2012 2013

Katalog
Osprzęt elektro-instalacyjny + Automatyka budynku

Systemy bezpieczeń-stwa

B.
Berker by :hager



Drodzy Przyjaciele i Partnerzy,

W 2010 roku, jak pewnie wiecie, do Grupy Hager dołączył Berker, znany niemiecki producent gniazd i łączników, tym samym poszerzając naszą ofertę o kolejne rozwiązania.

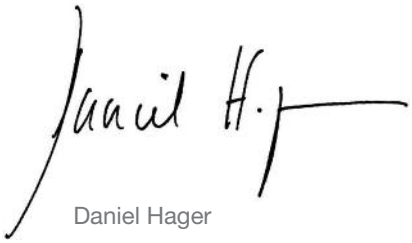
Wraz z ukazaniem się tego katalogu możemy zaprezentować Państwu cały asortyment osprzętu elektroinstalacyjnego i automatyki budynku.

Tak jak osprzęt polo, również osprzęt Berker znany jest z najwyższej jakości, innowacyjności, modułowości swoich systemów, szybkości dopasowania instalacji, łatwości użytkowania, stylowego, unikalnego wyglądu produktów.

Jesteśmy zawsze w pobliżu, a kontakt z Państwem, wsłuchiwanie się w Państwa potrzeby i opinie przyczyniają się do rozwoju naszych rozwiązań.
Oddajemy w Państwa ręce katalog, który został zaprojektowany tak praktyczne, jak jeszcze nigdy dotąd, stając się idealnym narzędziem do pracy.

A dlaczego nie przeglądnąć i zobaczyć na własne oczy?

Katalog zawiera całą gamę produktów.



Daniel Hager



Ciągły postęp

Innowacyjność i systematyczny rozwój naszych produktów i systemów, to podstawowe cechy Grupy Hager. Naszym niezmiennym celem jest wdrażanie nowych wzorów konstrukcyjnych i usprawnień, po to aby stać na czele ciągłego postępu technicznego.

Zorientowanie na klienta

Wdrażając innowacje i nowe technologie kierujemy się zawsze potrzebami naszych klientów.
Corocznie Hager analizuje tysiące rozmów przeprowadzanych ze swoimi klientami, dzięki czemu szczegółowo zna ich potrzeby.

W oparciu o taką wiedzę Hager opracowuje innowacyjne rozwiązania, charakterystyczne dla swojej marki.
Prosty montaż, łatwość użycia, intuicyjny interfejs użytkownika, modułowa struktura i wytrzymałość, to wartości gwarantujące najwyższą jakość systemów wszystkich naszych marek.











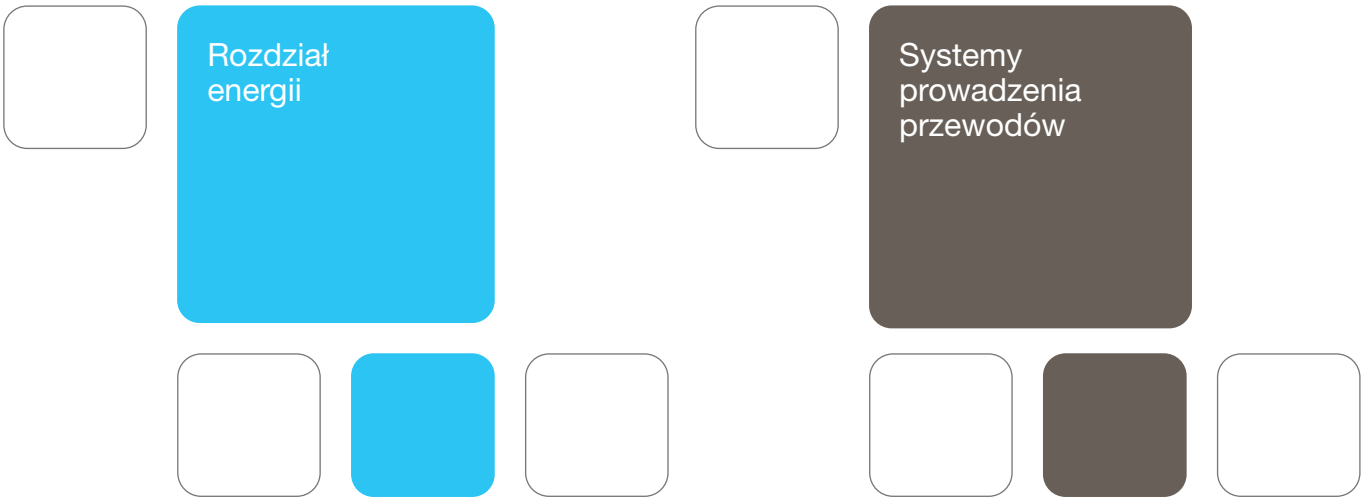




Badania i rozwój

Osiemdziesiąt procent oferowanych produktów i systemów Grupy Hager stworzono w przeciągu ostatnich pięciu lat.
Nowoczesne rozwiązania umożliwiają użytkownikom spełnianie coraz nowszych wymogów.
Liczne innowacje i rozwój to charakterystyczna cecha wewnętrznej polityki firmy, zorientowanej na zaspokajanie potrzeb swoich klientów.

Aby móc zaoferować swoim klientom innowacyjne produkty i systemy, firma Hager zatrudnia obecnie około 850 inżynierów w działach zajmujących się badaniami i rozwojem produktów (R&D) i inwestuje około 5% przychodów w badania i rozwój.
Corocznie Hager wdraża około 170 nowych patentów.



Kompletny system od jednego dostawcy

Hager oferuje Państwu szeroki zakres usług i produktów w czterech obszarach zastosowania, które w celu łatwiejszego rozpoznawania podzielono i oznaczono różnymi kolorami.

Jesteśmy ekspertami w dziedzinie instalacji elektrycznych w obiektach mieszkaniowych, usługowych i komercyjnych. Umożliwiamy naszym klientom zaopatrzenie z tzw. „jednej ręki” we wszystkie wymagane systemy i rozwiązania o wysokiej jakości, niezawodności, bezpieczne i proste w montażu.

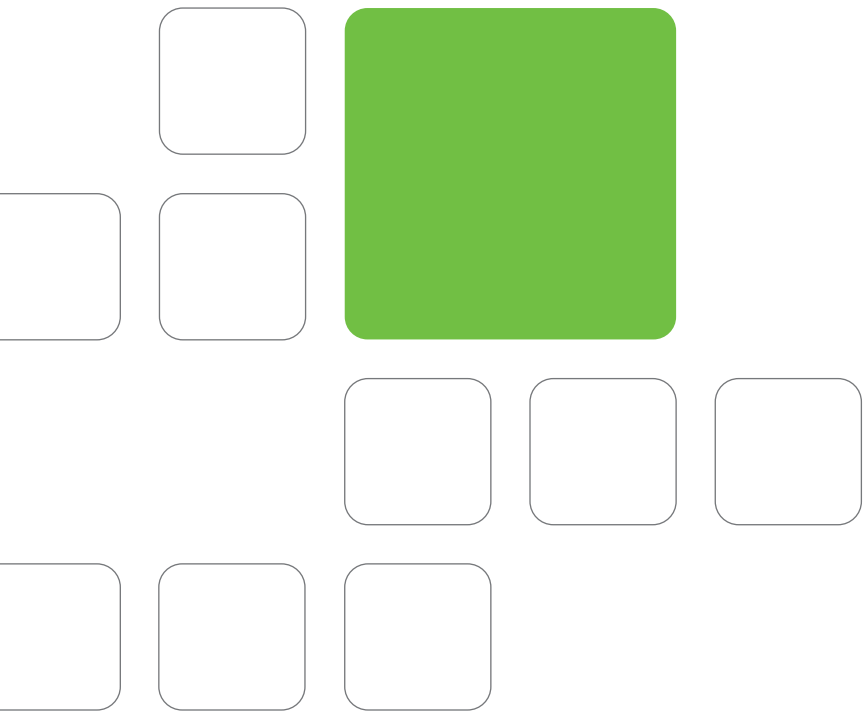
Automatyka budynku + osprzęt elektroinstala-cyjny

Systemy bezpieczeństwa

programy wspomagające projektowanie
Elcom, Hager CAD

Obsługa Klienta

www.hager.pl
www.berker.pl



Serie standardowe podtynkowe	Berker B.Kwadrat	22-47
	Berker Modul/Modul Star/Modul Star Plus	48-75
	polo.fiorena	76-89
	polo.optima	90-101
Seria podtynkowa bryzgoszczelna	Berker IP44	102-109
Seria natynkowa bryzgoszczelna	Berker Aquatec	110-113
Serie premium podtynkowe	Berker Q.1	114-139
	Berker B.1/B.3/B.7 Glas	140-169
	Berker K.1/K.5	170-203
	Berker Arsys/Berker Arsys Copper Med	204-235
Okrągłe serie podtynkowe	Berker Serie 1930/Glasserie/Palazzo	236-245
Serie specjalne	Berker TS/TS Crystal/TS Crystal Ball	246-251
	Berker TS Sensor	252-259
Systemy zarządzania budynkami	Berker Funkbus	260-275
	tebis TX/KNX	276-289
	Berker KNX	290-337
Seria przemysłowa	Berker Integro	338-349
Osprzęt do systemów biurowych	systo/polo 45x45	350-359
Detektory ruchu i technika VDI	Czujniki ruchu	360-369
Systemy bezpieczeństwa	Czujniki dymu/Czujniki temperatury	370-373
Informacje techniczne	Schematy połączeń/Opisy/Dane	T1-T134

Idee, perfekcja, ale przede wszystkim pasja w tworzeniu wyśmienitego wzornictwa - to Berker - nasz własny styl.

Berker wyróżnienia

product design award

Berker B.1, B.3, B.IQ, S.1, TS Sensor, Radio Touch

design award china

Berker K.1, TS Sensor

GOOD DESIGN

Berker B.IQ, KNX push-buttons, K.1, K.5, S.1, TS Sensor, Serie 1930 Porzellan made by Rosenthal

DESIGN PLUS

Berker Q.1, K.5, Serie 1930 Porzellan made by Rosenthal, TS Crystal Ball

reddot design award

Berker Q.1, B.IQ, TS, TS Sensor, Radio Touch

MATERIALICA DESIGN AWARD

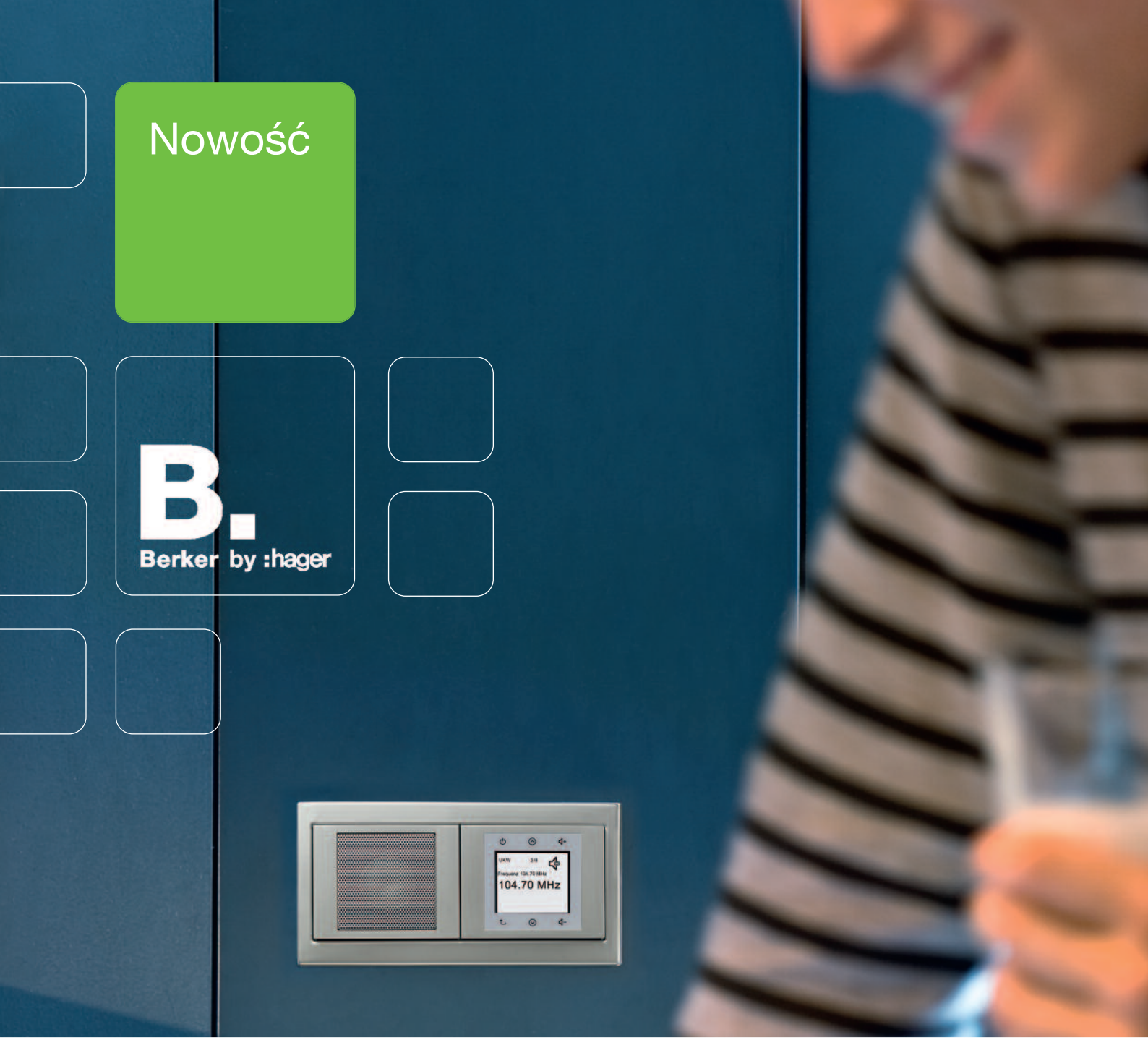
Berker B.IQ, Arsys Copper Med

Designpreis Deutschland
NOMINIERT

Berker Q.1, B.IQ, K.5, TS Sensor, Serie 1930 Porzellan made by Rosenthal, TS Crystal Ball

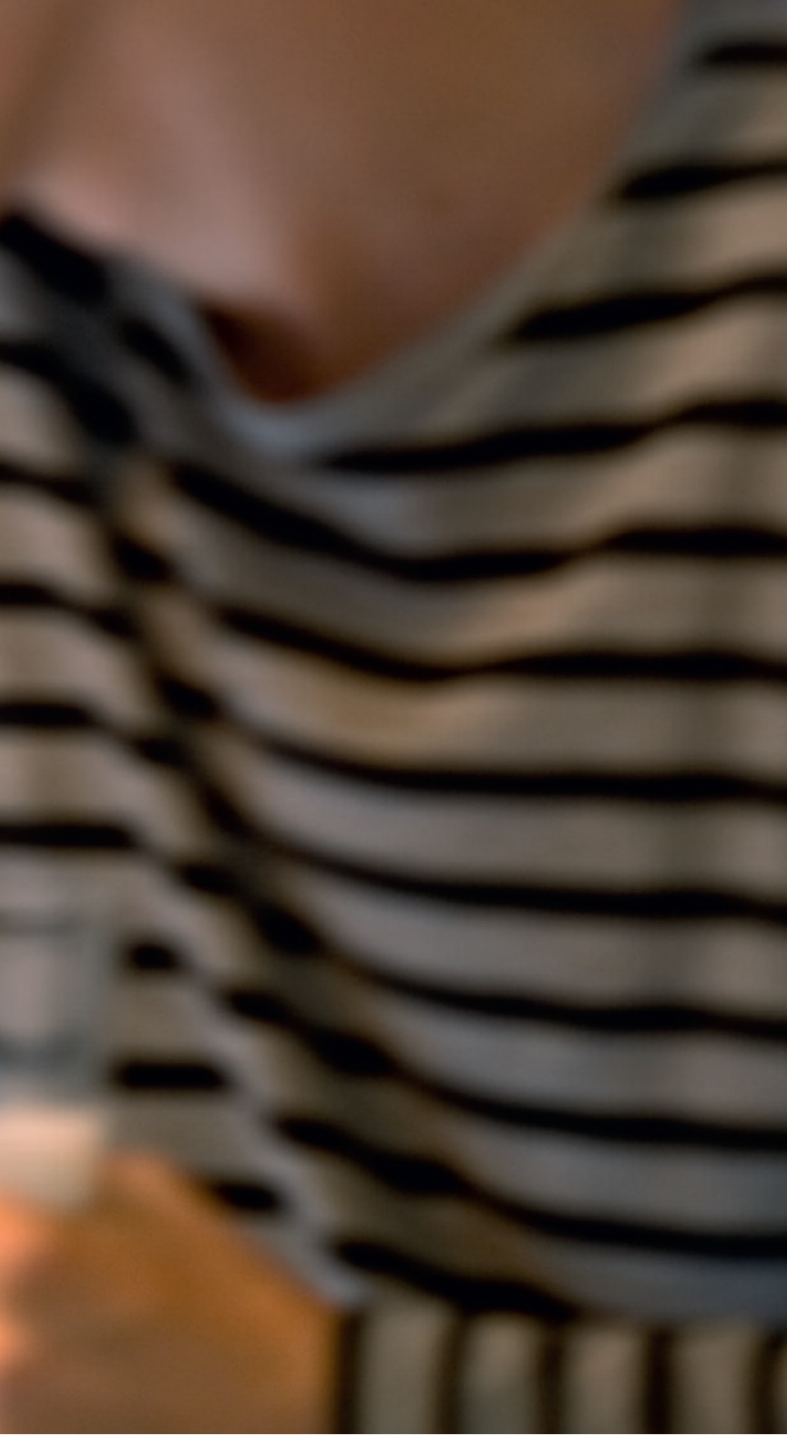
PLUS X AWARD
ausgezeichnet für:
Design

Berker TS Sensor



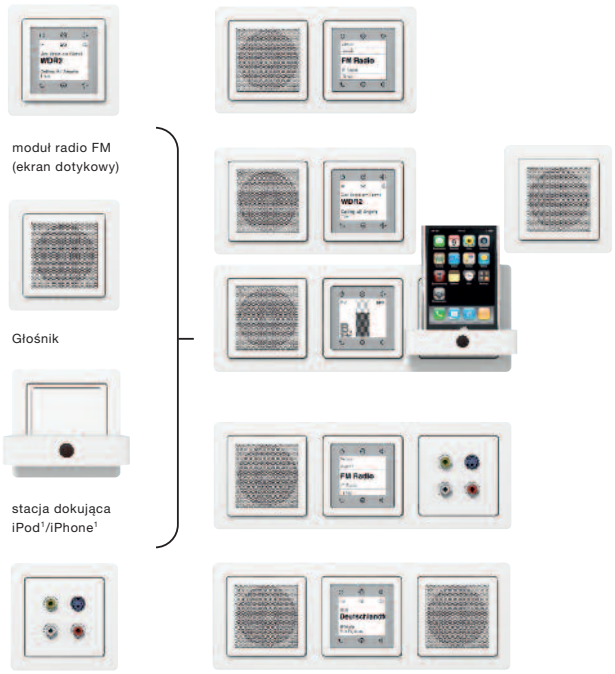
Radio touch
Doskonała rozrywka

Wystarczy dotyk, by zyskać dostęp do muzyki, rozrywki i wiadomości, a wszystko to w doskonałej jakości dźwięku. Berker Radio Touch zapewnia prostą oraz intuicyjną obsługę przy pomocy przestronnego panelu dotykowego. Mimo kompaktowej budowy radio spełnia wszystkie ważne funkcje zwykłego urządzenia – począwszy od wyszukiwania i zapisywania stacji, wyświetlacza godziny i daty, po tryb czuwania oraz budzik.
Dzięki opcjonalnej stacji dokującej iPod/iPhone oraz drugiemu głośnikowi może zmienić się w prawdziwy system stereo - w sypialni, łazience, biurze, kuchni, gdziekolwiek masz ochotę doświadczyć wielkiej przyjemności słuchania ulubionej muzyki.



Możecie znaleźć Berker Radio Touch
na następujących stronach:

Berker B.Kwadrat	45
Berker Modul	72
Berker Q.1	137
Berker B.1/B.3/B.7	167
Berker K.1/K.5	200
Berker Arsys	230



product design award 2011

reddot design award
winner 2011

Berker Radio Touch
? Odbiornik FM
? Pamięć 8 stacji
? Wyszukiwanie automatyczne oraz manualne
? Wyświetlanie daty i czasu
? Funkcja alarmu i drzemki
? Wejście zewnętrzne np. do podłączenia odtwarzacza mp3
? Opakowanie zawiera: moduł radia oraz jeden głośnik
? Dostępne w kolorze śnieżnobiałym i stali szlachetnej we wszystkich seriach wzorniczych

Akcesoria
? Drugi głośnik
? Stacja dokująca iPod1/iPhone[1]
? Gniazda multimedialne w celu podłączenia zewnętrznych źródeł dzwięku

[1] iPod oraz iPhone są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Apple



Gniazda multimedialne

Kto by jeszcze kilka lat temu pomyślał, że niebawem będziemy zmieniali nasze salony w sale kinowe z telewizorami o rozdzielczości HD? Że konsole do gier staną się standardowym wyposażeniem wielu gospodarstw domowych? Że projektory staną się standardowym wyposażeniem każdej sali konferencyjnej? W odpowiedzi na ten postęp rozwinęliśmy paletę gniazd multimedialnych pozwalającą na jednolitą integrację najnowszego osprzętu elektronicznego.
Jesteśmy jednym z pierwszych producentów osprzętu oferującym pakiet połączeń multimedialnych, dostarczających zalet prawie tak ekscytujących jak dreszczyk emocji wieczornego seansu kina domowego.

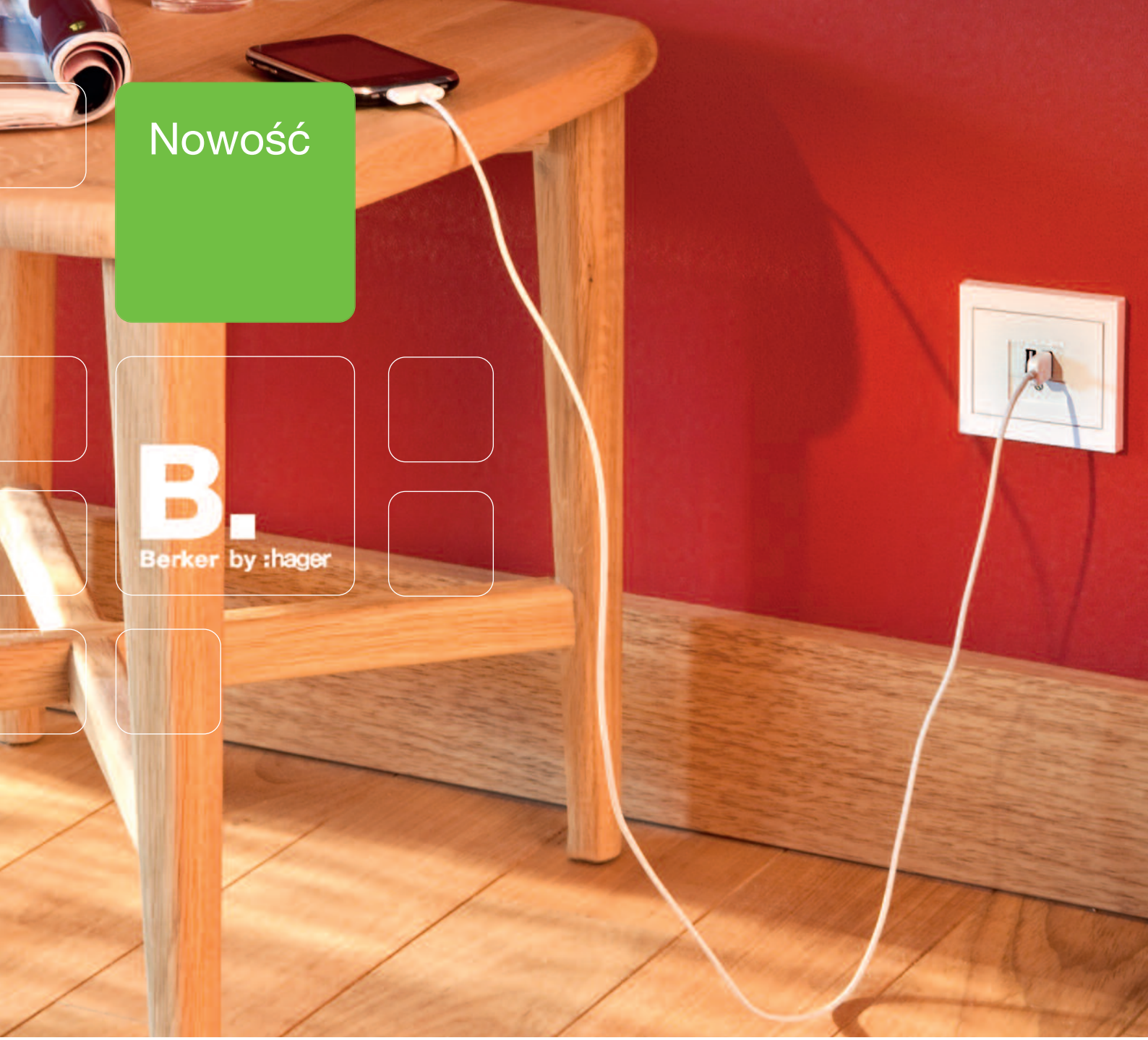


Gniazda multimedialne możecie znaleźć na następujących stronach:

Berker B.Kwadrat	46-47
Berker Modul	72-73
Berker Q.1	138
Berker B.1/B.3/B.7	167-168
Berker K.1/K.5	200-201
Berker Arsys	231



? Odpowiednie do podłączenia tradycyjnych wtyczek oraz nowej generacji urządzeń (np. full HD)
? Gniazdo Cinch/S-Video do podłączenia odbiorników, odtwarzaczy hi-fi oraz DVD
? Gniazdo USB/mini audio do podłączenia urządzeń przenośnych oraz komputerowych urządzeń peryferyjnych
? Gniazdo VGA do połączenia notebook'ów, projektorów oraz monitorów PC (także monitorów LCD)
? Gniazda HDMI do podłączenia wszystkich najnowszych odbiorników elektronicznych
? Wymagane standardowe elementy instalacyjne, a zatem łatwy montaż
? Dostępne w standardowych seriach wzorniczych Berker



Gniazdo ładowania USB
Ładowanie do pełna...

Przyzwyczailiście się do konieczności używania różnych ładowarek praktycznie do każdego telefonu, aparatu cyfrowego, palmptopa oraz konsoli do gier. Teraz przedstawiamy idealne uniwersalne rozwiązanie „all-in-one“: gniazdo ładowania USB Berker. Może ono być idealnie zintegrowane z istniejącą instalacją elektryczną, jest wydajne energetycznie, może być również użyte do ładowania baterii w dowolnym urządzeniu przenośnym, ładowanym poprzez złącze USB[1].
W przyszłości coraz więcej telefonów, nawigacji satelitarnych, odtwarzaczy MP3, oraz innych urządzeń przenośnych będzie ładowanych za pomocą złącza USB. Z gniazdem ładowania USB Berker, biura oraz mieszkania są już dzisiaj przygotowane na przyszłość.



Gniazda ładowania USB możecie znaleźć na następujących stronach:

Berker B.Kwadrat	34
Berker Modul	60
Berker Q.1	127
Berker B.1/B.3/B.7	153
Berker K.1/K.5	183
Berker Arsys	217



? Uniwersalny interfejs do ładowania urządzeń przenośnych
? Dopasowane do wszystkich serii wzorniczych Berker
? Łatwo integrowane z istniejąca instalacją elektryczną
? Szeroki zakres napięcia wejściowego (100 do 240 V) daje możliwość międzynarodowego wykorzystania

[1] Sprawdź instrukcję użytkowania urządzenia



Małe szczegóły, które robią wielką różnicę

Zalety nowego gniazda zasilającego Berker

Praktycznie każdego dnia nasi klienci trzymają je w rękach, składają oraz montują je w budynkach... dla elektryków, praca z nimi jest najbardziej naturalną rzeczą na świecie. Produkcja gniazd zasilających od ponad 90-ciu lat, najwyższej jakości, z wykorzystaniem najlepszych materiałów, tysięcy sztuk dziennie, to dla nas naturalna rzecz, tak naturalna jak połączenie wieloletniego doświadczenia i innowacyjnych pomysłów w celu optymalizacji szczegółów w naszych gniazdach zasilających.

? łatwiej
? szybciej
? bezpieczniej



- Wysokiej jakości pierścień nośny
  solidny, bez ostrych krawędzi z dodatkową możliwością montażu na miękkich powierzchniach



- Optymalne kontury pierścienia nośnego
  oznaczenia wspomagające poziomowanie



- Oznaczenia atestów
  widoczne w każdej fazie montażu



- Krzyżowe śruby pazurków rozporowych
  ze zoptymalizowanym gwintem dla 3 razy szybszego montażu/demontażu



- Zaciski śrubwo-windowe
  dla pewnego podłączania oraz bezpiecznego ułożenia przewodów



- Pole opisowe na pierścieniu nośnym
  dla łatwego opisu obwodu elektrycznego



- Krzyżowe śruby elementu centralnego
  dla pewnego uchwytu narzędzi w czasie montażu



- Oznaczenia na cokole
  dla precyzyjnego odizolowania przewodów



- Solidna zwarta budowa
  dla bezpiecznej instalacji



- Galwaniczne odseparowanie pierścienia nośnego
  dla bezpiecznej pracy bez napięć indukowanych



- Geometria otwartych pazurków
  zapobiega uszkodzeniu przewodów podczas instalacji



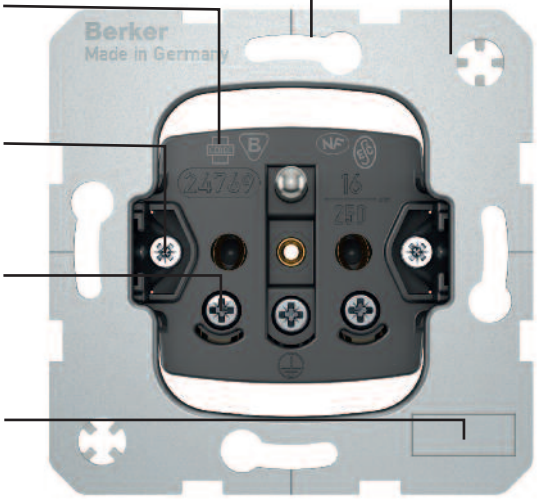
- Pazurki umieszczone w cokole
  schowane w pełni ulatwiają instalację oraz reduką zagrożenie skaleczeniem

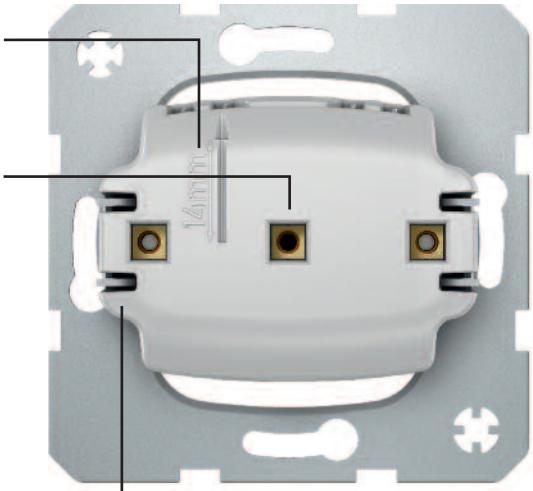


- Zoptymalizowana konstrukcja przyłączy
  dla łatwego montażu przewodów



- Łatwe w obsłudze przyciski zwalniania[1]
  dla szybkiego usunięcia przewodów w trakcie demontażu





Przegląd powszechnie znanych zalet łączników Berker.

Firma Berker jest twórcą systemu modułowego. Dzięki temu jest jedynym producentem, który do dziś nie zmienił swojej filozofii. Nawet po wielu latach zastosowany mechanizm będzie doskonale pasował do najnowocześniejszej linii elementów wierzchnich. Zamontowany mechanizm pozostaje w ścianie, zmienia się jedyne część zewnętrzna. Nawet jeżeli wymagany jest łącznik kontrolny czy podświetlany, mechanizm pozostaje ten sam. Dla Państwa oznacza to:

? zamontowane zawsze wymagane mechanizmy
? minimalne zapasy magazynowe
? stałe zadowolenie klienta

Mechanizm wyróżnia się świetną funkcjonalnością oraz prostotą obsługi. Sprawdzona koncepcja modułowej budowy oraz niewiarygodnie mały kąt przełączania (tylko 3,5 stopnia) sprawiają, że łącznik po zamontowaniu na ścianie wygląda na niezwykle płaski i działa niezwykle cicho.
Aby instalacja była jak najtańsza, zastosowano koncepcję opatentowanych łapek rozporowych Flexolift® (np. w gniazdach z uziemieniem). To rozwiązanie powoduje dopasowanie się łapek rozporowych, bez konieczności stosowania gumek, do położenia umożliwiającego montaż i demontaż.
Z tyłu łącznika laserem wygrawerowano schemat obwodu, symbol graficzny, numer artykułu, wymaganą długość odizolowanego przewodu oraz datę produkcji.



- Wysokiej jakości pierścień nośny
  solidny, bez ostrych krawędzi z dodatkową możliwością montażu na miękkich powierzchniach



- Optymalne kontury pierścienia nośnego
  oznaczenia wspomagają poziomowanie



- 10/16 AX, 250 V~ łącznik
  10/16 A, 250 V~ przycisk
  z elementem nośnym o grubości 1 mm



- Kąt załączania 3,5°
  dla zwiększenia komfortu obsługi oraz płaskiego wyglądu



- Modułowa budowa
  możliwość użycia różnego typu klawiszy



- Duża przestrzeń wokół śruby pazurków
  śruba do wkrętaków krzyżowych lub płaskich (+ / -)



- Precyzyjny montaż klawiszy



- Pozycja wkładki jarzeniowej
  łatwy montaż “na wcisk”, do łączników kontrolnych oraz łączników z podświetleniem



- Opis łącznika na tyle
  Numer (łączniki PL bez początkowego 53...), schemat obwodu, symbol graficzny, wymagana długość odizolowanego przewodu, data produkcji



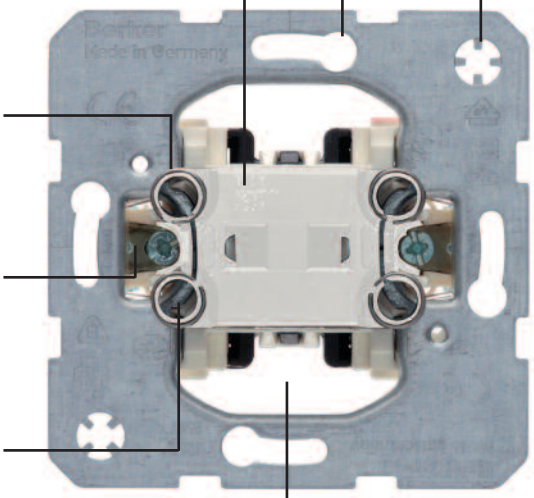
- Profilowane dźwignie zwalniania przewodów
  znacznie zmniejszające siłę demontażu

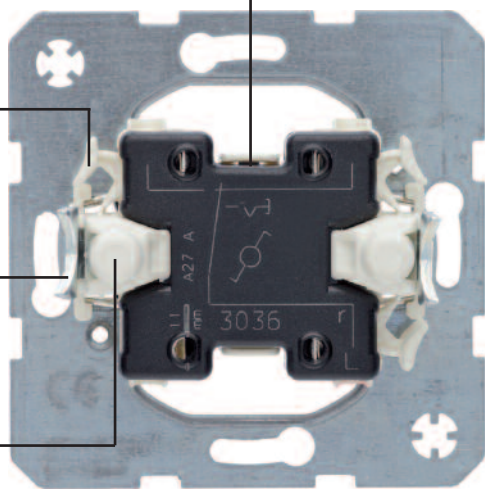


- Pazurki FLEXOLIFT®
  wypróbowane oraz przetestowane miliony razy, pazurki rozporowe do montażu w puszce, utrzymują pozycję przy montażu



- Ochrona przewodu
  zabezpiecza przewód przed uszkodzeniem przez śrubę pazurków

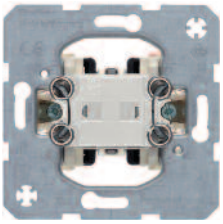




Modułowa budowa osprzętu:

od przeznaczenia…

TYLKO W 3 KROKACH
Poniżej prezentujemy sposób w jaki trzy różne komponenty połączone razem tworzą kompletny produkt, oraz jak łatwo możecie odnaleźć informacje niezbędne do zamówienia ich z katalogu.

Zastosowanie	1 **Wybierz mechanizm** np. w rozdziale: **Berker B.Kwadrat**	2 **Wybierz design ramki** w rozdziale: **Berker B.Kwadrat**
Łącznik oświetlenia	 np. łącznik klawiszowy uniwersalny nr zam. 53 3336	 np. ramka śnieżnobiała 1-krotna nr zam. 53 1011 89 82
Łącznik czasowy do rolet	**Elektronika domowa**  np. mechanizm RolloTec® standard nr zam. 2925	**Berker K.1**  np. ramka śnieżnobiała 1-krotna nr zam. 1313 70 09
Ściemniacz zdalnie sterowany	**Elektronika domowa**  np. ściemniacz uniwersalny BLC nr zam. 2902	**Berker B.3**  np. ramka aluminiowa 1-krotna nr zam. 10 11 3904

...do kompletnego produktu.

3

Wybierz pasującą płytkę czołową
w rozdziale:
Berker B.Kwadrat



=

Kompletny produkt



np. klawisz śnieżnobiały
nr zam. 53 1620 89 89

Łącznik klawiszowy uniwersalny
seria Berker B.Kwadrat

Berker K.1/K.5
Klawisze i płytki czołowe



=



np. łącznik czasowy RolloTec® Easy
z wyświetlaczem śnieżnobiały
nr zam. 1762 71 09

Łącznik czasowy RolloTec® Easy
z wyświetlaczem
seria Berker K.1

Berker S.1/B.1/B.3/B.7 Glas
Klawisze i płytki czołowe

=



np. przycisk radiowy BLC śnieżnobiały
nr zam. 1760 19 09

Ściemniacz radiowy BLC
seria Berker B.3

System Funkbus
Nadajniki ręczne



sterowanie zdalne np. z pilota
radiowego komfort
nr zam. 2766

Berker B.Kwadrat

Nowoczesna seria podtynkowa

Seria Berker B.KWADRAT w znakomity sposób uzupełnia niezawodną serię MODUL. Równocześnie jest to zupełnie nowe wzornictwo, które dzięki swej formie nada indywidualny charakter pomieszczeniom.

- Oferta skierowana jest dla budownictwa wielomieszkaniowego, budynków komercyjnych i domów jednorodzinnych
- Wykorzystanie duroplastu jako materiału bazowego gwarantuje wysoką odporność na zarysowania
- Ergonomiczny design oparty na kwadratowej formie gwarantuje Państwu także prostotę obsługi
- Dostępne kolory: biały, kremowy, antracyt mat i alu mat
- Zastosowanie ramek wielokrotnych umożliwia montaż do 5 elementów





Berker by :hager

MECHANIZMY	Łączniki	24-26
	TV/Audio/Video	26-27
	Telekomunikacja	27-28
	Ściemniacze obrotowe	29-31
	Berker Light Control	31-33
	Ściemniacze/transformatory	33-34
	Ogrzewanie	34-35
	Rollotec	35-37
PŁYTKI CZOŁOWE	Ramki	37-38
	Puszki natynkowe	38
	Gniazda zasilające	38
	Klawisze/płytki czołowe	39-40
	Łączniki czasowe	40
	Berker Light Control	40-42
	Regulatory temperatury	43
	Rollotec	44-45
	TV/Audio/Video	45-46
	Telekomunikacja	47

Nr kat.

ŁĄCZNIKI

Łączniki jednoklawiszowe



Łącznik klawiszowy PL

1–biegunowy	**53 3331**
uniwersalny (schodowy)	**53 3336**
krzyżowy	**53 3337**
2–biegunowy	**53 3332**

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T4



Łącznik klawiszowy PL

3–biegunowy	**53 3333**

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

od str. T4

Łączniki wieloklawiszowe

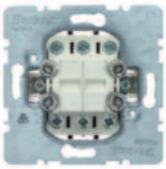


Łącznik wieloklawiszowy PL

seryjny (świecznikowy)	**53 3335**

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T4



Łącznik wieloklawiszowy PL

podwójny uniwersalny (schodowy) oddzielne zaciski wejściowe	**53 3338 08**

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

od str. T4



Łącznik wieloklawiszowy 3-klawiszowy

3–krotny oddzielne zaciski wejściowe	**63 3023**

16 AX, 250 V~
do numerów zam. 1465.., 1665..
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)



Łącznik klawiszowy przyciskowy PL

zestyk zwierny	**53 5331**
zestyk zmienny, używany jako zestyk rozwierny lub zwierny	**53 5336**

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T4

Łączniki wieloklawiszowe przyciskowe (zwierne)

NOWOŚĆ



Łącznik grupowy przyciskowy wieloklawiszowy PL

łącznik grupowy z 4 zestykami zwiernymi	**53 5334 04**

16 AX, 250 V~
- wspólny zacisk wejściowy
- z pozycją neutralną
- możliwość podświetlenia
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi

od str. T5

Łącznik na kartę hotelową



Łącznik klawiszowy przyciskowy do nasadki na kartę hotelową

zestyk zmienny, 2 A	**5056 01**
zestyk zwierny 2A, oddzielne zaciski sygnalizacyjne	**5051 03**

250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
do numerów zam. 1640.., 1641 ..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T6

DODATKI

Wkładki jarzeniowe



Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

IP20 szary, 230 V~, 1 mA	**1605 10**
IP20 szary, 230 V~, 0,4 mA	**1605 14**
IP44 szary, 230 V~, 1 mA	**1675**
IP44 pomarańczowy, 230 V~, 0,4mA	**1675 04**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 503404, 503808
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

od str. T3

Nr kat.



od str. T4

Wkładka jarzeniowa

szary, 230 V~, 0,9 mA **1600 02**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Wkładka jarzeniowa

czarny, 400 V~, 0,5 mA **1600**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Wkładki żarowe



od str. T3

Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym

brązowy, 6 V, 35 mA	**1676**
żółty, 12 V, 65 mA	**1676 02**
zielony, 24 V, 35 mA	**1676 01**
czerwony, 48 V, 25 mA	**1676 03**

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Wkładki LED



od str. T3

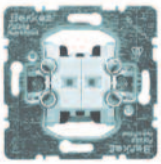
Wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym

czarny, 230 V~, 09 mA **1680**

Wymagany jest przewód neutralny!
Nie nadaje się do współpracy z łącznikami i łącznikami przyciskowymi wyprodukowanymi w latach 1985-1995.
Współpracuje z łącznikami świecznikowymi (seryjnymi) nr zam. 3035.., 53 3335
- do podłączenia kontrolnego z podświetleniem
- z dwoma niezależnymi diodami LED
- z zaciskami śrubowymi

ŁĄCZNIKI ŻALUZJOWE

Łączniki żaluzjowe wieloklawiszowe

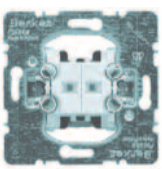


od str. T5

Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy PL

1–biegunowy **53 3335 20**

16 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)
- z samozaciskami



od str. T5

Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy przyciskowy PL

1–biegunowy **53 5335 20**

Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
- z samozaciskami

Nr kat.

Łączniki żaluzjowe obrotowe



od str. T5

Łącznik żaluzjowy obrotowy

1–biegunowy	**53 3841**
2–biegunowy	**53 3842**

16 A, 250 V~
do numerów zam. 1077 0.., 1080 1.., 53 1080 8..
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- do elementów centralnych z pokrętłem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z blokadą umożliwiającą przebudowę w żaluzjowy obrotowy łącznik samopowrotny
- z zaciskami śrubowymi

SYGNALIZATORY ŚWIETLNE

Łączniki i sygnalizatory świetlne



od str. T5

Łącznik i sygnalizator świetlny E10

zestyk zwierny	**53 5101**
zestyk zwierny, z oddzielnymi zestykami zgłoszeniowymi	**5101 10**

250 V~
maksymalny prąd zestyku 2 A;
maksymalna moc lamp żarowych 2 W
Z przezroczystym przyciskiem i jarzeniówką E10 nr zam. 53 1601, 1678..
do numerów zam. 1124 1.., 1165 0.., 53 1234 8..
- z możliwością podświetlania przy użyciu lampy jarzeniowej E10
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Dodatki



Jarzeniówka E10

230 V~, 1,35 mA **53 1601**

do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Żarówka LED E10

biała	**1678**
czerwona	**1678 01**
żółta	**1678 02**
zielona	**1678 03**
niebieska	**1678 04**

230 V~/=, 4 mA
Temperatura pracy –40 – +70°C
do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Klosz do sygnalizatora świetlnego E10

jasny przezroczysty	**1280**
czerwony przezroczysty	**1281**
żółty przezroczysty	**1282**
zielony przezroczysty	**1283**

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19
- bez możliwości przyciskania



Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10

jasny przezroczysty	**1279 02**
czerwony przezroczysty	**1279**
zielony przezroczysty	**1279 03**

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19

Nr kat.

Sygnalizatory świetlne E14



Sygnalizator świetlny E14

53 5131 02

250 V~
maksymalna moc lamp żarowych 3 W;
maksymalna długość cokołu lampy 23,5 mm
do numerów zam. 1167 .., 1198 1.., 53 1198 8..
■ z zaciskami śrubowymi

od str. T5

Dodatki



Żarówka E14

do sygnalizatorów świetlnych	**53 1610 03**
z płaskim kloszem	**1610 13**
tylko do sygnalizatorów z wysoką obudową	

230 V~, 3 W
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



Żarówka LED E-14

biała	**1679**
czerwona	**1679 01**
żółta	**1679 02**
zielona	**1679 03**
niebieska	**1679 04**

230 V~/=, 4,2 mA
Temperatura pracy –40 – +70 °C
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19
■ do sygnalizatorów świetlnych z płaskim i wysokim kloszem



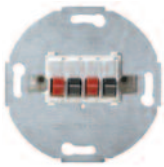
Klosz do sygnalizatora świetlnego E14

jasny przezroczysty, płaski	**1220**
jasny przezroczysty, wysoki	**1230**
czerwony przezroczysty, wysoki	**1231**
zielony przezroczysty, wysoki	**1232**

do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19

GNIAZDA TV / AUDIO

Gniazda głośnikowe

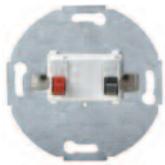


Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

biały	**4573 09**
antracyt	**4573 05**

25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm^2
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1033 .., 1040 .., 53 1445..
■ ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

od str. T6



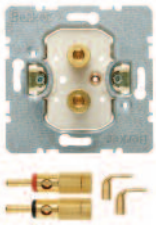
Gniazdo głośnikowe pojedyncze

biały	**4572 09**
antracyt	**4572 05**

25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm^2
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1033 .., 1040 .., 53 1445..
■ ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

od str. T6

Nr kat.



Gniazdo głośnikowe High End

4505 02

rezystancja przejścia zacisków < 0,1 mW;
rezystancja przejścia wtyków< 0,15 mW;
maksymalny przekrój przewodu 10 mm^2

Gniazda i wtyczki z pierścieniem znamionowym czerwonym względnie czarnym.
Nadaje się także jako łącze wtykowe do niskich napięć bezpiecznych.
do numerów zam. 1184 00 0.., 1185 00 .., 1196 1.., 53 1197 8..
■ z 2 metalowymi pozłacanymi bananowymi gniazdami wtykowymi
■ z 2 metalowymi pozłacanymi wtyczkami bananowymi
■ z 2 metalowymi pozłacanymi końcówkami kablowymi
■ gniazda wtykowe bananowe nadają się także do podłączenia śrubowego

od str. T6

GNIAZDA ANTENOWE

Gniazda RTV

NOWOŚĆ



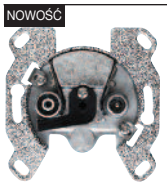
Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4550 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 118-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB; R≤ 1,5 dB
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
■ do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
■ do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
■ do struktury gwiaździstej
■ przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
■ z zaciskami śrubowymi

od str. T54

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4552 11

zęstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz; 10,8-10,90dB;
tłuminność sprzężenia: TV 10,1-10,8 dB; R 10,8-10,9 dB;
WE->WY:1,1 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
■ do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
■ do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
■ do struktury drzewa i linii głównej
■ z zaciskami śrubowymi

od str. T54

Gniazda RTV-SAT

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4553 11

częstotliwość pracy 5-2200 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 10-68 | 125-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2200 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB; R≤ 1,7 dB; SAT ≤ 2,6 dB
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..
■ do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
■ do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
■ przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
■ jedno wspólne wejście
■ zaciski śrubowe

od str. T54

Nr kat.

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV-SAT przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4553 21

od str. T54

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-70 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 10 dB; R 12 dB; SAT 8/6 dB;
WE->WY: 3,7-7 dB;
do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 .., 53 1475 ..

- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury drzewa i lini głównej
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4553 31

od str. T54

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB; R≤ 2 dB; SAT ≤ 4 dB
do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 .., 53 1475 ..

- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe 4-wyjściowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

4594

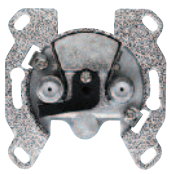
od str. T54

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB; R≤ 2 dB; SAT ≤ 4 dB
do numerów zam. 1484 ..

- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe

NOWOŚĆ



Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

53 4551 11

od str. T54

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru RTV1 5-862 MHz;
częstotliwość toru RTV2 5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia: RTV1/RTV2: 3-4 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..

- do zbiorowych instalacji TV kablowej
- pełne pasmo przenoszenia na obu wyjściach
- dwa wyjścia typy F
- zaciski śrubowe

Nr kat.

NOWOŚĆ



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

53 4551 21

od str. T54

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-65 | 108-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru DATA 5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 8,6-11,2 dB; R 12,5 dB; DATA 2-2,5 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203.., 1064 ..

- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy Vectra
- zaciski śrubowe

NOWOŚĆ



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

53 4551 31

od str. T54

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 87,5-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-139 MHz;
częstotliwość toru DATA 87,5-862 MHz;
częstotliwość kanału zwrotnego 5-65 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 4-5 dB; R 13 dB; DATA 6,5-11 dB;
k. zwrotny 1-1,5 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..

- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy UPC
- zaciski śrubowe

GNIAZDA TELEINFORMATYCZNE

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12, RJ45



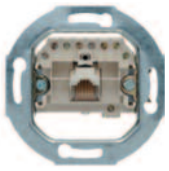
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8(6)-biegunowe

53 4556

od str. T56

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..

- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

53 4538

od str. T56

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..

- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

53 4539

od str. T56

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..

- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

53 4576

od str. T57

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..

- kat. 5e
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

Nr kat.



od str. T57

Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

53 4554

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 5e
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +



od str. T57

Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

53 4555

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 5e
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +



od str. T57

Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

4586

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam.: 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą
EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6e
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +



od str. T57

Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

4587

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam.: 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6e
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

Płytki nośne z kolorowymi elementami mocującymi

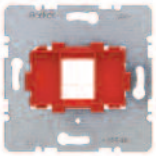


Płytka nośna podwójna z brązowym elementem mocującym

4503

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
gniazda modularne: Krone; Thomas & Betts
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.



Płytka nośna pojedyncza z czerwonym elementem mocującym

4540 01

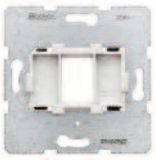
otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1170
Keystone Jack: Kerpen; Asyco; BTR; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; Drivex; EFB Electronic; Erni; Hubbell; Intracom; Radiall; Setec; Telegärtner;
LANmark 7 (nur mit Keystone–Clip): Nexans;
ELine 600 GG45 Buchsen: Kerpen
Modular Jack's: AMP, Art.–Nr.: 216000–2, 216005;
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna podwójna z czerwonym elementem mocującym

4541 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182
Keystone Jack: Kerpen; Asyco; BTR; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; Drivex; EFB Electronic; Erni; Hubbell; Intracom; Radiall; Setec; Telegärtner;
LANmark 7 (nur mit Keystone–Clip): Nexans;
ELine 600 GG45 Buchsen: Kerpen
Modular Jack's: AMP, Art.–Nr.: 216000–2, 216005;
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna pojedyncza z białym elementem mocującym

4540 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1170..
EMT Modular Jack: AMP;
MT–RJ Jack: AMP; Intracom; Telena;
SL Serie 110 Connect Jack: AMP;
Modular Jack's: Brand–Rex; CobiNet; EFB Electronic; Schumann;
SL Serie Toolless Jack: AMP;
Standard 110Connect Jack: AMP
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna podwójna z białym elementem mocującym

4541 05

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
MT–RJ Jack: AMP; Intracom; Telena;
SL Serie Toolless Jack mit Staubschutz: AMP;
SL Serie 110Connect Jack: AMP;
Modular Jack's: Brand–Rex; CobiNet; EFB Electronic; Schumann;
SL Serie Toolless Jack: AMP;
Standard 110Connect Jack: AMP
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.

ELEKTRONIKA DOMOWA

Ściemniacze



Ściemniacz obrotowy

2819 01

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 60 – 400 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

od str. T8

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z łącznikiem obrotowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bepiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



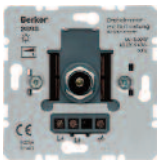
Ściemniacz obrotowy

2860 10

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 60 – 600 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

od str. T8

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia przy użyciu potencjometra
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



Ściemniacz obrotowy z płynną regulacją

2885

230/240 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 100 – 1000 W
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10

od str. T8

do numerów zam.: 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Ściemniacz obrotowy NN

2866 10

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 – 500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 20 – 500 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.

od str. T8

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



Ściemniacz obrotowy Tronic®

2867 10

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20360 W;
transformatory elektroniczne 10 – 360 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy zab./DMS 10
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.

od str. T8

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



Ściemniacz obrotowy Tronic® z płynną regulacją

2874

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–525 W;
transformatory elektroniczne 20–525 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.

od str. T8

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskiem do obciążenia podstawowego
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Nr kat.



od str. T10

Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją

2861 10

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;
transformatory elektroniczne 50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10 dla takiego samego typu obciążenia.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy.
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia„samouczą ca”
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Rozszerzenia



od str. T10

Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją

2862 10

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń 10
Wymagany jest przewód neutralny!

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Regulatory obrotów



od str. T8

Regulator obrotów

2968 01

230 V~, 50 Hz
pasmo prądu znamionowego silnika 0,1–2,3 A;
maksymalny prąd znamionowy silnika i lameli 2,5 A
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

do numerów zam. 1137 2..
- z łącznikiem obrotowym
- do urządzeń z napędem silnikowym
- dodatkowy zestyk łączący do sterowania lamelami
- z możliwością nastawy liczby obrotów podstawowych
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wyc inanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Jednostki sterujące 1-10 V



od str. T25

Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V

2891 10

230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy 6 A;
prąd sterujący 50 mA
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia oświetlenia równej mocy należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- z zaciskami śrubowymi

Jednostki sterujące 1-10 V



od str. T25

Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy

biały **2872**

230 V~, 50/60 Hz
prąd sterujący 200 mA;
prąd znamionowy 10 A
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Przy zastosowaniu niskonapięciowych lamp halogenowych zalecamy transformatory Tronic Berkera z interfejsem 1–10 V, nr zam. 2977.

Wymagany jest przewód neutralny!
- z wejściem do rozszerzeń BLC i łącznika przyciskowego (zestyk zwierny), 1 zasada obsługi
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością załączenia pamięci jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Potencjomerty DALI



Potencjometr obrotowy DALI

2897

napięcie DALI 16V= (9,5 .. 22,5 V=);
pobór prądu < 2 mA;
urządzenia DALI max. 64;
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm²)
max. 200 m
Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.
Wymagane zasilanie zgodne ze specyfikacją DALI IEC 60929.
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- skuteczny jako sterownik centralny
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- do połączenia równoległego (jako ostatni sterownik)
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi



Potencjometr obrotowy DALI z wbudowanym zasilaczem

2898

230 V~, 50/60 Hz
napięcie DALI 16V=
prąd wyjściowy max. 52 mA
pobór mocy >= 1,5 W
urządzenia DALI max.:
z 1 aktywnym potencjometrem DALI 26
z 4 aktywnymi potencjometrami DALI 104
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm²)
max. 200m
Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 137..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- skuteczny jako sterownik centralny
- z możliwością połączenia równoległego do 4 potencjometrów DALI z zasilaczem
- do zasilania i sterowania urządzeń DALI w trybie aktywnym
- bez zasilania sieciowego w trybie pasywnym zasilany z systemu DALI jako dodatkowy sterownik
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

Uniwersalny ściemniacz świecznikowy/seryjny



Ściemniacz uniwersalny świecznikowy/seryjny, przyciskowy

2901

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50 260 W;
transformatory elektroniczne 50 260 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50 260 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
dla takiego samego typu obciążenia max. liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS: 10
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi na jednym kanale.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker



do numerów zam. 1765 .., 53 1765 ..
do sterowania 2 niezależnymi grupami oświetlenia
- z wejściem do rozszerzeń BLC dla wspólnego sterowania wyjściami
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

BLC BERKER LIGHT CONTROL

Ściemniacze przyciskowe



od str. T12

Przyciskowa jednostka sterująca 1-10 V BLC

2903

230V~, 50/60 Hz
prąd sterujący 50 mA
prąd znamionowy 3,04 A
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy zastosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta.
Przy zastosowaniu niskonapięciowych lamp halogenowych zalecamy transformatory Tronic Berkera z interfejsem 1–10V, nr zam. 2977.
Wymagany jest przewód neutralny.
do numerów zam. 1701.., 1760.., 1761.., 1783.., 1784.., 1786.., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- po zdjęciu nasadki zachowany jest stan załączenia
- z zaciskami śrubowymi



od str. T12

Ściemniacz uniwersalny przyciskowy BLC

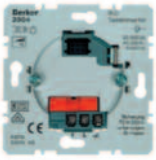
2902

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;
transformatory elektroniczne 50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10
dla takiego samego typu obciążenia
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC. W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

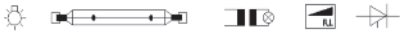


od str. T12

Ściemniacz przyciskowy niskonapięciowy BLC

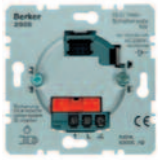
2904

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 20–500 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymiana bezpiecznika jest mozliwa bez demontażu elementu centralnego.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Mechanizmy BLC



od str. T11

Elektroniczny sterownik załączający BLC NN

2905

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 40–400 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 40–400 VA
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone)
w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymiana bezpiecznika jest mozliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
do numerów zam. 1701 10, 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



od str. T11

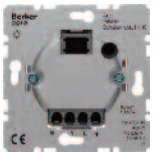
Sterownik załączający BLC

2906

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 2300 W;
transformatory elektroniczne 1500 W;
transformatory konwencjonalne 1000 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 2300 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 1200 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 920 VA;
Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- stosowany także jako przyciskany łącznik przekaźnikowy
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z zaciskami śrubowymi



od str. T11

Sterownik załączający OWK BLC

2912

230V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 1000 W;
transformatory elektroniczne 750 W;
konwencjonalne transformatory 750 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 1000 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 500 VA;
lampy żarowe (kanał OWK) 800 W;
WN lampy halogenowe (kanał OWK) 750 W;
prąd załączenia silnika 2,1 A;
opóźnienie włączenia 3 min.;
nastawialny czas opóźnienia kanału OWK ok.
2/10/30/60/120 min.
Dla lamp fluorescencyjnych oraz lamp energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy. Opóźnienie włączenia kanału OWK może być wyłączane lub włączane za pomocą klawisza BLC, poprzez całkowite przyciśnięcie na przynajmniej 3 sekundy. Po tym ustawieniu stosowana jest wybrana nasadka BLC, np. czujnik obecności.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- z możliwością zastosowania jako łącznik przekaźnikowy przyciskowy
- ze sterowanym czasowo opóźnieniem zestykiem przekaźnikowym OWK dla np, napędu zaworu, termostatu, wentylatora..
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- po zdjęciu nasadki zachowany jest stan załączenia
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Rozszerzenie BLC

2907

230 V~, 50/60 Hz
do numerów zam. 1761 ..
- jako rozszerzenie do sterowników BLC
- do klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- z zaciskami śrubowymi

od str. T11



Rozszerzenie czujnika ruchu BLC

2908

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń 10 (5 do nr zam 2902);
max. dł. przewodu między jedn. główną a rozszerz. 100 m
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 1701 1.., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..
- do nasadek czujników ruchu BLC 180
oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z zaciskami śrubowymi

od str. T11

Nr kat.

Ściemniacze DMS



Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS

jasnoszary **0165 99 01**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 200–500 W;
transformatory elektroniczne 200–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 200–420 VA;
długość przewodów max. 100 m
długość linii sterującej max. 100 m
DMS 2 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny 63 mm
Niedozwolone jest łaczenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi. W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu. W celu ekspolatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.
Może współpracować wyłączanie ze ściemniaczami Tronic oraz ściemniaczami uniwersalnymi!
do numerów zam. 0128, 0181, 2861.., 2874, 2901, 2902, 286710



- wspólny obwód załączania obciążenia dla ściemniacza i rozszerzenia mocy
- możliwością zapamiętania jasności załączenia
- płynnym startem oszczedzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy
- w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

od str. T10



Ściemniacz uniwersalny przyciskowy DMS plus

jasnoszary **0167 01**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–500 W;
transformatory elektroniczne 50–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50500 VA;
liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS max. 10
długość przewodów max. 100 m
długość linii sterującej max. 100 m
DMS 2 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny 63 mm
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.
W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.



- z 2 przyciskami obsługi ręcznej dla włączenia/rozjaśnienia i wyłączenia/ściemnienia
- z wejściem rozszerzenia z 1 zasadą obsługi łącznikiem przyciskowym zwiernym
- z wejściem rozszerzenia BLC z 2 zasadami obsługi
- rozszerzenie za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zieloną diodą LED
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

od str. T10

Nr kat.

TRANSFORMATORY

Transformatory Tronic®



od str. T27

Transformator Tronic® 20-70 W

biały **2926 10**

230 V~, 50/60 Hz
prąd strony pierwotnej 0,3 A;
napięcie strony wtórnej 11,6 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN–lampy halogenowe 20 – 70 W;
maksymalna temperatura otoczenia 45°C;
1 pierwotna para zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
2 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
maksymalna długość przewodów wtórnych 2 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 141 x 55 x 20 mm
Z możliwością ściemniania za pomocą ściemniaczy Tronic Berker

- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zabezpieczeniem przed wyrwaniem przewodów od strony pierwotnej i wtórnej
- z zaciskami śrubowymi



od str. T28

Transformator Tronic® 20-105 W z interfejsem 1 10V

biały **2977**

230 V~, 50 Hz, 0,31 A
prąd strony pierwotnej 0,31 A;
napięcie strony wtórnej 11,7 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN–lampy halogenowe 20 – 105 W;
prąd sterujący 0,8 mA;
maksymalna temperatura otoczenia 50°C;
2 pierwotne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
3 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
1 para zacisków śrubowych 110 V do max. 2,5 mm²;
maksymalna długość przewodów wtórnych 1 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 216 x 42 x 32 mm
Z możliwością ściemniania za pomocą jednostki sterującej 1–10 V Berkera.

- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zabezpieczeniem przed wyrwaniem
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



od str. T28

Transformator Tronic® 20-120 W

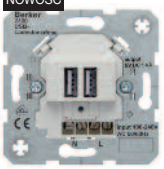
biały **2928 10**

230 V~, 50/60 Hz
prąd strony pierwotnej 0,52 A;
napięcie strony wtórnej 11,6 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN–lampy halogenowe 20 – 120 W;
maksymalna temperatura otoczenia 45°C;
2 pierwotne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
3 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
maksymalna długość przewodów wtórnych 2 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 186 x 45 x 19 mm
Z możliwością ściemniania za pomocą ściemniaczy Tronic Berkera

- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zabezpieczeniem przed wyrwaniem przewodów od strony pierwotnej i wtórnej
- z zaciskami śrubowymi

GNIAZDO ŁADOWANIA USB

NOWOŚĆ



Gniazdo USB ładowania

biały **2600 09**
antracyt **2600 05**

100 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/5 %)
prąd wyjściowy na gniazdo max 1 A
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd max 1,4 A
pobór mocy (tryb oczekiwania) max 75 mW
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm²
głębokość instalacji 32 mm
Nie ma możliwości przesyłania danych!
Płytka czołowa do gniazda TAE i głośnikowego
nr zam. 53 1033.., 1033.., 1034.., 1035..

- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

REGULATORY TEMPERATURY

Dodatki



od str. T33

Czujnik temperatury podłogi / czujnik zdalny

0161

długość przewodu czujnika 4 m;
przy 25°C 33 kW
do numerów zam. 2034 .., 2043..

- do regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym
- do regulatora temperatury podłogowej (zamiennik)

Przyłącza czujników



Przyłącze czujników

7594 10 01

do numerów zam. 7594 04 ..

- do np. czujnika temperatury PT100
- z samozaciskami

Nr kat.

Napędy zaworów grzejnikowych



Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały **7590 00 76**

230 V~, 50/60 Hz, 230 V=
pobór mocy 1,8 W;
skok 4 mm;
czas jazdy 45 s/mm;
maksymalna temperatura mediów 0 – 100°C;
temperatura pracy 0 – 60°C;
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 43 x 53 x 53 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
Adapter zaworu należy zamawiać oddzielnie.
do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2043, 7531 60 03,

IP54
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Napęd zaworu grzejnikowego 24 V

biały **7590 00 77**

24 V~, 50/60 Hz, 24 V=
pobór mocy 1,8 W;
skok 4 mm;
czas jazdy 45 s/mm;
maksymalna temperatura mediów 0 – 100°C;
temperatura pracy 0 – 60°C;
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m;
maksymalna długość przewodów 200 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 43 x 53 x 53 mm;
Adapter zaworu należy zamawiać oddzielnie.
do numerów zam. 2031 .., 7533 00 01, 7533 60 01

IP54
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką

Adaptery do zaworów grzejnikowych



Adapter do zaworów grzejnikowych

szary, VA10, do zaworów firm Dumser lub Simplex **7590 00 72**

ciemnoszary, VA50, do zaworów firm Cazzaniga, Honeywell & Braukmann, Landis & Gyr, MNG lub Reich **7590 00 73**

jasnoszary, VA80, do zaworów firm Heimeier, Herb, Onda, Schlösser lub Oventrop **7590 00 75**

biały, VA78, kołnierz, do zaworu firmy Danfoss typ: RA **7590 00 74**

nakrętka kołpakowa
M30 x 1,5 mm
do numerów zam. 7590 00 76, 7590 00 77
- do napędu zaworów 230 V lub 24 V

Nr kat.

ROLLOTEC®

Sterowniki RolloTec®



od str. T36

Sterownik RolloTec® standard

2925

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna moc załączalna 1 silnik 1000 W
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone) w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Wymagany jest przewód neutralny!
Nie może współpracować z czujnikiem siły wiatru oraz opadów.
do numerów zam. 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- bez wejść rozszerzenia 230 V
- do sterowania indywidualnego lub jako sterownik centralny
- z zaciskami śrubowymi



od str. T36

Sterownik RolloTec® standard bez podłączenia przewodu neutralnego

2911

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna moc załączalna 1 silnik 1000 W
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone) w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone) w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Nie może współpracować z czujnikiem siły wiatru oraz opadów.
do numerów zam. 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- bez wejść rozszerzenia 230 V
- do sterowania indywidualnego lub jako sterownik centralny
- z zaciskami śrubowymi



od str. T36

Sterownik RolloTec® komfort

2975

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna moc załączalna 1 silnik 1000 W
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone) w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0173, 0183 01, 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V góra, dół i do czujników
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub centralnego
- nadaje się do trybu wielofazowego
- z zaciskami śrubowymi



od str. T36

Sterownik RolloTec® komfort dla napędów zasilanych prądem stałym

2975 01

24 V=
pobór prądu (bieg jałowy) ok. 30 mA;
pobór prądu (praca) ok. 100 mA;
prąd załączania przy 24 V=: max 3A
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone) w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Wymaga zewnętrznego zasilania 24 V= z bezpiecznikiem!
do numerów zam. 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..
- do silników 24 V z odwracalną biegunowością z wyłącznikiem krańcowym
- z 2 zestykami przekaźnikowymi odwracającymi biegunowość
- z odwracalnymi biegunowość wejściami rozszerzenia 24 V góra, dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub centralnego
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Czujniki RolloTec®



od str. T37

Czujnik natężenia oświetlenia RolloTec®

biały **0169**

impedancja wewnętrzna ok. 12 kΩ
prąd nominalny (duża jasność) ok. 2 mA;
prąd nominalny (zmrok) ok. 0,5 mA;
długość przewodu 2 m
Max. długość przewodu 10 m
Przed umocowaniem czujnika należy wyczyścić szybę spirytusem, natomiast czujnik środkiem do mycia naczyń. Następnie należy zanurzyć czujnik w czystej wodzie i przymocować do szyby.
Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..
IP54
- z fotodiodą
- do mocowania na szybie na zasadzie przyssawki
- w komplecie z przewodem i wtyczką



od str. T37

Czujnik natężenia oświetlenia RolloTec®

biały **0184**

impedancja wewnętrzna ok. 12 kΩ
prąd nominalny (duża jasność) ok. 2 mA;
prąd nominalny (zmrok) ok. 0,5 mA;
długość przewodu max 10 m
Nadaje się tylko do nasadek z pprzyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..

IP54
- z fotodiodą
- z zestawem mocującym
- z zaciskami śrubowymi



od str. T37

Czujnik zbicia szyby RolloTec®

biały, rozwierny **0170**

długość przewodu 2 m
promień działania 2 m
W przypadku zbicia szyby roleta jedzie np. do dolnego położenia końcowego. Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników Proszę stosować tylko następujące zestawy klejące firmy Loctite.
Infolinia: 801 111 222
Typy :
GMS K1 VdS
GMS K2 VdS
GMS K10 VdS
GMS K20 VdS
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..

IP66
Podczas zbicia szyby roleta jest opuszczana, a wejścia stanowisk dodatkowych są ryglowane.
- w komplecie z przewodem i wtyczką



od str. T37

Adapter do czujników RolloTec®

biały **0171**

długość przewodu 5 m
Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..
- do czujnika natężenia oświetlenia i zbicia szyby
- do podłączenia czujnika natężenia oświetlenia, i zbicia szyby do nasadki
- w komplecie z przewodem, wtyczką i 2 gniazdami

Nr kat.

Kontaktrony



od str. T38

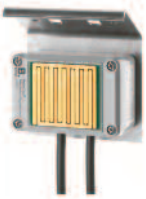
Kontaktron

biały **9251 02**
brązowy **9251 01**

maksymalne napięcie załączające 20 V=;
maksymalny prąd zestyku 500 mA;
długość przewodu 3 m
Funkcja RolloTec:
Przy otwartym oknie roleta jedzie np. do dolnego położenia końcowego.
Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..

IP67
Do nadzorowania otwierania okien i drzwi.
- do zabudowy na i podtynkowej
- w komplecie z przewodem
- przy otwartym oknie zestyk jest rozłączony

Czujniki RolloTec®



od str. T38

Czujnik opadów RolloTec®

jasnoszary **0183 01**

230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy 3 A;
czułość wykrywania wilgotności 10–100%
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 2975

IP65
W przypadku wystąpienia deszczu, śniegu itp. zestyk zostaje zamknięty.
W celu ochrony np. przed zaciekami na markizach, roletach itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- ogrzewany
- z kątem montażu ok. 75°C
- z zaciskami śrubowymi



od str. T38

Czujnik siły wiatru RolloTec®

biały **0172 01**

zakres pomiaru siły wiatru 3 – 10 Bft;
zakres pomiaru prędkości wiatru 0,5 – 40 m/s;
przewody fabryczne ok. 3m
Stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem czujnika siły wiatru.
do numerów zam. 0173
- z zaciskami śrubowymi
- z elementem mocującym
- z fabrycznym przewodem LIYY 2 x 0,5 mm² i osłonami



od str. T38

Sterownik czujnika siły wiatru RolloTec®

biały **0173**

230 V~, 50/60 Hz
nastawialna siła wiatru 3–10 Bft;
prąd znamionowy 2 A
Nadaje się także do ogrzewanego sensora wiatru firmy Thies nr artykułu 4.3515.50.000.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0172 01, 2975

IP55
Przy osiągnięciu zadanej siły wiatru zestyk zostaje zamknięty.
Do ochrony przed zbyt silnym wiatrem np. żaluzji, markiz itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- z trybem testowym
- z elementami mocującymi
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Przekaźniki rozdzielające RolloTec®



od str. T33

Przekaźnik rozdzielający RolloTec®

2930

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;
czas pracy ED 100%
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł) 50 x 52 x 2 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec®
- z zaciskami śrubowymi



od str. T33

Przekaźnik rozdzielający RolloTec® DMS

2931

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;
czas pracy ED 100%
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.
DMS – 2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny 38 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec®
- z zaciskami śrubowymi



od str. T33

Przekaźnik rozdzielający RolloTec® z dodatkowymi wejściami sterującymi

2969

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
czas pracy ED 100%
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł) 50 x 52 x 22 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi



od str. T33

Przekaźnik rozdzielający RolloTec® DMS z dodatkowymi wejściami sterującymi

2919

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 3 A;
czas pracy ED 100%
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.
DMS – 2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny 38 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

ŁĄCZNIK CZASOWY



od str. T31

Sterownik łącznika czasowego

2948

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 1000 W;
transformatory elektroniczne 750 W;
transformatory konwencjonalne 500 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 1000 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 500 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 400 VA
Wymagany jest przewód neutralny!
Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
do numerów zam. 1735.., 1736.., 1738 .., 53 1735.., 53 1736.., 53 1738..



- ze stykiem bezpotencjałowym z wejściem rozszerzenia 230 V dla włączenia i wyłączenia
- z zaciskami śrubowymi

RAMKI I PUSZKI

Ramki



od str. T58

Ramki kremowe, połysk

1-krotna	**53 1011 89 82**
2-krotna	**53 1012 89 82**
3-krotna	**53 1013 89 82**
4-krotna	**53 1014 89 82**
5-krotna	**53 1015 89 82**

- do montażu pionowego i poziomego



od str. T58

Ramki białe, połysk

1-krotna	**53 1011 89 89**
2-krotna	**53 1012 89 89**
3-krotna	**53 1013 89 89**
4-krotna	**53 1014 89 89**
5-krotna	**53 1015 89 89**

- do montażu pionowego i poziomego

NOWOŚĆ



od str. T58

Ramki lakierowane, antracyt mat

1-krotna	***53 1011 89 86**
2-krotna	***53 1012 89 86**
3-krotna	***53 1013 89 86**
4-krotna	***53 1014 89 86**
5-krotna	***53 1015 89 86**

- do montażu pionowego i poziomego

NOWOŚĆ



od str. T58

Ramki lakierowane, alu mat

1-krotna	***53 1011 89 84**
2-krotna	***53 1012 89 84**
3-krotna	***53 1013 89 84**
4-krotna	***53 1014 89 84**
5-krotna	***53 1015 89 84**

- do montażu pionowego i poziomego

Nr kat.



Ramka z dużym wycięciem

kremowy, połysk **1309 89 82**

do numerów zam. 7516 43 80, 7516 47 80, 7516 88 80, 7566 37 80, 7566 57 80
■ do przycisków EIB



Ramka z dużym wycięciem

biały, połysk **1309 89 89**

do numerów zam. 7516 43 80, 7516 47 80, 7516 88 80, 7566 37 80, 7566 57 80
■ do przycisków EIB

Puszki

NOWOŚĆ



Puszka natynkowa pojedyncza

kremowy, połysk	**53 1041 99 02**
biały, połysk	**53 1041 99 09**
antracyt mat, lakierowany	***53 1041 99 06**
alu mat, lakierowany	***53 1041 99 04**

głębokość zabudowy 33,5 mm
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.
■ z wprowadzeniem przewodu i kanału
■ wprowadzenie kabla możliwe od góry i od dołu

NOWOŚĆ



Puszka natynkowa podwójna

kremowy, połysk	**53 1042 99 02**
biały, połysk	**53 1042 99 09**
antracyt mat, lakierowany	***53 1042 99 06**
alu mat, lakierowany	***53 1042 99 04**

głębokość zabudowy 33,5 mm
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.
■ z wprowadzeniem przewodu i kanału
■ wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i w 2 miejscach na każdym z boków
■ do montażu pionowego i poziomego

NOWOŚĆ



Puszka natynkowa potrójna

kremowy, połysk	**53 1043 99 02**
biały, połysk	**53 1043 99 09**
antracyt mat, lakierowany	***53 1043 99 06**
alu mat, lakierowany	***53 1043 99 04**

głębokość zabudowy 33,5 mm
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.
■ z wprowadzeniem przewodu i kanału
■ wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
■ do montażu pionowego i poziomego

Nr kat.

GNIAZDA

Gniazda z uziemnieniem



Gniazdo z uziemieniem

kremowy, połysk	**53 6380 89 82**
biały, połysk	**53 6380 89 89**
antracyt mat, lakierowany	***53 6380 89 86**
alu mat, lakierowany	***53 6380 89 84**
kremowy, połysk; z przesłonami styków[1]	**53 6576 89 82**
biały, połysk, z przesłonami styków[1]	**53 6576 89 89**
antracyt mat, lakierowany, z przesłonami styków[1]	***53 6576 89 86**
alu mat, lakierowany z przesłonami styków[1]	***53 6576 89 84**

16 A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
■ 2–biegunowe z uziemieniem
■ z zaciskami śrubowo–windowymi



Gniazdo z uziemieniem z nadrukiem “DATA”

czerwony, połysk **53 6380 89 85**

16 A, 250 V~
Płytka czołowa oznaczony kolorem.
■ 2–biegunowe z uziemieniem
■ z zaciskami śrubowo–windowymi



Gniazdo z uziemieniem z pokrywą

kremowy, połysk	**53 6589 89 82**
biały, połysk	**53 6589 89 89**
antracyt mat, lakierowany	***53 6589 89 86**
alu mat, lakierowany	***53 6589 89 84**
kremowy, połysk; z przesłonami styków[1]	**53 6583 89 82**
biały, połysk, z przesłonami styków[1]	**53 6583 89 89**
antracyt mat, lakierowany, z przesłonami styków[1]	***53 6583 89 86**
alu mat, lakierowany z przesłonami styków[1]	***53 6583 89 84**

16 A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
■ z nadrukiem
■ 2–biegunowe z uziemieniem
■ z zaciskami śrubowo–windowymi

NOWOŚĆ



Gniazdo podwójne z uziemieniem komplet

kremowy, połysk	**53 6183 89 82**
biały, połysk	**53 6183 89 89**
antracyt mat, lakierowany	**53 6183 89 86**
alu mat, lakierowany	**53 6183 89 84**

16 A, 250 V~
Do montażu w dostępnych w sprzedaży puszkach podtynkowych.
■ 2–biegunowe z uziemieniem
■ z zaciskami śrubowymi

Gniazda bez uziemnienia

NOWOŚĆ



Gniazdo bez uziemienia

kremowy, połysk	**53 6103 89 82**
biały, połysk	**53 6103 89 89**
antracyt mat, lakierowany	***53 6103 89 86**
alu mat, lakierowany	***53 6103 89 84**

16 A, 250 V~
■ głębokość lusterka 8 mm
■ 2–biegunowe
■ z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

KLAWISZE

Klawisze

NOWOŚĆ



Klawisz

kremowy, połysk	**53 1620 89 82**
biały, połysk	**53 1620 89 89**
antracyt mat, lakierowany	***53 1620 89 86**
alu mat, lakierowany	***53 1620 89 84**

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego PL
- do łącznika klawiszowego przyciskowego PL

NOWOŚĆ



Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami

kremowy, połysk	**53 1621 89 82**
biały, połysk	**53 1621 89 89**
antracyt mat, lakierowany	***53 1621 89 86**
alu mat, lakierowany	***53 1621 89 84**

Soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona.
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego PL
- do łącznika klawiszowego przyciskowego PL
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Klawisz z nadrukiem “0”

kremowy, połysk	**53 1622 89 82**
biały, połysk	**53 1622 89 89**
antracyt mat, lakierowany	**53 1621 89 86**
alu mat, lakierowany	**53 1621 89 84**

- do łącznika klawiszowego 2– i 3–biegunowego PL



Klawisz z czerwoną soczewką z nadrukiem “0”

kremowy, połysk	**53 1624 89 82**
biały, połysk	**53 1624 89 89**

- do łącznika klawiszowego 2– i 3 biegunowego PL
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Klawisze wielokrotne

NOWOŚĆ



Klawisze

kremowy, połysk	**53 1623 89 82**
biały, połysk	**53 1623 89 89**
antracyt mat, lakierowany	***53 1623 89 86**
alu mat, lakierowany	***53 1623 89 84**

- do łącznika wieloklawiszowego PL

NOWOŚĆ



Klawisze z czerwoną soczewką

kremowy, połysk	**53 1627 89 82**
biały, połysk	**53 1627 89 89**
antracyt mat, lakierowany	***53 1627 89 86**
alu mat, lakierowany	***53 1627 89 84**

Podświetlenie jest realizowane przy wykorzystaniu wyłącznie jednej wkładki jarzeniowej.
- do łącznika wieloklawiszowego PL
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Nr kat.

NOWOŚĆ



Klawisze z nadrukiem symbolu “strzałka”

kremowy, połysk	**53 1625 89 82**
biały, połysk	**53 1625 89 89**
antracyt mat, lakierowany	***53 1625 89 86**
alu mat, lakierowany	***53 1625 89 84**

do numerów zam. 53 3335 20, 53 5335 20
- do łącznika żaluzjowego wieloklawiszowego/ żaluzjowego wieloklaw. przyciskowego PL



Klawisze do łącznika 3-klawiszowego

kremowy, połysk	**1665 89 89**
biały, połysk	**1665 89 82**

do numeru zam.: 63 3023

Łączniki na kartę hotelową



od str. T6

Łącznik na kartę hotelową-nasadka z nadrukiem i czerwoną soczewką

kremowy, połysk	**1640 89 82**
biały, połysk	**1640 89 89**

maksymalna szerokość karty 54 mm;
maksymalna grubość karty 1,4 mm
do numerów zam. 5056, 5056 01
- z nadrukiem “Hotelcard”
- do łącznika klawiszowego przyciskowego do nasadek na kartę hotelową

Łączniki żaluzjowe obrotowe

NOWOŚĆ



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika żaluzjowego obrotowego

kremowy, połysk	**53 1080 89 82**
biały, połysk	**53 1080 89 89**
antracyt mat, lakierowany	***53 1080 89 86**
alu mat, lakierowany	***53 1080 89 84**

do numerów zam. 53 3841, 53 3842
- z nadrukiem

Ściemniacze obrotowe

NOWOŚĆ



Płytka czołowa z pokrętłem regulacyjnym do ściemniacza obrotowego

kremowy, połysk	**53 1137 89 82**
biały, połysk	**53 1137 89 89**
antracyt mat, lakierowany	***53 1137 89 86**
alu mat, lakierowany	***53 1137 89 84**

do numerów zam. 2861 10, 2862 10, 2885, 2891 10, 2819 01, 2860 10, 2866 10, 2867 10, 2874, 2897, 2898
- do ściemniaczy obrotowych
- do niskonapięciowych ściemniaczy obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych Tronic®
- do uniwersalnych ściemniaczy obrotowych
- do rozszerzenia uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- do elektronicznego potencjometru obrotowego

Sygnalizatory świetlne



Płytka czołowa do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10

kremowy, połysk	**53 1124 89 82**
biały, połysk	**53 1124 89 89**

Przyciski, jarzeniówki i klosze patrz mechanizmy.
do numerów zam. 5101 10, 53 5101
- mocowany na wcisk

Nr kat.



Płytka czołowa do sygnalizatora świetlnego E14

kremowy, połysk **53 1198 89 82**
biały, połysk **53 1198 89 89**

Jarzeniówki i klosze, patrz mechanizmy.
do numerów zam. 53 5131 02

ŁĄCZNIKI CZASOWE



od str. T31

Łącznik czasowy Easy z wyświetlaczem

kremowy, połysk **1735 89 82**
biały, połysk **1735 89 89**

2 czasy załączania/wyłączania dla bloku pamięci;
rezerwa zasilania ok. 4 godz.;
temperatura pracy 5-35°C
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo włączania odbiorników elektrycznych.
do numerów zam.: 2948
- proste programowanie czasów załączenia
- z trybem szybkiego programowania
- z możliwością programowania do 4 godzin po zdjęciu z mechanizmu
- 2 programowalne bloki pamięci pn-pt i sob-nd
- z automatycznym przełączaniem czas zimowy/czas letni (możliwość deaktywacji)
- duży wyświetlacz z symbolami
- wyświetlanie następnego czasu załączenia
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny



od str. T31

Łącznik czasowy z wyświetlaczem

kremowy, połysk **1736 89 82**
biały, połysk **1736 89 89**

18 czasów załączania/wyłączania;
generator losowy +/15 min.;
korekta czasu astro +/2 godz.;
rezerwa zasilania 24 godz.;
funkcja odliczania czasu załączenia 0-23 godz. 59 min.
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo włączania odbiorników elektrycznych.
do numerów zam. 2948
- z ustawionym fabrycznie programem podstawowym
- z 2 niezależnymi blokami pamięci dla dni tygodnia/urlopu
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czas letni/czas zimowy
- program astro do włączania przy wschodzie/zachodzie słońca
- duży wyświetlacz z przedstawieniem symboli
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny



od str. T31

Łącznik czasowy z wyświetlaczem z przyłączem czujników

kremowy, połysk **1738 89 82**
biały, połysk **1738 89 89**

zakres nastawy zmierzchu ok. 6 300 Lux;
18 czasów załączania/wyłączania;
generator losowy +/- 15 min.;
korekta czasu astro +/- 2 godz.;
rezerwa zasilania 24 godz.;
funkcja odliczania czasu załączenia 023 godz. 59 min.
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo włączania odbiorników elektrycznych.
do numerów zam.: 2948
- z ustawionym fabrycznie programem podstawowym
- z 2 niezależnymi blokami pamięci dla dni tygodnia/urlopu
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czas letni/czas zimowy
- program astro do włączania przy wschodzie/zachodzie słońca
- duży wyświetlacz z przedstawieniem symboli
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy
- przyłączony czujnik nat. oświetlenia RolloTec® używany do ster. funkcją załączania zmierzchowego

Nr kat.

UNIWERSALNY ŚCIEMNIACZ SERYJNY, PRZYCISKOWY



Przycisk do ściemniacza seryjnego

kremowy, połysk **1765 89 82**
biały, połysk **1765 89 89**

do numerów zam. 2901
- do ściemniacza uniwersalnego seryjnego
- do sterowania 2 niezależnymi grupami oświetlenia
- z 2 zasadami obsługi powierzchni dla każdego wyjścia

BLC BERKER LIGHT CONTROL

Przyciski



od str. T13

Przycisk BLC

kremowy, połysk **1761 89 82**
biały, połysk **1761 89 89**

do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2912
- z 2 zasadami obsługi powierzchni
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V
- do rozszerzeń sterowników BLC



od str. T13

Przycisk radiowy BLC

kremowy, połysk **1760 89 82**
biały, połysk **1760 89 89**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30
Mechanizmy BLC – patrz Elektronika Domowa.
Obsługa rozszerzeń możliwa jest tylko przy użyciu rozszerzeń BLC.
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2912
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z 2 zasadami obsługi powierzchni
- z 5 scenami świetlnymi dla “włączone/wyłączone, nastawienie jasności”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- sygnał radiowy przypisanego radiow. czujnika ruchu powoduje załączenie na 1 min. (ponowne wyzwolenie)
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V.

Nr kat.

Nasadki czujników ruchu BLC



od str. T14

Nasadka czujnika ruchu BLC 180 1,1 m

	Nr kat.
kremowy, połysk	**1783 89 82**
biały, połysk	**1783 89 89**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 0 – 80/∞ lx;
nastawialna czułość progowa ok. 20 – 100%
czas opóźnienia ok. 2 min.;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.

- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- ze zoptymalizowaną soczewką
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do rozszerzenia czujnika ruchu BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC (tylko załączanie)
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V (tylko załączanie)



od str. T15

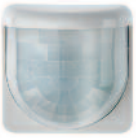
Nasadka czujnika ruchu BLC 180 komfort 1,1 m

	Nr kat.
kremowy, połysk	**1784 89 82**
biały, połysk	**1784 89 89**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawialna czułość progowa ok. 20 – 100%;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 0 – 80 /∞ lx;
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 sek. – 30 min.;
czas ściemniania 30 sek.;
praca impulsowa 0,5 sek.;
czas bezczynności ok. 3 sek.;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nastawiony w nasadce czujnika ruchu.

- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- ze zoptymalizowaną soczewką
- mikroprocesorowe sterowanie pracą (sygnałem detekcji i sygnałem przeciwzakłóceniowym) zabezpieczony przed oślepieniem, np. lampą kieszonkową
- brak załączenia przy omyłkowym, krótkotrwałym zacienieniu
- z adaptacyjnym dopasowaniem czułości
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek)
- możliwość zapamiętania jasności zał. w połączeniu ze ściemniaczem BLC tylko przy użyciu rozszerzeń BLC
- z funkcją ściemniania (płynne wyłączanie)
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do rozszerzenia czujnika ruchu BLC

Nr kat.



od str. T19

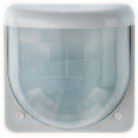
Nasadka czujnika ruchu BLC 2,2 m

	Nr kat.
kremowy, połysk	**1788 89 82**
biały, połysk	**1788 89 89**

nominalna wysokość montażu 2,2 (1,1) m
zasięg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12
boczny w każdą stronę ok. 6 m
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m
boczny w każdą stronę ok. 3 m
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m
kąt detekcji 180°
płaszczyzny detekcji 6
segmenty detekcji 268
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 10 lx
czas opóźnienia ok. 2 min.
temperatura pracy od -15 do +45 °C
Fabryczne ustawione natężenia ośw. zadziałania 10 lx.
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.
W połączeniu ze sterownikiem załączającym BLC OWK, kanał OWK jest również załączany na czas opóźnienia niezależnie od natężenia oświetlenia.
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912

- z zabezpieczeniem przed podczołganiem
- mikroprocesorowe sterowanie pracą (sygnałem detekcji i sygnałem przeciwzakłóceniowym)
- z zabezpieczeniem przed oślepieniem np. lampą kieszonkową
- brak załączenia przy omyłkowym, krótkotrwałym zaciemnieniu
- z adaptacyjną regulacją czułości
- zapamiętywana wartość załączenia w połączeniu ze ściemniaczem BLC z nadajnikiem ręcznym, i rozszerzeniem BLC
- przy zastosowaniu z mechanizmem ściemniacza funkcja ostrzegania przed wyłączeniem (30 s proces ściemniania)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- aktywacja przy pomocy łącznika rozwieranego w przewodzie zasilającym

Nr kat.



od str. T19

Nasadka IR czujnika ruchu BLC komfort 2,2 m

	Nr kat.
kremowy, połysk	**1789 89 82**
biały, połysk	**1789 89 89**

nominalna wysokość montażu 2,2 (1,1) m
zasięg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12 m
boczny w każdą stronę ok. 6 m
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m
boczny w każdą stronę ok. 3 m
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m
kąt detekcji 180°
płaszczyzny detekcji 6
segmenty detekcji 268
nastawialna czułość progowa 25/50/75/100%
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania
1/10/150/250 Lux
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 s - 60 min.
praca impulsowa 0,3 sec.
temperatura pracy od -15 do +45°C
Pełna funkcjonalność możliwa do osiągnięcia wyłącznie przy wykorzystaniu pilota IR do czujników ruchu BLC IR.
Ustawienia fabryczne oraz po funkcji reset: czułość100%, czas opóźnienia 30 s, tryb nocny ok. 1 lx, funkcje dodatkowe WYŁĄCZONE. Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu. W połączeniu ze sterownikiem załączającym BLC OWK, kanał OWK jest również załączany na czas opóźnienia niezależnie od natężenia oświetlenia.
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912

- z 2 przyciskami do permanentnego załączenia (zielona LED), permanentnego wyłączenia (czerwona LED) oraz pracy automatycznej
- z czerwoną diodą potwierdzenia detekcji oraz odbioru sygnału IR, zieloną diodą potwierdzenia przyjęcia komendy IR
- z zabezpieczeniem przed podczołganiem
- mikroprocesorowe sterowanie pracą (sygnałem detekcji i sygnałem przeciwzakłóceniowym)
- z zabezpieczeniem przed oślepieniem np. lampą kieszonkową
- brak załączenia przy omyłkowym, krótkotrwałym zaciemnieniu
- z adaptacyjną regulacją czułości
- przy zastosowaniu z mechanizmem załączającym funkcja ostrzegania przed wyłączeniem (3x krótkie wyłączenie co 10 s) parametryzowane za pomocą pilota
- przy zastosowaniu z mechanizmem ściemniacza funkcja ostrzegania przed wyłączeniem (30 s proces ściemniania)
- zapamiętywana wartość załączenia w połączeniu ze ściemniaczem BLC z nadajnikiem ręcznym, i rozszerzeniem BLC
- ograniczenie kąta detekcji poprzez wyłączenie sensorów za pomocą pilota
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek) za pomocą pilota
- funkcja hotelowa za pomocą pilota: ściemnienie do 20% przy braku wykrycia ruchu
- funkcja testowa za pomocą pilota: czułość 100%, czas opóźnienia 1 s, aktywny tryb dzienny
- funkcja symulacji obecności za pomocą pilota: odtworzenie funkcji załączania z 7 ostatnich dni
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- aktywacja przy pomocy łącznika rozwieranego w przewodzie zasilającym

Nadajniki ręczne

Nr kat.



Pilot do nasadek IR czujnikór ruchu BLC

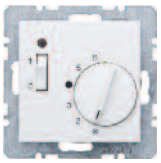
	Nr kat.
jasnoszary/ciemnoszary	**2770**

napięcie pracy 3 V=
kanały podczerwieni (IR) 31
wymiary (dł. x szer. x wys.) 85 x 52 x 7 mm
Funkcje i ustawienia dla głównego czujnika ruchu BLC: załączenie/wyłączenie 2 godz., stałe załączenie/wyłączenie, ściemnianie (z mechanizmem ściemniacza), impulsy, tryb hotelowy i testowy, ostrzeżenie przed wyłączeniem ze sterownikiem załączającym, jasność wykrycia ruchu, ciągłe uczenie się jasności wykrycia ruchu, zapamiętania jasności załączenia (z mechanizmem ściemniacza), czułość wykrycia ruchu, uczenie czasu opóźnienia, ograniczanie obszaru wykrycia przez ograniczenie kąta detekcji czujnika, praca równoległa, reset.
Funkcje i ustawienia dla rozszerzenia czujnika ruchu BLC: Rozszerzenie 2 godz. lub stałe wyłączenie, czułość wykrywania ruchu, ograniczanie obszaru wykrycia przez obcięcie kąta czujnika, dioda LED wykrycia ruchu, reset
Pilot podczerwieni (IR) do indywidualnej konfiguracji nasadki IR czujnika ruchu komfort 2,2 m.
do numerów zam. 1789 ..

- z litową baterią 3V typ: CR 2025
- z 31 przyciskami funkcyjnymi

Nr kat.

REGULATORY TEMPERATURY



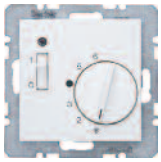
od str. T32

Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

kremowy, połysk **2030 89 82**
biały, połysk **2030 89 89**

5 – 30 °C
napięcie znamionowe 250 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A;
obciążalność indukcyjna przy cos φ 0,6 = 4 A;
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 4°C
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
do numerów zam. 7590 00 76

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



od str. T32

Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

kremowy, połysk **2031 89 82**
biały, połysk **2031 89 89**

5 – 30 °C
napięcie znamionowe 24 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A~;
napięcie znamionowe 24 V=;
prąd znamionowy 4 A=;
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 4°C
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
do numerów zam. 7590 00 77

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



od str. T32

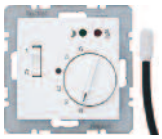
Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

kremowy, połysk **2026 89 82**
biały, połysk **2026 89 89**

napięcie znamionowe 250 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A;
obciążalność indukcyjna przy cos φ 0,6 = 4 A;
prąd zestyku "chłodzenie" 5 A;
obciążalność indukcyjna "chłodzenie"
przy cos φ 0,6 = 2 A;
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przestawia się.
do numerów zam. 7590 00 76

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami

Nr kat.



od str. T32

Regulator temperatury podłogi z zestykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

kremowy, połysk **2034 89 82**
biały, połysk **2034 89 89**

10 – 50 °C
napięcie znamionowe 250 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A;
różnica temperatury załączania ok. 1°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 5°C;
długość przewodu czujnika 4 m
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temp. zostaje przekroczona, zestyk otwiera się.
do numerów zam. 7590 00 76
Czujnik zamienny nr zam. 0161

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem
- z diodami sygnalizującymi załączenie ogrzewania oraz tryb nocny
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- w komplecie z czujnikiem temperatury podłogi
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

kremowy, połysk **2044 89 82**
biały, połysk **2044 89 89**

230 V~, 50 Hz;
zakres temperatury pomieszczenia 5 – 30 °C;
zakres temperatury podłogi 10 – 40 °C;
różnica temperatury załączania ok. 0,5 °C;
prąd załączany 10 mA - 10(4) A;
prąd załączany przy cos φ 0,6 maks. 4 A;
pobór mocy ok. 1,2 W;
rezerwa zasilania ok. 10 lat (bateria)
głębokość montażu 25 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0161, 7590 00 76

- z nadrukiem
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- do ogrzewania pomieszczeń i podłogi
- przy ogrzewaniu podłogowym, regulacja jest możliwa za pomocą temperatury pomieszczenia i/lub podłogi
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z dodatkowym podłączeniem zewnętrznego czujnika temperatury podłogi
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, holenderskim i francuskim
- z maksymalnie 9 załączanymi czasami na dzień
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- zdejmowany panel przedni z możliwością programowania
- 3 dzienne bloki pamięci: po.-pt., so.-nd., po.-nd.
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- automatyczne przełączanie czasu zimowy/letni
- ustawiany zakres regulacji temperatury.
- z ręcznym ustawieniem temperatury oczekiwanej
- z zegarem zmiany temperatury
- program wakacyjny z ustawianą datę rozpoczęcia
- licznik czasu pracy lub zużycia energii
- z funkcją ochrony zaworów
- z funkcją ochrony przed zamarzaniem
- z kontrolą dostępu
- typ sterowania: PWM lub 2 stanowe
- do napędów zaworów zamkniętych lub otwartych w stanie bezprądowym
- z samouczącą się krzywą grzania
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

ROLLOTEC®

Przyciski



od str. T35

Przycisk RolloTec® w wersji płaskiej

kremowy, połysk **1770 8982**
biały, połysk **1770 8989**

przypisywany czas ruchu 4 sec – 2 min.;
czas ruchu przypisywany przy przyciśnięciu > 4 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzymanie napięcia na 2 min.
przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
- z blokadą zamknięcia sygnałem sterowania centralnego np. rolety drzwi tarasowych
- aktywacja blokady w pozycji całkowitego otwarcia poprzez przyciśnięcia kierunku “góra” na min 3 sek.
- z diodą LED sygnalizującą blokadę



od str. T35

Przycisk RolloTec® z przyłączem czujników w wersji płaskiej

kremowy, połysk **1771 8982**
biały, połysk **1771 8989**

wartość natężenia oświetlenia ok. 5 – 80 lx
przypisywany czas ruchu 4 sec – 2 min.;
czas ruchu przypisywany przy przyciśnięciu > 4 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzymanie napięcia na 2 min.
przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
- z blokadą zamknięcia sygnałem sterowania centralnego np. rolety drzwi tarasowych
- aktywacja blokady w pozycji całkowitego otwarcia poprzez przyciśnięcia kierunku “góra” na min 3 sek.
- z diodą LED sygnalizującą blokadę
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet
- z możliwością indywidualnego nastawienia wartości natężenia oświetlenia w celu ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®
- przyłączenie czujników możliwe tylko poprzez blok stykowy



od str. T35

Przycisk radiowy RolloTec® w wersji płaskiej

kremowy, połysk **1758 8982**
biały, połysk **1758 8989**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min.
przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy



od str. T35

Przycisk RolloTec® z pamięcią w wersji płaskiej

kremowy, połysk **1756 89 82**
biały, połysk **1756 89 89**

przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.;
zapamiętanie czasów podnoszenie/opuszczanie
przy przyciśnięciu > 3,5 sek.
W trybie automatycznym opuszczanie i podnoszenie wykonywane jest codziennie zgodnie z zapamiętanym czasem jazdy.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.



od str. T35

Przycisk radiowy RolloTec® z przyłączem czujników w wersji płaskiej

kremowy, połysk **1759 89 82**
biały, połysk **1759 89 89**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
nastawa natężenia światła słonecznego ok. 20.000 lx;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1sek.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet do ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®
- przyłączenie czujników możliwe tylko poprzez blok stykowy



od str. T35

Przycisk RolloTec® z pamięcią z przyłączem czujników w wersji płaskiej

kremowy, połysk **1757 89 82**
biały, połysk **1757 89 89**

nastawa natężenia światła słonecznego ok. 20.000 lx;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.;
zapamiętanie czasów podnoszenie/opuszczanie
przy przyciśnięciu > 3,5 sek.
W trybie automatycznym opuszczanie i podnoszenie wykonywane jest codziennie zgodnie z zapamiętanym czasem jazdy.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
- z nadrukiem symbolu “strzałki”
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet do ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®
- przyłączenie czujników możliwe tylko poprzez blok stykowy



od str. T35

Łącznik czasowy RolloTec® Easy z wyświetlaczem

kremowy, połysk **1762 89 82**
biały, połysk **1762 89 89**

czasy jazdy 2 góra/dół;
rezerwa zasilania > 6 godz.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
- z nadrukiem
- proste programowanie czasów jazdy
- z trybem szybkiego programowania
- programowanie jest możliwe do 6 godzin po zdjęciu mechanizmu
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- 2 bloki programowe po–pt i sob–nd
- duży wyświetlacz

Nr kat.



od str. T35

Łącznik czasowy RolloTec® komfort z wyświetlaczem

kremowy, połysk **1774 89 82**
biały, połysk **1774 89 89**

czasy jazdy 18 góra/dół;
generator losowy +/– 15 min.;
rezerwa zasilania 3 godz.;
korekta czasu astro +/– 2 godz.;
przypisywany czas ruchu 1 sek – 6 min.;
czas pozycjonowania lameli 0 – 5 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami
- z 3 niezależnymi blokami praogramowymi
- podtrzymanie pamięci po zaniku napięcia
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czasu letni/zimowy
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- wyświetlanie czasu następnego ruchu również dla funkcji astro i funkcji losowej
- możliwosc wyłaczenia komend zewnętrznych oraz centralnych
- duży wyświetlacz z symbolami
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- programowalne położenie lameli po opuszczeniu żaluzji



od str. T35

Łącznik czasowy RolloTec® komfort z wyświetlaczem i przyłączem czujników

kremowy, połysk **1775 89 82**
biały, połysk **1775 89 89**

wartość natężenia oświetlenia ok. 1 – 76 lx
wartość zmierzchowa ok. 6 – 300 lx
czasy jazdy 18 góra/dół;
generator losowy +/– 15 min.;
rezerwa zasilania 3 godz.;
korekta czasu astro +/– 2 godz.;
przypisywany czas ruchu 1 sek – 6 min.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia przy przyciśnięciu > 1 sek.;
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterowania markizami i roletami.
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami
- z 3 niezależnymi blokami praogramowymi
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czasu letni/zimowy
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- podtrzymanie pamięci po zaniku napięcia
- wyświetlanie czasu następnego ruchu również dla funkcji astro i funkcji losowej
- możliwosc wyłaczenia komend zewnętrznych oraz centralnych
- duży wyświetlacz z symbolami
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy
- programowalne położenie lameli po opuszczeniu żaluzji
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet
- przyłączony czuj. nat. oświetlenia RolloTec® wykorzystywany do zmierzchowego opuszczania rolet
- z możliwością indywidualnego nastawienia wartości natężenia oświetlenia w celu ochrony przed słońcem
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®

Nr kat.

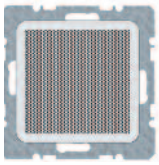
ELEKTRONIKA ROZRYWKOWA



Radio Touch

biały, połysk **2880 89 89**

230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości 87,5 – 108 MHz
wyjście głosników 4 – 8 W/kanał
wymiary wyświetlacza 35 x 28 mm
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm²
głębokość instalacji 33 mm
- z głośnikiem
- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi



Głośnik

biały, połysk **2882 89 89**

8 Ω
obsługiwana moc nominalna/muzyczna 4/8 W
zakres częstotliwości (-3 dB) 170 – 20 000 Hz
głębokość instalacji 22,5
do numerów zam. 2880 .., 2881 ..



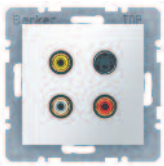
Stacja dokująca

biały, połysk **2883 89 89**

230 V~, 50/60 Hz
głębokość instalacji 36 mm
do numerów zam. 2880 .., 2881 ..
- z 30 pinowym złączem dla iPod'a i iPhon'a
- przycisk regulacji głośności
- funkcja ładowania baterii iPod'a i iPhon'a
- wejście AUX mini jack dla źródła audio np. MP3
- wyjście stereo do podłączenia do systemu hifi
- z zaciskami śrubowymi

GNIAZDA TV/AUDIO/VIDEO

Gniazda multimedialne



od str. T57

Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

kremowy, połysk **33 1532 89 82**
biały, połysk **33 1532 89 89**

zakres częstotliwości audio 20 - 20 KHz
zakres częstotliwości video max. 160 MHz
Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audio/video takich jak odbiorniki, systemy hifi oraz odtwarzacze DVD.
Wskazówki dotyczące instalacji.
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów. Nr art. 106802 lub 906274.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "MultimediaRohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- 2 gniazda cinch do podłaczenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłaczenia video (żółty)
- gniazdo SVideo

Nr kat.



od str. T57

Gniazdo VGA

kremowy, połysk **33 1540 89 82**
biały, połysk **33 1540 89 89**

zakres częstotliwości video max. 160 MHz
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px
Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych firmy do urządzeń elektronicznych Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów. Nr art. 106802 lub 906274.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "MultimediaRohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub



od str. T57

Gniazdo VGA z zaciskami śrubowymi

kremowy, połysk **33 1541 89 82**
biały, połysk **33 1541 89 89**

zakres częstotliwości video max. 160 MHz
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px
Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych firmy do urządzeń elektronicznych Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 106802 lub 906274.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "MultimediaRohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub
- z zaciskami śrubowymi



od str. T57

Gniazdo HDMI

kremowy, połysk **33 1542 89 82**
biały, połysk **33 1542 89 89**

pasmo video max. 165 MHz
rozdzielczość max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości (vertical) 50 - 85 Hz
prędkość transmisji max. 8,16 GBit/s
Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 106802 lub 906274.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "Multimedia-Rohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

Nr kat.

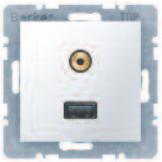


od str. T57

Gniazdo HDMI z przyłączem 90°

kremowy, połysk **33 1543 89 82**
biały, połysk **33 1543 89 89**

pasmo video max. 165 MHz
rozdzielczość max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości 50-85 Hz
prędkość transmisji max. 8,16 GBit/s
Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji.
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 106802 lub 906274.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "Multimedia-Rohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- pozłacane styki
- przyłącze pod kątem 90°
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)



od str. T57

Gniazdo USB/3.5 mm audio

kremowy, połysk **33 1539 89 82**
biały, połysk **33 1539 89 89**

zakres częstotliwości audio 20 - 20 KHz
prędkość transmisji (USB) max. 480 MBit/s
Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 2.0).
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów. Nr art. 106802 lub 906274.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "Multimedia-Rohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 2.0
- pozłacane gniazdo 3.5 mm, stereo (mini jack)
- bez łapek rozporowych

PŁYTKI CZOŁOWE

Pierścienie oddzielające



Pierścień oddzielający do płytki centralnej

kremowy, połysk **1109 89 82**
biały, połysk **1109 89 89**

Pola opisowe



Pole opisowe do montażu w pierścieniu oddzielającym

kremowy, połysk **1905 00 02**
biały, połysk **1905 00 69**

Pole opisowe o wysokości 6 mm

Nr kat.

Nr kat.

Dane / Telekomunikacja

NOWOŚĆ



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

kremowy, połysk	**53 1203 89 82**
biały, połysk	**53 1203 89 89**
antracyt mat, lakierowany	***53 1203 89 86**
alu mat, lakierowany	***53 1203 89 84**

53 4550 11, 53 4551 11, 53 4551 21 53 4551 31, 53 4552 11, 534553 11, 534553 21
■ z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT



Płytka czołowa do gniazda antenowego 4-wyjściowego

kremowy, połysk	**1484 02**
biały, połysk	**1484 09**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi
Gniazda antenowe: Ankaro; Astro; Schwaiger
do numerów zam.: 4594
■ z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)

NOWOŚĆ



Płytka czołowa do gniazda TAE i głośnikowego

kremowy, połysk	**53 1033 89 82**
biały, połysk	**53 1033 89 89**
antracyt mat, lakierowany	***53 1033 89 86**
alu mat, lakierowany	***53 1033 89 84**

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0..
gniazda przyłączeniowe EAD:
Drivex; EFB Electronic; Fröhlich + Walter; Intracom
gniazda z ochroną przepięciową TAE i UAE: Dehn

NOWOŚĆ



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE

kremowy, połysk	**53 1407 89 82**
biały, połysk	**53 1407 89 89**
antracyt mat, lakierowany	***53 1407 89 86**
alu mat, lakierowany	***53 1407 89 84**

do numerów zam. 4586, 53 4538, 53 4554, 53 4556
gniazda przyłączeniowe UAE:
BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
■ kat. 3, kat. 5e i kat. 6
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ do gniazda przyłączeniowego pojedynczego

NOWOŚĆ



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE

kremowy, połysk	**53 1409 89 82**
biały, połysk	**53 1409 89 89**
antracyt mat, lakierowany	***53 1409 89 86**
alu mat, lakierowany	***53 1409 89 84**

do numerów zam. 4587, 53 4539, 53 4555, 53 4576
gniazda przyłączeniowe UAE:
AMP; BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
■ kat. 3, kat. 5e i kat. 6
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ do gniazda przyłączeniowego podwójnego



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

kremowy, połysk	**1181 89 82**
biały, połysk	**1181 89 89**

do numerów zam. 4541 0..
Pole opisowe o wysokości 6 mm
■ do płytek nośnych podwójnych z kolorowymi elementami mocującymi
■ 2 przezroczyste folie, każda z 45 polami do drukarki atramentowej

Berker Modul

Standardowa seria podtynkowa

Program standardowy MODUL oferuje Państwu idealne połączenie sprawdzonego wzornictwa i optymalnej relacji ceny do jakości.

- Jest to klasyczna oferta dla budownictwa wielomieszkaniowego, budynków komercyjnych, i domów jednorodzinnych
- Ramki i inne elementy wierzchnie wykonane są z termoplastu
- Zastosowanie ramek wielokrotnych umożliwia Państwu montaż maksymalnie do 5 elementów, w poziomie lub pionie.
- Dostępne kolory:

  Berker Modul: biały i kremowy z połyskiem
  Berker Modul Star: alu matowy





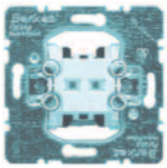
Berker by :hager

MECHANIZMY	Łączniki	50-52
	TV/Audio/Video	52-53
	Telekomunikacja	53-54
	Ściemniacze obrotowe	55-57
	Berker Light Control	57-59
	Ściemniacze/transformatory	59-60
	Ogrzewanie	60-61
	Rollotec	61-63
PŁYTKI CZOŁOWE	Ramki	63-64
	Puszki natynkowe	64
	Gniazda zasilające	63-65
	Klawisze/płytki czołowe	65-66
	Łączniki czasowe	67
	Berker Light Control	67-69
	Regulatory temperatury	69-70
	Rollotec	70-72
	TV/Audio/Video	72-74
	Telekomunikacja	73-74

Nr kat.

ŁĄCZNIKI

Łączniki jednoklawiszowe



od str. T4

Łącznik klawiszowy PL

1–biegunowy	**53 3331**
uniwersalny (schodowy)	**53 3336**
krzyżowy	**53 3337**
2–biegunowy	**53 3332**

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami



od str. T4

Łącznik klawiszowy PL

3–biegunowy	**53 3333**

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Łączniki wieloklawiszowe

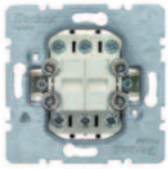


od str. T4

Łącznik wieloklawiszowy PL

seryjny (świecznikowy)	**53 3335**

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

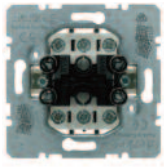


od str. T4

Łącznik wieloklawiszowy PL

podwójny uniwersalny (schodowy) oddzielne zaciski wejściowe	**53 3338 08**

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi



Łącznik wieloklawiszowy 3-klawiszowy

3–krotny oddzielne zaciski wejściowe	**63 3023**

16 AX, 250 V~
do numerów zam. 1465.., 1665..
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)



od str. T4

Łącznik klawiszowy przyciskowy PL

zestyk zwierny	**53 5331**
zestyk zmienny, używany jako zestyk rozwierny lub zwierny	**53 5336**

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

Łączniki wieloklawiszowe przyciskowe (zwierne)

NOWOŚĆ



od str. T5

Łącznik grupowy przyciskowy wieloklawiszowy PL

łącznik grupowy z 4 zestykami zwiernymi	***53 5334 04**

16 AX, 250 V~
- wspólny zacisk wejściowy
- z pozycją neutralną
- możliwość podświetlenia
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi

Łącznik na kartę hotelową



od str. T6

Łącznik klawiszowy przyciskowy do nasadki na kartę hotelową

zestyk zmienny, 2 A	**5056 01**
zestyk zwierny 2A, oddzielne zaciski wejściowe	**5051 03**

250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.. do numerów zam. 1640.., 1641 ..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

DODATKI

Wkładki jarzeniowe



od str. T3

Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

IP20 szary, 230 V~, 1 mA	**1605 10**
IP20 szary, 230 V~, 0,4 mA	**1605 14**
IP44 szary, 230 V~, 1 mA	**1675**
IP44 pomarańczowy, 230 V~, 0,4mA	**1675 04**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 503404, 503808
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



od str. T4

Wkładka jarzeniowa

szary, 230 V~, 0,9 mA **1600 02**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Wkładka jarzeniowa

czarny, 400 V~, 0,5 mA **1600**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Wkładki żarowe



od str. T3

Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym

brązowy, 6 V, 35 mA	**1676**
żółty, 12 V, 65 mA	**1676 02**
zielony, 24 V, 35 mA	**1676 01**
czerwony, 48 V, 25 mA	**1676 03**

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Wkładki LED



od str. T3

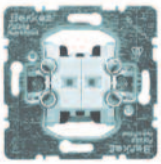
Wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym

czarny, 230 V~, 09 mA **1680**

Wymagany jest przewód neutralny!
Nie nadaje się do współpracy z łącznikami i łącznikami przyciskowymi wyprodukowanymi w latach 1985-1995.
Współpracuje z łącznikami świecznikowym (seryjnymi) nr zam. 3035.., 53 3335
- do podłączenia kontrolnego z podświetleniem
- z dwoma niezależnymi diodami LED
- z zaciskami śrubowymi

ŁĄCZNIKI ŻALUZJOWE

Łączniki żaluzjowe wieloklawiszowe

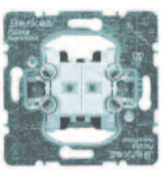


od str. T5

Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy PL

1–biegunowy **53 3335 20**

16 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)
- z samozaciskami



od str. T5

Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy przyciskowy PL

1–biegunowy **53 5335 20**

Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
- z samozaciskami

Nr kat.

Łączniki żaluzjowe obrotowe



od str. T5

Łącznik żaluzjowy obrotowy

1–biegunowy	**53 3841**
2–biegunowy	**53 3842**

16 A, 250 V~
do numerów zam. 1077 0.., 1080 1.., 53 1080 8..
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- do elementów centralnych z pokrętłem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z blokadą umożliwiającą przebudowę w żaluzjowy obrotowy łącznik samopowrotny
- z zaciskami śrubowymi

SYGNALIZATORY ŚWIETLNE

Łączniki i sygnalizatory świetlne



od str. T5

Łącznik i sygnalizator świetlny E10

zestyk zwierny	**53 5101**
zestyk zwierny, z oddzielnymi zestykami zgłoszeniowymi	**5101 10**

250 V~
maksymalny prąd zestyku 2 A;
maksymalna moc lamp żarowych 2 W
Z przezroczystym przyciskiem i jarzeniówką E10 nr zam. 53 1601, 1678..
do numerów zam. 1124 1.., 1165 0.., 53 1234 8..
- z możliwością podświetlania przy użyciu lampy jarzeniowej E10
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Dodatki



Jarzeniówka E10

230 V~, 1,35 mA **53 1601**

do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Żarówka LED E10

biała	**1678**
czerwona	**1678 01**
żółta	**1678 02**
zielona	**1678 03**
niebieska	**1678 04**

230 V~/=, 4 mA
Temperatura pracy –40 – +70°C
do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Klosz do sygnalizatora świetlnego E10

jasny przezroczysty	**1280**
czerwony przezroczysty	**1281**
żółty przezroczysty	**1282**
zielony przezroczysty	**1283**

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19
- bez możliwości przyciskania



Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10

jasny przezroczysty	**1279 02**
czerwony przezroczysty	**1279**
zielony przezroczysty	**1279 03**

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19

Nr kat.

Sygnalizatory świetlne E14



Sygnalizator świetlny E14

53 5131 02

250 V~
maksymalna moc lamp żarowych 3 W;
maksymalna długość cokołu lampy 23,5 mm
do numerów zam. 1167 .., 1198 1.., 53 1198 8..
■ z zaciskami śrubowymi

od str. T5

Dodatki



Żarówka E14

do sygnalizatorów świetlnych	**53 1610 03**
z płaskim kloszem	**1610 13**
tylko do sygnalizatorów	
z wysoką obudową	

230 V~, 3 W
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



Żarówka LED E-14

biała	**1679**
czerwona	**1679 01**
żółta	**1679 02**
zielona	**1679 03**
niebieska	**1679 04**

230 V~/=, 4,2 mA
Temperatura pracy –40 – +70 °C
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19
■ do sygnalizatorów świetlnych z płaskim i wysokim kloszem



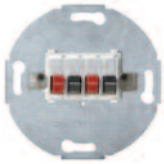
Klosz do sygnalizatora świetlnego E14

jasny przezroczysty, płaski	**1220**
jasny przezroczysty, wysoki	**1230**
czerwony przezroczysty, wysoki	**1231**
zielony przezroczysty, wysoki	**1232**

do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19

GNIAZDA TV / AUDIO

Gniazda głośnikowe

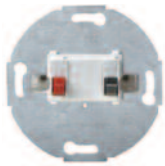


Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

biały	**4573 09**
antracyt	**4573 05**

25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1033 .., 1040 .., 53 1445..
■ ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

od str. T6



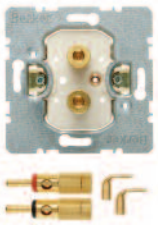
Gniazdo głośnikowe pojedyncze

biały	**4572 09**
antracyt	**4572 05**

25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1033 .., 1040 .., 53 1445..
■ ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

od str. T6

Nr kat.



Gniazdo głośnikowe High End

4505 02

rezystancja przejścia zacisków < 0,1 mW;
rezystancja przejścia wtyków< 0,15 mW;
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²

Gniazda i wtyczki z pierścieniem znamionowym czerwonym względnie czarnym.
Nadaje się także jako łącze wtykowe do niskich napięć bezpiecznych.
do numerów zam. 1184 00 0.., 1185 00 .., 1196 1.., 53 1197 8..
■ z 2 metalowymi pozłacanymi bananowymi gniazdami wtykowymi
■ z 2 metalowymi pozłacanymi wtyczkami bananowymi
■ z 2 metalowymi pozłacanymi końcówkami kablowymi
■ gniazda wtykowe bananowe nadają się także do podłączenia śrubowego

od str. T6

GNIAZDA ANTENOWE

Gniazda RTV

NOWOŚĆ



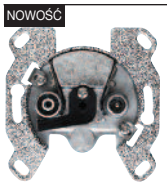
Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4550 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 118-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB; R≤ 1,5 dB
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
■ do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
■ do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
■ do struktury gwiaździstej
■ przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
■ z zaciskami śrubowymi

od str. T54

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4552 11

zęstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz; 10,8-10,90dB;
tłuminność sprzężenia: TV 10,1-10,8 dB; R 10,8-10,9 dB;
WE->WY:1,1 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
■ do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
■ do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
■ do struktury drzewa i linii głównej
■ z zaciskami śrubowymi

od str. T54

Gniazda RTV-SAT

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4553 11

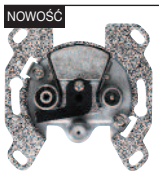
częstotliwość pracy 5-2200 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 10-68 | 125-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2200 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB; R≤ 1,7 dB; SAT ≤ 2,6 dB
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..
■ do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
■ do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
■ przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
■ jedno wspólne wejście
■ zaciski śrubowe

od str. T54

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV-SAT przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4553 21

od str. T54

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-70 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 10 dB; R 12 dB; SAT 8/6 dB;
WE->WY: 3,7-7 dB;
do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 .., 53 1475 ..

- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury drzewa i lini głównej
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4553 31

od str. T54

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB; R≤ 2 dB; SAT ≤ 4 dB
do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 .., 53 1475 ..

- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe 4-wyjściowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

4594

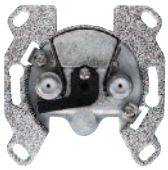
od str. T54

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB; R≤ 2 dB; SAT ≤ 4 dB
do numerów zam. 1484 ..

- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe

NOWOŚĆ



Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

53 4551 11

od str. T54

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru RTV1 5-862 MHz;
częstotliwość toru RTV2 5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia: RTV1/RTV2: 3-4 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..

- do zbiorowych instalacji TV kablowej
- pełne pasmo przenoszenia na obu wyjściach
- dwa wyjścia typy F
- zaciski śrubowe

Nr kat.

NOWOŚĆ



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

53 4551 21

od str. T54

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-65 | 108-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru DATA 5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 8,6-11,2 dB; R 12,5 dB;
DATA 2-2,5 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203.., 1064 ..

- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy Vectra
- zaciski śrubowe

NOWOŚĆ



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

53 4551 31

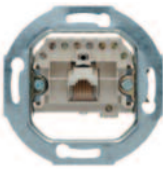
od str. T54

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 87,5-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-139 MHz;
częstotliwość toru DATA 87,5-862 MHz;
częstotliwość kanału zwrotnego 5-65 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 4-5 dB; R 13 dB; DATA 6,5-11 dB;
k. zwrotny 1-1,5 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..

- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy UPC
- zaciski śrubowe

GNIAZDA TELEINFORMATYCZNE

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8(6)-biegunowe

53 4556

od str. T56

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..

- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

53 4538

od str. T56

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..

- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

53 4539

od str. T56

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..

- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

53 4576

od str. T56

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..

- kat. 5e
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

Nr kat.



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

53 4554

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 5e
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T57



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

53 4555

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 5e
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T57



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

4586

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam.: 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą
EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6e
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T57



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

4587

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam.: 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6e
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T57

Płytki nośne z kolorowymi elementami mocującymi

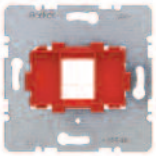


Płytka nośna podwójna z brązowym elementem mocującym

4503

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
gniazda modularne: Krone; Thomas & Betts
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.



Płytka nośna pojedyncza z czerwonym elementem mocującym

4540 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1170
Keystone Jack: Kerpen; Asyco; BTR; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; Drivex; EFB Electronic; Erni; Hubbell; Intracom; Radiall; Setec; Telegärtner;
LANmark 7 (nur mit Keystone–Clip): Nexans;
ELine 600 GG45 Buchsen: Kerpen
Modular Jack's: AMP, Art.–Nr.: 216000–2, 216005;
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna podwójna z czerwonym elementem mocującym

4541 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182
Keystone Jack: Kerpen; Asyco; BTR; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; Drivex; EFB Electronic; Erni; Hubbell; Intracom; Radiall; Setec; Telegärtner;
LANmark 7 (nur mit Keystone–Clip): Nexans;
ELine 600 GG45 Buchsen: Kerpen
Modular Jack's: AMP, Art.–Nr.: 216000–2, 216005;
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna pojedyncza z białym elementem mocującym

4540 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1170..
EMT Modular Jack: AMP;
MT–RJ Jack: AMP; Intracom; Telena;
SL Serie 110 Connect Jack: AMP;
Modular Jack's: Brand–Rex; CobiNet; EFB Electronic; Schumann;
SL Serie Toolless Jack: AMP;
Standard 110Connect Jack: AMP
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna podwójna z białym elementem mocującym

4541 05

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
MT–RJ Jack: AMP; Intracom; Telena;
SL Serie Toolless Jack mit Staubschutz: AMP;
SL Serie 110Connect Jack: AMP;
Modular Jack's: Brand–Rex; CobiNet; EFB Electronic; Schumann;
SL Serie Toolless Jack: AMP;
Standard 110Connect Jack: AMP
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

ELEKTRONIKA DOMOWA

Ściemniacze



od str. T8

Ściemniacz obrotowy

2819 01

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 60 – 400 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z łącznikiem obrotowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bepiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



od str. T8

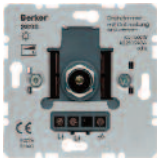
Ściemniacz obrotowy

2860 10

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 60 – 600 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia przy użyciu potencjometra
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



od str. T8

Ściemniacz obrotowy z płynną regulacją

2885

230/240 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 100 – 1000 W
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10



do numerów zam.: 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



od str. T8

Ściemniacz obrotowy NN

2866 10

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 – 500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 20 – 500 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



od str. T8

Ściemniacz obrotowy Tronic®

2867 10

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20360 W;
transformatory elektroniczne 10 – 360 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy zab./DMS 10
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



od str. T8

Ściemniacz obrotowy Tronic® z płynną regulacją

2874

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–525 W;
transformatory elektroniczne 20–525 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskiem do obciążenia podstawowego
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Nr kat.



od str. T10

Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją

2861 10

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;
transformatory elektroniczne 50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10
dla takiego samego typu obciążenia.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy.
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia„samoucząca”
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Rozszerzenia



od str. T10

Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją

2862 10

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń 10
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Regulatory obrotów



od str. T8

Regulator obrotów

2968 01

230 V~, 50 Hz
pasmo prądu znamionowego silnika 0,1–2,3 A;
maksymalny prąd znamionowy silnika i lameli 2,5 A
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1137 2..
- z łącznikiem obrotowym
- do urządzeń z napędem silnikowym
- dodatkowy zestyk łączący do sterowania lamelami
- z możliwością nastawy liczby obrotów podstawowych
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wyc inanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Jednostki sterujące 1-10 V



od str. T25

Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V

2891 10

230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy 6 A;
prąd sterujący 50 mA
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia oświetlenia równej mocy należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- z zaciskami śrubowymi

Jednostki sterujące 1-10 V



Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy

biały **2872**

230 V~, 50/60 Hz
prąd sterujący 200 mA;
prąd znamionowy 10 A
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Przy zastosowaniu niskonapięciowych lamp halogenowych zalecamy transformatory Tronic Berkera z interfejsem 1–10 V, nr zam. 2977.



Wymagany jest przewód neutralny!
- z wejściem do rozszerzeń BLC i łącznika przyciskowego (zestyk zwierny), 1 zasada obsługi
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością załączenia pamięci jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zaciskami śrubowymi

Potencjomerty DALI



Potencjometr obrotowy DALI

2897

napięcie DALI 16V= (9,5 .. 22,5 V=);
pobór prądu < 2 mA;
urządzenia DALI max. 64;
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm²)
max. 200 m
Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.
Wymagane zasilanie zgodne ze specyfikacją DALI IEC 60929.
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- skuteczny jako sterownik centralny
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- do połączenia równoległego (jako ostatni sterownik)
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Potencjometr obrotowy DALI z wbudowanym zasilaczem

2898

230 V~, 50/60 Hz
napięcie DALI 16V=
prąd wyjściowy max. 52 mA
pobór mocy >= 1,5 W
urządzenia DALI max.:
z 1 aktywnym potencjometrem DALI 26
z 4 aktywnymi potencjometrami DALI 104
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm^2)
max. 200m
Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 137..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.

- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- skuteczny jako sterownik centralny
- z możliwością połączenia równoległego do 4 potencjometrów DALI z zasilaczem
- do zasilania i sterowania urządzeń DALI w trybie aktywnym
- bez zasilania sieciowego w trybie pasywnym zasilany z systemu DALI jako dodatkowy sterownik
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

Uniwersalny ściemniacz świecznikowy/seryjny



Ściemniacz uniwersalny świecznikowy/seryjny, przyciskowy

2901

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50 260 W;
transformatory elektroniczne 50 260 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50 260 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
dla takiego samego typu obciążenia max. liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS: 10
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi na jednym kanale.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker



do numerów zam. 1765 .., 53 1765 ..
do sterowania 2 niezależnymi grupami oświetlenia

- z wejściem do rozszerzeń BLC dla wspólnego sterowania wyjściami
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

BLC BERKER LIGHT CONTROL

Ściemniacze przyciskowe



Przyciskowa jednostka sterująca 1-10 V BLC

2903

od str. T12

230V~, 50/60 Hz
prąd sterujący 50 mA
prąd znamionowy 3,04 A
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy zastosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta.
Przy zastosowaniu niskonapięciowych lamp halogenowych zalecamy transformatory Tronic Berkera z interfejsem 1–10V, nr zam. 2977.
Wymagany jest przewód neutralny.
do numerów zam. 1701.., 1760.., 1761.., 1783.., 1784.., 1786.., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- po zdjęciu nasadki zachowany jest stan załączenia
- z zaciskami śrubowymi



Ściemniacz uniwersalny przyciskowy BLC

2902

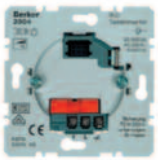
od str. T12

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;
transformatory elektroniczne 50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10
dla takiego samego typu obciążenia
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC. W celu ekspolatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



od str. T12

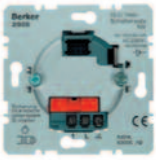
Ściemniacz przyciskowy niskonapięciowy BLC

2904

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 20–500 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymiana bezpiecznika jest mozliwa bez demontażu elementu centralnego.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..

- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Mechanizmy BLC



od str. T11

Elektroniczny sterownik załączający BLC NN

2905

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 40–400 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 40–400 VA
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone)
w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymiana bezpiecznika jest mozliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
do numerów zam. 1701 10, 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..

- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



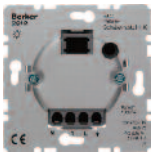
od str. T11

Sterownik załączający BLC

2906

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 2300 W;
transformatory elektroniczne 1500 W;
transformatory konwencjonalne 1000 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 2300 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 1200 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 920 VA;
Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..

- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- stosowany także jako przyciskany łącznik przekaźnikowy
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z zaciskami śrubowymi



od str. T11

Sterownik załączający OWK BLC

2912

230V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 1000 W;
transformatory elektroniczne 750 W;
konwencjonalne transformatory 750 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 1000 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 500 VA;
lampy żarowe (kanał OWK) 800 W;
WN lampy halogenowe (kanał OWK) 750 W;
prąd załączenia silnika 2,1 A;
opóźnienie włączenia 3 min.;
nastawialny czas opóźnienia kanału OWK ok.
2/10/30/60/120 min.
Dla lamp fluorescencyjnych oraz lamp energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy. Opóźnienie włączenia kanału OWK może być wyłączane lub włączane za pomocą klawisza BLC, poprzez całkowite przyciśnięcie na przynajmniej 3 sekundy. Po tym ustawieniu stosowana jest wybrana nasadka BLC, np. czujnik obecności.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..

- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- z możliwością zastosowania jako łącznik przekaźnikowy przyciskowy
- ze sterowanym czasowo opóźnieniem zestykiem przekaźnikowym OWK dla np, napędu zaworu, termostatu, wentylatora..
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- po zdjęciu nasadki zachowany jest stan załączenia
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



od str. T11

Rozszerzenie BLC

2907

230 V~, 50/60 Hz
do numerów zam. 1761 ..
- jako rozszerzenie do sterowników BLC
- do klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- z zaciskami śrubowymi



od str. T11

Rozszerzenie czujnika ruchu BLC

2908

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń 10 (5 do nr zam 2902);
max. dł. przewodu między jedn. główną a rozszerz. 100 m
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 1701 1.., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..
- do nasadek czujników ruchu BLC 180
oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z zaciskami śrubowymi

Ściemniacze DMS



od str. T10

Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS

jasnoszary **0165 99 01**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 200–500 W;
transformatory elektroniczne 200–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 200–420 VA;
długość przewodów max. 100 m
długość linii sterującej max. 100 m
DMS 2 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny 63 mm
Niedozwolone jest łaczenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi. W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu. W celu ekspolatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.
Może współpracować wyłączanie ze ściemniaczami Tronic oraz ściemniaczami uniwersalnymi!
do numerów zam. 0128, 0181, 2861.., 2874, 2901, 2902, 286710



- wspólny obwód załączania obciążenia dla ściemniacza i rozszerzenia mocy
- możliwością zapamiętania jasności załączenia
- płynnym startem oszczedzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy
- w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



od str. T10

Ściemniacz uniwersalny przyciskowy DMS plus

jasnoszary **0167 01**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–500 W;
transformatory elektroniczne 50–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50500 VA;
liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS max. 10
długość przewodów max. 100 m
długość linii sterującej max. 100 m
DMS 2 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny 63 mm
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.
W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.



- z 2 przyciskami obsługi ręcznej dla włączenia/rozjaśnienia i wyłączenia/ściemnienia
- z wejściem rozszerzenia z 1 zasadą obsługi łącznikiem przyciskowym zwiernym
- z wejściem rozszerzenia BLC z 2 zasadami obsługi
- rozszerzenie za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zieloną diodą LED
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

TRANSFORMATORY

Transformatory Tronic®



Transformator Tronic® 20-70 W

biały **2926 10**

230 V~, 50/60 Hz
prąd strony pierwotnej 0,3 A;
napięcie strony wtórnej 11,6 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN–lampy halogenowe 20 – 70 W;
maksymalna temperatura otoczenia 45°C;
1 pierwotna para zacisków śrubowych do max. 2,5 mm^2;
2 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm^2;
maksymalna długość przewodów wtórnych 2 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 141 x 55 x 20 mm
Z możliwością ściemniania za pomocą ściemniaczy Tronic Berker



- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zabezpieczeniem przed wyrwaniem przewodów od strony pierwotnej i wtórnej
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Transformator Tronic® 20-105 W z interfejsem 1 10V

biały **2977**

230 V~, 50 Hz, 0,31 A
prąd strony pierwotnej 0,31 A;
napięcie strony wtórnej 11,7 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN–lampy halogenowe 20 – 105 W;
prąd sterujący 0,8 mA;
maksymalna temperatura otoczenia 50°C;
2 pierwotne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
3 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
1 para zacisków śrubowych 110 V do max. 2,5 mm²;
maksymalna długość przewodów wtórnych 1 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 216 x 42 x 32 mm
Z możliwością ściemniania za pomocą jednostki sterującej 1–10 V Berkera.

- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zabezpieczeniem przed wyrwaniem
- z zaciskami śrubowymi



Transformator Tronic® 20-120 W

biały **2928 10**

230 V~, 50/60 Hz
prąd strony pierwotnej 0,52 A;
napięcie strony wtórnej 11,6 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN–lampy halogenowe 20 – 120 W;
maksymalna temperatura otoczenia 45°C;
2 pierwotne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
3 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
maksymalna długość przewodów wtórnych 2 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 186 x 45 x 19 mm
Z możliwością ściemniania za pomocą ściemniaczy Tronic Berkera

- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zabezpieczeniem przed wyrwaniem przewodów od strony pierwotnej i wtórnej
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Transformator ściemniający Tronic® 35-105 W

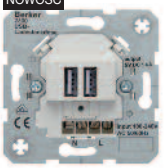
biały **2856**

230 V~, 50/60 Hz
prąd strony pierwotnej 0,5 A;
napięcie strony wtórnej 11,7 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN–lampy halogenowe 35 – 105 W;
maksymalna temperatura otoczenia 50 °C;
1 pierwotna para zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
2 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
1 para sterujących zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
maksymalna długość przewodów wtórnych 2 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 190 x 44 x 38 mm

- z wejściem rozszerzenia do łącznika przyciskowego (zestyk zwierny), 1 zasada obsługi
- z możliwością rozszerzenia przy pomocy rozszerzenia transformatora ściemniającego Tronic®
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zaciskami śrubowymi

GNIAZDO ŁADOWANIA USB

NOWOŚĆ



Gniazdo USB ładowania

biały **2600 09**
antracyt **2600 05**

100 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/5 %)
prąd wyjściowy na gniazdo max 1 A
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd max 1,4 A
pobór mocy (tryb oczekiwania) max 75 mW
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm²
głębokość instalacji 32 mm
Nie ma możliwości przesyłania danych!
Płytka czołowa do gniazda TAE i głośnikowego **nr zam. 53 1033.., 1033.., 1034.., 1035..**

- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

REGULATORY TEMPERATURY

Dodatki



od str. 133

Czujnik temperatury podłogi / czujnik zdalny

0161

długość przewodu czujnika 4 m;
przy 25°C 33 kW
do numerów zam. 2034 .., 2043..

- do regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym
- do regulatora temperatury podłogowej (zamiennik)

Przyłącza czujników



Przyłącze czujników

7594 10 01

do numerów zam. 7594 04 ..

- do np. czujnika temperatury PT100
- z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Napędy zaworów grzejnikowych



Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały **7590 00 76**

230 V~, 50/60 Hz, 230 V=
pobór mocy 1,8 W;
skok 4 mm;
czas jazdy 45 s/mm;
maksymalna temperatura mediów 0 – 100°C;
temperatura pracy 0 – 60°C;
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 43 x 53 x 53 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
Adapter zaworu należy zamawiać oddzielnie.
do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2043, 7531 60 03,

IP54
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Napęd zaworu grzejnikowego 24 V

biały **7590 00 77**

24 V~, 50/60 Hz, 24 V=
pobór mocy 1,8 W;
skok 4 mm;
czas jazdy 45 s/mm;
maksymalna temperatura mediów 0 – 100°C;
temperatura pracy 0 – 60°C;
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m;
maksymalna długość przewodów 200 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 43 x 53 x 53 mm;
Adapter zaworu należy zamawiać oddzielnie.
do numerów zam. 2031 .., 7533 00 01, 7533 60 01

IP54
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką

Adaptery do zaworów grzejnikowych



Adapter do zaworów grzejnikowych

szary, VA10, do zaworów firm Dumser lub Simplex **7590 00 72**

ciemnoszary, VA50, do zaworów firm Cazzaniga, Honeywell & Braukmann, Landis & Gyr, MNG lub Reich **7590 00 73**

jasnoszary, VA80, do zaworów firm Heimeier, Herb, Onda, Schlösser lub Oventrop **7590 00 75**

biały, VA78, kołnierz, do zaworu firmy Danfoss typ: RA **7590 00 74**

nakrętka kołpakowa
M30 x 1,5 mm
do numerów zam. 7590 00 76, 7590 00 77
- do napędu zaworów 230 V lub 24 V

Nr kat.

ROLLOTEC®

Sterowniki RolloTec®



od str. T36

Sterownik RolloTec® standard

2925

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna moc załączalna 1 silnik 1000 W
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone) w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Wymagany jest przewód neutralny!
Nie może współpracować z czujnikiem siły wiatru oraz opadów.
do numerów zam. 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- bez wejść rozszerzenia 230 V
- do sterowania indywidualnego lub jako sterownik centralny
- z zaciskami śrubowymi



od str. T36

Sterownik RolloTec® standard bez podłączenia przewodu neutralnego

2911

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna moc załączalna 1 silnik 1000 W
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone) w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone) w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Nie może współpracować z czujnikiem siły wiatru oraz opadów.
do numerów zam. 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- bez wejść rozszerzenia 230 V
- do sterowania indywidualnego lub jako sterownik centralny
- z zaciskami śrubowymi



od str. T36

Sterownik RolloTec® komfort

2975

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna moc załączalna 1 silnik 1000 W
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone) w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0173, 0183 01, 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V góra, dół i do czujników
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub centralnego
- nadaje się do trybu wielofazowego
- z zaciskami śrubowymi



od str. T36

Sterownik RolloTec® komfort dla napędów zasilanych prądem stałym

2975 01

24 V=
pobór prądu (bieg jałowy) ok. 30 mA;
pobór prądu (praca) ok. 100 mA;
prąd załączania przy 24 V=: max 3A
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone) w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Wymaga zewnętrznego zasilania 24 V= z bezpiecznikiem!
do numerów zam. 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..
- do silników 24 V z odwracalną biegunowością z wyłącznikiem krańcowym
- z 2 zestykami przekaźnikowymi odwracającymi biegunowość
- z odwracalnymi biegunowość wejściami rozszerzenia 24 V góra, dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub centralnego
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Czujniki RolloTec®



od str. T37

Czujnik natężenia oświetlenia RolloTec®

biały **0169**

impedancja wewnętrzna ok. 12 kΩ
prąd nominalny (duża jasność) ok. 2 mA;
prąd nominalny (zmrok) ok. 0,5 mA;
długość przewodu 2 m
Max. długość przewodu 10 m
Przed umocowaniem czujnika należy wyczyścić szybę spirytusem, natomiast czujnik środkiem do mycia naczyń.
Następnie należy zanurzyć czujnik w czystej wodzie i przymocować do szyby.
Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..
IP54
- z fotodiodą
- do mocowania na szybie na zasadzie przyssawki
- w komplecie z przewodem i wtyczką



od str. T37

Czujnik natężenia oświetlenia RolloTec®

biały **0184**

impedancja wewnętrzna ok. 12 kΩ
prąd nominalny (duża jasność) ok. 2 mA;
prąd nominalny (zmrok) ok. 0,5 mA;
długość przewodu max 10 m
Nadaje się tylko do nasadek z pprzyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..

IP54
- z fotodiodą
- z zestawem mocującym
- z zaciskami śrubowymi



od str. T37

Czujnik zbicia szyby RolloTec®

biały, rozwierny **0170**

długość przewodu 2 m
promień działania 2 m
W przypadku zbicia szyby roleta jedzie np. do dolnego położenia końcowego. Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników Proszę stosować tylko następujące zestawy klejące firmy Loctite.
Infolinia: 801 111 222
Typy :
GMS K1 VdS
GMS K2 VdS
GMS K10 VdS
GMS K20 VdS
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..

IP66
Podczas zbicia szyby roleta jest opuszczana, a wejścia stanowisk dodatkowych są ryglowane.
- w komplecie z przewodem i wtyczką



od str. T37

Adapter do czujników RolloTec®

biały **0171**

długość przewodu 5 m
Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..
- do czujnika natężenia oświetlenia i zbicia szyby
- do podłączenia czujnika natężenia oświetlenia, i zbicia szyby do nasadki
- w komplecie z przewodem, wtyczką i 2 gniazdami

Nr kat.

Kontaktrony



od str. T38

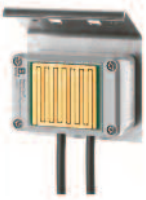
Kontaktron

biały **9251 02**
brązowy **9251 01**

maksymalne napięcie załączające 20 V=;
maksymalny prąd zestyku 500 mA;
długość przewodu 3 m
Funkcja RolloTec:
Przy otwartym oknie roleta jedzie np. do dolnego położenia końcowego.
Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..

IP67
Do nadzorowania otwierania okien i drzwi.
- do zabudowy na i podtynkowej
- w komplecie z przewodem
- przy otwartym oknie zestyk jest rozłączony

Czujniki RolloTec®



od str. T38

Czujnik opadów RolloTec®

jasnoszary **0183 01**

230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy 3 A;
czułość wykrywania wilgotności 10–100%
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 2975

IP65
W przypadku wystąpienia deszczu, śniegu itp. zestyk zostaje zamknięty.
W celu ochrony np. przed zaciekami na markizach, roletach itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- ogrzewany
- z kątem montażu ok. 75°C
- z zaciskami śrubowymi



od str. T38

Czujnik siły wiatru RolloTec®

biały **0172 01**

zakres pomiaru siły wiatru 3 – 10 Bft;
zakres pomiaru prędkości wiatru 0,5 – 40 m/s;
przewody fabryczne ok. 3m
Stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem czujnika siły wiatru.
do numerów zam. 0173
- z zaciskami śrubowymi
- z elementem mocującym
- z fabrycznym przewodem LIYY 2 x 0,5 mm^2 i osłonami



od str. T38

Sterownik czujnika siły wiatru RolloTec®

biały **0173**

230 V~, 50/60 Hz
nastawialna siła wiatru 3–10 Bft;
prąd znamionowy 2 A
Nadaje się także do ogrzewanego sensora wiatru firmy Thies nr artykułu 4.3515.50.000.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0172 01, 2975

IP55
Przy osiągnięciu zadanej siły wiatru zestyk zostaje zamknięty.
Do ochrony przed zbyt silnym wiatrem np. żaluzji, markiz itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- z trybem testowym
- z elementami mocującymi
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Przekaźniki rozdzielające RolloTec®



Przekaźnik rozdzielający RolloTec®

2930

od str. T33

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;
czas pracy ED 100%
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł) 50 x 52 x 2 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec®
- z zaciskami śrubowymi



Przekaźnik rozdzielający RolloTec® DMS

2931

od str. T33

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;
czas pracy ED 100%
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.
DMS – 2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny 38 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec®
- z zaciskami śrubowymi



Przekaźnik rozdzielający RolloTec® z dodatkowymi wejściami sterującymi

2969

od str. T33

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
czas pracy ED 100%
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł) 50 x 52 x 22 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi



Przekaźnik rozdzielający RolloTec® DMS z dodatkowymi wejściami sterującymi

2919

od str. T33

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 3 A;
czas pracy ED 100%
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.
DMS – 2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny 38 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

ŁĄCZNIK CZASOWY



Sterownik łącznika czasowego

2948

od str. T31

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 1000 W;
transformatory elektroniczne 750 W;
transformatory konwencjonalne 500 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 1000 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 500 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 400 VA
Wymagany jest przewód neutralny!
Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
do numerów zam. 1735.., 1736.., 1738 .., 53 1735.., 53 1736.., 53 1738..



- ze stykiem bezpotencjałowym z wejściem rozszerzenia 230 V dla włączenia i wyłączenia
- z zaciskami śrubowymi

RAMKI I GNIAZDA MODUL

Ramki



Ramki kremowe

od str. T58

1-krotna	**53 1011 82**
2-krotna	**53 1012 82**
3-krotna	**53 1013 82**
4-krotna	**53 1014 82**
5-krotna	**53 1015 82**

- do montażu pionowego i poziomego



Ramki białe

od str. T58

1-krotna	**53 1011 89**
2-krotna	**53 1012 89**
3-krotna	**53 1013 89**
4-krotna	**53 1014 89**
5-krotna	**53 1015 89**

- do montażu pionowego i poziomego

Gniazda z uziemieniem



Gniazdo podwójne z uziemieniem komplet

kremowy	**53 6183 82**
biały	**53 6183 89**

16 A, 250 V~
Do montażu w dostępnych w sprzedaży puszkach podtynkowych.
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda bez uziemienia



Gniazdo podwójne bez uziemienia komplet

kremowy	**53 6154 82**
biały	**53 6154 89**

16 A, 250 V~
głębokość lusterka 5,7 mm
Do montażu w dostępnych w sprzedaży puszkach podtynkowych.
- 2–biegunowe
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

RAMKI I GNIAZDA MODUL STAR

Ramki



Ramki alu, lakierowane

1-krotna	**53 1011 84**
2-krotna	**53 1012 84**
3-krotna	**53 1013 84**
4-krotna	**53 1014 84**
5-krotna	**53 1015 84**

■ do montażu pionowego i poziomego

Gniazda z uziemieniem



Gniazdo podwójne z uziemieniem komplet

alu **53 6183 84**

16 A, 250 V~
Do montażu w dostępnych w sprzedaży puszkach podtynkowych.
■ 2–biegunowe z uziemieniem
■ z zaciskami śrubowymi

RAMKI MODUL STAR PLUS

Ramki



Ramki alu, lakierowane

1-krotna	**53 1011 94**
2-krotna	**53 1012 94**
3-krotna	**53 1013 94**
4-krotna	**53 1014 94**
5-krotna	**53 1015 94**

Stosować tylko z pierścieniami ozdobnymi.
■ do montażu pionowego i poziomego

Pierścienie ozdobne



Pierścienie ozdobne

chrom **53 1133 37**

Do Modul Star Plus.
■ do ramek

Puszki natynkowe



Puszka natynkowa pojedyncza

kremowy	**53 1029 00 62**
biały	**53 1029 00 69**

głębokość zabudowy 33,5 mm
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynk.
■ z wprowadzeniem przewodu i kanału
■ wprowadzenie kabla możliwe od góry i od dołu
Dodatki: Płytka denka samogasnąca pojedyncza do puszki natynkowej pojedynczej

kremowy **53 1021 12**

■ z nadrukiem
■ do puszki natynkowej pojedynczej
■ przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym

Nr kat.



Puszka natynkowa podwójna

kremowy	**53 1030 00 62**
biały	**53 1030 00 69**

głębokość zabudowy 33,5 mm
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynk.
■ z wprowadzeniem przewodu i kanału
■ wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i w 2 miejscach na każdym z boków
■ do montażu pionowego i poziomego
Dodatki: Płytka denka samogasnąca do puszki natynkowej podwójnej

kremowy **53 1021 22**

■ z nadrukiem
■ do puszki natynkowej podwójnej
■ przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa potrójna

kremowy	**53 1031 00 62**
biały	**53 1031 00 69**

głębokość zabudowy 33,5 mm
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynk.
■ z wprowadzeniem przewodu i kanału
■ wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
■ do montażu pionowego i poziomego
Dodatki: Płytka denka samogasnąca do puszki natynkowej podwójnej

kremowy **53 1021 22**

■ z nadrukiem
■ do puszki natynkowej potrójnej
■ przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym

GNIAZDA

Gniazda z uziemieniem



Gniazdo z uziemieniem

kremowy	**53 6380 82**
biały	**53 6380 89**
alu	**53 6380 84**
kremowy, z przesłonami styków[1]	**53 6576 82**
biały, z przesłonami styków[1]	**53 6576 89**
alu, z przesłonami styków[1]	**53 6576 84**

16 A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
■ 2–biegunowe z uziemieniem
■ z zaciskami śrubowowindowymi



Gniazdo z uziemieniem z nadrukiem “DATA”

czerwony **53 6380 85**

czerwony
16 A, 250 V~
Płytka czołowa oznaczony kolorem.
■ 2–biegunowe z uziemieniem
■ z zaciskami śrubowowindowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Gniazdo z uziemieniem z pokrywą

kremowy	**53 6589 82**
biały	**53 6589 89**
alu	**53 6589 84**
kremowy, z przesłonami styków[1]	**53 6583 82**
biały, z przesłonami styków[1]	**53 6583 89**
alu, z przesłonami styków[1]	**53 6583 84**

16 A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
- z nadrukiem
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowowindowymi

Gniazda bez uziemienia



Gniazda bez uziemienia

kremowy	**53 6103 82**
biały	**53 6103 89**
alu	**53 6103 84**

16 A, 250 V~
głębokość lusterka 7,8 mm
- 2–biegunowe
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo bez uziemienia z pokrywą

kremowy	**53 6106 82**
biały	**53 6106 89**
alu	**53 6106 84**

16 A, 250 V~
głębokość lusterka 8 mm
- z nadrukiem
- 2–biegunowe
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda SCHUKO



Gniazdo SCHUKO

kremowy	**53 4143 82**
biały	**53 4143 89**
alu	**53 4143 84**

16 A, 250 V~
- z zaciskami śrubowymi

KLAWISZE

Klawisze



Klawisz

kremowy	**53 1620 82**
biały	**53 1620 89**
alu	**53 1620 84**

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego PL
- do łącznika klawiszowego przyciskowego PL

Nr kat.



Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami

kremowy	**53 1621 82**
biały	**53 1621 89**
alu	**53 1621 84**

Soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona.
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego PL
- do łącznika klawiszowego przyciskowego PL
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Klawisz z nadrukiem “0”

kremowy	**53 1622 82**
biały	**53 1622 89**

- do łącznika klawiszowego 2– i 3–biegunowego PL



Klawisz z czerwoną soczewką z nadrukiem “0”

kremowy	**53 1624 82**
biały	**53 1624 89**

- do łącznika klawiszowego 2– i 3–biegunowego PL
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Klawisze wielokrotne



Klawisze

kremowy	**53 1623 82**
biały	**53 1623 89**
alu	**53 1623 84**

- do łącznika wieloklawiszowego PL



Klawisze z czerwoną soczewką

kremowy	**53 1627 82**
biały	**53 1627 89**
alu	**53 1627 84**

Podświetlenie jest realizowane przy wykorzystaniu wyłącznie jednej wkładki jarzeniowej.
- do łącznika wieloklawiszowego PL
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Klawisze z nadrukiem symbolu “strzałka”

kremowy	**53 1625 82**
biały	**53 1625 89**
alu	**53 1625 84**

do numerów zam. 53 3335 20, 53 5335 20
- do łącznika żaluzjowego wieloklawiszowego/ żaluzjowego wieloklaw. przyciskowego PL

Nr kat.

Łączniki na kartę hotelową



od str. T6

Łącznik na kartę hotelową nasadka z nadrukiem i czerwoną soczewką

kremowy	**1640 02**
biały	**1640 09**
alu	**53 1640 84**

maksymalna szerokość karty 54 mm;
maksymalna grubość karty 1,4 mm
do numerów zam. 5056, 5056 01, 5051 03
- z nadrukiem "Hotelcard"
- do łącznika klawiszowego przyciskowego do nasadek na kartę hotelową

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika żaluzjowego obrotowego

kremowy	**53 1080 82**
biały	**53 1080 89**
alu	**53 1080 84**

do numerów zam. 53 3841, 53 3842
- z nadrukiem

Sygnalizatory świetlne



Płytka czołowa do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10

kremowy	**53 1234 82**
biały	**53 1234 89**
alu	**53 1234 84**

Przyciski, jarzeniówki i klosze patrz mechanizmy.
do numerów zam. 5101 10, 53 5101
- mocowany na wcisk



Płytka czołowa do sygnalizatora świetlnego E14

kremowy	**53 1198 82**
biały	**53 1198 89**
alu	**53 1198 84**

Jarzeniówki i klosze, patrz mechanizmy.
do numerów zam. 53 5131 02

Ściemniacze obrotowe



Płytka czołowa z pokrętłem regulacyjnym do ściemniacza obrotowego

kremowy	**53 1137 82**
biały	**53 1137 89**
alu	**53 1137 84**

do numerów zam. 2861 10, 2862 10, 2885, 2891 10, 2819 01, 2860 10, 2866 10, 2867 10, 2874, 2897
- do ściemniaczy obrotowych
- do niskonapięciowych ściemniaczy obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych Tronic®
- do uniwersalnych ściemniaczy obrotowych
- do rozszerzenia uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- do elektronicznego potencjometru obrotowego

Nr kat.

Regulatory obrotów



Płytka czołowa z pokrętłem do regulatora obrotów

kremowy	**1137 22**
biały	**1137 29**

do numerów zam. 2968 01
- z nadrukiem symbolu skali

Sygnalizatory świetlne



Płytka czołowa do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10

kremowy	**53 1234 82**
biały	**53 1234 89**
alu	**53 1234 84**

Przyciski, jarzeniówki i klosze patrz mechanizmy.
do numerów zam. 5101 10, 53 5101
- mocowany na wcisk



Płytka czołowa do sygnalizatora świetlnego E14

kremowy	**53 1198 82**
biały	**53 1198 89**
alu	**53 1198 84**

Jarzeniówki i klosze, patrz mechanizmy.
do numerów zam. 53 5131 02

Ściemniacze obrotowe



Płytka czołowa z pokrętłem regulacyjnym do ściemniacza obrotowego

kremowy	**53 1137 82**
biały	**53 1137 89**
alu	**53 1137 84**

do numerów zam. 2861 10, 2862 10, 2885, 2891 10, 2819 01, 2860 10, 2866 10, 2867 10, 2874, 2897
- do ściemniaczy obrotowych
- do niskonapięciowych ściemniaczy obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych Tronic®
- do uniwersalnych ściemniaczy obrotowych
- do rozszerzenia uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- do elektronicznego potencjometru obrotowego

Regulatory obrotów



Płytka czołowa z pokrętłem do regulatora obrotów

kremowy	**1137 22**
biały	**1137 29**

do numerów zam. 2968 01
- z nadrukiem symbolu skali

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

ŁĄCZNIKI CZASOWE



Łącznik czasowy Easy z wyświetlaczem

kremowy, połysk **1735 02**
biały, połysk **1735 09**

2 czasy załączania/wyłączania dla bloku pamięci;
rezerwa zasilania ok. 4 godz.;
temperatura pracy 5 - 35°C
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo włączania odbiorników elektrycznych.
do numerów zam.: 2948
- proste programowanie czasów załączenia
- z trybem szybkiego programowania
- z możliwością programowania do 4 godzin po zdjęciu z mechanizmu
- 2 programowalne bloki pamięci pn-pt i sob-nd
- z automatycznym przełączaniem czas zimowy/czas letni (możliwość deaktywacji)
- duży wyświetlacz z symbolami
- wyświetlanie następnego czasu załączenia
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny

od str. T31



Łącznik czasowy z wyświetlaczem

kremowy, połysk **1736 02**
biały, połysk **1736 09**

18 czasów załączania/wyłączania;
generator losowy +/- 15 min.;
korekta czasu astro +/- 2 godz.;
rezerwa zasilania 24 godz.;
funkcja odliczania czasu załączenia 0-23 godz. 59 min.
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo włączania odbiorników elektrycznych.
do numerów zam. 2948
- z ustawionym fabrycznie programem podstawowym
- z 2 niezależnymi blokami pamięci dla dni tygodnia/urlopu
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czas letni/czas zimowy
- program astro do włączania przy wschodzie/zachodzie słońca
- duży wyświetlacz z przedstawieniem symboli
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny

od str. T31



Łącznik czasowy z wyświetlaczem z przyłączem czujników

kremowy, połysk **1738 02**
biały, połysk **1738 09**

zakres nastawy zmierzchu ok. 6-300 Lux;
18 czasów załączania/wyłączania;
generator losowy +/- 15 min.;
korekta czasu astro +/- 2 godz.;
rezerwa zasilania 24 godz.;
funkcja odliczania czasu załączenia 0-23 godz. 59 min.
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo włączania odbiorników elektrycznych.
do numerów zam.: 2948
- z ustawionym fabrycznie programem podstawowym
- z 2 niezależnymi blokami pamięci dla dni tygodnia/urlopu
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czas letni/czas zimowy
- program astro do włączania przy wschodzie/zachodzie słońca
- duży wyświetlacz z przedstawieniem symboli
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy
- przyłączony czujnik nat. oświetlenia RolloTec® używany do ster. funkcją załączania zmierzchowego

od str. T31

UNIWERSALNY ŚCIEMNIACZ SERYJNY, PRZYCISKOWY



Przycisk do ściemniacza seryjnego

kremowy **1765 02**
biały **1765 09**

do numerów zam. 2901
- do ściemniacza uniwersalnego seryjnego
- do sterowania 2 niezależnymi grupami oświetlenia
- z 2 zasadami obsługi powierzchni dla każdego wyjścia

Nr kat.

BLC BERKER LIGHT CONTROL

Przyciski



Przycisk BLC

kremowy **1761 02**
biały **1761 09**

do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2912
- z 2 zasadami obsługi powierzchni
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V
- do rozszerzeń sterowników BLC

od str. T13

Przyciski radiowe



Przycisk radiowy BLC

kremowy **1760 02**
biały **1760 09**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30
Mechanizmy BLC – patrz Elektronika Domowa.
Obsługa rozszerzeń możliwa jest tylko przy użyciu rozszerzeń BLC.
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2912
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z 2 zasadami obsługi powierzchni
- z 5 scenami świetlnymi dla “włączone/wyłączone, nastawienie jasności”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- sygnał radiowy przypisanego radiow. czujnika ruchu powoduje załączenie na 1 min. (ponowne wyzwolenie)
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V

od str. T13

Nasadki czujników ruchu BLC



Nasadka czujnika ruchu BLC 180 1,1 m

kremowy **1783 02**
biały **1783 09**
alu **53 1783 84**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 0 – 80 /4 lx;
nastawialna czułość progowa ok. 20 – 100%
czas opóźnienia ok. 2 min.;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.
- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- ze zoptymalizowaną soczewką
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do rozszerzenia czujnika ruchu BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC (tylko załączanie)
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V (tylko załączanie)

od str. T14

Nr kat.



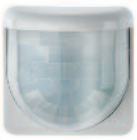
od str. T15

Nasadka czujnika ruchu BLC 180 komfort 1,1 m

kremowy	**1784 02**
biały	**1784 09**
alu	**53 1784 84**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawialna czułość progowa ok. 20 – 100 %;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 0 – 80 /□ lx;
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 sek. 30 min.;
czas ściemniania 30 sek.;
praca impulsowa 0,5 sek.;
czas bezczynności ok. 3 sek.;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trawania opóźnienia nastawiony w nasadce czujnika ruchu.

- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- ze zoptymalizowaną soczewką
- mikroprocesorowe sterowanie pracą (sygnałem detekcji i sygnałem przeciwzakłóceniowym)
- zabezpieczony przed oślepieniem, np. lampą kieszonkową
- brak załączenia przy omyłkowym, krótkotrwałym zacienieniu
- z adaptacyjnym dopasowaniem czułości
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek)
- możliwość zapamiętania jasności zał. w połączeniu ze ściemniaczem BLC tylko przy użyciu rozszerzeń BLC
- z funkcją ściemniania (płynne wyłączanie)
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do rozszerzenia czujnika ruchu BLC



od str. T19

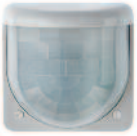
Nasadka czujnika ruchu BLC 2,2 m

kremowy, połysk	**1788 02**
biały, połysk	**1788 09**

nominalna wysokość montażu 2,2 (1,1) m
zasięg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12
boczny w każdą stronę ok. 6 m
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m
boczny w każdą stronę ok. 3 m
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m
kąt detekcji 180°
płaszczyzny detekcji 6
segmenty detekcji 268
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 10 lx
czas opóźnienia ok. 2 min.
temperatura pracy -15 - +45°C
Fabryczne ustawione natężenia ośw. zadziałania 10 lx.
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.
W połączeniu ze sterownikiem załączającym BLC OWK, kanał OWK jest również załączany na czas opóźnienia niezależnie od natężenia oświetlenia.
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912

- z zabezpieczeniem przed podczołganiem
- mikroprocesorowe sterowanie pracą (sygnałem detekcji i sygnałem przeciwzakłóceniowym)
- z zabezpieczeniem przed oślepieniem np. lampą kieszonkową
- brak załączenia przy omyłkowym, krótkotrwałym zaciemnieniu
- z adaptacyjną regulacją czułości
- zapamiętywana wartość załączenia w połączeniu ze ściemniaczem BLC z nadajnikiem ręcznym, i rozszerzeniem BLC
- przy zastosowaniu z mechanizmem ściemniacza funkcja ostrzegania przed wyłączeniem (30 s proces ściemniania)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- aktywacja przy pomocy łącznika rozwieranego w przewodzie zasilającym

Nr kat.



od str. T19

Nasadka IR czujnika ruchu BLC komfort 2,2 m

kremowy, połysk	**1789 02**
biały, połysk	**1789 09**

nominalna wysokość montażu 2,2 (1,1) m
zasięg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12 m
boczny w każdą stronę ok. 6 m
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m
boczny w każdą stronę ok. 3 m
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m
kąt detekcji 180°
płaszczyzny detekcji 6
segmenty detekcji 268
nastawialna czułość progowa 25/50/75/100%
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania
1/10/150/250 Lux
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 s - 60 min.
praca impulsowa 0,3 sec.
temperatura pracy -15 - +45°C

Pełna funkcjonalność możliwa do osiągnięcia wyłącznie przy wykorzystaniu pilota IR do czujników ruchu BLC IR.
Ustawienia fabryczne oraz po funkcji reset: czułość100%, czas opóźnienia 30 s, tryb nocny ok. 1 lx, funkcje dodatkowe WYŁĄCZONE.
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.
W połączeniu ze sterownikiem załączającym BLC OWK, kanał OWK jest również załączany na czas opóźnienia niezależnie od natężenia oświetlenia.
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912

- z 2 przyciskami do permanentnego załączenia (zielona LED), permanentnego wyłączenia (czerwona LED) oraz pracy automatycznej
- z czerwoną diodą potwierdzenia detekcji oraz odbioru sygnału IR, zieloną diodą potwierdzenia przyjęcia komendy IR
- z zabezpieczeniem przed podczołganiem
- mikroprocesorowe sterowanie pracą (sygnałem detekcji i sygnałem przeciwzakłóceniowym)
- z zabezpieczeniem przed oślepieniem np. lampą kieszonkową
- brak załączenia przy omyłkowym, krótkotrwałym zaciemnieniu
- z adaptacyjną regulacją czułości
- przy zastosowaniu z mechanizmem załączającym funkcja ostrzegania przed wyłączeniem (3x krótkie wyłączenie co 10 s) parametryzowane za pomocą pilota
- przy zastosowaniu z mechanizmem ściemniacza funkcja ostrzegania przed wyłączeniem (30 s proces ściemniania)
- zapamiętywana wartość załączenia w połączeniu ze ściemniaczem BLC z nadajnikiem ręcznym, i rozszerzeniem BLC
- ograniczenie kąta detekcji poprzez wyłączenie sensorów za pomocą pilota
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek) za pomocą pilota
- funkcja hotelowa za pomocą pilota: ściemnienie do 20% przy braku wykrycia ruchu
- funkcja testowa za pomocą pilota: czułość 100%, czas opóźnienia 1 s, aktywny tryb dzienny
- funkcja symulacji obecności za pomocą pilota: odtworzenie funkcji załączania z 7 ostatnich dni
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- aktywacja przy pomocy łącznika rozwieranego w przewodzie zasilającym

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Nadajniki ręczne



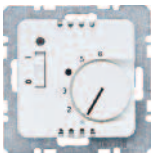
Pilot do nasadek IR czujnikór ruchu BLC

jasnoszary/ciemnoszary **2770**

napięcie pracy 3 V=
kanały podczerwieni (IR) 31
wymiary (dł. x szer. x wys.) 85 x 52 x 7 mm
Funkcje i ustawienia dla głównego czujnika ruchu BLC: załączenie/wyłączenie 2 godz., stałe załączenie/ wyłączenie, ściemnianie (z mechanizmem ściemniacza), impulsy, tryb hotelowy i testowy, ostrzeżenie przed wyłączeniem ze sterownikiem załączającym, jasność wykrycia ruchu, ciągłe uczenie się jasności wykrycia ruchu, zapamiętania jasności załączenia (z mechanizmem ściemniacza), czułość wykrycia ruchu, uczenie czasu opóźnienia, ograniczanie obszaru wykrycia przez ograniczenie kąta detekcji czujnika, praca równoległa, reset.
Funkcje i ustawienia dla rozszerzenia czujnika ruchu BLC: Rozszerzenie 2 godz. lub stałe wyłączenie, czułość wykrywania ruchu, ograniczanie obszaru wykrycia przez obcięcie kąta czujnika, dioda LED wykrycia ruchu, reset
Pilot podczerwieni (IR) do indywidualnej konfiguracji nasadki IR czujnika ruchu komfort 2,2 m.
do numerów zam. 1789 ..
- z litową baterią 3V typ: CR 2025
- z 31 przyciskami funkcyjnymi

Nr kat.

REGULATORY TEMPERATURY

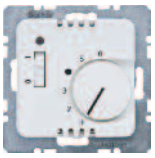


od str. T32

Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

kremowy **2030 02**
biały **2030 09**

5 – 30°C
napięcie znamionowe 250 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A;
obciążalność indukcyjna przy cos φ 0,6 = 4 A;
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 4°C
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
do numerów zam. 7590 00 76
- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami

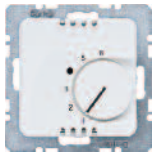


od str. T32

Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

kremowy **2031 02**
biały **2031 09**

5 – 30 °C
napięcie znamionowe 24 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A~;
napięcie znamionowe 24 V=;
prąd znamionowy 4 A=;
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 4°C
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
do numerów zam. 7590 00 77
- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



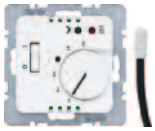
od str. T32

Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

kremowy **2026 12**
biały **2026 09**

napięcie znamionowe 250 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A;
obciążalność indukcyjna przy cos φ 0,6 = 4 A;
prąd zestyku “chłodzenie” 5 A;
obciążalność indukcyjna “chłodzenie” przy cos φ 0,6 = 2A;
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przestawia się.
do numerów zam. 7590 00 76
- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami

Nr kat.



od str. T32

Regulator temperatury podłogi z zestykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

kremowy	**2034 02**
biały	**2034 09**

10 – 50°C
napięcie znamionowe 250 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A;
różnica temperatury załączania ok. 1°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 5°C;
długość przewodu czujnika 4 m
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temp. zostaje przekroczona, zestyk otwiera się.
do numerów zam. 7590 00 76
Czujnik zamienny nr zam. 0161

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem
- z diodami sygnalizującymi załączenie ogrzewania oraz tryb nocny
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- w komplecie z czujnikiem temperatury podłogi
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

kremowy	**2044 02**
biały	**2044 09**

230 V~, 50 Hz;
zakres temperatury pomieszczenia 5 – 30 °C;
zakres temperatury podłogi 10 – 40 °C;
różnica temperatury załączania ok. 0,5 °C;
prąd załączany 10 mA - 10(4) A;
prąd załączany przy cos φ 0,6 maks. 4 A;
pobór mocy ok. 1,2 W;
rezerwa zasilania ok. 10 lat (bateria)
głębokość montażu 25 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0161, 7590 00 76

- z nadrukiem
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- do ogrzewania pomieszczeń i podłogi
- przy ogrzewaniu podłogowym, regulacja jest możliwa za pomocą temperatury pomieszczenia i/lub podłogi
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z dodatkowym podłączeniem zewnętrznego czujnika temperatury podłogi
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, holenderskim i francuskim
- z maksymalnie 9 załączanymi czasami na dzień
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- zdejmowany panel przedni z możliwością programowania
- 3 dzienne bloki pamięci: po.-pt., so.-nd., po.-nd.
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- automatyczne przełączanie czasu zimowy/letni
- ustawiany zakres regulacji temperatury.
- z ręcznym ustawieniem temperatury oczekiwanej
- z zegarem zmiany temperatury
- program wakacyjny z ustawianą datę rozpoczęcia
- licznik czasu pracy lub zużycia energii
- z funkcją ochrony zaworów
- z funkcją ochrony przed zamarzaniem
- z kontrolą dostępu
- typ sterowania: PWM lub 2 stanowe
- do napędów zaworów zamkniętych lub otwartych w stanie bezprądowym
- z samouczącą się krzywą grzania
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Przyłącza czujników



od str. T35

Płytka centralna do przyłącza czujników

kremowy	**7594 04 02**
biały	**7594 04 09**

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.
do numerów zam. 7594 10 01

- z nacięciami do cyrkulacji powietrza
- do np. czujnika temperatury PT100

ROLLOTEC®

Przyciski



od str. T35

Przycisk RolloTec® w wersji płaskiej

kremowy	**1770 12**
biały	**1770 49**

przypisywany czas ruchu 4 sec – 2 min.;
czas ruchu przypisywany przy przyciśnięciu > 4 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzymanie napięcia na 2 min.
przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01

- z nadrukiem symbolu “strzałki”
- z blokadą zamknięcia sygnałem sterowania centralnego np. rolety drzwi tarasowych
- aktywacja blokady w pozycji całkowitego otwarcia poprzez przyciśnięcia kierunku “góra” na min 3 sek.
- z diodą LED sygnalizującą blokadę



od str. T35

Przycisk RolloTec® z przyłączem czujników w wersji płaskiej

kremowy	**1771 12**
biały	**1771 49**

wartość natężenia oświetlenia ok. 5 – 80 lx
przypisywany czas ruchu 4 sec – 2 min.;
czas ruchu przypisywany przy przyciśnięciu > 4 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzymanie napięcia na 2 min.
przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..

- z nadrukiem symbolu “strzałki”
- z blokadą zamknięcia sygnałem sterowania centralnego np. rolety drzwi tarasowych
- aktywacja blokady w pozycji całkowitego otwarcia poprzez przyciśnięcia kierunku “góra” na min 3 sek.
- z diodą LED sygnalizującą blokadę
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia Rollo Tec® do podn/opuszcz. rolet
- z możliwością indywidualnego nastawienia wartości natężenia oświetlenia w celu ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®
- przyłączenie czujników możliwe tylko poprzez blok stykowy

Przyciski radiowe



od str. T35

Przycisk radiowy RolloTec® w wersji płaskiej

kremowy	**1758 12**
biały	**1758 49**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min.
przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 2925, 2975
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.

- z nadrukiemsymbolu “strzałki”
- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



od str. T35

Przycisk radiowy RolloTec® z przyłączem czujników w wersji płaskiej

kremowy	**1759 12**
biały	**1759 49**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
nastawa natężenia światła słonecznego ok. 20.000 lx;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min.
przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z nadrukiem symbolu “strzałki”
- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet do ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®
- przyłączenie czujników możliwe tylko poprzez blok stykowy

Przyciski z pamięcią



od str. T35

Przycisk RolloTec® z pamięcią w wersji płaskiej

kremowy	**1756 12**
biały	**1756 49**

przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min.
przy przyciśnięciu > 1 sek.;
zapamiętanie czasów podnoszenia/opuszczania
przy przyciśnięciu > 3,5 sek.
W trybie automatycznymopuszczanie i podnoszenie wykonywane jest codziennie zgodnie z zapamiętanym czasem jazdy.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
- z nadrukiem symbolu “strzałki”



od str. T35

Przycisk RolloTec® z pamięcią z przyłączem czujników w wersji płaskiej

kremowy	**1757 12**
biały	**1757 49**

nastawa natężenia światła słonecznego ok. 20.000 lx;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min.
przy przyciśnięciu > 1 sek.;
zapamiętanie czasów podnoszenia/opuszczania
przy przyciśnięciu > 3,5 sek.
W trybie automatycznym opuszczanie i podnoszenie wykonywane jest codziennie zgodnie z zapamiętanym czasem jazdy.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
- z nadrukiem symbolu “strzałki”
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet do ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby Rollo Tec®
- przyłączenie czujników możliwe tylko poprzez blok stykowy

Nr kat.

Przyciski radiowe



od str. T35

Przycisk RolloTec® z pamięcią z przyłączem czujników w wersji płaskiej

kremowy	**1757 12**
biały	**1757 49**

nastawa natężenia światła słonecznego ok. 20.000 lx;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min.
przy przyciśnięciu > 1 sek.;
zapamiętanie czasów podnoszenia/opuszczania
przy przyciśnięciu > 3,5 sek.
W trybie automatycznym opuszczanie i podnoszenie wykonywane jest codziennie zgodnie z zapamiętanym czasem jazdy.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
- z nadrukiem symbolu “strzałki”
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet do ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby Rollo Tec®
- przyłączenie czujników możliwe tylko poprzez blok stykowy

Łączniki czasowe



od str. T35

Łącznik czasowy RolloTec® Easy z wyświetlaczem

kremowy	**1762 02**
biały	**1762 09**

czasy jazdy 2 góra/dół;
rezerwa zasilania > 6 godz.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min.
przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
- z nadrukiem
- proste programowanie czasów jazdy
- z trybem szybkiego programowania
- programowanie jest możliwe do 6 godzin po zdjęciu mechanizmu
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- 2 bloki programowe po-pt i sob-nd
- duży wyświetlacz

Nr kat.



od str. T35

Łącznik czasowy RolloTec® komfort z wyświetlaczem

kremowy	**1774 02**
biały	**1774 09**

czasy jazdy 18 góra/dół;
generator losowy +/– 15 min.;
rezerwa zasilania 3 godz.;
korekta czasu astro +/– 2 godz.;
przypisywany czas ruchu 1 sek – 6 min.;
czas pozycjonowania lameli 0 – 5 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami
- z 3 niezależnymi blokami praogramowymi
- podtrzymanie pamięci po zaniku napięcia
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czasu letni/zimowy
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- wyświetlanie czasu następnego ruchu również dla funkcji astro i funkcji losowej
- możliwosc wyłaczenia komend zewnętrznych oraz centralnych
- duży wyświetlacz z symbolami
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- programowalne położenie lameli po opuszczeniu żaluzji



od str. T35

Łącznik czasowy RolloTec® komfort z wyświetlaczem i przyłączem czujników

kremowy	**1775 02**
biały	**1775 09**

wartość natężenia oświetlenia ok. 1 – 76 lx
wartość zmierzchowa ok. 6 – 300 lx
czasy jazdy 18 góra/dół;
generator losowy +/– 15 min.;
rezerwa zasilania 3 godz.;
korekta czasu astro +/– 2 godz.;
przypisywany czas ruchu 1 sek – 6 min.;
czas pozycjonowania lameli 0 – 5 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami
- z 3 niezależnymi blokami praogramowymi
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czasu letni/zimowy
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- podtrzymanie pamięci po zaniku napięcia
- wyświetlanie czasu następnego ruchu również dla funkcji astro i funkcji losowej
- możliwosc wyłaczenia komend zewnętrznych oraz centralnych
- duży wyświetlacz z symbolami
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy
- programowalne położenie lameli po opuszczeniu żaluzji
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia Rollo Tec® do podn./opuszcz. rolet
- przyłączony czuj. nat. oświetlenia RolloTec® wykorzystywany do zmierzchowego opuszczania rolet
- z możliwością indywidualnego nastawienia wartości natężenia oświetlenia w celu ochrony przed słońcem
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby Rollo Tec®

Nr kat.

ELEKTRONIKA ROZRYWKOWA

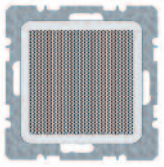


Radio Touch

biały, połysk	**2880 09**

230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości 87,5 – 108 MHz
wyjście głosników 4 – 8 Ω/kanał
wymiary wyświetlacza 35 x 28 mm
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm^2
głębokość instalacji 33 mm

- z głośnikiem
- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi



Głośnik

biały, połysk	**2882 09**

8 Ω
obsługiwana moc nominalna/muzyczna 4/8 W
zakres częstotliwości (3 dB) 170 – 20 000 Hz
głębokość instalacji 22,5
do numerów zam. 2880 .., 2881 ..



Stacja dokująca

biały, połysk	**2883 09**

230 V~, 50/60 Hz
Głębokość instalacji 36 mm
do numerów zam. 2880 .., 2881 ..

- z 30 pinowym złączem dla iPod'a i iPhon'a
- przycisk regulacji głośności
- funkcja ładowania baterii iPod'a i iPhon'a
- wejście AUX mini jack dla źródła audio np. MP3
- wyjście stereo do podłączenia do systemu hifi
- z zaciskami śrubowymi

GNIAZDA TV/AUDIO/VIDEO

Gniazda multimedialne



Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

kremowy, połysk	**33 1532 02**
biały, połysk	**33 1532 09**

zakres częstotliwości audio 20 - 20 KHz
zakres częstotliwości video max. 160 MHz
Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audio-video takich jak odbiorniki, systemy hifi oraz odtwarzacze DVD.
Wskazówki dotyczące instalacji.
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 106802 lub 906274.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "Multimedia-Rohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092

- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- 2 gniazda cinch do podłaczenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłaczenia video (żółty)
- gniazdo S-Video

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



od str. T57

Gniazdo VGA

kremowy, połysk	**33 1540 02**
biały, połysk	**33 1540 09**

zakres częstotliwości video max. 160 MHz
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px
Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych firmy do urządzeń elektronicznych Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 106802 lub 906274.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: “Multimedia-Rohr” w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub



od str. T57

Gniazdo VGA z zaciskami śrubowymi

kremowy, połysk	**33 1541 02**
biały, połysk	**33 1541 09**

zakres częstotliwości video max. 160 MHz
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px
Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych firmy do urządzeń elektronicznych Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów. Nr art. 106802 lub 906274.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: “Multimedia-Rohr” w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub
- z zaciskami śrubowymi



od str. T57

Gniazdo USB/3.5 mm audio

kremowy, połysk	**33 1539 02**
biały, połysk	**33 1539 09**

zakres częstotliwości audio 20 - 20 KHz
prędkość transmisji (USB) max. 480 MBit/s
Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (miniaudio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 2.0).
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 106802 lub 906274.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: “Multimedia-Rohr” w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 2.0
- pozłacane gniazdo 3.5 mm, stereo (mini jack)
- bez łapek rozporowych

Nr kat.



od str. T57

Gniazdo HDMI

kremowy, połysk	**33 1542 02**
biały, połysk	**33 1542 09**

pasmo video max. 165 MHz
rozdzielczość max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości (vertical) 50 - 85 Hz
prędkość transmisji max. 8,16 GBit/s
Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń high-end w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio i video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 106802 lub 906274.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: “Multimedia-Rohr” w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)



od str. T57

Gniazdo HDMI z przyłączem 90°

kremowy, połysk	**33 1543 02**
biały, połysk	**33 1543 09**

pasmo video max. 165 MHz
rozdzielczość max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości 50 - 85 Hz
prędkość transmisji max. 8,16 GBit/s
Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń high-end w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 106802 lub 906274.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: “Multimedia-Rohr” w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- pozłacane styki
- przyłącze pod kątem 90°
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

PŁYTKI CZOŁOWE

Pierścienie oddzielające



Pierścień oddzielający do płytki centralnej

kremowy	**1109 02**
biały	**1109 09**
alu	**53 1109 84**

Pola opisowe



Pole opisowe do montażu w pierścieniu oddzielającym

kremowy	**1905 02**
biały	**1905 69**

Pole opisowe o wysokości 9 mm

Nr kat.

TV/Audio



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i płytką nośną do przyłączy miniaturowych

kremowy, podwójny	**53 1197 82**
biały, podwójny	**53 1197 89**
alu, podwójny	**53 1197 84**

do numerów zam. 4505 02, 4505 01



Płytka czołowa do gniazda TAE i głośnikowego

kremowy	**53 1445 82**
biały	**53 1445 89**
alu	**53 1445 84**

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0..
gniazda przyłączeniowe EAD:
Drivex; EFB Electronic; Fröhlich + Walter; Intracom
gniazda z ochroną przepięciową TAE i UAE: Dehn



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

kremowy	**53 1475 82**
biały	**53 1475 89**
alu	**53 1475 84**

do numerów zam. 53 4550 11, 53 4551 11, 53 4551 21 53 4551 31, 53 4552 11, 534553 11, 534553 21
- z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT



Płytka czołowa do gniazda antenowego 4-wyjściowego

kremowy	**1484 02**
biały	**1484 09**
alu	**1484 14 04**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.
gniazda antenowe: Ankaro; Astro; Schwaiger
do numerów zam.: 4594
- z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)

Dane / Telekomunikacja



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE

kremowy	**53 1407 82**
biały	**53 1407 89**
alu	**53 1407 84**

do numerów zam. 4586, 53 4538, 53 4554, 53 4556
gniazda przyłączeniowe UAE:
BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego pojedynczego



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE

kremowy	**53 1409 82**
biały	**53 1409 89**
alu	**53 1409 84**

do numerów zam. 4587, 53 4539, 53 4555, 53 4576
gniazda przyłączeniowe UAE:
AMP; BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego podwójnego

Nr kat.



Płytka czołowa z zasuwą chroniącą przed kurzem z polem opisowym

kremowy	**1170 02**
biały	**1170 09**

do numerów zam. 4540 ..
Pole opisowe o wysokości 9 mm
- do płytek nośnych pojedynczych z kolorowymi elementami mocującymi



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

kremowy	**1181 02**
biały	**1181 09**

do numerów zam. 4541 0..
Pole opisowe o wysokości 9 mm
- do płytek nośnych podwójnych z kolorowymi elementami mocującymi



Płytka czołowa do gniazda modularnego Krone

kremowy	**1464 02**
biały	**1464 09**
alu	**1464 14 04**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.
gniazda modularne: Krone; Thomas & Betts
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk
- z płytką nośną
- do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6
- do światłowodowych łączy wtykowych Krone MT–RJ Jack's
- do światłowodowych łączy wtykowych 3M Volition
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- podwójna
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka czołowa do 1 lub 2 modułów pojedynczych Reichle&De-Massari

kremowy	**1472 02**
biały	**1472 09**
alu	**1472 14 04**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.
moduły: Reichle&De-Massari
- z płytką nośną
- do modułu przyłączeniowego RJ45 kat. 5e i kat. 6
- do modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Berker
TS Crystall Ball

B.
Berker by :hager



Sercem Berker TS Crystal Ball jest oszlifowany kryształ Swarovski CRYSTAALIZED™ pod którym ukryty jest optyczny układ identyfikujący odbite promienie światła. Miękkie dotknięcie – Crystal Ball włącza światło, obsługuje żaluzje, rolety itd.

www.hager.pl

:hager

Wspieramy
Fundację Rozwoju
Kardiochirurgii w Zabrzu

polo.fiorena

Seria podtynkowa

Nowoczesne, architektoniczne projekty aranżacji i wystroju wnętrz apartamentów, biur, suit hotelowych, zmuszają do coraz większej dbałości o detale wykończeniowe. Jakość materiałów i sposób wykonania muszą spełniać stawiane wymagania. Szczególnej estetyki oczekuje się zatem również od osprzętu elektroinstalacyjnego. Gniazda i łączniki polo.fiorena wykonane są z poliwęglanu (PC) spełniającego wszelkie normy elektryczne, odporne na działanie promieni UV. Materiał zapewnia nie tylko najlepsze właściwości fizykochemiczne (brak związków halogenkowych, klasa palności V2/HB, zgodność z RoHs), ale również odporny jest na promieniowanie UV, tym samym nie zmienia koloru przez cały czas użytkowania.

Dostępne kolory: biały, kremowy, antracyt mat, alu mat
Zastosowanie ramek wielokrotnych umożliwia montaż do 5 elementów



2008 Nagroda magazynu
Elektrosystemy
w kategorii
"Osprzęt instalacyjny"





Ramki	78
Adaptery	78
Łączniki	78-79
Klawisze/płytki czołowe	80-81
Gniazda zasilające	81-82
Ściemniacze	83
Gniazda antenowe	83-84
Gniazda teleinformatyczne	84-86
Czujniki ruchu	86
Regulatory temperatury	87
Gniazda głośnikowe i specjalistycze	87
Akcesoria	88

Wszystkie ramki przystosowane do montażu zarówno w pionie, jak i w poziomie.
Ramki dostępne w kolorach: RAL 9010 (biały), RAL 1013 (kremowy), RAL 9006 (alu mat), RAL 7016 (antracyt mat).
W związku z procesem produkcyjnym istnieje możliwość nieznacznych odchyleń koloru od katalogu RAL.

Przy mechanizmach łączników z opcją podświetlania, podświetlenie uzyskuje się poprzez zastosowanie lampki neonowej i klawisza z czerwoną soczewką.

W przypadku zastosowania łączników podświetlanych do sterowania urządzeniami elektronicznymi (dzwonki, przekaźniki impulsowe, świetlówki kompaktowe) konieczne jest uwzględnienie wpływu ich prądu spoczynkowego na pracę sterowanych urządzeń. Szczegółowe informacje można uzyskać kontaktując się z naszymi regionalnymi Doradcami lub Działem Obsługi Klienta.
Wszystkie łączniki klawiszowe wyposażone w kołnierz uszczelniający **110023**01 posiadają stopień ochrony IP44.

RAMKI I ADAPTERY

Ramki



Ramki białe

	Opak.	Nr kat.
1-krotna	20	**22011602**
2-krotna	10	**22011702**
3-krotna	10	**22011802**
4-krotna	5	**22011902**
5-krotna	1	**22012002**

od str. T65

■ do montażu pionowego i poziomego



Ramki kremowe

	Opak.	Nr kat.
1-krotna	20	**22011603**
2-krotna	10	**22011703**
3-krotna	10	**22011803**
4-krotna	5	**22011903**
5-krotna	1	**22012003**

od str. T65

■ do montażu pionowego i poziomego

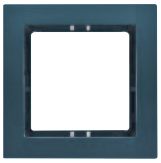


Ramki alu mat

	Opak.	Nr kat.
1-krotna	20	**22011619**
2-krotna	10	**22011719**
3-krotna	10	**22011819**
4-krotna	5	**22011919**
5-krotna	1	**22012019**

od str. T65

■ do montażu pionowego i poziomego



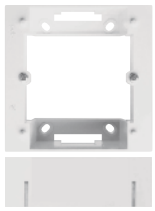
Ramki antracyt mat

	Opak.	Nr kat.
1-krotna	20	**22011620**
2-krotna	10	**22011720**
3-krotna	10	**22011820**
4-krotna	5	**22011920**
5-krotna	1	**22012020**

od str. T65

■ do montażu pionowego i poziomego

Adaptery

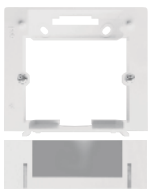


Adapter natynkowy do serii polo.fiorena

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22012102**
kremowy	10	**22012103**
alu mat	10	**22012119**
antracyt mat	10	**22012120**

od str. T65

moduł podstawowy do systemów podtynkowych, 1-krotny



Adapter natynkowy do serii polo.fiorena

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22012202**
kremowy	10	**22012203**
alu mat	10	**22012219**
antracyt mat	10	**22012220**

od str. T65

moduł rozszerzający do systemów podtynkowych
Adapter 2-, 3-, 4-, 5-krotny uzyskuje się poprzez połączenie modułu podstawowego 1-krotnego z 1, 2, 3, 4 modułami rozszerzającymi

ŁĄCZNIKI

Łączniki jednoklawiszowe



Łącznik klawiszowy uniwersalny

	Opak.	Nr kat.
uniwersalny (schodowy)	10	**11000102**

od str. T67

10 AX, 250 V~
■ z samozaciskami
■ 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego
■ opcja podświetlenia
■ opcja bryzgoszczelności IP44



Łącznik klawiszowy krzyżowy

	Opak.	Nr kat.
krzyżowy	10	**11000202**

10 AX, 250 V~
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44



Łącznik klawiszowy 1-biegunowy

	Opak.	Nr kat.
1-biegunowy	10	**11000302**

10 AX, 250 V~
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44



Łącznik klawiszowy 2-biegunowy

	Opak.	Nr kat.
2-biegunowy	10	**11000402**

10 AX, 250 V~
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44

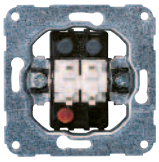


Łącznik klawiszowy krzyżowy

	Opak.	Nr kat.
krzyżowy z podświetleniem	10	**11018401**

10 AX, 250 V~
■ podświetlany w komplecie z lampką neonową
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44

Łączniki wieloklawiszowe

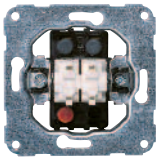


Łącznik świecznikowy

	Opak.	Nr kat.
świecznikowy (seryjny)	10	**11000602**

od str. T67

10 AX, 250 V~
■ wspólny zacisk fazowy (2-grupowy)
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44



Łącznik świecznikowy z podświetleniem

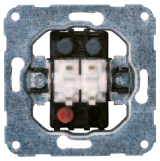
	Opak.	Nr kat.
świecznikowy (seryjny) z podświetleniem	10	**11016702**

od str. T67

10 AX, 250 V~
■ wspólny zacisk fazowy (2-grupowy)
■ podświetlany w komplecie z lampką neonową
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Opak. **Nr kat.**

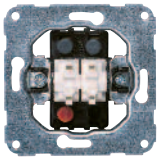


Łącznik 2-obwodowy świecznikowy

2-obwodowy świecznikowy (seryjny) 10 **11000701**

10 AX, 250 V~
- z dwoma niezależnymi obwodami
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T67



Łącznik 2-obwodowy schodowy

podwójny uniwersalny (schodowy) 10 **11000802**

10 AX, 250 V~
- z dwoma niezależnymi obwodami
- z zaciskami śrubowymi
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T67

Łączniki kontrolne jednoklawiszowe



Łącznik klawiszowy kontrolny

uniwersalny (schodowy) 10 **11000902**

10 AX, 250 V~
- podświetlany w komplecie z lampką neonową
- sygnalizuje załączanie urządzenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T67



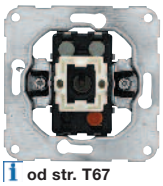
Łącznik klawiszowy kontrolny 2-biegunowy

2-biegunowy 10 **11001002**

10 AX, 250 V~
- podświetlany w komplecie z lampką neonową
- sygnalizuje załączanie urządzenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T67

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)



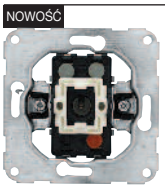
Łącznik klawiszowy zwierny

zestyk zwierny 10 **11001102**

10 A, 250 V~
- z możliwością podświetlenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T67

NOWOŚĆ



Łącznik klawiszowy rozwierny

zestyk rozwierny 10 **11001301**

10 A, 250 V~
- z możliwością podświetlenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T67



Łącznik klawiszowy zwierny schodowy

zestyk zmienny (przełączny) 10 **11001402**

10 A, 250 V~
- używany jako zestyk rozwierny lub zwierny
- z możliwością podświetlenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T67

Opak. **Nr kat.**

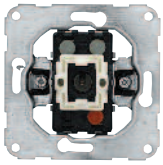


Łącznik klawiszowy zwierny

2-biegunowy 10 **11016102**

10 A, 250 V~
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T67



Łącznik klawiszowy zwierny z podświetleniem

zestyk zwierny z niezależnym podświetleniem 10 **11008002**

10 A, 250 V~
- z możliwością podświetlenia (bez lampki neonowej)
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T67



Łącznik klawiszowy kontrolny zwierny

zestyk zwierny 10 **11001502**

10 AX, 250 V~
- z możliwością podświetlenia (bez lampki neonowej)
- sygnalizuje załączanie urządzenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T67

Łączniki wieloklawiszowe przyciskowe (zwierne)



Łącznik wieloklawiszowy zwierny

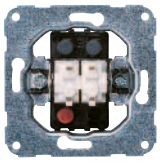
2 zestyki zwierne 10 **11001602**

10 AX, 250 V~
- z samozaciskami
- 2-obwodowy
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T67

ŁĄCZNIKI ŻALUZJOWE

Łączniki żaluzjowe wieloklawiszowe



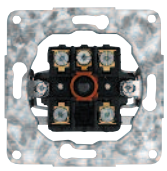
Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy

1-pozycyjny 10 **11004802**
2-pozycyjny 10 **11004702**

10 A, 250 V ~
- z blokadą elektryczną jako zabezpieczenie możliwości równoczesnego załączenia w obu kierunkach (załączanie)
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T68

Łączniki żaluzjowe obrotowe



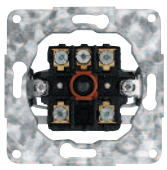
Łącznik żaluzjowy obrotowy

1 - biegunowy 10 **11003902**

10 A, 250 V~
- 3 pozycyjny z dodatkowymi zaciskami N i PE
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z zaciskami śrubowymi

od str. T68

Łączniki żaluzjowe na klucz



Łącznik żaluzjowy na klucz zwierny

2-biegunowy 10 **11004602**

10 A, 250 V ~
- 1 pozycyjny (zwierny)
- z zaciskami śrubowymi

od str. T68

KLAWISZE

Klawisze

Klawisz do łącznika uniwersalnego

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22008402**
kremowy	10	**22008403**
alu mat	10	**22008419**
antracyt mat	10	**22008420**

Klawisz do łącznika universalnego krzyżowego 1-biegunowego i zwiernego, „bez znaku”

Klawisz do łącznika 2-biegunowego



	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22008502**
kremowy	10	**22008503**

z oznaczeniem „0”, „1”

Klawisz do łącznika przyciskowego z symbolem „klucz”



	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22008602**
kremowy	10	**22008603**
alu mat	10	**22008619**
antracyt mat	10	**22008620**

Klawisz do łącznika przyciskowego z symbolem „dzwonek”



	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22008702**
kremowy	10	**22008703**
alu mat	10	**22008719**
antracyt mat	10	**22008720**

Klawisz do łącznika przyciskowego z symbolem „światło”



	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22008802**
kremowy	10	**22008803**
alu mat	10	**22008819**
antracyt mat	10	**22008820**

Klawisz do łącznika uniwersalnego z symbolem „schody”



	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22062702**
kremowy	10	**22062703**
alu mat	10	**22062719**
antracyt mat	10	**22062720**

Klawisz z polem opisowym



	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22008902**
kremowy	10	**22008903**
alu mat	10	**22008919**
antracyt mat	10	**22008920**

do łącznika uniwersalnego, zwiernego, krzyżowego, 1-biegunowego, rozwiernego

Klawisz z polem opisowym z symbolem „dzwonek”



	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22009002**
kremowy	10	**22009003**
alu mat	10	**22009019**
antracyt mat	10	**22009020**

do łącznika zwiernego z symbolem „dzwonek”

Klawisze wielokrotne

Klawisze



	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22009602**
kremowy	10	**22009603**
alu mat	10	**22009619**
antracyt mat	10	**22009620**

do łączników wieloklawiszowych:
2-grupowego, 2-obwodowego schodowego
i 2-obwodowego zwiernego, grupowego zwiernego,
2-grupowego podświetlanego

Klawisze do łączników żalujowych

Klawisz z nadrukiem symbolu "strzałka"



	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22009702**
kremowy	10	**22009703**
alu mat	10	**22009719**
antracyt mat	10	**22009720**

■ do łącznika żaluzjowego / żaluzjowego przyciskowego

Łączniki żaluzjowe obrotowe

Płytka czołowa do łączników żaluzjowych obrotowych



	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22009802**
kremowy	10	**22009803**

■ do łącznika żaluzjowego obrotowego

Łączniki żaluzjowe na klucz

Płytka czołowa do łączników na klucz, z zamkiem

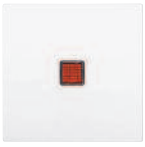


	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22009902**
kremowy	10	**22009903**

■ do łącznika żaluzjowego na klucz
■ z dwoma kluczami
■ możliwość wyjęcia klucza tylko w pozycji środkowej

Klawisze z czerwoną soczewką

Klawisz do łącznika kontrolnego oraz do łączników podświetlanych



	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22009102**
kremowy	10	**22009103**
alu mat	10	**22009119**
antracyt mat	10	**22009120**

do łączników:
uniwersalnego i zwiernego, krzyżowego podświetlanego

Klawisz do łącznika 2-biegunowego kontrolnego podświetlanego



	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22009202**
kremowy	10	**22009203**

■ z oznaczeniem „0”, „1”

Klawisz do łącznika zwiernego podświetlanego z symbolem „klucz”



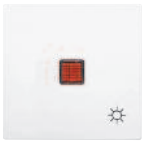
	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22009302**
kremowy	10	**22009303**
alu mat	10	**22009319**
antracyt mat	10	**22009320**

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.



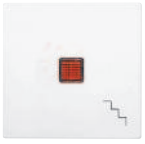
Klawisz do łącznika zwiernego podświetlanego z symbolem „dzwonek”

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22009402**
kremowy	10	**22009403**
alu mat	10	**22009419**
antracyt mat	10	**22009420**



Klawisz do łącznika zwiernego podświetlanego z symbolem „światło”

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22009502**
kremowy	10	**22009503**
alu mat	10	**22009519**
antracyt mat	10	**22009520**



Klawisz do łącznika uniwersalnego, zwiernego i krzyżowego podświetlanego z symbolem „schody”

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22040002**
kremowy	10	**22040003**
alu mat	10	**22040019**
antracyt mat	10	**22040020**

GNIAZDA

Gniazda



Gniazdo z uziemieniem

	Opak.	Nr kat.
z zaciskami śrubowymi		
biały		**22000102**
kremowy	10	**22000103**
alu mat	10	**22000119**
antracyt mat	10	**22000120**
	10	
z samozaciskami		
biały	10	**22041102**
kremowy	10	**22041103**
alu mat	10	**22041119**
antracyt mat	10	**22041120**

16 A, 250 V~



Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków

	Opak.	Nr kat.
z zaciskami śrubowymi		
biały	10	**22000302**
kremowy	10	**22000303**
alu mat	10	**22000319**
antracyt mat	10	**22000320**
z samozaciskami		
biały	10	**22041202**
kremowy	10	**22041203**
alu mat	10	**22041219**
antracyt mat	10	**22041220**

16 A, 250 V~



Gniazdo bez uziemienia

	Opak.	Nr kat.
z zaciskami śrubowymi		
biały	10	**22003002**
kremowy	10	**22003003**
alu mat	10	**22003019**
antracyt mat	10	**22003020**

16 A, 250 V~



Gniazdo schuko

	Opak.	Nr kat.
z zaciskami śrubowymi		
biały	10	**22000502**
kremowy	10	**22000503**
alu mat	10	**22000519**
antracyt mat	10	**22000520**
z samozaciskami		
biały	10	**22000602**
kremowy	10	**22000603**
alu mat	10	**22000619**
antracyt mat	10	**22000620**

16 A, 250 V~



Gniazdo schuko z przesłonami styków

	Opak.	Nr kat.
z zaciskami śrubowymi		
biały	10	**22000702**
kremowy	10	**22000703**
alu mat	10	**22000719**
antracyt mat	10	**22000720**
z samozaciskami		
biały	10	**22000802**
kremowy	10	**22000803**
alu mat	10	**22000819**
antracyt mat	10	**22000820**

16 A, 250 V~



Gniazdo z uziemieniem z uchylną osłoną

	Opak.	Nr kat.
z zaciskami śrubowymi		
biały	10	**22000902**
kremowy	10	**22000903**
alu mat	10	**22000919**
antracyt mat	10	**22000920**
z samozaciskami		
biały	10	**22041302**
kremowy	10	**22041303**
alu mat	10	**22041319**
antracyt mat	10	**22041320**
z przesłonami styków, z zaciskami śrubowymi		
biały	10	**22001102**
kremowy	10	**22001103**
alu mat	10	**22001119**
antracyt mat	10	**22001120**
z przesłonami styków, z samozaciskami		
biały	10	**22041402**
kremowy	10	**22041403**
alu mat	10	**22041419**
antracyt mat	10	**22041420**

16 A, 250 V~
opcja bryzgoszczelności IP44

	Opak.	Nr kat.



Gniazdo schuko z uchylną osłoną

z zaciskami śrubowymi

biały	10	**22001302**
kremowy	10	**22001303**

z samozaciskami

biały	10	**22001402**
kremowy	10	**22001403**

16 A, 250 V~, opcja bryzgoszczelności IP44



Gniazdo DATA z uziemieniem

biały	10	**22001702**
kremowy	10	**22001703**
alu mat	10	**22001719**
antracyt mat	10	**22001720**

z kluczem, 16 A, 250 V~,
z zaciskami śrubowymi



Gniazdo DATA z uziemieniem z uchylną osłoną

biały	10	**22012502**
kremowy	10	**22012503**
alu mat	10	**22012519**
antracyt mat	10	**22012520**

z kluczem, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi



Gniazdo schuko, z polem opisowym

z zaciskami śrubowymi

biały	10	**22001902**
kremowy	10	**22001903**

z samozaciskami

biały	10	**22002002**
kremowy	10	**22002003**

z przesłonami styków, 16 A, 250 V~



Gniazdo z uziemieniem, z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym z lampką

biały	10	**22002102**
kremowy	10	**22002103**

lampka jest wskaźnikiem poprawnej pracy, 16 A,
250 V~, z zaciskami śrubowymi



Gniazdo schuko z lampką

biały	10	**22002202**
kremowy	10	**22002203**

lampka jest wskaźnikiem obecności napięcia,
16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi



Gniazdo schuko z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym, z polem opisowym

czerwony	10	**22002404**

z akustycznym sygnalizatorem zakłóceń,
16 A, 250 V~, z samozaciskami



Gniazdo brytyjskie z przesłonami styków

biały	10	**22003102**
kremowy	10	**22003103**

13 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi

Gniazda podwójne

	Opak.	Nr kat.



Gniazdo podwójne z uziemieniem

biały	10	**22032502**
kremowy	10	**22032503**
alu mat	10	**22032519**
antracyt mat	10	**22032520**

16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi,
do ramek jedno- lub wielokrotnych



Gniazdo podwójne bez uziemienia

biały	10	**22032602**
kremowy	10	**22032603**
alu mat	10	**22032619**
antracyt mat	10	**22032620**

16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi,
do ramek jedno- lub wielokrotnych

Gniazda podwójne kompletne



Gniazdo podwójne kompletne z uziemieniem

biały	5	**22002502**
kremowy	5	**22002503**
alu mat	5	**22002519**
antracyt mat	5	**22002520**

16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi



Gniazdo podwójne kompletne bez uziemienia

biały	5	**22022702**
kremowy	5	**22022703**
alu mat	5	**22022719**
antracyt mat	5	**22022720**

16 A, 250 V~,
z zaciskami śrubowymi



Gniazdo podwójne kompletne z uziemieniem

biały	5	**22029002**
kremowy	5	**22029003**
alu mat	5	**22029019**
antracyt mat	5	**22029020**

z przesłonami styków, 16 A, 250 V~,
z zaciskami śrubowymi

NOWOŚĆ



Łącznik na kartę hotelową (wyrób kompletny)

biały	1	**22031402**
kremowy	1	**22031403**
alu mat	1	**22031419**
antracyt mat	1	**22031420**

składa się z mechanizmu, płyty czołowej ze zintegrowanym podświetleniem LED i ramki jednokrotnej polo.fiorena. Ustawienie opóźnienia wyłączenia (poprzez układ elektroniczny): 0, 15, 30, 60 s. Zabezpieczenie montażowe poprzez śruby mocujące.
Parametry techniczne:
- napięcie znamionowe: 230 V
- rodzaj styku: 1P - bezpotencjałowy (10 A)
- przekrój przewodów dla drutu: 2,5 mm^2
- sygnalizacja LED
- zakres działania w temp: -10°C do +35°C
- temeperatura magazynowania: -10°C do +50°C
- klasa szczelnosci: IP20
- zgodność z normą: EN60669-1

Uwaga: Produkt kompletny z ramką, w przypadku konieczności zastosowania w ramkach wielokrotnych należy konsultować się z Działem Produktów.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

ŚCIEMNIACZE

Mechanizmy dla ściemniaczy

Opak. **Nr kat.**

NOWOŚĆ



Ściemniacze pokrętne do lamp żarowych oraz halogenowych 230 V~, 50 Hz

60-400 W	1	**11006801**
60-600 W	1	**11006901**

od str. T70

Ściemniacz nacinający fazę dla żarówek, lamp halogenowych wysokiego napięcia i innych obciążeń rezystancyjnych, z przyciskiem dwupozycyjnym przełącznikiem (z możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym), trzpień metalowy. Obciążenie rezystancyjne R.

NOWOŚĆ



Ściemniacz pokrętny do lamp halogenowych niskonapięciowych z transformatorem toroidalnym (ferromagnetycznym)

20-500 W/VA	1	**11007001**

od str. T70

Ściemniacz nacinajacy fazę do lamp halogenowych niskiego napięcia (współpracuje z transformatorami magnetycznymi toroidalnymi lub blokowymi), żarówki, żarówki halogenowe i inne obciążenia rezystancyjne, z przyciskiem dwupozycyjnym przełącznikiem (z możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym), trzpień metalowy.
Obciążenie rezystancyjne R.

NOWOŚĆ

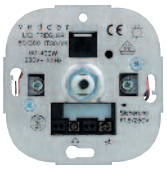


Ściemniacz mikroprocesorowy, pokrętny do lamp halogenowych niskonapięciowych z transformatorem elektronicznym

20-550 W	1	**11007101**

od str. T70

Ściemniacz do żarówek halogenowych niskiego napięcia obcinający fazę (współpraca z transformatorami elektronicznymi), żarówki, żarówki halogenowe i inne obciążenia rezystanyjne, z przyciskiem dwupozycyjnym przełącznikiem (z możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym), trzpień metalowy.
Obciążenie rezystancyjno-pojemnościowe R, C.



Ściemniacze pokrętne do lamp żarowych oraz halogenowych 230 V~, 50 Hz

75-800 W	1	**11002901**

od str. T70

z pamięcią ustawienia natężenia światła i możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym, załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętła, bezpiecznik F 4

MECHANIZM ŚCIEMNIACZA DO ŚWIETLÓWEK



Urządzenie sterujące do świetlówek z wyjściem 1-10 V

	1	**11003301**

od str. T70

Potencjometr elektroniczny umożliwia zmianę natężenia światła świetlówek w oprawach z elektronicznym zapłonem, z 10 V wejściem sterowania, napięcie sterowania 0,7-12 V DC, max. natężenie 40 mA, załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętła
- obciążalność styku 10 A, 230 V~, 50 Hz

PŁYTKI CZOŁOWE ŚCIEMNIACZY

Płytki



Płytka czołowa do ściemniaczy pokrętnych

biały	10	**22010002**
kremowy	10	**22010003**
alu mat	10	**22010019**
antracyt mat	10	**22010020**

GNIAZDA ANTENOWE

Gniazda RTV

Opak. **Nr kat.**

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T

biały	10	**22035102**
kremowy	10	**22035103**
alu mat	10	**22035119**
antracyt mat	10	**22035120**

od str. T72

z możliwością zasilenia wzmacniacza antenowego poprzez kabel antenowy lub dla instalacji o strukturze gwiaździstej,
zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 862 MHz,
częstotliwość: toru TV 5-68 MHz i 118-862 MHz;
toru R 88-108 MHZ
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB, R ≤1,5 dB



Gniazdo RTV przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

biały	10	**22035202**
kremowy	10	**22035203**
alu mat	10	**22035219**
antracyt mat	10	**22035220**

od str. T72

zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 862 MHz
częstotliwość: toru TV 5-68 MHz i 120-862 MHz;
toru R 88-108 MHZ
tłumienność sprzężenia: TV 10,1 - 10,8 dB; R 10,8-10,9 dB

NOWOŚĆ



Złącze pojedyncze typu F

biały	10	**22034302**
kremowy	10	**22034303**
alu mat	10	**22034319**
antracyt mat	10	**22034320**

NOWOŚĆ



Złącze podwójne typu F

biały	10	**22034402**
kremowy	10	**22034403**
alu mat	10	**22034419**
antracyt mat	10	**22034420**

Gniazda RTV - SAT

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

biały	10	**22035302**
kremowy	10	**22035303**
alu mat	10	**22035319**
antracyt mat	10	**22035320**

od str. T72

z jednym wejściem wspólnym, zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 2200 MHz,
częstotliwość: toru TV 10-68 i 125-862 MHz;
toru R 88-108 MHZ; toru SAT 950-2200 MHz
tłumienność sprzężenia:
TV 0,2-2 dB, R 1,3-1,7 dB, SAT 0,8-2,6 dB

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV-SAT przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

biały	10	**22035402**
kremowy	10	**22035403**
alu mat	10	**22035419**
antracyt mat	10	**22035420**

od str. T72

z jednym wejściem i wyjściem, zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 2400 MHz,
częstotliwość: toru TV 5-70 i 120-862 MHz; toru R 88-108 MHZ; toru SAT 950-2400 MHz
tłumienność sprzężenia: TV 10 dB, R 12 dB, SAT 8/6 dB;
WE->WY: 3,5-7 dB

Opak. **Nr kat.**

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

biały	10	**22035502**
kremowy	10	**22035503**
alu mat	10	**22035519**
antracyt mat	10	**22035520**

od str. T72

Gniazdo z dwoma wejściami/wyjściami satelitarnymi do dekoderów z dwoma wejściami sygnału SAT np.: z funkcją nagrywania (m.in. N-box telewizji N)
zakres częstotliwości pracy:
wej. SAT: 5 – 2400 MHz, wej. RTV/SAT: 5-2400MHz
częstotliwość: toru RTV 5-862 MHz; toru SAT1 950-2400 MHz; toru SAT2 5-2400 MHz

Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe

NOWOŚĆ



Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

biały	10	**22035602**
kremowy	10	**22035603**
alu mat	10	**22035619**
antracyt mat	10	**22035620**

od str. T72

Gniazdo z jednym wejściem i dwoma wyjściami F przeznaczone do zbiorowych instalacji TV kablowej,
zakres częstotliwości pracy: wej. RTV: 5-862 MHz
częstotliwość: toru R 5-862 MHz; toru TV 5-862 MHz
tłumienność sprzężenia w torze TV, R: 3-4 dB

NOWOŚĆ



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

biały	10	**22035702**
kremowy	10	**22035703**
alu mat	10	**22035719**
antracyt mat	10	**22035720**

od str. T72

Gniazdo z jednym wejściem i trzema wyjściami F (3xF) dla R, TV i DATA przeznaczone do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny (internet, telefonia VoIP)
zakres częstotliwości pracy: wej.: 5-862 MHz
częstotliwość: toru R 88-108 MHz; toru TV 88-862 MHz; toru DATA 5-862 MHz
tłumienność sprzężenia w torze TV 8,6-11,2 MHz, R: 12,5 dB, DATA 2-2,5 dB

NOWOŚĆ



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

biały	10	**22035802**
kremowy	10	**22035803**
alu mat	10	**22035819**
antracyt mat	10	**22035820**

od str. T72

Gniazdo z jednym wejściem i trzema wyjściami F (3xF) dla R, TV i DATA przeznaczone do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny (internet, telefonia VoIP)
zakres częstotliwości pracy: wej.: 5-862 MHz
częstotliwość: toru R 88-139 MHz; toru TV 87,5-862 MHz; toru DATA 87,5-862 MHz; k. zwrotny: 5-65 MHz

PŁYTKI CZOŁOWE DO GNIAZD ANTENOWYCH

Płytki

Płytka czołowa do gniazd RTV firmy Satel, Zamel

biały	20	**22004102**
kremowy	20	**22004103**
alu mat	20	**22004119**
antracyt mat	20	**22004120**

Płytka czołowa do gniazd RTV firm: Zamel, Telkomtelmor, Matt, Axing, Hirshmann

biały	20	**22004202**
kremowy	20	**22004203**
alu mat	20	**22004219**
antracyt mat	20	**22004220**

Opak. **Nr kat.**

GNIAZDA TELEINFORMATYCZNE

Gniazda telefoniczne



Gniazdo telefoniczne pojedyncze, keystone jack

biały	10	**22004702**
kremowy	10	**22004703**
alu mat	10	**22004719**
antracyt mat	10	**22004720**

od str. T76

6 pinowe, RJ 12



Gniazdo telefoniczne podwójne, keystone jack

biały	10	**22004802**
kremowy	10	**22004803**
alu mat	10	**22004819**
antracyt mat	10	**22004820**

od str. T76

2 x 6 pin, 2 x RJ 12, z polem opisowym



Gniazdo telefoniczno-komputerowe, kategoria 3/5E, keystone jack

biały	10	**22004902**
kremowy	10	**22004903**
alu mat	10	**22004919**
antracyt mat	10	**22004920**

od str. T76

6 pin/8 pin, RJ 12/RJ 45, z polem opisowym

Gniazda komputerowe

NOWOŚĆ



Gniazdo komputerowe Hager, keystone jack kategoria 5E, 8 pinowe

RJ45, pojedyncze
nieekranowane (UTP)

biały	10	**22015702**
kremowy	10	**22015703**
alu mat	10	**22015719**
antracyt mat	10	**22015720**



2xRJ45, podwójne
nieekranowane (UTP)
z polem opisowym

biały	10	**22015802**
kremowy	10	**22015803**
alu mat	10	**22015819**
antracyt mat	10	**22015820**

od str. T76

RJ45, pojedyncze
ekranowane (FTP)

biały	10	**22034502**
kremowy	10	**22034503**
alu mat	10	**22034519**
antracyt mat	10	**22034520**

2xRJ45, podwójne
ekranowane (FTP)
z polem opisowym

biały	10	**22034602**
kremowy	10	**22034603**
alu mat	10	**22034619**
antracyt mat	10	**22034620**

Uwaga:
Wszystkie gniazda komputerowe i telefoniczne bez łapek rozporowych, mocowane wyłącznie wkrętami do puszki.
Opcjonalnie istnieje możliwość wyposażenia gniazd komputerowych w łapki rozporowe - patrz produkt nr 11005804.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

NOWOŚĆ





od str. T76

Gniazdo komputerowe Hager, keystone jack kategoria 6, 8 pinowe

	Opak.	Nr kat.
RJ45, pojedyncze nieekranowane (UTP)		
biały	10	**22034702**
kremowy	10	**22034703**
alu mat	10	**22034719**
antracyt mat	10	**22034720**
2xRJ45, podwójne nieekranowane (UTP) z polem opisowym		
biały	10	**22034802**
kremowy	10	**22034803**
alu mat	10	**22034819**
antracyt mat	10	**22034820**
RJ45, pojedyncze ekranowane (FTP)		
biały	10	**22034902**
kremowy	10	**22034903**
alu mat	10	**22034919**
antracyt mat	10	**22034920**
2xRJ45, podwójne ekranowane (FTP) z polem opisowym		
biały	10	**22035002**
kremowy	10	**22035003**
alu mat	10	**22035019**
antracyt mat	10	**22035020**





od str. T76

Gniazdo komputerowe MOLEX data-gate kategoria 5E, 8 pinowe

	Opak.	Nr kat.
RJ45, pojedyncze nieekranowane (UTP)		
biały	10	**22028202**
kremowy	10	**22028203**
alu mat	10	**22028219**
antracyt mat	10	**22028220**
RJ45, pojedyncze ekranowane (FTP)		
biały	10	**22028302**
kremowy	10	**22028303**
alu mat	10	**22028319**
antracyt mat	10	**22028320**
2xRJ45, podwójne nieekranowane (UTP) z polem opisowym		
biały	10	**22028402**
kremowy	10	**22028403**
alu mat	10	**22028419**
antracyt mat	10	**22028420**
2xRJ45, podwójne ekranowane (FTP) z polem opisowym		
biały	10	**22028502**
kremowy	10	**22028503**
alu mat	10	**22028519**
antracyt mat	10	**22028520**





od str. T76

Gniazdo komputerowe MOLEX data-gate kategoria 6, 8 pinowe

	Opak.	Nr kat.
RJ45, pojedyncze nieekranowane (UTP)		
biały	10	**22028602**
kremowy	10	**22028603**
alu mat	10	**22028619**
antracyt mat	10	**22028620**
RJ45, pojedyncze ekranowane (FTP)		
biały	10	**22028702**
kremowy	10	**22028703**
alu mat	10	**22028719**
antracyt mat	10	**22028720**
2xRJ45, podwójne nieekranowane (UTP) z polem opisowym		
biały	10	**22028802**
kremowy	10	**22028803**
alu mat	10	**22028819**
antracyt mat	10	**22028820**
2xRJ45, podwójne ekranowane (FTP) z polem opisowym		
biały	10	**22028902**
kremowy	10	**22028903**
alu mat	10	**22028919**
antracyt mat	10	**22028920**





od str. T76

Gniazdo komputerowe AMP, keystone jack kategoria 5E, 8 pinowe

	Opak.	Nr kat.
RJ 45, pojedyncze nieekranowane (UTP)		
biały	10	**22005802**
kremowy	10	**22005803**
RJ 45, pojedyncze ekranowane (FTP)		
biały	10	**22005902**
kremowy	10	**22005903**
2 x RJ 45, podwójne nieekranowane (UTP) z polem opisowym		
biały	10	**22006202**
kremowy	10	**22006203**





od str. T76

Gniazdo komputerowe KRONE, keystone jack kategoria 5E, 8 pinowe

	Opak.	Nr kat.
RJ45, pojedyncze nieekranowane (UTP)		
biały	10	**22006002**
kremowy	10	**22006003**
RJ45, pojedyncze ekranowane (FTP)		
biały	10	**22006102**
kremowy	10	**22006103**
2xRJ45, podwójne nieekranowane (UTP) z polem opisowym		
biały	10	**22006302**
kremowy	10	**22006303**
2xRJ45, podwójne ekranowane (FTP) z polem opisowym		
biały	10	**22006802**
kremowy	10	**22006803**



od str. T76

Gniazdo komputerowe REICHLE + DE - MASSARI kategoria 5E, 8 pinowe

	Opak.	Nr kat.
RJ 45, pojedyncze nieekranowane (UTP)		
biały	10	**22006402**
kremowy	10	**22006403**
alu mat	10	**22006419**
antracyt mat	10	**22006420**
2 x RJ 45, podwójne nieekranowane (UTP)		
biały	10	**22006502**
kremowy	10	**22006503**
alu mat	10	**22006519**
antracyt mat	10	**22006520**

z polem opisowym

ELEMENTY ADAPTACYJNE GNIAZD KOMPUTEROWYCH

Płytki czołowe



Płytka czołowa z ramką szkieletową do dwóch gniazd komputerowych typu MOLEX data-gate

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22029802**
kremowy	10	**22029803**
alu mat	10	**22029819**
antracyt mat	10	**22029820**

z jedną zaślepką w komplecie



Płytka czołowa z ramką szkieletową do dwóch gniazd komputerowych typu REICHLE + DE - MASSARI

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22030002**
kremowy	10	**22030003**
alu mat	10	**22030019**
antracyt mat	10	**22030020**

z jedną zaślepką w komplecie



Płytka czołowa z ramką szkieletową do pojedynczego gniazda telefonicznego lub komputerowego typu keystone jack

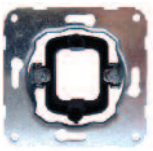
	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22007802**
kremowy	10	**22007803**
alu mat	10	**22007819**
antracyt mat	10	**22007820**



Płytka czołowa z ramką szkieletową do dwóch gniazd telefonicznych lub komputerowych typu keystone jack

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22029902**
kremowy	10	**22029903**
alu mat	10	**22029919**
antracyt mat	10	**22029920**

z jedną zaślepką w komplecie



Element nośny z pazurkami rozporowymi

	Opak.	Nr kat.
adapter do gniazd RJ45/RJ12	1	**11005801**

do montażu gniazd komputerowych w puszkach bez śrub

CZUJNIKI RUCHU

Czujniki ruchu do lamp żarowych, halogenowych



Czujnik ruchu do lamp żarowych, halogenowych 230 V~, 50 Hz, halogenowych z transformatorem elektronicznym (typ WS050)

	Opak.	Nr kat.
biały	1	**22031002**
kremowy	1	**22031003**
alu mat	1	**22031019**
antracyt mat	1	**22031020**

Zasilanie:	230 V +/- 10 %, 50 Hz
Moc minimalna odbioru:	60 VA
Moc maksymalna odbioru:	
- dla lamp żarowych i halogenowych:	320 W
- dla lamp halogenowych z transformatorem elektronicznym:	320 VA
Kąt widzenia:	
- w poziomie (regulowany):	90° - 180°
- w pionie:	30°
Zasięg do przodu:	10 m
Zasięg na boki:	5 m
Zakres jasności:	10 - 800 lux
Czas opóźnienia:	2 sek - 30 min
Temperatura pracy:	-10°C - 30°C
Stopień ochrony:	IP20
Przekrój przewodów:	drut 2 x 2,5 mm^2 linka 2 x 1,5 mm^2

Możliwość pracy jako „master" w połączeniu z czujnikami typu WS051. Dostarczany w komplecie z ramką adaptacyjną. Nie współpracuje z oświetleniem LED (mała moc obciążenia). Do obwodów z oświetleniem typu LED należy stosować czujniki 220311xx.



Czujnik ruchu do lamp żarowych, halogenowych 230 V~, 50 Hz, lamp fluorescencyjnych, halogenowych z transformatorem elektronicznym lub konwencjonalnym (typ WS051)

	Opak.	Nr kat.
biały	1	**22031102**
kremowy	1	**22031103**
alu mat	1	**22031119**
antracyt mat	1	**22031120**

Zasilanie:	230 V +/- 10 %, 50 Hz
Moc maksymalna odbioru:	
- dla lamp żarowych i halogenowych:	1000 W
- dla lamp halogenowych z transformatorem elektronicznym lub toroidalnym:	500 VA
- dla lamp fluorescencyjnych:	500 VA
Kąt widzenia:	
- w poziomie (regulowany):	90° - 180°
- w pionie:	30°
Zasięg do przodu:	10 m
Zasięg na boki:	5 m
Zakres jasności:	10-800 lux
Czas opóźnienia:	5 sek - 30 min
Temperatura pracy:	-10°C - 30°C
Stopień ochrony:	IP20
Przekrój przewodów:	drut 2 x 2,5 mm^2 linka 2 x 1,5 mm^2

Możliwość pracy jako „master" lub „slave" w połączeniu z czujnikami typu WS05x. Dostarczany w komplecie z ramką adaptacyjną. Współpracuje z oświetleniem typu LED.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

REGULATORY TEMPERATURY



od str. T77

Regulator temperatury, elektroniczny, programowalny

	Opak.	Nr kat.
biały	1	**22034002**

zakres temperatur +10°C do +30°C,
dokładność ±1°C, zasilanie 230 V~ , 50 Hz,
wyjście przekaźnikowe 8 A 250 V~ dla cos φ =1,
wyświetlanie: temperatury rzeczywistej, zadanego programu, godziny, dnia tygodnia, możliwość pracy w trybie grzanie lub chłodzenie, cztery nastawiane programy temperatur oraz możliwość dowolnego programowania, pomiar temperatury poprzez zabudowany wewnętrznie czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego), (typ WS311).
Bez łapek rozporowych, mocowane wyłącznie wkrętami do puszki.



Regulator temperatury, elektroniczny

	Opak.	Nr kat.
biały	1	**22033902**

zakres temperatur +5°C do +30°C,
dokładność ±0,5°C, zasilanie 230 V~, 50 Hz,
wyjście przekaźnikowe 8 A 250 V~ dla cos φ =1,
nastawa temperatury poprzez pokrętło, możliwość pracy w trybie grzanie lub chłodzenie, możliwość ustawienia zakresu regulacji temperatury, pomiar temperatury poprzez zabudowany wewnętrznie czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego), (typ WS310).
Bez łapek rozporowych, mocowane wyłącznie wkrętami do puszki.



Dwustanowy regulator temperatury z wyjściem przekaźnikowym 230 V / (15 A / 2 A)

	Opak.	Nr kat.
biały	1	**22027102**
kremowy	1	**22027103**

obciążenie rezystancyjne/indukcyjne;
zakres temperatur -10 do +50°C; współpracuje z zewnętrznym czujnikiem temperatury;
nastawa temperatury - analogowa;
w komplecie z zewnętrznym czujnikiem temperatury (z przewodem o dł. 3 m).
Dostarczany w komplecie z ramką adaptacyjną z łapkami rozporowymi umożliwiającymi montaż bezpośrednio w puszce.



Gniazdo głośnikowe do sprzętu Hi-Fi

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22061002**
kremowy	10	**22061003**
alu mat	10	**22061019**
antracyt mat	10	**22061020**

przekrój przewodu ∅ 4 mm², bez łapek rozporowych - mocowane wkrętami do puszki

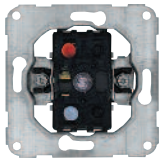
NOWOŚĆ



Gniazdo głośnikowe podwójne do sprzętu Hi-Fi

	Opak.	Nr kat.
biały	1	**22029102**
kremowy	1	**22029103**
alu mat	1	**22029119**
antracyt mat	1	**22029120**

przekrój przewodu ∅ 2,5 mm², bez łapek rozporowych - mocowane wkrętami do puszki



Mechanizm sygnalizatora świetlnego

	Opak.	Nr kat.
	10	**11005901**

w komplecie z lampką neonową (z samozaciskami)



Płytki czołowe do sygnalizatora świetlnego

	Opak.	Nr kat.
czerwony	10	**22011102**



Gniazdo wyrównywania potencjału

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22007702**
kremowy	10	**22007703**

Do zastosowania w szpitalach; służy „uziemianiu" przenośnych urządzeń medycznych.
Przykręcane do puszek ∅ 60 mm, możliwość podłączenia przewodów 1 x 6 mm² + 4 x 2,5 mm², średnica otworów ∅14,3, średnica bolców ∅5,95 z zaciskami śrubowymi



Wtyczka do gniazda wyrównywania potencjału

	Opak.	Nr kat.
	10	**11002501**

do przewodów max. 6 mm², służy do podłączania przenośnych urządzeń medycznych



Element zaślepiający

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22011502**
kremowy	10	**22011503**
alu mat	10	**22011519**
antracyt mat	10	**22011520**

Do zaślepiania pustych miejsc w ramkach wielokrotnych, mocowany za pomocą wkrętów



Ramka adaptacyjna do montażu wyrobów serii polo.optima

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22030102**
kremowy	10	**22030103**



Mechanizm łącznika schodowego na klucz

	Opak.	Nr kat.
	10	**11006001**

10 A, 250 V~,
2–biegunowy z możliwością wyciągnięcia klucza w każdej pozycji, z zaciskami śrubowymi



Płytka czołowa do łącznika schodowego na klucz

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22011402**
kremowy	10	**22011403**

z dwoma kluczami, z możliwością wyciągnięcia klucza w każdej pozycji



Licznik czasu pracy

	Opak.	Nr kat.
biały	1	**22020202**

220-240 V, 50 Hz, podłączany równolegle do odbiornika, bez możliwości kasowania wskazań

WYROBY SPECJALISTYCZNE KOMPLETNE

Łączniki, puszki, wtyczki



Puszka przyłączeniowa n/t, p/t

	Opak.	Nr kat.
RAL 9010 (biały)	1	**11026402**

5 biegunów z zaciskami 2,5 mm^2, IP20



Wtyczka do gniazda brytyjskiego

	Opak.	Nr kat.
RAL 1013 (kremowy)	10	**21003101**

z bezpiecznikiem 13 A

Lampki do podświetlania łączników



Lampka LED

	Opak.	Nr kat.
230 V~/=, 4 mA	10	**1678**

Temperatura pracy –40 – +70°C
Gwint E-10, ∅ 9,7 x 25 mm



Lampka neonowa

	Opak.	Nr kat.
230 V~, 2,2 mA	10	**11001701**

Gwint E-10, ∅ 9,7 x 25 mm



Lampki neonowe

	Opak.	Nr kat.
230 V~, 0,6 mA	10	**11001801**

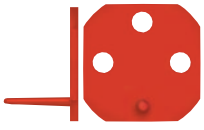
Gwint E-10, ∅ 9,7 x 25 mm
Do zastosowania w instalacjach równoległych,
w przypadku zastosowania 4 i więcej łączników zwiernych.
Lampka o mniejszym poborze mocy



Komplet uszczelniający IP44

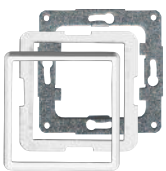
	Opak.	Nr kat.
	5	**11002301**

stosowany w celu uzyskania bryzgoszczelności IP44,
w łącznikach i gniazdach z uchylną osłoną serii polo.fiorena, polo.optima, polo.regina.
Czarną uszczelkę stosuje się wyłącznie w serii polo.regina.



Klucz do gniazda DATA

	Opak.	Nr kat.
Czerwony RAL 3000	20	**11002401**



Zestaw montażowy do gniazd teleinformatycznych w module 45 x 45 mm

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22008202**
kremowy	10	**22008203**
alu mat	10	**22008219**
antracyt mat	10	**22008220**

firm m.in. ALCATEL, AMP, KRONE,
REICHLE + DE - MASSARI, na zatrzask.
Montaż metalowej ramki szkieletowej w pozycji jak na zdjęciu



Ramka adaptacyjna do standardu 50 x 50 mm

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22008302**
kremowy	10	**22008303**

między innymi do montażu gniazd komputerowych firm SIEMENS i PANDUIT

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Perfekcyjny dźwięk
Subtelny design

B.
Berker by :hager



Berker Radio Touch

To niewiarygodne jak wiele funkcji może pomieścić to niewielkie, nowoczesne urządzenie. Może być zamontowane w dowolnej puszce podtynkowej i łatwo obsługiwane przy pomocy ekranu dotykowego.
Dzięki opcjonalnej stacji dokującej iPod/iPhone oraz drugiemu głośnikowi może zmienić się w prawdziwy system stereo - w sypialni, łazience, biurze, kuchni, gdziekolwiek masz ochotę doświadczyć wielkiej przyjemności słuchania ulubionej muzyki.

www.hager.pl

:hager

Wspieramy
Fundację Rozwoju
Kardiochirurgii w Zabrzu

polo.optima

Seria podtynkowa

Wszystkie gniazda i łączniki serii polo.optima i polo.fiorena są produkowane zgodnie z obowiązującymi polskimi normami i standardami DIN. Przystosowane są do montażu w standardowych puszkach podtynkowych ∅ 60 mm. Serie polo.optima i polo.fiorena przystosowane są do montażu w kanałach tehalit.BRN/BRAP/BRS/BRP i tehalit.lifea oraz kolumnach elektroinstalacyjnych tehalit.DA200. Zastosowanie we wszystkich wyrobach systemu łapek rozporowych chowanych oraz ramek szkieletowych, gwarantuje szybszy i łatwiejszy sposób montażu oraz zapewnia pełne bezpieczeństwo podczas instalowania osprzętu.

Dostępne kolory: biały







Ramki	92
Adaptery	92
Łączniki	92-93
Klawisze/płytki czołowe	94
Gniazda zasilające	95
Ściemniacze	96
Gniazda antenowe	96-97
Gniazda teleinformatyczne	97-98
Czujniki ruchu	98
Regulatory temperatury	98-99
Gniazda głośnikowe i specjalistycze	99
Akcesoria	100

Wszystkie ramki przystosowane do montażu zarówno w pionie, jak i w poziomie.
Dostępne kolory: RAL 9003 (biały).
W związku z procesem produkcyjnym istnieje możliwość nieznacznych odchyleń koloru od katalogu RAL.

Przy mechanizmach łączników z opcją podświetlania, podświetlenie uzyskuje się poprzez zastosowanie lampki neonowej i klawisza z czerwoną soczewką.

W przypadku zastosowania łączników podświetlanych do sterowania urządzeniami elektronicznymi (dzwonki, przekaźniki impulsowe, świetlówki kompaktowe) konieczne jest uwzględnienie wpływu ich prądu spoczynkowego na pracę sterowanych urządzeń. Szczegółowe informacje można uzyskać kontaktując się z naszymi regionalnymi Doradcami lub Działem Obsługi Klienta.
Wszystkie łączniki klawiszowe wyposażone w kołnierz uszczelniający **110023**01 posiadają stopień ochrony IP44.
Przy łącznikach 2-klawiszowych wymagane jest dodatkowo zastosowanie uszczelki **120123**02.

RAMKI I ADAPTERY

Ramki



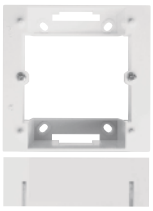
Ramki śnieżnobiałe

	Opak.	Nr kat.
1-krotna	20	**12011602**
2-krotna	10	**12011702**
3-krotna	10	**12011802**
4-krotna	5	**12011902**
5-krotna	1	**12012002**

od str. T66

■ do montażu pionowego i poziomego

Adaptery

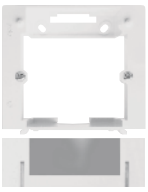


Adapter natynkowy do serii polo.optima

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**12012102**

(do ramek 120xxx02) moduł podstawowy do systemów podtynkowych, 1-krotny

od str. T66



Adapter natynkowy do serii polo.optima

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**12012202**

(do ramek 120xxx02) moduł rozszerzający do systemów podtynkowych
Adapter 2-, 3-, 4-, 5-krotny uzyskuje się poprzez połączenie modułu podstawowego 1-krotnego z 1, 2, 3, 4 modułami rozszerzającymi

od str. T66

ŁĄCZNIKI

Łączniki jednoklawiszowe



Łącznik klawiszowy uniwersalny

	Opak.	Nr kat.
uniwersalny (schodowy)	10	**11000102**

10 AX, 250 V~
■ z samozaciskami
■ 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego
■ opcja podświetlenia
■ opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T67



Łącznik klawiszowy krzyżowy

	Opak.	Nr kat.
krzyżowy	10	**11000202**

10 AX, 250 V~
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44



Łącznik klawiszowy 1-biegunowy

	Opak.	Nr kat.
1-biegunowy	10	**11000302**

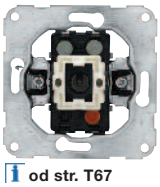
10 AX, 250 V~
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44



Łącznik klawiszowy 2-biegunowy

	Opak.	Nr kat.
2-biegunowy	10	**11000402**

10 AX, 250 V~
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44



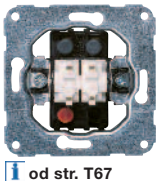
Łącznik klawiszowy krzyżowy

	Opak.	Nr kat.
krzyżowy z podświetleniem	10	**11018401**

10 AX, 250 V~
■ podświetlany w komplecie z lampką neonową
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T67

Łączniki wieloklawiszowe

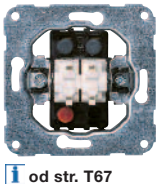


Łącznik świecznikowy

	Opak.	Nr kat.
świecznikowy (seryjny)	10	**11000602**

10 AX, 250 V~
■ wspólny zacisk fazowy (2-grupowy)
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T67



Łącznik świecznikowy z podświetleniem

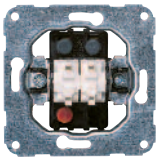
	Opak.	Nr kat.
świecznikowy (seryjny) z podświetleniem	10	**11016702**

10 AX, 250 V~
■ wspólny zacisk fazowy (2-grupowy)
■ podświetlany w komplecie z lampką neonową
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T67

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Opak. **Nr kat.**

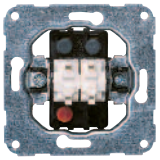


od str. T67

Łącznik 2-obwodowy świecznikowy

2-obwodowy świecznikowy (seryjny) 10 **11000701**

10 AX, 250 V~
- z dwoma niezależnymi obwodami
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44



od str. T67

Łącznik 2-obwodowy schodowy

podwójny uniwersalny (schodowy) 10 **11000802**

10 AX, 250 V~
- z dwoma niezależnymi obwodami
- z zaciskami śrubowymi
- opcja bryzgoszczelności IP44

Łączniki kontrolne jednoklawiszowe



od str. T67

Łącznik klawiszowy kontrolny

uniwersalny (schodowy) 10 **11000902**

10 AX, 250 V~
- podświetlany w komplecie z lampką neonową
- sygnalizuje załączanie urządzenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44



od str. T67

Łącznik klawiszowy kontrolny 2-biegunowy

2-biegunowy 10 **11001002**

10 AX, 250 V~
- podświetlany w komplecie z lampką neonową
- sygnalizuje załączanie urządzenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)



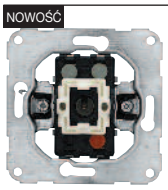
od str. T67

Łącznik klawiszowy zwierny

zestyk zwierny 10 **11001102**

10 A, 250 V~
- z możliwością podświetlenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

NOWOŚĆ



od str. T67

Łącznik klawiszowy rozwierny

zestyk rozwierny 10 **11001301**

10 A, 250 V~
- z możliwością podświetlenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44



od str. T67

Łącznik klawiszowy zwierny schodowy

zestyk zmienny (przełączny) 10 **11001402**

10 A, 250 V~
- używany jako zestyk rozwierny lub zwierny
- z możliwością podświetlenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

Opak. **Nr kat.**



od str. T67

Łącznik klawiszowy zwierny

2-biegunowy 10 **11016102**

10 A, 250 V~
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44



od str. T67

Łącznik klawiszowy zwierny z podświetleniem

zestyk zwierny z niezależnym podświetleniem 10 **11008002**

10 A, 250 V~
- z możliwością podświetlenia (bez lampki neonowej)
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44



od str. T67

Łącznik klawiszowy kontrolny zwierny

zestyk zwierny 10 **11001502**

10 AX, 250 V~
- z możliwością podświetlenia (bez lampki neonowej)
- sygnalizuje załączanie urządzenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

Łączniki wieloklawiszowe przyciskowe (zwierne)



od str. T67

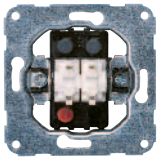
Łącznik wieloklawiszowy zwierny

2 zestyki zwierne 10 **11001602**

10 AX, 250 V~
- z samozaciskami
- 2-obwodowy
- opcja bryzgoszczelności IP44

ŁĄCZNIKI ŻALUZJOWE

Łączniki żaluzjowe wieloklawiszowe



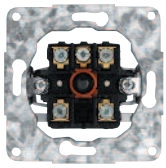
od str. T68

Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy

1-pozycyjny 10 **11004802**
2-pozycyjny 10 **11004702**

10 A, 250 V ~
- z blokadą elektryczną jako zabezpieczenie możliwości równoczesnego załączenia w obu kierunkach (załączanie)
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

Łączniki żaluzjowe obrotowe



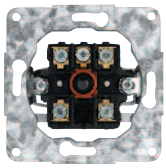
od str. T68

Łącznik żaluzjowy obrotowy

1 - biegunowy 10 **11003902**

10 A, 250 V~
- 3 pozycyjny z dodatkowymi zaciskami N i PE
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z zaciskami śrubowymi

Łączniki żaluzjowe na klucz



od str. T68

Łącznik żaluzjowy na klucz zwierny

2-biegunowy 10 **11004602**

10 A, 250 V ~
- 1 pozycyjny (zwierny)
- z zaciskami śrubowymi

KLAWISZE

Klawisze

Klawisz do łącznika uniwersalnego

biały — Opak. 10 — **Nr kat. 12008402**

Klawisz do łącznika universalnego krzyżowego 1-biegunowego i zwiernego, „bez znaku”



Klawisz do łącznika 2-biegunowego

biały — Opak. 10 — **Nr kat. 12008502**

z oznaczeniem „0”, „1”

Klawisz do łącznika zwiernego z symbolem „klucz”

biały — Opak. 10 — **Nr kat. 12008602**



Klawisz do łącznika zwiernego z symbolem „dzwonek”

biały — Opak. 10 — **Nr kat. 12008702**



Klawisz do łącznika zwiernego z symbolem „światło”

biały — Opak. 10 — **Nr kat. 12008802**



Klawisz do łącznika uniwersalnego z symbolem „schody”

biały — Opak. 10 — **Nr kat. 12062701**



Klawisz z polem opisowym

biały — Opak. 10 — **Nr kat. 12008902**

do łącznika uniwersalnego, zwiernego, krzyżowego, 1-biegunowego, rozwiernego



Klawisz z polem opisowym

biały — Opak. 10 — **Nr kat. 12009002**

do łącznika zwiernego z symbolem „dzwonek”

Klawisz (do łącznika 11000802)

biały — Opak. 10 — **Nr kat. 12019102**

Klawisze wielokrotne

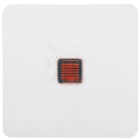


Klawisze

biały — Opak. 10 — **Nr kat. 12009602**

do łączników wieloklawiszowych: 2-grupowego, 2-obwodowego schodowego i 2-obwodowego zwiernego, grupowego zwiernego, 2-grupowego podświetlanego

Klawisze z czerwoną soczewką



Klawisz do łącznika kontrolnego oraz do łączników podświetlanych

biały — Opak. 10 — **Nr kat. 12009102**

do łączników: uniwersalnego i zwiernego, krzyżowego podświetlanego



Klawisz do łącznika 2-biegunowego kontrolnego podświetlanego z oznaczeniem „0”, „1”

biały — Opak. 10 — **Nr kat. 12009202**



Klawisz do łącznika zwiernego podświetlanego z symbolem „klucz”

biały — Opak. 10 — **Nr kat. 12009302**



Klawisz do łącznika zwiernego podświetlanego z symbolem „dzwonek”

biały — Opak. 10 — **Nr kat. 12009402**



Klawisz do łącznika zwiernego podświetlanego z symbolem „światło”

biały — Opak. 10 — **Nr kat. 12009502**



Klawisz do łącznika uniwersalnego, zwiernego i krzyżowego podświetlanego z symbolem „schody”

biały — Opak. 10 — **Nr kat. 12040002**

Klawisze do łączników żalujowych



Klawisze do łączników klawiszowych

biały — Opak. 10 — **Nr kat. 12009702**

para



Płytka czołowa do łączników pokrętnych

biały — Opak. 10 — **Nr kat. 12009802**

para



Płytka czołowa do łączników na klucz, z zamkiem

biały — Opak. 10 — **Nr kat. 12009902**

z dwoma kluczami, możliwość wyjęcia klucza tylko w pozycji „wyłącz”

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

GNIAZDA

Gniazda



Gniazdo z uziemieniem

	Opak.	Nr kat.
z zaciskami śrubowymi, biały	10	**12000102**
z samozaciskami, biały	10	**12041102**

16 A, 250 V~



Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków

z zaciskami śrubowymi, biały	10	**12000302**
z samozaciskami, biały	10	**12041202**

16 A, 250 V~



Gniazdo bez uziemienia

z zaciskami śrubowymi, biały	10	**12003002**

16 A, 250 V~



Gniazdo schuko

z zaciskami śrubowymi, biały	10	**12000502**
z samozaciskami, biały	10	**12000602**

16 A, 250 V~



Gniazdo schuko z przesłonami styków

z zaciskami śrubowymi, biały	10	**12000702**
z samozaciskami, biały	10	**12000802**

16 A, 250 V~



Gniazdo z uziemieniem z uchylną osłoną

z zaciskami śrubowymi, biały	10	**12000902**
z samozaciskami, biały	10	**12041302**
z przesłonami styków, z zaciskami śrubowymi, biały	10	**12001102**
z przesłonami styków, z samozaciskami, biały	10	**12041402**

16 A, 250 V~, opcja bryzgoszczelności IP44,



Gniazdo schuko z uchylną osłoną

z zaciskami śrubowymi, biały	10	**12001302**
z samozaciskami, biały	10	**12001402**

16 A, 250 V~, opcja bryzgoszczelności IP44



Gniazdo DATA z uziemieniem

biały	10	**12001702**

z kluczem, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi



Gniazdo DATA z uziemieniem z uchylną osłoną

biały	10	**12012501**

z kluczem, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi



Gniazdo z uziemieniem, z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym z lampką

biały	10	**12002102**

lampka jest wskaźnikiem poprawnej pracy, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi



Gniazdo brytyjskie z przesłonami styków

biały	10	**12003102**

13 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi

Gniazda podwójne kompletne



Gniazdo podwójne kompletne z uziemieniem

biały	5	**12002502**

16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi



Gniazdo podwójne kompletne bez uziemienia

biały	5	**12002702**

16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi



Gniazdo podwójne kompletne z uziemieniem

biały	5	**12029001**

z przesłonami styków, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi

Opak. **Nr kat.**

ŚCIEMNIACZE

Mechanizmy dla ściemniaczy

NOWOŚĆ



Ściemniacze pokrętne do lamp żarowych oraz halogenowych 230 V~, 50 Hz

60-400 W	1	**11006801**
60-600 W	1	**11006901**

od str. T70

Ściemniacz nacinający fazę dla żarówek, lamp halogenowych wysokiego napięcia i innych obciążeń rezystancyjnych, z przyciskiem dwupozycyjnym przełącznikiem (z możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym), trzpień metalowy. Obciążenie rezystancyjne R.

NOWOŚĆ



Ściemniacz pokrętny do lamp halogenowych niskonapięciowych z transformatorem toroidalnym (ferromagnetycznym)

20-500 W/VA	1	**11007001**

od str. T70

Ściemniacz nacinajacy fazę do lamp halogenowych niskiego napięcia (współpracuje z transformatorami magnetycznymi toroidalnymi lub blokowymi), żarówki, żarówki halogenowe i inne obciążenia rezystancyjne, z przyciskiem dwupozycyjnym przełącznikiem (z możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym), trzpień metalowy.
Obciążenie rezystancyjne R.

NOWOŚĆ



Ściemniacz mikroprocesorowy, pokrętny do lamp halogenowych niskonapięciowych z transformatorem elektronicznym

20-550 W	1	**11007101**

od str. T70

Ściemniacz do żarówek halogenowych niskiego napięcia obcinający fazę (współpraca z transformatorami elektronicznymi), żarówki, żarówki halogenowe i inne obciążenia rezystanyjne, z przyciskiem dwupozycyjnym przełącznikiem (z możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym), trzpień metalowy.
Obciążenie rezystancyjno-pojemnościowe R, C.



Ściemniacze pokrętne do lamp żarowych oraz halogenowych 230 V~, 50 Hz

75-800 W	1	**11002901**

od str. T70

z pamięcią ustawienia natężenia światła i możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym, załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętła, bezpiecznik F 4

MECHANIZM ŚCIEMNIACZA DO ŚWIETLÓWEK



Urządzenie sterujące do świetlówek z wyjściem 1-10 V

	1	**11003301**

od str. T70

Potencjometr elektroniczny umożliwia zmianę natężenia światła świetlówek w oprawach z elektronicznym zapłonem, z 10 V wejściem sterowania, napięcie sterowania 0,7-12 V DC, max. natężenie 40 mA, załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętła
- obciążalność styku 10 A, 230 V~, 50 Hz

PŁYTKI CZOŁOWE DO ŚCIEMNIACZY

Płytki



Płytka czołowa do ściemniaczy pokrętnych

biały	10	**12010002**

GNIAZDA ANTENOWE

Gniazda RTV

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T

biały	10	**12035102**

od str. T72

z możliwością zasilenia wzmacniacza antenowego poprzez kabel antenowy lub dla instalacji o strukturze gwiaździstej,
zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 862 MHz,
częstotliwość: toru TV 5-68 MHz i 118-862 MHz;
toru R 88-108 MHZ
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB, R ≤1,5 dB

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

biały	10	**12035202**

od str. T72

zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 862 MHz
częstotliwość: toru TV 5-68 MHz i 120-862 MHz;
toru R 88-108 MHZ
tłumienność sprzężenia: TV 10,1 - 10,8 dB; R 10,8-10,9 dB

NOWOŚĆ



Złącze pojedyncze typu F

biały	10	**12034302**

NOWOŚĆ



Złącze podwójne typu F

biały	10	**12034402**

Gniazda RTV - SAT

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

biały	10	**12035302**

od str. T72

z jednym wejściem wspólnym, zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 2200 MHz,
częstotliwość: toru TV 10-68 i 125-862 MHz;
toru R 88-108 MHZ; toru SAT 950-2200 MHz
tłumienność sprzężenia:
TV 0,2-2 dB, R 1,3-1,7 dB, SAT 0,8-2,6 dB

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV-SAT przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

biały	10	**12035402**

od str. T72

z jednym wejściem i wyjściem, zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 2400 MHz,
częstotliwość: toru TV 5-70 i 120-862 MHz; toru R 88-108 MHZ; toru SAT 950-2400 MHz
tłumienność sprzężenia: TV 10 dB, R 12 dB, SAT 8/6 dB; WE->WY: 3,5-7 dB

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Opak. **Nr kat.**

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

biały 10 **12035502**

Gniazdo z dwoma wejściami/wyjściami satelitarnymi do dekoderów z dwoma wejściami sygnału SAT
np.: z funkcją nagrywania (m.in. N-box telewizji N)
zakres częstotliwości pracy:
wej. SAT: 5 – 2400 MHz, wej. RTV/SAT: 5-2400MHz
częstotliwość: toru RTV 5-862 MHz; toru SAT1 950-2400 MHz; toru SAT2 5-2400 MHz

od str. T72

Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe

NOWOŚĆ



Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

biały 10 **12035602**

Gniazdo z jednym wejściem i dwoma wyjściami F przeznaczone do zbiorowych instalacji TV kablowej,
zakres częstotliwości pracy: wej. RTV: 5-862 MHz
częstotliwość: toru R 5-862 MHz; toru TV 5-862 MHz
tłumienność sprzężenia w torze TV, R: 3-4 dB

od str. T72

NOWOŚĆ



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

biały 10 **12035702**

Gniazdo z jednym wejściem i trzema wyjściami F (3xF) dla R, TV i DATA przeznaczone do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny (internet, telefonia VoIP)
zakres częstotliwości pracy: wej.: 5-862 MHz
częstotliwość: toru R 88-108 MHz; toru TV 88-862 MHz; toru DATA 5-862 MHz
tłumienność sprzężenia w torze TV 8,6-11,2 MHz, R: 12,5 dB, DATA 2-2,5 dB

od str. T72

NOWOŚĆ



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

biały 10 **12035802**

Gniazdo z jednym wejściem i trzema wyjściami F (3xF) dla R, TV i DATA przeznaczone do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny (internet, telefonia VoIP)
zakres częstotliwości pracy: wej.: 5-862 MHz
częstotliwość: toru R 88-139 MHz; toru TV 87,5-862 MHz; toru DATA 87,5-862 MHz; k. zwrotny: 5-65 MHz

od str. T72

PŁYTKI CZOŁOWE DO GNIAZD ANTENOWYCH

Płytki



Płytka czołowa do gniazd RTV firmy SATEL, ZAMEL

biały 20 **12004102**

GNIAZDA TELEINFORMATYCZNE

Gniazda telefoniczne



Gniazdo telefoniczne pojedyncze, keystone jack

biały 10 **12004702**

6 pinowe, RJ 12



Gniazdo telefoniczne podwójne, keystone jack

biały 10 **12004802**

2 x 6 pin, 2 x RJ 12, z polem opisowym, bez łapek rozporowych

Opak. **Nr kat.**



Gniazdo telefoniczno-komputerowe, keystone jack, kategoria 5E

biały 10 **12004902**

8 pin/6 pin, RJ 45/RJ 12, z polem opisowym

od str. T76

Gniazda komputerowe

NOWOŚĆ



Gniazdo komputerowe Hager, keystone jack kategoria 5E

RJ 45, pojedyncze nieekranowane (UTP) biały 10 **12015701**

2 x RJ 45, podwójne nieekranowane (UTP) biały 10 **12015801**

od str. T76



RJ 45, pojedyncze ekranowane (FTP) biały 10 **12034502**

2 x RJ 45, podwójne ekranowane (FTP) biały 10 **12034602**

8 pinowe

NOWOŚĆ



Gniazdo komputerowe Hager, keystone jack kategoria 6

RJ 45, pojedyncze nieekranowane (UTP) biały 10 **12034702**

2 x RJ 45, podwójne nieekranowane (UTP) biały 10 **12034802**

od str. T76



RJ 45, pojedyncze ekranowane (FTP) biały 10 **12034902**

2 x RJ 45, podwójne ekranowane (FTP) biały 10 **12035002**

8 pinowe



Gniazdo komputerowe MOLEX data-gate kategoria 5E

RJ 45, pojedyncze nieekranowane (UTP) biały 10 **12028201**

RJ 45, pojedyncze ekranowane (FTP) biały 10 **12028301**

2 x RJ 45, podwójne nieekranowane (UTP) biały 10 **12028401**

2 x RJ 45, podwójne ekranowane (FTP) biały 10 **12028501**

8 pinowe

od str. T76



Gniazdo komputerowe MOLEX data-gate kategoria 6

RJ 45, pojedyncze nieekranowane (UTP) biały 10 **12028601**

RJ 45, pojedyncze ekranowane (FTP) biały 10 **12028701**

2 x RJ 45, podwójne nieekranowane (UTP) biały 10 **12028801**

2 x RJ 45, podwójne ekranowane (FTP) biały 10 **12028901**

8 pinowe

od str. T76

Opak. **Nr kat.**



Gniazdo komputerowe KRONE, keystone jack kategoria 5E

RJ 45, pojedyncze nieekranowane (UTP) biały — 10 — **12006002**

RJ 45, pojedyncze ekranowane (FTP) biały — 10 — **12006102**

8 pinowe

od str. T76



Gniazdo komputerowe KRONE, keystone jack kategoria 6

RJ 45, pojedyncze nieekranowane (UTP) biały — 10 — **12031402**

RJ 45, pojedyncze ekranowane (FTP) biały — 10 — **12013101**

8 pinowe

od str. T76

Uwaga:
Wszystkie gniazda komputerowe i telefoniczne bez łapek rozporowych, mocowane wyłącznie wkrętami do puszki.
Opcjonalnie istnieje możliwość wyposażenia gniazd komputerowych w łapki rozporowe - patrz produkt nr 11005804.

ELEMENTY ADAPTACYJNE GNIAZD KOMPUTEROWYCH

Płytki czołowe



Płytka czołowa z ramką szkieletową do gniazd komputerowych typu MOLEX data-gate

biały — 10 — **12029802**

z jedną zaślepką w komplecie



Płytka czołowa z ramką szkieletową do gniazd komputerowych typu REICHLE + DE - MASSARI

biały — 10 — **12030002**

z jedną zaślepką w komplecie



Płytka czołowa z ramką szkieletową do gniazd telefonicznych i komputerowych typu keystone jack, pojedyncza

biały — 10 — **12007802**



Płytka czołowa z ramką szkieletową do gniazd telefonicznych i komputerowych typu keystone jack, podwójna

biały — 10 — **12007902**



Element nośny z pazurkami rozporowymi

adapter — 1 — **11005801**

do montażu gniazd komputerowych w puszkach bez śrub

Opak. **Nr kat.**

CZUJNIKI RUCHU

Czujniki ruchu do lamp żarowych, halogenowych



Czujnik ruchu do lamp żarowych, halogenowych 230 V~, 50 Hz, halogenowych z transformatorem elektronicznym (typ WS050)

biały — 1 — **12031002**

Zasilanie:	230 V +/- 10 %, 50 Hz
Moc minimalna odbioru:	60 VA
Moc maksymalna odbioru:	
- dla lamp żarowych i halogenowych:	320 W
- dla lamp halogenowych z transformatorem elektronicznym:	320 VA
Kąt widzenia:	
- w poziomie (regulowany):	90° - 180°
- w pionie:	30°
Zasięg do przodu:	10 m
Zasięg na boki:	5 m
Zakres jasności:	10 - 800 lux
Czas opóźnienia:	2 sek - 30 min
Temperatura pracy:	-10°C - 30°C
Stopień ochrony:	IP20
Przekrój przewodów:	drut 2 x 2,5 mm^2 linka 2 x 1,5 mm^2

Możliwość pracy jako „master" w połączeniu z czujnikami typu WS051. Dostarczany w komplecie z ramką adaptacyjną. Nie współpracuje z oświetleniem LED (mała moc obciążenia). Do obwodów z oświetleniem typu LED należy stosować czujniki 220311xx.



Czujnik ruchu do lamp żarowych, halogenowych 230 V~, 50 Hz, lamp fluorescencyjnych, halogenowych z transformatorem elektronicznym lub konwencjonalnym (typ WS051)

biały — 1 — **12031102**

Zasilanie:	230 V +/- 10 %, 50 Hz
Moc maksymalna odbioru:	
- dla lamp żarowych i halogenowych:	1000 W
- dla lamp halogenowych z transformatorem elektronicznym lub toroidalnym:	500 VA
- dla lamp fluorescencyjnych:	500 VA
Kąt widzenia:	
- w poziomie (regulowany):	90° - 180°
- w pionie:	30°
Zasięg do przodu:	10 m
Zasięg na boki:	5 m
Zakres jasności:	10-800 lux
Czas opóźnienia:	5 sek - 30 min
Temperatura pracy:	-10°C - 30°C
Stopień ochrony:	IP20
Przekrój przewodów:	drut 2 x 2,5 mm^2 linka 2 x 1,5 mm^2

Możliwość pracy jako „master" lub „slave" w połączeniu z czujnikami typu WS05x.
Dostarczany w komplecie z ramką adaptacyjną.
Współpracuje z oświetleniem typu LED.



Regulator temperatury, elektroniczny, programowalny

biały RAL 9010 — 1 — **12034002**

zakres temperatur +10°C do +30°C,
dokładność ±1°C, zasilanie 230 V~ , 50 Hz,
wyjście przekaźnikowe 8 A 250 V~ dla cos φ =1,
wyświetlanie: temperatury rzeczywistej, zadanego programu, godziny, dnia tygodnia, możliwość pracy w trybie grzanie lub chłodzenie, cztery nastawiane programy temperatur oraz możliwość dowolnego programowania, pomiar temperatury poprzez zabudowany wewnętrznie czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego), (typ WS311)

od str. T77

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Opak. **Nr kat.**



Regulator temperatury, elektroniczny

biały RAL 9010 — 1 — **12033902**

zakres temperatur +5°C do +30°C,
dokładność ±0,5°C, zasilanie 230 V~, 50 Hz,
wyjście przekaźnikowe 8 A 250 V~ dla cos φ =1,
nastawa temperatury poprzez pokrętło, możliwość pracy w trybie grzanie lub chłodzenie, możliwość ustawienia zakresu regulacji temperatury, pomiar temperatury poprzez zabudowany wewnętrznie czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego), (typ WS310)



Dwustanowy regulator temperatury z wyjściem przekaźnikowym 230 V / (15 A / 2 A)

biały — 1 — **12027101**

obciążenie rezystancyjne/indukcyjne;
zakres temperatur -10 do +50°C; współpracuje z zewnętrznym czujnikiem temperatury;
nastawa temperatury - analogowa;
w komplecie z zewnętrznym czujnikiem temperatury (z przewodem o dł. 3 m).
Dostarczany w komplecie z ramką adaptacyjną



Gniazdo głośnikowe do sprzętu Hi-Fi

biały — 10 — **12061001**

przekrój przewodu ∅ 4 mm^2, bez łapek rozporowych - mocowane wkrętami do puszki



Mechanizm sygnalizatora świetlnego

10 — **11005901**

w komplecie z lampką neonową (z samozaciskami)



Płytki czołowe do sygnalizatora świetlnego

czerwony — 10 — **12011101**



Gniazdo wyrównywania potencjału

biały — 10 — **12007701**

Do zastosowania w szpitalach; służy „uziemianiu" przenośnych urządzeń medycznych.
Przykręcane do puszek ∅ 60 mm, możliwość podłączenia przewodów 1 x 6 mm^2 + 4 x 2,5 mm^2,
średnica otworów ∅14,3, średnica bolców ∅5,95
z zaciskami śrubowymi



Wtyczka do gniazda wyrównywania potencjału

10 — **11002501**

do przewodów max. 6 mm^2, służy do podłączania przenośnych urządzeń medycznych

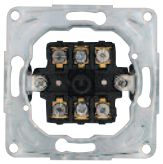
Opak. **Nr kat.**



Element zaślepiający

biały — 10 — **12011502**

Do zaślepiania pustych miejsc w ramkach wielokrotnych, mocowany za pomocą wkrętów lub łapek rozporowych do puszki



Mechanizm łącznika schodowego na klucz

10 — **11006001**

10 A, 250 V~,
2–biegunowy z możliwością wyciągnięcia klucza w każdej pozycji, z zaciskami śrubowymi



Płytka czołowa do łącznika schodowego na klucz

biały — 10 — **12011401**

z dwoma kluczami, z możliwością wyciągnięcia klucza w każdej pozycji



Licznik czasu pracy

biały — 1 — **12020201**

220-240 V, 50 Hz, podłączany równolegle do odbiornika, bez możliwości kasowania wskazań

WYROBY SPECJALISTYCZNE KOMPLETNE

Łączniki, puszki, wtyczki



Puszka przyłączeniowa n/t, p/t

RAL 9010 (biały) — 1 — **11026402**

5 biegunów z zaciskami 2,5 mm^2, IP20

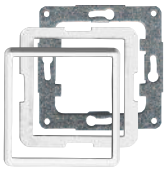


Wtyczka do gniazda brytyjskiego

RAL 1013 (kremowy) — 10 — **21003101**

z bezpiecznikiem 13 A

Lampki do podświetlania łączników

	Opak.	Nr kat.
 **Lampka LED** 230 V~/=, 4 mA Temperatura pracy –40 – +70°C Gwint E-10, ∅ 9,7 x 25 mm	10	**1678**
 **Lampka neonowa** 230 V~, 2,2 mA Gwint E-10, ∅ 9,7 x 25 mm	10	**11001701**
 **Lampki neonowe** 230 V~, 0,6 mA Gwint E-10, ∅ 9,7 x 25 mm Do zastosowania w instalacjach równoległych, w przypadku zastosowania 4 i więcej łączników zwiernych. Lampka o mniejszym poborze mocy	10	**11001801**
 **Komplet uszczelniający IP44** stosowany w celu uzyskania bryzgoszczelności IP44, w łącznikach i gniazdach z uchylną osłoną serii polo.fiorena, polo.optima, polo.regina. Czarną uszczelkę stosuje się wyłącznie w serii polo.regina.	5	**11002301**
 **Klucz do gniazda DATA** Czerwony RAL 3000	20	**11002401**
 **Uszczelka polo.optima IP44** biały stosowana w celu uzyskania bryzgoszczelności IP44 w łącznikach dwuklawiszowych serii polo.optima	1	**12012302**
 **Zestaw montażowy do modułów w standardzie 45 x 45 mm oraz 45 x 22,5 mm montowanych na zatrzask** biały firm m.in. ALCATEL, AMP, KRONE, REICHLE+DE-MASSARI, na zatrzask. Montaż metalowej ramki szkieletowej w pozycji jak na zdjęciu	10	**12008202**
 **Ramka redukcyjna do standardu 50 x 50 mm** biały między innymi do montażu gniazd komputerowych firm SIEMENS i PANDUIT	10	**12008302**

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Berker K.1
mniej znaczy więcej



B.
Berker by :hager



Niezwykła prostota bez żadnych dodatkowych elementów kompozycyjnych to cechy designu nowej serii Berker K.1.

www.hager.pl

:hager

Wspieramy
Fundację Rozwoju Kardiochirurgii w Zabrzu

IP44

Seria podtynkowa bryzgoszczelna

Berker IP44, to seria podtynkowa bryzgoszczelna, przeznaczona przede wszystkim do zastosowania np. na basenach, w pralniach, garażach, a także na zewnątrz np. na balkonach, tarasach.

- Ramki i inne płytki czołowe wykonane są z termoplastu
- Dostępne kolory: biały z połyskiem



Berker by :hager

MECHANIZMY	Łączniki	104
	Gniazda RTV	105
	Telekomunikacja	105-106
	Berker Light Control	106-108
PŁYTKI CZOŁOWE	Ramki	108
	Gniazda zasilające	108
	Klawisze/płytki czołowe	108
	TV/Audio	108
	Telekomunikacja	108
	Berker Light Control	109

Nr kat.

ŁĄCZNIKI

Łączniki klawiszowe



Łącznik klawiszowy PL

1–biegunowy	**53 3331**
uniwersalny (schodowy)	**53 3336**
krzyżowy	**53 3337**

od str. T4

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

Łączniki wieloklawiszowe

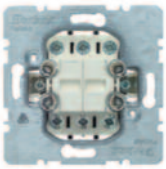


Łącznik wieloklawiszowy PL

seryjny (świecznikowy) **53 3335**

od str. T4

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami



Łącznik wieloklawiszowy PL

podwójny uniwersalny (schodowy) **53 3338 08**
oddzielne zaciski wejściowe

od str. T4

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)



Łącznik klawiszowy przyciskowy PL

zestyk zwierny	**53 5331**
zestyk zmienny, używany jako zestyk rozwierny lub zwierny	**53 5336**

od str. T4

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

Łączniki wieloklawiszowe przyciskowe (zwierne)

NOWOŚĆ



Łącznik grupowy przyciskowy wieloklawiszowy PL

łącznik grupowy z 4 zestykami zwiernymi **53 5334 04**

od str. T5

16 AX, 250 V~
- wspólny zacisk wejściowy
- z pozycją neutralną
- możliwość podświetlenia
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi

DODATKI

Wkładki jarzeniowe



Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

IP44 szary, 230 V~, 1 mA	**1675**
IP44 pomarańczowy, 230 V~, 0,4mA	**1675 04**

od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 503404, 503808
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Wkładka jarzeniowa

szary, 230 V~, 0,9 mA **1600 02**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Wkładka jarzeniowa

czarny, 400 V~, 0,5 mA **1600**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Wkładki żarowe



Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym

brązowy, 6 V, 35 mA	**1676**
żółty, 12 V, 65 mA	**1676 02**
zielony, 24 V, 35 mA	**1676 01**
czerwony, 48 V, 25 mA	**1676 03**

od str. T3

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

GNIAZDA ANTENOWE

Gniazda RTV

NOWOŚĆ



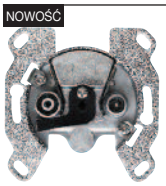
od str. T54

Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4550 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 118-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB; R≤ 1,5 dB
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiaździstej
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
- z zaciskami śrubowymi

NOWOŚĆ



od str. T54

Gniazdo RTV przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4552 11

zęstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz; 10,8-10,90dB;
tłuminność sprzężenia: TV 10,1-10,8 dB; R 10,8-10,9 dB;
WE->WY:1,1 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury drzewa i linii głównej
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda RTV-SAT



od str. T54

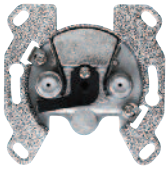
Gniazdo RTV 2xSAT końcowe 4-wyjściowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

4594

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB; R≤ 2 dB; SAT ≤ 4 dB
do numerów zam. 1484 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe

NOWOŚĆ



od str. T54

Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

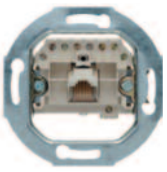
53 4551 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru RTV1 5-862 MHz;
częstotliwość toru RTV2 5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia: RTV1/RTV2: 3-4 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej
- pełne pasmo przenoszenia na obu wyjściach
- dwa wyjścia typy F
- zaciski śrubowe

Nr kat.

GNIAZDA TELEINFORMATYCZNE

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45

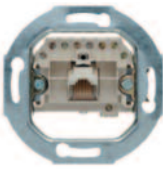


od str. T56

Gniazdo przyłączeniowe UAE 8(6)-biegunowe

53 4556

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



od str. T56

Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

53 4538

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



od str. T56

Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

53 4539

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



od str. T57

Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

53 4576

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
- kat. 5e
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

Nr kat.



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

53 4554

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 5e
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T57



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

53 4555

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 5e
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T57



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

4586

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam.: 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6e
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T57



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

4587

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam.: 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6e
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T57

Nr kat.

BLC BERKER LIGHT CONTROL

Ściemniacze przyciskowe



Przyciskowa jednostka sterująca 1-10 V BLC

2903

230V~, 50/60 Hz
prąd sterujący 50 mA
prąd znamionowy 3,04 A
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy zastosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta.
Przy zastosowaniu niskonapięciowych lamp halogenowych zalecamy transformatory Tronic Berkera z interfejsem 1–10V, nr zam. 2977.
Wymagany jest przewód neutralny.
do numerów zam. 1701.., 1760.., 1761.., 1783.., 1784.., 1786.., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- po zdjęciu nasadki zachowany jest stan załączenia
- z zaciskami śrubowymi



Ściemniacz uniwersalny przyciskowy BLC

2902

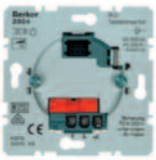
230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;
transformatory elektroniczne 50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10 dla takiego samego typu obciążenia
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC. W celu ekspolatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



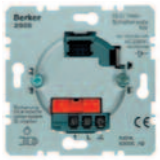
Ściemniacz przyciskowy niskonapięciowy BLC

2904

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 20–500 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymiana bezpiecznika jest mozliwa bez demontażu elementu centralnego.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..

- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Mechanizmy BLC



Elektroniczny sterownik załączający BLC NN

2905

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 40–400 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 40–400 VA
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymiana bezpiecznika jest mozliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
do numerów zam. 1701 10, 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..

- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

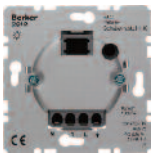


Sterownik załączający BLC

2906

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 2300 W;
transformatory elektroniczne 1500 W;
transformatory konwencjonalne 1000 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 2300 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 1200 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 920 VA;
Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..

- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- stosowany także jako przyciskany łącznik przekaźnikowy
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z zaciskami śrubowymi



Sterownik załączający OWK BLC

2912

230V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 1000 W;
transformatory elektroniczne 750 W;
konwencjonalne transformatory 750 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 1000 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 500 VA;
lampy żarowe (kanał OWK) 800 W;
WN lampy halogenowe (kanał OWK) 750 W;
prąd załączenia silnika 2,1 A;
opóźnienie włączenia 3 min.;
nastawialny czas opóźnienia kanału OWK
ok. 2/10/30/60/120 min.
Dla lamp fluorescencyjnych oraz lamp energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy. Opóźnienie włączenia kanału OWK może być wyłączane lub włączane za pomocą klawisza BLC, poprzez całkowite przyciśnięcie na przynajmniej 3 sekundy. Po tym ustawieniu stosowana jest wybrana nasadka BLC, np. czujnik obecności.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..

- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- z możliwością zastosowania jako łącznik przekaźnikowy przyciskowy
- ze sterowanym czasowo opóźnieniem zestykiem przekaźnikowym OWK dla np, napędu zaworu, termostatu, wentylatora..
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- po zdjęciu nasadki zachowany jest stan załączenia
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Rozszerzenie czujnika ruchu BLC

2908

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń 10 (5 do nr zam 2902);
max. dł. przewodu między jedn. główną a rozszerz. 100 m
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 1701 1.., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z zaciskami śrubowymi

RAMKI

Ramki



Ramka biała z uszczelką

1-krotna **53 1328 09**
2-krotna **53 1329 09**
3-krotna **53 1330 09**

od str. T59

Należy stosować tylko w połączeniu z kołnierzem uszczelniającym, nr zam. 53 1884!
- do montażu pionowego i poziomego

Dodatki



Kołnierz uszczelniający do wszystkich bryzgoszczelnych mechanizmów podtynkowych

53 1884

Kołnierz uszczelniający musi być zastosowany między płytką nośną a ścianą!

GNIAZDA

Gniazda z uziemieniem



Gniazdo z uziemieniem z pokrywą

biały **53 4204 09**

16 A, 250 V~
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowo–windowymi

KLAWISZE

Klawisze



Klawisz

biały **53 1550 09**

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego PL
- do łącznika klawiszowego przyciskowego PL



Klawisz

biały **53 1550 09**

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego PL
- do łącznika klawiszowego przyciskowego PL

Nr kat.

Klawisze wielokrotne



Klawisze

biały **53 1552 09**

- do łącznika wieloklawiszowego PL

Pierścienie oddzielające



Pierścień oddzielający z pokrywą i polem opisowym

biały **1022 59**

Pole opisowe o wysokości 9 mm
IP 20
- do płytki centralnej i elementu centralnego 50 x 50 mm

TV/Audio



Płytka czołowa do gniazda antenowego 4-wyjściowego

biały **1484 09**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.
gniazda antenowe: Ankaro; Astro; Schwaiger
do numerów zam. 4594
- z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)

Dane / Telekomunikacja



Płytka czołowa do gniazda przyłączniowego UAE

biały **1468 09**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.
do numerów zam. 53 4538, 53 4554, 53 4556, 4586
gniazda przyłączeniowe UAE:
BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego pojedynczego



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE

biały **1469 09**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.
do numerów zam. 53 4539, 53 4555, 53 4576, 4587
gniazda przyłączeniowe UAE:
AMP; BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego podwójnego



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2-wyjściowego

biały **1486 09**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.
do numerów zam. 53 4550 11, 53 4552 11, 53 4551 11

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Nr kat.

BLC BERKER LIGHT CONTROL

Nasadki czujników ruchu BLC



od str. T14

Nasadka czujnika ruchu BLC 180

biały **1783 19**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania
ok. 0 – 80 /□ lx;
nastawialna czułość progowa ok. 20 – 100%
czas opóźnienia ok. 2 min.;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm
Bezpośrednio padające promienie słoneczne
na obszar soczewki nasadki czujnika ruchu mogą
doprowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.
Stosować tylko wewnątrz budynków!
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912

Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania
i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania
opóźnienia nasadki czujnika ruchu.
- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- ze zoptymalizowaną soczewką
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do rozszerzenia czujnika ruchu BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC (tylko załączanie)
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V (tylko załączanie)



od str. T14

Nasadka czujnika ruchu BLC 180

biały **1786 19**

nominalna wysokość montażu 2,2 m;
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12 m;
boczny ok. 6 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m;
boczny ok. 3 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 3;
segmenty detekcji 104;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania
ok. 0 – 80 /□ lx;
nastawialna czułość progowa ok. 20 – 100%
czas opóźnienia ok. 2 min.;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912

Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania
i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania
opóźnienia nasadki czujnika ruchu.
- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- ze zoptymalizowaną soczewką
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do rozszerzenia czujnika ruchu BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC (tylko załączanie)
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V (tylko załączanie)

Berker Aquatec biały

Seria natynkowa bryzgoszczelna

Seria natynkowa bryzgoszczelna AQUATEC BIAŁY stanowi idealne rozwiązania dla Państwa w sytuacjach, gdy ze względów bezpieczeństwa wymagana jest ochrona IP 44 dla urządzeń instalacyjnych.

- Prosta instalacja
- Obudowy, klawisze i pokrywy wykonane są z termoplastu odpornego na uderzenia
- Wysoka odporność na chemikalia
- Śruby obudowy, pióra i osie pokryw wykonane są ze stali szlachetnej nierdzewnej
- Duży obszar przyłączenia
- Duża powierzchnia elementów służących do obsługi
- Funkcjonalne wzornictwo
- Dostępne kolory: biały mat



B.
Berker by :hager

Gniazda 112

Łączniki 112-113

Sygnalizatory świetlne 113

Nr kat.

GNIAZDA

Gniazda z uziemieniem



od str. T61

Gniazdo z uziemieniem z pokrywą

biały **53 4564 09**

16 A, 250 V~
Śruby obudowy, pióra i osie pokryw wykonane są ze stali szlachetnej nierdzewnej.

- 2–biegunowe z uziemieniem
- z wprowadzeniem przewodu od góry i dołu
- z wolną przestrzenią pomiędzy mechanizmem a obudową
- z zaciskami śrubowowindowymi



od str. T61

Gniazdo podwójne z uziemieniem z pokrywą

biały **53 4565 09**

16 A, 250 V~
Zamiast gniazd mogą być zastosowane także łączniki, łączniki przyciskowe i sygnalizatory świetlne.
Śruby obudowy, pióra i osie pokrywy wykonane są ze stali szlachetnej nierdzewnej.

- 2–biegunowe z uziemieniem
- do montażu pionowego
- mechanizmy okablowane
- z wolną przestrzenią pomiędzy mechanizmem a obudową
- z wprowadzeniem przewodu od góry i dołu
- z zaciskami śrubowo–windowymi



od str. T61

Gniazdo podwójne z uziemieniem z pokrywą

biały **53 4566 09**

16 A, 250 V~
Zamiast gniazd mogą być zastosowane także łączniki, łączniki przyciskowe i sygnalizatory świetlne.
Śruby obudowy, pióra i osie pokrywy wykonane są ze stali szlachetnej nierdzewnej.

- 2–biegunowe z uziemieniem
- do montażu poziomego
- mechanizmy okablowane
- z wolną przestrzenią pomiędzy mechanizmem a obudową
- z 2 wprowadzeniami przewodów od góry
- 2 otwory do wprowadzeń od dołu, z możliwością wyłamania zaślepek
- z zaciskami śrubowo–windowymi



od str. T61

Gniazdo potrójne z uziemieniem z pokrywą

biały **53 4567 09**

16 A, 250 V~
Dzięki bocznym wprowadzeniom przewodu nadaje się szczególnie do montażu nad stołami roboczymi.
Zamiast gniazd mogą być zastosowane także łączniki, łączniki przyciskowe i sygnalizatory świetlne.
Śruby obudowy, pióra i osie pokryw wykonane są ze stali szlachetnej nierdzewnej.

- 2–biegunowe z uziemieniem
- do montażu poziomego
- mechanizmy okablowane
- z wolną przestrzenią pomiędzy mechanizmem a obudową
- z wprowadzeniem przewodu od góry i z każdej strony
- z zaciskami śrubowo–windowymi

Nr kat.

Kombinacje łącznik/gniazdo



od str. T61

Łącznik klawiszowy wraz z gniazdem z uziemieniem z pokrywą

biały **53 4578 09**

16 A, 250 V~
prąd załączeniowy 16 AX
Zamiast gniazd mogą być zastosowane także łączniki, łączniki przyciskowe i sygnalizatory świetlne.
Śruby obudowy, pióra i osie pokrywy ze stali szlachetnej nierdzewnej.

- 2–biegunowe z uziemieniem
- do montażu pionowego
- łącznik zmienny i gniazdo przyłączane osobno
- z wolną przestrzenią pomiędzy mechanizmem a obudową
- z wprowadzeniem przewodu od góry i dołu
- z zaciskami śrubowo–windowymi

ŁĄCZNIKI

Łączniki klawiszowe



od str. T61

Łącznik klawiszowy

biały, uniwersalny (schodowy) **53 3076 09**
biały, krzyżowy **53 3077 09**

16 AX, 250 V~
Śruby obudowy wykonane są ze stali szlachetnej nierdzewnej.

- z wprowadzeniem przewodu od góry i dołu
- z samozaciskami



od str. T61

Łącznik klawiszowy z podświetleniem i czerwoną soczewką

biały, uniwersalny (schodowy) **53 3076 29**
biały, krzyżowy **53 3077 29**

16 AX, 250 V~
Możliwość podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej z zaciskiem neutralnym, nr zam. 1675.., 1676..
Wkładki jarzeniowe i żarowe z zaciskiem neutralnym, patrz mechanizmy.
Śruby obudowy wykonane są ze stali szlachetnej nierdzewnej.

- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- w komplecie z wkładką jarzeniową
- do połączenia z podświetleniem
- z wprowadzeniem przewodu od góry i dołu
- z samozaciskami

Łączniki wieloklawiszowe



od str. T61

Łącznik wieloklawiszowy

biały, seryjny (świecznikowy) **53 3075 09**

16 AX, 250 V~
Śruby obudowy wykonane są ze stali szlachetnej nierdzewnej.

- z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Łączniki klawiszowe przyciskowe (zwierne)



Łącznik klawiszowy przyciskowy z pięcioma dołączonymi soczewkami

biały, zmienny, wykorzystywany jako zwierny lub rozwierny — **53 5076 09**

16 A, 250 V~
Możliwość podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej z zaciskiem neutralnym, nr zam. 1675.., 1676..
Wkładki jarzeniowe i żarowe z zaciskiem neutralnym, patrz mechanizmy.
Śruby obudowy wykonane są ze stali szlachetnej nierdzewnej.
Soczewki przezroczyste z symbolem światła, klucza, dzwonka, neutralna oraz neutralna czerwona.
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z wprowadzeniem przewodu od góry i dołu
- z zaciskami śrubowo–windowymi

SYGNALIZATORY ŚWIETLNE

Łączniki i sygnalizatory świetlne



Łącznik i sygnalizator świetlny E10

biały, zwierny — **53 5112 19**

250 V~
maksymalny prąd zestyku 2 A;
maksymalna moc lamp żarowych 2 W
Jarzeniówki, klosze i przyciski – patrz mechanizmy.
Z przezroczystym przyciskiemi jarzeniówką E10 nr zam. 53 1601.
Śruby obudowy wykonane są ze stali nierdzewnej.
- z możliwością podświetlania przy użyciu lampy jarzeniowej E10
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z wprowadzeniem przewodu od góry i dołu
- z zaciskami śrubowo–windowymi

Sygnalizatory świetlne E14



Sygnalizator świetlny E14

biały — **53 5172 19**

250 V~
maksymalna moc lamp żarowych 3 W;
maksymalna długość cokołu lampy 23,5 mm
Jarzeniówki i klosze, patrz mechanizmy.
Śruby obudowy wykonane są ze stali szlachetnej nierdzewnej.
- z wprowadzeniem przewodu od góry i dołu
- z zaciskami śrubowo–windowymi

Nr kat.

Dodatki



Jarzeniówka E10

230 V~, 1,35 mA — **53 1601**

do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Żarówka LED E10

biała	**1678**
czerwona	**1678 01**
żółta	**1678 02**
zielona	**1678 03**
niebieska	**1678 04**

230 V~/=, 4 mA
Temperatura pracy –40 – +70 °C
do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Klosz do sygnalizatora świetlnego E10

jasny przezroczysty	**1280**
czerwony przezroczysty	**1281**
żółty przezroczysty	**1282**
zielony przezroczysty	**1283**

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19
- bez możliwości przyciskania



Żarówka E14

do sygnalizatorów świetlnych z płaskim kloszem	**53 1610 03**
tylko do sygnalizatorów z wysoką obudową	**1610 13**

230 V~, 3 W
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



Żarówka LED E-14

biała	**1679**
czerwona	**1679 01**
żółta	**1679 02**
zielona	**1679 03**
niebieska	**1679 04**

230 V~/=, 4,2 mA
Temperatura pracy –40 – +70 °C
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19
- do sygnalizatorów świetlnych z płaskim i wysokim kloszem



Klosz do sygnalizatora świetlnego E14

jasny przezroczysty, płaski	**1220**
jasny przezroczysty, wysoki	**1230**
czerwony przezroczysty, wysoki	**1231**
zielony przezroczysty, wysoki	**1232**

do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19

Berker Q.1

Seria podtynkowa

Ze swoimi niewątpliwymi cechami Berker Q.1 inspiruje oraz ekscytuje tych, którzy poszukują serii łączników z szeroką możliwością zastosowań. Posiada unikalną aksamitną powierzchnię wykonaną ze śnieżnobiałego tworzywa, przyjemny kształt oraz zaokrąglone kontury.

- Oferta skierowana dla budownictwa mieszkalnego oraz budynków komercyjnych
- Zastosowanie ramek wielokrotnych umożliwia montaż do 5 elementów w poziomie lub pionie
- Dostępna powierzchnia: aksamitna w kolorze białym

✓ Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44



Berker by :hager

MECHANIZMY	Łączniki	116-118
	TV/Audio/Video	119-120
	Telekomunikacja	120-121
	Ściemniacze obrotowe	122-124
	Berker Light Control	124-125
	Ściemniacze/transformatory	126-127
	Ogrzewanie	127
	Rollotec	128-130
PŁYTKI CZOŁOWE	Ramki	130
	Gniazda zasilające	130-131
	Klawisze/płytki czołowe	131
	Łączniki czasowe	131-132
	Berker Light Control	132-134
	Regulatory temperatury	135
	Rollotec	136-137
	TV/Audio/Video	137-138
	Telekomunikacja	139

Nr kat.

ŁĄCZNIKI

Łączniki jednoklawiszowe



od str. T4

Łącznik klawiszowy

uniwersalny (schodowy) **3036**
krzyżowy **3037**
2–biegunowy **3032**

10 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami



od str. T4

Łącznik klawiszowy

2–biegunowy **3032 12**

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
Do włączania np. gniazd 16 A
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi



od str. T4

Łącznik klawiszowy

3–biegunowy **3033 03**

16 AX, 400 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Łączniki wieloklawiszowe



od str. T4

Łącznik wieloklawiszowy

seryjny (świecznikowy) **3035**

10 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki
- jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

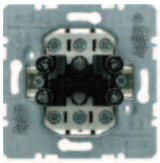


od str. T4

Łącznik wieloklawiszowy

podwójny uniwersalny (schodowy), oddzielne zaciski wejściowe **3038 08**

10 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi



Łącznik wieloklawiszowy 3-klawiszowy

3–krotny, oddzielne zaciski wejściowe **63 3023**

16 AX, 400 V~
do numerów zam. 1465.., 1665..
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Łączniki cięgłowe samopowrotne



od str. T5

Łącznik cięgłowy samopowrotny

uniwersalny (schodowy) **3966**

10 AX, 250 V~
długość sznura do łącznika cięgłowego 14 cm
do numerów zam. 1146 1.., 1147 ..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do montażu ściennego i sufitowego
- z samozaciskami

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)



od str. T4

Łącznik klawiszowy przyciskowy

zestyk zwierny **5031**

zestyk zmienny, używany jako zestyk rozwierny lub zwierny **5036**

zestyk zwierny, z dwoma odseparowanymi zestykami zgłoszeniowymi **5031 01**

1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe **5032 03**

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

Łączniki wieloklawiszowe przyciskowe (zwierne)



od str. T4

Łącznik wieloklawiszowy przyciskowy

2 zestyki zwierne, wspólne zaciski wejściowe **5035**

1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe **5035 01**

2 zestyki zwierne, oddzielne zaciski wejściowe **5035 03**

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami



od str. T5

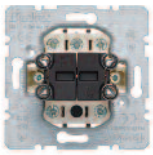
Łącznik wieloklawiszowy przyciskowy

2 x zestyk zmienny, wykorzystywany jako rozwierny lub zwierny z oddzielnymi zaciskami wejściowymi **5038 08**

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



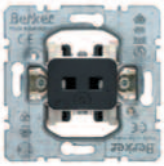
Łącznik grupowy przyciskowy wieloklawiszowy

łącznik grupowy z 4 zestykami zwiernymi **5034 04**

od str. T5

10 A, 250 V~
- wspólny zacisk wejściowy
- z pozycją neutralną
- możliwość podświetlenia
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi

Łącznik na kartę hotelową



Łącznik klawiszowy przyciskowy do nasadki na kartę hotelową

zestyk zmienny, 2 A **5056 01**
zestyk zwierny 2A, **5051 03**
oddzielne zaciski sygnalizacyjne

od str. T5

250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.. do numerów zam. 1640.., 1641 ..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

ŁĄCZNIKI ŻALUZJOWE

Łączniki żaluzjowe wieloklawiszowe



Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy

1–biegunowy **3035 20**

od str. T5

10 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)
- z samozaciskami



Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy przyciskowy

1–biegunowy **5035 20**

od str. T5

10 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
- z samozaciskami

Łączniki żaluzjowe na klucz

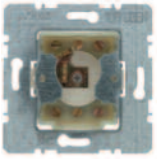


Łącznik żaluzjowy na klucz

1–biegunowy **3851**
2–biegunowy **3852**

od str. T5

16 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1079 .., 1081 1.., 1082 19 09, 1083 19 09
- do elementów centralnych z zamkiem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z zaciskami śrubowymi



Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej

2–biegunowy **3822 10**

od str. T5

10 A, 250 V~
Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych!
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1504 .., 1506 1.., 1818 ..
- do zamków centralnych
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej zwierny

2–biegunowy **3831 10**

od str. T5

10 A, 250 V~
Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych!
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1504 .., 1506 1.., 1818 ..
- do zamków centralnych
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Łącznik żaluzjowy obrotowy

1–biegunowy **53 3841**
2–biegunowy **53 3842**

od str. T3

16 A, 250 V~
do numerów zam. 1077 0.., 1080 1.., 53 1080 8..
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- do elementów centralnych z pokrętłem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z blokadą umożliwiającą przebudowę w żaluzjowy obrotowy łącznik samopowrotny
- z zaciskami śrubowymi

Dodatki



Wkładka patentowa

z różnymi zamkami **1818**
z jednakowymi zamkami **1818 01**

od str. T5

Z 5 zastawkami trzpieniowymi
- do łącznika na klucz do wkładki patentowej
- do łącznika żaluzjowego / żaluzjowego zwiernego na klucz do wkładki patentowej
- z 3 kluczami

DODATKI

Wkładki jarzeniowe



Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

IP20 szary, 230 V~, 1 mA **1605 10**
IP20 szary, 230 V~, 0,4 mA **1605 14**
IP44 szary, 230 V~, 1 mA **1675**
IP44 pomarańczowy, 230 V~, 0,4mA **1675 04**

od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 503404, 503808
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Wkładka jarzeniowa

szary, 230 V~, 0,9 mA **1600 02**

od str. T4

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji rzekaźnika/ przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Nr kat.



od str. T4

Wkładka jarzeniowa

czarny, 400 V~, 0,5 mA **1600**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/ przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Wkładki żarowe



od str. T3

Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym

brązowy, 6 V, 35 mA **1676**
żółty, 12 V, 65 mA **1676 02**
zielony, 24 V, 35 mA **1676 01**
czerwony, 48 V, 25 mA **1676 03**

■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Wkładki LED



od str. T3

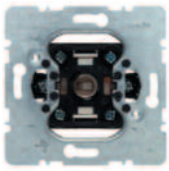
Wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym

czarny, 230 V~, 09 mA **1680**

Wymagany jest przewód neutralny!
Nie nadaje się do współpracy z łącznikami i łącznikami przyciskowymi wyprodukowanymi w latach 1985-1995.
Współpracuje z łącznikami świecznikowymi (seryjnym) nr zam. 3035.., 53 3335
■ do podłączenia kontrolnego z podświetleniem
■ z dwoma niezależnymi diodami LED
■ z zaciskami śrubowymi

SYGNALIZATORY ŚWIETLNE

Łączniki i sygnalizatory świetlne



od str. T5

Łącznik i sygnalizator świetlny E10

zestyk zwierny **53 5101**
zestyk zwierny, z oddzielnymi zestykami zgłoszeniowymi **5101 10**

250 V~
maksymalny prąd zestyku 2 A;
maksymalna moc lamp żarowych 2 W
Z przezroczystym przyciskiem i jarzeniówką E10 nr zam. 53 1601, 1678..
do numerów zam. 1124 1.., 1165 0.., 53 1234 8..
■ z możliwością podświetlania przy użyciu lampy jarzeniowej E10
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
■ z zaciskami śrubowymi

Dodatki



Jarzeniówka E10

230 V~, 1,35 mA **53 1601**

do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
■ do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10

Nr kat.



Żarówka LED E10

biała **1678**
czerwona **1678 01**
żółta **1678 02**
zielona **1678 03**
niebieska **1678 04**

230 V~/=, 4 mA
Temperatura pracy –40 – +70 °C
do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
■ do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Klosz do sygnalizatora świetlnego E10

jasny przezroczysty **1280**
czerwony przezroczysty **1281**
żółty przezroczysty **1282**
zielony przezroczysty **1283**

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19
■ bez możliwości przyciskania



Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10

jasny przezroczysty **1279 02**
czerwony przezroczysty **1279**
zielony przezroczysty **1279 03**

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19

Sygnalizatory świetlne E14



od str. T5

Sygnalizator świetlny E14

53 5131 02

250 V~
maksymalna moc lamp żarowych 3 W;
maksymalna długość cokołu lampy 23,5 mm
do numerów zam. 1167 .., 1198 1.., 53 1198 8..
■ z zaciskami śrubowymi

Dodatki



Żarówka E14

do sygnalizatorów świetlnych z płaskim kloszem tylko do sygnalizatorów z wysoką obudową **53 1610 03** **1610 13**

230 V~, 3 W
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



Żarówka LED E-14

biała **1679**
czerwona **1679 01**
żółta **1679 02**
zielona **1679 03**
niebieska **1679 04**

230 V~/=, 4,2 mA
Temperatura pracy –40 – +70 °C
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19
■ do sygnalizatorów świetlnych z płaskim i wysokim kloszem



Klosz do sygnalizatora świetlnego E14

jasny przezroczysty, płaski **1220**
jasny przezroczysty, wysoki **1230**
czerwony przezroczysty, wysoki **1231**
zielony przezroczysty, wysoki **1232**

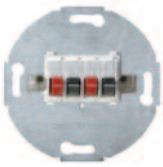
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

GNIAZDA TV / AUDIO

Gniazda głośnikowe



Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

biały **4573 09**
antracyt **4573 05**

25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1033 .., 1040 .., 53 1445..
- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

od str. T6

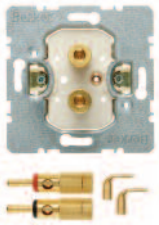


Gniazdo głośnikowe pojedyncze

biały **4572 09**
antracyt **4572 05**

25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1033 .., 1040 .., 53 1445..
- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

od str. T6



Gniazdo głośnikowe High End

4505 02

rezystancja przejścia zacisków < 0,1 mW;
rezystancja przejścia wtyków< 0,15 mW;
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²

Gniazda i wtyczki z pierścieniem znamionowym czerwonym względnie czarnym. Nadaje się także jako łącze wtykowe do niskich napięć bezpiecznych.
do numerów zam. 1184 00 0.., 1185 00 .., 1196 1.., 53 1197 8..
- z 2 metalowymi pozłacanymi bananowymi gniazdami wtykowymi
- z 2 metalowymi pozłacanymi wtyczkami bananowymi
- z 2 metalowymi pozłacanymi końcówkami kablowymi
- gniazda wtykowe bananowe nadają się także do podłączenia śrubowego

od str. T6

GNIAZDA ANTENOWE

Gniazda RTV

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4550 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 118-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB; R≤ 1,5 dB
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiaździstej
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
- z zaciskami śrubowymi

od str. T54

Nr kat.

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4552 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz; 10,8-10,90dB;
tłuminność sprzężenia: TV 10,1-10,8 dB; R 10,8-10,9 dB;
WE->WY:1,1 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury drzewa i linii głównej
- z zaciskami śrubowymi

od str. T54

Gniazda RTV-SAT

NOWOŚĆ



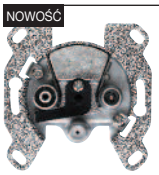
Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4553 11

częstotliwość pracy 5-2200 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 10-68 | 125-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2200 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB; R≤ 1,7 dB; SAT ≤ 2,6 dB
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

od str. T54

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV-SAT przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4553 21

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-70 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 10 dB; R 12 dB; SAT 8/6 dB;
WE->WY: 3,7-7 dB;
do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 .., 53 1475 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury drzewa i lini głównej
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

od str. T54

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4553 31

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB; R≤ 2 dB; SAT ≤ 4 dB
do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 .., 53 1475 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

od str. T54

Nr kat.



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe 4-wyjściowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

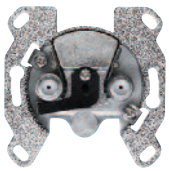
4594

od str. T54

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB; R≤ 2 dB; SAT ≤ 4 dB
do numerów zam. 1484 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe

NOWOŚĆ



Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

53 4551 11

od str. T54

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru RTV1 5-862 MHz;
częstotliwość toru RTV2 5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia: RTV1/RTV2: 3-4 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej
- pełne pasmo przenoszenia na obu wyjściach
- dwa wyjścia typy F
- zaciski śrubowe

NOWOŚĆ



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

53 4551 21

od str. T54

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-65 | 108-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru DATA 5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 8,6-11,2 dB; R 12,5 dB; DATA 2-2,5 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203.., 1064 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy Vectra
- zaciski śrubowe

NOWOŚĆ



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

53 4551 31

od str. T54

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 87,5-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-139 MHz;
częstotliwość toru DATA 87,5-862 MHz;
częstotliwość kanału zwrotnego 5-65 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 4-5 dB; R 13 dB; DATA 6,5-11 dB;
k. zwrotny 1-1,5 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy UPC
- zaciski śrubowe

Nr kat.

GNIAZDA TELEINFORMATYCZNE

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8(6)-biegunowe

53 4556

od str. T56

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

53 4538

od str. T56

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

53 4539

od str. T56

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

53 4576

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
- kat. 5e
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

53 4554

od str. T57

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 5e
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

53 4555

od str. T57

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 5e
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

4586

od str. T57

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam.: 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą
EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6e
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

4587

od str. T57

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam.: 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą
EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6e
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

Płytki nośne z kolorowymi elementami mocującymi

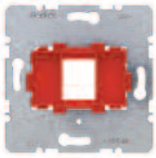


Płytka nośna podwójna z brązowym elementem mocującym

4503

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
gniazda modularne: Krone; Thomas & Betts
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.



Płytka nośna pojedyncza z czerwonym elementem mocującym

4540 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1170
Keystone Jack: Kerpen;
Modular Jack's: AMP, Art.–Nr.: 216000–2, 216005;
Asyco; BTR; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; Drivex;
EFB Electronic; Erni; Hubbell; Intracom; Radiall;
Setec; Telegärtner;
LANmark 7 (nur mit Keystone–Clip): Nexans;
ELine 600 GG45 Buchsen: Kerpen
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna podwójna z czerwonym elementem mocującym

4541 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182
Keystone Jack: Kerpen;
Modular Jack's: AMP, Art.–Nr.: 216000–2, 216005;
Asyco; BTR; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; Drivex; EFB Electronic;
Erni; Hubbell; Intracom; Radiall; Setec; Telegärtner;
LANmark 7 (nur mit Keystone–Clip): Nexans;
ELine 600 GG45 Buchsen: Kerpen
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna pojedyncza z białym elementem mocującym

4540 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1170 ..
EMT Modular Jack: AMP;
MT–RJ Jack: AMP; Intracom; Telena;
SL Serie 110 Connect Jack: AMP; Modular Jack's:
Brand–Rex; CobiNet; EFB Electronic; Schumann;
SL Serie Toolless Jack: AMP;
Standard 110Connect Jack: AMP
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna podwójna z białym elementem mocującym

4541 05

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
MT–RJ Jack: AMP; Intracom; Telena;
SL Serie Toolless Jack mit Staubschutz: AMP;
SL Serie 110Connect Jack: AMP;
Modular Jack's: Brand–Rex; CobiNet; EFB Electronic;
Schumann;
SL Serie Toolless Jack: AMP;
Standard 110Connect Jack: AMP
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.

ELEKTRONIKA DOMOWA

Ściemniacze



od str. T8

Ściemniacz obrotowy

2819 01

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 60 – 400 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z łącznikiem obrotowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bepiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



od str. T8

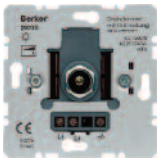
Ściemniacz obrotowy

2860 10

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 60 – 600 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia przy użyciu potencjometra
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



od str. T8

Ściemniacz obrotowy z płynną regulacją

2885

230/240 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 100 – 1000 W
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10



do numerów zam.: 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



od str. T8

Ściemniacz obrotowy NN

2866 10

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 – 500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 20 – 500 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



od str. T8

Ściemniacz obrotowy Tronic®

2867 10

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20360 W;
transformatory elektroniczne 10 – 360 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy zab./DMS 10
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



od str. T8

Ściemniacz obrotowy Tronic® z płynną regulacją

2874

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–525 W;
transformatory elektroniczne 20–525 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskiem do obciążenia podstawowego
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją

2861 10

od str. T10

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;
transformatory elektroniczne 50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10 dla takiego samego typu obciążenia.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy.
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia„samoucząca”
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Rozszerzenia



Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją

2862 10

od str. T10

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń 10
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Regulatory obrotów



Regulator obrotów

2968 01

od str. T8

230 V~, 50 Hz
pasmo prądu znamionowego silnika 0,1–2,3 A;
maksymalny prąd znamionowy silnika i lameli 2,5 A
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

do numerów zam. 1137 2..
- z łącznikiem obrotowym
- do urządzeń z napędem silnikowym
- dodatkowy zestyk łączący do sterowania lamelami
- z możliwością nastawy liczby obrotów podstawowych
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wyc inanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Jednostki sterujące 1-10 V



Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V

2891 10

od str. T25

230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy 6 A;
prąd sterujący 50 mA
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia oświetlenia równej mocy należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- z zaciskami śrubowymi

Jednostki sterujące 1-10 V



Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy

biały **2872**

od str. T25

230 V~, 50/60 Hz
prąd sterujący 200 mA;
prąd znamionowy 10 A
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Przy zastosowaniu niskonapięciowych lamp halogenowych zalecamy transformatory Tronic Berkera z interfejsem 1–10 V, nr zam. 2977.

Wymagany jest przewód neutralny!
- z wejściem do rozszerzeń BLC i łącznika przyciskowego (zestyk zwierny), 1 zasada obsługi
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością załączenia pamięci jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zaciskami śrubowymi

Potencjomerty DALI



Potencjometr obrotowy DALI

2897

napięcie DALI 16V= (9,5 .. 22,5 V=);
pobór prądu < 2 mA;
urządzenia DALI max. 64;
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm²) max. 200 m
Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.
Wymagane zasilanie zgodne ze specyfikacją DALI IEC 60929.
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- skuteczny jako sterownik centralny
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- do połączenia równoległego (jako ostatni sterownik)
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Potencjometr obrotowy DALI z wbudowanym zasilaczem

2898

230 V~, 50/60 Hz
napięcie DALI 16V=
prąd wyjściowy max. 52 mA
pobór mocy >= 1,5 W
urządzenia DALI max.:
z 1 aktywnym potencjometrem DALI 26
z 4 aktywnymi potencjometrami DALI 104
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm^2)
max. 200m
Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 137..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.

- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- skuteczny jako sterownik centralny
- z możliwością połączenia równoległego do 4 potencjometrów DALI z zasilaczem
- do zasilania i sterowania urządzeń DALI w trybie aktywnym
- bez zasilania sieciowego w trybie pasywnym zasilany z systemu DALI jako dodatkowy sterownik
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

Uniwersalny ściemniacz świecznikowy/seryjny



Ściemniacz uniwersalny świecznikowy/seryjny, przyciskowy

2901

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50 260 W;
transformatory elektroniczne 50 260 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50 260 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
dla takiego samego typu obciążenia max. liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS: 10
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi na jednym kanale.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker



do numerów zam. 1765 .., 53 1765 ..
do sterowania 2 niezależnymi grupami oświetlenia

- z wejściem do rozszerzeń BLC dla wspólnego sterowania wyjściami
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

BLC BERKER LIGHT CONTROL

Ściemniacze przyciskowe



od str. T12

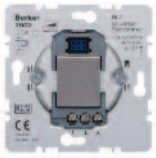
Przyciskowa jednostka sterująca 1-10 V BLC

2903

230V~, 50/60 Hz
prąd sterujący 50 mA
prąd znamionowy 3,04 A
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy zastosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta.
Przy zastosowaniu niskonapięciowych lamp halogenowych zalecamy transformatory Tronic Berkera z interfejsem 1–10V, nr zam. 2977.
Wymagany jest przewód neutralny.
do numerów zam. 1701.., 1760.., 1761.., 1783.., 1784.., 1786.., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- po zdjęciu nasadki zachowany jest stan załączenia
- z zaciskami śrubowymi



od str. T12

Ściemniacz uniwersalny przyciskowy BLC

2902

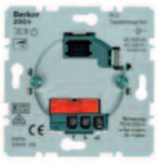
230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;
transformatory elektroniczne 50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10
dla takiego samego typu obciążenia
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC. W celu ekspolatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



od str. T12

Ściemniacz przyciskowy niskonapięciowy BLC

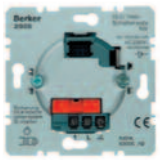
2904

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 20–500 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymiana bezpiecznika jest mozliwa bez demontażu elementu centralnego.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Mechanizmy BLC



od str. T11

Elektroniczny sterownik załączający BLC NN

2905

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 40–400 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 40–400 VA
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymiana bezpiecznika jest mozliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
do numerów zam. 1701 10, 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



od str. T11

Sterownik załączający BLC

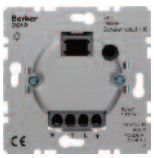
2906

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 2300 W;
transformatory elektroniczne 1500 W;
transformatory konwencjonalne 1000 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 2300 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 1200 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 920 VA;
Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- stosowany także jako przyciskany łącznik przekaźnikowy
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



od str. T11

Sterownik załączający OWK BLC

2912

230V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 1000 W;
transformatory elektroniczne 750 W;
konwencjonalne transformatory 750 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 1000 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 500 VA;
lampy żarowe (kanał OWK) 800 W;
WN lampy halogenowe (kanał OWK) 750 W;
prąd załączenia silnika 2,1 A;
opóźnienie włączenia 3 min.;
nastawialny czas opóźnienia kanału OWK ok. 2/10/30/60/120 min.
Dla lamp fluorescencyjnych oraz lamp energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy. Opóźnienie włączenia kanału OWK może być wyłączane lub włączane za pomocą klawisza BLC, poprzez całkowite przyciśnięcie na przynajmniej 3 sekundy. Po tym ustawieniu stosowana jest wybrana nasadka BLC, np. czujnik obecności.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- z możliwością zastosowania jako łącznik przekaźnikowy przyciskowy
- ze sterowanym czasowo opóźnieniem zestykiem przekaźnikowym OWK dla np, napędu zaworu, termostatu, wentylatora..
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- po zdjęciu nasadki zachowany jest stan załączenia
- z zaciskami śrubowymi



od str. T11

Rozszerzenie BLC

2907

230 V~, 50/60 Hz
do numerów zam. 1761 ..
- jako rozszerzenie do sterowników BLC
- do klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- z zaciskami śrubowymi



od str. T11

Rozszerzenie czujnika ruchu BLC

2908

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń 10 (5 do nr zam 2902);
max. dł. przewodu między jedn. główną a rozszerz. 100 m
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 1701 1.., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Ściemniacze DMS



od str. T10

Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS

jasnoszary **0165 99 01**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 200–500 W;
transformatory elektroniczne 200–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 200–420 VA;
długość przewodów max. 100 m
długość linii sterującej max. 100 m
DMS 2 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny 63 mm
Niedozwolone jest łaczenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi. W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu. W celu ekspolatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.
Może współpracować wyłączanie ze ściemniaczami Tronic oraz ściemniaczami uniwersalnymi!
do numerów zam. 0128, 0181, 2861.., 2874, 2901, 2902, 286710



- wspólny obwód załączania obciążenia dla ściemniacza i rozszerzenia mocy
- możliwością zapamiętania jasności załączenia
- płynnym startem oszczedzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy
- w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi



od str. T10

Ściemniacz uniwersalny przyciskowy DMS plus

jasnoszary **0167 01**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–500 W;
transformatory elektroniczne 50–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50500 VA;
liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS max. 10
długość przewodów max. 100 m
długość linii sterującej max. 100 m
DMS 2 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny 63 mm
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.
W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.



- z 2 przyciskami obsługi ręcznej dla włączenia/rozjaśnienia i wyłączenia/ściemnienia
- z wejściem rozszerzenia z 1 zasadą obsługi łącznikiem przyciskowym zwiernym
- z wejściem rozszerzenia BLC z 2 zasadami obsługi
- rozszerzenie za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zieloną diodą LED
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

TRANSFORMATORY

Transformatory Tronic®



od str. T27

Transformator Tronic® 20-70 W

biały **2926 10**

230 V~, 50/60 Hz
prąd strony pierwotnej 0,3 A;
napięcie strony wtórnej 11,6 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN–lampy halogenowe 20 – 70 W;
maksymalna temperatura otoczenia 45°C;
1 pierwotna para zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
2 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
maksymalna długość przewodów wtórnych 2 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 141 x 55 x 20 mm
Z możliwością ściemniania za pomocą ściemniaczy Tronic Berker



- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zabezpieczeniem przed wyrwaniem przewodów od strony pierwotnej i wtórnej
- z zaciskami śrubowymi



od str. T28

Transformator Tronic® 20-105 W z interfejsem 1 10V

biały **2977**

230 V~, 50 Hz, 0,31 A
prąd strony pierwotnej 0,31 A;
napięcie strony wtórnej 11,7 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN–lampy halogenowe 20 – 105 W;
prąd sterujący 0,8 mA;
maksymalna temperatura otoczenia 50°C;
2 pierwotne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
3 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
1 para zacisków śrubowych 110 V do max. 2,5 mm²;
maksymalna długość przewodów wtórnych 1 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 216 x 42 x 32 mm
Z możliwością ściemniania za pomocą jednostki sterującej 1–10 V Berkera.



- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zabezpieczeniem przed wyrwaniem
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



od str. T28

Transformator Tronic® 20-120 W

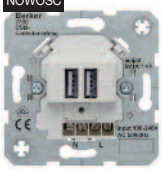
biały **2928 10**

230 V~, 50/60 Hz
prąd strony pierwotnej 0,52 A;
napięcie strony wtórnej 11,6 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN–lampy halogenowe 20 – 120 W;
maksymalna temperatura otoczenia 45°C;
2 pierwotne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
3 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
maksymalna długość przewodów wtórnych 2 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 186 x 45 x 19 mm
Z możliwością ściemniania za pomocą ściemniaczy Tronic Berkera

- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zabezpieczeniem przed wyrwaniem przewodów od strony pierwotnej i wtórnej
- z zaciskami śrubowymi

GNIAZDO ŁADOWANIA USB

NOWOŚĆ



Gniazdo USB ładowania

biały **2600 09**
antracyt **2600 05**

100 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/5 %)
prąd wyjściowy na gniazdo max 1 A
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd max 1,4 A
pobór mocy (tryb oczekiwania) max 75 mW
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm²
głębokość instalacji 32 mm
Nie ma możliwości przesyłania danych!
Element centralny do gniazda TAE i głośnikowego
nr zam. 53 1033.., 1033.., 1034.., 1035..

- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

REGULATORY TEMPERATURY

Dodatki



od str. T33

Czujnik temperatury podłogi / czujnik zdalny

0161

długość przewodu czujnika 4 m;
przy 25°C 33 kW
do numerów zam. 2034 .., 2043..

- do regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym
- do regulatora temperatury podłogowej (zamiennik)

Przyłącza czujników



Przyłącze czujników

7594 10 01

do numerów zam. 7594 04 ..

- do np. czujnika temperatury PT100
- z samozaciskami

Nr kat.

Napędy zaworów grzejnikowych



Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały **7590 00 76**

230 V~, 50/60 Hz, 230 V=
pobór mocy 1,8 W;
skok 4 mm;
czas jazdy 45 s/mm;
maksymalna temperatura mediów 0 – 100°C;
temperatura pracy 0 – 60°C;
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 43 x 53 x 53 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
Adapter zaworu należy zamawiać oddzielnie.
do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2043, 7531 60 03,

IP54

- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Napęd zaworu grzejnikowego 24 V

biały **7590 00 77**

24 V~, 50/60 Hz, 24 V=
pobór mocy 1,8 W;
skok 4 mm;
czas jazdy 45 s/mm;
maksymalna temperatura mediów 0 – 100°C;
temperatura pracy 0 – 60°C;
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m;
maksymalna długość przewodów 200 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 43 x 53 x 53 mm;
Adapter zaworu należy zamawiać oddzielnie.
do numerów zam. 2031 .., 7533 00 01, 7533 60 01

IP54

- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką

Adaptery do zaworów grzejnikowych



Adapter do zaworów grzejnikowych

szary, VA10, do zaworów firm Dumser lub Simplex **7590 00 72**

ciemnoszary, VA50, do zaworów firm Cazzaniga, Honeywell & Braukmann, Landis & Gyr, MNG lub Reich **7590 00 73**

jasnoszary, VA80, do zaworów firm Heimeier, Herb, Onda, Schlösser lub Oventrop **7590 00 75**

biały, VA78, kołnierz, do zaworu firmy Danfoss typ: RA **7590 00 74**

nakrętka kołpakowa
M30 x 1,5 mm
do numerów zam. 7590 00 76, 7590 00 77

- do napędu zaworów 230 V lub 24 V

Nr kat.

ROLLOTEC®

Sterowniki RolloTec®



od str. T36

Sterownik RolloTec® standard

2925

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna moc załączalna 1 silnik 1000 W
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone)
w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Wymagany jest przewód neutralny!
Nie może współpracować z czujnikiem siły wiatru
oraz opadów.
do numerów zam. 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..

- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- bez wejść rozszerzenia 230 V
- do sterowania indywidualnego lub jako sterownik centralny
- z zaciskami śrubowymi



od str. T36

Sterownik RolloTec® standard bez podłączenia przewodu neutralnego

2911

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna moc załączalna 1 silnik 1000 W
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone)
w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone)
w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Nie może współpracować z czujnikiem siły wiatru
oraz opadów.
do numerów zam. 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..

- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- bez wejść rozszerzenia 230 V
- do sterowania indywidualnego lub jako sterownik centralny
- z zaciskami śrubowymi



od str. T36

Sterownik RolloTec® komfort

2975

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna moc załączalna 1 silnik 1000 W
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone)
w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0173, 0183 01, 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..

- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V góra, dół i do czujników
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub centralnego
- nadaje się do trybu wielofazowego
- z zaciskami śrubowymi



od str. T36

Sterownik RolloTec® komfort dla napędów zasilanych prądem stałym

2975 01

24 V=
pobór prądu (bieg jałowy) ok. 30 mA;
pobór prądu (praca) ok. 100 mA;
prąd załączania przy 24 V=: max 3A
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone)
w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Wymaga zewnętrznego zasilania 24 V= z bezpiecznikiem!
do numerów zam. 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..

- do silników 24 V z odwracalną biegunowością z wyłącznikiem krańcowym
- z 2 zestykami przekaźnikowymi odwracającymi biegunowość
- z odwracalnymi biegunowość wejściami rozszerzenia 24 V góra, dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub centralnego
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Czujniki RolloTec®



od str. T37

Czujnik natężenia oświetlenia RolloTec®

biały **0169**

impedancja wewnętrzna ok. 12 kΩ
prąd nominalny (duża jasność) ok. 2 mA;
prąd nominalny (zmrok) ok. 0,5 mA;
długość przewodu 2 m
Max. długość przewodu 10 m
Przed umocowaniem czujnika należy wyczyścić szybę spirytusem, natomiast czujnik środkiem do mycia naczyń.
Następnie należy zanurzyć czujnik w czystej wodzie
i przymocować do szyby.
Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..

IP54

- z fotodiodą
- do mocowania na szybie na zasadzie przyssawki
- w komplecie z przewodem i wtyczką



od str. T37

Czujnik natężenia oświetlenia RolloTec®

biały **0184**

impedancja wewnętrzna ok. 12 kΩ
prąd nominalny (duża jasność) ok. 2 mA;
prąd nominalny (zmrok) ok. 0,5 mA;
długość przewodu max 10 m
Nadaje się tylko do nasadek z pprzyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..

IP54

- z fotodiodą
- z zestawem mocującym
- z zaciskami śrubowymi



od str. T37

Czujnik zbicia szyby RolloTec®

biały, rozwierny **0170**

długość przewodu 2 m
promień działania 2 m
W przypadku zbicia szyby roleta jedzie np. do dolnego położenia końcowego. Nadaje się tylko do nasadek
z przyłączem czujników Proszę stosować tylko następujące zestawy klejące firmy Loctite.
Infolinia: 801 111 222
Typy :
GMS K1 VdS
GMS K2 VdS
GMS K10 VdS
GMS K20 VdS
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..

IP66
Podczas zbicia szyby roleta jest opuszczana, a wejścia stanowisk dodatkowych są ryglowane.

- w komplecie z przewodem i wtyczką



od str. T37

Adapter do czujników RolloTec®

biały **0171**

długość przewodu 5 m
Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..

- do czujnika natężenia oświetlenia i zbicia szyby
- do podłączenia czujnika natężenia oświetlenia, i zbicia szyby do nasadki
- w komplecie z przewodem, wtyczką i 2 gniazdami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Kontaktrony



od str. T38

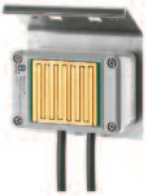
Kontaktron

biały 9251 02
brązowy 9251 01

maksymalne napięcie załączające 20 V=;
maksymalny prąd zestyku 500 mA;
długość przewodu 3 m
Funkcja RolloTec:
Przy otwartym oknie roleta jedzie np. do dolnego położenia końcowego.
Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..

IP67
Do nadzorowania otwierania okien i drzwi.
- do zabudowy na i podtynkowej
- w komplecie z przewodem
- przy otwartym oknie zestyk jest rozłączony

Czujniki RolloTec®



od str. T38

Czujnik opadów RolloTec®

jasnoszary 0183 01

230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy 3 A;
czułość wykrywania wilgotności 10–100%
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 2975

IP65
W przypadku wystąpienia deszczu, śniegu itp. zestyk zostaje zamknięty.
W celu ochrony np. przed zaciekami na markizach, roletach itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- ogrzewany
- z kątem montażu ok. 75°C
- z zaciskami śrubowymi



od str. T38

Czujnik siły wiatru RolloTec®

biały 0172 01

zakres pomiaru siły wiatru 3 – 10 Bft;
zakres pomiaru prędkości wiatru 0,5 – 40 m/s;
przewody fabryczne ok. 3m
Stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem czujnika siły wiatru.
do numerów zam. 0173
- z zaciskami śrubowymi
- z elementem mocującym
- z fabrycznym przewodem LIYY 2 x 0,5 mm^2 i osłonami



od str. T38

Sterownik czujnika siły wiatru RolloTec®

biały 0173

230 V~, 50/60 Hz
nastawialna siła wiatru 3–10 Bft;
prąd znamionowy 2 A
Nadaje się także do ogrzewanego sensora wiatru firmy Thies nr artykułu 4.3515.50.000.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0172 01, 2975

IP55
Przy osiągnięciu zadanej siły wiatru zestyk zostaje zamknięty.
Do ochrony przed zbyt silnym wiatrem np. żaluzji, markiz itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- z trybem testowym
- z elementami mocującymi
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Przekaźniki rozdzielające RolloTec®



od str. T33

Przekaźnik rozdzielający RolloTec®

2930

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;
czas pracy ED 100%
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł) 50 x 52 x 2 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec®
- z zaciskami śrubowymi



od str. T33

Przekaźnik rozdzielający RolloTec® DMS

2931

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;
czas pracy ED 100%
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.
DMS – 2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny 38 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec®
- z zaciskami śrubowymi



od str. T33

Przekaźnik rozdzielający RolloTec® z dodatkowymi wejściami sterującymi

2969

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
czas pracy ED 100%
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł) 50 x 52 x 22 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi



od str. T33

Przekaźnik rozdzielający RolloTec® DMS z dodatkowymi wejściami sterującymi

2919

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 3 A;
czas pracy ED 100%
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.
DMS – 2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny 38 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

ŁĄCZNIK CZASOWY



od str. T31

Sterownik łącznika czasowego

2948

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 1000 W;
transformatory elektroniczne 750 W;
transformatory konwencjonalne 500 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 1000 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 500 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 400 VA
Wymagany jest przewód neutralny!
Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
do numerów zam. 1735.., 1736.., 1738 .., 53 1735.., 53 1736.., 53 1738..



- ze stykiem bezpotencjałowym z wejściem rozszerzenia 230 V dla włączenia i wyłączenia
- z zaciskami śrubowymi

RAMKI

Ramki



od str. T58

Ramki białe, aksamit

1-krotna	**1011 60 89**
2-krotna	**1012 60 89**
3-krotna	**1013 60 89**
4-krotna	**1014 60 89**
5-krotna	**1015 60 89**

- do montażu pionowego i poziomego

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7.

Ramka z dużym wycięciem



Ramka z dużym wycięciem

biały, połysk **1309 60 89**

Nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego

USZCZELKI IP44

Uszczelki



Zestaw uszczelek dla gniazd oraz elementów centralnych

przezroczysty **1010 72 00**

- do gniazd z samozamykającą się pokrywą
- do łączników 3 pozycyjnych
- do łaczników żaluzjowych obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych
- do regulatora obrotów



Zestaw uszczelek dla łączników klawiszowych

przezroczysty **1010 71 00**

- z przykręcanym elementem mocującym IP44
- do łączników klawiszowych: uniwersalnego, krzyżowego, 2 biegunowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1– krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1–krotnego

Nr kat.

GNIAZDA

Gniazda z uziemieniem



Gniazdo z uziemieniem

biały, aksamit z przesłonami styków[1]	**67 6576 60 89**
czerwony, aksamit z przesłonami styków[1]	**67 6576 60 12**
zielony, aksamit z przesłonami styków[1]	**67 6576 60 13**
pomaranczowy, aksamit z przesłonami styków[1]	**67 6576 60 14**

16A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem
Element centralny jest kodowany barwnie
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowowindowymi



Gniazdo z uziemieniem

biały, aksamit z przesłonami styków[1]	**67 6876 60 89**
czerwony, aksamit z przesłonami styków[1]	**67 6876 60 12**
zielony, aksamit z przesłonami styków[1]	**67 6876 60 13**
pomaranczowy, aksamit z przesłonami styków[1]	**67 6876 60 14**

16A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem
Element centralny jest kodowany barwnie
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami



Gniazdo z uziemieniem z pokrywą

biały, aksamit z przesłonami styków[1] **67 6583 60 89**

16 A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
- z nadrukiem
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozamykającą się pokrywą
- z zaciskami śrubowowindowymi



Gniazdo z uziemieniem z pokrywą

biały, aksamit z przesłonami styków[1] **67 6877 60 89**

16 A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
- z nadrukiem
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozamykającą się pokrywą
- z samozaciskami

Gniazda SCHUKO



Gniazdo SCHUKO

biały, aksamit	**4743 60 89**
czerwony, aksamit	**4743 60 12**
zielony, aksamit	**4743 60 13**
pomarańczowy, aksamit	**4743 60 14**
biały, aksamit z przesłonami styków[1]	**4723 60 89**

16 A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem
Mechanizm gniazda czerwonego, zielonego oraz pomarańczowego jest kodowany barwnie.
- z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Gniazdo SCHUKO z pokrywą

biały, aksamit **4751 60 89**
z przesłonami styków [1]

16 A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
- z nadrukiem
- z samozamykającą się pokrywą
- z samozaciskami

KLAWISZE

Klawisze



Klawisz

biały, aksamit **1620 60 89**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika klawiszowego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



Klawisz z pomarańczową soczewką

biały, aksamit **1621 60 89**

W komplecie z pomarańczową i przejrzystą soczewką.
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika klawiszowego uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Klawisz z nadrukiem „0”

biały, aksamit **1622 60 89**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania mechanizmu łącznika nr zam. 3032 oraz zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika klawiszowego 2- i 3-biegunowego

Klawisze wielokrotne



Klawisze

biały, aksamit **1623 60 89**

- do łącznika wieloklawiszowego PL



Klawisze z pomarańczową soczewką

biały, aksamit **1627 60 98**

W komplecie z pomaranczową i przejrzystą soczewką
- do łącznika wieloklawiszowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Klawisze z nadrukiem symbolu „strzałka”

biały, aksamit **1625 60 89**

do numerów zam.: 3035 20, 5035 20

Nr kat.



Klawisze z nadrukiem symbolu „strzałki”

biały, aksamit **1644 60 89**

do numerów zam.: 5034 04



Klawisze do łącznika wieloklawiszowego 3-krotnego

biały, aksamit **1665 60 89**

do numeru zam.: 63 3023

Łączniki na kartę hotelową



od str. T31

Nasadka do łącznika na kartę hotelową z nadrukiem i pomarańczową soczewką

biały, aksamit **1640 60 89**

maksymalna szerokość karty 54 mm;
grubość karty 0,5 - 1,4 mm
Inne nadruki na indywidualne zamówienie.
do numerów zam.: 5056, 5056 01

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Element centralny z pokrętłem do łącznika żaluzjowego obrotowego

biały, aksamit **1080 60 89**

do numerów zam.: 3841, 3842
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
Pierścień blokujący w celu konwersji jako łącznik żaluzjowy chwilowy nr zam. 1861
- z nadrukiem

ZAŚLEPKI



Zaślepka z elementem centralnym

biały, aksamit **1009 60 89**
bez łapek rozporowych

- montowana na śruby poprzez płytkę nośną bez wycięcia
- element centralny montowany na wcisk

ŁĄCZNIKI CZASOWE



od str. T58

Łącznik czasowy Easy z wyświetlaczem

biały, połysk **1735 60 89**

2 czasy załączania/wyłączania dla bloku pamięci;
rezerwa zasilania ok. 4 godz.;
temperatura pracy 5 - 35°C
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo włączania odbiorników elektrycznych.
do numerów zam.: 2948
- proste programowanie czasów załączenia
- z trybem szybkiego programowania
- z możliwością programowania do 4 godzin po zdjęciu z mechanizmu
- 2 programowalne bloki pamięci pn-pt i sob-nd
- z automatycznym przełączaniem czas zimowy/czas letni (możliwość deaktywacji)
- duży wyświetlacz z symbolami
- wyświetlanie następnego czasu załączenia
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny

Nr kat.



Łącznik czasowy z wyświetlaczem

biały, aksamit **1736 60 89**

18 czasów załączania/wyłączania;
generator losowy +/- 15 min.;
korekta czasu astro +/- 2 godz.;
rezerwa zasilania 24 godz.;
funkcja odliczania czasu załączenia 0-23 godz. 59 min.
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo włączania odbiorników elektrycznych.
do numerów zam. 2948
- z ustawionym fabrycznie programem podstawowym
- z 2 niezależnymi blokami pamięci dla dni tygodnia/urlopu
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czas letni/czas zimowy
- program astro do włączania przy wschodzie/zachodzie słońca
- duży wyświetlacz z przedstawieniem symboli
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny

od str. T31



Łącznik czasowy z wyświetlaczem z przyłączem czujników

biały, aksamit **1738 60 89**

zakres nastawy zmierzchu ok. 6 - 300 Lux;
18 czasów załączania/wyłączania;
generator losowy +/- 15 min.;
korekta czasu astro +/- 2 godz.;
rezerwa zasilania 24 godz.;
funkcja odliczania czasu załączenia 0-23 godz. 59 min.
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo włączania odbiorników elektrycznych.
do numerów zam.: 2948
- z ustawionym fabrycznie programem podstawowym
- z 2 niezależnymi blokami pamięci dla dni tygodnia/urlopu
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czas letni/czas zimowy
- program astro do włączania przy wschodzie/zachodzie słońca
- duży wyświetlacz z przedstawieniem symboli
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy
- przyłączony czujnik nat. oświetlenia RolloTec® używany do ster. funkcją załączania zmierzchowego

od str. T31

ŚCIEMNIACZE

Ściemniacze obrotowe



Element centralny z pokrętłem regulacyjnym do ściemniacza obrotowego

biały, aksamit **1137 60 89**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
do numerów zam.: 2861 10, 2862 10, 2885, 2891 10, 2819 01, 2860 10, 2866 10, 2867 10, 2874, 2897

UNIWERSALNY ŚCIEMNIACZ SERYJNY, PRZYCISKOWY



Przycisk do ściemniacza seryjnego

biały, aksamit **1765 60 89**

do numerów zam.: 2901
- dla 2 niezależnych grup oświetleniowych

Nr kat.

BLC BERKER LIGHT CONTROL

Przyciski

Przycisk BLC

biały, aksamit **1761 60 89**

do numerów zam.: 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2912
- z 2 zasadami obsługi powierzchni
- z zapamiętywaniem jasności załączenia po zaniku napięcia
- ze sterownikiem załączającym OWK BLC w funkcji łącznika czasowego

od str. T13

Przyciski radiowe

Przycisk radiowy BLC

biały, aksamit **1760 60 89**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
do numerów zam.: 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2912
- z 2 zasadami obsługi powierzchni
- z 5 scenami świetlnymi dla „włączone/wyłączone, nastawienie jasności“
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- sygnał radiowy przypisanego radiowego czujnika ruchu powoduje załączenie na 1 min. (ponowne wyzwolenie)
- z zapamiętywaniem jasności załączenia po zaniku napięcia
- funkcja resetu (do ustawień fabrycznych)

od str. T13

Nasadki czujników ruchu BLC



Nasadka czujnika ruchu BLC 180 1,1 m

biały, aksamit **1783 60 89**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
zasięg centralny ok. 10 m;
zasięg boczny ok. 6 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawialna czułość progowa ok. 20-100%;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 0-80/∞ lx;
czas opóźnienia ok. 2 min.;
temperatura pracy -20 - +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912
- z przysłoną do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- ze zoptymalizowaną soczewką
- do sterownika załączającego BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do rozszerzenia czujnika ruchu BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC (tylko załączanie)
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V (tylko załączanie)

od str. T14

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



od str. T15

Nasadka czujnika ruchu BLC 180 komfort 1,1 m

biały, aksamit **1784 60 89**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
zasięg centralny ok. 10 m;
zasięg boczny ok. 6 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawialna czułość progowa ok. 20-100%;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 0-80/∞ lx;
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 sek. 30 min.;
czas ściemniania 30 sek.;
praca impulsowa 0,5 sek.;
czas bezczynności ok. 3 sek.;
temperatura pracy -20 - +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nastawiony w nasadce czujnika ruchu.
do numerów zam.: 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912

- mikroprocesorowe sterowanie pracą (sygnałem detekcji i sygnałem przeciwzakłóceniowym)
- zabezpieczony przed oślepieniem, np. lampą kieszonkową
- brak załączenia przy omyłkowym, krótkotrwałym zacienieniu
- z adaptacyjnym dopasowaniem czułości
- z funkcją zapamiętania poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- impulsowy tryb pracy z czasem bezczynności (np. dla dzwonka)
- możliwość zapamiętania jasności załączenia w połączeniu ze ściemniaczem BLC tylko przy użyciu rozszerzenia
- z funkcją ściemniania (płynne wyłączanie) przy użyciu ściemniacza BLC
- z przysłoną do ograniczania kąta wykrywalności do 90°



od str. T19

Nasadka czujnika ruchu BLC 2,2 m

biały, aksamit **1788 60 89**

nominalna wysokość montażu 2,2 (1,1) m
zasięg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12
boczny w każdą stronę ok. 6 m
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m
boczny w każdą stronę ok. 3 m
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m
kąt detekcji 180°
płaszczyzny detekcji 6
segmenty detekcji 268
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 10 lx
czas opóźnienia ok. 2 min.
temperatura pracy -15 - +45°C
Fabryczne ustawione natężenia ośw. zadziałania 10 lx.
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.
W połączeniu ze sterownikiem załączającym BLC OWK, kanał OWK jest również załączany na czas opóźnienia niezależnie od natężenia oświetlenia.
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912

- z zabezpieczeniem przed podczołganiem
- mikroprocesorowe sterowanie pracą (sygnałem detekcji i sygnałem przeciwzakłóceniowym)
- z zabezpieczeniem przed oślepieniem np. lampą kieszonkową
- brak załączenia przy omyłkowym, krótkotrwałym zaciemnieniu
- z adaptacyjną regulacją czułości
- zapamiętywana wartość załączenia w połączeniu ze ściemniaczem BLC z nadajnikiem ręcznym, i rozszerzeniem BLC
- przy zastosowaniu z mechanizmem ściemniacza funkcja ostrzegania przed wyłączeniem (30 s proces ściemniania)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- aktywacja przy pomocy łącznika rozwieranego w przewodzie zasilającym

Nr kat.



od str. T19

Nasadka IR czujnika ruchu BLC komfort 2,2 m

biały, aksamit **1789 60 89**

nominalna wysokość montażu 2,2 (1,1) m
zasięg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12 m
boczny w każdą stronę ok. 6 m
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m
boczny w każdą stronę ok. 3 m
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m
kąt detekcji 180°
płaszczyzny detekcji 6
segmenty detekcji 268
nastawialna czułość progowa 25/50/75/100%
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania 1/10/150/250 Lux
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 s - 60 min.
praca impulsowa 0,3 sec.
temperatura pracy -15 - +45°C
Pełna funkcjonalność możliwa do osiągnięcia wyłącznie przy wykorzystaniu pilota IR do czujników ruchu BLC IR.
Ustawienia fabryczne oraz po funkcji reset: czułość100%, czas opóźnienia 30 s, tryb nocny ok. 1 lx, funkcje dodatkowe WYŁĄCZONE.
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.
W połączeniu ze sterownikiem załączającym BLC OWK, kanał OWK jest również załączany na czas opóźnienia niezależnie od natężenia oświetlenia.
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912

- z 2 przyciskami do permanentnego załączenia (zielona LED), permanentnego wyłączenia (czerwona LED) oraz pracy automatycznej
- z czerwoną diodą potwierdzenia detekcji oraz odbioru sygnału IR, zieloną diodą potwierdzenia przyjęcia komendy IR
- z zabezpieczeniem przed podczołganiem
- mikroprocesorowe sterowanie pracą (sygnałem detekcji i sygnałem przeciwzakłóceniowym)
- z zabezpieczeniem przed oślepieniem np. lampą kieszonkową
- brak załączenia przy omyłkowym, krótkotrwałym zaciemnieniu
- z adaptacyjną regulacją czułości
- przy zastosowaniu z mechanizmem załączającym funkcja ostrzegania przed wyłączeniem (3x krótkie wyłączenie co 10 s) parametryzowane za pomocą pilota
- przy zastosowaniu z mechanizmem ściemniacza funkcja ostrzegania przed wyłączeniem (30 s proces ściemniania)
- zapamiętywana wartość załączenia w połączeniu ze ściemniaczem BLC z nadajnikiem ręcznym, i rozszerzeniem BLC
- ograniczenie kąta detekcji poprzez wyłączenie sensorów za pomocą pilota
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek) za pomocą pilota
- funkcja hotelowa za pomocą pilota: ściemnienie do 20% przy braku wykrycia ruchu
- funkcja testowa za pomocą pilota: czułość 100%, czas opóźnienia 1 s, aktywny tryb dzienny
- funkcja symulacji obecności za pomocą pilota: odtworzenie funkcji załączania z 7 ostatnich dni
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- aktywacja przy pomocy łącznika rozwieranego w przewodzie zasilającym

Nr kat.



od str. T15

Nasadka czujnika ruchu BLC 180 1,1 m IP44

biały, aksamit **1783 61 89**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
zasięg centralny ok. 10 m;
zasięg boczny ok. 6 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawialna czułość progowa ok. 20 100%;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 0-80/∞ lx;
czas opóźnienia ok. 2 min.;
temperatura pracy -20 - +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nastawiony w nasadce czujnika ruchu.
Uwaga! Zestaw uszczelek w komplecie
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912
- z przysłoną do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- ze zoptymalizowaną soczewką
- do sterownika załączającego BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do rozszerzenia czujnika ruchu BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC (tylko załączanie)
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V (tylko załączanie)



od str. T15

Nasadka czujnika ruchu BLC 180 komfort 1,1 m IP44

biały, aksamit **1784 61 89**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
zasięg centralny ok. 10 m;
zasięg boczny ok. 6 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawialna czułość progowa ok. 20-100%;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 0-80/∞ lx;
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 sek. - 30 min.;
czas ściemniania 30 sek.;
praca impulsowa 0,5 sek.;
czas bezczynności ok. 3 sek.;
temperatura pracy -20 - +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nastawiony w nasadce czujnika ruchu.
Uwaga! Zestaw uszczelek w komplecie
do numerów zam.: 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912
- mikroprocesorowe sterowanie pracą (sygnałem detekcji i sygnałem przeciwzakłóceniowym)
- zabezpieczony przed oślepieniem, np. lampą kieszonkową
- brak załączenia przy omyłkowym, krótkotrwałym zacienieniu
- z adaptacyjnym dopasowaniem czułości
- z funkcją zapamiętania poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- impulsowy tryb pracy z czasem bezczynności (np. dla dzwonka)
- możliwość zapamiętania jasności załączenia w połączeniu ze ściemniaczem BLC tylko przy użyciu rozszerzenia
- z funkcją ściemniania (płynne wyłączanie) przy użyciu ściemniacza BLC
- z przysłoną do ograniczania kąta wykrywalności do 90°

Nr kat.

Nadajniki ręczne



Pilot do nasadek IR czujnikór ruchu BLC

jasnoszary/ciemnoszary **2770**

napięcie pracy 3 V=
kanały podczerwieni (IR) 31
wymiary (dł. x szer. x wys.) 85 x 52 x 7 mm
Funkcje i ustawienia dla głównego czujnika ruchu BLC: załączenie/wyłączenie 2 godz., stałe załączenie/wyłączenie, ściemnianie (z mechanizmem ściemniacza), impulsy, tryb hotelowy i testowy, ostrzeżenie przed wyłączeniem ze sterownikiem załączającym, jasność wykrycia ruchu, ciągłe uczenie się jasności wykrycia ruchu, zapamiętania jasności załączenia (z mechanizmem ściemniacza), czułość wykrycia ruchu, uczenie czasu opóźnienia, ograniczanie obszaru wykrycia przez ograniczenie kąta detekcji czujnika, praca równoległa, reset.
Funkcje i ustawienia dla rozszerzenia czujnika ruchu BLC: Rozszerzenie 2 godz. lub stałe wyłączenie, czułość wykrywania ruchu, ograniczanie obszaru wykrycia przez obcięcie kąta czujnika, dioda LED wykrycia ruchu, reset
Pilot podczerwieni (IR) do indywidualnej konfiguracji nasadki IR czujnika ruchu komfort 2,2 m.
do numerów zam. 1789 ..
- z litową baterią 3V typ: CR 2025
- z 31 przyciskami funkcyjnymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

REGULATORY TEMPERATURY



Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

biały, aksamit **2030 60 89**

od str. T32

5 - 30°C, 50/60 Hz;
napięcie znamionowe 250 V~;
prąd znamionowy 10 A;
obciążalność indukcyjna przy cos φ 0,6 = 4 A;
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 4°C;
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z włącznikiem i diodą LED sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami



Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

biały, aksamit **2031 60 89**

od str. T32

5 – 30 °C
napięcie znamionowe 24 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A~;
napięcie znamionowe 24 V=;
prąd znamionowy 4 A=;
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 4°C
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
do numerów zam. 7590 00 77
- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



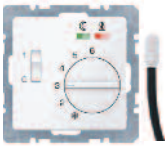
Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zmiennym i elementem centralnym

biały, aksamit **2026 60 89**

od str. T32

5 30°
C, 50/60 Hz;
napięcie znamionowe 250 V~;
prąd załączania „ogrzewania" 10 A
(4 A przy cos φ = 0,6);
prąd załączania „chłodzenia" 5 A (2 A dla cos φ = 0,6);
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C;
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przełącza się.
- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami

Nr kat.



Regulator temperatury podłogi ze stykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

biały, aksamit **2034 60 89**

od str. T32

10 - 50°C, 50/60 Hz;
napięcie znamionowe 250 V~;
prąd znamionowy 10 A;
różnica temperatury załączania ok. 1°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 5°C;
długość przewodu czujnika 4 m
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temp. zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
Zamienny czujnik temperatury podłogi/czujnik zdalny nr zam. 0161
- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z włącznikiem i dwoma diodami
- z diodami LED sygnalizującymi załączenie ogrzewania oraz tryb nocny
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- w komplecie z czujnikiem temperatury podłogi
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami



Regulator temperatury ze sterownikiem czasowym ze stykiem zmiennym i elementem centralnym

biały, aksamit **2044 60 89**

230 V~, 50 Hz;
zakres temperatury pomieszczenia 5 – 30 °C;
zakres temperatury podłogi 10 – 40 °C;
różnica temperatury załączania ok. 0,5 °C;
prąd załączany 10 mA - 10(4) A;
prąd załączany przy cos φ 0,6 maks. 4 A;
pobór mocy ok. 1,2 W;
rezerwa zasilania ok. 10 lat (bateria)
głębokość montażu 25 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0161, 7590 00 76
- z nadrukiem
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- do ogrzewania pomieszczeń i podłogi
- przy ogrzewaniu podłogowym, regulacja jest możliwa za pomocą temperatury pomieszczenia i/lub podłogi
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z dodatkowym podłączeniem zewnętrznego czujnika temperatury podłogi
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, holenderskim i francuskim
- z maksymalnie 9 załączanymi czasami na dzień
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- zdejmowany panel przedni z możliwością programowania
- 3 dzienne bloki pamięci: po.-pt., so.-nd., po.-nd.
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- automatyczne przełączanie czasu zimowy/letni
- ustawiany zakres regulacji temperatury.
- z ręcznym ustawieniem temperatury oczekiwanej
- z zegarem zmiany temperatury
- program wakacyjny z ustawianą datę rozpoczęcia
- licznik czasu pracy lub zużycia energii
- z funkcją ochrony zaworów
- z funkcją ochrony przed zamarzaniem
- z kontrolą dostępu
- typ sterowania: PWM lub 2 stanowe
- do napędów zaworów zamkniętych lub otwartych w stanie bezprądowym
- z samouczącą się krzywą grzania
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

ROLLOTEC®

Przyciski komfort



Przycisk RolloTec® komfort

biały, aksamit **1770 60 89**

przypisywany czas ruchu 0,5 sek. - 2 min.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1-4 sek.;
przypisanie czasu ruchu przy przyciśnięciu > 4 sek.;
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
- z blokadą zamknięcia sygnałem sterowania centralnego np. rolety drzwi tarasowych
- aktywacja blokady w pozycji całkowitego otwarcia poprzez przyciśnięcie kierunku „góra" na min. 3 sek.
- z kontrolną diodą LED sygnalizującą status zabezpieczenia przed zamknięciem rolety



Przycisk RolloTec® komfort z przyłączem czujników

biały, aksamit **1771 60 89**

nastawa natężenia światła słonecznego ok. 5-80 klx;
przypisywany czas ruchu 4 sek. - 2 min.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
blokada na 2 min. po zdarzeniu 1-4 sek.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251
- z blokadą zamknięcia sygnałem sterowania centralnego np. rolety drzwi tarasowych
- z kontrolną diodą LED sygnalizującą status zabezpieczenia przed zamknięciem rolety
- z możliwością indywidualnego nastawienia jasności
- przy czujniku natężenia oświetlenia n/t wykorzystuje się zapamiętany czas jazdy do ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy

Przyciski radiowe

od str. T35

Przycisk radiowy RolloTec®

biały, aksamit **1758 60 89**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30 ;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
- z 5 scenami świetlnymi dla „otwarte/zamknięte"
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy

od str. T35

Przycisk radiowy RolloTec® z przyłączem czujników

biały, aksamit **1759 60 89**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
nastawa natężenia światła słonecznego ok. 5-80 klx;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251
- z 5 scenami świetlnymi dla „otwarte/zamknięte"
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- z możliwością indywidualnego nastawienia wartości natężenia oświetlenia w celu ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy

Nr kat.

Przyciski z pamięcią

od str. T35

Przycisk RolloTec® z pamięcią

biały, aksamit **1756 60 89**

przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
zapamiętanie czasów podn/opuszcz. przy przyciśn. > 3,5 sek.
W trybie automatycznym opuszczanie i podnoszenie wykonywane jest codziennie zgodnie z zapamiętanym czasem jazdy.
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01

od str. T35

Przycisk RolloTec® z pamięcią z przyłączem czujników

biały, aksamit **1757 60 89**

nastawa natężenia światła słonecznego ok. 20 klx;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
zapamiętanie czasów podn/opuszcz. przy przyciśn. > 3,5 sek.
W trybie automatycznym opuszczanie i podnoszenie wykonywane jest codziennie zgodnie z zapamiętanym czasem jazdy.
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy

Łączniki czasowe



od str. T35

Łącznik czasowy RolloTec® Easy z wyświetlaczem

biały, aksamit **1762 60 89**

czasy jazdy 2 góra/dół
rezerwa zasilania - 6 godz.
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
Sygnały z czujnika oraz z wejść rozszerzeń nie będą przesyłane.
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
- z nadrukiem
- z ustawionym fabrycznie programem podstawowym
- proste programowanie czasów jazdy
- z trybem szybkiego programowania
- programowanie jest możliwe do 6 godzin po zdjęciu mechanizmu
- 2 bloki programowe pn-pt i sob-nd
- duży wyświetlacz
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



od str. T35

Łącznik czasowy RolloTec® komfort z wyświetlaczem

biały, aksamit **1774 60 89**

czasy jazdy 18 góra/dół;
funkcja losowa +/- 15 min.;
rezerwa zasilania 3 godz.;
korekta czasu astro +/- 2 godz.;
przypisywany czas ruchu 1 sek. - 6 min.;
czas ustawienia lameli 0-5 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
blokada przy dotyku > 1 sek.
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01

- z wyświetlaniem tekstów w języku niemieckim
- z maksymalnie 3 niezależnymi pamięciami programowanymi
- 2 wstępnie ustawione programowalne bloki pamięci
- z programem tygodniowym i dziennym
- potwierdzenie błędu programowania pamięci
- z automatycznym przełączaniem czas zimowy/czas letni (możliwość deaktywacji)
- program astro śledzący wschody i zachody słońca
- duży wyświetlacz z przedstawieniem symboli
- wyświetlanie następnego czasu załączenia z uwzględnieniem funkcji astro i przesunięcia losowego
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- z blokadą zamknięcia sygnałem sterowania centralnego np. rolety drzwi tarasowych
- programowalne położenie lameli po opuszczeniu żaluzji



od str. T35

Łącznik czasowy RolloTec® komfort z wyświetlaczem i przyłączem czujników

biały, aksamit **1775 60 89**

zakres nastawy jasności słońca ok. 1-76 kLux;
zakres nastawy zmierzchu ok. 6-300 Lux;
czasy jazdy 18 góra/dół;
funkcja losowa +/- 15 min.;
rezerwa zasilania 3;
korekta czasu astro +/- 2 godz.;
przypisywany czas ruchu 1 sek. - 6 min.;
czas ustawienia lameli 0-5 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
blokada przy dotyku > 1 sek.
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251

- z wyświetlaniem tekstów w języku niemieckim
- z maksymalnie 3 niezależnymi pamięciami programowanymi
- 2 wstępnie ustawione programowalne bloki pamięci
- z programem tygodniowym i dziennym
- potwierdzenie błędu programowania pamięci
- z automatycznym przełączaniem czas zimowy/czas letni (możliwość deaktywacji)
- program astro śledzący wschody i zachody słońca
- duży wyświetlacz z przedstawieniem symboli
- wyświetlanie następnego czasu załączenia z uwzględnieniem funkcji astro i przesunięcia losowego
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- z blokadą zamknięcia sygnałem sterowania centralnego np. rolety drzwi tarasowych
- programowalne położenie lameli po opuszczeniu żaluzji
- z n/t czujnikiem natężenia oświetlenia RolloTec® do dodatkowego ustawienia pozycji żaluzji i lameli
- przyłączony n/t czuj. natężenia ośw. RolloTec® wykorzystywany do zmierzchowego podnoszenia/opuszczania
- do połączenia czujnika przez block zacisków na mechanizmie

Nr kat.

ELEKTRONIKA ROZRYWKOWA

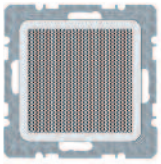


Radio Touch

biały, aksamit **2880 60 89**

230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości 87,5 – 108 MHz
wyjście głosników 4 – 8 W/kanał
wymiary wyświetlacza 35 x 28 mm
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm²
głębokość instalacji 33 mm

- z głośnikiem
- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi



Głośnik

biały, aksamit **2882 60 89**

8 Ω
obsługiwana moc nominalna/muzyczna 4/8 W
zakres częstotliwości (do 3 dB) 170 – 20 000 Hz
głębokość instalacji 22,5
do numerów zam. 2880 .., 2881 ..



Stacja dokująca

biały, aksamit **2883 60 89**

230 V~, 50/60 Hz
głębokość instalacji 36 mm
do numerów zam. 2880 .., 2881 ..,

- z 30 pinowym złączem dla iPod'a i iPhon'a
- przycisk regulacji głośności
- funkcja ładowania baterii iPod'a i iPhon'a
- wejście AUX mini jack dla źródła audio np. MP3
- wyjście stereo do podłączenia do systemu hifi
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

GNIAZDA TV/AUDIO/VIDEO

Gniazda multimedialne



od str. T57

Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

biały, aksamit **33 1532 60 89**

zakres częstotliwości audio 20-20 KHz
zakres częstotliwości video max. 160 MHz
Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audiovideo takich jak odbiorniki, systemy hifi oraz odtwarzacze DVD.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: “Multimedia-Rohr” w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- 2 gniazda cinch do podłaczenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłaczenia video (żółty)
- gniazdo SVideo



od str. T57

Gniazdo VGA

biały, aksamit **33 1540 60 89**

zakres częstotliwości video max. 160 MHz
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px
Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych firmy do urządzeń elektronicznych Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: “Multimedia-Rohr” w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- kompatybilny z SVGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub



od str. T57

Gniazdo VGA z zaciskami śrubowymi

biały, aksamit **33 1541 60 89**

zakres częstotliwości video max. 160 MHz
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px
Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych firmy do urządzeń elektronicznych Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: “Multimedia-Rohr” w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



od str. T57

Gniazdo USB/3.5 mm audio

biały, aksamit **33 1539 60 89**

zakres częstotliwości audio 20-20 KHz
prędkość transmisji (USB) max. 480 MBit/s
Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 2.0).
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: “Multimedia-Rohr” w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 2.0
- pozłacane gniazdo 3.5 mm, stereo (mini jack)
- bez łapek rozporowych



od str. T57

Gniazdo HDMI

biały, aksamit **33 1542 60 89**

pasmo video max. 165 MHz
rozdzielczość max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości (vertical) 50-85 Hz
prędkość transmisji max. 8,16 GBit/s
Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń high-end w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: “Multimedia-Rohr” w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)



od str. T57

Gniazdo HDMI z przyłączem 90°

biały, aksamit **33 1543 60 89**

pasmo video max. 165 MHz
rozdzielczość max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości 50-85 Hz
prędkość transmisji max. 8,16 GBit/s
Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń high-end w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: “Multimedia-Rohr” w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- pozłacane styki
- przyłącze pod kątem 90°
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

PŁYTKI CZOŁOWE

Pierścienie oddzielające



Pierścień adaptacyjny do płytki centralnej

biały, aksamit **1109 60 89**

■ z możliwością montażu pola opisowego

Pola opisowe



Pole opisowe do montażu w pierścieniu adaptacyjnym do elementów centralnych

biały, aksamit **1905 00 69**

Wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 6 mm.
do numerów zam. 1109 60 89

TV/Audio



płytka czołowa do gniazda głośnikowego i przyłączy miniaturowych

biały, aksamit **1196 60 89**

1-krotny, 1 otwór wyłamywany
do numerów zam. 4504 01, 4505 02



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

biały, aksamit **1203 60 89**

do numerów zam. 53 4550 11, 53 4551 11, 53 4551 21 53 4551 31, 53 4552 11, 534553 11, 534553 21
■ z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT



Płytka czołowa do gniazda antenowego 4-wyjściowego

biały, aksamit **1484 19 09**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.
gniazda antenowe: Ankaro; Astro; Schwaiger
do numerów zam.: 4594
■ z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)

Dane/Telekomunikacja



Płytka czołowa do gniazda TAE i głośnikowego

biały, aksamit **1033 60 89**

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0..
gniazda z ochroną przepięciową TAE i UAE:
Dehn;
Gniazdo przyłączeniowe UAE:
Dätwyler;
Rutenbeck;
gniazda przyłączeniowe EAD:
Drivex;
Fröhlich + Walter;
Intracom

Nr kat.



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE

biały, aksamit **1407 60 89**

do numerów zam. 4586, 53 4538, 53 4554, 53 4556
Gniazdo przyłączeniowe UAE:
AMP;
BTR;
CrackIT;
Rutenbeck;
Telegärtner;
Telena
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ do gniazda przyłączeniowego pojedynczego kat. 3, kat. 5e i kat. 6



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE

biały, aksamit **1409 60 89**

do numerów zam. 4587, 53 4539, 53 4555, 53 4576
Gniazdo przyłączeniowe UAE:
Ackermann;
AMP;
BTR;
CobiNet;
Corning;
CrackIT;
CTI Netzwerksysteme;
Dätwyler;
EFB Electronic;
eku Kabel & Systeme;
Elmat;
Rutenbeck;
Süveg;
Setec;
Telegärtner;
Telena;
gniazda przyłączeniowe ISDN (firma Rutenbeck):
Telekom
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ do gniazda przyłączeniowego podwójnego kat. 3, kat. 5e i kat. 6

Berker B.1/B.3/B.7 Glas

Serie podtynkowe

Dzięki zastosowaniu idealnego połączenia formy oraz barwy w serii Berker B.1 uzyskaliście Państwo możliwość samodzielnego komponowania wyszukanych zestawień kolorystycznych. Różnorodność barw oraz zaawansowana technika są perfekcyjnie dopasowane do Waszych wymagań.
Idealna symbioza formy i koloru
- Zmniejszenie stanów magazynowych dzięki zastosowaniu klawiszy, elementów i płytek centralnych do B.1, B.3, B.7 Glas

Berker B.3, wykonany z oryginalnego aluminium, ujmuje swym łagodnym blaskiem metalu i prostotą formy. Luksusowe wzornictwo zapewni Państwa wnętrzom ponadczasową estetykę.
- Perfekcyjnie współgra z każdym nowoczesnym stylem urządzenia wnętrz – zarówno w biurze jak i w domu
- Dostępne kolory: aluminium/antracyt, aluminium/biały

Klasyczna forma serii B. w połączeniu ze szlachetnym szkłem w Berker B.7 nada Państwa pomieszczeniom szczególnego uroku. Przejrzyste wzornictwo komponuje się idealnie z najprzeróżniejszymi stylami wystroju wnętrz. Czekają Państwa pełne wrażeń widoki.
Berker B.7 Glas - nowe wzornictwo z ramką szklaną
- Klasyczna ponadczasowa forma kwadratowa
- Materiał szklany umożliwia Państwa klientom zamieszczanie ekskluzywnych akcentów przy urządzaniu wnętrz







Berker by :hager

MECHANIZMY	Łączniki	142-144
	TV/Audio/Video	145-146
	Telekomunikacja	146-147
	Ściemniacze obrotowe	148-150
	Berker Light Control	150-151
	Ściemniacze/transformatory	152-153
	Ogrzewanie	153
	Rollotec	154-156
BERKER B.1	Ramki/puszki natynkowe	156-157
BERKER B.3	Ramki/puszki natynkowe	157
BERKER B.7 GLAS	Ramki	157-158
PŁYTKI CZOŁOWE B.1/B.3/B.7 GLAS	Gniazda zasilające	158-159
	Klawisze/płytki czołowe	159-160
	Łączniki czasowe	161
	Berker Light Control	161-163
	Regulatory temperatury	164
	Rollotec	165-166
	TV/Audio/Video	167-169
	Telekomunikacja	169

Nr kat.

ŁĄCZNIKI

Łączniki jednoklawiszowe



od str. T4

Łącznik klawiszowy

uniwersalny (schodowy) **3036**
krzyżowy **3037**
2–biegunowy **3032**

10 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami



od str. T4

Łącznik klawiszowy

2–biegunowy **3032 12**

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
Do włączania np. gniazd 16 A
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi



od str. T4

Łącznik klawiszowy

3–biegunowy **3033 03**

16 AX, 400 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Łączniki wieloklawiszowe



od str. T4

Łącznik wieloklawiszowy

seryjny (świecznikowy) **3035**

10 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki
- jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

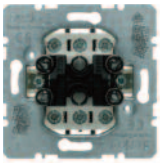


od str. T4

Łącznik wieloklawiszowy

podwójny uniwersalny (schodowy), oddzielne zaciski wejściowe **3038 08**

10 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi



Łącznik wieloklawiszowy 3-klawiszowy

3–krotny, oddzielne zaciski wejściowe **63 3023**

16 AX, 400 V~
do numerów zam. 1465.., 1665..
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Łączniki cięgłowe samopowrotne



od str. T5

Łącznik cięgłowy samopowrotny

uniwersalny (schodowy) **3966**

10 AX, 250 V~
długość sznura do łącznika cięgłowego 14 cm
do numerów zam. 1146 1.., 1147 ..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do montażu ściennego i sufitowego
- z samozaciskami

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)



od str. T4

Łącznik klawiszowy przyciskowy

zestyk zwierny **5031**

zestyk zmienny, używany jako zestyk rozwierny lub zwierny **5036**

zestyk zwierny, z dwoma odseparowanymi zestykami zgłoszeniowymi **5031 01**

1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe **5032 03**

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

Łączniki wieloklawiszowe przyciskowe (zwierne)



od str. T4

Łącznik wieloklawiszowy przyciskowy

2 zestyki zwierne, wspólne zaciski wejściowe **5035**

1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe **5035 01**

2 zestyki zwierne, oddzielne zaciski wejściowe **5035 03**

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami



od str. T5

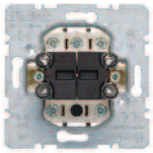
Łącznik wieloklawiszowy przyciskowy

2 x zestyk zmienny, wykorzystywany jako rozwierny lub zwierny z oddzielnymi zaciskami wejściowymi **5038 08**

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Łącznik grupowy przyciskowy wieloklawiszowy

łącznik grupowy z 4 zestykami zwiernymi **5034 04**

od str. T5

10 A, 250 V~
- wspólny zacisk wejściowy
- z pozycją neutralną
- możliwość podświetlenia
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi

Łącznik na kartę hotelową



Łącznik klawiszowy przyciskowy do nasadki na kartę hotelową

zestyk zmienny, 2 A **5056 01**
zestyk zwierny 2A, **5051 03**
oddzielne zaciski sygnalizacyjne

od str. T5

250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.. do numerów zam. 1640.., 1641 ..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

ŁĄCZNIKI ŻALUZJOWE

Łączniki żaluzjowe wieloklawiszowe



Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy

1–biegunowy **3035 20**

od str. T5

10 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)
- z samozaciskami



Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy przyciskowy

1–biegunowy **5035 20**

od str. T5

10 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
- z samozaciskami

Łączniki żaluzjowe na klucz

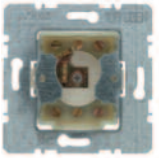


Łącznik żaluzjowy na klucz

1–biegunowy **3851**
2–biegunowy **3852**

od str. T5

16 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1079 .., 1081 1.., 1082 19 09, 1083 19 09
- do elementów centralnych z zamkiem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z zaciskami śrubowymi



Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej

2–biegunowy **3822 10**

od str. T5

10 A, 250 V~
Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych!
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1504 .., 1506 1.., 1818 ..
- do zamków centralnych
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej zwierny

2–biegunowy **3831 10**

od str. T5

10 A, 250 V~
Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych!
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1504 .., 1506 1.., 1818 ..
- do zamków centralnych
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Łącznik żaluzjowy obrotowy

1–biegunowy **53 3841**
2–biegunowy **53 3842**

od str. T3

16 A, 250 V~
do numerów zam. 1077 0.., 1080 1.., 53 1080 8..
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- do elementów centralnych z pokrętłem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z blokadą umożliwiającą przebudowę w żaluzjowy obrotowy łącznik samopowrotny
- z zaciskami śrubowymi

Dodatki



Wkładka patentowa

z różnymi zamkami **1818**
z jednakowymi zamkami **1818 01**

od str. T5

Z 5 zastawkami trzpieniowymi
- do łącznika na klucz do wkładki patentowej
- do łącznika żaluzjowego / żaluzjowego zwiernego na klucz do wkładki patentowej
- z 3 kluczami

DODATKI

Wkładki jarzeniowe



Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

IP20 szary, 230 V~, 1 mA **1605 10**
IP20 szary, 230 V~, 0,4 mA **1605 14**
IP44 szary, 230 V~, 1 mA **1675**
IP44 pomarańczowy, 230 V~, 0,4mA **1675 04**

od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 503404, 503808
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Wkładka jarzeniowa

szary, 230 V~, 0,9 mA **1600 02**

od str. T4

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji rzekaźnika/ przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Nr kat.



od str. T4

Wkładka jarzeniowa

czarny, 400 V~, 0,5 mA **1600**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/ przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Wkładki żarowe



od str. T3

Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym

brązowy, 6 V, 35 mA	**1676**
żółty, 12 V, 65 mA	**1676 02**
zielony, 24 V, 35 mA	**1676 01**
czerwony, 48 V, 25 mA	**1676 03**

■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Wkładki LED



od str. T3

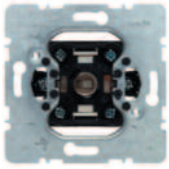
Wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym

czarny, 230 V~, 09 mA **1680**

Wymagany jest przewód neutralny!
Nie nadaje się do współpracy z łącznikami i łącznikami przyciskowymi wyprodukowanymi w latach 1985-1995.
Współpracuje z łącznikami świecznikowymi (seryjnym) nr zam. 3035.., 53 3335
■ do podłączenia kontrolnego z podświetleniem
■ z dwoma niezależnymi diodami LED
■ z zaciskami śrubowymi

SYGNALIZATORY ŚWIETLNE

Łączniki i sygnalizatory świetlne



od str. T5

Łącznik i sygnalizator świetlny E10

zestyk zwierny	**53 5101**
zestyk zwierny, z oddzielnymi zestykami zgłoszeniowymi	**5101 10**

250 V~
maksymalny prąd zestyku 2 A;
maksymalna moc lamp żarowych 2 W
Z przezroczystym przyciskiem i jarzeniówką E10 nr zam. 53 1601, 1678..
do numerów zam. 1124 1.., 1165 0.., 53 1234 8..
■ z możliwością podświetlania przy użyciu lampy jarzeniowej E10
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
■ z zaciskami śrubowymi

Dodatki



Jarzeniówka E10

230 V~, 1,35 mA **53 1601**

do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
■ do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10

Nr kat.



Żarówka LED E10

biała	**1678**
czerwona	**1678 01**
żółta	**1678 02**
zielona	**1678 03**
niebieska	**1678 04**

230 V~/=, 4 mA
Temperatura pracy –40 – +70 °C
do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
■ do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Klosz do sygnalizatora świetlnego E10

jasny przezroczysty	**1280**
czerwony przezroczysty	**1281**
żółty przezroczysty	**1282**
zielony przezroczysty	**1283**

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19
■ bez możliwości przyciskania



Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10

jasny przezroczysty	**1279 02**
czerwony przezroczysty	**1279**
zielony przezroczysty	**1279 03**

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19

Sygnalizatory świetlne E14



od str. T5

Sygnalizator świetlny E14

53 5131 02

250 V~
maksymalna moc lamp żarowych 3 W;
maksymalna długość cokołu lampy 23,5 mm
do numerów zam. 1167 .., 1198 1.., 53 1198 8..
■ z zaciskami śrubowymi

Dodatki



Żarówka E14

do sygnalizatorów świetlnych z płaskim kloszem	**53 1610 03**
tylko do sygnalizatorów z wysoką obudową	**1610 13**

230 V~, 3 W
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



Żarówka LED E-14

biała	**1679**
czerwona	**1679 01**
żółta	**1679 02**
zielona	**1679 03**
niebieska	**1679 04**

230 V~/=, 4,2 mA
Temperatura pracy –40 – +70 °C
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19
■ do sygnalizatorów świetlnych z płaskim i wysokim kloszem



Klosz do sygnalizatora świetlnego E14

jasny przezroczysty, płaski	**1220**
jasny przezroczysty, wysoki	**1230**
czerwony przezroczysty, wysoki	**1231**
zielony przezroczysty, wysoki	**1232**

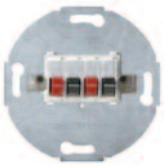
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

GNIAZDA TV / AUDIO

Gniazda głośnikowe

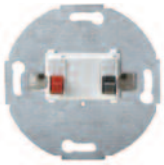


Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

biały **4573 09**
antracyt **4573 05**

25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1033 .., 1040 .., 53 1445..
- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

od str. T6

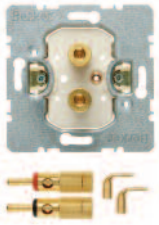


Gniazdo głośnikowe pojedyncze

biały **4572 09**
antracyt **4572 05**

25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1033 .., 1040 .., 53 1445..
- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

od str. T6



Gniazdo głośnikowe High End

4505 02

rezystancja przejścia zacisków < 0,1 mW;
rezystancja przejścia wtyków< 0,15 mW;
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²

Gniazda i wtyczki z pierścieniem znamionowym czerwonym względnie czarnym. Nadaje się także jako łącze wtykowe do niskich napięć bezpiecznych.
do numerów zam. 1184 00 0.., 1185 00 .., 1196 1.., 53 1197 8..
- z 2 metalowymi pozłacanymi bananowymi gniazdami wtykowymi
- z 2 metalowymi pozłacanymi wtyczkami bananowymi
- z 2 metalowymi pozłacanymi końcówkami kablowymi
- gniazda wtykowe bananowe nadają się także do podłączenia śrubowego

od str. T6

GNIAZDA ANTENOWE

Gniazda RTV

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4550 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 118-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB; R≤ 1,5 dB
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiaździstej
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
- z zaciskami śrubowymi

od str. T54

Nr kat.

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4552 11

zęstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz; 10,8-10,90dB;
tłuminność sprzężenia: TV 10,1-10,8 dB; R 10,8-10,9 dB;
WE->WY:1,1 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury drzewa i linii głównej
- z zaciskami śrubowymi

od str. T54

Gniazda RTV-SAT

NOWOŚĆ



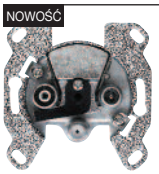
Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4553 11

częstotliwość pracy 5-2200 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 10-68 | 125-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2200 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB; R≤ 1,7 dB; SAT ≤ 2,6 dB
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

od str. T54

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV-SAT przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4553 21

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-70 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 10 dB; R 12 dB; SAT 8/6 dB;
WE->WY: 3,7-7 dB;
do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 .., 53 1475 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury drzewa i lini głównej
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

od str. T54

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4553 31

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB; R≤ 2 dB; SAT ≤ 4 dB
do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 .., 53 1475 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

od str. T54

Nr kat.

NOWOŚĆ



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

53 4551 21

od str. T54

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-65 | 108-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru DATA 5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 8,6-11,2 dB; R 12,5 dB;
DATA 2-2,5 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203.., 1064 ..

- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy Vectra
- zaciski śrubowe

NOWOŚĆ



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

53 4551 31

od str. T54

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 87,5-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-139 MHz;
częstotliwość toru DATA 87,5-862 MHz;
częstotliwość kanału zwrotnego 5-65 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 4-5 dB; R 13 dB; DATA 6,5-11 dB;
k. zwrotny 1-1,5 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..

- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy UPC
- zaciski śrubowe



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe 4-wyjściowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

4594

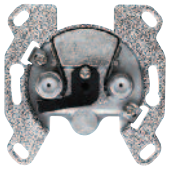
od str. T54

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB; R≤ 2 dB; SAT ≤ 4 dB
do numerów zam. 1484 ..

- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe

NOWOŚĆ



Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

53 4551 11

od str. T54

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru RTV1 5-862 MHz;
częstotliwość toru RTV2 5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia: RTV1/RTV2: 3-4 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..

- do zbiorowych instalacji TV kablowej
- pełne pasmo przenoszenia na obu wyjściach
- dwa wyjścia typy F
- zaciski śrubowe

Nr kat.

GNIAZDA TELEINFORMATYCZNE

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8(6)-biegunowe

53 4556

od str. T56

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..

- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

53 4538

od str. T56

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..

- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

53 4539

od str. T56

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..

- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

53 4576

od str. T57

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..

- kat. 5e
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

53 4554

od str. T57

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B

- kat. 5e
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

53 4555

od str. T57

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 5e
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

4586

od str. T57

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam.: 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą
EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6e
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

4587

od str. T57

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam.: 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą
EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6e
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

Płytki nośne z kolorowymi elementami mocującymi

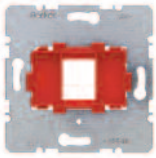


Płytka nośna podwójna z brązowym elementem mocującym

4503

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
gniazda modularne: Krone; Thomas & Betts
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.



Płytka nośna pojedyncza z czerwonym elementem mocującym

4540 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1170
Keystone Jack: Kerpen;
Modular Jack's: AMP, Art.–Nr.: 216000–2, 216005;
Asyco; BTR; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; Drivex;
EFB Electronic; Erni; Hubbell; Intracom; Radiall;
Setec; Telegärtner;
LANmark 7 (nur mit Keystone–Clip): Nexans;
ELine 600 GG45 Buchsen: Kerpen
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna podwójna z czerwonym elementem mocującym

4541 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182
Keystone Jack: Kerpen;
Modular Jack's: AMP, Art.–Nr.: 216000–2, 216005;
Asyco; BTR; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; Drivex; EFB Electronic;
Erni; Hubbell; Intracom; Radiall; Setec; Telegärtner;
LANmark 7 (nur mit Keystone–Clip): Nexans;
ELine 600 GG45 Buchsen: Kerpen
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna pojedyncza z białym elementem mocującym

4540 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1170 ..
EMT Modular Jack: AMP;
MT–RJ Jack: AMP; Intracom; Telena;
SL Serie 110 Connect Jack: AMP; Modular Jack's:
Brand–Rex; CobiNet; EFB Electronic; Schumann;
SL Serie Toolless Jack: AMP;
Standard 110Connect Jack: AMP
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna podwójna z białym elementem mocującym

4541 05

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
MT–RJ Jack: AMP; Intracom; Telena;
SL Serie Toolless Jack mit Staubschutz: AMP;
SL Serie 110Connect Jack: AMP;
Modular Jack's: Brand–Rex; CobiNet; EFB Electronic;
Schumann;
SL Serie Toolless Jack: AMP;
Standard 110Connect Jack: AMP
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.

ELEKTRONIKA DOMOWA

Ściemniacze



od str. T8

Ściemniacz obrotowy

2819 01

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 60 – 400 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z łącznikiem obrotowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bepiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



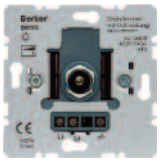
od str. T8

Ściemniacz obrotowy

2860 10

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 60 – 600 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia przy użyciu potencjometra
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



od str. T8

Ściemniacz obrotowy z płynną regulacją

2885

230/240 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 100 – 1000 W
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10

do numerów zam.: 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



od str. T8

Ściemniacz obrotowy NN

2866 10

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 – 500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 20 – 500 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



od str. T8

Ściemniacz obrotowy Tronic®

2867 10

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20360 W;
transformatory elektroniczne 10 – 360 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy zab./DMS 10
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



od str. T8

Ściemniacz obrotowy Tronic® z płynną regulacją

2874

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–525 W;
transformatory elektroniczne 20–525 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskiem do obciążenia podstawowego
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją

2861 10

od str. T10

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;
transformatory elektroniczne 50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10 dla takiego samego typu obciążenia.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy.
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia„samoucząca”
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Rozszerzenia



Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją

2862 10

od str. T10

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń 10
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Regulatory obrotów



Regulator obrotów

2968 01

od str. T18

230 V~, 50 Hz
pasmo prądu znamionowego silnika 0,1–2,3 A;
maksymalny prąd znamionowy silnika i lameli 2,5 A
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1137 2..
- z łącznikiem obrotowym
- do urządzeń z napędem silnikowym
- dodatkowy zestyk łączący do sterowania lamelami
- z możliwością nastawy liczby obrotów podstawowych
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wyc inanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Jednostki sterujące 1-10 V



Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V

2891 10

od str. T25

230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy 6 A;
prąd sterujący 50 mA
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia oświetlenia równej mocy należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- z zaciskami śrubowymi

Jednostki sterujące 1-10 V



Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy

biały **2872**

od str. T25

230 V~, 50/60 Hz
prąd sterujący 200 mA;
prąd znamionowy 10 A
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Przy zastosowaniu niskonapięciowych lamp halogenowych zalecamy transformatory Tronic Berkera z interfejsem 1–10 V, nr zam. 2977.



Wymagany jest przewód neutralny!
- z wejściem do rozszerzeń BLC i łącznika przyciskowego (zestyk zwierny), 1 zasada obsługi
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością załączenia pamięci jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zaciskami śrubowymi

Potencjomerty DALI



Potencjometr obrotowy DALI

2897

napięcie DALI 16V= (9,5 .. 22,5 V=);
pobór prądu < 2 mA;
urządzenia DALI max. 64;
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm²) max. 200 m
Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.
Wymagane zasilanie zgodne ze specyfikacją DALI IEC 60929.
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- skuteczny jako sterownik centralny
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- do połączenia równoległego (jako ostatni sterownik)
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Potencjometr obrotowy DALI z wbudowanym zasilaczem

2898

230 V~, 50/60 Hz
napięcie DALI 16V=
prąd wyjściowy max. 52 mA
pobór mocy >= 1,5 W
urządzenia DALI max.:
z 1 aktywnym potencjometrem DALI 26
z 4 aktywnymi potencjometrami DALI 104
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm^2)
max. 200m
Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 137..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.

- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- skuteczny jako sterownik centralny
- z możliwością połączenia równoległego do 4 potencjometrów DALI z zasilaczem
- do zasilania i sterowania urządzeń DALI w trybie aktywnym
- bez zasilania sieciowego w trybie pasywnym zasilany z systemu DALI jako dodatkowy sterownik
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

Uniwersalny ściemniacz świecznikowy/seryjny



Ściemniacz uniwersalny świecznikowy/seryjny, przyciskowy

2901

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50 260 W;
transformatory elektroniczne 50 260 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50 260 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
dla takiego samego typu obciążenia max. liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS: 10
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi na jednym kanale.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker



do numerów zam. 1765 .., 53 1765 ..
do sterowania 2 niezależnymi grupami oświetlenia

- z wejściem do rozszerzeń BLC dla wspólnego sterowania wyjściami
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

BLC BERKER LIGHT CONTROL

Ściemniacze przyciskowe



od str. T12

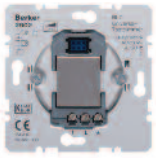
Przyciskowa jednostka sterująca 1-10 V BLC

2903

230V~, 50/60 Hz
prąd sterujący 50 mA
prąd znamionowy 3,04 A
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy zastosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta.
Przy zastosowaniu niskonapięciowych lamp halogenowych zalecamy transformatory Tronic Berkera z interfejsem 1–10V, nr zam. 2977.
Wymagany jest przewód neutralny.
do numerów zam. 1701.., 1760.., 1761.., 1783.., 1784.., 1786.., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- po zdjęciu nasadki zachowany jest stan załączenia
- z zaciskami śrubowymi



od str. T12

Ściemniacz uniwersalny przyciskowy BLC

2902

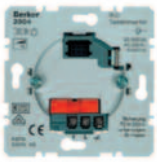
230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;
transformatory elektroniczne 50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10
dla takiego samego typu obciążenia
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC. W celu ekspolatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



od str. T12

Ściemniacz przyciskowy niskonapięciowy BLC

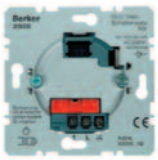
2904

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 20–500 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymiana bezpiecznika jest mozliwa bez demontażu elementu centralnego.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Mechanizmy BLC



od str. T12

Elektroniczny sterownik załączający BLC NN

2905

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 40–400 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 40–400 VA
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymiana bezpiecznika jest mozliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
do numerów zam. 1701 10, 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



od str. T11

Sterownik załączający BLC

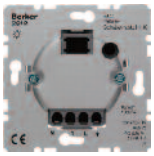
2906

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 2300 W;
transformatory elektroniczne 1500 W;
transformatory konwencjonalne 1000 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 2300 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 1200 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 920 VA;
Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- stosowany także jako przyciskany łącznik przekaźnikowy
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



od str. T11

Sterownik załączający OWK BLC

2912

230V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 1000 W;
transformatory elektroniczne 750 W;
konwencjonalne transformatory 750 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 1000 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 500 VA;
lampy żarowe (kanał OWK) 800 W;
WN lampy halogenowe (kanał OWK) 750 W;
prąd załączenia silnika 2,1 A;
opóźnienie włączenia 3 min.;
nastawialny czas opóźnienia kanału OWK ok. 2/10/30/60/120 min.
Dla lamp fluorescencyjnych oraz lamp energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy. Opóźnienie włączenia kanału OWK może być wyłączane lub włączane za pomocą klawisza BLC, poprzez całkowite przyciśnięcie na przynajmniej 3 sekundy. Po tym ustawieniu stosowana jest wybrana nasadka BLC, np. czujnik obecności.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- z możliwością zastosowania jako łącznik przekaźnikowy przyciskowy
- ze sterowanym czasowo opóźnieniem zestykiem przekaźnikowym OWK dla np, napędu zaworu, termostatu, wentylatora..
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- po zdjęciu nasadki zachowany jest stan załączenia
- z zaciskami śrubowymi



od str. T11

Rozszerzenie BLC

2907

230 V~, 50/60 Hz
do numerów zam. 1761 ..
- jako rozszerzenie do sterowników BLC
- do klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- z zaciskami śrubowymi



od str. T11

Rozszerzenie czujnika ruchu BLC

2908

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń 10 (5 do nr zam 2902);
max. dł. przewodu między jedn. główną a rozszerz. 100 m
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 1701 1.., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Ściemniacze DMS



od str. T10

Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS

jasnoszary **0165 99 01**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 200–500 W;
transformatory elektroniczne 200–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 200–420 VA;
długość przewodów max. 100 m
długość linii sterującej max. 100 m
DMS 2 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny 63 mm
Niedozwolone jest łaczenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi. W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.
W celu ekspolatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.
Może współpracować wyłączanie ze ściemniaczami Tronic oraz ściemniaczami uniwersalnymi! do numerów zam. 0128, 0181, 2861.., 2874, 2901, 2902, 286710

- wspólny obwód załączania obciążenia dla ściemniacza i rozszerzenia mocy
- możliwością zapamiętania jasności załączenia
- płynnym startem oszczedzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy
- w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi



od str. T10

Ściemniacz uniwersalny przyciskowy DMS plus

jasnoszary **0167 01**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–500 W;
transformatory elektroniczne 50–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50500 VA;
liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS max. 10
długość przewodów max. 100 m
długość linii sterującej max. 100 m
DMS 2 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny 63 mm
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.
W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.

- z 2 przyciskami obsługi ręcznej dla włączenia/rozjaśnienia i wyłączenia/ściemnienia
- z wejściem rozszerzenia z 1 zasadą obsługi łącznikiem przyciskowym zwiernym
- z wejściem rozszerzenia BLC z 2 zasadami obsługi
- rozszerzenie za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zieloną diodą LED
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

TRANSFORMATORY

Transformatory Tronic®



od str. T27

Transformator Tronic® 20-70 W

biały **2926 10**

230 V~, 50/60 Hz
prąd strony pierwotnej 0,3 A;
napięcie strony wtórnej 11,6 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN–lampy halogenowe 20 – 70 W;
maksymalna temperatura otoczenia 45°C;
1 pierwotna para zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
2 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
maksymalna długość przewodów wtórnych 2 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 141 x 55 x 20 mm
Z możliwością ściemniania za pomocą ściemniaczy Tronic Berker

- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zabezpieczeniem przed wyrwaniem przewodów od strony pierwotnej i wtórnej
- z zaciskami śrubowymi



od str. T28

Transformator Tronic® 20-105 W z interfejsem 1 10V

biały **2977**

230 V~, 50 Hz, 0,31 A
prąd strony pierwotnej 0,31 A;
napięcie strony wtórnej 11,7 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN–lampy halogenowe 20 – 105 W;
prąd sterujący 0,8 mA;
maksymalna temperatura otoczenia 50°C;
2 pierwotne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
3 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
1 para zacisków śrubowych 110 V do max. 2,5 mm²;
maksymalna długość przewodów wtórnych 1 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 216 x 42 x 32 mm
Z możliwością ściemniania za pomocą jednostki sterującej 1–10 V Berkera.

- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zabezpieczeniem przed wyrwaniem
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Transformator Tronic® 20-120 W

od str. T28

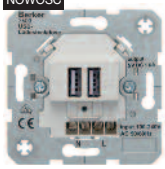
biały **2928 10**

230 V~, 50/60 Hz
prąd strony pierwotnej 0,52 A;
napięcie strony wtórnej 11,6 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN–lampy halogenowe 20 – 120 W;
maksymalna temperatura otoczenia 45°C;
2 pierwotne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
3 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
maksymalna długość przewodów wtórnych 2 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 186 x 45 x 19 mm
Z możliwością ściemniania za pomocą ściemniaczy Tronic Berkera

- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zabezpieczeniem przed wyrwaniem przewodów od strony pierwotnej i wtórnej
- z zaciskami śrubowymi

GNIAZDO ŁADOWANIA USB

NOWOŚĆ



Gniazdo USB ładowania

biały **2600 09**
antracyt **2600 05**

100 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/5 %)
prąd wyjściowy na gniazdo max 1 A
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd max 1,4 A
pobór mocy (tryb oczekiwania) max 75 mW
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm²
głębokość instalacji 32 mm
Nie ma możliwości przesyłania danych!
Płytka czołowa do gniazda TAE i głośnikowego
nr zam. 53 1033.., 1033.., 1034.., 1035..

- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

REGULATORY TEMPERATURY

Dodatki



Czujnik temperatury podłogi / czujnik zdalny

0161

od str. T33

długość przewodu czujnika 4 m;
przy 25°C 33 kW
do numerów zam. 2034 .., 2043..

- do regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym
- do regulatora temperatury podłogowej (zamiennik)

Przyłącza czujników



Przyłącze czujników

7594 10 01

do numerów zam. 7594 04 ..

- do np. czujnika temperatury PT100
- z samozaciskami

Nr kat.

Napędy zaworów grzejnikowych



Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały **7590 00 76**

230 V~, 50/60 Hz, 230 V=
pobór mocy 1,8 W;
skok 4 mm;
czas jazdy 45 s/mm;
maksymalna temperatura mediów 0 – 100°C;
temperatura pracy 0 – 60°C;
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 43 x 53 x 53 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
Adapter zaworu należy zamawiać oddzielnie.
do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2043, 7531 60 03,

IP54

- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Napęd zaworu grzejnikowego 24 V

biały **7590 00 77**

24 V~, 50/60 Hz, 24 V=
pobór mocy 1,8 W;
skok 4 mm;
czas jazdy 45 s/mm;
maksymalna temperatura mediów 0 – 100°C;
temperatura pracy 0 – 60°C;
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m;
maksymalna długość przewodów 200 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 43 x 53 x 53 mm;
Adapter zaworu należy zamawiać oddzielnie.
do numerów zam. 2031 .., 7533 00 01, 7533 60 01

IP54

- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką

Adaptery do zaworów grzejnikowych



Adapter do zaworów grzejnikowych

szary, VA10, do zaworów firm Dumser lub Simplex **7590 00 72**

ciemnoszary, VA50, do zaworów firm Cazzaniga, Honeywell & Braukmann, Landis & Gyr, MNG lub Reich **7590 00 73**

jasnoszary, VA80, do zaworów firm Heimeier, Herb, Onda, Schlösser lub Oventrop **7590 00 75**

biały, VA78, kołnierz, do zaworu firmy Danfoss typ: RA **7590 00 74**

nakrętka kołpakowa
M30 x 1,5 mm
do numerów zam. 7590 00 76, 7590 00 77

- do napędu zaworów 230 V lub 24 V

Nr kat.

ROLLOTEC®

Sterowniki RolloTec®



od str. T36

Sterownik RolloTec® standard

2925

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna moc załączalna 1 silnik 1000 W
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone)
w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Wymagany jest przewód neutralny!
Nie może współpracować z czujnikiem siły wiatru
oraz opadów.
do numerów zam. 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- bez wejść rozszerzenia 230 V
- do sterowania indywidualnego lub jako sterownik centralny
- z zaciskami śrubowymi



od str. T36

Sterownik RolloTec® standard bez podłączenia przewodu neutralnego

2911

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna moc załączalna 1 silnik 1000 W
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone)
w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone)
w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Nie może współpracować z czujnikiem siły wiatru
oraz opadów.
do numerów zam. 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- bez wejść rozszerzenia 230 V
- do sterowania indywidualnego lub jako sterownik centralny
- z zaciskami śrubowymi



od str. T36

Sterownik RolloTec® komfort

2975

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna moc załączalna 1 silnik 1000 W
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone)
w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0173, 0183 01, 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V góra, dół i do czujników
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub centralnego
- nadaje się do trybu wielofazowego
- z zaciskami śrubowymi



od str. T36

Sterownik RolloTec® komfort dla napędów zasilanych prądem stałym

2975 01

24 V=
pobór prądu (bieg jałowy) ok. 30 mA;
pobór prądu (praca) ok. 100 mA;
prąd załączania przy 24 V=: max 3A
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone)
w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Wymaga zewnętrznego zasilania 24 V= z bezpiecznikiem!
do numerów zam. 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..
- do silników 24 V z odwracalną biegunowością z wyłącznikiem krańcowym
- z 2 zestykami przekaźnikowymi odwracającymi biegunowość
- z odwracalnymi biegunowość wejściami rozszerzenia 24 V góra, dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub centralnego
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Czujniki RolloTec®



od str. T37

Czujnik natężenia oświetlenia RolloTec®

biały **0169**

impedancja wewnętrzna ok. 12 kΩ
prąd nominalny (duża jasność) ok. 2 mA;
prąd nominalny (zmrok) ok. 0,5 mA;
długość przewodu 2 m
Max. długość przewodu 10 m
Przed umocowaniem czujnika należy wyczyścić szybę spirytusem, natomiast czujnik środkiem do mycia naczyń.
Następnie należy zanurzyć czujnik w czystej wodzie i przymocować do szyby.
Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..
IP54
- z fotodiodą
- do mocowania na szybie na zasadzie przyssawki
- w komplecie z przewodem i wtyczką



od str. T37

Czujnik natężenia oświetlenia RolloTec®

biały **0184**

impedancja wewnętrzna ok. 12 kΩ
prąd nominalny (duża jasność) ok. 2 mA;
prąd nominalny (zmrok) ok. 0,5 mA;
długość przewodu max 10 m
Nadaje się tylko do nasadek z pprzyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..
IP54
- z fotodiodą
- z zestawem mocującym
- z zaciskami śrubowymi



od str. T37

Czujnik zbicia szyby RolloTec®

biały, rozwierny **0170**

długość przewodu 2 m
promień działania 2 m
W przypadku zbicia szyby roleta jedzie np. do dolnego położenia końcowego. Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników Proszę stosować tylko następujące zestawy klejące firmy Loctite.
Infolinia: 801 111 222
Typy :
GMS K1 VdS
GMS K2 VdS
GMS K10 VdS
GMS K20 VdS
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..
IP66
Podczas zbicia szyby roleta jest opuszczana, a wejścia stanowisk dodatkowych są ryglowane.
- w komplecie z przewodem i wtyczką



od str. T37

Adapter do czujników RolloTec®

biały **0171**

długość przewodu 5 m
Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..
- do czujnika natężenia oświetlenia i zbicia szyby
- do podłączenia czujnika natężenia oświetlenia, i zbicia szyby do nasadki
- w komplecie z przewodem, wtyczką i 2 gniazdami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Kontaktrony



Kontaktron

biały **9251 02**
brązowy **9251 01**

od str. T38

maksymalne napięcie załączające 20 V=;
maksymalny prąd zestyku 500 mA;
długość przewodu 3 m
Funkcja RolloTec:
Przy otwartym oknie roleta jedzie np. do dolnego położenia końcowego.
Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..
IP67
Do nadzorowania otwierania okien i drzwi.
- do zabudowy na i podtynkowej
- w komplecie z przewodem
- przy otwartym oknie zestyk jest rozłączony

Czujniki RolloTec®



Czujnik opadów RolloTec®

jasnoszary **0183 01**

od str. T38

230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy 3 A;
czułość wykrywania wilgotności 10–100%
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 2975
IP65
W przypadku wystąpienia deszczu, śniegu itp. zestyk zostaje zamknięty.
W celu ochrony np. przed zaciekami na markizach, roletach itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- ogrzewany
- z kątem montażu ok. 75°C
- z zaciskami śrubowymi



Czujnik siły wiatru RolloTec®

biały **0172 01**

od str. T38

zakres pomiaru siły wiatru 3 – 10 Bft;
zakres pomiaru prędkości wiatru 0,5 – 40 m/s;
przewody fabryczne ok. 3m
Stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem czujnika siły wiatru.
do numerów zam. 0173
- z zaciskami śrubowymi
- z elementem mocującym
- z fabrycznym przewodem LIYY 2 x 0,5 mm^2 i osłonami



Sterownik czujnika siły wiatru RolloTec®

biały **0173**

od str. T38

230 V~, 50/60 Hz
nastawialna siła wiatru 3–10 Bft;
prąd znamionowy 2 A
Nadaje się także do ogrzewanego sensora wiatru firmy Thies nr artykułu 4.3515.50.000.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0172 01, 2975
IP55
Przy osiągnięciu zadanej siły wiatru zestyk zostaje zamknięty. Do ochrony przed zbyt silnym wiatrem np. żaluzji, markiz itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- z trybem testowym
- z elementami mocującymi
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Przekaźniki rozdzielające RolloTec®



Przekaźnik rozdzielający RolloTec®

2930

od str. T33

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;
czas pracy ED 100%
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł) 50 x 52 x 2 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec®
- z zaciskami śrubowymi



Przekaźnik rozdzielający RolloTec® DMS

2931

od str. T33

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;
czas pracy ED 100%
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.
DMS – 2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny 38 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec®
- z zaciskami śrubowymi



Przekaźnik rozdzielający RolloTec® z dodatkowymi wejściami sterującymi

2969

od str. T33

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
czas pracy ED 100%
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł) 50 x 52 x 22 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec®
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi



Przekaźnik rozdzielający RolloTec® DMS z dodatkowymi wejściami sterującymi

2919

od str. T33

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 3 A;
czas pracy ED 100%
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.
DMS – 2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny 38 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec®
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

ŁĄCZNIK CZASOWY



Sterownik łącznika czasowego

2948

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 1000 W;
transformatory elektroniczne 750 W;
transformatory konwencjonalne 500 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 1000 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 500 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 400 VA
Wymagany jest przewód neutralny!
Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
do numerów zam. 1735.., 1736.., 1738 .., 53 1735.., 53 1736.., 53 1738..



- ze stykiem bezpotencjałowym z wejściem rozszerzenia 230 V dla włączenia i wyłączenia
- z zaciskami śrubowymi

RAMKI I PUSZKI BERKER B.1

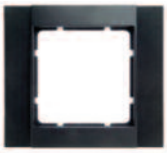
Ramki



od str. T58

Ramki białe

	1-krotna	**1011 19 09**
pionowe:	2-krotna	**1012 19 09**
	3-krotna	**1013 19 09**
	4-krotna	**1014 19 09**
	5-krotna	**1015 19 09**
poziome:	2-krotna	**1022 19 09**
	3-krotna	**1023 19 09**
	4-krotna	**1024 19 09**
	5-krotna	**1025 19 09**



od str. T58

Ramki antracytowe

	1-krotna	**1011 16 06**
pionowe:	2-krotna	**1012 16 06**
	3-krotna	**1013 16 06**
	4-krotna	**1014 16 06**
	5-krotna	**1015 16 06**
poziome:	2-krotna	**1022 16 06**
	3-krotna	**1023 16 06**
	4-krotna	**1024 16 06**
	5-krotna	**1025 16 06**



od str. T58

Ramki alu

	1-krotna	**1011 14 04**
pionowe:	2-krotna	**1012 14 04**
	3-krotna	**1013 14 04**
	4-krotna	**1014 14 04**
	5-krotna	**1015 14 04**
poziome:	2-krotna	**1022 14 04**
	3-krotna	**1023 14 04**
	4-krotna	**1024 14 04**
	5-krotna	**1025 14 04**



Ramka z dużym wycięciem

biały **1309 19 09**

do numerów zam. 7516 43 80, 7516 47 80, 7516 80 80, 7566 37 80, 7566 57 80
- do przycisków KNX



Ramka z dużym wycięciem

antracyt **1309 16 06**

do numerów zam. 7516 43 85, 7516 47 85, 7516 88 85, 7566 37 85, 7566 57 85
- do przycisków KNX

Nr kat.



Ramka z dużym wycięciem

alu **1309 14 04**

do numerów zam. 7516 43 85, 7516 47 85, 7516 88 85, 7566 37 85, 7566 57 85
- do przycisków KNX

Puszki natynkowe



Puszka natynkowa pojedyncza

biały	**1041 19 09**
antracyt	**1041 16 06**
alu	**1041 14 04**

głębokość zabudowy 38 mm
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.
- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry i od dołu
- przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa podwójna

biały	**1042 19 09**
antracyt	**1042 16 06**
alu	**1042 14 04**

głębokość zabudowy 38 mm
W przypadku serii B.3 nadaje się także do montażu poziomego!
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.
- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu pionowego
- przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa potrójna

biały	**1043 19 09**
antracyt	**1043 16 06**
alu	**1043 14 04**

głębokość zabudowy 38 mm
W przypadku serii B.3 nadaje się także do montażu poziomego!
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.
- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu pionowego
- przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa podwójna

biały	**1052 19 09**
antracyt	**1052 16 06**
alu	**1052 14 04**

głębokość zabudowy 38 mm
Nie nadaje się do serii B.3!
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.
- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu poziomego
- przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Puszka natynkowa potrójna

biały **1053 19 09**
antracyt **1053 16 06**
alu **1053 14 04**

głębokość zabudowy 38 mm
Nie nadaje się do serii B.3!
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.
- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu poziomego
- przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym

RAMKI I PUSZKI BERKER B.3

Ramki



Ramki alu/białe

1-krotna **1011 39 04**
2-krotna **1012 39 04**
3-krotna **1013 39 04**
4-krotna **1014 39 04**
5-krotna **1015 39 04**

od str. T59

Należy stosować tylko ze białymi elementami wierzchnimi.
- do montażu pionowego i poziomego



Ramki alu/antracyt

1-krotna **1011 30 04**
2-krotna **1012 30 04**
3-krotna **1013 30 04**
4-krotna **1014 30 04**
5-krotna **1015 30 04**

od str. T59

Należy stosować tylko z antracytowymi elementami wierzchnimi.
- do montażu pionowego i poziomego



Ramka z dużym wycięciem

alu/biały **1309 39 04**

do numerów zam. 7516 43 80, 7516 47 80, 7516 88 80, 7566 37 80, 7566 57 80
- do przycisków KNX



Ramka z dużym wycięciem

alu/antracyt **1309 30 04**

do numerów zam. 7516 43 85, 7516 47 85, 7516 88 85, 7566 37 85, 7566 57 85
- do przycisków KNX

Puszki natynkowe



Puszka natynkowa pojedyncza

biały **1041 19 09**
antracyt **1041 16 06**

głębokość zabudowy 38 mm
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.
- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry i od dołu
- przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym

Nr kat.



Puszka natynkowa podwójna

biały **1042 19 09**
antracyt **1042 16 06**

głębokość zabudowy 38 mm
W przypadku serii B.3 nadaje się także do montażu poziomego!
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.
- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu pionowego
- przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa potrójna

biały **1043 19 09**
antracyt **1043 16 06**

głębokość zabudowy 38 mm
W przypadku serii B.3 nadaje się także do montażu poziomego!
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.
- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu pionowego
- przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym

RAMKI BERKER B.7 GLAS

Ramki

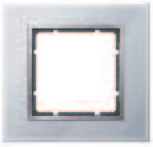


Ramki szklane białe

1-krotna **1011 69 09**
2-krotna **1012 69 09**
3-krotna **1013 69 09**
4-krotna **1014 69 09**
5-krotna **1015 69 09**

od str. T59

Nie nadaje się do puszek natynkowych.
- do montażu pionowego i poziomego
- z hartowanego szkła

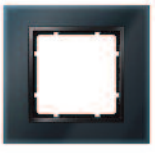


Ramki szklane alu

1-krotna **1011 64 14**
2-krotna **1012 64 14**
3-krotna **1013 64 14**
4-krotna **1014 64 14**
5-krotna **1015 64 14**

od str. T59

Nie nadaje się do puszek natynkowych.
- do montażu pionowego i poziomego
- z hartowanego szkła



Ramki szklane antracyt

1-krotna **1011 66 16**
2-krotna **1012 66 16**
3-krotna **1013 66 16**
4-krotna **1014 66 16**
5-krotna **1015 66 16**

Nie nadaje się do puszek natynkowych.
- do montażu pionowego i poziomego
- z hartowanego szkła

Nr kat.



Ramka z dużym wycięciem

biały **1309 69 09**

do numerów zam. 7516 43 80, 7516 47 80, 7516 88 80, 7566 37 80, 7566 57 80
■ do przycisków KNX



Ramka z dużym wycięciem

alu **1309 64 14**

do numerów zam. 7516 43 85, 7516 47 85, 7516 88 85, 7566 37 85, 7566 57 85
■ do przycisków KNX



Ramka z dużym wycięciem

antracyt **1309 66 16**

do numerów zam. 7516 43 85, 7516 47 85, 7516 88 85, 7566 37 85, 7566 57 85
■ do przycisków KNX

GNIAZDA

Gniazda z uziemieniem



Gniazdo z uziemieniem

biały, z przesłonami styków[1]	**67 6576 19 09**
antracyt, z przesłonami styków[1]	**67 6576 16 06**
alu, z przesłonami styków[1]	**67 6576 14 04**
czerwony, z przesłonami styków[1]	**67 6576 00 62**

16 A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
■ 2–biegunowe z uziemieniem
■ z zaciskami śrubowo–windowymi

Gniazda bez uziemienia



Gniazdo bez uziemienia

biały	**61 6703 19 09**
biały, z przesłonami styków[1]	**61 6733 19 09**
antracyt, z przesłonami styków[1]	**61 6733 16 06**
alu, z przesłonami styków[1]	**61 6733 14 04**

16 A, 250 V~
głębokość lusterka 8 mm
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
■ 2–biegunowe
■ z samozaciskami
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.

Gniazda SCHUKO



Gniazdo SCHUKO

biały	**4743 19 09**
antracyt	**4743 16 06**
alu	**4743 14 04**
czerwony	**4743 19 12**
zielony	**4743 19 13**
pomarańczowy	**4743 19 14**
biały,z przesłonami styków[1]	**4723 19 09**
antracyt, z przesłonami styków[1]	**4723 16 06**
alu, z przesłonami styków[1]	**4723 14 04**

16 A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
■ z samozaciskami



Gniazdo SCHUKO z nadrukiem

czerwony, z nadrukiem “EDV” **4743 19 22**

16 A, 250 V~
Płytka czołowa oznaczony kolorem.
■ z samozaciskami

Gniazda SCHUKO z zab. przed przeciążeniem



Gniazdo SCHUKO z ochroną przepięciową i polem opisowym

biały	**4108 19 09**
antracyt	**4108 16 06**
alu	**4108 14 04**
czerwony	**4108 19 62**

16 A, 250 V~, 50/60 Hz
■ z nadrukiem
■ z lampami kontrolnymi wskazującymi status praca/usterka
■ akustyczną sygnalizacją błędu
■ z zaciskami śrubowymi

Gniazda SCHUKO



Gniazdo SCHUKO z pokrywą

biały, z przesłonami styków[1]	**4744 19 09**
antracyt, z przesłonami styków[1]	**4744 16 06**
alu, z przesłonami styków[1]	**4744 14 04**

16 A, 250 V~
Nadaje się szczególnie do kombinacji wielu gniazd przy użyciu wtyczek kątowych.
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
■ z nadrukiem
■ możliwość wyboru położenia wnętrza skokowo o 45°
■ możliwość zdjęcia pokrywy przy jej odchyleniu do pozycji końcowej
■ z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Gniazdo SCHUKO z pokrywą i listwą opisową

biały, z przesłonami styków[1]	**4746 19 09**
antracyt, z przesłonami styków[1]	**4746 16 06**
alu, z przesłonami styków[1]	**4746 14 04**

16 A, 250 V~
Nadaje się szczególnie do kombinacji wielu gniazd przy użyciu wtyczek kątowych.
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- z nadrukiem
- możliwość wyboru położenia wnętrza skokowo o 45°
- możliwość zdjęcia pokrywy przy jej odchyleniu do pozycji końcowej
- z samozaciskami

KLAWISZE

Klawisze



Klawisz

biały	**1620 19 09**
antracyt	**1620 16 06**
alu	**1620 14 04**

- do łącznika klawiszowego i uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1 krotnego



Klawisz z polem opisowym

biały	**1626 19 09**
antracyt	**1626 16 06**
alu	**1626 14 04**

Do opisania np. nazwisko, wskazówki.
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- do łącznika klawiszowego i uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1 krotnego



Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami

biały	**1621 19 09**
antracyt	**1621 16 06**
alu	**1621 14 04**

Soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona.
- do łącznika klawiszowego i uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego samopowrotnego 2–bieg.
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do przycisku z portem magistralnym 1–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1–krotnego



Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami i polem opisowym

biały	**1628 19 09**
antracyt	**1628 16 06**
alu	**1628 14 04**

Do opisania np. nazwisko, wskazówki.
Soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona.
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- do łącznika klawiszowego i uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego samopowrotnego 2–bieg.
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1–krotnego

Nr kat.



Klawisz z nadrukiem “0”

biały	**1622 19 09**
antracyt	**1622 16 06**
alu	**1622 14 04**

- do łącznika klawiszowego 2– i 3–biegunowego



Klawisz z czerwoną soczewką z nadrukiem “0”

biały	**1624 19 09**
antracyt	**1624 16 06**
alu	**1624 14 04**

- do łącznika klawiszowego 2– i 3–biegunowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do przycisku grupowego z portem magistralnym 1–krotnego



Klawisz z nadrukiem symbolu “strzałki”

biały	**1620 19 19**
antracyt	**1620 16 16**
alu	**1620 14 14**

do numerów zam. 5034 04, 7514 11 00
- do łącznika wielokl. grupowego przycisk. jako 2–bieg. klaw. łącznik żaluzjowy z pozycją środkową
- do przycisku grupowego z portem magistralnym 1–krotnego

Klawisze wielokrotne



Klawisze

biały	**1623 19 09**
antracyt	**1623 16 06**
alu	**1623 14 04**

- do łącznika wielokl.
- do łącznika wielokl. przyciskowego i grupowego wielokl. przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 2–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 2–krotnego



Klawisze z czerwoną soczewką

biały	**1627 19 09**
antracyt	**1627 16 06**
alu	**1627 14 04**

Podświetlenie jest realizowane przy wykorzystaniu wyłącznie jednej wkładki jarzeniowej.
- do łącznika wielokl.
- łącznika wielokl. przyciskowego
- połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do przycisku z portem magistralnym 2–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 2–krotnego



Klawisze z nadrukiem symbolu “strzałka”

biały	**1625 19 09**
antracyt	**1625 16 06**
alu	**1625 14 04**

do numerów zam. 3035 20, 5035 20, 7514 20 00
- do łącznika żaluzjowego wielokl./żaluzjowego wielokl. przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 2–krotnego



Klawisze z nadrukiem symbolu “strzałki”

biały	**1644 19 09**
antracyt	**1644 16 06**
alu	**1644 14 04**

do numerów zam. 5034 04, 7514 21 00
- do łącznika wielokl. grupowego przycisk. jako 2–bieg. wielokl. łącznik żaluzjowy z pozycją środkową
- do przycisku grupowego z portem magistralnym 2–krotnego

Nr kat.



Klawisze do łącznika 3-klawiszowego

biały	**1665 19 09**
antracyt	**1665 16 06**
alu	**1665 14 04**

do numeru zam.: 63 3023

Łączniki na kartę hotelową



i od str. T6

Łącznik na kartę hotelową-nasadka z nadrukiem i czerwoną soczewką

biały	**1640 19 09**
antracyt	**1640 16 06**
alu	**1640 14 04**

maksymalna szerokość karty 54 mm;
maksymalna grubość karty 1,4 mm
Inne nadruki na indywidualne zamówienie.
do numerów zam. 5056, 5056 01
- z nadrukiem “Hotelcard”
- do łącznika klawiszowego przyciskowego do nasadek na kartę hotelową

Łączniki cięgłowe



Płytka czołowa do łącznika cięgłowego

biały	**1146 19 09**
antracyt	**1146 16 06**
alu	**1146 14 04**

do numerów zam. 3956 19, 3962, 3966

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika żaluzjowego obrotowego

biały	**1080 19 09**
antracyt	**1080 16 06**
alu	**1080 14 04**

do numerów zam. 53 3841, 53 3842
- z nadrukiem

Łączniki żaluzjowe na klucz



Płytka czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

biały,wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1081 19 09**
antracyt,wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1081 16 06**
alu, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1081 14 04**
biały, wyjęcie klucza możliwe w 3 pozycjach	**1082 19 09**

Klucze zapasowe i inne zamki (max. 24) na indywidualne zamówienie.
do numerów zam. 3851, 3852
- z nadrukiem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z 2 kluczami

Nr kat.



Płytka czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

biały, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1083 19 09**

Klucze zapasowe i inne zamki (max. 24) na indywidualne zamówienie.
do numerów zam. 3851, 3852
- z nadrukiem
- tylko z funkcją załączania chwilowego
- z 2 kluczami



Płytka czołowa do łącznika żaluzjowego na klucz

biały	**1506 19 09**
antracyt	**1506 16 06**
alu	**1506 14 04**

Wkładka patentowa patrz mechanizmy.
do numerów zam. 3822 10, 3831 10
- z nadrukiem
- do wkładki patentowej
- do zamków centralnych

Sygnalizatory świetlne



Płytka czołowa do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10

biały	**1124 19 09**
antracyt	**1124 16 06**
alu	**1124 14 04**

Przyciski, jarzeniówki i klosze patrz mechanizmy.
do numerów zam. 5101 10, 53 5101
- mocowany na wcisk



Płytka czołowa do sygnalizatora świetlnego E14

biały	**1198 19 09**
antracyt	**1198 16 06**
alu	**1198 14 04**

Jarzeniówki i klosze, patrz mechanizmy.
do numerów zam. 53 5131 02

Ściemniacze obrotowe



Płytka czołowa z pokrętłem regulacyjnym do ściemniacza obrotowego

biały	**1137 19 09**
antracyt	**1137 16 06**
alu	**1137 14 04**

do numerów zam. 2861 10, 2862 10, 2885, 2891 10, 2819 01, 2860 10, 2866 10, 2867 10, 2874, 2897
- do ściemniaczy obrotowych
- do niskonapięciowych ściemniaczy obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych Tronic®
- do uniwersalnych ściemniaczy obrotowych
- do rozszerzenia uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- do elektronicznego potencjometru obrotowego

Regulatory obrotów



Płytka czołowa z pokrętłem do regulatora obrotów

biały	**1137 19 29**
antracyt	**1137 16 26**
alu	**1137 14 24**

do numerów zam. 2968 01
- z nadrukiem symbolu skali

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

ŁĄCZNIKI CZASOWE



Łącznik czasowy Easy z wyświetlaczem

biały	**1735 19 09**
antracyt	**1735 16 06**
alu	**1735 14 04**

od str. T31

2 czasy załączania/wyłączania dla bloku pamięci;
rezerwa zasilania ok. 4 godz.;
temperatura pracy 5-35°C
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo włączania odbiorników elektrycznych.
do numerów zam.: 2948
- proste programowanie czasów załączenia
- z trybem szybkiego programowania
- z możliwością programowania do 4 godz. po zdjęciu
- mechanizmu
- 2 programowalne bloki pamięci pn-pt i sob-nd
- z automatycznym przełączaniem czas zimowy/czas letni (możliwość deaktywacji)
- duży wyświetlacz z symbolami
- wyświetlanie następnego czasu załączenia
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny



Łącznik czasowy z wyświetlaczem

biały	**1736 19 09**
antracyt	**1736 16 06**
alu	**1736 14 04**

od str. T31

18 czasów załączania/wyłączania;
generator losowy +/- 15 min.;
korekta czasu astro +/- 2 godz.;
rezerwa zasilania 24 godz.;
funkcja odliczania czasu załączenia 0-23 godz. 59 min.
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo włączania odbiorników elektrycznych.
do numerów zam. 2948
- z ustawionym fabrycznie programem podstawowym
- z 2 niezależnymi blokami pamięci dla dni tygodnia/urlopu
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czas letni/czas zimowy
- program astro do włączania przy wschodzie/zachodzie słońca
- duży wyświetlacz z przedstawieniem symboli
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny



Łącznik czasowy z wyświetlaczem z przyłączem czujników

biały	**1738 19 09**
antracyt	**1738 16 06**
alu	**1738 14 04**

od str. T31

zakres nastawy zmierzchu ok. 6-300 Lux;
18 czasów załączania/wyłączania;
generator losowy +/- 15 min.;
korekta czasu astro +/- 2 godz.;
rezerwa zasilania 24 godz.;
funkcja odliczania czasu załączenia 0-23 godz. 59 min.
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo włączania odbiorników elektrycznych.
do numerów zam.: 2948
- z ustawionym fabrycznie programem podstawowym
- z 2 niezależnymi blokami pamięci dla dni tygodnia/urlopu
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czas letni/czas zimowy
- program astro do włączania przy wschodzie/zachodzie słońca
- duży wyświetlacz z przedstawieniem symboli
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy
- przyłączony czujnik nat. oświetlenia RolloTec® używany do ster. funkcją załączania zmierzchowego

Nr kat.

UNIWERSALNY ŚCIEMNIACZ SERYJNY, PRZYCISKOWY



Przycisk do ściemniacza seryjnego

biały	**1765 19 09**
antracyt	**1765 16 06**
alu	**1765 14 04**

do numerów zam. 2901
- do ściemniacza uniwersalnego seryjnego
- do sterowania 2 niezależnymi grupami oświetlenia
- z 2 zasadami obsługi powierzchni dla każdego wyjścia

BLC BERKER LIGHT CONTROL

Przyciski



Przycisk BLC

biały	**1761 19 09**
antracyt	**1761 16 06**
alu	**1761 14 04**

od str. T13

do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2912
- z 2 zasadami obsługi powierzchni
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V
- do rozszerzeń sterowników BLC

Przyciski radiowe



Przycisk radiowy BLC

biały	**1760 19 09**
antracyt	**1760 16 06**
alu	**1760 14 04**

od str. T13

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30
Mechanizmy BLC patrz Elektronika Domowa.
Obsługa rozszerzeń możliwa jest tylko przy użyciu rozszerzeń BLC.
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2912
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z 2 zasadami obsługi powierzchni
- z 5 scenami świetlnymi dla “włączone/wyłączone, nastawienie jasności”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- sygnał radiowy przypisanego radiow. czujnika ruchu powoduje załączenie na 1 min. (ponowne wyzwolenie)
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V

Nr kat.

Nasadki czujników ruchu BLC



od str. T14

Nasadka czujnika ruchu BLC 180 1,1 m

biały	**1783 19 09**
antracyt	**1783 16 06**
alu	**1783 14 04**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 0 – 80 /□ lx;
nastawialna czułość progowa ok. 20 – 100%
czas opóźnienia ok. 2 min.;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.

- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- ze zoptymalizowaną soczewką
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do rozszerzenia czujnika ruchu BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC (tylko załączanie)
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V (tylko załączanie)



od str. T15

Nasadka czujnika ruchu BLC 180 komfort 1,1 m

biały	**1784 19 09**
antracyt	**1784 16 06**
alu	**1784 14 04**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawialna czułość progowa ok. 20 – 100 %;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 0 – 80 /□ lx;
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 sek. – 30 min.;
czas ściemniania 30 sek.;
praca impulsowa 0,5 sek.;
czas bezczynności ok. 3 sek.;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trawania opóźnienia nastawiony w nasadce czujnika ruchu.

- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- ze zoptymalizowaną soczewką
- mikroprocesorowe sterowanie pracą (sygnałem detekcji i sygnałem przeciwzakłóceniowym)
- zabezpieczony przed oślepieniem, np. lampą kieszonkową
- brak załączenia przy omyłkowym, krótkotrwałym zacienieniu
- z adaptacyjnym dopasowaniem czułości
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek)
- możliwość zapamiętania jasności zał. w połączeniu ze ściemn. BLC tylko przy użyciu rozszerzeń BLC
- z funkcją ściemniania (płynne wyłączanie)
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do rozszerzenia czujnika ruchu BLC

Nr kat.

NOWOŚĆ



od str. T19

Nasadka czujnika ruchu BLC 2,2 m

biały	**1788 19 09**
antracyt	**1788 16 06**
alu	**1788 14 04**

nominalna wysokość montażu 2,2 (1,1) m
zasięg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12
boczny w każdą stronę ok. 6 m
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m
boczny w każdą stronę ok. 3 m
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m
kąt detekcji 180°
płaszczyzny detekcji 6
segmenty detekcji 268
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 10 lx
czas opóźnienia ok. 2 min.
temperatura pracy -15 - +45°C
Fabryczne ustawione natężenia ośw. zadziałania 10 lx.
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.
W połączeniu ze sterownikiem załączającym BLC OWK, kanał OWK jest również załączany na czas opóźnienia niezależnie od natężenia oświetlenia.
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912

- z zabezpieczeniem przed podczołganiem
- mikroprocesorowe sterowanie pracą (sygnałem detekcji i sygnałem przeciwzakłóceniowym)
- z zabezpieczeniem przed oślepieniem np. lampą kieszonkową
- brak załączenia przy omyłkowym, krótkotrwałym zaciemnieniu
- z adaptacyjną regulacją czułości
- zapamiętywana wartość załączenia w połączeniu ze ściemniaczem BLC z nadajnikiem ręcznym, i rozszerzeniem BLC
- przy zastosowaniu z mechanizmem ściemniacza funkcja ostrzegania przed wyłączeniem (30 s proces ściemniania)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- aktywacja przy pomocy łącznika rozwieranego w przewodzie zasilającym

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

NOWOŚĆ



od str. T19

Nasadka IR czujnika ruchu BLC komfort 2,2 m

biały	**1789 19 09**
antracyt	**1789 16 06**
alu	**1789 14 04**

nominalna wysokość montażu 2,2 (1,1) m
zasięg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12 m
boczny w każdą stronę ok. 6 m
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m
boczny w każdą stronę ok. 3 m
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m
kąt detekcji 180°
płaszczyzny detekcji 6
segmenty detekcji 268
nastawialna czułość progowa 25/50/75/100%
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania 1/10/150/250 Lux
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 s - 60 min.
praca impulsowa 0,3 sec.
temperatura pracy -15 - +45°C
Pełna funkcjonalność możliwa do osiągnięcia wyłącznie przy wykorzystaniu pilota IR do czujników ruchu BLC IR.
Ustawienia fabryczne oraz po funkcji reset: czułość100%, czas opóźnienia 30 s, tryb nocny ok. 1 lx, funkcje dodatkowe WYŁĄCZONE.
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.
W połączeniu ze sterownikiem załączającym BLC OWK, kanał OWK jest również załączany na czas opóźnienia niezależnie od natężenia oświetlenia.
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912

- z 2 przyciskami do permanentnego załączenia (zielona LED), permanentnego wyłączenia (czerwona LED) oraz pracy automatycznej
- z czerwoną diodą potwierdzenia detekcji oraz odbioru sygnału IR, zieloną diodą potwierdzenia przyjęcia komendy IR
- z zabezpieczeniem przed podczołganiem
- mikroprocesorowe sterowanie pracą (sygnałem detekcji i sygnałem przeciwzakłóceniowym)
- z zabezpieczeniem przed oślepieniem np. lampą kieszonkową
- brak załączenia przy omyłkowym, krótkotrwałym zaciemnieniu
- z adaptacyjną regulacją czułości
- przy zastosowaniu z mechanizmem załączającym funkcja ostrzegania przed wyłączeniem (3x krótkie wyłączenie co 10 s) parametryzowane za pomocą pilota
- przy zastosowaniu z mechanizmem ściemniacza funkcja ostrzegania przed wyłączeniem (30 s proces ściemniania)
- zapamiętywana wartość załączenia w połączeniu ze ściemniaczem BLC z nadajnikiem ręcznym, i rozszerzeniem BLC
- ograniczenie kąta detekcji poprzez wyłączenie sensorów za pomocą pilota
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek) za pomocą pilota
- funkcja hotelowa za pomocą pilota: ściemnienie do 20% przy braku wykrycia ruchu
- funkcja testowa za pomocą pilota: czułość 100%, czas opóźnienia 1 s, aktywny tryb dzienny
- funkcja symulacji obecności za pomocą pilota: odtworzenie funkcji załączania z 7 ostatnich dni
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- aktywacja przy pomocy łącznika rozwieranego w przewodzie zasilającym

Nr kat.

Nadajniki ręczne



Pilot do nasadek IR czujnikór ruchu BLC

jasnoszary/ciemnoszary	**2770**

napięcie pracy 3 V=
kanały podczerwieni (IR) 31
wymiary (dł. x szer. x wys.) 85 x 52 x 7 mm
Funkcje i ustawienia dla głównego czujnika ruchu BLC: załączenie/wyłączenie 2 godz., stałe załączenie/wyłączenie, ściemnianie (z mechanizmem ściemniacza), impulsy, tryb hotelowy i testowy, ostrzeżenie przed wyłączeniem ze sterownikiem załączającym, jasność wykrycia ruchu, ciągłe uczenie się jasności wykrycia ruchu, zapamiętania jasności załączenia (z mechanizmem ściemniacza), czułość wykrycia ruchu, uczenie czasu opóźnienia, ograniczanie obszaru wykrycia przez ograniczenie kąta detekcji czujnika, praca równoległa, reset.
Funkcje i ustawienia dla rozszerzenia czujnika ruchu BLC: Rozszerzenie 2 godz. lub stałe wyłączenie, czułość wykrywania ruchu, ograniczanie obszaru wykrycia przez obcięcie kąta czujnika, dioda LED wykrycia ruchu, reset
Pilot podczerwieni (IR) do indywidualnej konfiguracji nasadki IR czujnika ruchu komfort 2,2 m.
do numerów zam. 1789 ..

- z litową baterią 3V typ: CR 2025
- z 31 przyciskami funkcyjnymi

Nr kat.

REGULATORY TEMPERATURY



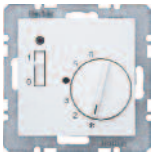
od str. T32

Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

biały	**2030 19 09**
antracyt	**2030 16 06**
alu	**2030 14 04**

5 – 30 °C
napięcie znamionowe 250 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A;
obciążalność indukcyjna przy cos φ 0,6 = 4 A;
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 4°C
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
do numerów zam. 7590 00 76

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



od str. T32

Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

biały	**2031 19 09**
antracyt	**2031 16 06**
alu	**2031 14 04**

5 – 30 °C
napięcie znamionowe 24 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A~;
napięcie znamionowe 24 V=;
prąd znamionowy 4 A=;
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 4°C
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
do numerów zam. 7590 00 77

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



od str. T32

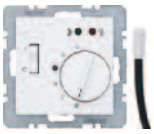
Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

biały	**2026 19 09**
antracyt	**2026 16 06**
alu	**2026 14 04**

napięcie znamionowe 250 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A;
obciążalność indukcyjna przy cos φ 0,6 = 4 A;
prąd zestyku "chłodzenie" 5 A;
obciążalność indukcyjna "chłodzenie" przy cos φ 0,6=2 A;
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przestawia się.
do numerów zam. 7590 00 76

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami

Nr kat.



od str. T32

Regulator temperatury podłogi z zestykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

biały	**2034 19 09**
antracyt	**2034 16 06**
alu	**2034 14 04**

10 – 50°C
napięcie znamionowe 250 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A;
różnica temperatury załączania ok. 1°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 5°C;
długość przewodu czujnika 4 m
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temp. zostaje przekroczona, zestyk otwiera się.
do numerów zam. 7590 00 76
Czujnik zamienny nr zam. 0161

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem
- z diodami sygnalizującymi załączenie ogrzewania oraz tryb nocny
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- w komplecie z czujnikiem temperatury podłogi
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

biały	**2044 19 09**
antracyt	**2044 16 06**
alu	**2044 14 04**

230 V~, 50 Hz;
zakres temperatury pomieszczenia 5 – 30 °C;
zakres temperatury podłogi 10 – 40 °C;
różnica temperatury załączania ok. 0,5 °C;
prąd załączany 10 mA - 10(4) A;
prąd załączany przy cos φ 0,6 maks. 4 A;
pobór mocy ok. 1,2 W;
rezerwa zasilania ok. 10 lat (bateria)
głębokość montażu 25 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0161, 7590 00 76

- z nadrukiem
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- do ogrzewania pomieszczeń i podłogi
- przy ogrzewaniu podłogowym, regulacja jest możliwa za pomocą temperatury pomieszczenia i/lub podłogi
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z dodatkowym podłączeniem zewnętrznego czujnika temperatury podłogi
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, holenderskim i francuskim
- z maksymalnie 9 załączanymi czasami na dzień
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- zdejmowany panel przedni z możliwością programowania
- 3 dzienne bloki pamięci: po.-pt., so.-nd., po.-nd.
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- automatyczne przełączanie czasu zimowy/letni
- ustawiany zakres regulacji temperatury.
- z ręcznym ustawieniem temperatury oczekiwanej
- z zegarem zmiany temperatury
- program wakacyjny z ustawianą datę rozpoczęcia
- licznik czasu pracy lub zużycia energii
- z funkcją ochrony zaworów
- z funkcją ochrony przed zamarzaniem
- z kontrolą dostępu
- typ sterowania: PWM lub 2 stanowe
- do napędów zaworów zamkniętych lub otwartych w stanie bezprądowym
- z samouczącą się krzywą grzania
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Przyłącza czujników



Płytka centralna do przyłącza czujników

biały	**7594 04 89**
antracyt	**7594 04 85**
alu	**7594 04 83**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi 1109 1. ..
do numerów zam. 7594 10 01
- z nacięciami do cyrkulacji powietrza
- do np. czujnika temperatury PT100

ROLLOTEC®

Przyciski



od str. T35

Przycisk RolloTec®

biały	**1770 19 09**
antracyt	**1770 16 06**
alu	**1770 14 04**

przypisywany czas ruchu 4 sec – 2 min.;
czas ruchu przypisywany przy przyciśnięciu > 4 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzymanie napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
- z blokadą zamknięcia sygnałem sterowania centralnego np. rolety drzwi tarasowych
- aktywacja blokady w pozycji całkowitego otwarcia poprzez przyciśnięcia kierunku “góra” na min 3 sek.
- z diodą LED sygnalizującą blokadę



od str. T35

Przycisk RolloTec® z przyłączem czujników

biały	**1771 19 09**
antracyt	**1771 16 06**
alu	**1771 14 04**

wartość natężenia oświetlenia ok. 5 – 80 lx
przypisywany czas ruchu 4 sec – 2 min.;
czas ruchu przypisywany przy przyciśnięciu > 4 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzymanie napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
- z blokadą zamknięcia sygnałem sterowania centralnego np. rolety drzwi tarasowych
- aktywacja blokady w pozycji całkowitego otwarcia poprzez przyciśnięcia kierunku “góra” na min 3 sek.
- z diodą LED sygnalizującą blokadę
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet
- z możliwością indywidualnego nastawienia wartości natężenia oświetlenia w celu ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®
- przyłączenie czujników możliwe tylko poprzez blok stykowy

Przyciski radiowe



od str. T35

Przycisk radiowy RolloTec®

biały	**1758 19 09**
antracyt	**1758 16 06**
alu	**1758 14 04**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy

Nr kat.



od str. T35

Przycisk radiowy RolloTec® z przyłączem czujników

biały	**1759 19 09**
antracyt	**1759 16 06**
alu	**1759 14 04**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
nastawa natężenia światła słonecznego ok. 20.000 lx;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet do ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy

Przyciski z pamięcią



od str. T35

Przycisk RolloTec® z pamięcią

biały	**1756 19 09**
antracyt	**1756 16 06**
alu	**1756 14 04**

przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.;
zapamiętanie czasów podnoszenia/opuszczania przy przyciśnięciu > 3,5 sek.
W trybie automatycznym opuszczanie i podnoszenie wykonywane jest codziennie zgodnie z zapamiętanym czasem jazdy.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.



od str. T35

Przycisk RolloTec® z pamięcią z przyłączem czujników

biały	**1757 19 09**
antracyt	**1757 16 06**
alu	**1757 14 04**

nastawa natężenia światła słonecznego ok. 20.000 lx;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.;
zapamiętanie czasów podnoszenia/opuszczania przy przyciśnięciu > 3,5 sek.
W trybie automatycznym opuszczanie i podnoszenie wykonywane jest codziennie zgodnie z zapamiętanym czasem jazdy.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet do ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- możliwością przyłączenia kontaktronu
- przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy

Nr kat.

Łączniki czasowe



od str. T35

Łącznik czasowy RolloTec® Easy z wyświetlaczem

	Nr kat.
biały	**1762 19 09**
antracyt	**1762 16 06**
alu	**1762 14 04**

czasy jazdy 2 góra/dół;
rezerwa zasilania > 6 godz.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
- z nadrukiem
- proste programowanie czasów jazdy
- z trybem szybkiego programowania
- programowanie jest możliwe do 6 godzin po zdjęciu mechanizmu
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- 2 bloki programowe po–pt i sob–nd
- duży wyświetlacz



od str. T35

Łącznik czasowy RolloTec® komfort z wyświetlaczem

	Nr kat.
biały	**1774 19 09**
antracyt	**1774 16 06**
alu	**1774 14 04**

czasy jazdy 18 góra/dół;
generator losowy +/– 15 min.;
rezerwa zasilania 3 godz.;
korekta czasu astro +/– 2 godz.;
przypisywany czas ruchu 1 sek – 6 min.;
czas pozycjonowania lameli 0 – 5 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami
- z 3 niezależnymi blokami praogramowymi
- podtrzymanie pamięci po zaniku napięcia
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czasu letni/zimowy
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- wyświetlanie czasu następnego ruchu również dla funkcji astro i funkcji losowej
- możliwośc wyłaczenia komend zewnętrznych oraz centralnych
- duży wyświetlacz z symbolami
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- programowalne położenie lameli po opuszczeniu żaluzji



od str. T35

Łącznik czasowy RolloTec® komfort z wyświetlaczem i przyłączem czujników

	Nr kat.
biały	**1775 19 09**
antracyt	**1775 16 06**
alu	**1775 14 04**

wartość natężenia oświetlenia ok. 1 – 76 lx
wartość zmierzchowa ok. 6 – 300 lx
czasy jazdy 18 góra/dół;
generator losowy +/– 15 min.;
rezerwa zasilania 3 godz.;
korekta czasu astro +/– 2 godz.;
przypisywany czas ruchu 1 sek – 6 min.;
czas pozycjonowania lameli 0 – 5 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami
- z 3 niezależnymi blokami praogramowymi
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czasu letni/zimowy
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- podtrzymanie pamięci po zaniku napięcia
- wyświetlanie czasu następnego ruchu również dla funkcji astro i funkcji losowej
- możliwośc wyłaczenia komend zewnętrznych oraz centralnych
- duży wyświetlacz z symbolami
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy
- programowalne położenie lameli po opuszczeniu żaluzji
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet
- przyłączony czuj. nat. oświetlenia RolloTec® wykorzystywany do zmierzchowego opuszczania rolet
- z możliwością indywidualnego nastawienia wartości natężenia oświetlenia w celu ochrony przed słońcem
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

ELEKTRONIKA ROZRYWKOWA



Radio Touch

biały **2880 99 09**
stal szlachetna, lakierowana **2880 89 16**

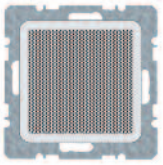
230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości 87,5 – 108 MHz
wyjście głosników 4 – 8 W/kanał
wymiary wyświetlacza 35 x 28 mm
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm²
głębokość instalacji 33 mm
- z głośnikiem
- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- i nstalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi



Radio Touch IP

biały **2881 99 09**
stal szlachetna, lakierowana **2881 89 16**

230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości 87,5 – 108 MHz
wyjście głosników 4 – 8 W/kanał
wymiary wyświetlacza 35 x 28 mm
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm²
głębokość instalacji 33 mm
- z głośnikiem
- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- i nstalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi



Głośnik

biały **2882 99 09**
stal szlachetna, lakierowana **2882 89 16**

8 Ω
obsługiwana moc nominalna/muzyczna 4/8 W
zakres częstotliwości (-3 dB) 170 - 20 000 Hz
głębokość instalacji 22,5
do numerów zam. 2880.., 2881..

Nr kat.



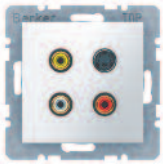
Stacja dokująca

biały **2883 99 09**
stal szlachetna, lakierowana **2883 89 16**

230 V~, 50/60 Hz
głębokość instalacji 36 mm
do numerów zam. 2880 .., 2881 ..
- z 30 pinowym złączem dla iPod'a i iPhon'a
- przycisk regulacji głośności
- funkcja ładowania baterii iPod'a i iPhon'a
- wejście AUX mini jack dla źródła audio np. MP3
- wyjście stereo do podłączenia do systemu hifi
- z zaciskami śrubowymi

GNIAZDA TV/AUDIO/VIDEO

TV/AUDIO/VIDEO



od str. T57

Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

biały **33 1532 19 09**
antracyt **33 1532 16 06**
alu **33 1532 14 04**

zakres częstotliwości audio 20 - 20 KHz
zakres częstotliwości video max. 160 MHz
Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audiovideo takich jak odbiorniki, systemy hifi oraz odtwarzacze DVD.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "Multimedia-Rohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- 2 gniazda cinch do podłaczenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłaczenia video (żółty)
- gniazdo S-Video



od str. T57

Gniazdo VGA

biały **33 1540 19 09**
antracyt **33 1540 16 06**
alu **33 1540 14 04**

zakres częstotliwości video max. 160 MHz
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px
Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych firmy do urządzeń elektronicznych Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "Multimedia-Rohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub

Nr kat.



Gniazdo VGA z zaciskami śrubowymi

biały	**33 1541 19 09**
antracyt	**33 1541 16 06**
alu	**33 1541 14 04**

od str. T57

zakres częstotliwości video max. 160 MHz
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px
Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych firmy do urządzeń elektronicznych Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów. Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "Multimedia-Rohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo USB/3.5 mm audio

biały	**33 1539 19 09**
antracyt	**33 1539 16 06**
alu	**33 1539 14 04**

od str. T57

zakres częstotliwości audio 20 - 20 KHz
prędkość transmisji (USB) max. 480 MBit/s
Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 2.0).
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów. Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "Multimedia-Rohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 2.0
- pozłacane gniazdo 3.5 mm, stereo (mini jack)
- bez łapek rozporowych



Gniazdo HDMI

biały	**33 1542 19 09**
antracyt	**33 1542 16 06**
alu	**33 1542 14 04**

od str. T57

pasmo video max. 165 MHz
rozdzielczość max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości (vertical) 50 - 85 Hz
prędkość transmisji max. 8,16 GBit/s
Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń high-end w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów. Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "Multimedia-Rohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

Nr kat.



Gniazdo HDMI z przyłączem 90°

biały	**33 1543 19 09**
antracyt	**33 1543 16 06**
alu	**33 1543 14 04**

od str. T57

pasmo video max. 165 MHz
rozdzielczość max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości 50 - 85 Hz
prędkość transmisji max. 8,16 GBit/s
Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń high-end w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów. Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "Multimedia-Rohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- pozłacane styki
- przyłącze pod kątem 90°
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

PŁYTKI CZOŁOWE I ZAŚLEPKI

Zaślepki



Zaślepka z elementem centralnym

biały	**1009 19 09**
antracyt	**1009 16 06**
alu	**1009 14 04**

- z płytką nośną
- mocowany na wcisk



Zaślepka z elementem centralnym i mocowaniem na śruby

biały	**1009 19 19**
antracyt	**1009 16 16**
alu	**1009 14 14**

- na płytkę nośną z dużym wycięciem
- do indywidualnych wycięć lub otworów przy instalacji rozwiązań specjalnych
- z osłoną przykręcaną
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Pierścienie oddzielające



Pierścień oddzielający do płytki czołowej

biały	**1109 19 09**
antracyt	**1109 16 06**
alu	**1109 14 04**

Pola opisowe



Pole opisowe do montażu w pierścieniu oddzielającym

biały	**1905 00 69**

Pole opisowe o wysokości 6 mm

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

TV/Audio



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i płytką nośną do przyłączy miniaturowych

biały, pojedynczy, 1 otwór wyłamywany **1196 19 09**
antracyt, pojedynczy, 1 otwór wyłamywany **1196 16 06**
alu, pojedynczy, 1 otwór wyłamywany **1196 14 04**

do numerów zam. 4505 02, 4505 01



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

biały **1203 19 09**
antracyt **1203 16 06**
alu **1203 14 04**

53 4550 11, 53 4551 11, 53 4551 21 53 4551 31, 53 4552 11, 534553 11, 534553 21
■ z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT



Płytka czołowa do gniazda antenowego 4-wyjściowego

biały **1484 19 09**
antracyt **1484 16 06**
alu **1484 14 04**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi 1109 ..
gniazda antenowe: Ankaro; Astro; Schwaiger
do numerów zam.: 4594
■ z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)

Dane / Telekomunikacja



Płytka czołowa do gniazda TAE i głośnikowego

biały **1033 19 09**
antracyt **1033 16 06**
alu **1033 14 04**

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0..
gniazda przyłączeniowe EAD:
Drivex; EFB Electronic; Intracom
gniazda z ochroną przepięciową TAE i UAE: Dehn
■ 2 otwory z możliwością wyłamania zaślepek



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE

biały **1407 19 09**
antracyt **1407 16 06**
alu **1407 14 04**

do numerów zam. 4586, 53 4538, 53 4554, 53 4556
gniazda przyłączeniowe UAE:
BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
■ kat. 3, kat. 5e i kat. 6
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ do gniazda przyłączeniowego pojedynczego

Nr kat.



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE

biały **1409 19 09**
antracyt **1409 16 06**
alu **1409 14 04**

do numerów zam. 4587, 53 4539, 53 4555, 53 4576
gniazda przyłączeniowe UAE:
AMP; BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
■ kat. 3, kat. 5e i kat. 6
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ do gniazda przyłączeniowego podwójnego



Płytka czołowa do 1 lub 2 modułów pojedynczych Reichle&De-Massari

biały **1472 19 09**
antracyt **1472 16 06**
alu **1472 14 04**

moduły: Reichle&De-Massari
Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi 1109 ..
■ z płytką nośną
■ do modułu przyłączeniowego RJ45 kat. 5e i kat. 6
■ do modułów światłowodowych
■ z kątem nachylenia wyjścia 30°
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka czołowa do gniazda modularnego Krone

biały **1464 19 09**
antracyt **1464 16 06**
alu **1464 14 04**

gniazda modularne: Krone; Thomas & Betts
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk
Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi 1109 ..
■ n z płytką nośną
■ do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6
■ do światłowodowych łączy wtykowych Krone MTRJ Jacks
■ do światłowodowych łączy wtykowych 3M Volition
■ z kątem nachylenia wyjścia 30°
■ podwójna
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

biały **1181 19 09**
antracyt **1181 16 06**
alu **1181 14 04**

do numerów zam. 4541 0..
Pole opisowe o wysokości 6 mm
■ do płytek nośnych podwójnych z kolorowymi elementami mocującymi

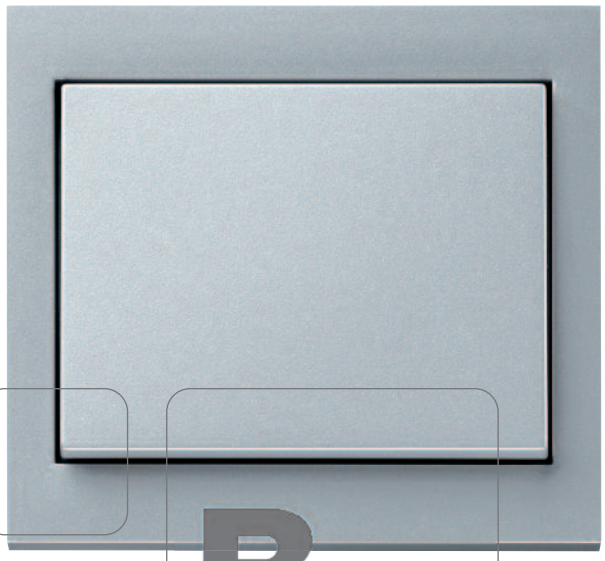
Berker K.1/K.5

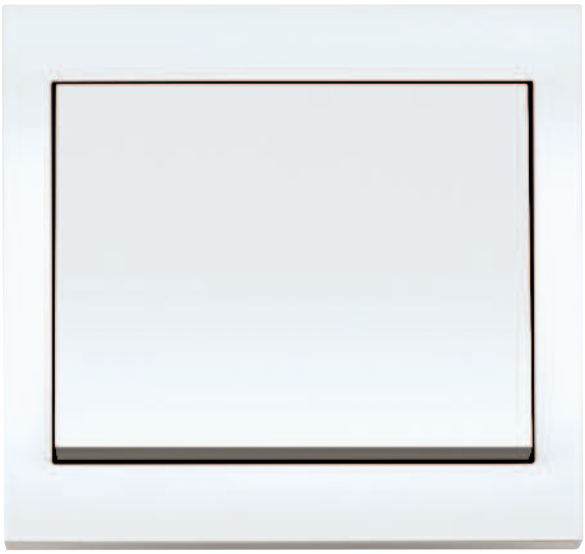
Serie podtynkowe

Ostre kanty, prostokątny kształt, wysoki połysk, niezwykła prostota bez żadnych dodatkowych elementów kompozycyjnych to cechy designu nowego programu Berker K.1.
Dzięki swej nowej interpretacji rozumienia ponadczasowości wzornictwa, Berker spełnia życzenia wielu inwestorów i architektów nadając pomieszczeniu jasny, prosty, a przez to ponadczasowy charakter.
- Dostępne kolory powierzchni: kremowy, biały, antracyt, alu.
- Powierzchnie o wysokim połysku oraz matowe.
- Niebywała solidność i trwałość.

Konsekwentnie prosty kształt oraz stonowana, matowa powierzchnia stali nierdzewnej to główne atrybuty nowej serii Berker K.5.
Najwyższa jakość wykonania, prosta forma, świetny materiał i doskonałe wzornictwo idealnie komponują się z nowoczesnym wystrojem wnetrz.
K.5 – oczywisty wybór wszystkich znawców perfekcyjnej aranżacji.
- Dostępne kolory powierzchni: stal szlachetna nierdzewna
- Matowa powierzchnia
- Niebywała solidność i trwałość.

✓ Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44





Berker by :hager

MECHANIZMY	Łączniki	172-174
	TV/Audio/Video	175-176
	Telekomunikacja	176-177
	Ściemniacze obrotowe	178-180
	Berker Light Control	180-181
	Ściemniacze/transformatory	182-183
	Ogrzewanie	183
	Rollotec	184-186
BERKER K.1	Ramki	186
	Puszki natynkowe	186-187
BERKER K.5	Ramki	187
	Puszki natynkowe	187
PŁYTKI CZOŁOWE BERKER K.1/K.5	Gniazda zasilające	189-190
	Klawisze/płytki czołowe	190-192
	Łączniki czasowe	193
	Berker Light Control	193-196
	Regulatory temperatury	196-197
	Rollotec	198-199
	TV/Audio/Video	200-202
	Telekomunikacja	202

Nr kat.

ŁĄCZNIKI

Łączniki jednoklawiszowe



od str. T4

Łącznik klawiszowy

uniwersalny (schodowy) **3036**
krzyżowy **3037**
2–biegunowy **3032**

10 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami



od str. T4

Łącznik klawiszowy

2–biegunowy **3032 12**

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
Do włączania np. gniazd 16 A
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi



od str. T4

Łącznik klawiszowy

3–biegunowy **3033 03**

16 AX, 400 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Łączniki wieloklawiszowe



od str. T4

Łącznik wieloklawiszowy

seryjny (świecznikowy) **3035**

10 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki
- jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

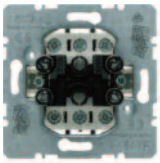


od str. T4

Łącznik wieloklawiszowy

podwójny uniwersalny (schodowy), oddzielne zaciski wejściowe **3038 08**

10 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi



Łącznik wieloklawiszowy 3-klawiszowy

3–krotny, oddzielne zaciski wejściowe **63 3023**

16 AX, 400 V~
do numerów zam. 1465.., 1665..
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Łączniki cięgłowe samopowrotne



od str. T5

Łącznik cięgłowy samopowrotny

uniwersalny (schodowy) **3966**

10 AX, 250 V~
długość sznura do łącznika cięgłowego 14 cm
do numerów zam. 1146 1.., 1147 ..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do montażu ściennego i sufitowego
- z samozaciskami

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)



od str. T4

Łącznik klawiszowy przyciskowy

zestyk zwierny **5031**

zestyk zmienny, używany jako zestyk rozwierny lub zwierny **5036**

zestyk zwierny, z dwoma odseparowanymi zestykami zgłoszeniowymi **5031 01**

1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe **5032 03**

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

Łączniki wieloklawiszowe przyciskowe (zwierne)



od str. T4

Łącznik wieloklawiszowy przyciskowy

2 zestyki zwierne, wspólne zaciski wejściowe **5035**

1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe **5035 01**

2 zestyki zwierne, oddzielne zaciski wejściowe **5035 03**

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami



od str. T5

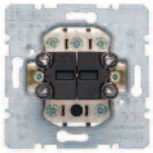
Łącznik wieloklawiszowy przyciskowy

2 x zestyk zmienny, wykorzystywany jako rozwierny lub zwierny z oddzielnymi zaciskami wejściowymi **5038 08**

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



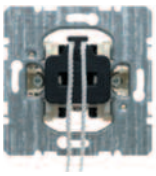
Łącznik grupowy przyciskowy wieloklawiszowy

łącznik grupowy z 4 zestykami zwiernymi **5034 04**

10 A, 250 V~
- wspólny zacisk wejściowy
- z pozycją neutralną
- możliwość podświetlenia
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi

od str. T5

Łączniki cięgłowe zwierne



Łącznik cięgłowy zwierny

zestyk zmienny, z oddzielnym zestykiem zgłoszeniowym **3956 19**

10 A, 250 V~
długość sznura do łącznika cięgłowego 14 cm
do numerów zam. 1146 1.., 1147 ..
Do montażu na ścianach i sufitach.
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T5

ŁĄCZNIKI ŻALUZJOWE

Łączniki żaluzjowe wieloklawiszowe



Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy

1–biegunowy **3035 20**

10 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)
- z samozaciskami

od str. T5



Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy przyciskowy

1–biegunowy **5035 20**

10 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
- z samozaciskami

od str. T5

Łączniki żaluzjowe na klucz



Łącznik żaluzjowy na klucz

1–biegunowy **3851**
2–biegunowy **3852**

16 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1079 .., 1081 1.., 1082 19 09, 1083 19 09
- do elementów centralnych z zamkiem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z zaciskami śrubowymi

od str. T5



Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej

2–biegunowy **3822 10**

10 A, 250 V~
Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych!
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1504 .., 1506 1.., 1818 ..
- do zamków centralnych
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

od str. T5

Nr kat.



Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej zwierny

2–biegunowy **3831 10**

10 A, 250 V~
Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych!
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1504 .., 1506 1.., 1818 ..
- do zamków centralnych
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

od str. T5

Dodatki



Wkładka patentowa

z różnymi zamkami **1818**
z jednakowymi zamkami **1818 01**

Z 5 zastawkami trzpieniowymi
- do łącznika na klucz do wkładki patentowej
- do łącznika żaluzjowego / żaluzjowego zwiernego na klucz do wkładki patentowej
- z 3 kluczami

od str. T5

DODATKI

Wkładki jarzeniowe



Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

IP20 szary, 230 V~, 1 mA **1605 10**
IP20 szary, 230 V~, 0,4 mA **1605 14**
IP44 szary, 230 V~, 1 mA **1675**
IP44 pomarańczowy, 230 V~, 0,4mA **1675 04**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 503404, 503808
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Wkładka jarzeniowa

szary, 230 V~, 0,9 mA **1600 02**

od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji rzekaźnika/ przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Wkładka jarzeniowa

czarny, 400 V~, 0,5 mA **1600**

od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/ przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Nr kat.

Wkładki żarowe



od str. T3

Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym

brązowy, 6 V, 35 mA	**1676**
żółty, 12 V, 65 mA	**1676 02**
zielony, 24 V, 35 mA	**1676 01**
czerwony, 48 V, 25 mA	**1676 03**

■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Wkładki LED



od str. T3

Wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym

czarny, 230 V~, 09 mA **1680**

Wymagany jest przewód neutralny!
Nie nadaje się do współpracy z łącznikami i łącznikami przyciskowymi wyprodukowanymi w latach 1985-1995.
Współpracuje z łącznikami świecznikowymi (seryjnym) nr zam. 3035.., 53 3335
■ do podłączenia kontrolnego z podświetleniem
■ z dwoma niezależnymi diodami LED
■ z zaciskami śrubowymi

Łączniki żaluzjowe obrotowe



od str. T3

Łącznik żaluzjowy obrotowy

1–biegunowy	**53 3841**
2–biegunowy	**53 3842**

16 A, 250 V~
do numerów zam. 1077 0.., 1080 1.., 53 1080 8..
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
■ do elementów centralnych z pokrętłem
■ z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
■ z blokadą umożliwiającą przebudowę w żaluzjowy obrotowy łącznik samopowrotny
■ z zaciskami śrubowymi

SYGNALIZATORY ŚWIETLNE

Łączniki i sygnalizatory świetlne



od str. T5

Łącznik i sygnalizator świetlny E10

zestyk zwierny	**53 5101**
zestyk zwierny, z oddzielnymi zestykami zgłoszeniowymi	**5101 10**

250 V~
maksymalny prąd zestyku 2 A;
maksymalna moc lamp żarowych 2 W
Z przezroczystym przyciskiem i jarzeniówką E10 nr zam. 53 1601, 1678..
do numerów zam. 1124 1.., 1165 0.., 53 1234 8..
■ z możliwością podświetlania przy użyciu lampy jarzeniowej E10
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
■ z zaciskami śrubowymi

Dodatki



Jarzeniówka E10

230 V~, 1,35 mA **53 1601**

do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
■ do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10

Nr kat.



Żarówka LED E10

biała	**1678**
czerwona	**1678 01**
żółta	**1678 02**
zielona	**1678 03**
niebieska	**1678 04**

230 V~/=, 4 mA
Temperatura pracy –40 – +70 °C
do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
■ do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Klosz do sygnalizatora świetlnego E10

jasny przezroczysty	**1280**
czerwony przezroczysty	**1281**
żółty przezroczysty	**1282**
zielony przezroczysty	**1283**

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19
■ bez możliwości przyciskania



Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10

jasny przezroczysty	**1279 02**
czerwony przezroczysty	**1279**
zielony przezroczysty	**1279 03**

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19

Sygnalizatory świetlne E14



od str. T5

Sygnalizator świetlny E14

53 5131 02

250 V~
maksymalna moc lamp żarowych 3 W;
maksymalna długość cokołu lampy 23,5 mm
do numerów zam. 1167 .., 1198 1.., 53 1198 8..
■ z zaciskami śrubowymi

Dodatki



Żarówka E14

do sygnalizatorów świetlnych z płaskim kloszem tylko do sygnalizatorów z wysoką obudową	**53 1610 03** **1610 13**

230 V~, 3 W
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



Żarówka LED E-14

biała	**1679**
czerwona	**1679 01**
żółta	**1679 02**
zielona	**1679 03**
niebieska	**1679 04**

230 V~/=, 4,2 mA
Temperatura pracy –40 – +70 °C
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19
■ do sygnalizatorów świetlnych z płaskim i wysokim kloszem



Klosz do sygnalizatora świetlnego E14

jasny przezroczysty, płaski	**1220**
jasny przezroczysty, wysoki	**1230**
czerwony przezroczysty, wysoki	**1231**
zielony przezroczysty, wysoki	**1232**

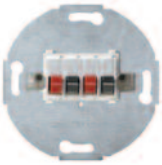
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

GNIAZDA TV / AUDIO

Gniazda głośnikowe

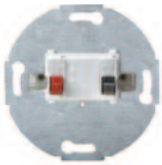


od str. T6

Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

biały **4573 09**
antracyt **4573 05**

25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1033 .., 1040 .., 53 1445..
- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

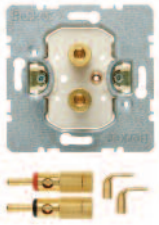


od str. T6

Gniazdo głośnikowe pojedyncze

biały **4572 09**
antracyt **4572 05**

25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1033 .., 1040 .., 53 1445..
- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)



od str. T6

Gniazdo głośnikowe High End

4505 02

rezystancja przejścia zacisków < 0,1 mW;
rezystancja przejścia wtyków< 0,15 mW;
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²

Gniazda i wtyczki z pierścieniem znamionowym czerwonym względnie czarnym. Nadaje się także jako łącze wtykowe do niskich napięć bezpiecznych.
do numerów zam. 1184 00 0.., 1185 00 .., 1196 1.., 53 1197 8..
- z 2 metalowymi pozłacanymi bananowymi gniazdami wtykowymi
- z 2 metalowymi pozłacanymi wtyczkami bananowymi
- z 2 metalowymi pozłacanymi końcówkami kablowymi
- gniazda wtykowe bananowe nadają się także do podłączenia śrubowego

GNIAZDA ANTENOWE

Gniazda RTV

NOWOŚĆ



od str. T54

Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4550 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 118-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB; R≤ 1,5 dB
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiaździstej
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

NOWOŚĆ



od str. T54

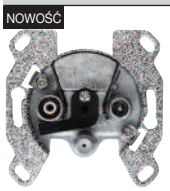
Gniazdo RTV przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4552 11

zęstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz; 10,8-10,90dB;
tłuminność sprzężenia: TV 10,1-10,8 dB; R 10,8-10,9 dB;
WE->WY:1,1 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury drzewa i linii głównej
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda RTV-SAT

NOWOŚĆ



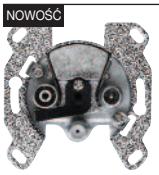
od str. T54

Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4553 11

częstotliwość pracy 5-2200 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 10-68 | 125-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2200 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB; R≤ 1,7 dB; SAT ≤ 2,6 dB
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

NOWOŚĆ



od str. T54

Gniazdo RTV-SAT przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4553 21

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-70 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 10 dB; R 12 dB; SAT 8/6 dB;
WE->WY: 3,7-7 dB;
do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 .., 53 1475 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury drzewa i lini głównej
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

NOWOŚĆ



od str. T54

Gniazdo RTV 2xSAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4553 31

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB; R≤ 2 dB; SAT ≤ 4 dB
do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 .., 53 1475 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

Nr kat.



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe 4-wyjściowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

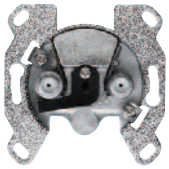
4594

od str. T54

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB; R≤ 2 dB; SAT ≤ 4 dB
do numerów zam. 1484 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe

NOWOŚĆ



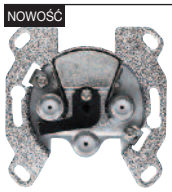
Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

53 4551 11

od str. T54

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru RTV1 5-862 MHz;
częstotliwość toru RTV2 5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia: RTV1/RTV2: 3-4 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej
- pełne pasmo przenoszenia na obu wyjściach
- dwa wyjścia typy F
- zaciski śrubowe

NOWOŚĆ



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

53 4551 21

od str. T54

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-65 | 108-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru DATA 5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 8,6-11,2 dB; R 12,5 dB; DATA 2-2,5 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203.., 1064 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy Vectra
- zaciski śrubowe

NOWOŚĆ



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

53 4551 31

od str. T54

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 87,5-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-139 MHz;
częstotliwość toru DATA 87,5-862 MHz;
częstotliwość kanału zwrotnego 5-65 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 4-5 dB; R 13 dB; DATA 6,5-11 dB;
k. zwrotny 1-1,5 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy UPC
- zaciski śrubowe

Nr kat.

GNIAZDA TELEINFORMATYCZNE

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8(6)-biegunowe

53 4556

od str. T56

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

53 4538

od str. T56

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

53 4539

od str. T56

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

53 4576

od str. T57

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
- kat. 5e
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

53 4554

od str. T57

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 5e
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

53 4555

od str. T57

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 5e
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

4586

od str. T57

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam.: 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą
EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6e
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

4587

od str. T57

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam.: 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą
EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6e
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

Płytki nośne z kolorowymi elementami mocującymi

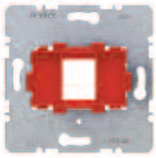


Płytka nośna podwójna z brązowym elementem mocującym

4503

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
gniazda modularne: Krone; Thomas & Betts
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.



Płytka nośna pojedyncza z czerwonym elementem mocującym

4540 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1170
Keystone Jack: Kerpen;
Modular Jack's: AMP, Art.–Nr.: 216000–2, 216005;
Asyco; BTR; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; Drivex;
EFB Electronic; Erni; Hubbell; Intracom; Radiall;
Setec; Telegärtner;
LANmark 7 (nur mit Keystone–Clip): Nexans;
ELine 600 GG45 Buchsen: Kerpen
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna podwójna z czerwonym elementem mocującym

4541 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182
Keystone Jack: Kerpen;
Modular Jack's: AMP, Art.–Nr.: 216000–2, 216005;
Asyco; BTR; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; Drivex; EFB Electronic;
Erni; Hubbell; Intracom; Radiall; Setec; Telegärtner;
LANmark 7 (nur mit Keystone–Clip): Nexans;
ELine 600 GG45 Buchsen: Kerpen
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna pojedyncza z białym elementem mocującym

4540 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1170 ..
EMT Modular Jack: AMP;
MT–RJ Jack: AMP; Intracom; Telena;
SL Serie 110 Connect Jack: AMP; Modular Jack's:
Brand–Rex; CobiNet; EFB Electronic; Schumann;
SL Serie Toolless Jack: AMP;
Standard 110Connect Jack: AMP
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna podwójna z białym elementem mocującym

4541 05

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
MT–RJ Jack: AMP; Intracom; Telena;
SL Serie Toolless Jack mit Staubschutz: AMP;
SL Serie 110Connect Jack: AMP;
Modular Jack's: Brand–Rex; CobiNet; EFB Electronic;
Schumann;
SL Serie Toolless Jack: AMP;
Standard 110Connect Jack: AMP
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.

ELEKTRONIKA DOMOWA

Ściemniacze



Ściemniacz obrotowy

2819 01

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 60 – 400 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

od str. T8



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z łącznikiem obrotowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bepiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



Ściemniacz obrotowy

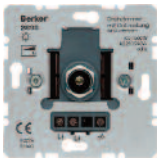
2860 10

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 60 – 600 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

od str. T8



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia przy użyciu potencjometra
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



Ściemniacz obrotowy z płynną regulacją

2885

230/240 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 100 – 1000 W
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10

od str. T8



do numerów zam.: 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Ściemniacz obrotowy NN

2866 10

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 – 500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 20 – 500 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.

od str. T8



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



Ściemniacz obrotowy Tronic®

2867 10

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20360 W;
transformatory elektroniczne 10 – 360 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy zab./DMS 10
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.

od str. T8



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



Ściemniacz obrotowy Tronic® z płynną regulacją

2874

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–525 W;
transformatory elektroniczne 20–525 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.

od str. T8



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskiem do obciążenia podstawowego
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją

2861 10

od str. T10

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;
transformatory elektroniczne 50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10 dla takiego samego typu obciążenia.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy.
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia„samoucząca”
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Rozszerzenia



Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją

2862 10

od str. T10

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń 10
Wymagany jest przewód neutralny!

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Regulatory obrotów



Regulator obrotów

2968 01

od str. T8

230 V~, 50 Hz
pasmo prądu znamionowego silnika 0,1–2,3 A;
maksymalny prąd znamionowy silnika i lameli 2,5 A
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

do numerów zam. 1137 2..
- z łącznikiem obrotowym
- do urządzeń z napędem silnikowym
- dodatkowy zestyk łączący do sterowania lamelami
- z możliwością nastawy liczby obrotów podstawowych
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wyc inanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Jednostki sterujące 1-10 V



Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V

2891 10

od str. T25

230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy 6 A;
prąd sterujący 50 mA
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia oświetlenia równej mocy należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- z zaciskami śrubowymi

Jednostki sterujące 1-10 V



Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy

biały **2872**

od str. T25

230 V~, 50/60 Hz
prąd sterujący 200 mA;
prąd znamionowy 10 A
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Przy zastosowaniu niskonapięciowych lamp halogenowych zalecamy transformatory Tronic Berkera z interfejsem 1–10 V, nr zam. 2977.

Wymagany jest przewód neutralny!
- z wejściem do rozszerzeń BLC i łącznika przyciskowego (zestyk zwierny), 1 zasada obsługi
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością załączenia pamięci jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zaciskami śrubowymi

Potencjomerty DALI



Potencjometr obrotowy DALI

2897

napięcie DALI 16V= (9,5 .. 22,5 V=);
pobór prądu < 2 mA;
urządzenia DALI max. 64;
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm²) max. 200 m
Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI

do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.
Wymagane zasilanie zgodne ze specyfikacją DALI IEC 60929.
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- skuteczny jako sterownik centralny
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- do połączenia równoległego (jako ostatni sterownik)
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Potencjometr obrotowy DALI z wbudowanym zasilaczem

2898

230 V~, 50/60 Hz
napięcie DALI 16V=
prąd wyjściowy max. 52 mA
pobór mocy >= 1,5 W
urządzenia DALI max.:
z 1 aktywnym potencjometrem DALI 26
z 4 aktywnymi potencjometrami DALI 104
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm^2)
max. 200m
Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 137..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.

- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- skuteczny jako sterownik centralny
- z możliwością połączenia równoległego do 4 potencjometrów DALI z zasilaczem
- do zasilania i sterowania urządzeń DALI w trybie aktywnym
- bez zasilania sieciowego w trybie pasywnym zasilany z systemu DALI jako dodatkowy sterownik
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

Uniwersalny ściemniacz świecznikowy/seryjny



Ściemniacz uniwersalny świecznikowy/seryjny, przyciskowy

2901

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50 260 W;
transformatory elektroniczne 50 260 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50 260 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
dla takiego samego typu obciążenia max. liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS: 10
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi na jednym kanale.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker



do numerów zam. 1765 .., 53 1765 ..
do sterowania 2 niezależnymi grupami oświetlenia

- z wejściem do rozszerzeń BLC dla wspólnego sterowania wyjściami
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

BLC BERKER LIGHT CONTROL

Ściemniacze przyciskowe



od str. T12

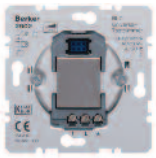
Przyciskowa jednostka sterująca 1-10 V BLC

2903

230V~, 50/60 Hz
prąd sterujący 50 mA
prąd znamionowy 3,04 A
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy zastosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta.
Przy zastosowaniu niskonapięciowych lamp halogenowych zalecamy transformatory Tronic Berkera z interfejsem 1–10V, nr zam. 2977.
Wymagany jest przewód neutralny.
do numerów zam. 1701.., 1760.., 1761.., 1783.., 1784.., 1786.., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- po zdjęciu nasadki zachowany jest stan załączenia
- z zaciskami śrubowymi



od str. T12

Ściemniacz uniwersalny przyciskowy BLC

2902

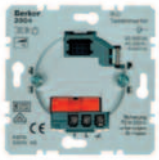
230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;
transformatory elektroniczne 50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10
dla takiego samego typu obciążenia
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC. W celu ekspolatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



od str. T12

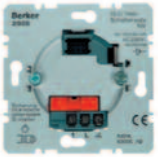
Ściemniacz przyciskowy niskonapięciowy BLC

2904

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 20–500 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymiana bezpiecznika jest mozliwa bez demontażu elementu centralnego.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..

- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Mechanizmy BLC



od str. T11

Elektroniczny sterownik załączający BLC NN

2905

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 40–400 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 40–400 VA
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymiana bezpiecznika jest mozliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
do numerów zam. 1701 10, 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..

- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



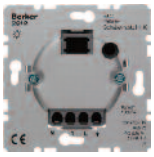
od str. T11

Sterownik załączający BLC

2906

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 2300 W;
transformatory elektroniczne 1500 W;
transformatory konwencjonalne 1000 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 2300 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 1200 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 920 VA;
Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..

Nr kat.



od str. T11

Sterownik załączający OWK BLC

2912

230V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 1000 W;
transformatory elektroniczne 750 W;
konwencjonalne transformatory 750 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 1000 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 500 VA;
lampy żarowe (kanał OWK) 800 W;
WN lampy halogenowe (kanał OWK) 750 W;
prąd załączenia silnika 2,1 A;
opóźnienie włączenia 3 min.;
nastawialny czas opóźnienia kanału OWK ok. 2/10/30/60/120 min.
Dla lamp fluorescencyjnych oraz lamp energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy. Opóźnienie włączenia kanału OWK może być wyłączane lub włączane za pomocą klawisza BLC, poprzez całkowite przyciśnięcie na przynajmniej 3 sekundy. Po tym ustawieniu stosowana jest wybrana nasadka BLC, np. czujnik obecności.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..

- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- z możliwością zastosowania jako łącznik przekaźnikowy przyciskowy
- ze sterowanym czasowo opóźnieniem zestykiem przekaźnikowym OWK dla np, napędu zaworu, termostatu, wentylatora..
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- po zdjęciu nasadki zachowany jest stan załączenia
- z zaciskami śrubowymi



od str. T11

Rozszerzenie BLC

2907

230 V~, 50/60 Hz
do numerów zam. 1761 ..

- jako rozszerzenie do sterowników BLC
- do klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- z zaciskami śrubowymi



od str. T11

Rozszerzenie czujnika ruchu BLC

2908

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń 10 (5 do nr zam 2902);
max. dł. przewodu między jedn. główną a rozszerz. 100 m
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 1701 1.., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..

- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Ściemniacze DMS



od str. T10

Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS

jasnoszary **0165 99 01**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 200–500 W;
transformatory elektroniczne 200–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 200–420 VA;
długość przewodów max. 100 m
długość linii sterującej max. 100 m
DMS 2 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny 63 mm
Niedozwolone jest łaczenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi. W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.
W celu ekspolatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.
Może współpracować wyłączanie ze ściemniaczami Tronic oraz ściemniaczami uniwersalnymi!
do numerów zam. 0128, 0181, 2861.., 2874, 2901, 2902, 286710

- wspólny obwód załączania obciążenia dla ściemniacza i rozszerzenia mocy
- możliwością zapamiętania jasności załączenia
- płynnym startem oszczedzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy
- w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi



od str. T10

Ściemniacz uniwersalny przyciskowy DMS plus

jasnoszary **0167 01**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–500 W;
transformatory elektroniczne 50–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50500 VA;
liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS max. 10
długość przewodów max. 100 m
długość linii sterującej max. 100 m
DMS 2 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny 63 mm
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.
W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.

- z 2 przyciskami obsługi ręcznej dla włączenia/rozjaśnienia i wyłączenia/ściemnienia
- z wejściem rozszerzenia z 1 zasadą obsługi łącznikiem przyciskowym zwiernym
- z wejściem rozszerzenia BLC z 2 zasadami obsługi
- rozszerzenie za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zieloną diodą LED
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

TRANSFORMATORY

Transformatory Tronic®



od str. T27

Transformator Tronic® 20-70 W

biały **2926 10**

230 V~, 50/60 Hz
prąd strony pierwotnej 0,3 A;
napięcie strony wtórnej 11,6 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN–lampy halogenowe 20 – 70 W;
maksymalna temperatura otoczenia 45°C;
1 pierwotna para zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
2 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
maksymalna długość przewodów wtórnych 2 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 141 x 55 x 20 mm
Z możliwością ściemniania za pomocą ściemniaczy Tronic Berker

- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zabezpieczeniem przed wyrwaniem przewodów od strony pierwotnej i wtórnej
- z zaciskami śrubowymi



od str. T28

Transformator Tronic® 20-105 W z interfejsem 1 10V

biały **2977**

230 V~, 50 Hz, 0,31 A
prąd strony pierwotnej 0,31 A;
napięcie strony wtórnej 11,7 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN–lampy halogenowe 20 – 105 W;
prąd sterujący 0,8 mA;
maksymalna temperatura otoczenia 50°C;
2 pierwotne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
3 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
1 para zacisków śrubowych 110 V do max. 2,5 mm²;
maksymalna długość przewodów wtórnych 1 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 216 x 42 x 32 mm
Z możliwością ściemniania za pomocą jednostki sterującej 1–10 V Berkera.

- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zabezpieczeniem przed wyrwaniem
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Transformator Tronic® 20-120 W

biały **2928 10**

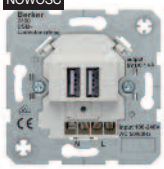
od str. T28

230 V~, 50/60 Hz
prąd strony pierwotnej 0,52 A;
napięcie strony wtórnej 11,6 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN–lampy halogenowe 20 – 120 W;
maksymalna temperatura otoczenia 45°C;
2 pierwotne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
3 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
maksymalna długość przewodów wtórnych 2 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 186 x 45 x 19 mm
Z możliwością ściemniania za pomocą ściemniaczy Tronic Berkera

- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zabezpieczeniem przed wyrwaniem przewodów od strony pierwotnej i wtórnej
- z zaciskami śrubowymi

GNIAZDO ŁADOWANIA USB

NOWOŚĆ



Gniazdo USB ładowania

biały **2600 09**
antracyt **2600 05**

100 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/5 %)
prąd wyjściowy na gniazdo max 1 A
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd max 1,4 A
pobór mocy (tryb oczekiwania) max 75 mW
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm²
głębokość instalacji 32 mm
Nie ma możliwości przesyłania danych!
Płytka czołowa do gniazda TAE i głośnikowego
nr zam. 53 1033.., 1033.., 1034.., 1035..

- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

REGULATORY TEMPERATURY

Dodatki



Czujnik temperatury podłogi / czujnik zdalny

0161

od str. T33

długość przewodu czujnika 4 m;
przy 25°C 33 kW
do numerów zam. 2034 .., 2043..

- do regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym
- do regulatora temperatury podłogowej (zamiennik)

Przyłącza czujników



Przyłącze czujników

7594 10 01

do numerów zam. 7594 04 ..

- do np. czujnika temperatury PT100
- z samozaciskami

Nr kat.

Napędy zaworów grzejnikowych



Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały **7590 00 76**

230 V~, 50/60 Hz, 230 V=
pobór mocy 1,8 W;
skok 4 mm;
czas jazdy 45 s/mm;
maksymalna temperatura mediów 0 – 100°C;
temperatura pracy 0 – 60°C;
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 43 x 53 x 53 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
Adapter zaworu należy zamawiać oddzielnie.
do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2043, 7531 60 03,

IP54

- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Napęd zaworu grzejnikowego 24 V

biały **7590 00 77**

24 V~, 50/60 Hz, 24 V=
pobór mocy 1,8 W;
skok 4 mm;
czas jazdy 45 s/mm;
maksymalna temperatura mediów 0 – 100°C;
temperatura pracy 0 – 60°C;
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m;
maksymalna długość przewodów 200 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 43 x 53 x 53 mm;
Adapter zaworu należy zamawiać oddzielnie.
do numerów zam. 2031 .., 7533 00 01, 7533 60 01

IP54

- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką

Adaptery do zaworów grzejnikowych



Adapter do zaworów grzejnikowych

szary, VA10, do zaworów firm Dumser lub Simplex **7590 00 72**

ciemnoszary, VA50, do zaworów firm Cazzaniga, Honeywell & Braukmann, Landis & Gyr, MNG lub Reich **7590 00 73**

jasnoszary, VA80, do zaworów firm Heimeier, Herb, Onda, Schlösser lub Oventrop **7590 00 75**

biały, VA78, kołnierz, do zaworu firmy Danfoss typ: RA **7590 00 74**

nakrętka kołpakowa M30 x 1,5 mm
do numerów zam. 7590 00 76, 7590 00 77

- do napędu zaworów 230 V lub 24 V

Nr kat.

ROLLOTEC®

Sterowniki RolloTec®



od str. T36

Sterownik RolloTec® standard

2925

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna moc załączalna 1 silnik 1000 W
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone)
w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Wymagany jest przewód neutralny!
Nie może współpracować z czujnikiem siły wiatru
oraz opadów.
do numerów zam. 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- bez wejść rozszerzenia 230 V
- do sterowania indywidualnego lub jako sterownik centralny
- z zaciskami śrubowymi



od str. T36

Sterownik RolloTec® standard bez podłączenia przewodu neutralnego

2911

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna moc załączalna 1 silnik 1000 W
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone)
w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone)
w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Nie może współpracować z czujnikiem siły wiatru
oraz opadów.
do numerów zam. 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- bez wejść rozszerzenia 230 V
- do sterowania indywidualnego lub jako sterownik centralny
- z zaciskami śrubowymi



od str. T36

Sterownik RolloTec® komfort

2975

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna moc załączalna 1 silnik 1000 W
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone)
w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0173, 0183 01, 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V góra, dół i do czujników
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub centralnego
- nadaje się do trybu wielofazowego
- z zaciskami śrubowymi



od str. T36

Sterownik RolloTec® komfort dla napędów zasilanych prądem stałym

2975 01

24 V=
pobór prądu (bieg jałowy) ok. 30 mA;
pobór prądu (praca) ok. 100 mA;
prąd załączania przy 24 V=: max 3A
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone)
w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Wymaga zewnętrznego zasilania 24 V= z bezpiecznikiem!
do numerów zam. 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..
- do silników 24 V z odwracalną biegunowością z wyłącznikiem krańcowym
- z 2 zestykami przekaźnikowymi odwracającymi biegunowość
- z odwracalnymi biegunowość wejściami rozszerzenia 24 V góra, dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub centralnego
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Czujniki RolloTec®



od str. T37

Czujnik natężenia oświetlenia RolloTec®

biały **0169**

impedancja wewnętrzna ok. 12 kΩ
prąd nominalny (duża jasność) ok. 2 mA;
prąd nominalny (zmrok) ok. 0,5 mA;
długość przewodu 2 m
Max. długość przewodu 10 m
Przed umocowaniem czujnika należy wyczyścić szybę spirytusem, natomiast czujnik środkiem do mycia naczyń. Następnie należy zanurzyć czujnik w czystej wodzie i przymocować do szyby.
Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..
IP54
- z fotodiodą
- do mocowania na szybie na zasadzie przyssawki
- w komplecie z przewodem i wtyczką



od str. T37

Czujnik natężenia oświetlenia RolloTec®

biały **0184**

impedancja wewnętrzna ok. 12 kΩ
prąd nominalny (duża jasność) ok. 2 mA;
prąd nominalny (zmrok) ok. 0,5 mA;
długość przewodu max 10 m
Nadaje się tylko do nasadek z pprzyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..
IP54
- z fotodiodą
- z zestawem mocującym
- z zaciskami śrubowymi



od str. T37

Czujnik zbicia szyby RolloTec®

biały, rozwierny **0170**

długość przewodu 2 m
promień działania 2 m
W przypadku zbicia szyby roleta jedzie np. do dolnego położenia końcowego. Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników Proszę stosować tylko następujące zestawy klejące firmy Loctite.
Infolinia: 801 111 222
Typy :
GMS K1 VdS
GMS K2 VdS
GMS K10 VdS
GMS K20 VdS
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..
IP66
Podczas zbicia szyby roleta jest opuszczana, a wejścia stanowisk dodatkowych są ryglowane.
- w komplecie z przewodem i wtyczką



od str. T37

Adapter do czujników RolloTec®

biały **0171**

długość przewodu 5 m
Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..
- do czujnika natężenia oświetlenia i zbicia szyby
- do podłączenia czujnika natężenia oświetlenia, i zbicia szyby do nasadki
- w komplecie z przewodem, wtyczką i 2 gniazdami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Kontaktrony



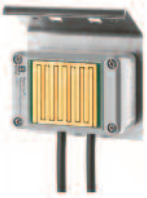
od str. T38

Kontaktron

biały **9251 02**
brązowy **9251 01**

maksymalne napięcie załączające 20 V=;
maksymalny prąd zestyku 500 mA;
długość przewodu 3 m
Funkcja RolloTec:
Przy otwartym oknie roleta jedzie np. do dolnego położenia końcowego.
Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..
IP67
Do nadzorowania otwierania okien i drzwi.
- do zabudowy na i podtynkowej
- w komplecie z przewodem
- przy otwartym oknie zestyk jest rozłączony

Czujniki RolloTec®



od str. T38

Czujnik opadów RolloTec®

jasnoszary **0183 01**

230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy 3 A;
czułość wykrywania wilgotności 10–100%
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 2975
IP65
W przypadku wystąpienia deszczu, śniegu itp. zestyk zostaje zamknięty.
W celu ochrony np. przed zaciekami na markizach, roletach itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- ogrzewany
- z kątem montażu ok. 75°C
- z zaciskami śrubowymi



od str. T38

Czujnik siły wiatru RolloTec®

biały **0172 01**

zakres pomiaru siły wiatru 3 – 10 Bft;
zakres pomiaru prędkości wiatru 0,5 – 40 m/s;
przewody fabryczne ok. 3m
Stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem czujnika siły wiatru.
do numerów zam. 0173
- z zaciskami śrubowymi
- z elementem mocującym
- z fabrycznym przewodem LIYY 2 x 0,5 mm^2 i osłonami



od str. T38

Sterownik czujnika siły wiatru RolloTec®

biały **0173**

230 V~, 50/60 Hz
nastawialna siła wiatru 3–10 Bft;
prąd znamionowy 2 A
Nadaje się także do ogrzewanego sensora wiatru firmy Thies nr artykułu 4.3515.50.000.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0172 01, 2975
IP55
Przy osiągnięciu zadanej siły wiatru zestyk zostaje zamknięty. Do ochrony przed zbyt silnym wiatrem np. żaluzji, markiz itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- z trybem testowym
- z elementami mocującymi
- n z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Przekaźniki rozdzielające RolloTec®



od str. T33

Przekaźnik rozdzielający RolloTec®

2930

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;
czas pracy ED 100%
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł) 50 x 52 x 2 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec®
- z zaciskami śrubowymi



od str. T33

Przekaźnik rozdzielający RolloTec® DMS

2931

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;
czas pracy ED 100%
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.
DMS – 2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny 38 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec®
- z zaciskami śrubowymi



od str. T33

Przekaźnik rozdzielający RolloTec® z dodatkowymi wejściami sterującymi

2969

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
czas pracy ED 100%
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł) 50 x 52 x 22 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec®
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi



od str. T33

Przekaźnik rozdzielający RolloTec® DMS z dodatkowymi wejściami sterującymi

2919

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 3 A;
czas pracy ED 100%
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.
DMS – 2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny 38 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec®
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

ŁĄCZNIK CZASOWY



od str. T31

Sterownik łącznika czasowego

2948

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 1000 W;
transformatory elektroniczne 750 W;
transformatory konwencjonalne 500 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 1000 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 500 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 400 VA
Wymagany jest przewód neutralny!
Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
do numerów zam. 1735.., 1736.., 1738 .., 53 1735.., 53 1736.., 53 1738..



- ze stykiem bezpotencjałowym z wejściem rozszerzenia 230 V dla włączenia i wyłączenia
- z zaciskami śrubowymi

RAMKI I PUSZKI BERKER K.1

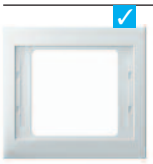
Ramki



Ramki kremowe, połysk

	1-krotna	**1313 70 02**
pionowe:	2-krotna	**1323 70 02**
	3-krotna	**1333 70 02**
	4-krotna	**1343 70 02**
	5-krotna	**1353 70 02**
poziome:	2-krotna	**1363 70 02**
	3-krotna	**1373 70 02**
	4-krotna	**1383 70 02**
	5-krotna	**1393 70 02**

IP44
przy zastosowaniu kompletu uszczelek
nr zam. 1010 ..



od str. T59

Ramki białe, połysk

	1-krotna	**1313 70 09**
pionowe:	2-krotna	**1323 70 09**
	3-krotna	**1333 70 09**
	4-krotna	**1343 70 09**
	5-krotna	**1353 70 09**
poziome:	2-krotna	**1363 70 09**
	3-krotna	**1373 70 09**
	4-krotna	**1383 70 09**
	5-krotna	**1393 70 09**

IP44
przy zastosowaniu kompletu uszczelek
nr zam. 1010 ..



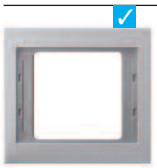
od str. T59

Ramki antracytowe mat, lakierowane

	1-krotna	**1313 70 06**
pionowe:	2-krotna	**1323 70 06**
	3-krotna	**1333 70 06**
	4-krotna	**1343 70 06**
	5-krotna	**1353 70 06**
poziome:	2-krotna	**1363 70 06**
	3-krotna	**1373 70 06**
	4-krotna	**1383 70 06**
	5-krotna	**1393 70 06**

IP44
przy zastosowaniu kompletu uszczelek
nr zam. 1010 ..

Nr kat.



od str. T59

Ramki alu mat, lakierowane

	1-krotna	**1313 70 24**
pionowe:	2-krotna	**1323 70 24**
	3-krotna	**1333 70 24**
	4-krotna	**1343 70 24**
	5-krotna	**1353 70 24**
poziome:	2-krotna	**1363 70 24**
	3-krotna	**1373 70 24**
	4-krotna	**1383 70 24**
	5-krotna	**1393 70 24**

IP44
przy zastosowaniu kompletu uszczelek
nr zam. 1010 ..

Ramki z dużym wycięciem



Ramka z dużym wycięciem

kremowy, połysk **1309 70 02**

do numerów zam. 7516 43 70, 7516 47 70, 7516 88 70, 7566 37 70, 7566 57 70
- do przycisków KNX/EIB



Ramka z dużym wycięciem

biały, połysk **1309 70 09**

do numerów zam. 7516 43 70, 7516 47 70, 7516 88 70, 7566 37 70, 7566 57 70
- do przycisków KNX/EIB



Ramka z dużym wycięciem

antracyt mat, lakierowany **1309 70 06**

do numerów zam. 7516 43 75, 7516 47 75, 7516 88 75, 7566 37 75, 7566 57 75
- do przycisków KNX/EIB



Ramka z dużym wycięciem

alu mat, lakierowany **1309 70 24**

do numerów zam. 7516 43 74, 7516 47 74, 7516 88 74, 7566 37 74, 7566 57 74
- do przycisków KNX/EIB

Puszki natynkowe



Puszka natynkowa pojedyncza

kremowy, połysk	**1041 70 02**
biały, połysk	**1041 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1041 70 06**
alu mat, lakierowany	**1041 70 24**

głębokość zabudowy 36 mm
Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.
- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wyprowadzenie kabla możliwe od góry i z dołu
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Puszka natynkowa podwójna

kremowy, połysk	**1042 70 02**
biały, połysk	**1042 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1042 70 06**
alu mat, lakierowany	**1042 70 24**

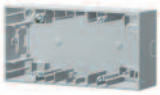
głębokość zabudowy 36 mm
Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.
- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i w 2 miejscach na każdym z boków
- do montażu pionowego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa potrójna

kremowy, połysk	**1043 70 02**
biały, połysk	**1043 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1043 70 06**
alu mat, lakierowany	**1043 70 24**

głębokość zabudowy 36 mm
Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.
- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu pionowego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa podwójna

kremowy, połysk	**1052 70 02**
biały, połysk	**1052 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1052 70 06**
alu mat, lakierowany	**1052 70 24**

głębokość zabudowy 36 mm
Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.
- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i w 2 miejscach na każdym z boków
- do montażu poziomego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa potrójna

kremowy, połysk	**1053 70 02**
biały, połysk	**1053 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1053 70 06**
alu mat, lakierowany	**1053 70 24**

głębokość zabudowy 36 mm
Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.
- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu poziomego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym

RAMKI I PUSZKI BERKER K.5

Ramki



Ramki ze stali szlachetnej nierdzewnej

	1-krotna	**1313 70 04**
pionowe:	2-krotna	**1323 70 04**
	3-krotna	**1333 70 04**
	4-krotna	**1343 70 04**
	5-krotna	**1353 70 04**
poziome:	2-krotna	**1363 70 04**
	3-krotna	**1373 70 04**
	4-krotna	**1383 70 04**
	5-krotna	**1393 70 04**

IP44
przy zastosowaniu kompletu uszczelek
nr zam. 1010 ..

Nr kat.

Ramki z dużym wycięciem



Ramka z dużym wycięciem

stal szlachetna nierdzewna **1309 70 04**

do numerów zam. 7516 43 73, 7516 47 73, 7516 88 73, 7566 37 73, 7566 57 73
- do przycisków KNX/EIB

Puszki natynkowe



Puszka natynkowa pojedyncza

stal szlachetna nierdzewna, lakierowana **1041 70 04**

głębokość zabudowy 36 mm
- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wyprowadzenie kabla możliwe od góry i z dołu
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa podwójna

stal szlachetna nierdzewna, lakierowana **1042 70 04**

głębokość zabudowy 36 mm
- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i w 2 miejscach na każdym z boków
- do montażu pionowego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa potrójna

stal szlachetna nierdzewna, lakierowana **1043 70 04**

głębokość zabudowy 36 mm
Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.
- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu pionowego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa podwójna

stal szlachetna nierdzewna, lakierowana **1052 70 04**

głębokość zabudowy 36 mm
Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.
- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i w 2 miejscach na każdym z boków
- do montażu poziomego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa potrójna

stal szlachetna nierdzewna, lakierowana **1053 70 04**

głębokość zabudowy 36 mm
- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu poziomego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym

Nr kat.

USZCZELKI IP44

Uszczelki



Zestaw uszczelek dla gniazd oraz elementów centralnych

przezroczysty **1010 72 00**

- do gniazd z samozamykającą się pokrywą
- do łączników 3 pozycyjnych
- do łaczników żaluzjowych obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych
- do regulatora obrotów

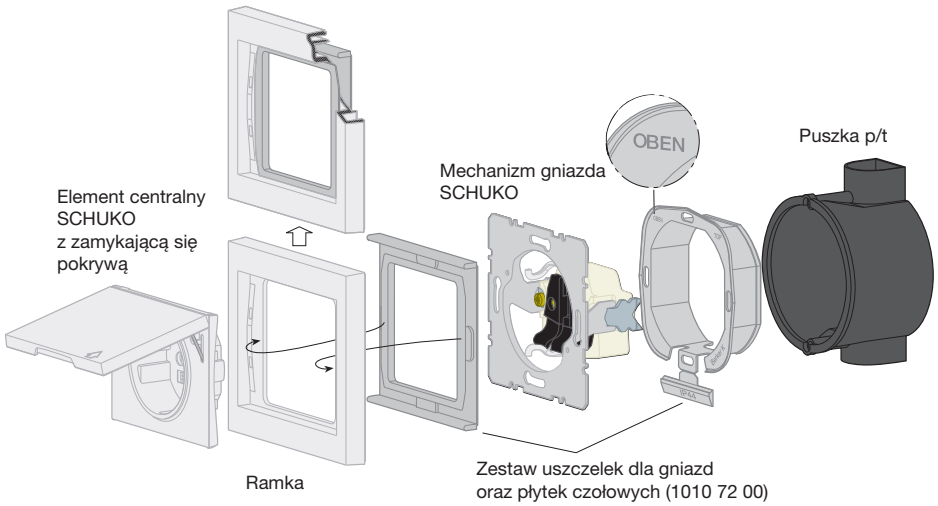
Nr kat.

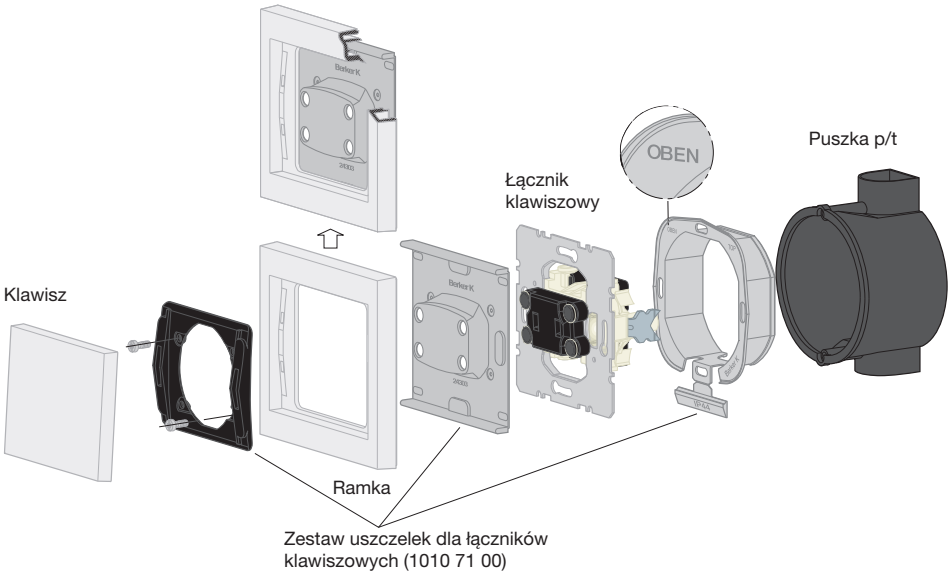


Zestaw uszczelek dla łączników klawiszowych

przezroczysty **1010 71 00**

- z przykręcanym elementem mocującym IP44
- do łączników klawiszowych: uniwersalnego, krzyżowego, 2 biegunowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1– krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1–krotnego





Zastosowanie

Stopień ochrony IP44 zostaje osiągnięty z kompletem uszczelek instalujących

- w puszkach podtynkowych zgodnych z DIN 49073 część 1
- na gładkich, równych ścianach pionowych

Stopień ochrony IP44 nie jest gwarantowany w przypadku montażu w podłodze, suficie oraz puszkach wydrążonych.

Informacja

Stopień ochrony IP44 jest osiągnięty wyłącznie w przypadku gdy wszystkie zastosowane elementy są przystosowane do IP44 oraz przestrzegana jest instrukcja instalacji.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

GNIAZDA

Gniazda z uziemieniem



Gniazdo z uziemieniem

kremowy, połysk z przesłonami styków[1]	**67 6575 70 02**
biały, połysk z przesłonami styków[1]	**67 6575 70 09**
antracyt mat, lakierowany, z przesłonami styków[1]	**67 6575 70 06**
alu mat, lakierowany, z przesłonami styków[1]	**67 6575 70 24**
stal szlachetna nierdzewna, z przesłonami styków[1]	**67 6575 70 04**

16 A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowowindowymi



Gniazdo z uziemieniem z pokrywą

kremowy, połysk z przesłonami styków[1]	**67 6577 71 02**
biały, połysk z przesłonami styków[1]	**67 6577 71 09**
antracyt mat, lakierowany, z przesłonami styków[1]	**67 6577 71 06**
alu mat, lakierowany, z przesłonami styków[1]	**67 6577 71 24**
stal szlachetna nierdzewna, z przesłonami styków[1]	**67 6577 71 04**

16 A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
- z nadrukiem
- 2–biegunowe z uziemieniem
- możliwość blokady pokrywy w pozycji otwartej
- z zaciskami śrubowowindowymi



Gniazdo bez uziemienia

kremowy, połysk	**61 6715 70 02**
biały, połysk	**61 6715 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**61 6715 70 06**
alu mat, lakierowany	**61 6715 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**61 6715 70 04**

16 A, 250 V~
głębokość lusterka 8 mm
- 2–biegunowe
- z zaciskami śrubowymi
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Gniazda SCHUKO



Gniazdo SCHUKO

kremowy, połysk	**4715 70 02**
biały, połysk	**4715 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**4715 70 06**
alu mat, lakierowany	**4715 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**4715 70 04**
czerwony	**4715 70 15**
zielony	**4715 70 13**
pomarańczowy	**4715 70 14**
kremowy, połysk z przesłonami styków[1]	**4735 70 02**
biały, połysk, z przesłonami styków[1]	**4735 70 09**
antracyt mat, lakierowany, z przesłonami styków[1]	**4735 70 06**
alu mat, lakierowany, z przesłonami styków[1]	**4735 70 24**
stal szlachetna nierdzewna, z przesłonami styków[1]	**4735 70 04**

16 A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
- z samozaciskami

Nr kat.



Gniazdo SCHUKO z nadrukiem

czerwony, z nadrukiem “EDV”	**4715 71 15**

16 A, 250 V~
- z samozaciskami

Gniazda SCHUKO z zab. przed przeciążeniem



Gniazdo SCHUKO z ochroną przepięciową i polem opisowym

kremowy, połysk	**4152 71 02**
biały, połysk	**4152 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**4152 71 06**
alu mat, lakierowany	**4152 71 24**
stal szlachetna, lakierowany	**4152 71 04**
czerwony	**4152 71 15**

16 A, 250 V~, 50/60 Hz
- z nadrukiem
- z lampami kontrolnymi wskazującymi status praca/usterka
- akustyczną sygnalizacją błędu
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda SCHUKO



Gniazdo SCHUKO z pokrywą

kremowy, połysk z przesłonami styków[1]	**4751 71 02**
biały, połysk z przesłonami styków[1]	**4751 71 09**
antracyt mat, lakierowany, z przesłonami styków[1]	**4751 71 06**
alu mat, lakierowany, z przesłonami styków[1]	**4751 71 24**
stal szlachetna nierdzewna, z przesłonami styków[1]	**4751 71 04**

16 A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
- z nadrukiem
- możliwość blokady pokrywy w pozycji otwartej
- z samozaciskami



Gniazdo SCHUKO z pokrywą

kremowy, połysk z przesłonami styków[1]	**4751 72 02**
biały, połysk z przesłonami styków[1]	**4751 72 09**
antracyt mat, lakierowany, z przesłonami styków[1]	**4751 72 06**
alu mat, lakierowany, z przesłonami styków[1]	**4751 72 24**
stal szlachetna nierdzewna, z przesłonami styków[1]	**4751 72 04**

16 A, 250 V~
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
- z nadrukiem
- z samozamykającą się pokrywą
- z samozaciskami

Nr kat.



Gniazdo SCHUKO z pokrywą i listwą opisową

kremowy, połysk z przesłonami styków[1]	**4752 71 02**
biały, połysk z przesłonami styków[1]	**4752 71 09**
antracyt mat, lakierowany, z przesłonami styków[1]	**4752 71 06**
alu mat, lakierowany, z przesłonami styków[1]	**4752 71 24**
stal szlachetna nierdzewna, z przesłonami styków[1]	**4752 71 04**

16 A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- z nadrukiem
- możliwość blokady pokrywy w pozycji otwartej
- z samozaciskami



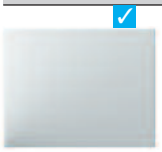
Gniazdo SCHUKO z pokrywą i listwą opisową

kremowy, połysk z przesłonami styków[1]	**4752 72 02**
biały, połysk z przesłonami styków[1]	**4752 72 09**
antracyt mat, lakierowany, z przesłonami styków[1]	**4752 72 06**
alu mat, lakierowany, z przesłonami styków[1]	**4752 72 24**
stal szlachetna nierdzewna, z przesłonami styków[1]	**4752 72 04**

16 A, 250 V~
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- z nadrukiem
- z samozamykającą się pokrywą
- z samozaciskami

KLAWISZE

Klawisze



Klawisz

kremowy, połysk	**1405 70 02**
biały, połysk	**1405 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1405 70 06**
alu mat, lakierowany	**1405 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1405 70 04**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika klawiszowego uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1–krotnego



Klawisz z polem opisowym

kremowy, połysk	**1426 70 02**
biały, połysk	**1426 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1426 70 06**
alu mat, lakierowany	**1426 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1426 70 04**

Do opisania np. nazwisko, wskazówki.
Pole opisowe o wysokości 6 mm
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika klawiszowego uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1–krotnego

Nr kat.



Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami

kremowy, połysk	**1415 70 02**
biały, połysk	**1415 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1415 70 06**
alu mat, lakierowany	**1415 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1415 70 04**

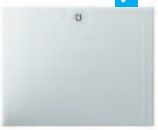
Soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona.
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania wkładki jażeniowej nr zam. 1675.. oraz zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika klawiszowego uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do przycisku z portem magistralnym 1–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1–krotnego



Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami i polem opisowym

kremowy, połysk	**1415 71 02**
biały, połysk	**1415 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1415 71 06**
alu mat, lakierowany	**1415 71 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1415 71 04**

Do opisania np. nazwisko, wskazówki.
Pole opisowe o wysokości 6 mm
Soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona.
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania wkładki jażeniowej nr zam. 1675.. oraz zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika klawiszowego uniwersalnego, krzyżowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1–krotnego



Klawisz z nadrukiem “0”

kremowy, połysk	**1425 71 02**
biały, połysk	**1425 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1425 71 06**
alu mat, lakierowany	**1425 71 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1425 71 04**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania mechanizmu nr zam. 3032 oraz zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika klawiszowego 2– i 3–biegunowego



Klawisz z czerwoną soczewką z nadrukiem “0”

kremowy, połysk	**1417 71 02**
biały, połysk	**1417 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1417 71 06**
alu mat, lakierowany	**1417 71 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1417 71 04**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania wkładki jażeniowej nr zam. 1675.. oraz zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika klawiszowego 2– i 3–biegunowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do przycisku grupowego z portem magistralnym 1–krotnego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Klawisz z nadrukiem symbolu “strzałki”

kremowy, połysk	**1405 71 02**
biały, połysk	**1405 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1405 71 06**
alu mat, lakierowany	**1405 71 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1405 71 04**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
do numerów zam. 5034 04, 7514 11 00
- do łącznika wielokl. grupowego przycisk. jako 2–bieg. klaw. łącznik żaluzjowy z pozycją środkową
- do przycisku grupowego z portem magistralnym 1–krotnego

Klawisze wielokrotne



Klawisze

kremowy, połysk	**1435 70 02**
biały, połysk	**1435 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1435 70 06**
alu mat, lakierowany	**1435 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1435 70 04**

- do łącznika wieloklawiszowego
- do łącznika wieloklawiszowego przyciskowego i grupowego wieloklawiszowego przyciskowego
- przycisku z portem magistralnym 2–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 2–krotnego



Klawisze z czerwoną soczewką

kremowy, połysk	**1437 70 02**
biały, połysk	**1437 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1437 70 06**
alu mat, lakierowany	**1437 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1437 70 04**

Podświetlenie jest realizowane przy wykorzystaniu wyłącznie jednej wkładki jarzeniowej.
- do łącznika wieloklawiszowego
- do łącznika wieloklawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do przycisku z portem magistralnym 2–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 2–krotnego



Klawisze z nadrukiem symbolu “strzałki”

kremowy, połysk	**1435 71 02**
biały, połysk	**1435 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1435 71 06**
alu mat, lakierowany	**1435 71 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1435 71 04**

do numerów zam. 3035 20, 5035 20, 7514 20 00
- do łącznika żaluzjowego wieloklawiszowego/ żaluzjowego wieloklawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 2–krotnego



Klawisze z nadrukiem symbolu “strzałki”

kremowy, połysk	**1435 72 02**
biały, połysk	**1435 72 09**
antracyt mat, lakierowany	**1435 72 06**
alu mat, lakierowany	**1435 72 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1435 72 04**

do numerów zam. 5034 04, 7514 21 00
- do łącznika wieloklawiszowego grupowego przyciskowego jako 2–bieg. wieloklawiszowy łącznik żaluzjowy z pozycją środkową
- do przycisku grupowego z portem magistralnym 2–krotnego

Nr kat.



Klawisze do łacznika 3-klawiszowego

kremowy, połysk	**1465 70 02**
biały, połysk	**1465 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1465 70 06**
alu mat, lakierowany	**1465 70 24**
stal szlachetna nierdzewna, lakierowana	**1465 70 04**

do numerów zam. 63 3023

Łączniki na kartę hotelową



od str. T6

Łącznik na kartę hotelową nasadka z nadrukiem i czerwoną soczewką

kremowy, połysk	**1641 71 02**
biały, połysk	**1641 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1641 71 06**
alu mat, lakierowany	**1641 71 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1641 71 04**

maksymalna szerokość karty 54 mm;
maksymalna grubość karty 1,4 mm
Inne nadruki na indywidualne zamówienie.
do numerów zam. 5056, 5056 01
- do łącznika klawiszowego przyciskowego do nasadek na kartę hotelową

Łączniki cięgłowe



Płytka czołowa do łącznika cięgłowego

kremowy, połysk	**1147 70 02**
biały, połysk	**1147 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1147 70 06**
alu mat, lakierowany	**1147 70 24**

do numerów zam. 3956 19, 3962, 3966

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika żaluzjowego obrotowego

kremowy, połysk	**1077 71 02**
biały, połysk	**1077 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1077 71 06**
alu mat, lakierowany	**1077 71 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1077 71 04**

do numerów zam. 53 3841, 53 3842
- z nadrukiem

Nr kat.

Łączniki żaluzjowe na klucz



Płytka czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

kremowy, połysk, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 71 02**
biały, połysk, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 71 09**
antracyt mat, lakierowany, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 71 06**
alu mat, lakierowany, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 71 24**
stal szlachetna nierdzewna, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 71 04**
kremowy, połysk, wyjęcie klucza możliwe w 3 pozycjach	**1079 72 02**
biały, połysk, wyjęcie klucza możliwe w 3 pozycjach	**1079 72 09**
antracyt mat, lakierowany, wyjęcie klucza możliwe w 3 pozycjach	**1079 72 06**
alu mat, lakierowany, wyjęcie klucza możliwe w 3 pozycjach	**1079 72 24**
stal szlachetna nierdzewna, wyjęcie klucza możliwe w 3 pozycjach	**1079 72 04**

Klucze zapasowe i inne zamki (max. 24) na indywidualne zamówienie.
do numerów zam. 3851, 3852
- z nadrukiem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z 2 kluczami



Płytka czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

kremowy, połysk, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 73 02**
biały, połysk, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 73 09**
antracyt mat, lakierowany, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 73 06**
alu mat, lakierowany, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 73 24**
stal szlachetna nierdzewna, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 73 04**

Klucze zapasowe i inne zamki (max. 24) na indywidualne zamówienie.
do numerów zam. 3851, 3852
- z nadrukiem
- tylko z funkcją załączania chwilowego
- z 2 kluczami

PŁYTKI CZOŁOWE I ZAŚLEPKI

Zaślepki



Zaślepka z elementem centralnym

kremowy, połysk	**1045 70 02**
biały, połysk	**1045 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1045 70 06**
alu mat, lakierowany	**1045 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1045 70 04**

- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- element cemtralny mocowany na wcisk
- z komorą do montażu przekaźnika
- bez pazurków rozporowych

Nr kat.



Zaślepka z elementem centralnym i mocowaniem na śruby

kremowy, połysk	**1045 71 02**
biały, połysk	**1045 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1045 71 06**
alu mat, lakierowany	**1045 71 24**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
- na płytkę nośną z dużym wycięciem
- do indywidualnych wycięć lub otworów przy instalacji rozwiązań specjalnych
- z osłoną przykręcaną
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Sygnalizatory świetlne



Płytka czołowa do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10

kremowy, połysk	**1165 70 02**
biały, połysk	**1165 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1165 70 06**
alu mat, lakierowany	**1165 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**1165 70 04**

Przyciski, jarzeniówki i klosze patrz mechanizmy.
do numerów zam. 5101 10, 53 5101
- mocowany na wcisk



Płytka czołowa do sygnalizatora świetlnego E14

kremowy, połysk	**1167 70 02**
biały, połysk	**1167 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1167 70 06**
alu mat, lakierowany	**1167 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**1167 70 04**

Jarzeniówki i klosze, patrz mechanizmy.
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
do numerów zam. 53 5131 02

Ściemniacze obrotowe



Płytka czołowa z pokrętłem regulacyjnym do ściemniacza obrotowego

kremowy, połysk	**1135 70 02**
biały, połysk	**1135 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1135 70 06**
alu mat, lakierowany	**1135 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**1135 70 04**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
do numerów zam. 2861 10, 2862 10, 2885, 2891 10, 2819 01, 2860 10, 2866 10, 2867 10, 2874, 2897
- do ściemniaczy obrotowych
- do niskonapięciowych ściemniaczy obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych Tronic®
- do uniwersalnych ściemniaczy obrotowych
- do rozszerzenia uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- do elektronicznego potencjometru obrotowego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

ŁĄCZNIKI CZASOWE



od str. T31

Łącznik czasowy Easy z wyświetlaczem

kremowy, połysk	**1735 70 02**
biały, połysk	**1735 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1735 70 06**
alu mat, lakierowany	**1735 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**1735 70 04**

2 czasy załączania/wyłączania dla bloku pamięci;
rezerwa zasilania ok. 4 godz.;
temperatura pracy 5 - 35°C
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo włączania odbiorników elektrycznych.
do numerów zam.: 2948
- proste programowanie czasów załączenia
- z trybem szybkiego programowania
- z możliwością programowania do 4 godzin po zdjęciu z mechanizmu
- 2 programowalne bloki pamięci pn-pt i sob-nd
- z automatycznym przełączaniem czas zimowy/czas letni (możliwość deaktywacji)
- duży wyświetlacz z symbolami
- wyświetlanie następnego czasu załączenia
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny



od str. T31

Łącznik czasowy z wyświetlaczem

kremowy, połysk	**1736 70 02**
biały, połysk	**1736 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1736 70 06**
alu mat, lakierowany	**1736 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**1736 70 04**

18 czasów załączania/wyłączania;
generator losowy +/- 15 min.;
korekta czasu astro +/- 2 godz.;
rezerwa zasilania 24 godz.;
funkcja odliczania czasu załączenia 0-23 godz. 59 min.
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo włączania odbiorników elektrycznych.
do numerów zam. 2948
- z ustawionym fabrycznie programem podstawowym
- z 2 niezależnymi blokami pamięci dla dni tygodnia/urlopu
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czas letni/czas zimowy
- program astro do włączania przy wschodzie/zachodzie słońca
- duży wyświetlacz z przedstawieniem symboli
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny



od str. T31

Łącznik czasowy z wyświetlaczem z przyłączem czujników

kremowy, połysk	**1738 70 02**
biały, połysk	**1738 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1738 70 06**
alu mat, lakierowany	**1738 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**1738 70 04**

zakres nastawy zmierzchu ok. 6 - 300 Lux;
18 czasów załączania/wyłączania;
generator losowy +/- 15 min.;
korekta czasu astro +/- 2 godz.;
rezerwa zasilania 24 godz.;
funkcja odliczania czasu załączenia 0-23 godz. 59 min.
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo włączania odbiorników elektrycznych.
do numerów zam.: 2948
- z ustawionym fabrycznie programem podstawowym
- z 2 niezależnymi blokami pamięci dla dni tygodnia/urlopu
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czas letni/czas zimowy
- program astro do włączania przy wschodzie/zachodzie słońca
- duży wyświetlacz z przedstawieniem symboli
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy
- przyłączony czujnik nat. oświetlenia RolloTec® używany do ster. funkcją załączania zmierzchowego

Nr kat.

UNIWERSALNY ŚCIEMNIACZ SERYJNY, PRZYCISKOWY



Przycisk do ściemniacza seryjnego

kremowy, połysk	**1765 70 02**
biały, połysk	**1765 70 09**
antracyt, mat lakierowany	**1765 70 06**
alu, mat lakierowany	**1765 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**1765 70 04**

do numerów zam. 2901
- do ściemniacza uniwersalnego seryjnego
- do sterowania 2 niezależnymi grupami oświetlenia
- z 2 zasadami obsługi powierzchni dla każdego wyjścia

BLC BERKER LIGHT CONTROL

Przyciski



od str. T13

Przycisk BLC

kremowy, połysk	**1761 70 02**
biały, połysk	**1761 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1761 70 06**
alu mat, lakierowany	**1761 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1761 70 04**

do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2912
- z 2 zasadami obsługi powierzchni
- z możliwością zapamiętania jasnosci załączenia
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V
- do rozszerzeń sterowników BLC

Przyciski radiowe



od str. T13

Przycisk radiowy BLC

kremowy, połysk	**1760 70 02**
biały, połysk	**1760 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1760 70 06**
alu mat, lakierowany	**1760 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1760 70 04**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30
Mechanizmy BLC patrz Elektronika Domowa.
Obsługa rozszerzeń możliwa jest tylko przy użyciu rozszerzeń BLC.
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2912
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z 2 zasadami obsługi powierzchni
- z 5 scenami świetlnymi dla “włączone/wyłączone, nastawienie jasności”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- sygnał radiowy przypisanego radiow. czujnika ruchu powoduje załączenie na 1 min. (ponowne wyzwolenie)
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V

Nasadki czujników ruchu BLC



od str. T14

Nasadka czujnika ruchu BLC 180 1,1 m

	Nr kat.
kremowy, połysk	**1783 70 02**
biały, połysk	**1783 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1783 70 06**
alu mat, lakierowany	**1783 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**1783 70 04**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 0 – 80 /□ lx;
nastawialna czułość progowa ok. 20 – 100%
czas opóźnienia ok. 2 min.;
temperatura pracy –20 – +45°C
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.
W połączeniu ze sterownikiem załączającym OWK, kanał OWK jest również załączany na nastawioną wartość opóźnienia niezależnie od poziomu natężenia oświetlenia.

- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- ze zoptymalizowaną soczewką
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do rozszerzenia czujnika ruchu BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC (tylko załączanie)
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V (tylko załączanie)



od str. T15

Nasadka czujnika ruchu BLC 180 komfort 1,1 m

	Nr kat.
kremowy, połysk	**1784 70 02**
biały, połysk	**1784 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1784 70 06**
alu mat, lakierowany	**1784 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**1784 70 04**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawialna czułość progowa ok. 20 – 100%;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 0 – 80 /□ lx;
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 sek. – 30 min.;
czas ściemniania 30 sek.;
praca impulsowa 0,5 sek.;
czas bezczynności ok. 3 sek.;
temperatura pracy –20 – +45°C
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trawania opóźnienia nastawiony w nasadce czujnika ruchu.
W połączeniu ze sterownikiem załączającym OWK, kanał OWK jest również załączany na nastawioną wartość opóźnienia niezależnie od poziomu natężenia oświetlenia.

- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- ze zoptymalizowaną soczewką
- mikroprocesorowe sterowanie pracą (sygnałem detekcji i sygnałem przeciwzakłóceniowym)
- zabezpieczony przed oślepieniem, np. lampą kieszonkową
- brak załączenia przy omyłkowym, krótkotrwałym zacienieniu
- z adaptacyjnym dopasowaniem czułości
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek)
- możliwość zapamiętania jasności zał. w połączeniu ze ściemniaczem BLC tylko przy użyciu rozszerzeń BLC
- z funkcją ściemniania (płynne wyłączanie)
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do rozszerzenia czujnika ruchu BLC

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



od str. T19

Nasadka czujnika ruchu BLC 180 komfort 2,2 m IP44

kremowy, połysk	**1787 71 02**
biały, połysk	**1787 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1787 71 06**
alu mat, lakierowany	**1787 71 24**
stal szlachetna, lakierowana	**1787 71 04**

nominalna wysokość montażu 2,2 (1,1) m
zasięg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12
boczny w każdą stronę ok. 6 m
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m
boczny w każdą stronę ok. 3 m
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m
kąt detekcji 180°
płaszczyzny detekcji 6
segmenty detekcji 268
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 10 lx
czas opóźnienia ok. 2 min.
temperatura pracy -15 - +45°C
Fabryczne ustawione natężenia ośw. zadziałania 10 lx.
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.
W połączeniu ze sterownikiem załączającym BLC OWK, kanał OWK jest również załączany na czas opóźnienia niezależnie od natężenia oświetlenia.
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912

- z zabezpieczeniem przed podczołganiem
- mikroprocesorowe sterowanie pracą (sygnałem detekcji i sygnałem przeciwzakłóceniowym)
- z zabezpieczeniem przed oślepieniem np. lampą kieszonkową
- brak załączenia przy omyłkowym, krótkotrwałym zaciemnieniu
- z adaptacyjną regulacją czułości
- zapamiętywana wartość załączenia w połączeniu ze ściemniaczem BLC z nadajnikiem ręcznym, i rozszerzeniem BLC
- przy zastosowaniu z mechanizmem ściemniacza funkcja ostrzegania przed wyłączeniem (30 s proces ściemniania)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- aktywacja przy pomocy łącznika rozwieranego w przewodzie zasilającym

Nr kat.



od str. T19

Nasadka IR czujnika ruchu BLC komfort 2,2 m

kremowy, połysk	**1789 70 02**
biały, połysk	**1789 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1789 70 06**
alu mat, lakierowany	**1789 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**1789 70 04**

nominalna wysokość montażu 2,2 (1,1) m
zasięg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12 m
boczny w każdą stronę ok. 6 m
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m
boczny w każdą stronę ok. 3 m
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m
kąt detekcji 180°
płaszczyzny detekcji 6
segmenty detekcji 268
nastawialna czułość progowa 25/50/75/100%
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania 1/10/150/250 Lux
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 s - 60 min.
praca impulsowa 0,3 sec.
temperatura pracy -15 - +45°C
Pełna funkcjonalność możliwa do osiągnięcia wyłącznie przy wykorzystaniu pilota IR do czujników ruchu BLC IR. Ustawienia fabryczne oraz po funkcji reset: czułość100%, czas opóźnienia 30 s, tryb nocny ok. 1 lx, funkcje dodatkowe WYŁĄCZONE.
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.
W połączeniu ze sterownikiem załączającym BLC OWK, kanał OWK jest również załączany na czas opóźnienia niezależnie od natężenia oświetlenia.
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912

- z 2 przyciskami do permanentnego załączenia (zielona LED), permanentnego wyłączenia (czerwona LED) oraz pracy automatycznej
- z czerwoną diodą potwierdzenia detekcji oraz odbioru sygnału IR, zieloną diodą potwierdzenia przyjęcia komendy IR
- z zabezpieczeniem przed podczołganiem
- mikroprocesorowe sterowanie pracą (sygnałem detekcji i sygnałem przeciwzakłóceniowym)
- z zabezpieczeniem przed oślepieniem np. lampą kieszonkową
- brak załączenia przy omyłkowym, krótkotrwałym zaciemnieniu
- z adaptacyjną regulacją czułości
- przy zastosowaniu z mechanizmem załączającym funkcja ostrzegania przed wyłączeniem (3x krótkie wyłączenie co 10 s) parametryzowane za pomocą pilota
- przy zastosowaniu z mechanizmem ściemniacza funkcja ostrzegania przed wyłączeniem (30 s proces ściemniania)
- zapamiętywana wartość załączenia w połączeniu ze ściemniaczem BLC z nadajnikiem ręcznym, i rozszerzeniem BLC
- ograniczenie kąta detekcji poprzez wyłączenie sensorów za pomocą pilota
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek) za pomocą pilota
- funkcja hotelowa za pomocą pilota: ściemnienie do 20% przy braku wykrycia ruchu
- funkcja testowa za pomocą pilota: czułość 100%, czas opóźnienia 1 s, aktywny tryb dzienny
- funkcja symulacji obecności za pomocą pilota: odtworzenie funkcji załączania z 7 ostatnich dni
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- aktywacja przy pomocy łącznika rozwieranego w przewodzie zasilającym

Nr kat.



od str. T15

Nasadka czujnika ruchu BLC 180 komfort 2,2 m

kremowy, połysk	**1787 70 02**
biały, połysk	**1787 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1787 70 06**
alu mat, lakierowany	**1787 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**1787 70 04**

nominalna wysokość montażu 2,2 m;
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12 m;
boczny ok. 6 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m;
boczny ok. 3 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 3;
segmenty detekcji 104;
nastawialna czułość progowa ok. 20 – 100%;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 0 – 80 /□ lx;
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 sek. 30 min.;
czas ściemniania 30 sek.;
praca impulsowa 0,5 sek.;
czas bezczynności ok. 3 sek.;
temperatura pracy –20 – +45°C
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trawania opóźnienia nastawiony w nasadce czujnika ruchu.
W połączeniu ze sterownikiem załączającym OWK, kanał OWK jest również załączany na nastawioną wartośc opóźnienia niezaleznie od poziomu natężenia oświetlenia.

- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- ze zoptymalizowaną soczewką
- mikroprocesorowe sterowanie pracą (sygnałem detekcji i sygnałem przeciwzakłóceniowym)
- zabezpieczony przed oślepieniem, np. lampą kieszonkową
- brak załączenia przy omyłkowym, krótkotrwałym zacienieniu
- z adaptacyjnym dopasowaniem czułości
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek)
- możliwość zapamiętania jasności zał. w połączeniu ze ściemn. BLC tylko przy użyciu rozszerzeń BLC
- z funkcją ściemniania (płynne wyłączanie)
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do rozszerzenia czujnika ruchu BLC

Nr kat.

Nadajniki ręczne



Pilot do nasadek IR czujnikór ruchu BLC

jasnoszary/ciemnoszary	**2770**

napięcie pracy 3 V=
kanały podczerwieni (IR) 31
wymiary (dł. x szer. x wys.) 85 x 52 x 7 mm
Funkcje i ustawienia dla głównego czujnika ruchu BLC: załączenie/wyłączenie 2 godz., stałe załączenie/ wyłączenie, ściemnianie (z mechanizmem ściemniacza), impulsy, tryb hotelowy i testowy, ostrzeżenie przed wyłączeniem ze sterownikiem załączającym, jasność wykrycia ruchu, ciągłe uczenie się jasności wykrycia ruchu, zapamiętania jasności załączenia (z mechanizmem ściemniacza), czułość wykrycia ruchu, uczenie czasu opóźnienia, ograniczanie obszaru wykrycia przez ograniczenie kąta detekcji czujnika, praca równoległa, reset.
Funkcje i ustawienia dla rozszerzenia czujnika ruchu BLC: Rozszerzenie 2 godz. lub stałe wyłączenie, czułość wykrywania ruchu, ograniczanie obszaru wykrycia przez obcięcie kąta czujnika, dioda LED wykrycia ruchu, reset
Pilot podczerwieni (IR) do indywidualnej konfiguracji nasadki IR czujnika ruchu komfort 2,2 m.
do numerów zam. 1789 ..

- z litową baterią 3V typ: CR 2025
- z 31 przyciskami funkcyjnymi

REGULATORY TEMPERATURY



od str. T32

Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

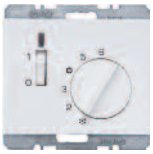
kremowy, połysk	**2030 71 02**
biały, połysk	**2030 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**2030 71 06**
alu mat, lakierowany	**2030 71 24**
stal szlachetna, lakierowana	**2030 71 04**

5 – 30°C
napięcie znamionowe 250 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A;
obciążalność indukcyjna przy cos φ 0,6 = 4 A;
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 4°C
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
do numerów zam. 7590 00 76

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



od str. T32

Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

kremowy, połysk	**2031 71 02**
biały, połysk	**2031 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**2031 71 06**
alu mat, lakierowany	**2031 71 24**
stal szlachetna, lakierowana	**2031 71 04**

5 – 30°C
napięcie znamionowe 24 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A~;
napięcie znamionowe 24 V=;
prąd znamionowy 4 A=;
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 4°C
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
do numerów zam. 7590 00 77

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



od str. T32

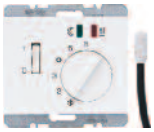
Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

kremowy, połysk	**2026 71 02**
biały, połysk	**2026 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**2026 71 06**
alu mat, lakierowany	**2026 71 24**
stal szlachetna, lakierowana	**2026 71 04**

napięcie znamionowe 250 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A;
obciążalność indukcyjna przy cos φ 0,6 = 4 A;
prąd zestyku “chłodzenie” 5 A;
obciążalność indukcyjna “chłodzenie” przy cos φ 0,6=2 A;
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przestawia się.
do numerów zam. 7590 00 76

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami

Nr kat.



od str. T32

Regulator temperatury podłogi z zestykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

kremowy, połysk	**2034 71 02**
biały, połysk	**2034 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**2034 71 06**
alu mat, lakierowany	**2034 71 24**
stal szlachetna, lakierowana	**2034 71 04**

10 – 50°C
napięcie znamionowe 250 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A;
różnica temperatury załączania ok. 1°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 5°C;
długość przewodu czujnika 4 m
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temp. zostaje przekroczona, zestyk otwiera się.
do numerów zam. 7590 00 76
Czujnik zamienny nr zam. 0161

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem
- z diodami sygnalizującymi załączenie ogrzewania oraz tryb nocny
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- w komplecie z czujnikiem temperatury podłogi
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

kremowy, połysk	**2044 71 02**
biały, połysk	**2044 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**2044 71 06**
alu mat, lakierowany	**2044 71 24**
stal szlachetna, lakierowana	**2044 71 04**

230 V~, 50 Hz;
zakres temperatury pomieszczenia 5 – 30 °C;
zakres temperatury podłogi 10 – 40 °C;
różnica temperatury załączania ok. 0,5 °C;
prąd załączany 10 mA - 10(4) A;
prąd załączany przy cos φ 0,6 maks. 4 A;
pobór mocy ok. 1,2 W;
rezerwa zasilania ok. 10 lat (bateria)
głębokość montażu 25 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0161, 7590 00 76

- z nadrukiem
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- do ogrzewania pomieszczeń i podłogi
- przy ogrzewaniu podłogowym, regulacja jest możliwa za pomocą temperatury pomieszczenia i/lub podłogi
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z dodatkowym podłączeniem zewnętrznego czujnika temperatury podłogi
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, holenderskim i francuskim
- z maksymalnie 9 załączanymi czasami na dzień
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- zdejmowany panel przedni z możliwością programowania
- 3 dzienne bloki pamięci: po.-pt., so.-nd., po.-nd.
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- automatyczne przełączanie czasu zimowy/letni
- ustawiany zakres regulacji temperatury.
- z ręcznym ustawieniem temperatury oczekiwanej
- z zegarem zmiany temperatury
- program wakacyjny z ustawianą datę rozpoczęcia
- licznik czasu pracy lub zużycia energii
- z funkcją ochrony zaworów
- z funkcją ochrony przed zamarzaniem
- z kontrolą dostępu
- typ sterowania: PWM lub 2 stanowe
- do napędów zaworów zamkniętych lub otwartych w stanie bezprądowym
- z samouczącą się krzywą grzania
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Przyłącza czujników



Płytka czołowa do przyłącza czujników

kremowy, połysk	**7594 04 02**
biały, połysk	**7594 04 09**
stal szlachetna, lakierowana	**7594 04 04**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.
do numerów zam. 7594 10 01
- z nacięciami do cyrkulacji powietrza
- do np. czujnika temperatury PT100

ROLLO TEC®

Przyciski



od str. T35

Przycisk RolloTec® w wersji płaskiej

kremowy, połysk	**1770 70 02**
biały, połysk	**1770 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1770 70 06**
alu mat, lakierowany	**1770 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1770 70 04**

przypisywany czas ruchu 4 sek – 2 min.;
czas ruchu przypisywany przy przyciśnięciu > 4 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzymanie napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
- z blokadą zamknięcia sygnałem sterowania centralnego np. rolety drzwi tarasowych
- aktywacja blokady w pozycji całkowitego otwarcia poprzez przyciśnięcia kierunku “góra” na min 3 sek.
- z diodą LED sygnalizującą blokadę



od str. T35

Przycisk RolloTec® z przyłączem czujników

kremowy, połysk	**1771 70 02**
biały, połysk	**1771 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1771 70 06**
alu mat, lakierowany	**1771 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1771 70 04**

wartość natężenia oświetlenia ok. 5 – 80 lx
przypisywany czas ruchu 4 sek – 2 min.;
czas ruchu przypisywany przy przyciśnięciu > 4 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzymanie napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
- z blokadą zamknięcia sygnałem sterowania centralnego np. rolety drzwi tarasowych
- aktywacja blokady w pozycji całkowitego otwarcia poprzez przyciśnięcia kierunku “góra” na min 3 sek.
- z diodą LED sygnalizującą blokadę
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet
- z możliwością indywidualnego nastawienia wartości natężenia oświetlenia w celu ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy

Przyciski radiowe



od str. T35

Przycisk radiowy RolloTec® w wersji płaskiej

kremowy, połysk	**1758 70 02**
biały, połysk	**1758 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1758 70 06**
alu mat, lakierowany	**1758 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1758 70 04**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy

Nr kat.



od str. T35

Przycisk radiowy RolloTec® z przyłączem czujników

kremowy, połysk	**1759 70 02**
biały, połysk	**1759 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1759 70 06**
alu mat, lakierowany	**1759 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1759 70 04**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
nastawa natężenia światła słonecznego ok. 20.000 lx;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet do ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy

Przyciski z pamięcią



od str. T35

Przycisk RolloTec® z pamięcią w wersji płaskiej

kremowy, połysk	**1756 70 02**
biały, połysk	**1756 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1756 70 06**
alu mat, lakierowany	**1756 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1756 70 04**

przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.;
zapamiętanie czasów podnoszenie/opuszczanie przy przyciśnięciu > 3,5 sek.
W trybie automatycznym opuszczanie i podnoszenie wykonywane jest codziennie zgodnie z zapamiętanym czasem jazdy.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.



od str. T35

Przycisk RolloTec® z pamięcią z przyłączem czujników

kremowy, połysk	**1757 70 02**
biały, połysk	**1757 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1757 70 06**
alu mat, lakierowany	**1757 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1757 70 04**

nastawa natężenia światła słonecznego ok. 20.000 lx;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.;
zapamiętanie czasów podnoszenie/opuszczanie przy przyciśnięciu > 3,5 sek.
W trybie automatycznym opuszczanie i podnoszenie wykonywane jest codziennie zgodnie z zapamiętanym czasem jazdy.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet do ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Łączniki czasowe



od str. T35

Łącznik czasowy RolloTec® Easy z wyświetlaczem

	Nr kat.
kremowy, połysk	**1762 71 02**
biały, połysk	**1762 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1762 71 06**
alu mat, lakierowany	**1762 71 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1762 71 04**

czasy jazdy 2 góra/dół;
rezerwa zasilania > 6 godz.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.

- z nadrukiem
- proste programowanie czasów jazdy
- z trybem szybkiego programowania
- programowanie jest możliwe do 6 godzin po zdjęciu mechanizmu
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- 2 bloki programowe po–pt i sob–nd
- duży wyświetlacz



od str. T35

Łącznik czasowy RolloTec® komfort z wyświetlaczem

	Nr kat.
kremowy, połysk	**1774 70 02**
biały, połysk	**1774 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1774 70 06**
alu mat, lakierowany	**1774 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1774 70 04**

czasy jazdy 18 góra/dół;
generator losowy +/– 15 min.;
rezerwa zasilania 3 godz.;
korekta czasu astro +/– 2 godz.;
przypisywany czas ruchu 1 sek – 6 min.;
czas pozycjonowania lameli 0 – 5 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami
- z 3 niezależnymi blokami praogramowymi
- podtrzymanie pamięci po zaniku napięcia
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czasu letni/zimowy
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- wyświetlanie czasu następnego ruchu również dla funkcji astro i funkcji losowej
- możliwośc wyłaczenia komend zewnętrznych oraz centralnych
- duży wyświetlacz z symbolami
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- programowalne położenie lameli po opuszczeniu żaluzji



od str. T35

Łącznik czasowy RolloTec® komfort z wyświetlaczem i przyłączem czujników

	Nr kat.
kremowy, połysk	**1775 70 02**
biały, połysk	**1775 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1775 70 06**
alu mat, lakierowany	**1775 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1775 70 04**

wartość natężenia oświetlenia ok. 1 – 76 lx
wartość zmierzchowa ok. 6 – 300 lx
czasy jazdy 18 góra/dół;
generator losowy +/– 15 min.;
rezerwa zasilania 3 godz.;
korekta czasu astro +/– 2 godz.;
przypisywany czas ruchu 1 sek – 6 min.;
czas pozycjonowania lameli 0 – 5 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami
- z 3 niezależnymi blokami praogramowymi
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czasu letni/zimowy
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- podtrzymanie pamięci po zaniku napięcia
- wyświetlanie czasu następnego ruchu również dla funkcji astro i funkcji losowej
- możliwośc wyłaczenia komend zewnętrznych oraz centralnych
- duży wyświetlacz z symbolami
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy
- programowalne położenie lameli po opuszczeniu żaluzji
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet
- przyłączony czuj. nat. oświetlenia RolloTec® wykorzystywany do zmierzchowego opuszczania rolet
- z możliwością indywidualnego nastawienia wartości natężenia oświetlenia w celu ochrony przed słońcem
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®

Nr kat.

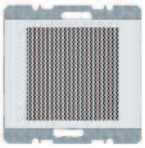
ELEKTRONIKA ROZRYWKOWA



Radio Touch

biały, połysk	**2880 70 09**
stal szlachetna, lakierowana	**2880 70 04**

230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości 87,5 – 108 MHz
wyjście głosników 4 – 8 W/kanał
wymiary wyświetlacza 35 x 28 mm
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm^2
głębokość instalacji 33 mm
- z głośnikiem
- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- i nstalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi



Głośnik

biały, połysk	**2882 70 09**
stal szlachetna, lakierowana	**2882 70 04**

8 Ω
obsługiwana moc nominalna/muzyczna 4/8 W
zakres częstotliwości (-3 dB) 170 – 20 000 Hz
głębokość instalacji 22,5
do numerów zam. 2880 .., 2881 ..



Stacja dokująca

biały, połysk	**2883 70 09**
stal szlachetna, lakierowana	**2883 70 04**

230 V~, 50/60 Hz
głębokość instalacji 36 mm
do numerów zam. 2880.., 2881..
- z 30 pinowym złączem dla iPod'a i iPhon'a
- przycisk regulacji głośności
- funkcja ładowania baterii iPod'a i iPhon'a
- wejście AUX mini jack dla źródła audio np. MP3
- wyjście stereo do podłączenia do systemu hifi
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

GNIAZDA TV/AUDIO/VIDEO

Gniazda multimedialne



Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

kremowy, połysk	**33 1532 70 02**
biały, połysk	**33 1532 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**33 1532 70 06**
alu mat, lakierowany	**33 1532 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**33 1532 70 04**

od str. T57

zakres częstotliwości audio 20 - 20 KHz
zakres częstotliwości video max. 160 MHz
Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audio-video takich jak odbiorniki, systemy hi-fi oraz odtwarzacze DVD.
Wskazówki dotyczące instalacji.
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "Multimedia-Rohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- 2 gniazda cinch do podłaczenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłaczenia video (żółty)
- gniazdo SVideo



Gniazdo VGA

kremowy, połysk	**33 1540 70 02**
biały, połysk	**33 1540 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**33 1540 70 06**
alu mat, lakierowany	**33 1540 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**33 1540 70 04**

od str. T57

zakres częstotliwości video max. 160 MHz
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px
Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych firmy do urządzeń elektronicznych Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów. Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "Multimedia-Rohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub



Gniazdo VGA z zaciskami śrubowymi

kremowy, połysk	**33 1541 70 02**
biały, połysk	**33 1541 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**33 1541 70 06**
alu mat, lakierowany	**33 1541 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**33 1541 70 04**

od str. T57

zakres częstotliwości video max. 160 MHz
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px
Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych firmy do urządzeń elektronicznych Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów. Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: "Multimedia-Rohr" w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Gniazdo USB/3.5 mm audio

kremowy, połysk	**33 1539 70 02**
biały, połysk	**33 1539 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**33 1539 70 06**
alu mat, lakierowany	**33 1539 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**33 1539 70 04**

od str. T57

zakres częstotliwości audio 20 - 20 KHz
prędkość transmisji (USB) max. 480 MBit/s
Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 2.0).
Wskazówki dotyczące instalacji.
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: “Multimedia-Rohr” w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 2.0
- pozłacane gniazdo 3.5 mm, stereo (mini jack)
- bez łapek rozporowych

NOWOŚĆ



Gniazdo HDMI

kremowy, połysk	**33 1542 70 02**
biały, połysk	**33 1542 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**33 1542 70 06**
alu mat, lakierowany	**33 1542 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**33 1542 70 04**

od str. T57

pasmo video max. 165 MHz
rozdzielczość max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości (vertical) 50 - 85 Hz
prędkość transmisji max. 8,16 GBit/s
Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń high-end w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: “Multimedia-Rohr” w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

Nr kat.



Gniazdo HDMI z przyłączem 90°

kremowy, połysk	**33 1543 70 02**
biały, połysk	**33 1543 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**33 1543 70 06**
alu mat, lakierowany	**33 1543 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**33 1543 70 04**

od str. T57

pasmo video max. 165 MHz
rozdzielczość max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości 50 - 85 Hz
prędkość transmisji max. 8,16 GBit/s
Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń high-end w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: “Multimedia-Rohr” w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- pozłacane styki
- przyłącze pod kątem 90°
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

PŁYTKI CZOŁOWE

Pierścienie oddzielające



Pierścień oddzielający do płytki centralnej

kremowy, połysk	**1108 70 02**
biały, połysk	**1108 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1108 70 06**
alu mat, lakierowany	**1108 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**1108 70 04**

Pola opisowe



Pole opisowe do montażu w pierścieniu oddzielającym

kremowy, połysk	**1905 00 02**
biały, połysk	**1905 00 69**
stal szlachetna, lakierowana	**1905 70 04**

Pole opisowe o wysokości 6 mm

TV/Audio



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego płytką nośną do przyłączy miniaturowych

kremowy, połysk, pojedynczy, 1 otwór wyłamywany	**1184 70 02**
biały, połysk, pojedynczy, 1 otwór wyłamywany	**1184 70 09**
antracyt mat, lakierowany, pojedynczy, 1 otwór wyłamywany	**1184 70 06**
alut mat, lakierowany, pojedynczy, 1 otwór wyłamywany	**1184 70 24**
stal szlachetna nierdzewna, pojedynczy, 1 otwór wyłamywany	**1184 70 04**

do numerów zam. 4505 02, 4505 01

Nr kat.



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

kremowy, połysk	**1201 70 12**
biały, połysk	**1201 70 19**
antracyt mat, lakierowany	**1201 70 16**
alu mat, lakierowany	**1201 70 34**
stal szlachetna nierdzewna	**1201 70 14**

53 4550 11, 53 4551 11, 53 4551 21 53 4551 31, 53 4552 11, 534553 11, 534553 21
■ z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT



Płytka czołowa do gniazda antenowego 4-wyjściowego

kremowy, połysk	**1484 02**
biały, połysk	**1484 09**
antracyt	**1484 1606**
alu	**1484 1404**
stal szlachetna, lakierowana	**1484 04**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.
do numerów zam. 4594
■ z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)

Dane / Telekomunikacja



Płytka czołowa do gniazda TAE i głośnikowego

kremowy, połysk	**1035 70 02**
biały, połysk	**1035 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1035 70 06**
alu mat, lakierowany	**1035 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1035 70 04**

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0.., 7504 00 04
gniazda przyłączeniowe EAD: Drivex;
EFB Electronic; Fröhlich + Walter; Intracom
gniazda z ochroną przepięciową TAE i UAE: Dehn



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE

kremowy, połysk	**1407 70 02**
biały, połysk	**1407 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1407 70 06**
alu mat, lakierowany	**1407 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1407 70 04**

do numerów zam. 4586, 53 4538, 53 4554, 53 4556
gniazda przyłączeniowe UAE:
BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
■ kat. 3, kat. 5e i kat. 6
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ do gniazda przyłączeniowego pojedynczego



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE

kremowy, połysk	**1409 70 02**
biały, połysk	**1409 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1409 70 06**
alu mat, lakierowany	**1409 70 24**
stal szlachetna nierdzewna	**1409 70 04**

do numerów zam. 4587, 53 4539, 53 4555, 53 4576
gniazda przyłączeniowe UAE:
AMP; BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
■ kat. 3, kat. 5e i kat. 6
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ do gniazda przyłączeniowego podwójnego

Nr kat.



Płytka czołowa do 1 lub 2 modułów pojedynczych Reichle&De-Massari

kremowy, połysk	**1472 02**
biały, połysk	**1472 09**
alu mat, lakierowany	**1472 14 04**
antracyt mat, lakierowany	**1472 16 06**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.
moduły: Reichle&De-Massari
■ z płytką nośną
■ do modułu przyłączeniowego RJ45 kat. 5e i kat. 6
■ do modułów światłowodowych
■ z kątem nachylenia wyjścia 30°
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka czołowa do modułu podwójnego Reichle&De-Massari

kremowy, połysk	**1461 02**
biały, połysk	**1461 09**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.
moduły: Diamond; Reichle&De–Massari
■ z płytką nośną
■ do modułu przyłączeniowego RJ45 kat. 5e i kat. 6
■ do modułów światłowodowych
■ z kątem nachylenia wyjścia 30°
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka czołowa do gniazda modularnego Krone

kremowy, połysk	**1464 02**
biały, połysk	**1464 09**
alu mat, lakierowany	**1464 14 04**
antracyt mat, lakierowany	**1464 16 06**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.
gniazda modularne: Krone; Thomas & Betts
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk
■ z płytką nośną
■ do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6
■ do światłowodowych łączy wtykowych Krone MT–RJ Jack's
■ do światłowodowych łączy wtykowych 3M Volition
■ z kątem nachylenia wyjścia 30°
■ podwójna
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

kremowy, połysk	**1170 70 02**
biały, połysk	**1170 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1170 70 06**
alu mat, lakierowany	**1170 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**1170 70 04**

do numerów zam. 4540..
Pole opisowe o wysokości 6 mm



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

kremowy, połysk	**1182 70 02**
biały, połysk	**1182 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1182 70 06**
alu mat, lakierowany	**1182 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**1182 70 04**

do numerów zam. 4541 ..
Pole opisowe o wysokości 6 mm

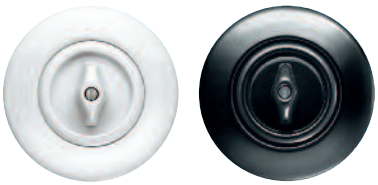
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Berker SERIE 1930
z porcelany Rosenthal

Rosenthal



B.
Berker by :hager



Wyprodukowany w fabryce porcelany Rosenthal
We współpracy z najbardziej kreatywną marką niemieckiej porcelany, stworzyliśmy SERIE 1930 w wersji wykonanej z prawdziwej porcelany Rosenthal. Tym samym powróciliśmy do korzeni klasycznych łączników obrotowych, podobnych do tych używanych przez mistrzów Bauhausu.

www.hager.pl

:hager

Wspieramy
Fundację Rozwoju Kardiochirurgii w Zabrzu

Berker Arsys/ Arsys Copper Med

Serie podtynkowe

Eleganckie wzornictwo, urzekające ponadczasowe kolory i materiały jak np. stal szlachetna oferują Państwu dokładnie takie możliwości wyboru jakich wymagają różne style urządzenia wnętrz.
• Możliwe kolory: kremowy, biały, brązowy, metal złoty, stal szlachetna, metal jasnobrązowy, złoty.

Berker Arsys Copper Med jest pierwszym łącznikiem, którego sam materiał ma duży higieniczny efekt. Praktyczne testy w szpitalach wykazały, antybakteryjne działanie miedzianej powierzchni przełącznika, która usuwa 99,9% wszystkich bakterii w ciągu dwóch godzin. Z tego powodu Arsys Copper Med jest ważnym elementem wszystkich odpowiedzialnych koncepcji higieny w miejscach, gdzie przychodzi duża liczba ludzi chcących zachować zdrowie - w szpitalach, gabinetach lekarskich i domach opieki, ale również szkołach, urzędach, przedszkolach, lotniskach i dworcach kolejowych.
• Fnkcjonalny łącznik wykonany antybakteryjnej miedzi
• Inteligentnie uzupełnia koncepcje podwyższonej higieniczności
• W ofercie: łącznik, ramki od 1 do 3-krotnej, gniazdo z uziemieniem oraz gniazdo SCHUKO
• Patyna miedzi nie ma wpływu na działanie antybakteryjne
• Powierzchnia łącznika nie może być lakierowana, uszczelniana lub w inny sposób powlekana
• Dostępne powierzchnie: miedź, naturalny metal





Berker by :hager

MECHANIZMY	Łączniki	206-208
	TV/Audio/Video	209-210
	Telekomunikacja	210-211
	Ściemniacze obrotowe	212-214
	Berker Light Control	214-215
	Ściemniacze/transformatory	216-217
	Ogrzewanie	217
	Rollotec	218-220
PŁYTKI CZOŁOWE	Ramki	220
	Puszki natynkowe	220-221
	Gniazda zasilające	221-222
	Klawisze/płytki czołowe	222-224
	Łączniki czasowe	225
	Berker Light Control	225-227
	Regulatory temperatury	227-228
	Rollotec	229-230
	TV/Audio/Video	230-232
	Telekomunikacja	232-233
	Arsyc Copper Med	234

Nr kat.

ŁĄCZNIKI

Łączniki jednoklawiszowe



od str. T4

Łącznik klawiszowy

uniwersalny **3036**
krzyżowy **3037**
2–biegunowy **3032**

10 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami



od str. T4

Łącznik klawiszowy

2–biegunowy **3032 12**

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
Do włączania np. gniazd 16 A
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi



od str. T4

Łącznik klawiszowy

3–biegunowy **3033 03**

16 AX, 400 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Łączniki wieloklawiszowe



od str. T4

Łącznik wieloklawiszowy

seryjny (świecznikowy) **3035**

10 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki
- jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

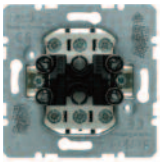


od str. T4

Łącznik wieloklawiszowy

podwójny uniwersalny (schodowy), oddzielne zaciski wejściowe **3038 08**

10 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi



Łącznik wieloklawiszowy 3-klawiszowy

3–krotny, oddzielne zaciski wejściowe **63 3023**

16 AX, 400 V~
do numerów zam. 1465.., 1665..
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Łączniki cięgłowe samopowrotne



od str. T5

Łącznik cięgłowy samopowrotny

uniwersalny (schodowy) **3966**

10 AX, 250 V~
długość sznura do łącznika cięgłowego 14 cm
do numerów zam. 1146 1.., 1147 ..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do montażu ściennego i sufitowego
- z samozaciskami

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)



od str. T4

Łącznik klawiszowy przyciskowy

zestyk zwierny **5031**

zestyk zmienny, używany jako zestyk rozwierny lub zwierny **5036**

zestyk zwierny, z dwoma odseparowanymi zestykami zgłoszeniowymi **5031 01**

1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe **5032 03**

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

Łączniki wieloklawiszowe przyciskowe (zwierne)



od str. T4

Łącznik wieloklawiszowy przyciskowy

2 zestyki zwierne, wspólne zaciski wejściowe **5035**

1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe **5035 01**

2 zestyki zwierne, oddzielne zaciski wejściowe **5035 03**

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami



od str. T5

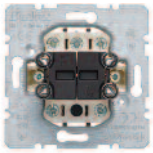
Łącznik wieloklawiszowy przyciskowy

2 x zestyk zmienny, wykorzystywany jako rozwierny lub zwierny z oddzielnymi zaciskami wejściowymi **5038 08**

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Łącznik grupowy przyciskowy wieloklawiszowy

łącznik grupowy z 4 zestykami zwiernymi **5034 04**

od str. T5

10 A, 250 V~
- wspólny zacisk wejściowy
- z pozycją neutralną
- możliwość podświetlenia
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi

Łącznik na kartę hotelową



Łącznik klawiszowy przyciskowy do nasadki na kartę hotelową

zestyk zmienny, 2 A **5056 01**
zestyk zwierny 2A, **5051 03**
oddzielne zaciski sygnalizacyjne

od str. T5

250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.. do numerów zam. 1640.., 1641 ..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

ŁĄCZNIKI ŻALUZJOWE

Łączniki żaluzjowe wieloklawiszowe



Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy

1–biegunowy **3035 20**

od str. T5

10 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)
- z samozaciskami



Łącznik żaluzjowy wieloklawiszowy przyciskowy

1–biegunowy **5035 20**

od str. T5

10 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
- z samozaciskami

Łączniki żaluzjowe na klucz

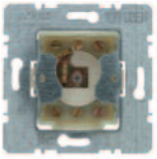


Łącznik żaluzjowy na klucz

1–biegunowy **3851**
2–biegunowy **3852**

od str. T5

16 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1079 .., 1081 1.., 1082 19 09, 1083 19 09
- do elementów centralnych z zamkiem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z zaciskami śrubowymi



Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej

2–biegunowy **3822 10**

od str. T5

10 A, 250 V~
Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych!
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1504 .., 1506 1.., 1818 ..
- do zamków centralnych
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej zwierny

2–biegunowy **3831 10**

od str. T5

10 A, 250 V~
Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych!
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1504 .., 1506 1.., 1818 ..
- do zamków centralnych
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Łącznik żaluzjowy obrotowy

1–biegunowy **53 3841**
2–biegunowy **53 3842**

od str. T3

16 A, 250 V~
do numerów zam. 1077 0.., 1080 1.., 53 1080 8..
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- do elementów centralnych z pokrętłem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z blokadą umożliwiającą przebudowę w żaluzjowy obrotowy łącznik samopowrotny
- z zaciskami śrubowymi

Dodatki



Wkładka patentowa

z różnymi zamkami **1818**
z jednakowymi zamkami **1818 01**

od str. T5

Z 5 zastawkami trzpieniowymi
- do łącznika na klucz do wkładki patentowej
- do łącznika żaluzjowego / żaluzjowego zwiernego na klucz do wkładki patentowej
- z 3 kluczami

DODATKI

Wkładki jarzeniowe



Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

IP20 szary, 230 V~, 1 mA **1605 10**
IP20 szary, 230 V~, 0,4 mA **1605 14**
IP44 szary, 230 V~, 1 mA **1675**
IP44 pomarańczowy, 230 V~, 0,4mA **1675 04**

od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 503404, 503808
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Wkładka jarzeniowa

szary, 230 V~, 0,9 mA **1600 02**

od str. T4

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji rzekaźnika/ przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Nr kat.



od str. T4

Wkładka jarzeniowa

czarny, 400 V~, 0,5 mA **1600**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/ przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Wkładki żarowe



od str. T3

Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym

brązowy, 6 V, 35 mA	**1676**
żółty, 12 V, 65 mA	**1676 02**
zielony, 24 V, 35 mA	**1676 01**
czerwony, 48 V, 25 mA	**1676 03**

■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Wkładki LED



od str. T3

Wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym

czarny, 230 V~, 09 mA **1680**

Wymagany jest przewód neutralny!
Nie nadaje się do współpracy z łącznikami i łącznikami przyciskowymi wyprodukowanymi w latach 1985-1995.
Współpracuje z łącznikami świecznikowymi/seryjnymi nr zam. 3035.., 53 3335
■ do podłączenia kontrolnego z podświetleniem
■ z dwoma niezależnymi diodami LED
■ z zaciskami śrubowymi

SYGNALIZATORY ŚWIETLNE

Łączniki i sygnalizatory świetlne



od str. T5

Łącznik i sygnalizator świetlny E10

zestyk zwierny	**53 5101**
zestyk zwierny, z oddzielnymi zestykami zgłoszeniowymi	**5101 10**

250 V~
maksymalny prąd zestyku 2 A;
maksymalna moc lamp żarowych 2 W
Z przezroczystym przyciskiem i jarzeniówką E10 nr zam. 53 1601, 1678..
do numerów zam. 1124 1.., 1165 0.., 53 1234 8..
■ z możliwością podświetlania przy użyciu lampy jarzeniowej E10
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
■ z zaciskami śrubowymi

Dodatki



Jarzeniówka E10

230 V~, 1,35 mA **53 1601**

do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
■ do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10

Nr kat.



Żarówka LED E10

biała	**1678**
czerwona	**1678 01**
żółta	**1678 02**
zielona	**1678 03**
niebieska	**1678 04**

230 V~/=, 4 mA
Temperatura pracy –40 – +70 °C
do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
■ do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Klosz do sygnalizatora świetlnego E10

jasny przezroczysty	**1280**
czerwony przezroczysty	**1281**
żółty przezroczysty	**1282**
zielony przezroczysty	**1283**

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19
■ bez możliwości przyciskania



Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10

jasny przezroczysty	**1279 02**
czerwony przezroczysty	**1279**
zielony przezroczysty	**1279 03**

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19

Sygnalizatory świetlne E14



od str. T5

Sygnalizator świetlny E14

53 5131 02

250 V~
maksymalna moc lamp żarowych 3 W;
maksymalna długość cokołu lampy 23,5 mm
do numerów zam. 1167 .., 1198 1.., 53 1198 8..
■ z zaciskami śrubowymi

Dodatki



Żarówka E14

do sygnalizatorów świetlnych z płaskim kloszem tylko do sygnalizatorów z wysoką obudową	**53 1610 03** **1610 13**

230 V~, 3 W
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



Żarówka LED E-14

biała	**1679**
czerwona	**1679 01**
żółta	**1679 02**
zielona	**1679 03**
niebieska	**1679 04**

230 V~/=, 4,2 mA
Temperatura pracy –40 – +70 °C
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19
■ do sygnalizatorów świetlnych z płaskim i wysokim kloszem



Klosz do sygnalizatora świetlnego E14

jasny przezroczysty, płaski	**1220**
jasny przezroczysty, wysoki	**1230**
czerwony przezroczysty, wysoki	**1231**
zielony przezroczysty, wysoki	**1232**

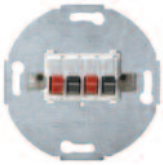
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

GNIAZDA TV / AUDIO

Gniazda głośnikowe

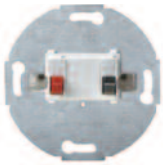


od str. T6

Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

śnieżnobiały	**4573 09**
antracyt	**4573 06**

25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1033 .., 1040 .., 53 1445..
- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

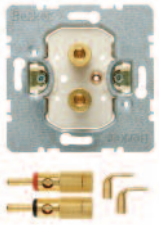


od str. T6

Gniazdo głośnikowe pojedyncze

śnieżnobiały	**4572 09**
antracyt	**4572 06**

25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1033 .., 1040 .., 53 1445..
- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)



od str. T6

Gniazdo głośnikowe High End

4505 02

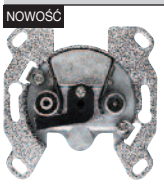
rezystancja przejścia zacisków < 0,1 mW;
rezystancja przejścia wtyków< 0,15 mW;
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²

Gniazda i wtyczki z pierścieniem znamionowym czerwonym względnie czarnym. Nadaje się także jako łącze wtykowe do niskich napięć bezpiecznych.
do numerów zam. 1184 00 0.., 1185 00 .., 1196 1.., 53 1197 8..
- z 2 metalowymi pozłacanymi bananowymi gniazdami wtykowymi
- z 2 metalowymi pozłacanymi wtyczkami bananowymi
- z 2 metalowymi pozłacanymi końcówkami kablowymi
- gniazda wtykowe bananowe nadają się także do podłączenia śrubowego

GNIAZDA ANTENOWE

Gniazda RTV

NOWOŚĆ



Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4550 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 118-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB; R≤ 1,5 dB
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiaździstej
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

NOWOŚĆ



od str. T54

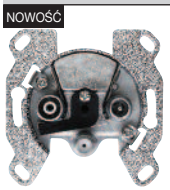
Gniazdo RTV przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4552 11

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz; 10,8-10,90dB;
tłuminność sprzężenia: TV 10,1-10,8 dB; R 10,8-10,9 dB;
WE->WY:1,1 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury drzewa i linii głównej
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda RTV-SAT

NOWOŚĆ



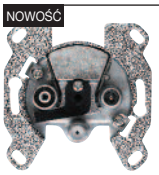
od str. T54

Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4553 11

częstotliwość pracy 5-2200 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 10-68 | 125-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2200 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB; R≤ 1,7 dB; SAT ≤ 2,6 dB
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

NOWOŚĆ



od str. T54

Gniazdo RTV-SAT przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4553 21

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-70 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 10 dB; R 12 dB; SAT 8/6 dB;
WE->WY: 3,7-7 dB;
do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 .., 53 1475 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury drzewa i lini głównej
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

NOWOŚĆ



od str. T54

Gniazdo RTV 2xSAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4553 31

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB; R≤ 2 dB; SAT ≤ 4 dB
do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 .., 53 1475 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

Nr kat.



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe 4-wyjściowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

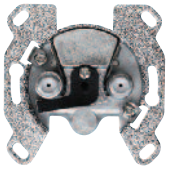
4594

od str. T54

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB; R≤ 2 dB; SAT ≤ 4 dB
do numerów zam. 1484 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe

NOWOŚĆ



Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

53 4551 11

od str. T54

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru RTV1 5-862 MHz;
częstotliwość toru RTV2 5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia: RTV1/RTV2: 3-4 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej
- pełne pasmo przenoszenia na obu wyjściach
- dwa wyjścia typy F
- zaciski śrubowe

NOWOŚĆ



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

53 4551 21

od str. T54

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-65 | 108-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru DATA 5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 8,6-11,2 dB; R 12,5 dB;
DATA 2-2,5 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203.., 1064 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy Vectra
- zaciski śrubowe

NOWOŚĆ



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

53 4551 31

od str. T54

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 87,5-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-139 MHz;
częstotliwość toru DATA 87,5-862 MHz;
częstotliwość kanału zwrotnego 5-65 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV 4-5 dB; R 13 dB; DATA 6,5-11 dB;
k. zwrotny 1-1,5 dB;
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy UPC
- zaciski śrubowe

Nr kat.

GNIAZDA TELEINFORMATYCZNE

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8(6)-biegunowe

53 4556

od str. T54

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

53 4538

od str. T56

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

53 4539

od str. T56

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

53 4576

od str. T57

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
- kat. 5e
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

53 4554

od str. T57

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 5e
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

53 4555

od str. T57

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 5e
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

4586

od str. T57

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam.: 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą
EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6e
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

4587

od str. T57

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam.: 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą
EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6e
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

Płytki nośne z kolorowymi elementami mocującymi

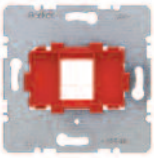


Płytka nośna podwójna z brązowym elementem mocującym

4503

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
gniazda modularne: Krone; Thomas & Betts
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

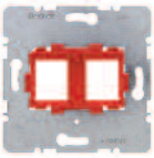
Nr kat.



Płytka nośna pojedyncza z czerwonym elementem mocującym

4540 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1170
Keystone Jack: Kerpen;
Modular Jack's: AMP, Art.–Nr.: 216000–2, 216005;
Asyco; BTR; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; Drivex;
EFB Electronic; Erni; Hubbell; Intracom; Radiall;
Setec; Telegärtner;
LANmark 7 (nur mit Keystone–Clip): Nexans;
ELine 600 GG45 Buchsen: Kerpen
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna podwójna z czerwonym elementem mocującym

4541 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182
Keystone Jack: Kerpen;
Modular Jack's: AMP, Art.–Nr.: 216000–2, 216005;
Asyco; BTR; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; Drivex; EFB Electronic;
Erni; Hubbell; Intracom; Radiall; Setec; Telegärtner;
LANmark 7 (nur mit Keystone–Clip): Nexans;
ELine 600 GG45 Buchsen: Kerpen
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna pojedyncza z białym elementem mocującym

4540 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1170 ..
EMT Modular Jack: AMP;
MT–RJ Jack: AMP; Intracom; Telena;
SL Serie 110 Connect Jack: AMP; Modular Jack's:
Brand–Rex; CobiNet; EFB Electronic; Schumann;
SL Serie Toolless Jack: AMP;
Standard 110Connect Jack: AMP
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna podwójna z białym elementem mocującym

4541 05

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
MT–RJ Jack: AMP; Intracom; Telena;
SL Serie Toolless Jack mit Staubschutz: AMP;
SL Serie 110Connect Jack: AMP;
Modular Jack's: Brand–Rex; CobiNet; EFB Electronic;
Schumann;
SL Serie Toolless Jack: AMP;
Standard 110Connect Jack: AMP
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.

ELEKTRONIKA DOMOWA

Ściemniacze



Ściemniacz obrotowy

2819 01

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 60 – 400 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

od str. T8



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z łącznikiem obrotowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bepiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



Ściemniacz obrotowy

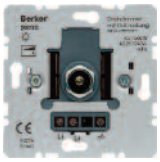
2860 10

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 60 – 600 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

od str. T8



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia przy użyciu potencjometra
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



Ściemniacz obrotowy z płynną regulacją

2885

230/240 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 100 – 1000 W
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10

od str. T8



do numerów zam.: 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Ściemniacz obrotowy NN

2866 10

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 – 500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 20 – 500 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.

od str. T8



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



Ściemniacz obrotowy Tronic®

2867 10

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20360 W;
transformatory elektroniczne 10 – 360 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy zab./DMS 10
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.

od str. T8



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



Ściemniacz obrotowy Tronic® z płynną regulacją

2874

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–525 W;
transformatory elektroniczne 20–525 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.

od str. T8



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskiem do obciążenia podstawowego
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją

2861 10

od str. T10

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;
transformatory elektroniczne 50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10 dla takiego samego typu obciążenia.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy.
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia„samoucząca”
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Rozszerzenia



Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją

2862 10

od str. T10

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń 10
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Regulatory obrotów



Regulator obrotów

2968 01

od str. T8

230 V~, 50 Hz
pasmo prądu znamionowego silnika 0,1–2,3 A;
maksymalny prąd znamionowy silnika i lameli 2,5 A
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

do numerów zam. 1137 2..
- z łącznikiem obrotowym
- do urządzeń z napędem silnikowym
- dodatkowy zestyk łączący do sterowania lamelami
- z możliwością nastawy liczby obrotów podstawowych
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wyc inanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Jednostki sterujące 1-10 V



Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V

2891 10

od str. T25

230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy 6 A;
prąd sterujący 50 mA
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia oświetlenia równej mocy należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- z zaciskami śrubowymi

Jednostki sterujące 1-10 V



Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy

biały **2872**

od str. T25

230 V~, 50/60 Hz
prąd sterujący 200 mA;
prąd znamionowy 10 A
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Przy zastosowaniu niskonapięciowych lamp halogenowych zalecamy transformatory Tronic Berkera z interfejsem 1–10 V, nr zam. 2977.

Wymagany jest przewód neutralny!
- z wejściem do rozszerzeń BLC i łącznika przyciskowego (zestyk zwierny), 1 zasada obsługi
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością załączenia pamięci jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zaciskami śrubowymi

Potencjomerty DALI



Potencjometr obrotowy DALI

2897

napięcie DALI 16V= (9,5 .. 22,5 V=);
pobór prądu < 2 mA;
urządzenia DALI max. 64;
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm²) max. 200 m
Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.
Wymagane zasilanie zgodne ze specyfikacją DALI IEC 60929.
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- skuteczny jako sterownik centralny
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- do połączenia równoległego (jako ostatni sterownik)
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Potencjometr obrotowy DALI z wbudowanym zasilaczem

2898

230 V~, 50/60 Hz
napięcie DALI 16V=
prąd wyjściowy max. 52 mA
pobór mocy >= 1,5 W
urządzenia DALI max.:
z 1 aktywnym potencjometrem DALI 26
z 4 aktywnymi potencjometrami DALI 104
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm²)
max. 200m
Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 137..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.

- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- skuteczny jako sterownik centralny
- z możliwością połączenia równoległego do 4 potencjometrów DALI z zasilaczem
- do zasilania i sterowania urządzeń DALI w trybie aktywnym
- bez zasilania sieciowego w trybie pasywnym zasilany z systemu DALI jako dodatkowy sterownik
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

Uniwersalny ściemniacz świecznikowy/seryjny



Ściemniacz uniwersalny świecznikowy/seryjny, przyciskowy

2901

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50 260 W;
transformatory elektroniczne 50 260 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50 260 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
dla takiego samego typu obciążenia max. liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS: 10
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi na jednym kanale.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker



do numerów zam. 1765 .., 53 1765 ..
do sterowania 2 niezależnymi grupami oświetlenia

- z wejściem do rozszerzeń BLC dla wspólnego sterowania wyjściami
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

BLC BERKER LIGHT CONTROL

Ściemniacze przyciskowe



od str. T12

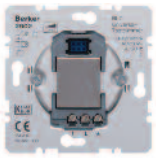
Przyciskowa jednostka sterująca 1-10 V BLC

2903

230V~, 50/60 Hz
prąd sterujący 50 mA
prąd znamionowy 3,04 A
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy zastosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta.
Przy zastosowaniu niskonapięciowych lamp halogenowych zalecamy transformatory Tronic Berkera z interfejsem 1–10V, nr zam. 2977.
Wymagany jest przewód neutralny.
do numerów zam. 1701.., 1760.., 1761.., 1783.., 1784.., 1786.., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- po zdjęciu nasadki zachowany jest stan załączenia
- z zaciskami śrubowymi



od str. T12

Ściemniacz uniwersalny przyciskowy BLC

2902

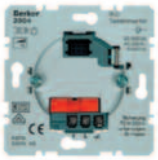
230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;
transformatory elektroniczne 50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10
dla takiego samego typu obciążenia
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC. W celu ekspolatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

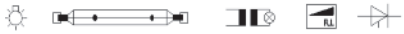


od str. T12

Ściemniacz przyciskowy niskonapięciowy BLC

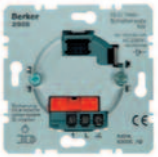
2904

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 20–500 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone, nastawienie jasności) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymiana bezpiecznika jest mozliwa bez demontażu elementu centralnego.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Mechanizmy BLC



od str. T11

Elektroniczny sterownik załączający BLC NN

2905

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 40–400 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 40–400 VA
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone)
w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymiana bezpiecznika jest mozliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
do numerów zam. 1701 10, 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi



od str. T11

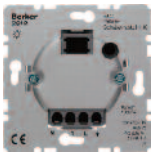
Sterownik załączający BLC

2906

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 2300 W;
transformatory elektroniczne 1500 W;
transformatory konwencjonalne 1000 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 2300 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 1200 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 920 VA;
Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
Funkcja scen świetlnych (włączone/wyłączone) w połączeniu z radiowym klawiszem BLC.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



Nr kat.



od str. T12

Sterownik załączający OWK BLC

2912

230V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 1000 W;
transformatory elektroniczne 750 W;
konwencjonalne transformatory 750 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 1000 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 500 VA;
lampy żarowe (kanał OWK) 800 W;
WN lampy halogenowe (kanał OWK) 750 W;
prąd załączenia silnika 2,1 A;
opóźnienie włączenia 3 min.;
nastawialny czas opóźnienia kanału OWK ok. 2/10/30/60/120 min.
Dla lamp fluorescencyjnych oraz lamp energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy. Opóźnienie włączenia kanału OWK może być wyłączane lub włączane za pomocą klawisza BLC, poprzez całkowite przyciśnięcie na przynajmniej 3 sekundy. Po tym ustawieniu stosowana jest wybrana nasadka BLC, np. czujnik obecności.
do numerów zam. 1701 1.., 1760 .., 1761 .., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..



- z wejściem do rozszerzeń BLC, rozszerzeń czujnika ruchu BLC i łącznika przyciskowego (zest. zwierny)
- do klawisza BLC i radiowego klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- z możliwością zastosowania jako łącznik przekaźnikowy przyciskowy
- ze sterowanym czasowo opóźnieniem zestykiem przekaźnikowym OWK dla np, napędu zaworu, termostatu, wentylatora..
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- po zdjęciu nasadki zachowany jest stan załączenia
- z zaciskami śrubowymi



od str. T11

Rozszerzenie BLC

2907

230 V~, 50/60 Hz
do numerów zam. 1761 ..
- jako rozszerzenie do sterowników BLC
- do klawisza BLC z 2 zasadami obsługi
- z zaciskami śrubowymi



Rozszerzenie czujnika ruchu BLC

2908

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń 10 (5 do nr zam 2902);
max. dł. przewodu między jedn. główną a rozszerz. 100 m
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 1701 1.., 1783 .., 1784 .., 1786 .., 1787 .., 1788 .., 1789 ..
- do nasadek czujników ruchu BLC 180 oraz BLC 180 komfort
- do nasadki czujnika obecności BLC
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Ściemniacze DMS



od str. T10

Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS

jasnoszary **0165 99 01**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 200–500 W;
transformatory elektroniczne 200–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 200–420 VA;
długość przewodów max. 100 m
długość linii sterującej max. 100 m
DMS 2 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny 63 mm
Niedozwolone jest łaczenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi. W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.
Może współpracować wyłączanie ze ściemniaczami Tronic oraz ściemniaczami uniwersalnymi!
do numerów zam. 0128, 0181, 2861.., 2874, 2901, 2902, 286710

- wspólny obwód załączania obciążenia dla ściemniacza i rozszerzenia mocy
- możliwością zapamiętania jasności załączenia
- płynnym startem oszczedzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy
- w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

NOWOŚĆ



od str. T10

Ściemniacz uniwersalny przyciskowy DMS plus

jasnoszary **0167 01**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–500 W;
transformatory elektroniczne 50–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50500 VA;
liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS max. 10
długość przewodów max. 100 m
długość linii sterującej max. 100 m
DMS 2 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny 63 mm
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.
W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.

- z 2 przyciskami obsługi ręcznej dla włączenia/rozjaśnienia i wyłączenia/ściemnienia
- z wejściem rozszerzenia z 1 zasadą obsługi łącznikiem przyciskowym zwiernym
- z wejściem rozszerzenia BLC z 2 zasadami obsługi
- rozszerzenie za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zieloną diodą LED
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

TRANSFORMATORY

Transformatory Tronic®



od str. T27

Transformator Tronic® 20-70 W

śnieżnobiały **2926 10**

230 V~, 50/60 Hz
prąd strony pierwotnej 0,3 A;
napięcie strony wtórnej 11,6 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN–lampy halogenowe 20 – 70 W;
maksymalna temperatura otoczenia 45°C;
1 pierwotna para zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
2 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
maksymalna długość przewodów wtórnych 2 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 141 x 55 x 20 mm
Z możliwością ściemniania za pomocą ściemniaczy Tronic Berker

- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zabezpieczeniem przed wyrwaniem przewodów od strony pierwotnej i wtórnej
- z zaciskami śrubowymi



od str. T

Transformator Tronic® 20-105 W z interfejsem 1 10V

śnieżnobiały **2977**

230 V~, 50 Hz, 0,31 A
prąd strony pierwotnej 0,31 A;
napięcie strony wtórnej 11,7 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN–lampy halogenowe 20 – 105 W;
prąd sterujący 0,8 mA;
maksymalna temperatura otoczenia 50°C;
2 pierwotne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
3 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
1 para zacisków śrubowych 110 V do max. 2,5 mm²;
maksymalna długość przewodów wtórnych 1 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 216 x 42 x 32 mm
Z możliwością ściemniania za pomocą jednostki sterującej 1–10 V Berkera.

- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zabezpieczeniem przed wyrwaniem
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Transformator Tronic® 20-120 W

od str. T28

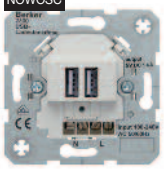
śnieżnobiały **2928 10**

230 V~, 50/60 Hz
prąd strony pierwotnej 0,52 A;
napięcie strony wtórnej 11,6 V~ skuteczne;
częstotliwość wtórna ok. 40 kHz;
NN–lampy halogenowe 20 – 120 W;
maksymalna temperatura otoczenia 45°C;
2 pierwotne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
3 wtórne pary zacisków śrubowych do max. 2,5 mm²;
maksymalna długość przewodów wtórnych 2 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 186 x 45 x 19 mm
Z możliwością ściemniania za pomocą ściemniaczy Tronic Berkera

- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- wejście i wyjście odseparowane galwanicznie
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zabezpieczony przed pracą bez obciążenia
- z zabezpieczeniem przed przepięciem
- z zabezpieczeniem przed wyrwaniem przewodów od strony pierwotnej i wtórnej
- z zaciskami śrubowymi

GNIAZDO ŁADOWANIA USB

NOWOŚĆ



Gniazdo USB ładowania

śnieżnobiały **2600 09**
antracyt **2600 05**

100 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/5 %)
prąd wyjściowy na gniazdo max 1 A
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd max 1,4 A
pobór mocy (tryb oczekiwania) max 75 mW
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm²
głębokość instalacji 32 mm
Nie ma możliwości przesyłania danych!
Płytka czołowa do gniazda TAE i głośnikowego nr zam. 53 1033.., 1033.., 1034.., 1035..

- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

REGULATORY TEMPERATURY

Dodatki



Czujnik temperatury podłogi / czujnik zdalny

0161

od str. T33

długość przewodu czujnika 4 m;
przy 25°C 33 kW
do numerów zam. 2034 .., 2043..

- do regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym
- do regulatora temperatury podłogowej (zamiennik)

Przyłącza czujników



Przyłącze czujników

7594 10 01

do numerów zam. 7594 04 ..

- do np. czujnika temperatury PT100
- z samozaciskami

Nr kat.

Napędy zaworów grzejnikowych



Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

śnieżnobiały **7590 00 76**

230 V~, 50/60 Hz, 230 V=
pobór mocy 1,8 W;
skok 4 mm;
czas jazdy 45 s/mm;
maksymalna temperatura mediów 0 – 100°C;
temperatura pracy 0 – 60°C;
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 43 x 53 x 53 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
Adapter zaworu należy zamawiać oddzielnie.
do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2043, 7531 60 03,

IP54

- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Napęd zaworu grzejnikowego 24 V

śnieżnobiały **7590 00 77**

24 V~, 50/60 Hz, 24 V=
pobór mocy 1,8 W;
skok 4 mm;
czas jazdy 45 s/mm;
maksymalna temperatura mediów 0 – 100°C;
temperatura pracy 0 – 60°C;
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m;
maksymalna długość przewodów 200 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 43 x 53 x 53 mm;
Adapter zaworu należy zamawiać oddzielnie.
do numerów zam. 2031 .., 7533 00 01, 7533 60 01

IP54

- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką

Adaptery do zaworów grzejnikowych



Adapter do zaworów grzejnikowych

szary, VA10, do zaworów firm Dumser lub Simplex **7590 00 72**

ciemnoszary, VA50, do zaworów firm Cazzaniga, Honeywell & Braukmann, Landis & Gyr, MNG lub Reich **7590 00 73**

jasnoszary, VA80, do zaworów firm Heimeier, Herb, Onda, Schlösser lub Oventrop **7590 00 75**

śnieżnobiały, VA78, kołnierz, do zaworu firmy Danfoss typ: RA **7590 00 74**

nakrętka kołpakowa
M30 x 1,5 mm
do numerów zam. 7590 00 76, 7590 00 77

- do napędu zaworów 230 V lub 24 V

Nr kat.

ROLLOTEC®

Sterowniki RolloTec®



od str. T36

Sterownik RolloTec® standard

2925

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna moc załączalna 1 silnik 1000 W
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone)
w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Wymagany jest przewód neutralny!
Nie może współpracować z czujnikiem siły wiatru
oraz opadów.
do numerów zam. 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- bez wejść rozszerzenia 230 V
- do sterowania indywidualnego lub jako sterownik centralny
- z zaciskami śrubowymi



Sterownik RolloTec® standard bez podłączenia przewodu neutralnego

2911

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna moc załączalna 1 silnik 1000 W
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone)
w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone)
w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Nie może współpracować z czujnikiem siły wiatru
oraz opadów.
do numerów zam. 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- bez wejść rozszerzenia 230 V
- do sterowania indywidualnego lub jako sterownik centralny
- z zaciskami śrubowymi



od str. T36

Sterownik RolloTec® komfort

2975

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna moc załączalna 1 silnik 1000 W
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone)
w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0173, 0183 01, 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V góra, dół i do czujników
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub centralnego
- nadaje się do trybu wielofazowego
- z zaciskami śrubowymi



od str. T36

Sterownik RolloTec® komfort dla napędów zasilanych prądem stałym

2975 01

24 V=
pobór prądu (bieg jałowy) ok. 30 mA;
pobór prądu (praca) ok. 100 mA;
prąd załączania przy 24 V=: max 3A
Zalecenie: należy stosować głębokie puszki PT.
Funkcja scen świetlnych (podniesione / opuszczone)
w połączeniu z radiowym klawiszem RolloTec®.
Wymaga zewnętrznego zasilania 24 V= z bezpiecznikiem!
do numerów zam. 1770 .., 1771 .., 1756 .., 1757 .., 1758 .., 1759 .., 1762 .., 1774 .., 1775 ..
- do silników 24 V z odwracalną biegunowością z wyłącznikiem krańcowym
- z 2 zestykami przekaźnikowymi odwracającymi biegunowość
- z odwracalnymi biegunowość wejściami rozszerzenia 24 V góra, dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub centralnego
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Czujniki RolloTec®



od str. T37

Czujnik natężenia oświetlenia RolloTec®

śnieżnobiały **0169**

impedancja wewnętrzna ok. 12 kΩ
prąd nominalny (duża jasność) ok. 2 mA;
prąd nominalny (zmrok) ok. 0,5 mA;
długość przewodu 2 m
Max. długość przewodu 10 m
Przed umocowaniem czujnika należy wyczyścić szybę spirytusem, natomiast czujnik środkiem
do mycia naczyń. Następnie należy zanurzyć czujnik
w czystej wodzie i przymocować do szyby.
Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..
IP54
- z fotodiodą
- do mocowania na szybie na zasadzie przyssawki
- w komplecie z przewodem i wtyczką



od str. T37

Czujnik natężenia oświetlenia RolloTec®

śnieżnobiały **0184**

impedancja wewnętrzna ok. 12 kΩ
prąd nominalny (duża jasność) ok. 2 mA;
prąd nominalny (zmrok) ok. 0,5 mA;
długość przewodu max 10 m
Nadaje się tylko do nasadek z pprzyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..
IP54
- z fotodiodą
- z zestawem mocującym
- z zaciskami śrubowymi



od str. T37

Czujnik zbicia szyby RolloTec®

śnieżnobiały, rozwierny **0170**

długość przewodu 2 m
promień działania 2 m
W przypadku zbicia szyby roleta jedzie np.
do dolnego położenia końcowego. Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników Proszę stosować tylko następujące zestawy klejące firmy Loctite.
Infolinia: 801 111 222
Typy :
GMS K1 VdS
GMS K2 VdS
GMS K10 VdS
GMS K20 VdS
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..
IP66
Podczas zbicia szyby roleta jest opuszczana, a wejścia stanowisk dodatkowych są ryglowane.
- w komplecie z przewodem i wtyczką



od str. T37

Adapter do czujników RolloTec®

śnieżnobiały **0171**

długość przewodu 5 m
Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..
- do czujnika natężenia oświetlenia i zbicia szyby
- do podłączenia czujnika natężenia oświetlenia, i zbicia szyby do nasadki
- w komplecie z przewodem, wtyczką i 2 gniazdami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Kontaktrony



Kontaktron

śnieżnobiały **9251 02**
brązowy **9251 01**

od str. T38

maksymalne napięcie załączające 20 V=;
maksymalny prąd zestyku 500 mA;
długość przewodu 3 m
Funkcja RolloTec:
Przy otwartym oknie roleta jedzie np. do dolnego położenia końcowego.
Nadaje się tylko do nasadek z przyłączem czujników.
do numerów zam. 1755 .., 1757 .., 1759 .., 1771.., 1775 ..
IP67
Do nadzorowania otwierania okien i drzwi.
- do zabudowy na i podtynkowej
- w komplecie z przewodem
- przy otwartym oknie zestyk jest rozłączony

Czujniki RolloTec®



Czujnik opadów RolloTec®

jasnoszary **0183 01**

od str. T38

230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy 3 A;
czułość wykrywania wilgotności 10–100%
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 2975
IP65
W przypadku wystąpienia deszczu, śniegu itp. zestyk zostaje zamknięty.
W celu ochrony np. przed zaciekami na markizach, roletach itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- ogrzewany
- z kątem montażu ok. 75°C
- z zaciskami śrubowymi



Czujnik siły wiatru RolloTec®

śnieżnobiały **0172 01**

od str. T38

zakres pomiaru siły wiatru 3 – 10 Bft;
zakres pomiaru prędkości wiatru 0,5 – 40 m/s;
przewody fabryczne ok. 3m
Stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem czujnika siły wiatru.
do numerów zam. 0173
- z zaciskami śrubowymi
- z elementem mocującym
- z fabrycznym przewodem LIYY 2 x 0,5 mm^2 i osłonami



Sterownik czujnika siły wiatru RolloTec®

śnieżnobiały **0173**

od str. T38

230 V~, 50/60 Hz
nastawialna siła wiatru 3–10 Bft;
prąd znamionowy 2 A
Nadaje się także do ogrzewanego sensora wiatru firmy Thies nr artykułu 4.3515.50.000.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0172 01, 2975
IP55
Przy osiągnięciu zadanej siły wiatru zestyk zostaje zamknięty. Do ochrony przed zbyt silnym wiatrem np. żaluzji, markiz itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- z trybem testowym
- z elementami mocującymi
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Przekaźniki rozdzielające RolloTec®



Przekaźnik rozdzielający RolloTec®

2930

od str. T33

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;
czas pracy ED 100%
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł) 50 x 52 x 2 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec®
- z zaciskami śrubowymi



Przekaźnik rozdzielający RolloTec® DMS

2931

od str. T33

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;
czas pracy ED 100%
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.
DMS – 2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny 38 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec®
- z zaciskami śrubowymi

NOWOŚĆ



Przekaźnik rozdzielający RolloTec® z dodatkowymi wejściami sterującymi

2969

od str. T33

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
czas pracy ED 100%
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł) 50 x 52 x 22 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec®
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi

NOWOŚĆ



Przekaźnik rozdzielający RolloTec® DMS z dodatkowymi wejściami sterującymi

2919

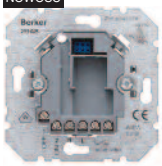
od str. T33

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 3 A;
czas pracy ED 100%
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.
DMS – 2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny 38 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego RolloTec®
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

ŁĄCZNIK CZASOWY

NOWOŚĆ



od str. T31

Sterownik łącznika czasowego

2948

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 1000 W;
transformatory elektroniczne 750 W;
transformatory konwencjonalne 500 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 1000 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 500 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 400 VA
Wymagany jest przewód neutralny!
Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
do numerów zam. 1735.., 1736.., 1738 .., 53 1735.., 53 1736.., 53 1738..



- ze stykiem bezpotencjałowym z wejściem rozszerzenia 230 V dla włączenia i wyłączenia
- z zaciskami śrubowymi

RAMKI I PUSZKI BERKER ARSYS

Ramki



od str. T59

Ramki kremowe

		Nr kat.
	1-krotna	1313 00 02
pionowe:	2-krotna	1323 00 02
	3-krotna	1333 00 02
	4-krotna	1343 00 02
	5-krotna	1353 00 02
poziome:	2-krotna	1363 00 02
	3-krotna	1373 00 02
	4-krotna	1383 00 02
	5-krotna	1393 00 02



od str. T59

Ramki białe

		Nr kat.
	1-krotna	1313 00 69
pionowe:	2-krotna	1323 00 69
	3-krotna	1333 00 69
	4-krotna	1343 00 69
	5-krotna	1353 00 69
poziome:	2-krotna	1363 00 69
	3-krotna	1373 00 69
	4-krotna	1383 00 69
	5-krotna	1393 00 69



od str. T59

Ramki brązowe

		Nr kat.
	1-krotna	1313 00 01
pionowe:	2-krotna	1323 00 01
	3-krotna	1333 00 01
	4-krotna	1343 00 01
	5-krotna	1353 00 01
poziome:	2-krotna	1363 00 01
	3-krotna	1373 00 01
	4-krotna	1383 00 01
	5-krotna	1393 00 01



od str. T59

Ramki metalowe jasny brąz

		Nr kat.
	1-krotna	1314 00 01
pionowe:	2-krotna	1324 00 01
	3-krotna	1334 00 01
	4-krotna	1344 00 01
	5-krotna	1354 00 01
poziome:	2-krotna	1364 00 01
	3-krotna	1374 00 01
	4-krotna	1384 00 01
	5-krotna	1394 00 01



od str. T59

Ramki ze stali szlachetnej nierdzewnej

		Nr kat.
	1-krotna	1314 00 04
pionowe:	2-krotna	1324 00 04
	3-krotna	1334 00 04
	4-krotna	1344 00 04
	5-krotna	1354 00 04
poziome:	2-krotna	1364 00 04
	3-krotna	1374 00 04
	4-krotna	1384 00 04
	5-krotna	1394 00 04



od str. T59

Ramki metalowe, złote

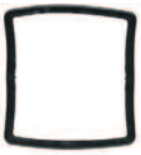
		Nr kat.
	1-krotna	1314 00 02
pionowe:	2-krotna	1324 00 02
	3-krotna	1334 00 02
	4-krotna	1344 00 02
	5-krotna	1354 00 02
poziome:	2-krotna	1364 00 02
	3-krotna	1374 00 02
	4-krotna	1384 00 02
	5-krotna	1394 00 02



od str. T59

Ramki czerwone

		Nr kat.
	1-krotna	1313 00 62
pionowa:	2-krotna	1323 00 62
pozioma:	2-krotna	1363 00 62



Pierścień uszczelniający, do montażu ściśle przylegającego do ściany, urządzeń podtynkowych

	Nr kat.
czarny, do ramek pojedynczych	1056 00
czarny, do ramek podwójnych	1057 00
czarny, do ramek potrójnych	1058 00

Przy dezynfekcji gładkich ścian pierścienie gumowe zapobiegają wniknięciu środków czyszczących do instalacji.
- do montażu pionowego i poziomego

Puszki natynkowe



Puszka natynkowa pojedyncza

	Nr kat.
kremowy	53 1029 00 62
śnieżnobiały	53 1029 00 69
brązowy	1029 00 01
czerwony	1029 00 62
jasny brąz, lakierowany	1029 90 11
stal szlachetna, lakierowana	1029 90 04

głębokość zabudowy 33,5 mm
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.
- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry i od dołu

Dodatki: Płytka denka samogasnąca pojedyncza

	Nr kat.
kremowy	1021 12

- z nadrukiem
- do puszki natynkowej pojedynczej
- przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Puszka natynkowa podwójna

kremowy	**53 1030 00 62**
śnieżnobiały	**53 1030 00 69**
brązowy	**1030 00 01**
czerwony	**1030 00 62**
jasny brąz, lakierowany	**1030 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**1030 90 04**

głębokość zabudowy 33,5 mm
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.
- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i w 2 miejscach na każdym z boków
- do montażu pionowego i poziomego

Dodatki: Płytka denka samogasnąca do puszki natynkowej podwójnej

kremowy	**1021 22**

- z nadrukiem
- do puszki natynkowej podwójnej
- przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa potrójna

kremowy	**53 1031 00 62**
śnieżnobiały	**53 1031 00 69**
brązowy	**1031 00 01**
czerwony	**1031 00 62**
jasny brąz, lakierowany	**1031 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**1031 90 04**

głębokość zabudowy 33,5 mm
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.
- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu pionowego i poziomego

Dodatki: Płytka denka samogasnąca do puszki natynkowej potrójnej

kremowy	**1021 32**

GNIAZDA

Gniazda z uziemieniem



Gniazdo z uziemieniem

kremowy, z przesłonami styków[1]	**67 6575 00 02**
śnieżnobiały, z przesłonami styków[1]	**67 6575 00 69**
brązowy, z przesłonami styków[1]	**67 6575 00 01**
czerwony, z przesłonami styków[1]	**67 6575 00 62**
zielony, z przesłonami styków[1]	**67 6575 00 63**
jasny brąz, metal, z przesłonami styków[1]	**67 6574 00 01**
stal szlachetna nierdzewna, z przesłonami styków[1]	**67 6574 00 04**

16 A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowowindowymi

Nr kat.

Gniazda bez uziemienia



Gniazdo bez uziemienia

kremowy	**61 6115 00 02**
śnieżnobiały	**61 6115 00 69**
brązowy	**61 6115 00 01**
jasny brąz, metal	**61 6114 00 01**
stal szlachetna nierdzewna	**61 6114 00 04**
kremowy, z przesłonami styków[1]	**61 6115 01 02**
śnieżnobiały, z przesłonami styków[1]	**61 6115 01 69**
brązowy, z przesłonami styków[1]	**61 6115 01 01**
jasny brąz, metal, z przesłonami styków[1]	**61 6114 01 01**
stal szlachetna nierdzewna, z przesłonami styków[1]	**61 6114 01 04**

16 A, 250 V~
głębokość lusterka 8 mm
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
- 2–biegunowe
- z zaciskami śrubowymi
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Gniazda SCHUKO



Gniazdo SCHUKO

kremowy	**4715 00 02**
śnieżnobiały	**4715 00 69**
brązowy	**4715 00 01**
jasny brąz, metal	**4714 00 01**
stal szlachetna nierdzewna	**4714 00 04**
złoty	**4714 00 02**
czerwony	**4715 00 62**
kremowy, z przesłonami styków[1]	**4735 00 02**
śnieżnobiały, z przesłonami styków[1]	**4735 00 69**
brązowy, z przesłonami styków[1]	**4735 00 01**
jasny brąz, metal, z przesłonami styków[1]	**4734 00 01**
stal szlachetna nierdzewna, z przesłonami styków[1]	**4734 00 04**
złoty, z przesłonami styków[1]	**4734 00 02**

16 A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
- z samozaciskami



Gniazdo SCHUKO z lampką kontrolną i nadrukiem “EDV”

czerwony	**4161 01 82**

16 A, 250 V~
prąd jarzeniówek 1,5 mA
Zamiennik wkładka jarzeniowa nr zam. 1609
Płytka czołowa oznaczony kolorem.
- z białym nadrukiem “EDV”
- w komplecie z wkładką jarzeniową
- z zaciskami śrubowo–windowymi

Wkładki jarzeniowe



Wkładka jarzeniowa do gniazda SCHUKO z lampką kontrolną

śnieżnobiały	**1609**

230 V~, 1,5 mA
- jako element zastępczy

Nr kat.

Gniazda SCHUKO z zab. przed przeciążeniem



Gniazdo SCHUKO z ochroną przepięciową i polem opisowym

kremowy	**4152 00 02**
śnieżnobiały	**4152 00 69**
brązowy	**4152 00 01**
stal szlachetna, lakierowana	**4152 90 04**

16 A, 250 V~, 50/60 Hz
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- z nadrukiem
- z lampami kontrolnymi wskazującymi status praca/usterka
- z akustyczną sygnalizacją błędu
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda SCHUKO



Gniazdo SCHUKO z pokrywą

kremowy, z przesłonami styków[1]	**4747 00 02**
śnieżnobiały, z przesłonami styków[1]	**4747 00 69**
brązowy, z przesłonami styków[1]	**4747 00 01**
jasny brąz, metal, z przesłonami styków[1]	**4757 00 01**
stal szlachetna nierdzewna, z przesłonami styków[1]	**4757 00 04**
złoty, z przesłonami styków[1]	**4757 00 02**

16 A, 250 V~
Nadaje się szczególnie do kombinacji wielu gniazd przy użyciu wtyczek kątowych.
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
- z nadrukiem
- możliwość wyboru położenia wnętrza skokowo o 45°
- możliwość zdjęcia pokrywy przy jej odchyleniu do pozycji końcowej
- z samozaciskami



Gniazdo SCHUKO z pokrywą i listwą opisową

kremowy, z przesłonami styków[1]	**4748 00 02**
śnieżnobiały, z przesłonami styków[1]	**4748 00 69**
brązowy, z przesłonami styków[1]	**4748 00 01**
jasny brąz, metal, z przesłonami styków[1]	**4758 00 01**
stal szlachetna nierdzewna, z przesłonami styków[1]	**4758 00 04**
złoty, z przesłonami styków[1]	**4758 00 02**

16 A, 250 V~
Nadaje się szczególnie do kombinacji wielu gniazd przy użyciu wtyczek kątowych.
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- z nadrukiem
- możliwość wyboru położenia wnętrza skokowo o 45°
- możliwość zdjęcia pokrywy przy jej odchyleniu do pozycji końcowej
- z samozaciskami

Nr kat.

KLAWISZE

Klawisze



Klawisz

kremowy	**1405 00 02**
śnieżnobiały	**1405 00 69**
brązowy	**1405 00 01**
jasny brąz, metal	**1404 00 01**
stal szlachetna nierdzewna	**1404 00 04**
złoty	**1404 00 02**

- do łącznika klawiszowego uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1–krotnego



Klawisz z polem opisowym

kremowy	**1426 00 02**
śnieżnobiały	**1426 00 69**
brązowy	**1426 00 01**
jasny brąz, metal	**1436 00 01**
stal szlachetna nierdzewna	**1436 00 04**
złoty	**1436 00 02**

Do opisania np. nazwisko, wskazówki.
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- do łącznika klawiszowego uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1–krotnego



Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami

kremowy	**1415 00 02**
śnieżnobiały	**1415 00 69**
brązowy	**1415 00 01**
jasny brąz, metal	**1416 00 01**
stal szlachetna nierdzewna	**1416 00 04**
złoty	**1416 00 02**

Soczewki przezroczyste z symbolem światła, klucza, drzwi, neutralna oraz neutralna czerwona.
- do łącznika klawiszowego uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego samopowrotnego 2–bieg.
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do przycisku z portem magistralnym 1–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1–krotnego



Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami i polem opisowym

kremowy	**1415 02 02**
śnieżnobiały	**1415 02 69**
brązowy	**1415 02 01**
jasny brąz, metal	**1416 02 01**
stal szlachetna nierdzewna	**1416 02 04**

Do opisania np. nazwisko, wskazówki.
Soczewki przezroczyste z symbolem światła, klucza, drzwi, neutralna oraz neutralna czerwona.
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- do łącznika klawiszowego uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego samopowrotnego 2–bieg.
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1–krotnego



Klawisz z nadrukiem “0”

kremowy	**1425 00 02**
śnieżnobiały	**1425 00 69**
brązowy	**1425 00 01**
jasny brąz, metal	**1424 00 01**
stal szlachetna nierdzewna	**1424 00 04**
złoty	**1424 00 02**

- do łącznika klawiszowego 2– i 3–biegunowego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Klawisz z czerwoną soczewką z nadrukiem “0”

kremowy	**1417 00 02**
śnieżnobiały	**1417 00 69**
brązowy	**1417 00 01**
jasny brąz, metal	**1418 00 01**
stal szlachetna nierdzewna	**1418 00 04**
złoty	**1418 00 02**

- do łącznika klawiszowego 2– i 3–biegunowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do przycisku grupowego z portem magistralnym 1–krotnego



Klawisz z nadrukiem symbolu “strzałki”

kremowy	**1405 03 02**
śnieżnobiały	**1405 03 69**
brązowy	**1405 03 01**
jasny brąz, metal	**1404 03 01**
stal szlachetna nierdzewna	**1404 03 04**
złoty	**1404 03 02**

do numerów zam. 5034 04, 7514 11 00
- do łącznika wielokl. grupowego przycisk. jako 2–bieg. klaw. łącznik żaluzjowy z pozycją środkową
- do przycisku grupowego z portem magistralnym 1–krotnego

Klawisze wielokrotne



Klawisze

kremowy	**1435 00 02**
śnieżnobiały	**1435 00 69**
brązowy	**1435 00 01**
jasny brąz, metal	**1434 00 01**
stal szlachetna nierdzewna	**1434 00 04**
złoty	**1434 00 02**

- do łącznika wieloklawiszowego
- do łącznika wieloklawiszowego przyciskowego i grupowego wieloklawiszowego przyciskowego
- przycisku z portem magistralnym 2–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 2–krotnego



Klawisze z czerwoną soczewką

kremowy	**1437 00 02**
śnieżnobiały	**1437 00 69**
brązowy	**1437 00 01**

Podświetlenie jest realizowane przy wykorzystaniu wyłącznie jednej wkładki jarzeniowej.
- do łącznika wieloklawiszowego
- do łącznika wieloklawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do przycisku z portem magistralnym 2–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 2–krotnego



Klawisze z nadrukiem symbolu “strzałka”

kremowy	**1435 01 02**
śnieżnobiały	**1435 01 69**
brązowy	**1435 01 01**
jasny brąz, metal	**1434 01 01**
stal szlachetna nierdzewna	**1434 01 04**
złoty	**1434 01 02**

do numerów zam. 3035 20, 5035 20, 7514 20 00
- do łącznika żaluzjowego wieloklawiszowego/ żaluzjowego wieloklaw. przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 2–krotnego

Nr kat.



Klawisze z nadrukiem symbolu “strzałki”

kremowy	**1435 03 02**
śnieżnobiały	**1435 03 69**
brązowy	**1435 03 01**
jasny brąz, metal	**1434 03 01**
stal szlachetna nierdzewna	**1434 03 04**
złoty	**1434 03 02**

do numerów zam. 5034 04, 7514 21 00
- do łącznika wieloklawiszowego grupowego przyciskowego jako 2–bieg. wieloklawiszowy łącznik żaluzjowy z pozycją środkową
- do przycisku grupowego z portem magistralnym 2–krotnego



Klawisze do łacznika 3-klawiszowego

kremowy	**1465 00 02**
śnieżnobiały	**1465 00 69**
brązowy	**1465 00 01**
jasny brąz, metal, lakierowane	**1465 90 11**
stal szlachetna nierdzewna, lakierowane	**1465 90 04**

do numerów zam. 63 3023

Łączniki na kartę hotelową



od str. T6

Łącznik na kartę hotelową nasadka z nadrukiem i czerwoną soczewką

kremowy	**1641 00 02**
śnieżnobiały	**1641 00 69**
brązowy	**1641 00 01**
jasny brąz, lakierowany	**1641 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**1641 90 04**

maksymalna szerokość karty 54 mm;
maksymalna grubość karty 1,4 mm
Inne nadruki na indywidualne zamówienie.
do numerów zam. 5056, 5056 01
- z nadrukiem “Hotelcard”
- do łącznika klawiszowego przyciskowego do nasadek na kartę hotelową

Łączniki cięgłowe



Płytka czołowa do łącznika cięgłowego

kremowy	**1147 00 02**
śnieżnobiały	**1147 00 69**
brązowy	**1147 00 01**
jasny brąz, lakierowany	**1147 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**1147 90 04**

do numerów zam. 3956 19, 3962, 3966

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika żaluzjowego obrotowego

kremowy	**1077 00 02**
śnieżnobiały	**1077 00 69**
brązowy	**1077 00 01**
jasny brąz, metal	**1077 01 01**
stal szlachetna nierdzewna	**1077 01 04**
złoty/śnieżnobiały	**1077 01 02**

do numerów zam. 53 3841, 53 3842
- z nadrukiem

Nr kat.

Łączniki żaluzjowe na klucz



Płytka czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

kremowy, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 00 02**
śnieżnobiały, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 00 69**
brązowy, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 00 01**
jasny brąz, metal, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 03 01**
stal szlachetna nierdzewna, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 03 04**
złoty/śnieżnobiały, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 03 02**
kremowy, wyjęcie kluczamożliwe w 3 pozycjach	**1079 01 02**
śnieżnobiały, wyjęcie klucza możliwe w 3 pozycjach	**1079 01 69**
brązowy, wyjęcie klucza możliwe w 3 pozycjach	**1079 01 01**
jasny brąz, metal, wyjęcie klucza możliwe w 3 pozycjach	**1079 04 01**
stal szlachetna nierdzewna, wyjęcie klucza możliwe w 3 pozycjach	**1079 04 04**
złoty/śnieżnobiały, wyjęcie klucza możliwe w 3 pozycjach	**1079 04 02**

Klucze zapasowe i inne zamki (max. 24) na indywidualne zamówienie.
- z nadrukiem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z 2 kluczami



Płytka czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

kremowy, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 02 02**
śnieżnobiały, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 02 69**
brązowy, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 02 01**
jasny brąz, metal, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 05 01**
stal szlachetna nierdzewna, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 05 04**
złoty/śnieżnobiały, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1079 05 02**

Klucze zapasowe i inne zamki (max. 24) na indywidualne zamówienie.
- z nadrukiem
- tylko z funkcją załączania chwilowego
- z 2 kluczami



Płytka czołowa do łącznika żaluzjowego na klucz

kremowy	**1504 00 12**
śnieżnobiały	**1504 00 79**
brązowy	**1504 00 11**
jasny brąz, lakierowany	**1504 90 21**
stal szlachetna, lakierowana	**1504 90 14**

Wkładka patentowa patrz mechanizmy.
do numerów zam. 3822 10, 3831 10
- z nadrukiem
- do wkładki patentowej
- do zamków centralnych

Nr kat.

Sygnalizatory świetlne



Płytka czołowa z polem opisowym do łącznika przyciskowego i sygnalizator świetlny E10

kremowy	**1165 00 02**
śnieżnobiały	**1165 00 69**
brązowy	**1165 00 01**

Przyciski i klosze – patrz mechanizmy.
Do łącznika przyciskowego z pokrywą, zastosować pokrywę, nr zam. 1140 ..
do numerów zam. 5101 10, 53 5101
Pole opisowe o wysokości 6 mm



Płytka czołowa do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10

jasny brąz, metal	**1165 01 01**
stal szlachetna nierdzewna	**1165 01 04**
złoty	**1165 01 02**

Przyciski, jarzeniówki i klosze patrz mechanizmy.
- mocowany na wcisk



Klosz do sygnalizatora świetlnego E10

jasny	**1247 00 04**

Nadrukowane teksty na tylnej stronie stają się widoczne, w lustrzanym odbiciu, tylko po zaświeceniu sygnalizatora. Z 10 polami opisowymi: proszę czekać, proszę wchodzić, nie wchodzić, proszę o ciszę, następny proszę, winda jedzie, symbol “strzałka’, zajęte, 2 x neutralne.
do numerów zam. 53 5101
- bez możliwości przyciskania
- z polami opisowymi



Płytka czołowa do sygnalizatora świetlnego E14

kremowy	**1167 00 02**
śnieżnobiały	**1167 00 69**
brązowy	**1167 00 01**
jasny brąz, lakierowany	**1167 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**1167 90 04**

Jarzeniówki i klosze, patrz mechanizmy.
do numerów zam. 53 5131 02

Ściemniacze obrotowe



Płytka czołowa z pokrętłem regulacyjnym do ściemniacza obrotowego

kremowy	**1135 00 02**
śnieżnobiały	**1135 00 69**
brązowy	**1135 00 01**
jasny brąz, metal	**1134 00 01**
stal szlachetna nierdzewna	**1134 00 04**
złoty	**1134 00 02**

do numerów zam. 2861 10, 2862 10, 2885, 2891 10, 2819 01, 2860 10, 2866 10, 2867 10, 2874
- do ściemniaczy obrotowych
- do niskonapięciowych ściemniaczy obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych Tronic®
- do uniwersalnych ściemniaczy obrotowych
- do rozszerzenia uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- do elektronicznego potencjometru obrotowego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

ŁĄCZNIKI CZASOWE



od str. T31

Łącznik czasowy Easy z wyświetlaczem

kremowy	**1735 00 02**
śnieżnobiały	**1735 00 69**
brązowy	**1735 00 01**
jasny brąz, lakierowany	**1735 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**1735 90 04**

2 czasy załączania/wyłączania dla bloku pamięci;
rezerwa zasilania ok. 4 godz.;
temperatura pracy 5 - 35°C
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo włączania odbiorników elektrycznych.
do numerów zam.: 2948

- proste programowanie czasów załączenia
- z trybem szybkiego programowania
- z możliwością programowania do 4 godzin po zdjęciu z mechanizmu
- 2 programowalne bloki pamięci pn-pt i sob-nd
- z automatycznym przełączaniem czas zimowy/czas letni (możliwość deaktywacji)
- duży wyświetlacz z symbolami
- wyświetlanie następnego czasu załączenia
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny



od str. T31

Łącznik czasowy z wyświetlaczem

kremowy	**1736 00 02**
śnieżnobiały	**1736 00 69**
brązowy	**1736 00 01**
jasny brąz, lakierowany	**1736 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**1736 90 04**

18 czasów załączania/wyłączania;
generator losowy +/- 15 min.;
korekta czasu astro +/- 2 godz.;
rezerwa zasilania 24 godz.;
funkcja odliczania czasu załączenia 0-23 godz. 59 min.
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo włączania odbiorników elektrycznych.
do numerów zam. 2948

- z ustawionym fabrycznie programem podstawowym
- z 2 niezależnymi blokami pamięci dla dni tygodnia/urlopu
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czas letni/czas zimowy
- program astro do włączania przy wschodzie/zachodzie słońca
- duży wyświetlacz z przedstawieniem symboli
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny



od str. T31

Łącznik czasowy z wyświetlaczem z przyłączem czujników

kremowy	**1738 00 02**
śnieżnobiały	**1738 00 69**
brązowy	**1738 00 01**
jasny brąz, lakierowany	**1738 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**1738 90 04**

zakres nastawy zmierzchu ok. 6 - 300 Lux;
18 czasów załączania/wyłączania;
generator losowy +/- 15 min.;
korekta czasu astro +/- 2 godz.;
rezerwa zasilania 24 godz.;
funkcja odliczania czasu załączenia 0-23 godz. 59 min.
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo włączania odbiorników elektrycznych.
do numerów zam.: 2948

- z ustawionym fabrycznie programem podstawowym
- z 2 niezależnymi blokami pamięci dla dni tygodnia/urlopu
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czas letni/czas zimowy
- program astro do włączania przy wschodzie/zachodzie słońca
- duży wyświetlacz z przedstawieniem symboli
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy
- przyłączony czujnik nat. oświetlenia RolloTec® używany do ster. funkcją załączania zmierzchowego

Nr kat.

UNIWERSALNY ŚCIEMNIACZ SERYJNY, PRZYCISKOWY



Przycisk do ściemniacza seryjnego

kremowy	**1765 00 02**
śnieżnobiały	**1765 00 69**
brązowy	**1765 00 01**
jasny brąz, lakierowany	**1765 00 11**
stal szlachetna, lakierowana	**1765 00 04**
złoty	**1765 00 12**

do numerów zam. 2901

- do ściemniacza uniwersalnego seryjnego
- do sterowania 2 niezależnymi grupami oświetlenia
- z 2 zasadami obsługi powierzchni dla każdego wyjścia

BLC BERKER LIGHT CONTROL

Przyciski



od str. T13

Przycisk BLC

kremowy	**1761 00 02**
śnieżnobiały	**1761 00 69**
brązowy	**1761 00 01**
jasny brąz, metal	**1761 00 11**
stal szlachetna nierdzewna	**1761 00 04**
złoty	**1761 00 12**

do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2912

- z 2 zasadami obsługi powierzchni
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V
- do rozszerzeń sterowników BLC

Przyciski radiowe



od str. T13

Przycisk radiowy BLC

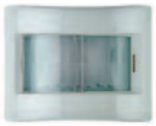
kremowy	**1760 00 02**
śnieżnobiały	**1760 00 69**
brązowy	**1760 00 01**
jasny brąz, metal	**1760 00 11**
stal szlachetna nierdzewna	**1760 00 04**
złoty	**1760 00 12**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30
Mechanizmy BLC patrz Elektronika Domowa.
Obsługa rozszerzeń możliwa jest tylko przy użyciu rozszerzeń BLC.
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2912
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.

- z 2 zasadami obsługi powierzchni
- z 5 scenami świetlnymi dla “włączone/wyłączone, nastawienie jasności”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- sygnał radiowy przypisanego radiow. czujnika ruchu powoduje załączenie na 1 min. (ponowne wyzwolenie)
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V

Nr kat.

Nasadki czujników ruchu BLC



od str. T14

Nasadka czujnika ruchu BLC 180 1,1 m

kremowy	**1783 00 02**
śnieżnobiały	**1783 00 69**
brązowy	**1783 00 01**
jasny brąz, lakierowany	**1783 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**1783 90 04**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 0 – 80 /□ lx;
nastawialna czułość progowa ok. 20 – 100%
czas opóźnienia ok. 2 min.;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.

- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- ze zoptymalizowaną soczewką
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do rozszerzenia czujnika ruchu BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC (tylko załączanie)
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V (tylko załączanie)



od str. T15

Nasadka czujnika ruchu BLC 180 komfort 1,1 m

kremowy	**1784 00 02**
śnieżnobiały	**1784 00 69**
brązowy	**1784 00 01**
jasny brąz, lakierowany	**1784 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**1784 90 04**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawialna czułość progowa ok. 20 – 100%;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 0 – 80 /□ lx;
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 sek. – 30 min.;
czas ściemniania 30 sek.;
praca impulsowa 0,5 sek.;
czas bezczynności ok. 3 sek.;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trawania opóźnienia nastawiony w nasadce czujnika ruchu.

- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- ze zoptymalizowaną soczewką
- mikroprocesorowe sterowanie pracą (sygnałem detekcji i sygnałem przeciwzakłóceniowym)
- zabezpieczony przed oślepieniem, np. lampą kieszonkową
- brak załączenia przy omyłkowym, krótkotrwałym zacienieniu
- z adaptacyjnym dopasowaniem czułości
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek)
- możliwość zapamiętania jasności zał. w połączenie ściemniaczem BLC tylko przy użyciu rozszerzeń BLC
- z funkcją ściemniania (płynne wyłączanie)
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do rozszerzenia czujnika ruchu BLC

Nr kat.



od str. T19

Nasadka czujnika ruchu BLC 2,2 m

kremowy	**1788 00 02**
śnieżnobiały	**1788 00 69**
jasny brąz, lakierowany	**1788 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**1788 90 04**

nominalna wysokość montażu 2,2 (1,1) m
zasięg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12
boczny w każdą stronę ok. 6 m
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m
boczny w każdą stronę ok. 3 m
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m
kąt detekcji 180°
płaszczyzny detekcji 6
segmenty detekcji 268
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 10 lx
czas opóźnienia ok. 2 min.
temperatura pracy -15 - +45°C
Fabryczne ustawione natężenia ośw. zadziałania 10 lx.
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.
W połączeniu ze sterownikiem załączającym BLC OWK, kanał OWK jest również załączany na czas opóźnienia niezależnie od natężenia oświetlenia.
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912

- z zabezpieczeniem przed podczołganiem
- mikroprocesorowe sterowanie pracą (sygnałem detekcji i sygnałem przeciwzakłóceniowym)
- z zabezpieczeniem przed oślepieniem np. lampą kieszonkową
- brak załączenia przy omyłkowym, krótkotrwałym zaciemnieniu
- z adaptacyjną regulacją czułości
- zapamiętywana wartość załączenia w połączeniu ze ściemniaczem BLC z nadajnikiem ręcznym, i rozszerzeniem BLC
- przy zastosowaniu z mechanizmem ściemniacza funkcja ostrzegania przed wyłączeniem (30 s proces ściemniania)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- aktywacja przy pomocy łącznika rozwieranego w przewodzie zasilającym

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



od str. T19

Nasadka IR czujnika ruchu BLC komfort 2,2 m

kremowy	**1789 00 02**
śnieżnobiały	**1789 00 69**
jasny brąz, lakierowany	**1789 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**1789 90 04**

nominalna wysokość montażu 2,2 (1,1) m
zasięg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12 m
boczny w każdą stronę ok. 6 m
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m
boczny w każdą stronę ok. 3 m
pole detekcji połowalne ok. 12 x 12 m
kąt detekcji 180°
płaszczyzny detekcji 6
segmenty detekcji 268
nastawialna czułość progowa 25/50/75/100%
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania 1/10/150/250 Lux
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 s - 60 min.
praca impulsowa 0,3 sec.
temperatura pracy -15 - +45°C
Pełna funkcjonalność możliwa do osiągnięcia wyłącznie przy wykorzystaniu pilota IR do czujników ruchu BLC IR. Ustawienia fabryczne oraz po funkcji reset: czułość100%, czas opóźnienia 30 s, tryb nocny ok. 1 lx, funkcje dodatkowe WYŁĄCZONE.
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.
W połączeniu ze sterownikiem załączającym BLC OWK, kanał OWK jest również załączany na czas opóźnienia niezależnie od natężenia oświetlenia.
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912

- z 2 przyciskami do permanentnego załączenia (zielona LED), permanentnego wyłączenia (czerwona LED) oraz pracy automatycznej
- z czerwoną diodą potwierdzenia detekcji oraz odbioru sygnału IR, zieloną diodą potwierdzenia przyjęcia komendy IR
- z zabezpieczeniem przed podczołganiem
- mikroprocesorowe sterowanie pracą (sygnałem detekcji i sygnałem przeciwzakłóceniowym)
- z zabezpieczeniem przed oślepieniem np. lampą kieszonkową
- brak załączenia przy omyłkowym, krótkotrwałym zaciemnieniu
- z adaptacyjną regulacją czułości
- przy zastosowaniu z mechanizmem załączającym funkcja ostrzegania przed wyłączeniem (3x krótkie wyłączenie co 10 s) parametryzowane za pomocą pilota
- przy zastosowaniu z mechanizmem ściemniacza funkcja ostrzegania przed wyłączeniem (30 s proces ściemniania)
- zapamiętywana wartość załączenia w połączeniu ze ściemniaczem BLC z nadajnikiem ręcznym, i rozszerzeniem BLC
- ograniczenie kąta detekcji poprzez wyłączenie sensorów za pomocą pilota
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek) za pomocą pilota
- funkcja hotelowa za pomocą pilota: ściemnienie do 20% przy braku wykrycia ruchu
- funkcja testowa za pomocą pilota: czułość 100%, czas opóźnienia 1 s, aktywny tryb dzienny
- funkcja symulacji obecności za pomocą pilota: odtworzenie funkcji załączania z 7 ostatnich dni
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- aktywacja przy pomocy łącznika rozwieranego w przewodzie zasilającym

Nr kat.

Nadajniki ręczne

NOWOŚĆ



Pilot do nasadek IR czujnikór ruchu BLC

jasnoszary/ciemnoszary	**2770**

napięcie pracy 3 V=
kanały podczerwieni (IR) 31
wymiary (dł. x szer. x wys.) 85 x 52 x 7 mm
Funkcje i ustawienia dla głównego czujnika ruchu BLC: załączenie/wyłączenie 2 godz., stałe załączenie/wyłączenie, ściemnianie (z mechanizmem ściemniacza), impulsy, tryb hotelowy i testowy, ostrzeżenie przed wyłączeniem ze sterownikiem załączającym, jasność wykrycia ruchu, ciągłe uczenie się jasności wykrycia ruchu, zapamiętania jasności załączenia (z mechanizmem ściemniacza), czułość wykrycia ruchu, uczenie czasu opóźnienia, ograniczanie obszaru wykrycia przez ograniczenie kąta detekcji czujnika, praca równoległa, reset.
Funkcje i ustawienia dla rozszerzenia czujnika ruchu BLC: Rozszerzenie 2 godz. lub stałe wyłączenie, czułość wykrywania ruchu, ograniczanie obszaru wykrycia przez obcięcie kąta czujnika, dioda LED wykrycia ruchu, reset
Pilot podczerwieni (IR) do indywidualnej konfiguracji nasadki IR czujnika ruchu komfort 2,2 m.
do numerów zam. 1789 ..

- z litową baterią 3V typ: CR 2025
- z 31 przyciskami funkcyjnymi

REGULATORY TEMPERATURY



od str. T32

Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

kremowy	**2030 00 02**
śnieżnobiały	**2030 00 69**
brązowy	**2030 00 01**
jasny brąz, lakierowany	**2030 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**2030 90 04**

5 – 30°C
napięcie znamionowe 250 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A;
obciążalność indukcyjna przy cos φ 0,6 = 4 A;
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 4°C
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
do numerów zam. 7590 00 76

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami

Nr kat.



od str. T32

Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

kremowy	**2031 00 02**
śnieżnobiały	**2031 00 69**
brązowy	**2031 00 01**
jasny brąz, lakierowany	**2031 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**2031 90 04**

5 – 30°C
napięcie znamionowe 24 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A~;
napięcie znamionowe 24 V=;
prąd znamionowy 4 A=;
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 4°C
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta,
zestyk otwiera się.
do numerów zam. 7590 00 77
- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



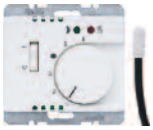
od str. T32

Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

kremowy	**2026 00 02**
śnieżnobiały	**2026 00 69**
brązowy	**2026 00 01**
jasny brąz, lakierowany	**2026 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**2026 90 04**

napięcie znamionowe 250 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A;
obciążalność indukcyjna przy cos φ 0,6 = 4 A;
prąd zestyku “chłodzenie” 5 A;
obciążalność indukcyjna “chłodzenie” przy cos φ 0,6=2 A;
różnica temperatury załączania ok. 0,5°C
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta,
zestyk przestawia się.
do numerów zam. 7590 00 76
- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami

Nr kat.



Regulator temperatury podłogi z zestykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

kremowy	**2034 00 02**
śnieżnobiały	**2034 00 69**
brązowy	**2034 00 01**
jasny brąz, lakierowany	**2034 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**2034 90 04**

10 – 50°C
napięcie znamionowe 250 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd znamionowy 10 A;
różnica temperatury załączania ok. 1°C;
nocne obniżenie temperatury ok. 5°C;
długość przewodu czujnika 4 m
Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temp. zostaje przekroczona,
zestyk otwiera się.
do numerów zam. 7590 00 76
Czujnik zamienny nr zam. 0161
- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem
- z diodami sygnalizującymi załączenie ogrzewania oraz tryb nocny
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- w komplecie z czujnikiem temperatury podłogi
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



od str. T32

Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

kremowy	**2044 00 02**
śnieżnobiały	**2044 00 69**
brązowy	**2044 00 01**
jasny brąz, lakierowany	**2044 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**2044 90 04**

230 V~, 50 Hz;
zakres temperatury pomieszczenia 5 – 30 °C;
zakres temperatury podłogi 10 – 40 °C;
różnica temperatury załączania ok. 0,5 °C;
prąd załączany 10 mA - 10(4) A;
prąd załączany przy cos φ 0,6 maks. 4 A;
pobór mocy ok. 1,2 W;
rezerwa zasilania ok. 10 lat (bateria)
głębokość montażu 25 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0161, 7590 00 76
- z nadrukiem
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- do ogrzewania pomieszczeń i podłogi
- przy ogrzewaniu podłogowym, regulacja jest możliwa za pomocą temperatury pomieszczenia i/lub podłogi
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z dodatkowym podłączeniem zewnętrznego czujnika temperatury podłogi
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, holenderskim i francuskim
- z maksymalnie 9 załączanymi czasami na dzień
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- zdejmowany panel przedni z możliwością programowania
- 3 dzienne bloki pamięci: po.-pt., so.-nd., po.-nd.
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- automatyczne przełączanie czasu zimowy/letni
- ustawiany zakres regulacji temperatury.
- z ręcznym ustawieniem temperatury oczekiwanej
- z zegarem zmiany temperatury
- program wakacyjny z ustawianą datę rozpoczęcia
- licznik czasu pracy lub zużycia energii
- z funkcją ochrony zaworów
- z funkcją ochrony przed zamarzaniem
- z kontrolą dostępu
- typ sterowania: PWM lub 2 stanowe
- do napędów zaworów zamkniętych lub otwartych w stanie bezprądowym
- z samouczącą się krzywą grzania
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Przyłącza czujników



Płytka czołowa do przyłącza czujników

kremowy	**7594 04 02**
śnieżnobiały	**7594 04 09**
jasny brąz, lakierowany	**7594 04 04**
stal szlachetna, lakierowana	**7594 04 03**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.
do numerów zam. 7594 10 01
- z nacięciami do cyrkulacji powietrza
- np. czujnika temperatury PT100

ROLLOTEC®

Przyciski



od str. T35

Przycisk RolloTec® w wersji płaskiej

kremowy	**1770 00 12**
śnieżnobiały	**1770 00 79**
brązowy	**1770 00 11**
jasny brąz, metal	**1770 90 21**
stal szlachetna nierdzewna	**1770 90 14**
złoty	**1770 90 12**

przypisywany czas ruchu 4 sek – 2 min.;
czas ruchu przypisywany przy przyciśnięciu > 4 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzymanie napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
- z nadrukiem symbolu “strzałki”
- z blokadą zamknięcia sygnałem sterowania centralnego np. rolety drzwi tarasowych
- aktywacja blokady w pozycji całkowitego otwarcia poprzez przyciśnięcia kierunku “góra” na min 3 sek.
- z diodą LED sygnalizującą blokadę



od str. T35

Przycisk RolloTec® z przyłączem czujników w wersji płaskiej

kremowy	**1771 00 12**
śnieżnobiały	**1771 00 79**
brązowy	**1771 00 11**
jasny brąz, metal	**1771 90 21**
stal szlachetna nierdzewna	**1771 90 14**
złoty	**1771 90 12**

wartość natężenia oświetlenia ok. 5 – 80 lx
przypisywany czas ruchu 4 sek – 2 min.;
czas ruchu przypisywany przy przyciśnięciu > 4 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzymanie napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
- z nadrukiem symbolu “strzałki”
- z blokadą zamknięcia sygnałem sterowania centralnego np. rolety drzwi tarasowych
- aktywacja blokady w pozycji całkowitego otwarcia poprzez przyciśnięcia kierunku “góra” na min 3 sek.
- z diodą LED sygnalizującą blokadę
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet
- z możliwością indywidualnego nastawienia wartości natężenia oświetlenia w celu ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®
- przyłączenie czujników możliwe tylko poprzez blok stykowy

Przyciski radiowe



od str. T35

Przycisk radiowy RolloTec® w wersji płaskiej

kremowy	**1758 00 12**
śnieżnobiały	**1758 00 79**
brązowy	**1758 00 11**
jasny brąz, metal	**1758 90 21**
stal szlachetna nierdzewna	**1758 90 14**
złoty	**1758 90 12**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- nadrukiem symbolu “strzałki”
- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy



od str. T35

Przycisk radiowy RolloTec® z przyłączem czujników w wersji płaskiej

kremowy	**1759 00 12**
śnieżnobiały	**1759 00 79**
brązowy	**1759 00 11**
jasny brąz, metal	**1759 90 21**
stal szlachetna nierdzewna	**1759 90 14**
złoty	**1759 90 12**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
nastawa natężenia światła słonecznego ok. 20.000 lx;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z nadrukiem symbolu “strzałki”
- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet do ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®
- przyłączenie czujników możliwe tylko poprzez blok stykowy

Łączniki czasowe



od str. T35

Łącznik czasowy RolloTec® Easy z wyświetlaczem

kremowy	**1762 00 02**
śnieżnobiały	**1762 00 69**
brązowy	**1762 00 01**
jasny brąz, lakierowany	**1762 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**1762 90 04**

czasy jazdy 2 góra/dół;
rezerwa zasilania > 6 godz.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
- z nadrukiem
- proste programowanie czasów jazdy
- z trybem szybkiego programowania
- programowanie jest możliwe do 6 godzin po zdjęciu mechanizmu
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- 2 bloki programowe po–pt i sob–nd
- duży wyświetlacz

Nr kat.



od str. T35

Łącznik czasowy RolloTec® komfort z wyświetlaczem

kremowy	**1774 00 02**
śnieżnobiały	**1774 00 69**
brązowy	**1774 00 01**
jasny brąz, lakierowany	**1774 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**1774 90 04**

czasy jazdy 18 góra/dół;
generator losowy +/– 15 min.;
rezerwa zasilania 3 godz.;
korekta czasu astro +/– 2 godz.;
przypisywany czas ruchu 1 sek – 6 min.;
czas pozycjonowania lameli 0 – 5 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami
- z 3 niezależnymi blokami praogramowymi
- podtrzymanie pamięci po zaniku napięcia
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czasu letni/zimowy
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- wyświetlanie czasu następnego ruchu również dla funkcji astro i funkcji losowej
- możliwośc wyłaczenia komend zewnętrznych oraz centralnych
- duży wyświetlacz z symbolami
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- programowalne położenie lameli po opuszczeniu żaluzji



od str. T35

Łącznik czasowy RolloTec® komfort z wyświetlaczem i przyłączem czujników

kremowy	**1775 00 02**
śnieżnobiały	**1775 00 69**
brązowy	**1775 00 01**
jasny brąz, lakierowany	**1775 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**1775 90 04**

wartość natężenia oświetlenia ok. 1 – 76 lx
wartość zmierzchowa ok. 6 – 300 lx
czasy jazdy 18 góra/dół;
generator losowy +/– 15 min.;
rezerwa zasilania 3 godz.;
korekta czasu astro +/– 2 godz.;
przypisywany czas ruchu 1 sek – 6 min.;
czas pozycjonowania lameli 0 – 5 sek.;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia przy przyciśnięciu > 1 sek.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami
- z 3 niezależnymi blokami praogramowymi
- z programem tygodniowym i dziennym
- z przełącznikiem czasu letni/zimowy
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- podtrzymanie pamięci po zaniku napięcia
- wyświetlanie czasu następnego ruchu również dla funkcji astro i funkcji losowej
- możliwośc wyłaczenia komend zewnętrznych oraz centralnych
- duży wyświetlacz z symbolami
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy
- programowalne położenie lameli po opuszczeniu żaluzji
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet
- przyłączony czuj. nat. oświetlenia RolloTec® wykorzystywany do zmierzchowego opuszczania rolet
- z możliwością indywidualnego nastawienia wartości natężenia oświetlenia w celu ochrony przed słońcem
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®

Nr kat.

ELEKTRONIKA ROZRYWKOWA

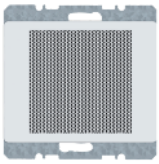


Radio Touch

śnieżnobiały	**2880 00 69**
stal szlachetna nierdzewna	**2880 00 04**

230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości 87,5 – 108 MHz
wyjście głosników 4 – 8 W/kanał
wymiary wyświetlacza 35 x 28 mm
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm^2
głębokość instalacji 33 mm

- z głośnikiem
- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- instalacja w puszkach jedno- lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi



Głośnik

śnieżnobiały	**2882 00 69**
stal szlachetna nierdzewna	**2882 00 04**

8 Ω
obsługiwana moc nominalna/muzyczna 4/8 W
zakres częstotliwości (-3 dB) 170 – 20 000 Hz
głębokość instalacji 22,5
do numerów zam. 2880 .., 2881 ..



Stacja dokująca

śnieżnobiały	**2883 00 69**
stal szlachetna nierdzewna	**2883 00 14**

230 V~, 50/60 Hz
głębokość instalacji 36 mm
do numerów zam. 2880 .., 2881 ..

- z 30 pinowym złączem dla iPod'a i iPhon'a
- przycisk regulacji głośności
- funkcja ładowania baterii iPod'a i iPhon'a
- wejście AUX mini jack dla źródła audio np. MP3
- wyjście stereo do podłączenia do systemu hifi
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

GNIAZDA TV/AUDIO/VIDEO

Gniazda multimedialne



Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

	Nr kat.
kremowy	**33 1532 00 02**
śnieżnobiały	**33 1532 00 69**
jasny brąz, lakierowany	**33 1532 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**33 1532 90 04**

od str. T57

zakres częstotliwości audio 20 - 20 KHz
zakres częstotliwości video max. 160 MHz
Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audio-video takich jak odbiorniki, systemy hi-fi oraz odtwarzacze DVD.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów. Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: “Multimedia-Rohr” w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- 2 gniazda cinch do podłaczenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłaczenia video (żółty)
- gniazdo SVideo



Gniazdo VGA

	Nr kat.
kremowy	**33 1540 00 02**
śnieżnobiały	**33 1540 00 69**
jasny brąz, lakierowany	**33 1540 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**33 1540 90 04**

od str. T57

zakres częstotliwości video max. 160 MHz
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px
Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych firmy do urządzeń elektronicznych Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów. Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: “Multimedia-Rohr” w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub



Gniazdo VGA z zaciskami śrubowymi

	Nr kat.
kremowy	**33 1541 00 02**
śnieżnobiały	**33 1541 00 69**
jasny brąz, lakierowany	**33 1541 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**33 1541 90 04**

od str. T57

zakres częstotliwości video max. 160 MHz
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px
Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych firmy do urządzeń elektronicznych Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów. Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: “Multimedia-Rohr” w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo USB/3.5 mm audio

	Nr kat.
kremowy	**33 1539 00 02**
śnieżnobiały	**33 1539 00 69**
jasny brąz, lakierowany	**33 1539 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**33 1539 90 04**

od str. T57

zakres częstotliwości audio 20 - 20 KHz
prędkość transmisji (USB) max. 480 MBit/s
Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 2.0).
Wskazówki dotyczące instalacji.
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: “Multimedia-Rohr” w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 2.0
- pozłacane gniazdo 3.5 mm, stereo (mini jack)
- bez łapek rozporowych



Gniazdo HDMI

	Nr kat.
kremowy	**33 1542 00 02**
śnieżnobiały	**33 1542 00 69**
jasny brąz, lakierowany	**33 1542 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**33 1542 90 04**

od str. T57

pasmo video max. 165 MHz
rozdzielczość max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości (vertical) 50 - 85 Hz
prędkość transmisji max. 8,16 GBit/s
Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń high-end w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: “Multimedia-Rohr” w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)



Gniazdo HDMI z przyłączem 90°

	Nr kat.
kremowy	**33 1543 00 02**
śnieżnobiały	**33 1543 00 69**
jasny brąz, lakierowany	**33 1543 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**33 1543 90 04**

od str. T57

pasmo video max. 165 MHz
rozdzielczość max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości 50 - 85 Hz
prędkość transmisji max. 8,16 GBit/s
Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń high-end w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych firmy Kaiser w celu for zapewnienia prawidłowego promienia zagięcia przewodów.
Nr art. 1068-02 lub 9062-74.
Zalecamy stosowanie kanałów firmy Fränkische: “Multimedia-Rohr” w celu odpowiedniego ułożenia przewodów przyłączeniowych nr art. 294.10.092
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.
- pozłacane styki
- przyłącze pod kątem 90°
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

Nr kat.

PŁYTKI CZOŁOWE I ZAŚLEPKI

Zaślepki



Zaślepka z elementem centralnym

kremowy	**1045 00 02**
śnieżnobiały	**1045 00 69**
brązowy	**1045 00 01**
jasny brąz, metal	**1044 00 01**
stal szlachetna nierdzewna	**1044 00 04**
złoty	**1044 00 02**

- z płytką nośną
- mocowany na wcisk



Zaślepka z elementem centralnym i mocowaniem na śruby

kremowy	**1045 01 02**
śnieżnobiały	**1045 01 69**
brązowy	**1045 01 01**

- na płytkę nośną z dużym wycięciem
- do indywidualnych wycięć lub otworów przy instalacji rozwiązań specjalnych
- z osłoną przykręcaną
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Pierścienie oddzielające



Pierścień oddzielający do płytki centralnej

kremowy	**1108 00 02**
śnieżnobiały	**1108 00 69**
brązowy	**1108 00 01**
jasny brąz, lakierowany	**1108 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**1108 90 04**

Pola opisowe



Pole opisowe do montażu w pierścieniu oddzielającym

kremowy	**1905 00 02**
śnieżnobiały	**1905 00 69**

Pole opisowe o wysokości 6 mm

TV/Audio



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i płytką nośną do przyłączy miniaturowych z polem opisowym

kremowy, pojedynczy, 1 otwór wyłamywany	**1185 00 02**
śnieżnobiały, pojedynczy, 1 otwór wyłamywany	**1185 00 69**
brązowy, pojedynczy, 1 otwór wyłamywany	**1185 00 01**

do numerów zam. 4505 02, 4505 01
Pole opisowe o wysokości 6 mm

Nr kat.



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i płytką nośną do przyłączy miniaturowych

jasny brąz, metal, pojedynczy, 1 otwór wyłamywany	**1184 00 01**
stal szlachetna nierdzewna, pojedynczy, 1 otwór wyłamywany	**1184 00 04**
złoty, pojedynczy, 1 otwór wyłamywany	**1184 00 02**

do numerów zam. 4505 02, 4505 01



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

kremowy	**1201 01 12**
śnieżnobiały	**1201 01 79**
brązowy	**1201 01 11**
jasny brąz, metal	**1202 00 21**
stal szlachetna nierdzewna	**1202 00 04**
złoty	**1202 00 02**

do numerów zam. 53 4550 11, 53 4551 11, 53 4551 21 53 4551 31, 53 4552 11, 534553 11, 534553 21
- z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT



Płytka czołowa do gniazda antenowego 4-wyjściowego

kremowy	**1484 02**
śnieżnobiały	**1484 09**
brązowy	**1484 01**
jasny brąz, lakierowany	**1484 11**
stal szlachetna, lakierowana	**1484 04**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.
gniazda antenowe: Ankaro; Astro; Schwaiger
do numerów zam. 4594
- z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)

Dane / Telekomunikacja



Płytka czołowa do gniazda TAE i głośnikowego

kremowy	**1035 01 02**
śnieżnobiały	**1035 01 69**
brązowy	**1035 01 01**
jasny brąz, metal	**1034 00 01**
stal szlachetna nierdzewna	**1034 00 04**
złoty	**1034 00 02**

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0..
gniazda przyłączeniowe EAD:
Drivex; EFB Electronic; Fröhlich + Walter;
Intracom gniazda z ochroną przepięciową TAE i UAE: Dehn



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE

kremowy	**1407 00 02**
śnieżnobiały	**1407 00 69**
brązowy	**1407 00 01**
jasny brąz, metal	**1408 00 01**
stal szlachetna nierdzewna	**1408 00 04**
złoty	**1408 00 02**

do numerów zam. 4586, 53 4538, 53 4554, 53 4556
gniazda przyłączeniowe UAE:
BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego pojedynczego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE

kremowy	**1409 00 02**
śnieżnobiały	**1409 00 69**
brązowy	**1409 00 01**
jasny brąz, metal	**1410 00 01**
stal szlachetna nierdzewna	**1410 00 04**
złoty	**1410 00 02**

do numerów zam. 4587, 53 4539, 53 4555, 53 4576
gniazda przyłączeniowe UAE:
AMP; BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego podwójnego



Płytka czołowa do 1 lub 2 modułów pojedynczych Reichle&De-Massari

kremowy	**1472 02**
śnieżnobiały	**1472 09**

Inne kolory na zamówienie.
Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.
moduły: Reichle&De-Massari
- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego podwójnego



Płytka czołowa do modułu podwójnego Reichle&DeMassari

kremowy	**1461 02**
śnieżnobiały	**1461 09**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.
moduły: Diamond; Reichle&De–Massari
- z płytką nośną
- do modułu przyłączeniowego RJ45 kat. 5e i kat. 6
- do modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka czołowa do gniazda modularnego Krone

kremowy	**1464 02**
śnieżnobiały	**1464 09**

Inne kolory na zamówienie.
Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.
gniazda modularne: Krone; Thomas & Betts
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk
- z płytką nośną
- do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6
- do światłowodowych łączy wtykowych Krone MTRJ Jack's
- do światłowodowych łączy wtykowych 3M Volition
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- podwójna
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

kremowy	**1182 00 02**
śnieżnobiały	**1182 00 69**
brązowy	**1182 00 01**
jasny brąz, lakierowany	**1182 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**1182 90 04**

do numerów zam. 4541 ..
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- do płytek nośnych podwójnych z kolorowymi elementami mocującymi

Nr kat.

ELEMENTY IP44

Dodatki



Zestaw uszczelniający do wszystkich urządzeń ARSYS IP44

1010 00

do numerów zam. 1424 10 04, 1436 10 04, 4758 ..
- do klawiszy i gniazd SCHUKO IP 44

Klawisze



Klawisz

stal szlachetna nierdzewna **1424 10 04**

Klawisze do łączników samopowrotnych na indywidualne zamówienie.
Stopień ochrony IP44 jest zapewniony tylko z kompletem uszczelniającym, nr zam. 101000.
- z nadrukiem "IP44"
- do łącznika klawiszowego uniwersalnego i krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1–krotnego



Klawisz z polem opisowym

stal szlachetna nierdzewna **1436 10 04**

Klawisze do łączników samopowrotnych na indywidualne zamówienie.
Stopień ochrony IP44 jest zapewniony tylko z kompletem uszczelniającym, nr zam. 101000.
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- z nadrukiem "IP 44"
- do łącznika klawiszowego uniwersalnego i krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1 krotnego

GNIAZDA

Gniazda SCHUKO



Gniazdo SCHUKO z pokrywą

stal szlachetna nierdzewna **4758 10 04**

Stopień ochrony IP44 jest zapewniony tylko z kompletem uszczelniającym, nr zam. 101000.
Podwyższona ochrona przed dotykiem.
- z nadrukiem
- z samozaciskami



Gniazdo SCHUKO z pokrywą i listwą opisową

stal szlachetna nierdzewna **4758 20 04**

16 A, 250 V~
Stopień ochrony IP44 jest zapewniony tylko z kompletem uszczelniającym, nr zam. 101000.
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- z nadrukiem
- z samozaciskami

Nr kat.

RAMKI ARSYS COPPER MED

NOWOŚĆ



Ramki miedziane, naturalny metal

	1-krotna	**1313 00 07**
pionowe:	2-krotna	**1323 00 07**
	3-krotna	**1333 00 07**
poziome:	2-krotna	**1363 00 07**
	3-krotna	**1373 00 07**

od str. T59

KLAWISZE

Klawisze

NOWOŚĆ



Klawisz

miedź, naturalny metal **1405 00 07**

- do łącznika klawiszowego uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1krotnego

Klawisze wielokrotne

NOWOŚĆ



Klawisze

miedź, naturalny metal **1434 00 07**

- do łącznika wieloklawiszowego
- do łącznika wieloklawiszowego przyciskowego i grupowego wieloklawiszowego przyciskowego
- przycisku z portem magistralnym 2–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 2–krotnego

NOWOŚĆ



Klawisze z nadrukiem symbolu “strzałka”

miedź, naturalny metal **1434 01 07**

do numerów zam. 3035 20, 5035 20, 7514 20 00

- do łącznika żaluzjowego wieloklawiszowego/ żaluzjowego wieloklaw. przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 2–krotnego

NOWOŚĆ



Klawisze z nadrukiem symbolu “strzałki”

miedź, naturalny metal **1434 03 07**

do numerów zam. 5034 04, 7514 21 00

- do łącznika wieloklawiszowego grupowego przyciskowego jako 2–bieg. wieloklawiszowy łącznik żaluzjowy z pozycją środkową
- do przycisku grupowego z portem magistralnym 2–krotnego

Nr kat.

GNIAZDA

Gniazda SCHUKO

NOWOŚĆ



Gniazdo SCHUKO

miedź, naturalny metal **4735 00 07**

z zabezpieczeniem torów prądowych
16 A, 250 V~

- z samozaciskami

NOWOŚĆ



Gniazdo SCHUKO

miedź, naturalny metal **4135 00 07**

z zabezpieczeniem torów prądowych
16 A, 250 V~

- z zaciskami śrubowowindowymi

Gniazda z uziemieniem

NOWOŚĆ



Gniazdo z uziemieniem

miedź, naturalny metal **67 6574 00 07**

z zabezpieczeniem torów prądowych
16 A, 250 V~

- z samozaciskami

NOWOŚĆ



Gniazdo z uziemieniem

miedź, naturalny metal **67 6874 00 07**

z zabezpieczeniem torów prądowych
16 A, 250 V~

- z zaciskami śrubowowindowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Ładowanie do pełna
Gniazdo ładowania USB

B.
Berker by :hager



Berker gniazdo ładowania USB

Coraz więcej smart phone'ów, odbiorników GPS, odtwarzaczy mp3, aparatów fotograficznych oraz innych urządzeń przenośnych posiada możliwość ładowania przy pomocy gniazda USB.
Z gniazdem ładowania USB marki Berker już dzisiaj domy oraz biura mogą być idealnie przygotowane na nadchodzącą przyszłość.

www.hager.pl

:hager

Wspieramy
Fundację Rozwoju
Kardiochirurgii w Zabrzu

Berker Serie 1930/ Glasserie/Palazzo

Okrągłe serie podtynkowe

Berker SERIE 1930
Klasyczna a zarazem nowoczesna seria Berker 1930 w funkcjonalnym stylu Bauhaus nadaje pomieszczeniom wyjątkowy charakter, tworząc idealne połączenie nowoczesnej techniki z ponadczasowym designem.
Teraz także w postaci prawdziwej porcelany made by Rosenthal.
• Dostępne kolory: biały, czarny

Berker GLASSERIE
Rzeczowy design i przejrzystość prawdziwego szkła pozwalają klientom spełnić najbardziej wyszukane życzenia w wyborze wyjątkowego wystroju wnętrz.
• Replika w stylu Bauhaus z 1920 roku
• Odpowiedni do wnętrz utrzymanych zarówno w starym jak i nowoczesnym stylu
• Dostępne warianty powierzchni: szkło w połączeniu z pokrętłem białym, czarnym, chromowym, mosiężnym. Design: TECNOLUMEN

Berker PALAZZO
Ekstrawaganckie rozwiązanie wykraczające poza ramy rynkowej codzienności, przeznaczone do pomieszczeń reprezentacyjnych, łazienek, eleganckich biur i restauracji.
• Wysokogatunkowe materiały z efektownymi elementami imitującymi marmur lub drewno mahoniowe, oprawione w ozdobne pierścienie wykonane z 24-karatowego złota
• Dostępna ornamentyka: czarny marmur, biały marmur, brązowe drewno korzenne

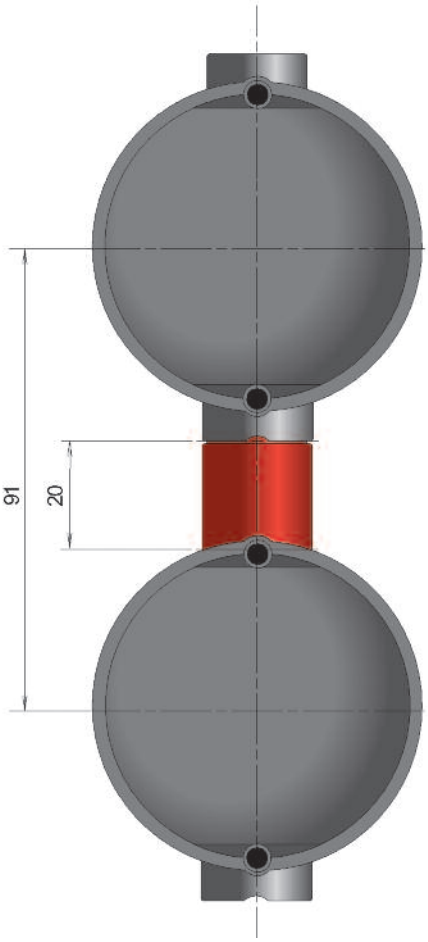


B.
Berker by :hager

Berker Serie 1930 Porzellan made by Rosenthal	238-239
Ramki Serie 1930	239
Ramki Glasserie	240
Ramki Palazzo	241
Gniazda zasilające	242
Łączniki obrotowe	241
Płytki czołowe łączników	242
Łączniki żaluzjowe	242
Mechanizmy TV/Audio	243
Mechanizmy telekomunikacja	243-244
Sygnalizatory świetlne	244
Ściemniacze	244-245
Płytki czołowe TV/Audio	245
Płytki czołowe telekomunikacja	245

Instrukcja Montażu
Serie 1930 Porcelana Made By Rosenthal

Ramki porcelanowe Serie 1930 posiadają większą średnicę, by w ten sposób podkreślić zalety wysokogatunkowej porcelany Rosenthal. Z tego powodu kombinację wielokrotną łączników zalecamy wykonać jako zastosowanie ramek pojedynczych zgodnie z poniższym schematem.

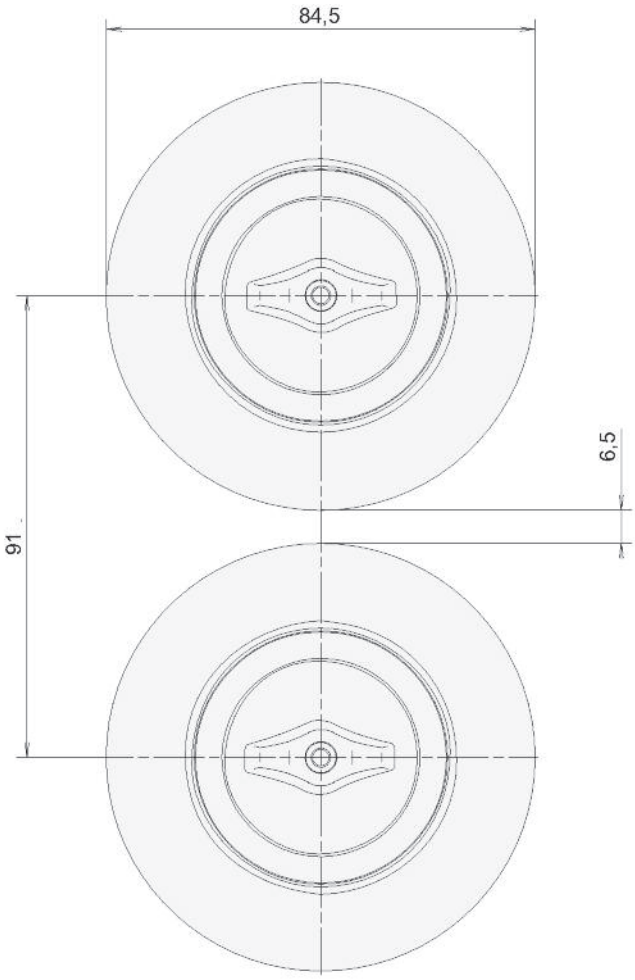


- W przypadku montażu w ścianach kartonowogipsowych należy również zachować minimalny odstęp 91 mm.
- Ze względu na średnicę wynoszącą 84,5 mm nie można montować ramki porcelanowej z puszką natynkową Serie 1930.

W celu zastosowania innych funkcji (gniazda zasilające, ściemniacze) możliwe jest połączenie ramki porcelanowej ze standardowymi elementami Serie 1930 wykonanymi z tworzywa.

Schemat Montażu

- W przypadku montażu podtynkowego należy zachować odległość 91 mm pomiędzy środkami puszek. Zalecane jest stosowanie puszek do kombinacji wielokrotnej firmy Kaiser wraz z pierścieniem dystansującym (nr zam. 1887).



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

SERIE 1930 PORZELLAN MADE BY ROSENTHAL

Ramki



Ramka porcelanowa pojedyncza

biały **1381 69**
czarny **1381 65**

■ wykonana z porcelany

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887

Elementy wierzchnie łączniki



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika obrotowego, porcelanowy

biały **1647 69**
czarny **1647 65**

do łączników obrotowych nr zam. 3875 00, 3876 00, 3877 00, 3893 00, 3838 00, 3846 00

■ wykonana z porcelany

SERIE 1930

Ramki



Ramka pojedyncza

biały **1381 09**
czarny **1381 01**

■ do montażu pojedynczego

od str. T60

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887



Ramka środkowa

biały **1381 59**
czarny **1381 51**

■ do montażu kombinowanego

od str. T60

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.



Ramka końcowa

biały **1381 49**
czarny **1381 41**

■ do montażu kombinowanego

od str. T60

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.



Ramka podwójna

biały **1381 29**
czarny **1381 21**

■ do montażu pionowego i poziomego

od str. T60



Ramka potrójna

biały **1381 39**
czarny **1381 31**

■ do montażu pionowego i poziomego

od str. T60

Nr kat.

Puszki natynkowe



Puszka natynkowa pojedyncza

biały **1001 09**
czarny **1001 01**

głębokość zabudowy 33,5 mm
■ z wprowadzeniem przewodu i kanału

od str. T60

Dodatki: Płytka denka samogasnąca pojedyncza

kremowy **1331 19**
brązowy **1331 11**

do numerów zam. 1001 0..
■ z nadrukiem
■ do puszki natynkowej pojedynczej
■ przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym

Elementy łączące/wprowadzające



Złączka do kombinacji wielokrotnej

biały **1823 09**
czarny **1823 05**

może być stosowana z elementami serii natynkowych.
do numerów zam. 1001 ..

■ do kombinacji kilku puszek natynkowych



Podejście kablowe i kanałowe

biały **1813 09**
czarny **1813 05**

może być wykorzystane również z puszkami natynkowymi serii podtynkowych.

■ do kabli lub kanałów 15 mm



Podejście rurowe

biały **1817 09**
czarny **1817 05**

dystans od ściany do środka rurki 16 mm może być wykorzystane również z puszkami natynkowymi serii podtynkowych.

■ do rur o średnicy 15,2 mm (PG 9) i M 15
■ do rur z mufą o średnicy 20,5 mm (PG 13,5) i M20

Nr kat.

GLASSERIE

Płytki wierzchnie



od str. T60

Szklana płytka wierzchnia do łącznika obrotowego

jasny **1090**

Przestrzegać szczególnych warunków montażu!

- do montażu pojedynczego
- ze śnieżnobiałą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887



od str. T60

Szklana płytka wierzchnia końcowa do łącznika obrotowego

jasny **1094**

Przestrzegać szczególnych warunków montażu!

- do montażu kombinowanego
- ze śnieżnobiałą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.



od str. T60

Szklana płytka wierzchnia środkowa do łącznika obrotowego

jasny **1095**

Przestrzegać szczególnych warunków montażu!

- do montażu kombinowanego
- ze śnieżnobiałą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.

Ramki



od str. T60

Ramka szklana

jasny **1091**

Przestrzegać szczególnych warunków montażu!

- do montażu pojedynczego
- ze śnieżnobiałą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887



od str. T60

Ramka środkowa szklana

jasny **1093 00**

Przestrzegać szczególnych warunków montażu!

- do montażu kombinowanego
- ze śnieżnobiałą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.

Nr kat.



od str. T60

Ramka końcowa szklana

jasny **1092 00**

Przestrzegać szczególnych warunków montażu!

- do montażu kombinowanego
- ze śnieżnobiałą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.



od str. T60

Ramka szklana podwójna

jasny **1102**

Przestrzegać szczególnych warunków montażu!

- do montażu pionowego i poziomego
- ze śnieżnobiałą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

Nr kat.

PALAZZO

Płytki wierzchnie



od str. T60

Płytka dekoracyjna do łącznika obrotowego

kremowy, element dekoracyjny marmur	**1090 20**
czarny, element dekoracyjny marmur	**1090 22**
brązowy, element dekoracyjny	**1090 21**
drewno korzenne	

■ do montażu pojedynczego

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887



od str. T60

Płytka dekoracyjna środkowa do łącznika obrotowego

kremowy, element dekoracyjny marmur	**1095 20**
czarny, element dekoracyjny marmur	**1095 22**
brązowy, element dekoracyjny	**1095 21**
drewno korzenne	

■ do montażu kombinowanego

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.



od str. T60

Płytka dekoracyjna końcowa do łącznika obrotowego

kremowy, element dekoracyjny marmur	**1094 20**
czarny, element dekoracyjny marmur	**1094 22**
brązowy, element dekoracyjny	**1094 21**
drewno korzenne	

■ do montażu kombinowanego

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.

Ramki



od str. T60

Ramka dekoracyjna

kremowy, element dekoracyjny marmur	**1091 10**
czarny, element dekoracyjny marmur	**1091 12**
brązowy, element dekoracyjny	**1091 11**
drewno korzenne	

■ do montażu pojedynczego

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887



od str. T60

Ramka dekoracyjna środkowa

kremowy, element dekoracyjny marmur	**1093 20**
czarny, element dekoracyjny marmur	**1093 22**
brązowy, element dekoracyjny	**1093 21**
drewno korzenne	

■ do montażu pojedynczego

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.



od str. T60

Ramka dekoracyjna środkowa

kremowy, element dekoracyjny marmur	**1092 20**
czarny, element dekoracyjny marmur	**1092 22**
brązowy, element dekoracyjny	**1092 21**
drewno korzenne	

■ do montażu kombinowanego

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.

Nr kat.

GNIAZDA

Gniazda z uziemieniem



Gniazdo z uziemieniem

biały, z przesłonami styków[1]	**67 6579**
czarny, z przesłonami styków[1]	**67 6579 01**

16 A, 250 V~

[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.

■ 2–biegunowe z uziemieniem
■ z zaciskami śrubowo-windowymi

Gniazda SCHUKO



Gniazdo SCHUKO

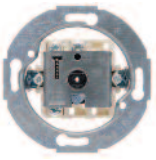
biały,	**4745 20**
czarny,	**4745 21**
biały, z przesłonami styków[1]	**4755**
czarny, z przesłonami styków[1]	**4755 01**

16 A, 250 V~

[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.

■ z samozaciskami

ŁĄCZNIKI OBROTOWE



Łącznik obrotowy

uniwersalny (schodowy)	**3876 00**
krzyżowy	**3877 00**
świecznikowy (seryjny)	**3875 00**
2-biegunowy	**3893 00**

Sekwencja załącznia w łączniku świecznikowym np. kręcąc w prawo: 0 > 1 > 1+2 > 2 > 0

bez elementu centralnego, przeznaczony także do montażu z płytkami dekoracyjnymi i szklanymi

■ z zaciskami śrubowymi

ŁĄCZNIKI OBROTOWE ZWIERNE



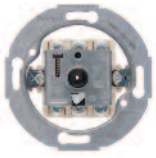
Łącznik obrotowy zwierny

zmienny, wykorzystywany jako zwierny lub rozwierny	**3846 00**

10 A, 250 V~

bez elementu centralnego, przeznaczony także do montażu z płytkami dekoracyjnymi i szklanymi

■ z zaciskami śrubowymi



Łącznik obrotowy grupowy zwierny

2-biegunowy, rozdzielne styki wejściowe	**3838 00**

10 A, 250 V~

bez elementu centralnego, przeznaczony także do montażu z płytkami dekoracyjnymi i szklanymi

■ z pozycją 0
■ nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
■ z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

PŁYTKI CZOŁOWE



Płytka czołowa z pokrętłem do łączników obrotowych

biały	**1647**
czarny	**1647 01**

do łączników obrotowych nr zam. 3875 00, 3876 00, 3877 00, 3893 00, 3838 00, 3846 00

■ wykonany z tworzywa



Płytka czołowa z pokrętłem do łączników obrotowych, porcelanowy

biały	**1647 69**
czarny	**1647 65**

do łączników obrotowych nr zam. 3875 00, 3876 00, 3877 00, 3893 00, 3838 00, 3846 00

■ wykonany z porcelany



Pokrętło mosiężne

mosiądz	**1812**

do łączników obrotowych nr zam. 3875 00, 3876 00, 3877 00, 3893 00, 3838 00, 3846 00

■ do łączników obrotowych z pokrętłem



Pokrętło chromowane

mosiądz, chromowany	**1812 01**

■ do łączników obrotowych z pokrętłem

Nr kat.

ŁĄCZNIKI ŻALUZJOWE

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Łącznik żaluzjowy obrotowy z elementem centralnym i pokrętłem

biały, 1–biegunowy	**3811**
czarny, 1–biegunowy	**3811 01**
biały, 2–biegunowy	**3812**
czarny, 2–biegunowy	**3812 01**

16 A, 250 V~

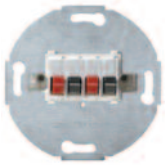
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!

Dodatki: Pierścień blokujący w celu konwersji jako łącznik żaluzjowy chwilowy numer zam. 1861

■ z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
■ z zaciskami śrubowymi

GNIAZDA TV / AUDIO

Gniazda głośnikowe



Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

biały	**4573 09**
antracyt	**4573 05**

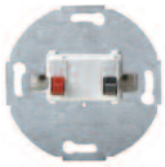
25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²

od str. T6

Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.

do numerów zam. 1040 .,

■ ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)



Gniazdo głośnikowe pojedyncze

biały	**4572 09**
antracyt	**4572 05**

25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²

od str. T6

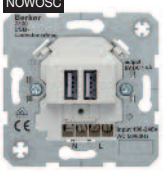
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.

do numerów zam. 1040 ..

■ ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

GNIAZDO ŁADOWANIA USB

NOWOŚĆ



Gniazdo USB ładowania

biały	**2600 09**
antracyt	**2600 05**

100 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/5 %)
prąd wyjściowy na gniazdo max 1 A
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd max 1,4 A
pobór mocy (tryb oczekiwania) max 75 mW
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm²
głębokość instalacji 32 mm
Nie ma możliwości przesyłania danych!
Płytka czołowa do gniazda TAE i głośnikowego
nr zam. 53 1033.., 1033.., 1034.., 1035..
■ z 2 gniazdami USB typ A
■ do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
■ zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
■ z zaciskami śrubowymi

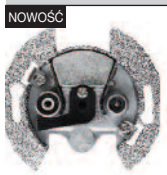
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

GNIAZDA ANTENOWE

Gniazda RTV

NOWOŚĆ



od str. T54

Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4550 12

częstotliwość pracy 5-862 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 118-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB; R≤ 1,5 dB
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiaździstej
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda RTV-SAT

NOWOŚĆ



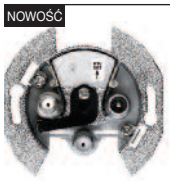
od str. T54

Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

53 4510 12

częstotliwość pracy 5-2200 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 10-68 | 125-862 MHz;
częstotliwość toru R 88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2200 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB; R≤ 1,7 dB; SAT ≤ 2,6 dB
do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

NOWOŚĆ



od str. T54

Gniazdo RTV 2xSAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

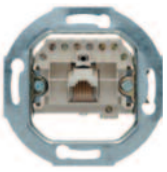
53 4553 32

częstotliwość pracy 5-2400 MHz;
Impedancja 75 Ω
częstotliwość toru TV 5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R 87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT 950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 4,5 dB; R≤ 2 dB; SAT ≤ 4 dB
do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 .., 53 1475 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

Nr kat.

GNIAZDA TELEINFORMATYCZNE

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45



od str. T57

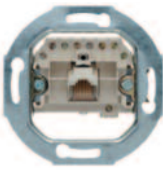
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8(6)-biegunowe

53 4556

częstotliwość transmisji do 16 MHz

do numerów zam. 1407 ..

- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



od str. T57

Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

53 4538

częstotliwość transmisji do 16 MHz

do numerów zam. 1407 ..

- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



od str. T57

Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

53 4539

częstotliwość transmisji do 16 MHz

do numerów zam. 1409 ..

- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi



od str. T57

Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

53 4576

częstotliwość transmisji do 100 MHz

do numerów zam. 1409 ..

- kat. 5e
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +



od str. T57

Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

53 4554

częstotliwość transmisji do 100 MHz

do numerów zam. 1407 ..

Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 5e
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

Nr kat.



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

53 4555

częstotliwość transmisji do 100 MHz

do numerów zam. 1409 ..

od str. T57

Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 5e
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

4586

częstotliwość transmisji do 250 MHz

do numerów zam.: 1407 ..

od str. T57

Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6e
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

4587

częstotliwość transmisji do 250 MHz

do numerów zam.: 1409 ..

od str. T57

kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6e
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

SYGNALIZATORY ŚWIETLNE

Łączniki i sygnalizatory świetlne



Łącznik i sygnalizator świetlny E10 z elementem centralnym

biały, zwierny	**5104**
czarny, zwierny	**5104 01**

250 V~
maksymalny prąd zestyku 2 A;
maksymalna moc lamp żarowych 2 W

od str. T5

- z możliwością podświetlania przy użyciu lampy jarzeniowej E10
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Dodatki



Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10

biały	**1225**
czarny	**1225 01**
biały, symbol “światło”	**1226**
biały, symbol “dzwonek”	**1227**
czerwony przezroczysty	**1229**
jasny przezroczysty	**1229 02**

W celu podświetlenia należy zastosować jarzeniówkę, nr zam. 53 1601.

do numerów zam. 5104 ..



Klosz do sygnalizatora świetlnego E10

jasny przezroczysty	**1221**
czerwony przezroczysty	**1222**

W celu podświetlenia należy zastosować jarzeniówkę, nr zam. 53 1601.

do numerów zam. 5104 ..



Jarzeniówka E10

53 1601

230 V~, 1,35 mA

do numerów zam. 5104 ..

- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10

ŚCIEMNIACZE

Ściemniacze obrotowe



Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją, elementem centralnym i pokrętłem regulacyjnym

biały	**2834 10**
czarny	**2834 11**

od str. T9

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;
transformatory elektroniczne 50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10 dla takiego samego typu obciążenia.

W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy.

Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.

- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją, elementem centralnym i pokrętłem regulacyjnym

biały	**2835 10**
czarny	**2835 11**

od str. T9

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń 5

- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

PŁYTKI CZOŁOWE

Zaślepki



Zaślepka z elementem centralnym

biały	**1009 20**
czarny	**1009 21**
biały, z cokołem i pazurkami rozporowymi	**67 1009 20**
czarny, z cokołem i pazurkami rozporowymi	**67 1009 21**

- z pierścieniem nośnym
- mocowany na wcisk

TV / Audio



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2-wyjściowego

biały	**1039 20**
czarny	**1039 21**

do numerów zam. 53 4550 12



Płytka czołowa do gniazda antenowego 3-wyjściowego

biały	**1064 20**
czarny	**1064 21**

do numerów zam. 53 4553 12, 53 4553 32



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego TAE i gniazda głośnikowego stereofonicznego

biały	**1040**
czarny	**1040 01**

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600..

**gniazda przyłączeniowe EAD: Drivex;
EFB Electronic; Fröhlich + Walter; Intracom
gniazda z ochroną przepięciową TAE i UAE: Dehn**

- tylko do gniazda przyłączeniowego TDO
- 2 otwory z możliwością wyłamania zaślepek

Nr kat.

Gniazda teleinformatyczne i komputerowe



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE

biały	**1407**
czarny	**1407 01**

do numerów zam. 53 4538, 53 4554, 53 4556, 4586

gniazda przyłączeniowe UAE: BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena

- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego pojedynczego



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE

biały	**1409**
czarny	**1409 01**

do numerów zam. 53 4539, 53 4555, 53 4576, 4587

**gniazda przyłączeniowe UAE:
AMP; BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena**

- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego podwójnego

AKCESORIA

Pierścień dystansujący



Pierścień dystansujący

1887

powiększenie odstępu 20 mm

Pasuje do wszystkich puszek firmy Kaiser z zatrzaskowym tunelem łączeniowym, stosowany do kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych dla: Glasserie, Serie 1930, Palazzo.

- do puszek p/t firmy Kaiser

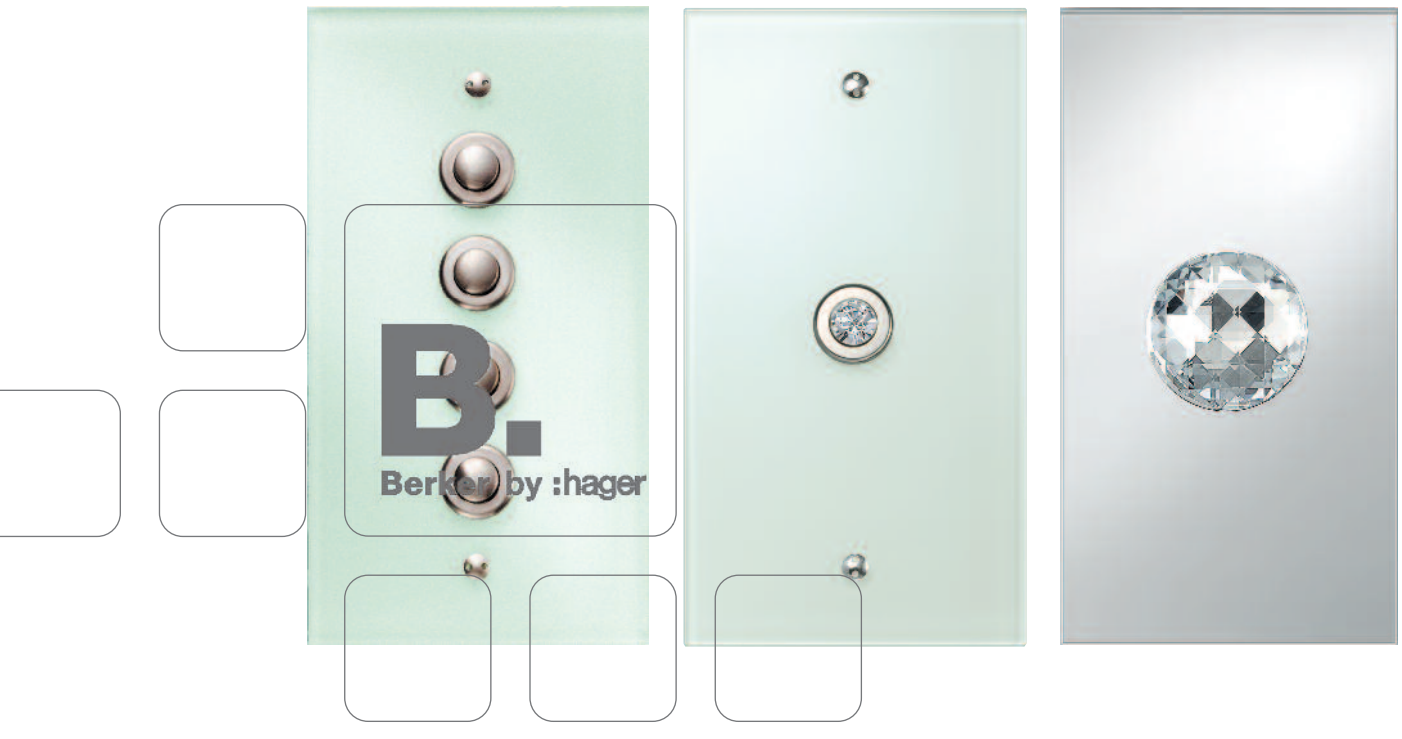
Berker TS/TS Crystal/ TS Crystal Ball

Program specjalny
System podtynkowy

Berker TS to nie tylko niezwykłe wzornictwo. W tym programie możesz posługiwać się również inteligentnymi systemami sterującymi Berker KNX/EIB, Berker Funkbus oraz tebis TX.
Wybór kolorów i materiałów daje pełną swobodę Twojej kreatywności w urządzaniu pomieszczeń.

Berker TS Crystal
Luksus nie przejawia się w wielkich gestach, lecz przede wszystkim w doskonale dopasowanych szczegółach. Zgodnie z tą zasadą powstał nowy system Berker TS Crystal. Luxus jest perfekcyjny w każdym detalu; na bazie systemu Berker TS – uszlachetniony kryształami Swarovskiego.
Nie można zaaranżować oświetlenia bardziej czarująco niż przy pomocy tego włącznika.
- Kryształowy wariant systemu Berker TS ze szklaną platformą i przyciskami zawierającymi szlachetny kryształ Swarovskiego.
- Włącznik dostępny w czterech kolorach: Black Diamond, Crystal, Siam, Topaz.

Sercem Berker TS Crystal Ball jest oszlifowany kryształ Swarovski, pod którym ukryty jest optyczny układ identyfikujący odbite promienie światła. Miękkie dotknięcie – i Crystal Ball włącza światło, obsługuje żaluzje, rolety itd. Równocześnie jego połyskująca powierzchnia przyciąga wzrok w każdym najbardziej nawet eleganckim pomieszczeniu.
- Czar przyciąga spojrzenia nawet w wymagającym otoczeniu
- Przełącznik wykonany z oszlifowanego kryształu Swarovskiego bogatego w fasety, z optycznym wykrywaniem refleksów świetlnych
- Delikatny dotyk wystarcza by włączyć światło



Płytki dekoracyjne
Berker TS/Berker TS Crystal 248

Przyciski Berker TS 248

Interfejs radiowy 248

Przyciski Berker TS Crystal 249

Berker TS Crystal Ball 250-251

Interfejs radiowy 251

Nr kat.

PŁYTKI DEKORACYJNE

od str. T61

Szklana płytka dekoracyjna

szkło bezbarwne, 1–krotna	**1391**
szkło bezbarwne, 2–krotna	**1392**
szkło bezbarwne, 4–krotna	**1394**

Długość śruby 25 mm

Montować tylko w puszkach podtynkowych nr zam. 1809, 1824

- do montażu pionowego i poziomego
- szkło pomalowane na biało od spodu
- z białą podstawą z tworzywa
- z dwoma śrubami do montazu i wkrętakiem



od str. T61

Szklana płytka dekoracyjna

szkło bezbarwne, 1–krotna	**1311**
szkło bezbarwne, 2–krotna	**1321**
szkło bezbarwne, 4–krotna	**1341**
szkło bezbarwne, 6–krotna	**1366**
szkło bezbarwne, 8–krotna	**1388**

Długość śruby 25 mm

Montować tylko w puszkach podtynkowych nr zam. 1809, 1824

- do montażu pionowego i poziomego
- ze ściętymi brzegami
- z białą podstawą z tworzywa
- z dwoma śrubami do montazu i wkrętakiem

Nr kat.

TS

Przyciski



Przycisk

chrom	**1811 10**
złoty	**1811 12**
stal szlachetna	**1811 13**

24 V
Prąd załączalny max. 1,5 A;
Głębokość montażu 13 mm

Stosować tylko dla niskich napięć bezpiecznych!

Do montażu w płytkach dekoracyjnych

- mosiądz, uszlachetniany
- zestyk zwierny
- z samozaciskami

Puszki



Puszka podtynkowa

puszka p/t, owalna	**1809**
puszka do “regipsu”, owalna	**1824**

- tworzywo

Śruby



Śruba z dwoma otworami M3,5 x 50 mm

chrom	**1895 10**
złoty	**1895 12**
stal szlachetna	**1895 13**

do numerów zam. 1311, 1321, 1341, 1391, 1392, 1394

- 2 sztuki do montażu w głęboko osadzonych puszkach
- mosiądz, uszlachetniany

Interfejsy przyciskowe



od str. T42

Radiowy interfejs przyciskowy p/t 4-kanałowy

biały	**0126**

3 V=
maksymalna liczba kanałów radiowych 4;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego < 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;
Prąd impulsowy zapobiegający utlenianiu zestyków 3 mA;
długość przewodów ok. 290 mm;
wymiary (Øx wys.) 38 x 10 mm

Do zdalnego sterowania wszystkimi przypisanymi odbiornikami radiowymi Funkbus.

Dodatki: Bateria litowa płaska 3V

1857

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Nr kat.

TS CRYSTAL

Przyciski



Przycisk Black Diamond

stal szlachetna **1966 02 15**

24V
Prąd załączalny maks. 1,5 A
Głębokość montażu 13 mm

Stosować tylko dla niskich napięć bezpiecznych!

Do montażu w płytkach dekoracyjnych

- mosiądz, uszlachetniany
- z kryształem Swarovskiego
- zestyk zwierny
- z samozaciskami



Przycisk Crystal

chrom **1964 00 01**

24V
Prąd załączalny maks. 1,5 A
Głębokość montażu 13 mm

Stosować tylko dla niskich napięć bezpiecznych!

Do montażu w płytkach dekoracyjnych

- mosiądz, uszlachetniany
- z kryształem Swarovskiego
- zestyk zwierny
- z samozaciskami



Przycisk Topaz

złoty **1965 02 03**

24V
Prąd załączalny maks. 1,5 A
Głębokość montażu 13 mm

Stosować tylko dla niskich napięć bezpiecznych!

Do montażu w płytkach dekoracyjnych

- mosiądz, uszlachetniany
- z kryształem Swarovskiego
- zestyk zwierny
- z samozaciskami



Przycisk Siam

złoty **1965 02 08**

24V
Prąd załączalny maks. 1,5 A
Głębokość montażu 13 mm

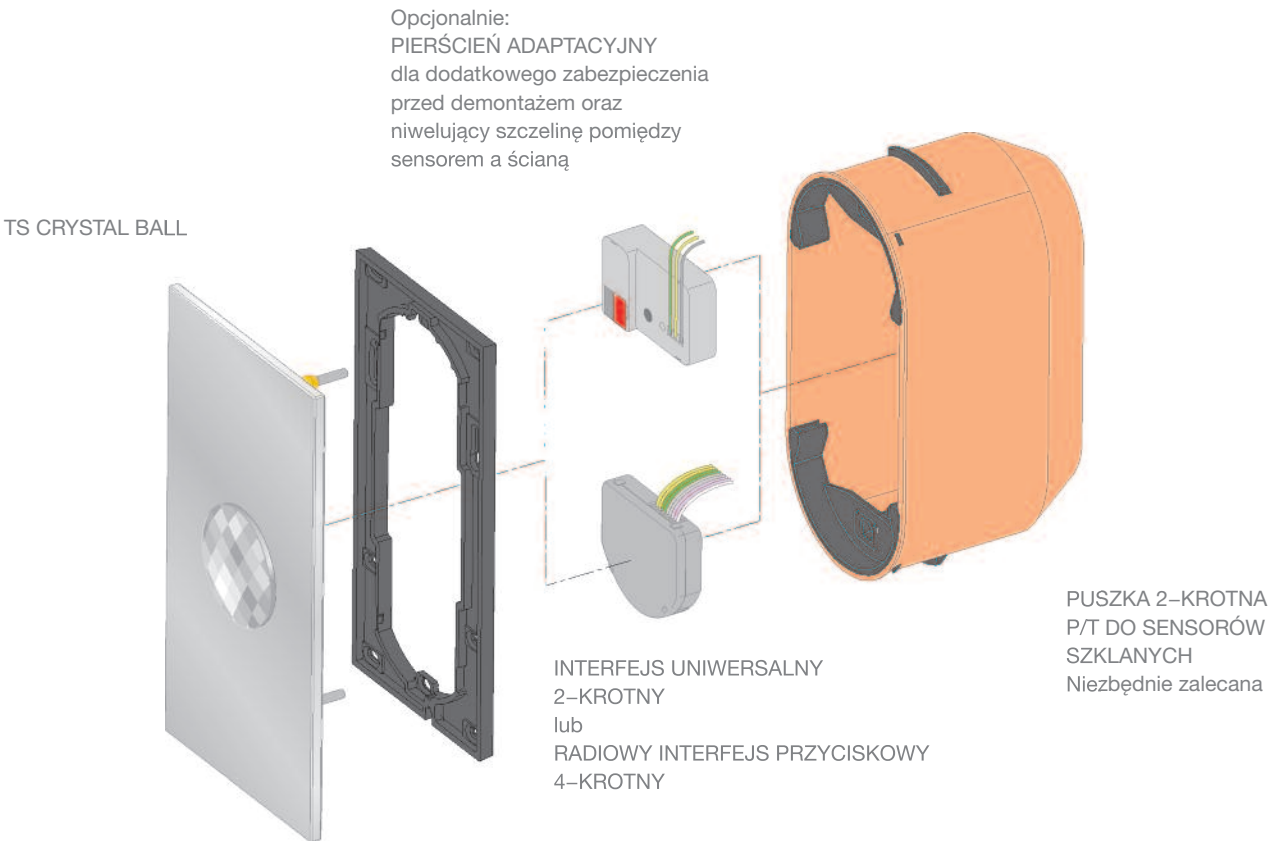
Stosować tylko dla niskich napięć bezpiecznych!

Do montażu w płytkach dekoracyjnych

- mosiądz, uszlachetniany
- z kryształem Swarovskiego
- zestyk zwierny
- z samozaciskami

System TS Crystal Ball firmy Berker w uniwersalny sposób daje się połączyć z wszystkimi systemami magistralami oraz, w ramach technicznych możliwości, z układami przekaźnikowymi. Za pomocą czujnika zintegrowanego w krysztale można włączać i przyciemniać oświetlenie, oraz sterować roletami.
BERKER TS Crystal Ball wymaga oddzielnego zasilania (przygotowanego pod względem instalacyjnym), a montaż nastąpić musi w puszce podtynkowej 2–krotnej, przeznaczonej do sensorów dotykowych.
Wskazówki dotyczące montażu znajdą Państwo na odpowiednich stronach dotyczących czujnika Berker TS.
Poniższa tabela służy jako pomoc przy zamówieniu oraz przy kompletowaniu elementów w różnych systemach.

Crystal Ball dla	**tebis TX / KNX/EIB**	**FUNKBUS**	**Układu przekaźnikowego/ innych systemów**
Wymagane elementy	1 Interfejs uniwersalny 2–krotny (nr zam. TXB302) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr zam. 1870)	1 Radiowy interfejs przyciskowy 4–krotny (nr zam. 0126) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr zam. nr 1870)	1 Puszka 2–krotna p/t (nr zam. 1870)
Przygotowanie pod względem instalacyjnym	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr zam. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr zam. TGA200)	Przekaźnik (Hager nr zam.EP411) Ściemniacz (Hager nr zam.EVN004) interfejs systemowy Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr zam. TGA200)



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Nr kat.

CRYSTAL BALL



Crystal Ball

szkło lustrzane, bezbarwne **1685 78**

Napięcie pracy 8 – 30 V=:
Pobór prądu (praca) ok. 18,3 mA:
Pobór prądu (spoczynek) ok. 4,3 mA
Napięcie załączane maks. 30 V=:
Wymiar od powierzchni tynku 20 mm

do numerów zam. 0126, 7564 20 01, TXB302

Przeznaczone tylko do puszki 2–krotnej p/t do sensorów szklanych nr zam. 1870

- wymagane dodatkowe zasilanie
- obsługa przez delikatne dotknięcie Crystal Ball
- z pierścieniem adaptacyjnym zabezpieczającym przed demontażem
- z narzędziem do demontażu
- kryształ Swarovskiego
- elektroniczny zestyk zwierny
- zaciski śrubowe

KNX/EIB
- w celu konfigurowania funkcji patrz interfejs uniwersalny
- możliwe zasilenie z bez dławikowego wyjścia zasilacza KNX/EIB (zwrócić uwagę na pobór prądu)

Funkbus
- w celu konfigurowania funkcji patrz radiowy interfejs przyciskowy

Współpracuje z elektronicznym przekaźnikiem bistabilnym Hager nr kat. EP411 oraz ze ściemniaczem uniwersalnym DMS Hager nr kat. EVN004.

Dodatki



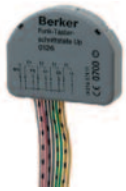
Puszka 2-krotna p/t do sensorów dotykowych

1870

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 68 x 136 x 76 mm;
Średnica otworu pod puszkę 2 x 68 mm;
Odległość środków otworów 71 mm

- do montażu p/t w ścianach, ścianach kartonowo–gipsowych lub z pierścieniem montażowym

Interfejsy przyciskowe



od str. T42

Radiowy interfejs przyciskowy p/t 4-kanałowy

biały **0126**

3 V=
maklsymalna liczba kanałów radiowych 4;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego < 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;
Prąd impulsowy zapobiegający utlenianiu zestyków 3 mA;
długość przewodów ok. 290 mm;
wymiary (Øx wys.) 38 x 10 mm

Do zdalnego sterowania wszystkimi przypisanymi odbiornikami radiowymi Funkbus.

Dodatki: Bateria litowa płaska 3V

1857

Berker TS Sensor

Program specjalny
System podtynkowy

Sensor dotykowy BERKER TS SENSOR cechuje łagodność dotknięcia idealnie gładkiej powierzchni, umożliwiającego załączanie światła, obsługę żaluzji, rolet itp. Skupienie koncepcji obsługi na całkowicie gładkiej powierzchni sprawia, że jest to idealne rozwiązanie dla szczególnie wymagających wnętrz.

- przeznaczony do systemów magistralnych lub instalacji przekaźnikowej
- dzięki zastosowaniu elektroniki bezpośrednio pod tylnią częścią płytki szklanej zagwarantowana jest wysoka pewność załączania
- zastosowanie zupełnie płaskiego rozwiązanie umożliwia idealnie płaską kompozycję na ścianie
- gotowość pracy oraz stany przełączania sygnalizowane są za pomocą diod LED
- zupełnie gładka powierzchnia dzięki mocowaniu bez wykorzystania śrub
- opis na spodniej stronie szklanej płytki to gwarancja jego perfekcyjnej ochrony

Koncepcja wykonania i opisu w trzech wariantach:

- podstawowy: dostarczony bez nadruków i symboli
- definiowany przez użytkownika: możliwe do wykorzystania symbole, kolory oraz opisy są wybierane za pomocą konfiguratora na stronie internetowej.
  Dodatkowe informacje na stronie www.berker.de/ts–sensor.
  Uwaga: Nie ma możliwości zmiany konfiguracji po potwierdzeniu zamówienia
- manufaktura: indywidualnie dobrany wygląd, indywidualna czcionka, kolory i symbole.
  Dodatkowe informacje uzyskacie Państwo u naszego doradcy technicznego.



Informacje techniczne	254-255
Sensory szkklane	256-258
Puszki p/t	259
Interfejs radiowy	259
Przekaźniki	259

Nowe sensory dotykowe BERKER TS SENSOR mogą być podłączone zarówno do systemów magistralnych np. tebis TX KNX/EIB, a także do instalacji przekaźnikowych z zachowaniem ich specyfikacji technicznej. Wykorzystując kombinacje od 1– do 4– krotnej możecie Państwo indywidualnie sterować aż ośmioma funkcjami przypisanymi do powierzchni sensora.
Do sterowanie diodami LED odpowiednie wyjścia muszą być podłączone do interfejsu lub należy zaplanować drugi interfejs. Sensor dotykowy BERKER TS SENSOR wymaga dodatkowego zasilania i jego instalacja jest wyłącznie możliwa w specjalnej podwójnej puszce podtynkowej.
Poniższa tabelka zawiera pomocne informacje dotyczące zastosowania produktów w różnych systemach.

tebis TX* KNX/EIB	**Sensor szklany 1–krotny**	**Sensor szklany 2–krotny**	**Sensor szklany 3–krotny**	**Sensor szklany 4–krotny**
Aktywne powierzchnie	**2**	**4**	**6**	**8**
Wymagane elementy	1 Adapter uniwersalny (nr zam. 7590 00 32) 1 Interfejs uniwersalny 4–krotny komfort (nr zam. TXB344) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr zam. 1870)	1 Adapter KNX/EIB 2x8–krotny (nr zam. 7590 00 31) 1 Interfejs uniwersalny 8–krotny komfort (nr zam. 7564 80 01) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr zam. 1870)	1 Adapter KNX/EIB 2x8–krotny (nr zam. 7590 00 31) 1 Interfejs uniwersalny 8–krotny komfort (nr zam. 7564 80 01) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr zam. 1870)	1 Adapter KNX/EIB 2x8–krotny (nr zam. 7590 00 31) 1 Interfejs uniwersalny 8–krotny komfort (nr zam. 7564 80 01) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr zam. 1870)
Dostarczane przez użytkownika	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr zam. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr zam. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr zam. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr zam. TGA200)

* W przypadku stosowania Berker TS Sensor to systemu tebis TX należy zastosować adapter uniwersalny nr zam. 7590 00 32 oraz odpowiednią liczbę wejść przyciskowych do systemu tebis TX nr zam. TXB302, TXB304 lub TXB344.

FUNKBUS	**Sensor szklany 1–krotny**	**Sensor szklany 2–krotny**	**Sensor szklany 3–krotny**	**Sensor szklany 4–krotny**
Aktywne powierzchnie	**2**	**4**	**6**	**8**
Wymagane elementy	1 Adapter uniwersalny (nr zam. 7590 00 32) 1 Radiowy interfejs przyciskowy 4–krotny (nr zam. 0126) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr zam. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr zam. 7590 00 32) 1 Radiowy interfejs przyciskowy 4–krotny (nr zam. 0126) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr zam. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr zam. 7590 00 32) 1 Radiowy interfejs przyciskowy 4–krotny (nr zam. 0126) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr zam. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr zam. 7590 00 32) 1 Radiowy interfejs przyciskowy 4–krotny (nr zam. 0126) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr zam. 1870)
Dostarczane przez użytkownika	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr zam. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr zam. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr zam. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr zam. TGA200)

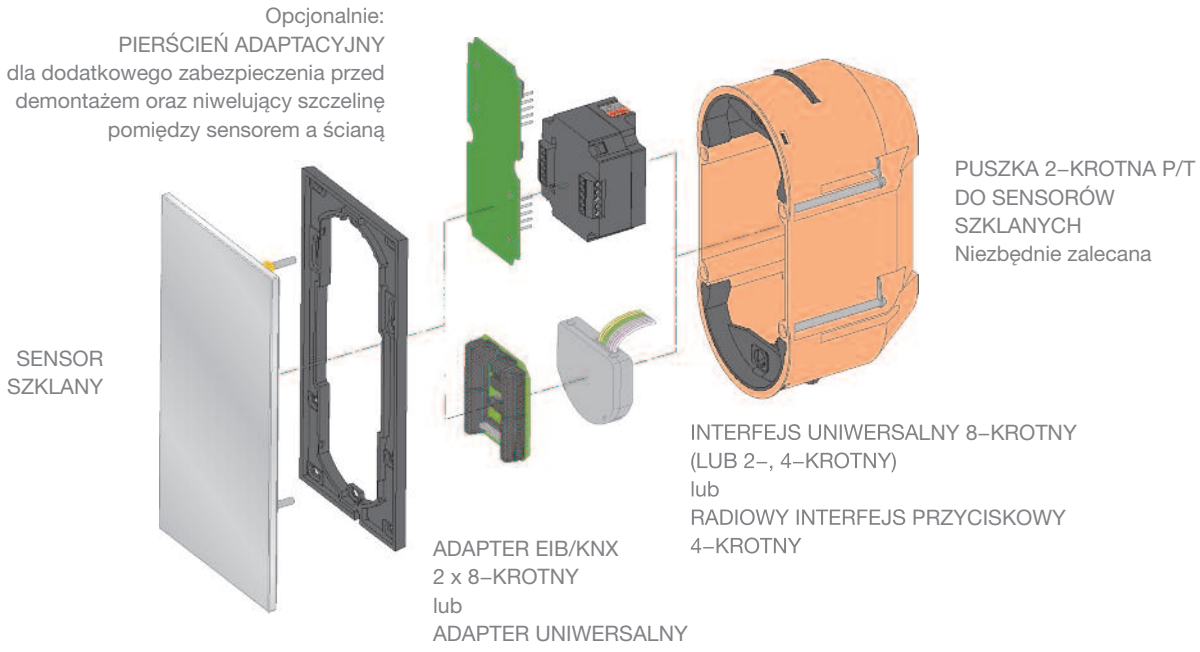
Instalacja przekaźnikowa/ inne systemy	**Sensor szklany 1–krotny**	**Sensor szklany 2–krotny**	**Sensor szklany 3–krotny**	**Sensor szklany 4–krotny**
Aktywne powierzchnie	**2**	**4**	**6**	**8**
Wymagane elementy	1 Adapter uniwersalny (nr zam. 7590 00 32) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr zam. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr zam. 7590 00 32) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr zam. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr zam. 7590 00 32) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr zam. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr zam. 7590 00 32) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr zam. 1870)
Dostarczane przez użytkownika	Przekaźniki (Hager nr kat. EP411) / interfejs systemowy, zasilacz (8 do 30 V DC)	Przekaźniki (Hager nr kat. EP411) / interfejs systemowy, zasilacz (8 do 30 V DC)	Przekaźniki (Hager nr kat. EP411) / interfejs systemowy, zasilacz (8 do 30 V DC)	Przekaźniki (Hager nr kat. EP411) / interfejs systemowy, zasilacz (8 do 30 V DC)

W przypadku aktywacji z wykorzystaniem przekaźników lub innych systemów, sugerujemy sterowanie diodami LED przy użyciu ustawień fabrycznych np.: dioda zapala się na czas przez jaki sensor jest dotknięty, jako potwierdzenie że podłączony sygnał otrzymał impuls.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

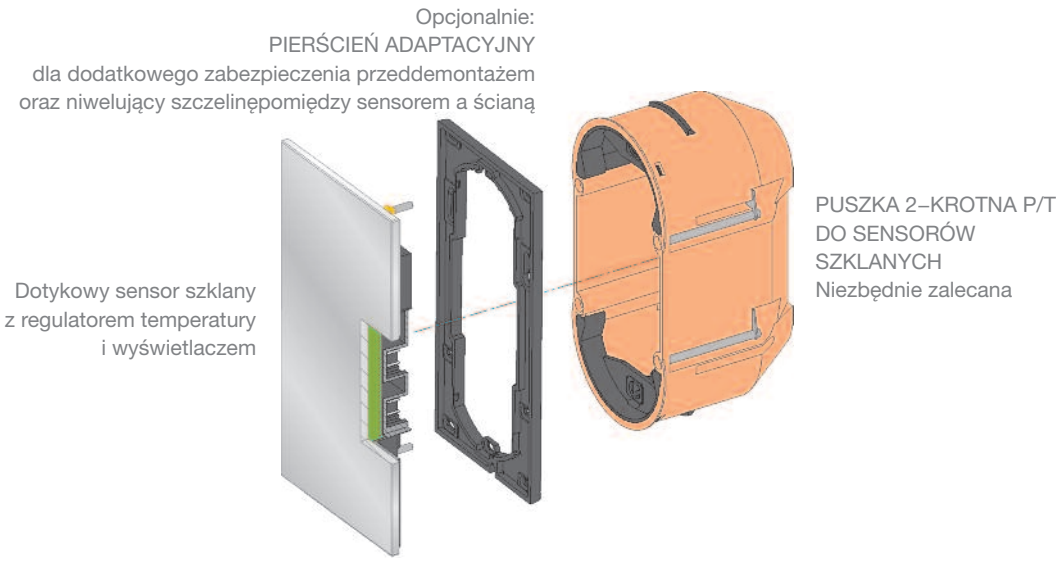
Montaż

Sensor dotykowy BERKER TS SENSOR jest montowany płasko na ścianie wraz z elementami wyposażenia oraz interfejsem w specjalnej podwójnej puszce podtynkowej.
Dostarczony w komplecie pierścień adaptujący przewidziany jest dla specjalnych warunków zabudowy. Zwiększa on ochronę przed demontażem oraz nadaje płytce szklanej efekt cienia.
Sprężyny zaciskowe w adapterze puszki do zabudowy oraz elementy mocujące na bolcach gwintowych umożliwiają montaż płytki szklanej bez użycia narzędzi. Dzięki ruchomym elementom mocującym można regulować głębokość zabudowy lub wygładzić nierówności ściany aż do 20 mm.



Podłączenie (zobacz także tabelkę po lewej stronie)

Konieczne jest każdorazowe zastosowanie dodatkowego zasilacza do każdego adaptera. Załączony przewód taśmowy służy do połączenia przycisku dotykowego z adapterem. Umożliwia to funkcjonowanie przycisku dotykowego poprzez odpowiedni interfejs w ramach systemów magistralnych lub bezpośrednio, uwzględniając specyfikację techniczną, z instalacjami przekaźnikowymi.



Demontaż

Aby zdjąć przycisk dotykowy szklany ze sprężyn zaciskowych w puszce niezbędna jest załączona przyssawka.

SENSOR SZKLANY KNX/EIB



od str. T62

Dotykowy sensor szklany 2-krotny z regulatorem temperatury

	Nr kat.
szkło, śnieżnobiałe	**7564 20 39**
szkło, czarne	**7564 20 35**
szkło, alu	**7564 20 34**

Napięcie pracy 18 - 30 V=
Pobór prądu max. 23 mA;
Temp. Pracy -5 - +45°C

Może współpracować wyłącznie z systemem KNX/EIB

Z powodów związanych z procesem produkcji, w przypadku wersji śnieżnobiałej istnieje różnica kolorystyczna z dotychczasowymi seriami szklanymi.
Opcje naniesienia nadruków odwiedź www.berker.com

Montaż p/t możliwy z puszką podtynkową 2-krotną do sensorów szklanych nr zam. 1870

- wymagane dodatkowe zasilanie
- obsługa poprzez delikatne dotknięcie powierzchni sensora w okolicy białej diody LED
- z pierścieniem adaptacyjnym zabezpieczającym przed demontażem
- z narzędziem do demontażu
- do montażu pionowego
- z jedną niebieską diodą LED oraz 4 białymi statusowymi diodami LED
- możliwość zasilenia z bez dławikowego wyjścia zasilacza KNX/EIB (zwrócić uwagę na max. pobór prądu)
- ze zintegrowanym portem magistralnym
- wyświetlacz LED z wyświetlaniem symboli
- wyświetlanie trybu pracy, blokady kontrolera, temperatury pomieszczenia/zewnętrznej, godziny (wymagany zegar)
- z 2 dodatkowymi powierzchniami aktywnymi do sterowania wyświetlacza
- parametryzowany zakres wyświetlanych informacji, dla użytkownika końcowego
- z funkcją załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami i sterowania temperaturą
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- powierzchnia sensora blokowana przez obiekt komunikacyjny
- do indywidualnego sterowania temperaturą pojedynczego pomieszczenia
- tryby pracy regulatora temperatury: komfort, czuwanie, nocny oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji z/bez obwodu pomocniczego
- parametry sterujące ogrzewania/klimatyzacji wstępnie ustawione
- do sterowania ciągłego lub dwustanowego
- pomiar temperatury za pomocą czujnika wbudowanego i/lub zewnętrznego z przedstawieniem wartości średniej
- możliwość bezpośredniego podłączenia analogowego czujnika temperatury nr zam. 0161
- wyświetlanie trybu pracy ogrzewania i chłodzenia
- z funkcją ochrony zaworu
- obiekt statusu sterownika
- z funkcja blokady sensorów
- podłączenie magistrali przez złączkę przyłączeniowa



od str. T62

Dotykowy sensor szklany 3-krotny z regulatorem temperatury

	Nr kat.
szkło, śnieżnobiałe	**7564 30 39**
szkło, czarne	**7564 30 35**
szkło, alu	**7564 30 34**

Napięcie pracy 18 - 30 V=
Pobór prądu max. 23 mA;
Temp. Pracy -5 - +45°C

Może współpracować wyłącznie z systemem KNX/EIB

Z powodów związanych z procesem produkcji, w przypadku wersji śnieżnobiałej istnieje różnica kolorystyczna z dotychczasowymi seriami szklanymi.
Opcje naniesienia nadruków odwiedź www.berker.com

Montaż p/t możliwy z puszką podtynkową 2-krotną do sensorów szklanych nr zam. 1870

- wymagane dodatkowe zasilanie
- obsługa poprzez delikatne dotknięcie powierzchni sensora w okolicy białej diody LED
- z pierścieniem adaptacyjnym zabezpieczającym przed demontażem
- z narzędziem do demontażu
- do montażu pionowego
- z jedną niebieską diodą LED oraz 6 białymi statusowymi diodami LED
- możliwość zasilenia z bez dławikowego wyjścia zasilacza KNX/EIB (zwrócić uwagę na max. pobór prądu)
- ze zintegrowanym portem magistralnym
- wyświetlacz LED z wyświetlaniem symboli
- wyświetlanie trybu pracy, blokady kontrolera, temperatury pomieszczenia/zewnętrznej, godziny (wymagany zegar)
- z 2 dodatkowymi powierzchniami aktywnymi do sterowania wyświetlaczem
- parametryzowany zakres wyświetlanych informacji, dla użytkownika końcowego
- z funkcją załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami i sterowania temperaturą
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- powierzchnia sensora blokowana przez obiekt komunikacyjny
- do indywidualnego sterowania temperaturą pojedynczego pomieszczenia
- tryby pracy regulatora temperatury: komfort, czuwanie, nocny oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji z/bez obwodu pomocniczego
- parametry sterujące ogrzewania/klimatyzacji wstępnie ustawione
- do sterowania ciągłego lub dwustanowego
- pomiar temperatury za pomocą czujnika wbudowanego i/lub zewnętrznego z przedstawieniem wartości średniej
- możliwość bezpośredniego podłączenia analogowego czujnika temperatury nr zam. 0161
- wyświetlanie trybu pracy ogrzewania i chłodzenia
- z funkcją ochrony zaworu
- obiekt statusu sterownika
- z funkcja blokady sensorów
- podłączenie magistrali przez złączkę przyłączeniowa

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

SENSOR SZKLANY

Nr kat.

od str. T62

Dotykowy sensor szklany 1-krotny

szkło, śnieżnobiałe	**1681 09**
szkło, czarne	**1681 05**
szkło, alu	**1681 07**

Napięcie pracy 8 – 30 V=;
Pobór prądu (praca) ok. 20 mA;
Napięcie sterowania max 30 V=;
Prąd załączalny max. 10 mA;
Napięcie zasilania diody LED max 5 V=;
Prąd zasilania diody LED max 1 mA;

Z powodów związanych z procesem produkcji, w przypadku wersji śnieżnobiałej istnieje różnica kolorystyczna z dotychczasowymi seriami szklanymi.
Opcje naniesienia nadruków odwiedź www.berker.com

Montaż p/t możliwy z puszką podtynkową 2-krotną do sensorów szklanych nr zam. 1870

- wymagane dodatkowe zasilanie
- obsługa poprzez delikatne dotknięcie powierzchni sensora w okolicy białej diody LED
- tryb pracy niebieskiej diody LED “zawsze załączona” lub “zewnętrznie aktywowana”
- tryb pracy białych diod LED „sygnalizacja dotknięcia” lub „zewnętrznie aktywowana”
- z pierścieniem adaptacyjnym zabezpieczającym przed demontażem
- do montażu pionowego
- z narzędziem do demontażu

KNX/EIB
- z jedną niebieską diodą LED oraz 2 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia należy użyć adaptera KNX/EIB 2x8–krotny lub podłączyć adapter uniwersalny
- w celu konfigurowania funkcji patrz interfejs uniwersalny
- możliwe zasilenie z bez dławikowego wyjścia zasilacza KNX/EIB (zwrócić uwagę na pobór prądu)

Funkbus
- z jedną niebieską diodą LED oraz 2 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego
- w celu konfigurowania funkcji patrz radiowy interfejs przyciskowy

Przekaźniki
- z jedną niebieską diodą LED oraz 2 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego

Współpracuje z elektronicznym przekaźnikiem bistabilnym Hager nr kat. EP411.

Nr kat.

od str. T62

Dotykowy sensor szklany 2-krotny

szkło, śnieżnobiałe	**1682 09**
szkło, czarne	**1682 05**
szkło, alu	**1682 07**

Napięcie pracy 8 – 30 V=;
Pobór prądu (praca) ok. 26 mA;
Napięcie sterowania max 30 V=;
Prąd załączalny max. 10 mA;
Napięcie zasilania diody LED max 5 V=;
Prąd zasilania diody LED max 1 mA;

Z powodów związanych z procesem produkcji, w przypadku wersji śnieżnobiałej istnieje różnica kolorystyczna z dotychczasowymi seriami szklanymi.
Opcje naniesienia nadruków odwiedź www.berker.com

Montaż p/t możliwy z puszką podtynkową 2-krotną do sensorów szklanych nr zam. 1870

- wymagane dodatkowe zasilanie
- obsługa poprzez delikatne dotknięcie powierzchni sensora w okolicy białej diody LED
- tryb pracy niebieskiej diody LED “zawsze załączona” lub “zewnętrznie aktywowana”
- tryb pracy białych diod LED „sygnalizacja dotknięcia” lub „zewnętrznie aktywowana”
- z pierścieniem adaptacyjnym zabezpieczającym przed demontażem
- do montażu pionowego
- z narzędziem do demontażu

KNX/EIB
- z jedną niebieską diodą LED oraz 4 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia należy użyć adaptera KNX/EIB 2x8–krotny lub podłączyć adapter uniwersalny
- w celu konfigurowania funkcji patrz interfejs uniwersalny
- możliwe zasilenie z bez dławikowego wyjścia zasilacza KNX/EIB (zwrócić uwagę na pobór prądu)

Funkbus
- z jedną niebieską diodą LED oraz 4 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego
- w celu konfigurowania funkcji patrz radiowy interfejs przyciskowy

Przekaźniki
- z jedną niebieską diodą LED oraz 4 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego

Współpracuje z elektronicznym przekaźnikiem bistabilnym Hager nr kat. EP411.

Nr kat.

od str. T62

Dotykowy sensor szklany 3-krotny

szkło, śnieżnobiałe	**1683 09**
szkło, czarne	**1683 05**
szkło, alu	**1683 07**

Napięcie pracy 8 – 30 V=;
Pobór prądu (praca) ok. 30 mA;
Napięcie sterowania max 30 V=;
Prąd załączalny max. 10 mA;
Napięcie zasilania diody LED max 5 V=;
Prąd zasilania diody LED max 1 mA;

Z powodów związanych z procesem produkcji, w przypadku wersji śnieżnobiałej istnieje różnica kolorystyczna z dotychczasowymi seriami szklanymi.
Opcje naniesienia nadruków odwiedź www.berker.com

Montaż p/t możliwy z puszką podtynkową 2-krotną do sensorów szklanych nr zam. 1870

- wymagane dodatkowe zasilanie
- obsługa poprzez delikatne dotknięcie powierzchni sensora w okolicy białej diody LED
- tryb pracy niebieskiej diody LED “zawsze załączona” lub “zewnętrznie aktywowana”
- tryb pracy białych diod LED „sygnalizacja dotknięcia” lub „zewnętrznie aktywowana”
- z pierścieniem adaptacyjnym zabezpieczającym przed demontażem
- do montażu pionowego
- z narzędziem do demontażu

KNX/EIB
- z jedną niebieską diodą LED oraz 6 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia należy użyć adaptera KNX/EIB 2x8–krotny lub podłączyć adapter uniwersalny
- w celu konfigurowania funkcji patrz interfejs uniwersalny
- możliwe zasilenie z bez dławikowego wyjścia zasilacza KNX/EIB (zwrócić uwagę na pobór prądu)

Funkbus
- z jedną niebieską diodą LED oraz 6 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego
- w celu konfigurowania funkcji patrz radiowy interfejs przyciskowy

Przekaźniki
- z jedną niebieską diodą LED oraz 6 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego

Współpracuje z elektronicznym przekaźnikiem bistabilnym Hager nr kat. EP411.

Nr kat.

od str. T62

Dotykowy sensor szklany 4- krotny

szkło, śnieżnobiałe	**1684 09**
szkło, czarne	**1684 05**
szkło, alu	**1684 07**

Napięcie pracy 8 – 30 V=;
Pobór prądu (praca) ok. 32 mA;
Napięcie sterowania max 30 V=;
Prąd załączalny max. 10 mA;
Napięcie zasilania diody LED max 5 V=;
Prąd zasilania diody LED max 1 mA;

Z powodów związanych z procesem produkcji, w przypadku wersji śnieżnobiałej istnieje różnica kolorystyczna z dotychczasowymi seriami szklanymi.
Opcje naniesienia nadruków odwiedź www.berker.com

Montaż p/t możliwy z puszką podtynkową 2-krotną do sensorów szklanych nr zam. 1870

- wymagane dodatkowe zasilanie
- obsługa poprzez delikatne dotknięcie powierzchni sensora w okolicy białej diody LED
- tryb pracy niebieskiej diody LED “zawsze załączona” lub “zewnętrznie aktywowana”
- tryb pracy białych diod LED „sygnalizacja dotknięcia” lub „zewnętrznie aktywowana”
- z pierścieniem adaptacyjnym zabezpieczającym przed demontażem
- do montażu pionowego
- z narzędziem do demontażu

KNX/EIB
- z jedną niebieską diodą LED oraz 8 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia należy użyć adaptera KNX/EIB 2x8–krotny lub podłączyć adapter uniwersalny
- w celu konfigurowania funkcji patrz interfejs uniwersalny
- możliwe zasilenie z bez dławikowego wyjścia zasilacza KNX/EIB (zwrócić uwagę na pobór prądu)

Funkbus
- z jedną niebieską diodą LED oraz 8 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego
- w celu konfigurowania funkcji patrz radiowy interfejs przyciskowy

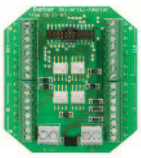
Przekaźniki
- z jedną niebieską diodą LED oraz 8 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego

Współpracuje z elektronicznym przekaźnikiem bistabilnym Hager nr kat. EP411.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Dodatki



Adapter universalny

7590 00 32

do numerów zam. 0126, 7564.., TXB3..

- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego, radiowego interfejsu przyciskowego lub elektronicznych przekaźników/ sterowników PLC



Adapter KNX/EIB

7590 00 31

do numerów zam. 7564 80 01

- do podłączenia 1 lub 2 interfejsów uniwersalnych 8–krotnych p/t



Puszka 2-krotna p/t do sensorów dotykowych

1870

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 68 x 136 x 76 mm;
Średnica otworu pod puszkę 2 x 68 mm;
Odległość środków otworów 71 mm

- do montażu p/t w ścianach, ścianach kartonowo–gipsowych lub z pierścieniem montażowym

Interfejsy przyciskowe



i od str. T42

Radiowy interfejs przyciskowy p/t 4-kanałowy

biały **0126**

3 V=
maklsymalna liczba kanałów radiowych 4;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego < 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;
Prąd impulsowy zapobiegający utlenianiu zestyków 3 mA;
długość przewodów ok. 290 mm;
wymiary (Øx wys.) 38 x 10 mm

Do zdalnego sterowania wszystkimi przypisanymi odbiornikami radiowymi Funkbus.

Dodatki: Bateria litowa płaska 3V

1857

Nr kat.

Przekaźniki



Przekaźnik bistabilny elektroniczny

EPN411

zasilanie 230 V AC;
napiecie sterujące cewki 8 do 24 V AC/DC;
styk zwierny 1Z;
obciążalność styku 16 A AC1;
ilość modułów 1;

Zgodny z normami EN669-1, EN 669-2-1, EN 669-2-2.

- do załączania obwodów oświetlenia do 16A
- niski poziom hałasu procesu łączenia
- z przyciskiem do sterowania ręcznego
- z diodą LED sygnalizującą stan
- z zaciskami śrubowymi.

Zasilacz

NOWOŚĆ



Zasilacz 24 V DC DMS

TGA200

zasilanie: 230 V AC, 50/60 Hz
napięcie wyjściowe 24 V DC
prąd wyjściowy maks. 1 A
pobór prądu <150 mA
pobór mocy 36 W
ilość modułów 4

- z samozaciskami

Berker Funkbus

System sterowania radiowego

Ten innowacyjny system umożliwia Państwu różnorodne zastosowania w przypadku modernizacji Państwa mieszkań jak i instalacji w budynkach.
Zalety:

- Instalacja w miejscach, w których nie ma możliwości prowadzenia instalacji kablowej (np. ściany ze szkła)
- Dodatkowe funkcje podnoszące komfort – bez dużych nakładów kosztowych
- Za pomocą pilota ręcznego Berker można regulować oświetlenie w domu i garażu. Możliwe jest również wywołanie scen świetlnych, jak i centralna deaktywacja wszystkich urządzeń elektrycznych przy opuszczaniu domu



B.
Berker by :hager

Nadajniki ręczne	262
Nadajniki podtynkowe	262
Wzmacniacze sygnału	262
Czujniki ruchu natynkowe	263
Odbiorniki	263-264
Odbiorniki DMS	265-266
Nadajniki Modul	266-267
Nadajniki B.Kwadrat/B.1/B.3/B.7 Glas	268-269
Nadajniki Q.1	270-271
Nadajniki K.1/K.5	271-272
Nadajniki Arsys	273-274

Nr kat.

NADAJNIKI

Nadajniki ręczne



od str. T42

Pilot radiowy komfort

antracyt **2766**

6 V=
żywotność baterii ok 3 lata;
kanały radiowe 24;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego < 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 192 x 53 x 23 mm

Baterie nie są dostarczane wraz z produktem.
Do zdalnego sterowania wszystkimi przypisanymi odbiornikami radiowymi Funkbus.
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu radiowym odbiornikom
- z 8 przyciskami kanałowymi (wł–/wyłączone, podniesione/opuszczone, funkcja nastawiania jasności)
- z 3 przyciskami grup kanałowych A, B, C
- z diodami 3 grup kanałów (także diodą sygnalizującą status wysyłania i stan baterii)
- z 5 klawiszami scen świetlnych
- z przyciskiem ściemniania do scen świetlnych
- z funkcją centralnego wł–/wyłączania



od str. T42

Pilot radiowy Mini

antracyt **2769**

3 V=
żywotność baterii ok 5 lata;
kanały radiowe 2;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego < 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 30 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 73 x 40 x 19 mm

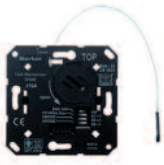
Do zdalnego sterowania wszystkimi przypisanymi odbiornikami radiowymi Funkbus.

Dodatki: Bateria litowa płaska 3V

1857

3 V=, 0,18 Ah

Nadajniki ścienne



od str. T42

Sterownik ściennego nadajnika radiowego

2764

6 V=
żywotność baterii ok 3 lata;
kanały radiowe 4;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego < 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m
Pasuje do puszek np. firmy Kaiser, Simet –podtynkowych, oraz do ścian z płyt kartonowogipsowych.

do numerów zam.: 7516 10 .., 7516 11 .., 7516 20 .., 7516 21 .., 7516 23 .., 7516 33 .., 7516 40 .., 7516 41 ..
Do zdalnego sterowania wszystkimi przypisanymi odbiornikami radiowymi Funkbus.
- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu radiowym odbiornikom
- do przycisku 1–, 2– lub 4–krotnego
- z możliw. nastawy funkcji przycisków za pomocą zworek: 4 kanały/ 5 scen świetlnych/ wył. centralne
- dioda statusu wysyłania i stanu baterii w przycisku
- z 2 bateriami litowymi 3 V typ: CR 2032
- z możliwością montażu jako radiowy nadajnik p/t, n/t, stołowy z puszką w wersji płaskiej
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Dodatki: Bateria litowa płaska 3V

1857

3 V=, 0,18 Ah
- typ CR 2032
- 2 sztuki jako elementy zastępcze

Nr kat.



od str. T42

Radiowy nadajnik z przewodem L p/t

szary **0124 10**

230~V, 50/60 Hz;
kanały radiowe 2;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego < 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;
temperatura pracy –20 – + 55 °C
długość przewodów ok. 210 mm;
wymiary (Ø x wys) 52 x 23 mm

Podtynkowy nadajnik radiowy pozwala na rozbudowanie istniejącej instalacji o funkcje zdalnego sterowania odbiornikami.
- każdy kanał może być przypisany do dowolnej liczby odbiorników;
- zależnie od ustawień może wysyłać funkcje ściemniania, załączania, przyciskania lub sterowania rolet;
- z możliwością wyboru funkcji 1 i 2 powierzchniowej
- aktywowany za pomocą konwencjonalnego łącznika, przycisku, zegara, Sterownika RolloTec® itp.
- z fabrycznie przygotowanymi przewodami
- do montażu za mechanizmami podtynkowymi

Interfejsy przyciskowe



od str. T42

Radiowy interfejs przyciskowy p/t 4-kanałowy

biały **0126**

3 V=
maksymalna liczba kanałów radiowych 4;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego < 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;
Prąd impulsowy zapobiegający utlenianiu zestyków 3 mA;
długość przewodów ok. 290 mm;
wymiary (Øx wys.) 38 x 10 mm

Do zdalnego sterowania wszystkimi przypisanymi odbiornikami radiowymi Funkbus.

Dodatki: Bateria litowa płaska 3V

1857

Wzmacniacze sygnału



od str. T42

Radiowy wzmacniacz sygnałów n/t

biały **0177 09**

230 V~, 50/60 Hz
kanały radiowe 60;
częstotliwość nadajnika / odbiornika zdalnego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego < 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;
długość przewodu zasilającego 1,5 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 110 x 94 x 38 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
Radiowy wzmacniacz sygnału odbiera i wysyła radiowe sygnały przyuczonego nadajnika z max. mocą nadawczą.
- możliwość użycia maksymalnie 1 radiowego wzmacniacza sygnału na drodze nadajnik–odbiornik
- do zwiększenia zasięgu radiowego
- wzmacniane są tylko sygnały z przypisanych nadajników radiowych
- łącznie z kremowym przewodem sieciowym i wtyczką euro
- z czerwoną diodą odbiorczą i zieloną statusu wysyłania
- z wprowadzeniem 2 przewodów
- z elementami mocującymi
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Radiowe czujniki ruchu



od str. T42

Radiowy czujnik ruchu 180

biały **0174 01 09**

9 V=
żywotność baterii ok 3 lata;
kanały radiowe 1;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego < 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;
zalecana wysokość montażu 2,4 m;
zasięg ok. 16 m;
półkoliste pole detekcji ok. 16 x 32 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 3;
sektory 36;
segmenty detekcji 144;
progowe natężenie oświetelenia zadział. czujnika < 80 lx;
wyzwalanie czujnika < 200 lx;
nastawialna czułość progowa ok. 20 –100%;
temperatura pracy –25 do + 55°C
wymiary (dł. x wys. x gł.) 80 x 75 x 115 mm

Wymagane do pracy baterie alkaiczne 9 V (6LR61)
nie są dostarczane z produktem.
Przy wykryciu ruchu osób i niewystarczającym natężeniu oświetlenia przesyła sygnał radiowy do radiowego elementu sterującego lub innego odbiornika radiowego Funkbus.
IP55
- zmodyfikowana elektronika oszczędzającą energię
- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu radiowym odbiornikom
- z diodą do sygnalizacji wykrycia i stanu baterii
- do montażu ściennego
- z możliwością obracania i pochylania w pionie
- z nakładaną przysłoną do ograniczania pola wykrywalności
- z elementami mocującymi

Dodatki: Bateria litowa 9 V

9209

9 V=, 1,2 Ah
- jako element zastępczy

ODBIORNIKI

Radiowe elementy sterujące do czujników ruchu



od str. T42

Radiowy element sterujący do czujników ruchu n/t

biały **0175 09**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 2300 W;
transformatory elektroniczne 1500 W;
transformatory konwencjonalne 1000 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 2300 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 1200 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 920 VA;
poziom natężenia oświetlenia zadziałania ok. 3–80 lx;
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 sek. – 15 min.;
kanały załączane 1;
częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
możliwość przypisania nadajników radiowych maks.: 30;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 110 x 94 x 38 mm

Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
Wymagany jest przewód neutralny!
Załącza się po odbiorze przypisanego telegramu radiowego np. z radiowego czujnika ruchu przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób.



IP55
- z diodą do sygnalizacji wykrycia i trybu pracy
- z 3 trybami pracy: tryb czujnika ruchu / 2 godz. włączone / 2 godz. wyłączone
- zmiana trybu pracy za pomocą łącznika przyciskowego “rozwiernego”, nadajnika ściennego lub ręcznego
- z 2 wprowadzeniami przewodu od dołu
- z elementami mocującymi
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Sterowniki załączające



od str. T42

Radiowy sterownik załączający do zabudowy

biały **0125**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 2300 W;
transformatory elektroniczne 1500 W;
transformatory konwencjonalne 1000 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 2300 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 1200 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 920 VA;
kanały załączane 1;
częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
możliwość przypisania nadajników radiowych maks.: 30;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 175 x 42 x 18 mm

Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
Wymagany jest przewód neutralny!
Do zdalnego włączania odbiorników elektrycznych.



- z wejściem do rozszerzeń BLC i łącznika przyciskowego (zestyk zwierny), 1 zasada obsługi
- z 5 scenami świetlnymi dla “włączone/wyłączone”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- sygnał radiowy przypisanego radiow. czujnika ruchu powoduje załączenie na 1 min. (ponowne wyzwolenie)
- z możliwością wywołania trybu programowania w urządzeniu lub za pomocą rozszerzenia
- z zaciskami śrubowymi



od str. T42

Radiowy sterownik załączający p/t

szary **0179**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 1000 W;
transformatory elektroniczne 750 W;
transformatory konwencjonalne 750 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 1000 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 500 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 400 VA;
kanały załączane 1;
częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
możliwość przypisania nadajników radiowych maks.: 14;
długość przewodów ok. 210 mm;
średnica otworu środkowego Ø 7,5 mm;
wymiary (Ø x wys.) 52 x 23 mm

Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
Wymagany jest przewód neutralny!
Do zdalnego włączania odbiorników elektrycznych.



- z 5 scenami świetlnymi dla “włączone/wyłączone”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- sygnał radiowy przypisanego radiow. czujnika ruchu powoduje załączenie na 1 min. (ponowne wyzwolenie)
- w komplecie z przewodami

Nr kat.



od str. T42

Radiowy sterownik załączający 2-krotny p/t

szary **0129**

230 V~, 50/60 Hz;
obciążalność 1 kanału dla 230V~;
lampy żarowe 350 W
WN lampy halogenowe 300 W;
transformatory elektroniczne 300 W;
transformatory konwencjonalne 350 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 350 VA;
kanały załączane 2;
częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
możliwość przypisania nadajników radiowych maks.:
7 na kanał;
długość przewodów ok. 210 mm;
średnica otworu środkowego Ø 7,5 mm;
wymiary (Ø x wys.) 52 x 23 mm;

Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
Do zdalnego załączania odbiorników elektrycznych.



- z 5 scenami świetlnymi dla “włączone/wyłączone”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- sygnał radiowy przypisanego radiowego czujnika ruchu powoduje załączenie na 1 min. (ponowne wyzwolenie)
- z przyciskiem programowania i czerwoną diodą programowania
- montaż w podtynkowych lub wodoodpornych puszkach rozgałęźnych
- w komplecie z przewodami

Sterowniki żaluzjowe



od str. T42

Radiowy sterownik żaluzjowy p/t

szary **0127**

230 V~, 50/60 Hz
maksymalna moc załączalna 1 silnik 700 W;
kanały sterowane 1;
częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
możliwość przypisania nadajników radiowych maks.: 14;
przestawienie lameli przy sygnale < 1 sek.;
podtrzymanie napięcia na 2 min. przy sygnale > 1 sek.;
długość przewodów ok. 210 mm;
średnica otworu środkowego Ø 7,5 mm;
wymiary (Øx wys.) 52 x 23 mm

Wymagany jest przewód neutralny!

Do zdalnej obsługi np. żaluzji, markiz.
- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- z elektroniczną blokadą zabezpieczającą przed możliwością równoczesnego załączenia w obu kierunkach
- montaż w podtynkowych lub wodoodpornych puszkach rozgałęźnych
- w komplecie z przewodami

Nr kat.

Ściemniacze przewodowe



od str. T42

Radiowy uniwersalny ściemniacz do zabudowy

jasnoszary **0181**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–315 W;
transformatory elektroniczne 50–315 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–315 VA;
max. liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy:
5 dla wycięcia fazy 300 VA
10 dla obcięcia fazy 500 W
częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
możliwość przypisania nadajników radiowych maks.: 30;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 187 x 28 x 28 mm

W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.
Nie wolno przyłączać tarnsformatorów konwencjonalnych razem z elektronicznymi transformatorami.
Wymagany jest przewód neutralny!
Do zdalnego włączania i ściamniania oświetlenia.



- z 5 scenami świetlnymi dla “włączone/wyłączone, nastawienie jasności”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- sygnał radiowy przypisanego radiow. czujnika ruchu powoduje załączenie na 1 min. (ponowne wyzwolenie)
- z wejściem do rozszerzeń BLC
- z uruchamianiem ręcznym “włączone/wyłączone”
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy.
- bardzo cichy
- z bezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z przyciskiem programowania i czerwoną diodą LED
- z możliwością podłączenia uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS Plus
- z zaciskami śrubowymi



od str. T42

Radiowy uniwersalny ściemniacz p/t

szary **9455 02 00**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–210 W;
transformatory elektroniczne 50–210 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–210 VA;
częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
możliwość przypisania nadajników radiowych maks.: 30;
temperatura pracy 0 – 55°C
długość przewodów ok. 210 mm;
wymiary (□□x wys.) 52 x 28 mm;

W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.
Nie wolno przyłączać transformatorów konwencjonalnych razem z elektronicznymi transformatorami.



Do zdalnego włączania i ściemniania oświetlenia.
- z 5 scenami świetlnymi dla “włączone/wyłączone, nastawienie jasności”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- sygnał radiowy przypisanego radiowego czujnika ruchu powoduje załączenie na 1 min. (ponowne wyzwolenie)
- z uruchamianiem ręcznym “włączone/wyłączone”
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy.
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z przyciskiem programowania i czerwoną diodą LED
- z możliwością podłączenia uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS Plus

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Sterowniki DMS



Odbiornik radiowy DMS

jasnoszary **9405 01 00**

230 V~, 50/60 Hz;
częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
max zasięg odbiornika radiowego (w terenie otwartym) 60m;
możliwość przypisania nadajników radiowych maks.: 30;
temperatura pracy 0 – +45°C;
DMS 2 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 68 mm;
wysokość montażu od szyny 61,5 mm;

do numerów zam: 9450 01 00, 9455 01 00, 9460 01 00, 9465 01 00, 9450 02 00
- odbiera sygnały radiowe i wysyła do urządzeń DMS
- z możliwością zastosowania anteny zewnętrznej
- z zaciskami śrubowymi i złączką

od str. T42



Antena do odbiornika radiowego DMS

czarny **9490 01 00**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
max zasięg odbiornika radiowego (w terenie otwartym) 100m;
długość przewodu ok. 2 m;
wymiary (dł. x Ø podstawy) 200 x 30,5 mm;

do numerów zam.: 9405 01 00
- do metalowych rozdzielnic i powiększenia zasięgu odbioru
- przygotowana fabrycznie z przewodem i wtyczką
- mocowanie za pomocą magnetycznej podstawy

od str. T42



Radiowy sterownik załączający DMS

jasnoszary **9450 01 00**

230 V~, 50/60 Hz;
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 2300 W;
transformatory elektroniczne 1500 W;
transformatory konwencjonalne 1000 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 2300 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 1200 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 920 VA;
kanał załączany 1;
możliwość przypisania nadajników radiowych maks.: 30;
temperatura pracy 0 – +45°C;
DMS 2 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 68 mm;
wysokość montażu od szyny 61,5 mm;

Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam.: 9405 01 00

Do zdalnego załączania odbiorników elektrycznych.
- z wejściem do rozszerzeń BLC i łącznika przyciskowego (zestyk zwierny), 1 zasada obsługi
- z 5 scenami świetlnymi dla “włączone/wyłączone”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- odbiór sygnałów radiowych przez odbiornik radiowy DMS
- sygnał radiowy przypisanego radiowego czujnika ruchu powoduje załączenie na 1 min. (ponowne wyzwolenie)
- ze sterowaniem ręcznym “włączone/wyłączone”
- z przyciskiem programowania i czerwoną diodą programowania
- z możliwością wywołania trybu programowania w urządzeniu lub za pomocą rozszerzenia
- z zaciskami śrubowymi i złączką

od str. T42

Nr kat.



Radiowy sterownik załączający 4-krotny DMS

jasnoszary **9450 02 00**

230 V~, 50/60 Hz;
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 2300 W;
transformatory elektroniczne 1500 W;
transformatory konwencjonalne 1000 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 2300 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 1200 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 920 VA;
kanały załączane 4;
możliwość przypisania nadajników radiowych maks.: 30 na kanał;
temperatura pracy 0 – +45 °C;
DMS 4 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 72 x 90 x 70 mm;
wysokość montażu od szyny 63 mm;

Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam.: 9405 01 00

Do zdalnego załaczania odbiorników elektrycznych.
- z 5 scenami świetlnymi dla “włączone/wyłączone” wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- odbiór sygnałów radiowych przez odbiornik radiowy DMS
- sygnał radiowy przypisanego radiowego czujnika ruchu powoduje załączenie na 1 min. (ponowne wyzwolenie)
- ze sterowaniem recznym “właczone/wyłaczone”
- z przyciskami programowania i 4 czerwonymi diodami programowania
- z możliwością wywołania trybu programowania
- z zaciskami śrubowymi i złaczką

od str. T42



Radiowy sterownik rolet DMS

jasnoszary **9460 01 00**

230 V~, 50/60 Hz;
maksymalna moc załączalna: 1 silnik 700 W;
kanały sterowane 1;
możliwość przypisania nadajników radiowych maks.: 14;
przestawienie lameli przy sygnale < 1 sek.;
podtrzymanie napięcia na 2 min. przy sygnale > 1 sek.;
z trybem ręcznym <1 sek. góra/stop/dół;
temperatura pracy 0 – +45°C;
DMS 2 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 68 mm;
wysokość montażu od szyny 61,5 mm;

Wymagany jest przewód neutralny
do numerów zam.: 9405 01 00
Do zdalnego sterowania roletami, żaluzjami lub markizami.
- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- odbiór sygnałów radiowych przez odbiornik radiowy DMS
- z elektryczną blokadą możliwości załączenia w obu kierunkach
- ze sterowaniem ręcznym “góra/dół”
- z przyciskiem programowania i dwukolorową diodą programowania
- z zaciskami śrubowymi i złączką

od str. T42

Nr kat.



od str. T42

Radiowy uniwersalny ściemniacz DMS

jasnoszary **9455 01 00**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–400 W;
transformatory elektroniczne 50–400 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–400 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10
dla takiego samego typu obciążenia;
możliwość przypisania nadajników radiowych maks.: 30;
z trybem ręcznym <1 sek. zał./wył.;
temperatura pracy 0 – +45°C;
DMS 4 modułowy;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 73 x 90 x 68 mm
wysokość montażu od szyny 61,5 mm;
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
Nie wolno przyłączać transformatorów konwencjonalnych razem z elektronicznymi transformatorami.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam.: 9405 01 00



Do zdalnego włączania i ściemniania oświetlenia.
- z 5 scenami świetlnymi dla “włączone/wyłączone, nastawienie jasności”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- odbiór sygnałów radiowych przez odbiornik radiowy DMS
- sygnał radiowy przypisanego radiow. czujnika ruchu powoduje załączenie na 1 min. (ponowne wyzwolenie)
- z wejściem do rozszerzeń BLC
- ze sterowaniem ręcznym “włączone/wyłączone”
- z przyciskiem programowania i czerwoną diodą programowania
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi i złączką



od str. T42

Radiowy sterownik ściemniający 1-10 V DMS

jasnoszary **9465 01 00**

230 V~, 50/60 Hz
prąd sterujący 15 mA;
prąd znamionowy 8 A
kanały sterowane 1;
możliwość przypisania nadajników radiowych maks.: 30;
z trybem ręcznym <1 sek. zał./wył.;
temperatura pracy 0 – +45°C;
DMS 4 modułowy;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 73 x 90 x 68 mm
wysokość montażu od szyny 61,5 mm;
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta.
Przy zastosowaniu niskonapięciowych lamp halogenowych zalecamy transformatory Tronic Berkera z interfejsem 1–10 V, nr zam. 2977.
do numerów zam.: 9405 01 00
Do zdalnego włączania i ściemniania oświetlenia.
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z 5 scenami świetlnymi dla “włączone/wyłączone, nastawienie jasności”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- odbiór sygnałów radiowych przez odbiornik radiowy DMS
- sygnał radiowy przypisanego radiowego czujnika ruchu powoduje załączenie na 1 min. (ponowne wyzwolenie)
- ze sterowaniem ręcznym “włączone/wyłączone”
- z przyciskiem programowania i czerwoną diodą programowania
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z zaciskami śrubowymi i złączką

Nr kat.

MODUL

Przyciski radiowe



od str. T13

Przycisk radiowy BLC

kremowy **1760 02**
biały **1760 09**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30

Mechanizmy BLC – patrz Elektronika Domowa.
Obsługa rozszerzeń możliwa jest tylko przy użyciu rozszerzeń BLC.
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2912
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z 2 zasadami obsługi powierzchni
- z 5 scenami świetlnymi dla “włączone/wyłączone, nastawienie jasności”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- sygnał radiowy przypisanego radiow. czujnika ruchu powoduje załączenie na 1 min. (ponowne wyzwolenie)
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V
- do sterownika załączającego OWK



od str. T34

Przycisk radiowy RolloTec® w wersji płaskiej

kremowy **1758 12**
biały **1758 49**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.

do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z nadrukiem symbolu “strzałki”
- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy



od str. T34

Przycisk radiowy RolloTec® z przyłączem czujników w wersji płaskiej

kremowy **1759 12**
biały **1759 49**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
nastawa natężenia światła słonecznego ok. 20.000 lx;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.

do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z nadrukiem symbolu “strzałki”
- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet do ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®
- przyłączenie czujników możliwe tylko poprzez blok stykowy

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



od str. T34

Przycisk radiowy RolloTec® z przyłączem czujników

kremowy	**1759 02**
biały	**1759 09**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
nastawa natężenia światła słonecznego ok. 20.000 lx;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.

do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet do ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy

Radiowy czujnik ruchu



od str. T42

Radiowy czujnik ruchu 180

kremowy	**9420 02**
biały	**9420 09**

3V=
żywotność baterii ok. 3 lata;
kanały radiowe 1;
czestotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego <10mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 60 m;
nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 0 – 80 /□ lx;
nastawialna czułość progowa ok. 20 – 100%
czas opóźnienia zależny od zastosowanego odbiornika;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm

Załącza sie przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.
Niezależny od sieci zasilającej



- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu odbiornikom radiowym
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu transmisji i stanu baterii
- z litową baterią 3V typ: CR 2032
- z przysłoną pokrywajacą do ograniczania kąta wykrywalnosci do 90° ze zoptymalizowaną soczewką
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, z możliwością rozszerzenia istniejących kombinacji mocowanie wkrętami przez płytkę nośną

Nr kat.

Ścienne nadajniki radiowe



od str. T42

Ścienny nadajnik radiowy 1-krotny wykonanie płaskie z polem opisowym

kremowy	**2721 02**
biały	**2721 09**

3 V=
żywotność baterii ok. 3 lata;
kanały radiowe 1;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego < 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;
- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu odbiornikom radiowym
- z funkcją załączania: 1 kanał / 1 scena świetlna / centralne wyłączenie, wybierane za pomocą przełącznika
- blokada zapisywania scen świetlnych przez przełącznik
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu transmisji i stanu baterii
- z litową baterią 3V typ: CR 2032
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, z możliwością rozszerzenia istniejących kombinacji
- z elementami mocującymi: wkrętami, zaczepami ściennymi i przylepcem
- mocowanie wkrętami przez płytkę nośną



od str. T42

Ścienny nadajnik radiowy 2-krotny wykonanie płaskie z polem opisowym

kremowy	**2722 02**
biały	**2722 09**

3 V=
żywotność baterii ok. 3 lata;
kanały radiowe 2;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego <10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;
- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu odbiornikom radiowym
- z funkcją załączania: 2 kanały / 3 sceny świetlne / centralne wyłączenie, wybierane za pomocą przełącznika
- blokada zapisywania scen świetlnych przez przełącznik
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu transmisji i stanu baterii
- z litową baterią 3V typ: CR 2032
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, z możliwością rozszerzenia istniejących kombinacji
- z elementami mocującymi: wkrętami, zaczepami ściennymi i przylepcem
- mocowanie wkrętami przez płytkę nośną



od str. T42

Ścienny nadajnik radiowy 4-krotny wykonanie płaskie z polem opisowym

kremowy	**2724 02**
biały	**2724 09**

3 V=
żywotność baterii ok. 3 lata;
kanały radiowe 4;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego <10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;
- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu odbiornikom radiowym
- z funkcją załączania: 4 kanały / 5 scen świetlnych / centralne wyłączenie, wybierane za pomocą przełącznika
- blokada zapisywania scen świetlnych przez przełącznik
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu transmisji i stanu baterii
- z litową baterią 3V typ: CR 2032
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, z możliwością rozszerzenia istniejących kombinacji
- z elementami mocującymi: wkrętami, zaczepami ściennymi i przylepcem
- mocowanie wkrętami przez płytkę nośną

Nr kat.

B.KWADRAT/B.1/B.3/B.7 GLAS

Przyciski radiowe



od str. T13

Przycisk radiowy BLC

biały	**1760 19 09**
antracyt	**1760 16 06**
alu	**1760 14 04**
śnieznobiały, połysk	**1760 89 89**
kremowy, połysk	**1760 89 82**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30
Mechanizmy BLC – patrz Elektronika Domowa.
Obsługa rozszerzeń możliwa jest tylko przy użyciu rozszerzeń BLC.

do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2912
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z 2 zasadami obsługi powierzchni
- z 5 scenami świetlnymi dla “włączone/wyłączone, nastawienie jasności”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- sygnał radiowy przypisanego radiow. czujnika ruchu powoduje załączenie na 1 min. (ponowne wyzwolenie)
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V
- do sterownika załączającego OWK



od str. T34

Przycisk radiowy RolloTec®

biały	**1758 19 09**
antracyt	**1758 16 06**
alu	**1758 14 04**
śnieznobiały, połysk	**1758 89 89**
kremowy, połysk	**1758 89 82**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.

do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy



od str. T34

Przycisk radiowy RolloTec® z przyłączem czujników

biały	**1759 19 09**
antracyt	**1759 16 06**
alu	**1759 14 04**
śnieznobiały, połysk	**1759 89 89**
kremowy, połysk	**1759 89 82**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
nastawa natężenia światła słonecznego ok. 20.000 lx;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.

do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet do ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy

Nr kat.

Ścienne nadajniki radiowe



od str. T42

Ścienny nadajnik radiowy 1-krotny wykonanie płaskie z polem opisowym

do kremowych i białych	**2721 10 09**
do antracytowych i alu	**2721 10 06**

3 V=
żywotność baterii ok. 3 lata;
kanały radiowe 1;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego <10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;

- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu odbiornikom radiowym
- z funkcją załączania: 1 kanał / 1 scena świetlna / centralne wyłączenie, wybierane za pomocą przełącznika
- blokada zapisywania scen świetlnych przez przełącznik
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu transmisji i stanu baterii
- z litową baterią 3V typ: CR 2032
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, z możliwością rozszerzenia istniejących kombinacji
- z elementami mocującymi
- mocowanie wkrętami przez płytkę nośną



od str. T42

Ścienny nadajnik radiowy 2-krotny wykonanie płaskie z polem opisowym

do kremowych i białych	**2722 10 09**
do antracytowych i alu	**2722 10 06**

3 V=
żywotność baterii ok. 3 lata;
kanały radiowe 2;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego <10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;

- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu odbiornikom radiowym
- z funkcją załączania: 2 kanały / 3 sceny świetlne / centralne wyłączenie, wybierane za pomocą przełącznika
- blokada zapisywania scen świetlnych przez przełącznik
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu transmisji i stanu baterii
- z litową baterią 3V typ: CR 2032
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, z możliwością rozszerzenia istniejących kombinacji
- z elementami mocującymi
- mocowanie wkrętami przez płytkę nośną



od str. T42

Ścienny nadajnik radiowy 3-krotny wykonanie płaskie z polem opisowym

do kremowych i białych	**2723 10 09**
do antracytowych i alu	**2723 10 06**

3 V=
żywotność baterii ok. 3 lata;
kanały radiowe 3;
czestotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego <10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;

- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu odbiornikom radiowym
- z funkcją załączania: 3 kanały / 5 scen świetlnych / centralne wyłączenie, wybierane za pomocą przełącznika
- blokada zapisywania scen świetlnych przez przełącznik
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu transmisji i stanu baterii
- z litową baterią 3V typ: CR 2032
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, z możliwością rozszerzenia istniejących kombinacji
- z elementami mocującymi
- mocowanie wkrętami przez płytkę nośną

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Ścienny nadajnik radiowy 1-krotny wykonanie płaskie z polem opisowym

biały	**2721 19 09**
antracyt	**2721 16 06**
alu	**2721 14 04**

od str. T42

3 V=
żywotność baterii ok. 3 lata;
kanały radiowe 1;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego <10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;

- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu odbiornikom radiowym
- z funkcją załączania: 1 kanał / 1 scena świetlna / centralne wyłączenie, wybierane za pomocą przełącznika
- blokada zapisywania scen świetlnych przez przełącznik
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu transmisji i stanu baterii
- z litową baterią 3V typ: CR 2032
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, z możliwością rozszerzenia istniejących kombinacji
- z elementami mocującymi
- mocowanie wkrętami przez płytkę nośną



Ścienny nadajnik radiowy 2-krotny wykonanie płaskie z polem opisowym

biały	**2722 19 09**
antracyt	**2722 16 06**
alu	**2722 14 04**

od str. T42

3 V=
żywotność baterii ok. 3 lata;
kanały radiowe 2;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego <10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;

- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu odbiornikom radiowym
- z funkcją załączania: 2 kanały / 3 sceny świetlne / centralne wyłączenie, wybierane za pomocą przełącznika
- blokada zapisywania scen świetlnych przez przełącznik
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu transmisji i stanu baterii
- z litową baterią 3V typ: CR 2032
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach,
- możliwością rozszerzenia istniejących kombinacji
- z elementami mocującymi
- mocowanie wkrętami przez płytkę nośną



Ścienny nadajnik radiowy 4-krotny wykonanie płaskie z polem opisowym

biały	**2724 19 09**
antracyt	**2724 16 06**
alu	**2724 14 04**

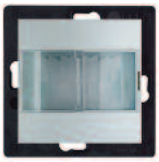
od str. T42

3 V=
żywotność baterii ok. 3 lata;
kanały radiowe 4;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego <10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;

- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu odbiornikom radiowym
- z funkcją załączania: 4 kanały / 5 scen świetlnych / centralne wyłączenie, wybierane za pomocą przełącznika
- blokada zapisywania scen świetlnych przez przełącznik
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu transmisji i stanu baterii
- z litową baterią 3V typ: CR 2032
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, z możliwością rozszerzenia istniejących kombinacji
- z elementami mocującymi
- mocowanie wkrętami przez płytkę nośną

Radiowy czujnik ruchu

Nr kat.



Radiowy czujnik ruchu 180

kremowy, połysk	**9420 89 82**
biały, połysk	**9420 89 89**
śnieznobiały	**9420 19 09**
antracyt	**9420 16 06**
alu	**9420 14 04**

od str. T42

3V=
żywotność baterii ok. 3 lata;
kanały radiowe 1;
czestotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego <10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 60 m;
nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kat detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 0 – 80 /□ lx;
nastawialna czułość progowa ok. 20 – 100%
czas opóźnienia zależny od zastosowanego odbiornika;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm
Załącza sie przy przekroczonej jaśnosci zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.



- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu odbiornikom radiowym
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu transmisji i stanu baterii
- z litową baterią 3V typ: CR 2032
- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90° ze zoptymalizowaną soczewką
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, z możliwością rozszerzenia istniejących kombinacji mocowanie wkrętami przez płytkę nośną

Dodatki



Samoprzylepna folia do ściennych nadajników radiowych oraz radiowych czujników ruchu w wykonaniu płaskim

biały, dla B.Kwadrat	**9498 02 02**
czarna, dla B.1/B.3	**9498 27 30**
śnieznobiała, dla B.7 Glas	**9498 28 02**

Folia samoprzylepna pozwala na uzyskanie gładkiej tylnej powierzchni ramki w przypadku montażu na szkle lub przezroczystych powierzchniach.
W celu uzyskania gładkiej powierzchni folii zalecane jest wyrównanie oraz przyklejenie foli 24 godziny przed instalacją nadajnika/czujnika ruchu.;

- do zamaskowania tylnej powierzchni (np. w przypadku montażu na szkle)

Nr kat.

Q.1

Przyciski radiowe

od str. T13

Przycisk radiowy BLC

biały, aksamit **1760 60 89**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.

do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906
- z 2 zasadami obsługi powierzchni
- z 5 scenami świetlnymi dla „włączone/wyłączone, nastawienie jasności"
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- sygnał radiowy przypisanego radiowego czujnika ruchu powoduje załączenie na 1 min. (ponowne wyzwolenie)
- z zapamiętywaniem jasności załączenia po zaniku napięcia
- funkcja resetu (do ustawień fabrycznych)

ROLLOTEC®

od str. T34

Przycisk radiowy RolloTec®

biały, aksamit **1758 60 89**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30 ;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.

Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
- z 5 scenami świetlnymi dla „otwarte/zamknięte"
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy

od str. T34

Przycisk radiowy RolloTec® z przyłączem czujników

biały, aksamit **1759 60 89**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
nastawa natężenia światła słonecznego ok. 5 -80 klx;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu >1 sek.

Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251
- z 5 scenami świetlnymi dla „otwarte/zamknięte"
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- z możliwością indywidualnego nastawienia wartości natężenia oświetlenia w celu ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy

Nr kat.

Radiowe czujniki ruchu



od str. T41

Radiowy czujnik ruchu 180 płaski

biały, aksamit **9420 60 89**

3 V=
żywotność baterii ok 3 lata;
kanały radiowe 1;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) max 60 m;
nominalna wysokość montażu 1,1 m;
zasięg centralny ok. 10 m;
zasięg boczny ok. 6 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawialna czułość progowa ok. 20 100%;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 0 - 80/∞ lx;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm

Przy wykryciu ruchu osób i natężeniu oświetlenia poniżej 80 lx przesyła sygnał radiowy do radiowego elementu sterującego lub innego odbiornika radiowego Funkbus.



- niezależny od sieci zasilającej
- z możliwością przypisania kanału do dowolnej liczby odbiorników radiowych
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu wysyłania i stanu baterii
- z baterią litową 3 V typ: CR 2450
- z przysłoną do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- ze zoptymalizowaną soczewką
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, np. jako rozszerzenie istniejących kombinacji ramek
- z elementem mocującym
- z możliwością mocowania wkrętami przez płytkę nośną

Nadajniki ścienne



od str. T42

Ścienny nadajnik radiowy płaski 1-krotny z polem opisowym

biały, aksamit **2721 60 89**

3 V=
żywotność baterii ok 3 lata;
kanały radiowe 1;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) max 100 m;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 52,3 mm

- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu radiowym odbiornikom
- funkcje przycisku: 1 kanał / 1 scena świetlna / wyłączenie centralne, ust. przez mikro przełącznik
- zmiana scen świetlnych przez mini przełącznik
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu wysyłania i stanu baterii
- z baterią litową 3 V typ: CR 2032
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, np. jako rozszerzenie istniejących kombinacji ramek
- z elementem mocującym
- z możliwością mocowania wkrętami przez płytkę nośną

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



od str. T42

Ścienny nadajnik radiowy 2-krotny płaski z polem opisowym

biały, aksamit **2722 60 89**

3 V=
żywotność baterii ok 3 lata;
kanały radiowe 2;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) max 100 m;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 24,9 mm

- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu radiowym odbiornikom
- funkcje przycisku: 2 kanały /3 sceny świetlne/ wyłączenie centralne, ust. przez mikro przełącznik
- zmiana scen świetlnych przez mikro przełącznik
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu wysyłania i stanu baterii
- z baterią litową 3 V typ: CR 2032
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, np. jako rozszerzenie istniejących kombinacji ramek
- z elementem mocującym
- z możliwością mocowania wkrętami przez płytkę nośną



od str. T42

Ścienny nadajnik radiowy 3-krotny wykonanie płaskie z polem opisowym

biały, aksamit **2723 60 89**

3 V=
żywotność baterii ok 3 lata;
kanały radiowe 3;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) max 100 m;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 15,6 mm

- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu radiowym odbiornikom
- funkcje przycisku: 3 kanały/5 scen świetlnych/wyłączenie centralne, ust. przez mikro przełącznik
- zmiana scen świetlnych przez mikro przełącznik
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu wysyłania i stanu baterii
- z baterią litową 3 V typ: CR 2032
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, np. jako rozszerzenie istniejących kombinacji ramek
- z elementem mocującym
- z możliwością mocowania wkrętami przez płytkę nośną

Dodatki



Samoprzylepna folia do ściennych nadajników radiowych oraz radiowych czujników ruchu w wykonaniu płaskim

biały **9498 11 02**
czarny **9498 11 30**

Folia samoprzylepna pozwala na uzyskanie gładkiej tylnej powierzchni ramki w przypadku montażu na szkle lub przezroczystych powierzchniach. W celu uzyskania gładkiej powierzchni folii zalecane jest wyrównanie oraz przyklejenie foli 24 godziny przed instalacją nadajnika/czujnika ruchu.

- do zamaskowania tylnej powierzchni (np. w przypadku montażu na szkle)

Nr kat.

K.1/K.5

Przyciski radiowe



od str. T13

Przycisk radiowy BLC

kremowy **1760 70 02**
biały **1760 70 09**
antracyr, mat lakierowany **1760 70 06**
alu, mat lakierowany **1760 70 24**
stal szlachetna nierdzewna **1760 70 04**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30
Mechanizmy BLC patrz Elektronika Domowa.
Obsługa rozszerzeń możliwa jest tylko przy użyciu rozszerzeń BLC.

do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2912
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.

- z 2 zasadami obsługi powierzchni
- z 5 scenami świetlnymi dla “włączone/wyłączone, nastawienie jasności”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- sygnał radiowy przypisanego radiow. czujnika ruchu powoduje załączenie na 1 min. (ponowne wyzwolenie)
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V
- do sterownika załączającego OWK



od str. T34

Przycisk radiowy RolloTec® w wersji płaskiej

kremowy **1758 70 02**
biały **1758 70 09**
antracyt, mat lakierowany **1758 70 06**
alu, mat lakierowany **1758 70 24**
stal szlachetna nierdzewna **1758 70 04**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1sek.

do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.

- z nadrukiem symbolu “strzałki”
- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy



od str. T34

Przycisk radiowy RolloTec® z przyłączem czujników

kremowy **1759 70 02**
biały **1759 70 09**
antracyt, mat lakierowany **1759 70 06**
alu, mat lakierowany **1759 70 24**
stal szlachetna nierdzewna **1759 70 04**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
nastawa natężenia światła słonecznego ok. 20.000 lx;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.

do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.

- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet do ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®
- przyłączenie czujników możliwe poprzez gniazdo lub blok stykowy

Nr kat.

Radiowy czujnik ruchu



od str. T42

Przycisk radiowy RolloTec® z przyłączem czujników

kremowy	**9420 70 02**
biały	**9420 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**9420 70 06**
alu mat, lakierowany	**9420 70 24**
stal szlachetna, lakierowana	**9420 70 04**

3 V=
żywotność baterii ok. 3 lata;
kanały radiowe 1;
czestotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego <10mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 60 m;
nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 0 – 80 /□ lx;
nastawialna czułość progowa ok. 20 – 100%
czas opóźnienia zależny od zastosowanego odbiornika;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm

- Załącza sie przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.
- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu odbiornikom radiowym
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu transmisji i stanu baterii
- z litową baterią 3V typ: CR 2032
- z przysłoną pokrywajacą do ograniczania kata wykrywalnosci do 90° ze zoptymalizowaną soczewką
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, z możliwością rozszerzenia istniejących kombinacji mocowanie wkrętami przez płytkę nośną

Ścienne nadajniki radiowe



od str. T42

Ścienny nadajnik radiowy 1-krotny wykonanie płaskie z polem opisowym

do kremowych i białych	**2721 70 09**
antracyt	**2721 70 06**
alu	**2721 70 24**
stal szlachetna	**2721 70 04**

3 V=
żywotność baterii ok. 3 lata;
kanały radiowe 1;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego < 10mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;

- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu odbiornikom radiowym
- z funkcją załączania: 1 kanał / 1 scena świetlna / centralne wyłączenie, wybierane za pomocą przełącznika
- blokada zapisywania scen świetlnych przez przełącznik
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu transmisji i stanu baterii
- z litową baterią 3V typ: CR 2032
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, z możliwością rozszerzenia istniejących kombinacji
- z elementami mocującymi
- mocowanie wkrętami przez płytkę nośną

Nr kat.



od str. T42

Ścienny nadajnik radiowy 2-krotny wykonanie płaskie z polem opisowym

do kremowych i białych	**2722 70 09**
antracyt	**2722 70 06**
alu	**2722 70 24**
stal szlachetna	**2722 70 04**

3 V=
żywotność baterii ok. 3 lata;
kanały radiowe 2;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego < 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;

- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu odbiornikom radiowym
- z funkcją załączania: 2 kanały / 3 sceny świetlne / centralne wyłączenie, wybierane za pomocą przełącznika
- blokada zapisywania scen świetlnych przez przełącznik
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu transmisji i stanu baterii
- z litową baterią 3V typ: CR 2032
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, z możliwością rozszerzenia istniejących kombinacji
- z elementami mocującymi
- mocowanie wkrętami przez płytkę nośną



od str. T42

Ścienny nadajnik radiowy 3-krotny wykonanie płaskie z polem opisowym

do kremowych i białych	**2723 70 09**
antracyt	**2723 70 06**
alu	**2723 70 24**
stal szlachetna	**2723 70 04**

3 V=
żywotność baterii ok. 3 lata;
kanały radiowe 3;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego < 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;

- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu odbiornikom radiowym
- z funkcją załączania: 3 kanały / 5 scen świetlnych / centralne wyłączenie, wybierane za pomocą przełącznika
- blokada zapisywania scen świetlnych przez przełącznik
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu transmisji i stanu baterii
- z litową baterią 3V typ: CR 2032
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, z możliwością rozszerzenia istniejących kombinacji
- z elementami mocującymi
- mocowanie wkrętami przez płytkę nośną

Dodatki



Samoprzylepna folia do ściennych nadajników radiowych oraz radiowych czujników ruchu w wykonaniu płaskim

biały dla K.1	**9498 33 02**
czarny dla K.1 i K.5	**9498 33 30**

Folia samoprzylepna pozwala na uzyskanie gładkiej tylnej powierzchni ramki w przypadku montażu na szkle lub przezroczystych powierzchniach.
W celu uzyskania gładkiej powierzchni folii zalecane jest wyrównanie oraz przyklejenie foli 24 godziny przed instalacją nadajnika/czujnika ruchu.;

- do zamaskowania tylnej powierzchni (np. w przypadku montażu na szkle)

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

ARSYS

Przyciski radiowe



od str. T13

Przycisk radiowy BLC

	Nr kat.
kremowy	**1760 00 02**
biały	**1760 00 69**
brązowy	**1760 00 01**
jasny brąz, metal	**1760 00 11**
stal szlachetna nierdzewna	**1760 00 04**
złoty	**1760 00 12**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
możliwość przypisania nadajników radiowych maks.: 30

Obsługa rozszerzeń możliwa jest tylko przy użyciu rozszerzeń BLC.
do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2912
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z 2 zasadami obsługi powierzchni
- z 5 scenami świetlnymi dla “włączone/wyłączone”
- nastawienie jasności
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- sygnał radiowy przypisanego radiow. czujnika ruchu powoduje załączenie na 1 min. (ponowne wyzwolenie)
- do sterownika załączającgo BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1 – 10 V
- do sterownika załączającego OWK



od str. T34

Przycisk radiowy RolloTec® w wersji płaskiej

	Nr kat.
kremowy	**1758 00 12**
biały	**1758 00 79**
brązowy	**1758 00 11**
jasny brąz, metal	**1758 90 21**
stal szlachetna nierdzewna	**1758 90 14**
złoty	**1758 90 12**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.

do numerów zam. 2911, 2925, 2975, 2975 01
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z nadrukiem symbolu “strzałki”
- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy



od str. T34

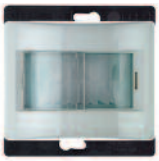
Przycisk radiowy RolloTec® z przyłączem czujników w wersji płaskiej

	Nr kat.
kremowy	**1759 00 12**
biały	**1759 00 79**
brązowy	**1759 00 11**
jasny brąz, metal	**1759 90 21**
stal szlachetna nierdzewna	**1759 90 14**
złoty	**1759 90 12**

częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
nastawa natężenia światła słonecznego ok. 20.000 lx;
przestawienie lameli przy przyciśnięciu < 1 sek.;
podtrzym. napięcia na 2 min. przy przyciśnięciu > 1 sek.

do numerów zam. 0169, 0170, 0171, 0184, 2911, 2925, 2975, 2975 01, 9251 ..
Uruchomienie za pomocą przycisku lub nadajnika radiowego.
- z nadrukiem symbolu “strzałki”
- z 5 scenami świetlnymi dla “otwarte/zamknięte”
- wywołanie scen świetlnych tylko przez nadajnik radiowy
- możliwość przyłącz. czuj. nat. oświetlenia RolloTec® do podn/opuszcz. rolet do ochrony przed słońcem
- brak funkcji czujnika zmierzchu
- z możliwością przyłączenia kontaktronu
- możliwość przyłączenia czujnika zbicia szyby RolloTec®
- przyłączenie czujników możliwe tylko poprzez blok stykowy

Radiowy czujnik ruchu



od str. T42

Radiowy czujnik ruchu 180

	Nr kat.
kremowy	**9420 00 02**
biały	**9420 00 69**
jasny brąz, lakierowany	**9420 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**9420 90 04**

3 V=
żywotność baterii ok. 3 lata;
kanały radiowe 1;
czestotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego < 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 60 m;
nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 0 – 80 /□ lx;
nastawialna czułość progowa ok. 20 – 100%
czas opóźnienia zależny od zastosowanego odbiornika;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm

Załącza sie przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia nasadki czujnika ruchu.



- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu odbiornikom radiowym
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu transmisji i stanu baterii
- z litową baterią 3V typ: CR 2032
- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90° ze zoptymalizowaną soczewką
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, z możliwością rozszerzenia istniejących kombinacji mocowanie wkrętami przez płytkę nośną

Ścienne nadajniki radiowe



od str. T42

Ścienny nadajnik radiowy 1-krotny wykonanie płaskie z polem opisowym

	Nr kat.
kremowy	**2721 00 02**
biały	**2721 00 69**
jasny brąz, lakierowany	**2721 90 11**
stal szlachetna, lakierowa	**2721 90 04**

3 V=
żywotność baterii ok. 3 lata;
kanały radiowe 1;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego < 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;

- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu odbiornikom radiowym
- z funkcją załączania: 1 kanał /1 scena świetlna/ centralne wyłączenie, wybierane za pomocą przełącznika
- blokada zapisywania scen świetlnych przez przełącznik
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu transmisji i stanu baterii
- z litową baterią 3V typ: CR 2032
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, z możliwością rozszerzenia istniejących kombinacji
- z elementami mocującymi: wkrętami, zaczepami ściennymi i przylepcem
- mocowanie wkrętami przez płytkę nośną

Nr kat.



od str. T42

Ścienny nadajnik radiowy 2-krotny wykonanie płaskie z polem opisowym

kremowy	**2722 00 02**
śnieznobiały	**2722 00 69**
jasny brąz, lakierowany	**2722 90 11**
stal szlachetna, lakierowana	**2722 90 04**

3 V=
żywotność baterii ok. 3 lata;
kanały radiowe 2;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego < 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;

- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu odbiornikom radiowym
- z funkcją załączania: 2 kanały /3 sceny świetlne/ centralne wyłączenie, wybierane za pomocą przełącznika
- blokada zapisywania scen świetlnych przez przełącznik
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu transmisji i stanu baterii
- z litową baterią 3V typ: CR 2032
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, z możliwoscią rozszerzenia istniejących kombinacji
- z elementami mocującymi
- mocowanie wkrętami przez płytkę nośną

Nr kat.



od str. T42

Ścienny nadajnik radiowy 4-krotny wykonanie płaskie z polem opisowym

kremowy	**2724 00 02**
biały	**2724 00 69**
jasny brąz, lakierowany	**2724 90 11**
stal szlachetna, lakierowa	**2724 90 04**

3 V=
żywotność baterii ok. 3 lata;
kanały radiowe 4;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego < 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;

- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu odbiornikom radiowym
- z funkcją załączania: 4 kanały / 5 scen świetlnych / centralne wyłączenie, wybierane za pomocą przełącznika
- blokada zapisywania scen świetlnych przez przełącznik
- z czerwoną diodą do sygnalizacji statusu transmisji i stanu baterii
- z litową baterią 3V typ: CR 2032
- instalacja w ramkach na gładkich powierzchniach, z możliwością rozszerzenia istniejących kombinacji
- z elementami mocującymi
- mocowanie wkrętami przez płytkę nośną

Dodatki



Samoprzylepna folia do ściennych nadajników radiowych oraz radiowych czujników ruchu w wykonaniu płaskim

biały	**9498 11 02**
czarny	**9498 11 30**

Folia samoprzylepna pozwala na uzyskanie gładkiej tylnej powierzchni ramki w przypadku montażu na szkle lub przezroczystych powierzchniach.
W celu uzyskania gładkiej powierzchni folii zalecane jest wyrównanie oraz przyklejenie foli 24 godziny przed instalacją nadajnika/czujnika ruchu.

- do zamaskowania tylnej powierzchni (np. w przypadku montażu na szkle)

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

B.Kwadrat

piękno tkwi w prostocie



B.

Berker by :hager





Berker B.KWADRAT

Ustanowił kanon w dziedzinie prostoty, funkcjonalności
i ponadczasowości, a dzięki tym zaletom stał się standardowym
wyborem dla budynków biurowych oraz mieszkalnych.
Teraz dostępny również w kolorach: antracyt matowy i alu matowy.

:hager

www.hager.pl

Wspieramy
Fundację Rozwoju
Kardiochirurgii w Zabrzu

tebis TX/KNX

Technika systemowa w budownictwie

System tebis, zbudowany jest w oparciu o dwa obwody instalacji elektrycznej w jednym systemie. Pierwszy obwód zapewnia dostarczenie energii elektrycznej (przewody siłowe) do urządzeń, drugi obwód umożliwia komunikację pomiędzy uczestnikami instalacji tebis (przewody magistralne). Rozdzielnica elektryczna staje się sercem inteligentnej instalacji systemu tebis.
To rozdzielnica pozwala na interpretację komend z przycisków, poprzez drogę radiową (RF) lub kabel magistralny (KNX) i wysyłanie sygnałów sterujących do urządzeń końcowych takich jak: wyjście binarne, sterownik rolet, czy ściemniacz oświetlenia dla uzyskania zamierzonego działania urządzeń elektrycznych.

Magistrala KNX to sprawdzona technologia z 20-letnim stażem, która jest obecnie intensywnie stosowana w budownictwie mieszkaniowym.
Po zunifikowaniu standardów europejskich: EIB, EHS oraz Batibus, standard KNX, stał się polecanym rozwiązaniem technologicznym w zakresie automatyki budynków.



Urządzenia systemowe	276-277
Wyjścia binarne	277
Ściemniacze	277-278
Sterowniki żaluzjowe	278
Wejścia binarne	278-279
Zegary	279
Liczniki energii	280
Stacja pogodowa	280
Czujniki obecności	280
Elementy radiowe	281-283
Bramki komunikacyjne	283
Sterowniki ogrzewania	284
Wyświetlacze informacyjne	284
Panele dotykowe	285
Domovea	286
Oprogramowanie	285-286



Nr kat.

URZĄDZENIA SYSTEMOWE



Pakiet startowy tebis TX

TX101B

częstotliwość radiowa 868,3 MHz;
wielkość walizki: 345 x 291 x 65 mm;
wielkość TX100B: 217 x 75 x 36 mm;

Zawartość walizki:
- programator przenośny TX100B
- centrala radiowa TR130B (kolor srebrny) z kablem zasilającym 230 V~
- 4 x akumulatory Ni-Mh R6 z ładowarką

od str. T83



Programator tebis TX

TX100B

zasilanie programatora TX100B;
4 x akumulatory Ni-Mh 1,2 V 1950 mAh lub baterie 1,5 V R6;

Zawartość walizki:
- programator przenośny TX100B
- 4 x akumulatory Ni-Mh R6 z ładowarką

od str. T83



Adapter kart Smart Media do formatu XD

TX153A

od str. T85



Centrala radiowa tebis TX

biała **TR131A**
srebrna **TR131B**

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
częstotliwość: 868,3 MHz;
komunikacja dwukierunkowa;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 111 x 51 x 18 mm;

- pomost pomiędzy instalacją przewodową (TP) i urządzeniami radiowymi (RF KNX)

od str. T90



Repeater tebis TX

biały **TR140A**
srebrny **TR140B**

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
częstotliwość: 868,3 MHz;
komunikacja dwukierunkowa;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 111 x 51 x 18 mm;

- powielanie wszystkich rozkazów radiowych w celu zwiększenia zasięgu sygnałów radiowych

od str. T90



Koncentrator sygnałów radiowych

biały **TR351A**

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
częstotliwość: 868,3 Mz;
uruchomienie z TX 100 (od wersji 1.7) lub ETS;
24 kanały dla TX100B;
32 kanały dla ETS;
maksymalnie 24 wejścia radiowe na jeden kanał;
wskazanie stanu na wyświetlaczu;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 203 x 77 x 26,5

- załączanie / wyłączanie
- ściemnianie, żaluzje góra / dół
- sterowanie wymuszone
- wybór wartości zadanej ogrzewania
- funkcje scen

od str. T90

Nr kat.



Zasilacz

320 mA **TXA111**
640 mA **TXA112**

zasilanie 230 V AC;
napięcie na wyjściu 30 V DC (SELV);
ilość modułów 4;

- z 1 wyjściem do podłączenia magistrali
- podłaczenie magistrali przez zaciski systemowe
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem
- z zieloną diodą stanu pracy
- z czerwoną diodą sygnalizacji zwarcia/przeciążenia

od str. T99



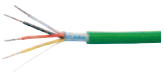
Rozszerzenie linii

TA008

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
ilość modułów 2;

- zwiększenie o dodatkowe 64 urządzenia pojemności systemu (segment)
- możliwość rozszerzenia linii systemu przewodowego (TP) do maks. 4 segmentów
- wymagany zasilacz na każdy segment (maks. 4)

od str. T81



Kabel magistralny EIB(KNX)-BUS

100 m **TG018**
500 m **TG019**

Y(ST)Y, 2 x 2 x 0,8 mm^2
- dwuparowa skrętka 2 x 2 x 0,8 mm^2

od str. T81



Zacisk systemowy

czerwony/czarny **TG008**

średnica przewodu 0,6–0,8 mm^2;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 10,2 x 11,5 x 10 mm

- 2–biegunowy do podłączenia elementów magistrali
- z możliwością zastosowania jako zacisk rozgałęźny
- polaryzacja czerwony “+”, czarny “–”
- z samozaciskami



Ochronnik przeciwprzepięciowy magistrali EIB/KNX

niebieski **TG029**

podłączanie: przewód 0,75 mm^2
- ochrona bezpośrednia urządzeń

od str. T99



Mostki QuickConnect

kolor: czarny, opak. 50 szt. **TG200A**
kolor: szary, opak. 50 szt. **TG200B**
kolor: brązowy, opak. 50 szt. **TG200C**



Interfejs KNX/EIB

interfejs USB **TH101**
interfejs RS232 **TH001**

Ilość modułów 2;
Do podłączenia PC w celu adresowania, programowania i diagnozowania komponentów systemu KNX/EIB.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Kabel do interfejsu KNX/EIB

kabel USB, 3 m	**TH103**
kabel RS232, 3 m	**TG011**

URZĄDZENIA WYJŚCIOWE

Wyjścia binarne



od str. T100

Wyjście binarne 4-krotne

4 A	**TXA204A**
10 A	**TXA204B**
16 A	**TXA204C**
16 A, C-load	**TXA204D**

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
ilość modułów 4;

- do załączania 4 niezaleznych odbiorników
- z mozliwością konfiguracji jako wyjścia do sterowania ogrzewaniem w programie ETS
- 4 styki bezpotencjałowe konfigurowalne jako zwierne lub rozwierne
- z przełacznikiem trybu pracy automatycznej / ręcznej
- z przyciskami do sterowania ręcznego
- sygnalizacja stanu wyjścia poprzez diody LED
- funkcje czasowe
- funkcje priorytetowe
- funkcja scen świetlnych (32 na kanał)
- licznik czasu pracy wyjścia
- z zaciskami QuickConnect
- pole opisowe z przezroczystą osłoną



od str. T100

Wyjście binarne 6-krotne

4 A	**TXA206A**
10 A	**TXA206B**
16 A	**TXA206C**
16 A, C-load	**TXA206D**

zasilanie: napiecie systemowe 30 V DC;
ilość modułów 4;

- do załączania 6 niezaleznych odbiorników
- z mozliwością konfiguracji jako wyjścia do sterowania ogrzewaniem w programie ETS
- 6 styków bezpotencjałowych konfigurowanych jako zwierne lub rozwierne
- z przełacznikiem trybu pracy automatycznej / ręcznej
- z przyciskami do sterowania ręcznego
- sygnalizacja stanu wyjścia poprzez diody LED
- funkcje czasowe
- funkcje priorytetowe
- funkcja scen świetlnych (32 na kanał)
- licznik czasu pracy wyjścia
- z zaciskami QuickConnect
- pole opisowe z przezroczystą osłoną



od str. T100

Wyjście binarne 10-krotne

4 A	**TXA207A**
10 A	**TXA207B**
16 A	**TXA207C**
16 A, C-load	**TXA207D**

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
ilość modułów 4;

- do załączania 10 niezaleznych odbiorników
- możliwość kofiguracji dwóch wyjść jako wyjście do sterowania roletami/żaluzjami w programie ETS
- 10 styków bezpotencjałowych konfigurowanych jako zwierne lub rozwierne
- z przełacznikiem trybu pracy automatycznej / ręcznej
- z przyciskami do sterowania ręcznego
- sygnalizacja stanu wyjścia poprzez diody LED
- funkcje czasowe
- funkcje priorytetowe
- funkcja scen świetlnych (32 na kanał)
- licznik czasu pracy wyjścia
- z zaciskami QuickConnect
- pole opisowe z przezroczystą osłoną

Nr kat.



od str. T100

Wyjście binarne 8-krotne

4 A	**TXA208A**
10 A	**TXA208B**
16 A	**TXA208C**
16 A, C-load	**TXA208D**

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
opcjonalnie 230 V AC;
ilość modułów 6;

- do załączania 8 niezaleznych odbiorników
- 8 styków bezpotencjałowych
- możliwość wyboru funkcji dla oświetlenia i / lub rolet i żaluzji w programie ETS
- maksymalnie 4 wyjścia do sterowania rolet / żaluzji
- z przełacznikiem trybu pracy automatycznej / ręcznej
- z przyciskami do sterowania ręcznego
- z możliwością sterowania ręcznego bez zasilania magistralnego
- sygnalizacja stanu wyjścia poprzez diody LED
- funkcje czasowe
- funkcje priorytetowe
- funkcja scen świetlnych (32 na kanał)
- licznik czasu pracy wyjścia
- z zaciskami QuickConnect
- pole opisowe z przezroczystą osłoną



od str. T101

Wyjście binarne podtynkowe, przewodowe, 4A

1-krotne, 4A	**TXB201A**
2-krotne, 4A	**TXB202A**

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 48 x 53 x 24 mm;

- do załączania 1 lub 2 odbiorników
- 1 lub 2 styki bezpotencjałowe
- z przyciskami do sterowania ręcznego
- wyście 2-krotne z funkcją sterowania 1 silnikiem do rolet/żaluzji
- sygnalizacja stanu wyjścia poprzez diody LED
- funkcje czasowe
- funkcje priorytetowe
- funkcja scen świetlnych
- z zaciskami śrubowymi

Ściemniacze



od str. T103

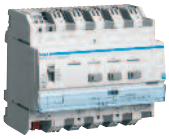
Ściemniacz uniwersalny 1-kanałowy

1 wyjście 20 - 300W	**TXA210A**
1 wyjście 20 - 600W	**TXA210**

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
napięcie regulowane 230 V AC;
ilość modułów 4;

- z automatycznym wykryciem obciążenia
- z przełacznikiem trybu pracy automatycznej / ręcznej
- z przyciskami do sterowania ręcznego
- sygnalizacja stanu wyjścia poprzez diody LED
- funkcje czasowe
- funkcje priorytetowe
- funkcja scen świetlnych (32 na kanał)
- z zaciskami QuickConnect
- pole opisowe z przezroczystą osłoną

Nr kat.



Ściemniacz uniwersalny 3-kanałowy

3 wyjścia 20 – 300W **TXA213**

od str. T103

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
napięcie regulowane 230 V AC;
ilość modułów 6;
Wybór mocy ściemnianej:
3 x 300 W
1 x 600 W + 1 x 300 W
1 x 900 W

- z automatycznym wykryciem obciążenia
- z przełacznikiem wyboru mocy ściemnianej
- z przełacznikiem trybu pracy automatycznej / ręcznej
- z przyciskami do sterowania ręcznego
- sygnalizacja stanu wyjścia poprzez diody LED
- funkcje czasowe
- funkcje priorytetowe
- funkcja scen świetlnych (32 na kanał)
- z zaciskami QuickConnect
- pole opisowe z przezroczystą osłoną



Ściemniacz uniwersalny 1-kanałowy z wyświetlaczem LCD

1 wyjście 20 – 1000W **TXA215**

od str. T103

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
napięcie regulowane 230 V AC;
ilość modułów 6;

- z automatycznym wykryciem obciążenia
- z przełacznikiem trybu pracy automatycznej / ręcznej
- z przyciskami do sterowania ręcznego
- sygnalizacja stanu wyjścia poprzez diody LED
- funkcje czasowe
- funkcje priorytetowe
- funkcja scen świetlnych ustawianych na ekranie LCD
- z zaciskami QuickConnect
- pole opisowe z przezroczystą osłoną



Ściemniacz załączający 1-10 V

3-kanałowy **TX211A**
1-kanałowy **TX214**

od str. T103

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
wyjścia z sieci 230 V AC;
sygnał sterujący 1-10 V 50 mA z bezpośrednim załączaniem styku bezpotencjałowego 16 A;
ilość modułów 4;

- do sterowania urządzeń EVG i transformatorów elektronicznych z wejściem 1-10 V
- sygnał sterujący dla ściemniaczy uniwersalnych EV100 i EV102 (maks. 30)
- z przełacznikiem trybu pracy automatycznej / ręcznej
- z przyciskami do sterowania ręcznego
- sygnalizacja stanu wyjścia poprzez diody LED
- funkcja scen świetlnych

Sterowniki żaluzjowe



Sterowniki rolet

4 wyjścia 230 V AC, 6 A **TXA223**
8 wyjść 230 V AC, 6A **TXA227**
4 wyjścia 24 V DC, 6A **TXA225**

od str. T107

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
ilość modułów 4 / 6 TXA227;

- do sterowania roletami i markizami
- sterowanie w górę, na dół, stop
- z przełącznikiem trybu pracy automatycznej / ręcznej
- z przyciskami do sterowania ręcznego
- sygnalizacja stanu wyjścia poprzez diody LED
- funkcja scen świetlnych
- funkcje alarmowe i priorytetowe

Nr kat.



Sterowniki żaluzji

4 wyjścia 230 V AC, 6A **TXA224**
8 wyjść 230 V AC, 6A **TXA228**
4 wyjścia 24 V DC, 6A **TXA226**

od str. T107

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
ilość modułów 4 / 6 TXA228;

- do sterowania żaluzjami i roletami
- sterowanie w górę, na dół, stop
- zmiana położenia lameli (krótkie impulsy)
- z przełącznikiem trybu pracy automatycznej / ręcznej
- z przyciskami do sterowania ręcznego
- sygnalizacja stanu wyjścia poprzez diody LED
- funkcja scen świetlnych
- funkcje alarmowe i priorytetowe

URZĄDZENIA WEJŚCIOWE



Wejście przyciskowe 2- i 4-krotne

4-krotne **TXB304**
2-krotne **TXB302**

od str. T108

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
maks. długość przewodów 5-10 m;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 35 x 38 x 12 mm;

- do podłączenia zestyków bezpotencjałowych
- bezpieczny sygnał odczytujący o niskim napięciu (SELV)
- do przycisków/łączników sterowania ręcznego
- do styków okiennych / sygnalizacyjnych
- do termostatów
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami
- funkcje priorytetowe
- funkcje czasowe
- funkcje scen świetlnych



Wejście przyciskowe 4-krotne z 4-krotnym wyjściem na LED

4-wejścia + 4-wyjścia **TXB344**

od str. T108

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
napięcie wyjść LED 2 V DC, 0,85 mA;
maks. długość przewodów 5 m;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 35 x 38 x 12 mm;

- wejścia do podłączenia zestyków bezpotencjałowych
- bezpieczny sygnał odczytujący o niskim napięciu (SELV)
- wyjścia do podłączenia diod LED dla wizualizacji statusu, tablic synoptycznych
- do przycisków/łączników sterowania ręcznego
- do styków okiennych / sygnalizacyjnych
- do termostatów
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami
- funkcje priorytetowe
- funkcje czasowe
- funkcje scen świetlnych

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

WEJŚCIA BINARNE



Wejścia binarne

	Nr kat.
4-krotne, 230 V	**TXA304**
10-krotne, 230 V	**TXA310**
6-krotne, uniwersalne	**TXA306**

od str. T108

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
TXA304/TXA310
wejścia 230 V AC;
przyciski podświetlane 10mA
maks. 10 obwodów na kanał;
ilość modułów 4/6;
TXA306
wejścia 24 - 230 V AC/DC
lub bezpotencjałowe;
przyciski podświetlane 10mA
maks. 5 obwodów na kanał;
ilość modułów 6;

- do przyjęcia sygnałów sterujących w rozdzielni
- zamiana sygnałów sterujących na telegramy systemu KNX
- do podłączenia do instalacji klasycznych przycisków/łączników (podświetlanych)
- do podłączenia zegarów sterujących, czujników wiatru, wyłączników zmierzchowych
- z funkcją załączania, ściemniania, sterowania roletami/żaluzjami
- funkcje priorytetowe, czasowe, scen świetlnych

ZEGARY STERUJĄCE

cronotec



Tygodniowy zegar sterujący cronotec, 2-kanałowy

	Nr kat.
zegar sterujący	**TX022**
zegar sterujący z synchronizacją DCF77 przez antenę	**TX023**

od str. T109

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
rezerwa zasilania 5 lat - baterie litowe;
56 kroków programowych
ilość modułów 2;

- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- mozliwość zapamiętania programu sterującego na kluczu programowym
- prosta aktywacja programów specjalnych zapisanych na kluczu programowym
- możliwość powielania programu sterującego za pomocą klucza programowego
- możliwość programowania za pomocą komputera PC
- wskaxnik słupkowy do szybkiego rozpoznania programu dziennego
- sterowanie wymuszone i przejęcie sterowania
- sterowanie impulsowe
- sterowanie przypadkowe



Antena radiowa

Nr kat. **EG001**

do synchronizacji radiowej zegarów
EG103D/EG4xx/TX023/TS023



Klucz blokujący do zegarów cyfrowych

	Nr kat.
żółty	**EG004**

- ochrona programu i przycisków obsługi



Klucz programowy do zegarów cyfrowych

	Nr kat.
szary	**EG005**

- do zapisywania dodatkowych programów

Nr kat.



Pojemnik do kluczy programowych

Nr kat. **EG006**

ilość modułów 1;

- do przechowywania kluczy w rozdzielnicy
- pojemność do 3 kluczy EG005 lub EG006
- do zegarów cyfrowych 1- i 2-kanałowych



Oprogramowanie i adapter do programowania za pomocą PC

	Nr kat.
ze złączem RS232	**EG003**
ze złączem USB	**EG003U**

- z oprogramowaniem i przewodem połączeniowym
- do komfortowego programowania z PC kluczy programowych

WEJŚCIA BINARNE



Wyłącznik zmierzchowy

	Nr kat.
bez czujnika	**TX025**
TX025 z czujnikiem zabudowanym EE003	**TXA026**

od str. T110

zasilanie: napiecię magistralne 30 V DC;
zakres pomiaru natężenia oświetlenia:
– 2 do 200 Lx;
– 200 do 20 000 Lx;
ilość modułów 2;

- ustawianana potencjometrem wartość zadanej jasności
- ustawianie zakresu natężenia i kalibracji w trybie Test
- przełącznik trybu pracy: Auto/"Ręka"/Test
- możliwość sterowania ręcznego
- sygnalizacja stanu za pomocą diody LED
- funkcja Master/Slave w celu rozszerzenia sterowania większej ilości wyjść
- funkcja załączania, sterowania roletami / żaluzjami



Czujnik do zabudowy

Nr kat. **EE002**

podłączenie czujnika:
2 x 0,75 do 4 mm^2



Czujnik zabudowany

Nr kat. **EE003**

dostarczany z kablem o dług. 1 m

Nr kat.

LICZNIK ENERGII



od str. T98

Licznik energii 3-fazowy KNX

bezpośredni 100 A **TE360**
przekładnikowy **TE370**

napięcie 230/400 V ±15%;
częstotliwość 50/60 Hz ±2 Hz;
pomiar bezpośredni do 100 A;
pomiar przekładnikowy 50 do 600A/5A;
dokładność B (1%);
Ilość modułów: 7 (TE360) / 4 (TE370);

Liczniki umożliwiają pomiar trójfazowy energii czynnej i biernej (pomiar przekladnikowy) w sieciach prądu przemiennego.
Spełniają wymagania normy europejskiej MID.
Produkt konfigurowany i programowany tylko z poziomu ETS.

- pomiar energi czynnej i biernej (pomiar przekładnikowy)
- wskazania wartości całkowitych, częściowych i chwilowych
- pomiar w 2 taryfach
- 7 cyfrowy wyświetlacz LCD
- zintegrowane funkcje komunikacyjne KNX

STACJA POGODOWA



od str. T117

Stacja pogodowa z czujnikiem

TG051

Jednostka sterująca:
zasilanie: 230V AC 50Hz
zasilanie czujnika: z jednostki sterującej
wymiary (wys. x szer. x gł.) 120 x 65 x 110 mm

Połączenie z systemem tebis TX następuje poprzez wejścia binarne (np. TXA304 lub TXA310).
Urządzenie posiada wielofunkcyjny czujnik zewnętrzny w komplecie.

Akcesoria:

czujnik zewnętrzny (dodatkowy) **TG056**
czujnik temperatury wewnętrznej **TG057**



od str. T116

Stacja pogodowa KNX GPS

TG053A

zasilanie: nepięcie systemowe 30 V DC;
zasilanie dodatkowe 24 V DC (TP110)
zakres pomiaru temp. -30°C do +80°C
zakres pomiaru prędk. wiatru 0m/s do 35 m/s;
zakres pomiaru natężenia oświetlenia
0 Lux do 150 kLux;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 96 x 77 x 118 mm;
IP44

Do pomiaru temperatury, natężenia oświetlenia, prędkości wiatru, opadów i zmierzchu.
Produkt konfigurowany i programowany tylko z poziomu ETS.

- synchronizacja sygnałem GPS
- wykrywanie położenia słońca na horyzoncie (montaż w kier. południowym)
- pomiar natężenia oświetlenia
- sterowanie zaciemnieniem do 6 fasad ze sterowaniem kątem nachylenia lameli
- funkcja zegara rocznego z 3 okresami w ciągu roku
- zegar tygodniowy z 4 okresami w ciągu dnia
- 8 bramek logicznych AND i OR, każda z 4 wejściami
- przesyłanie wartości mierzonych magistralą KNX w formacie 1 bit lub 2 x 8 bitów



Duży wspornik dla TG053

TG353

dł. x wys. x szer.: 75 x 60 x 360 mm

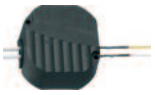
Nr kat.



Mały wspornik dla TG053

TG354

dł. x wys. x szer.: 45 x 53 x 60 mm



Zasilanie dla TG053

TP110

zasilanie 230 V, 160 mA;
napięcie wyjściowe 24 V DC, 0,25 mA;
temp. pracy -25°C do +50°C
wymiary 50 x 50 x 24 mm;
IP54

- do montażu w puszce instalacyjnej Ø 60 mm

CZUJNIKI OBECNOŚCI





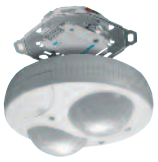
od str. T111

2-kanałowy czujnik obecności z portem magistralnym BCU

biały **TX510**

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
Obszar detekcji 13 x 7 m;
wielkość całkowita czujki (śr. x wys.): 110 x 44;

Kanał 1 załączający:
sterowanie poprzez ruch i poziom oświetlenia (5 - 1200 Lux)
opóźnienie wyłączenia 1-30 min.
Kanał 2 „obecności" (ruchu):
załączenie po czasie 15 min. przy wykryciu ruchu dla ogrzewania, wentylacji itp.
Czas liczony od ostatniego zarejestrowanego ruchu
opóźnienie wyłączenia 0,5 - 60 min;
Funkcje:
- sterowanie ON/OFF
- rolety/żaluzje góra/dół
- funkcje czasowe
- funkcje ogrzewania
- funkcje priorytetowe
- funkcje scen
- funkcje poziomu oświetlenia
- funkcja Master/Slave



od str. T111

1-kanałowy czujnik obecności/regulator poziomu oświetlenia z portem magistralnym BCU

biały **TX511**

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
obszar detekcji 13 x 7 m;
wielkość całkowita czujki (śr. x wys.): 110 x 44;

3 tryby pracy nastawy oświetlenia w Lux:
- tryb 1 „ON": załączanie ON/OFF (bez regulacji poziomu)
- tryb 2: załączanie i ciągła regulacja pomiędzy wartością mierzoną a ustawioną od 50 do 700 Lux
- tryb 3 „auto": załączenie i ciągła regulacja pomiędzy wartością mierzoną a ustawioną za pomocą sygnału komunikacyjnego z tebisa TX
- opóźnienie wyłączenia 1-30 min

Funkcje:
- sterowanie ON/OFF
- rolety/żaluzje góra/dół
- funkcje czasowe
- funkcje ogrzewania
- funkcje priorytetowe
- funkcje scen
- funkcje poziomu oświetlenia
- funkcja Master/Slave



Puszka podtynkowa do zamocowania portu magistralnego i czujnika

biały **EE813**

wymiary (śr. x wys.): 70 x 42 mm

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

MODUŁ TELEFONICZNY



Moduł telefoniczny, analogowy

TH020B

zasilanie: 230 V AC;
podtrzymanie bateryjne do 4 godz.;
3 wyjscia zwierne bezpotencjałowe (5 A, 230 V AC1)
wejścia:
- 1 x alarmowe 0-30 V AC/DC;
- 1 x alarmowe 0-230 V AC;
- 1 x czujnik temp. (np. EK083, EK 086)
ilość modułów 5;

Połączenie z systemem tebis TX przez wejścia binarne, np.: TXA304

- obsługa analogowymi telefonami z wybieraniem tonowym
- możliwość nagrania własnych komunikatów głosowych
- obsługa ręczna, komunikatami głosowymi, kodami dostępu i meldunkami alarmowymi
- dostępne wersje językowe: angielski, hiszpański, portugalski

od str. T118

URZĄDZENIA WYJŚCIOWE RADIOWE PODTYNKOWE



Wyjście załączające RF KNX 1-krotne 16A

TRB201

zasilanie: 230 V~ 50Hz;
styk mechaniczny 16 A, 230 V~ AC1;
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
komunikacja dwukierunkowa;
temperatura pracy 0°C do +45°C;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 48 x 53 x 30 mm;

- do załączania 1 odbiornika
- sygnalizacja stanu wyjścia poprzez diodę LED
- funkcje czasowe
- funkcje priorytetowe (przytrzymanie stanu lub inwersja)
- funkcja scen świetlnych
- z zaciskami śrubowymi

od str. T93



Wyjście załączające RF KNX 2-krotne 16A IP55

TRC202C

zasilanie: 230 V~ 50Hz;
styk mechaniczny 16 A, 230 V~ AC1;
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
komunikacja dwukierunkowa;
temperatura pracy -10°C do +55°C;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 150 x 85 x 35 mm;

- do załączania 2 odbiorników lub 1 silnika
- funkcje czasowe
- funkcje priorytetowe (przytrzymanie stanu lub inwersja)
- funkcja scen świetlnych
- z zaciskami śrubowymi

od str. T97



Wyjście załączające RF KNX 1-krotne 10 A + wejście bezpotencjałowe 1-krotne

TRB501

zasilanie: 230 V~ 50Hz;
styk mechaniczny 10 A, 230 V~ AC1;
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
komunikacja dwukierunkowa;
maks. długośc przewodów wejścia 5 m;
temperatura pracy 0°C do +45°C;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 48 x 53 x 30 mm;

- do załączania 1 odbiornika
- sygnalizacja stanu wyjścia poprzez diodę LED
- funkcje czasowe
- funkcje priorytetowe (przytrzymanie stanu lub inwersja)
- funkcja scen świetlnych
- z 1 wejściem binarnym bezpotencjałowym
- funkcje wejścia binarnego: załączanie; sceny świetlne,
- funkcje czasowe, ogrzewania
- z zaciskami śrubowymi

od str. T93

Nr kat.



Ściemniacz uniwersalny 200 W RF KNX

TRB210

zasilanie: 230 V~ 50Hz;
napięcie regulowane 203 V AC;
zakres pracy 20 - 200 W;
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
komunikacja dwukierunkowa;
temperatura pracy 0°C do +45°C;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 48 x 53 x 30 mm;

- sygnalizacja stanu wyjścia poprzez diodę LED
- ustawiana szybkość ściemniania
- rozpoznawanie typu obciążenia
- funkcje czasowe
- funkcje priorytetowe (przytrzymanie stanu lub inwersja)
- funkcja scen świetlnych
- zabezpieczenia zwarciowe/przeciążeniowe
- z zaciskami śrubowymi

od str. T93

Adapter gniazdkowy



Adapter gniazdkowy załączający 16 A RF KNX

wersja schuko **TRC270D**
wersja francuska **TRC270F**

zasilanie: 230 V~ 50Hz;
styk mechaniczny 16 A, 230 V~ AC1;
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
komunikacja dwukierunkowa;
temperatura pracy 0°C do +45°C;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 98 x 40 x 54 mm;

- do załączania 1 odbiornika
- sygnalizacja stanu wyjścia poprzez diodę LED
- z przyciskiem obsługi ręcznej
- funkcje czasowe
- funkcje priorytetowe

od str. T93



Adapter gniazdkowy ściemniający RF KNX Ściemniacz uniwersalny 300 W

wersja schuko **TRC271D**
wersja francuska **TRC271F**

zasilanie: 230 V~ 50Hz;
napięcie regulowane 230 V AC;
obciążalność:
lampy żarowe i halogeny 230 V: 20 - 300 W;
halogeny niskonapięciowe z transformatorami elektronicznymi lub konwencjonalnymi: 20 - 200 VA;
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
komunikacja dwukierunkowa;
temperatura pracy 0°C do +45°C;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 98 x 40 x 54 mm;

- sygnalizacja stanu wyjścia poprzez diodę LED
- przycisk obsługi ręcznej
- ustawiana szybkość ściemniania
- rozpoznawanie typu obciążenia
- funkcje czasowe
- funkcje priorytetowe (przytrzymanie stanu lub inwersja)
- funkcja scen świetlnych
- zabezpieczenia zwarciowe/przeciążeniowe

od str. T93

STEROWNIKI ROLET/ŻALUZJI PODTYNKOWE

Nr kat.

Sterownik rolet/żaluzji 1-krotny RF KNX

TRB221



od str. T94

zasilanie: 230 V~ 50Hz;
2 styki mechaniczne 6 A, 230 V~ AC1;
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
komunikacja dwukierunkowa;
temperatura pracy 0°C do +45°C;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 48 x 53 x 30 mm;

- do sterowania 1 silnikiem 230 V AC
- sygnalizacja stanu wyjścia poprzez diodę LED
- sterowanie góra/dół/stop, zmiana położenia lamei
- funkcje priorytetowe (przytrzymanie stanu lub inwersja)
- funkcja scen świetlnych
- z zaciskami śrubowymi

Sterownik rolet/żaluzji 1-krotny RF KNX + 2-krotne wejście bezpotencjałowe

TRB521



od str. T94

zasilanie: 230 V~ 50Hz;
2 styki mechaniczne 6 A, 230 V~ AC1;
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
komunikacja dwukierunkowa;
maks. długość przewodów wejścia 5 m;
temperatura pracy 0°C do +45°C;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 48 x 53 x 30 mm;

- do załączania 1 odbiornika
- sygnalizacja stanu wyjścia poprzez diodę LED
- sterowanie góra/dół/stop, zmiana położenia lameli
- funkcje czasowe, priorytetowe (przytrzymanie stanu lub inwersja)
- funkcja scen świetlnych
- z 2 wejściami binarnymi bezpotencjałowymi
- funkcje wejścia binarnego: załączanie; sceny świetlne
- funkcje czasowe, ogrzewania
- z zaciskami śrubowymi

WEJŚCIA PRZYCISKOWE RF KNX PODTYNKOWE

Wejście przyciskowe RF KNX (z baterią)



od str. T95

2-krotne **TRB302A**
4-krotne **TRB304A**

zasilanie: bateria litowa, typ: 1/2 AA 3 V;
komunikacja jednokierunkowa (wysyłanie);
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
maks. długosc przewodów wejść 5 m;
temperatura pracy 0°C do +45°C;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 48 x 51 x 16 mm;

- 2/4 wejścia binarne bezpotencjałowe
- funkcja załączania, ściemniania, sterowania góra/dół (z alarmem)
- funkcje priorytetowe, czasowe
- funkcja scen świetlnych

Wejście przyciskowe RF KNX (230 V~)



od str. T95

2-krotne **TRB302B**
4-krotne **TRB304B**

zasilanie: 230 v~, 50 Hz;
komunikacja jednokierunkowa (wysyłanie);
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
maks. długość przewodów wejść 5 m;
temperatura pracy 0°C do +45°C;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 48 x 53 x 27 mm;

- 2/4 wejścia binarne bezpotencjałowe
- funkcja załączania, ściemniania, sterowania góra/dół (z alarmem)
- funkcje priorytetowe, czasowe
- funkcja scen świetlnych

PRZYCISKI RADIOWE RF KNX

Nr kat.

Przycisk 1-krotny (z baterią)



od str. T96

biały **TD100**
srebrny **TD101**
biały z polem opisowym **TD110**
srebrny z polem opisowym **TD111**

zasilanie: baterie CR2430 3V;
żywotność baterii ok. 5 lat;
komunikacja jednokierunkowa (wysyłanie);
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 80,5 x 80,5 x 12 mm;

- jeden klawisz, dwie funkcje
- funkcje załączania, ściemnianie, sterowania roletami/żaluzjami
- funkcje priorytetowe, obsługi scen świetlnych
- dioda LED sygnalizująca transmisję komunikatów
- wysyłanie stanu baterii
- montaż na płaskich powierzchniach

Przycisk 2-krotny (z baterią)



od str. T96

biały **TD200**
srebrny **TD201**
biały z polem opisowym **TD210**
srebrny z polem opisowym **TD211**

zasilanie: baterie CR2430 3V;
żywotność baterii ok. 5 lat;
komunikacja jednokierunkowa (wysyłanie);
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 80,5 x 80,5 x 12 mm;

- dwa klawisze, cztery funkcje
- funkcje załączania, ściemnianie, sterowania roletami/żaluzjami
- funkcje priorytetowe, obsługi scen świetlnych
- dioda LED sygnalizująca transmisję komunikatów
- wysyłanie stanu baterii
- montaż na płaskich powierzchniach

Przycisk 2-krotny (z baterią słoneczną)



od str. T96

biały z polem opisowym **TD250**
srebrny z polem opisowym **TD251**

zasilanie: baterie słoneczne z akumulacją energii;
komunikacja jednokierunkowa (wysyłanie);
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 80,5 x 80,5 x 12 mm;

- dwa klawisze, cztery funkcje
- funkcje załączania, ściemnianie, sterowania roletami/żaluzjami
- funkcje priorytetowe, obsługi scen świetlnych
- dioda LED sygnalizująca transmisję komunikatów
- wysyłanie stanu baterii
- montaż na płaskich powierzchniach

Przycisk 3-krotny (z baterią)



od str. T96

biały **TD300**
srebrny **TD301**
biały z polem opisowym **TD310**
srebrny z polem opisowym **TD311**

zasilanie: baterie CR2430 3V;
żywotność baterii ok. 5 lat;
komunikacja jednokierunkowa (wysyłanie);
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 80,5 x 80,5 x 12 mm;

- trzy klawisze, sześć funkcji
- funkcje załączania, ściemnianie, sterowania roletami/żaluzjami
- funkcje priorytetowe, obsługi scen świetlnych
- dioda LED sygnalizująca transmisję komunikatów
- wysyłanie stanu baterii
- montaż na płaskich powierzchniach

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

PILOTY RADIOWE I GNIAZDA STERUJĄCE

Pilot radiowy RF KNX



od str. T96

Pilot RF KNX

2-kanałowy **TU402**
4-kanałowy **TU404**

zasilanie: baterie CR2430 3V;
żywotność baterii ok. 5 lat;
komunikacja jednokierunkowa (wysyłanie);
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 83 x 47 x 16 mm;

- 2 przyciski / funkcje lub 4 przyciski / funkcje
- funkcje załączania, ściemnianie, sterowania roletami/żaluzjami
- funkcje priorytetowe, obsługi scen świetlnych
- funkcje załączania ogrzewania
- dioda LED sygnalizująca transmisję komunikatów



od str. T96

Pilot RF KNX

6-kanałowy **TU406**
18-kanałowy **TU418**

zasilanie: baterie CR2430 3V;
żywotność baterii ok. 5 lat;
komunikacja jednokierunkowa (wysyłanie);
częstotliwość pracy 868,3 MHz;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 134 x 81 x 12 mm;

- 6 przycisków / funkcji lub 6+1 przycisków / 18 funkcji
- funkcje załączania, ściemnianie, sterowania roletami/żaluzjami
- funkcje priorytetowe, obsługi scen świetlnych
- funkcje załączania ogrzewania
- dioda LED sygnalizująca transmisję komunikatów

PILOTY ZDALNE NA PODCZERWIEŃ

Pilot na podczerwień



od str. T119

Pilot na podczerwień, 6 przycisków

EE809

zasilanie: baterie 2 x LR03 AAA;
zasięg 10 m;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 110 x 52 x 25 mm;

Sterowanie urządzeniami KNX przy wykorzystaniu pilota i bramki podczerwieni WYT36xIR.

- z 6 przyciskami i diodą LED sygnalizującą stan pracy
- 12 (2 x 6) niezależnych kanałów KNX
- przełączanie, ściemnianie, sterowanie góra/dół
- sterowanie wymuszone
- funkcje czasowe
- kontrola ogrzewania
- funkcje scen świetlnych

Nr kat.



od str. T119

Multimedialny pilot na podczerwień

TK124

zasilanie: baterie 2 x LR03 AAA;
zasięg 10 m;
wymiary (wys. x szer. x gł.) 235 x 46 x 20 mm;

Pilot multimedialny dla 4 grup urządzeń (np. TV, VCR, DVD, HIFI) z dodatkową możliwością sterowania urządzeniami KNX przy wykorzystaniu bramki podczerwieni WYT36xIR.

- z 49 przyciskami i diodą LED sygnalizującą stan pracy
- 12 niezależnych kanałów KNX dla TX100 lub 24 dla ETS
- przełączanie, ściemnianie, sterowanie góra/dół
- sterowanie wymuszone
- funkcje czasowe
- kontrola ogrzewania
- funkcje scen świetlnych
- 4 niezależne kanału dla TV, VCR, DVD, HiFi
- konfiguracja dla urządzeń A/V przez przepisanie listy kodów sygn. sterujących lub przez zczytanie sygn. z innego pilota

ROUTER IP / KNX



od str. T113

Router IP / KNX

TH210

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
zasilanie pomocnicze 24 V AC/DC;
ilość modułów 2;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 58 mm;
Produkt konfigurowany i programowany tylko z poziomu ETS.

- szybka komunikacja między liniami/obszarami I systemem przez sieć komputerową (protokół internetowy IP)
- jako interfejs do programowania systemu KNX (KNXnet/IP Tuneling)
- wspierane protokoły internetowe: ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, DHCP
- protokół EIBnet/IP zgodny ze specyfikacją Konnex: Core, Routing, Tunneling, Device Management
- z możliwością użycia jako sprzęgło liniowe/obszarowe z filtrowaniem i routingiem telegramów
- ze złączem RJ45 do połączenia sieci Ethernet/IP
- komunikacja z systemami zewnętrznymi (KNXnet/ IP Routing)
- łatwa implementacja do systemów SCADA i systemów zarządzania budynkami
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- z zieloną diodą pracy i żółtą diodą transferu danych
- z zieloną, żółtą I czerwoną diodą wskazującą komunikację IP
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- podłączenie zasilania przez zaciski przyłączeniowe

INTERFEJS DALI / KXN



od str. T106

Interfejs DALI / KXN

TX216

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
zasilanie dodatkowe 110/230 V AC;
napięcie DALI 16 V= (9,5...22,5 V=);
ilość modułów 4;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 72 x 90 x 70 mm;
Produkt konfigurowany i programowany tylko z poziomu ETS.

- do załączania i sterowania elektronicznymi balastami i elektronicznymi transformatorami z interfejsem DALI
- jako główny sterownik DALI i zasilacz do urządzeń DALI
- maksymalnie 64 urządzenia DALI w 32 grupach KNX/EIB i 16 scen świetlnych
- grupy od 17 do 32 mogą zawierać tylko jedno urządzenie DALI
- możliwość wymiany urządzenia DALI w przypadku uszkodzenia bez potrzeby programowania
- z 4 przyciskami do sterowania ręcznego kanału
- możliwość sterowania ręcznego bez podłączonej magistrali
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- programowany z ETS3 od wersji D

Nr kat.

OGRZEWANIE

Wyjście ogrzewania



od str. T115

Wyjście ogrzewania, 6 kanałowe dla siłowników 24 V

TX206H

zasilanie napięcie systemowe 30 V DC;
napięcie pomocnicze 230 V~;
napięcie wyjściowe 24 V~;
maksymalny prąd wyjścia 1 A/kanał;
max. liczba 24 V napędów zaworów grzejnikowych – 13;
max. liczba 24 V napędów zaworów grzejn. na kanał – 4;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 302 x 75 x 70 mm

Do wysterowania termo-elektrycznych napędów zaworów 24 V AC np. nr zam. 7590 00 77

- do regulacji indywidualnej poszczególnych pomieszczeń
- regulacji ciągłej lub dwustanowej
- do termoelektrycznych napędów zaworów 24 V zamkniętych w stanie bezprądowym
- z programem awaryjnym np. przy awarii czujnika lub magistrali
- z zieloną diodą pracy
- z czerwoną diodą bezpieczeństwa
- z 6 czerwonymi diodami sygnalizującymi zapotrzebowanie na ciepło
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z wbudowanym transformatorem
- z samozaciskami

Elektrozawory KNX



od str. T115

Elektrozawór KNX

TX501

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
czas jazdy <20 s/mm;
regulacja zaworu 6 mm;
podłączenie przewód 6-żyłowy ok 1 m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 65 x 50 x 82 mm;

- proporcjonalny siłownik zaworów
- zasilany i sterowany z magistrali KNX
- z 5 diodami LED wskazującymi pozycje zaworu
- tryb pracy wymuszonej
- tryb letni



od str. T115

Elektrozawór KNX z regulatorem temperatury

TX502

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
czas jazdy <20 s/mm;
regulacja zaworu 6 mm;
podłączenie przewód 6-żyłowy ok 1m;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 65 x 50 x 82 mm;

- proporcjonalny siłownik zaworów
- zasilany i sterowany z magistrali KNX
- z wbudowanym regulatorem temperatury
- z automatycznym pomiarem i regulacją temperatury pomieszczenia
- z 5 diodami LED wskazującymi pozycje zaworu
- tryb pracy wymuszonej
- tryb letni

Nr kat.

Termostat KNX



od str. T114

Termostat KNX

TX320

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
zakres pomiaru: 0°C do +40°C;
3 wejścia binarne (maks. dł. przewodów 30 m);
wymiary: (dł. x szer. x wys.) 80 x 84 x 27 mm;

- do regulacji indywidualnej temperatury pomieszczeń
- do ogrzewania i chłodzenia
- 2 stopniowe ogrzewanie ze stopniem podstawowym i dodatkowym
- tryby pracy" komfort, czuwanie, nocny, zabezpieczenie przed zamarzaniem i przegrzaniem
- 3 wejścia binarne do łączników konwencjonalnych, styku okiennego
- funkcja przełączania, ściemniania, sterowania góra/dół

PRZYCISK Z WYŚWIETLACZEM



od str. T112

4-krotny przycisk z LCD z BCU

biały/szary **TX450A**
srebrny/szary **TX450B**

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
wymiary (wys. x szer.) 80 x 80 mm;

- podświetlany 4-o liniowy wyświetlacz LCD
- z regulacją długości podświetlenia
- możliwość wyświetlania symboli, własnych tekstów, daty, czasu, temperatury
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- wyświetlanie stanów urządzeń z funkcjami logicznymi OR/AND
- z 4 dotykowymi przyciskami po bokach wyświetlacza
- możliwość opisania funkcji przycisków na wyświetlaczu
- funkcja załączania, ściemniania, sterowania góra/dół
- funkcje czasowe, scen świetlnych
- wbudowany alarm z możliwością wyboru sygnału powiadamiania



od str. T112

Regulator temp. z wbudowanym czujnikiem z 4-krotnym przyciskiem z wyśw. LCD

biały/szary **TX460A**
srebrny/szary **TX460B**

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC;
wymiary (wys. x szer.) 80 x 80 mm;

- podświetlany 4-o liniowy wyświetlacz LCD
- z regulacją długości podświetlenia
- z czujnikiem zbliżeniowym dla aktywacji podświetlenia
- możliwość wyświetlania symboli, własnych tekstów, daty, czasu, temperatury
- z wbudowanym czujnikiem i regulatorem temperatury
- wyświetlanie stanów urządzeń z funkcjami logicznymi OR/AND
- z 4 dotykowymi przyciskami po bokach wyświetlacza
- możliwość opisania funkcji przycisków na wyświetlaczu
- funkcja załączania, ściemniania, sterowania góra/dół
- funkcje czasowe, scen świetlnych
- wbudowany alarm z możliwością wyboru sygnału powiadamiania
- przełączanie funkcji regulatora temp./ przycisku przez podwójne przyciśnięcie przycisków
- reg. temperatury z funkcją grzania lub chłodzenia
- 2 typy grzania - szybki i wolny
- regulator PID

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

OPROGRAMOWANIE DO WIZUALIZACJI



Oprogramowanie do wizualizacji

dla 50 adresów grupowych	**TJ659GB**
dla 100 adresów grupowych	**TJ660GB**
dla 300 adresów grupowych	**TJ661GB**
ponad 300 adresów grupowych	**TJ662GB**
Wersja Klient	**TJ663GB**
Wersja do projektowania	**TJ665GB**

Program wizualizacyjny umożliwia przedstawienie stanu w pracy urządzeń w budynku, na monitorze PC i ich nadzorowanie oraz obsługę. Zintegrowany serwer internetowy (Webserver) umożliwia dostęp poprzez internet (LAN). Przy użyciu wizualizacji można tworzyć również arkusze robocze oraz pulpity do wskazywania stanów i obsługi urządzeń. Użytkownik i grupy użytkowników mogą ingerować w urządzenia po wpisaniu hasła dostępu.

Funkcje:
Obsługa alarmów, przesyłanie informacji pocztą internetową, nadzór (przy pomocy kamer internetowych), funkcje logiczne, czasowe, liczbowe, matematyczne i funkcje scen. Czujniki stanów, export do Excela, archiwum danych, program kalendarzowy, wykorzystywanie obrazów animacji, pełne korzystanie z monitora dotykowego (Touchscreen), rejestr systemowy.

Wymagania sprzętowe:
- procesor: przynajmniej Pentium IV / 1,2 GHz
- pamięć operacyjna: przynajmniej 256 MB RAM
- napęd dysków CD
- wolny interfejs szeregowy RS232 lub USB
- łącze internetowe do wysyłania wiadomości drogą internetową (e-mail)

Oprogramowanie:
- Windows XP
- Internet Explorer 6
- DirectX (wersja 9b)
- Acrobat Reader

Wskazówki:
Do zainstalowania oprogramowania pod Windows XP konieczne jest posiadanie uprawnień administratora. Internet Explorer 6, DiretctX (9b) i Acrobat Reader znajdują się na CD z programem wizualizacji.
W okresie 20 dni po dokonaniu instalacji oprogramowanie musi zostać ostatecznie uaktywnione kodem aktywacyjnym. Wersja do projektowania to kompletna wersja, z półgodzinnym ograniczeniem dostępu do magistrali EIB/KNX.
Pełne wersje mogą być dostarczane z kluczem USB (za dodatkową opłatą).

Nr kat.

PANELE DOTYKOWE TEBIS / KNX



Panel dotykowy PC

KNX Panel dotykowy PC 15"	**TJ060B**
Puszka do zabudowy TJ060B	**TJ061B**

od str. T120

Ekran dotykowy: 15"
- zasilanie: 24 V DC przez zasilacz DMS
- wyświetlacz: TFT 15", poziomo, 1024 x 768, XGA
- procesor: AMD Sempron 2100 + CPU
- 1 x RS232
- 5 x USB 2.0

- obudowa: czarna
- RAM: 1GB
- komunikacja: Interfejs KNX TP 2 x Ethernet 10/100 przycisk On/Off głośnik mikrofon dla opcji „Push To Talk”
- system operacyjny: Windows XP embemded, zainstalowany na pamięci 4 GB Flashdisk
- wszechstronne All-in-One PC bez wentylacji
- ultranowoczesny design
- montaż podtynkowy w dedykowanej puszce
- głośnik i mikrofon dla prostej komunikacji
- karta sieciowa
- zagnieżdżony Windows XP i oprogramowanie do sterowania
- estetyczna ramka
- zoptymalizowany dla oprogramowania wizualizacyjnego firmy Hager
- zintegrowane podłączenie KNX
- zintegrowane podłączenie LAN
- chłodzenie konwencjonalne, bez dodatkowych elementów, bezgłośny, trwały i niezawodny
- zlicowany ze ścianą dzięki montażowi podtynkowemu

NOWOŚĆ



Panel dotykowy KNX

Panel 5"	**TJC050**
Panel 8"	**TJC080**

od str. T123

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie dodatkowe 24 V DC
pobór mocy 11 W

Do wizualizacji systemu KNX/EB przygotowanej za pomocą dedykowanej aplikacji programu ETS.

Do montażu w puszce podtynkowej TJW0x0 oraz z ramkami wierzchnimi nr zam. TJF0x0x.

- rezystancyjny ekran dotykowy w formacie 16:9
- możliwość montażu poziomego lub pionowego
- konfiguracja za pomocą oprogramowania ETS
- automatyczne podświetlenie
- wbudowany czujnik zbliżeniowy
- wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia
- z wbudowanym portem magistralnym systemu KNX/EIB

NOWOŚĆ



Puszka montażowa do paneli dotykowych

Puszka do panelu 5"	**TJW050**
Puszka do panelu 8"	**TJW080**

od str. T123

Do podtynkowego montażu paneli dotykowych KNX nr zam. TJC050 i TJC080 oraz panelu dotykowego domovea nr zam. TJD080

NOWOŚĆ



Ramki wierzchnie do paneli dotykowych

5" - czarny, plastik	**TJF050A**
5" - czarny, szkło z liniami	**TJF050B**
5" - czarny, szkło z ramką alu	**TJF050C**
5" - biały, szkło	**TJF050D**
8" - czarny, plastik	**TJF080A**
8" - czarny, szkło z liniami	**TJF080B**
8" - czarny, szkło z ramką alu	**TJF080C**
8" - biały, szkło	**TJF080D**

od str. T123

Do paneli dotykowych KNX nr zam. TJC050 i TJC080 oraz panelu dotykowego domovea nr zam. TJD080

Nr kat.

DOMOVEA SERWER

NOWOŚĆ



Domovea serwer DMS

TJA450

od str. T124

zasilanie: napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie dodatkowe 24 V DC
pobór prądu (praca) ok. 150 mA
pobór mocy (praca) ok. 1,5 W
temperatura pracy 0 - 45 °C
ilość modułów 6
procesor 400 MHz
pamięć operacyjna 128 MB RAM
pamięć grafiki ok. 20 MB

Urządzenie do sterowania centralnego i wizualizacji instalacji KNX przez oprogramowanie klienckie.

Wymagania systemowe: Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 (32 lub 64 bit).

Możliwość obsługi przez iPhone / iPad za pośrednictwem dedykowanej aplikacji

- z oprogramowaniem konfiguracyjnym i klienckim na pamięci USB
- serwer KNX z jednoczesnym dostępem do magistrali dla maks. 30 użytkowników
- zarządzanie maks. 30 użytkownikami z różnymi prawami dostępu
- indywidualna konfiguracja interfejsu użytkownika ze specjalną grafiką dla każdego pomieszczenia
- narzędzie konfiguracyjne do parametryzacji IP
- do sterowania i wizualizacji np.: oświetlenia, żaluzji, ogrzewania, wentylacji itp.
- sceny świetlne
- tworzenie do 50 sekwencji zdarzeń
- integracja maks. 10 kamer IP
- tworzenie wykresów wartości mierzonych oraz poboru energii przez licznik energii KNX
- z diodami LED stanu dla sieci LAN, trybu pracy, dostępu do portalu wizualizacyjnego
- możliwość aktualizacji oprogramowania przez wbudowany port USB na urządzeniu
- z portem RJ45 do podłączenia sieci LAN
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- z samozaciskami QuickConnect

NOWOŚĆ

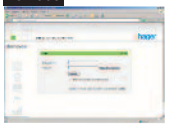


Zestaw domovea

TJA451

Zawartość zestawu:
- Domovea serwer nr kat. TJA450
- Domovea licencja dostępu zdalnego nr kat. TJ550
- Zasilacz 24 V DC nr kat. TGA200

NOWOŚĆ



Domovea licencja dostępu zdalnego

TJ550

Licencja do aktywowania zdalnego dostępu do serwera domovea przez portal www.domovea.com.

- klucz licencyjny na pamięci USB
- do zdalnego dostępu do instalacji KNX przez domovea serwer

Nr kat.

NOWOŚĆ



Oprogramowanie domowea z interfejsem USB/KNX

TJ701A

zasilanie interfejsu: napiecie systemowe 30 V DC
długość przewodu łączącego 1m
wymagania systemowe:
procesor 600 MHz
RAM min. 128 MB
rozdzielczość grafiki min. 1024 x 768
wolne miejsce na dysku min. 500 MB

Wersja programowa serwera domovea do instalacji na komputerze PC z systemem Windows. Zgodna z Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 (32 lub 64 bit).

- z oprogramowaniem konfiguracyjnym i klienckim na pamięci USB
- z interfejsem USB do podłączenia magistrali KNX
- z przewodem połączeniowym
- serwer KNX z jednoczesnym dostępem do magistrali dla maks. 30 użytkowników
- zarządzanie maks. 30 użytkownikami z różnymi prawami dostępu
- indywidualna konfiguracja interfejsu użytkownika ze specjalną grafiką dla każdego pomieszczenia
- narzędzie konfiguracyjne do parametryzacji IP
- do sterowania i wizualizacji np.: oświetlenia, żaluzji, ogrzewania, wentylacji itp.
- sceny świetlne
- tworzenie do 50 sekwencji zdarzeń
- integracja maks. 10 kamer IP
- tworzenie wykresów wartości mierzonych oraz poboru energii przez licznik energii KNX

NOWOŚĆ



Zasilacz 24 V DC DMS

TGA200

zasilanie: 230 V AC, 50/60 Hz
napięcie wyjściowe 24 V DC
prąd wyjściowy maks. 1 A
pobór prądu <150 mA
pobór mocy 36 W
ilość modułów 4

- z samozaciskami

Panel dotykowy domovea

NOWOŚĆ



Panel dotykowy domovea 8"

TJD080

od str. T123

zasilanie 24 V DC lub
przez zasilanie po sieci ethernet - POE
pobór mocy 11 W
rozdzielczość 800 x 480 pikseli
wymiary 248 x 176 x 37 mm

Do wizualizacji systemu tebis TX / KNX/EB przygotowanej za pomocą domovea serwer.

Do montażu w puszce podtynkowej TJW080 oraz z ramkami wierzchnimi nr zam TJF080x.

- rezystancyjny ekran dotykowy w formacie 16:9
- nie wymaga dodatkowej konfiguracji
- konfiguracja importowana z domovea serwer
- automatyczne podświetlenie
- wbudowany czujnik zbliżeniowy
- wbudowany mikrofon i głosnik
- ze złączem wyjściowym audio 3,5 mm
- wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia
- ze złaczem i przewodem RJ45 do podłączenia sieci ethernet

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Ograniczniki przepięć



Ochronniki przeciwprzepięciowe Hager
- najpewniejsza ochrona Twojego majątku

Najskuteczniejsza ochrona instalacji, urządzeń i mienia przed zagrożeniami bezpośrednich lub bliskich wyładowań atmosferycznych.
Najbardziej zaawansowana i niezawodna technologia iskiernikowo-warystorowa:
- typ 1-kombinowany (hybrydowy),
- napięciowy poziom ochrony poniżej 1,5 kV,
- prąd udarowy I_{total} (10/350 µs) = 50 kA
- parametry techniczne odpowiadające działaniu ochrony dwustopniowej (dawniej: B+C).

www.hager.pl

:hager

Wspieramy
Fundację Rozwoju Kardiochirurgii w Zabrzu

Berker KNX

Inteligentna technika zarządzania budynkami

Ekonomiczne wykorzystanie budynków zyskuje na znaczeniu szczególnie w aspekcie funkcjonalności oraz energooszczędności. Gdy bierzemy pod uwagę budynki prywatne, pojawia się zapotrzebowanie na bezpieczeństwo, ochronę, komfort oraz dobre samopoczucie. Nowoczesna instalacja elektryczna z inteligentnym systemem KNX stwarza idealne warunki do zapewnienia wszystkich tych wymogów, poprzez integrację zarządzania
automatyką całego budynku.

- Wygodne funkcje, takie jak: sterowanie centralne całym systemem oświetlenia w budynku i ogrodzie, jednoczesna aktywacja lamp i rolet w scenach świetlnych lub funkcja centralnego wyłączenia wszystkich odbiorników elektrycznych gdy wychodzimy z domu
- Indywidualne, dopasowane do potrzeb, czasowe sterowanie temperaturą pomieszczeń
- Centralne sterowanie za pomocą wyświetlacza temperaturą, roletami, oświetleniem i systemem alarmowym.
- Sterowanie systemem audio/video
- Oszczędność energii dzięki automatycznemu sterowaniu przy użyciu czujników i funkcji czasowych
- Zwiększone bezpieczeństwo dzięki funkcjom takim jak: symulacja obecności, automatyczne załączanie oświetlenia, monitoring otwartych okien i drzwi, raportowanie o nieprawidłowościach oraz czujniki dymu
- Połączenie internetowe w celu zdalnego dostępu oraz odbioru wiadomości email i komunikatów RRS
- Zapisywanie oraz wizualizacja wykonanych funkcji
- Przyciski KNX dostępne we wszystkich standardowych seriach wzorniczych





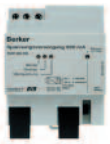
Berker by :hager

Urządzenia systemowe	292-293
Przyciski z portem magistralnym	293
Porty magistralne	294
Dodatki	294
Wejścia cyfrowe	294-295
Wejścia analogowe	295-296
Serowniki załączające	296-297
Sterowniki wielofunkcyjne	297-298
Sterowniki żaluzjowe	298-299
Ściemniacze	299-300
Sterowniki analogowe	300
Sterowniki grzewcze	301
Czujniki oświetlenia	302
Zegary	303
Czujniki obecności	304
Czujniki pogodowe	304-306
Panele	306-307
Bramki komunikacyjne	307-308
KNX/EIB BerkerModul	308-311
KNX/EIB Berker B.Kwadrat/B.1/B.3/B.7 Glas	311-317
KNX/EIB Berker Q.1	317-321
KNX/EIB Berker K.1/K.5	321-326
KNX/EIB Berker Arsys	326-329
KNX/EIB Berker B.IQ	329-334
Informacje techniczne	335-337

Nr kat.

URZĄDZENIA SYSTEMOWE

Zasilacze



Zasilacz 320 mA DMS

jasnoszary **7501 00 09**

napięcie znamionowe 230 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
napięcie wyjściowe 28 – 31 V=;
maksymalny prąd wyjścia 320 mA;
maksymalna liczba linii magistralnych 2;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 4 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 72 x 90 x 68 mm;
wysokość montażu od szyny 61 mm

- z wbudowanym dławikiem
- z wbudowanym łącznikiem RESET
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zieloną diodą pracy, czerwoną przeciążenia i żółtą przepięcia
- z czerwoną diodą resetowania
- możliwość podłączenia drugiej linii magistrali za pomocą zacisku przyłączeniowego
- kolejna 2 linia magistrali musi być odseparowana za pomocą dławika
- wymagane jest podłączenie przewodu ochronnego
- z zaciskami śrubowymi



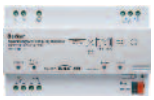
Zasilacz 640 mA DMS

jasnoszary **7501 00 10**

napięcie znamionowe 230 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
napięcie wyjściowe 28 – 31 V=;
maksymalny prąd wyjścia 640 mA;
maksymalna liczba linii magistralnych 3;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 7 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.) 126 x 90 x 68 mm;
wysokość montażu od szyny 61 mm

- z 2 wbudowanymi dławikami
- z 2 integrowanymi łącznikami resetującymi
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zieloną diodą pracy, czerwoną przeciążenia i żółtą przepięcia
- z 2 czerwonymi diodami resetowania
- możliwość podłączenia 3 linii magistrali za pomocą zacisku przyłączeniowego
- kolejna 3 linia magistrali musi być odseparowana za pomocą dławika
- wymagane jest podłączenie przewodu ochronnego
- z zaciskami śrubowymi
- rodzina produktów: urządzenia systemowe
- typ produktu: zasilacz

Nr kat.



Zasilacz 640 mA DMS, z podtrzymaniem zasilania

jasnoszary **7501 00 15**

230 V~, 50/60 Hz
napiecie wyjsciowe 28 – 31 V=;
maksymalny prąd wyjścia max. 640 mA;
podtrzymanie napięcia ok.. 5,5 h/Akumulator 12 Ah;
akumulator 12 Ah;
maksymalna liczba linni magistralnych 1;
temperatura pracy -5 – +45°C;
DMS 8 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 144 x 90 x 66 mm;
wysokość montażu od szyny 59 mm

do numerów zam. 7590 00 66, 7590 00 67, 7590 00 68

- z wbudowanym przyciskiem RESET
- z zieloną diodą pracy, czerwoną przeciążenia i żółtą przepięcia
- z zieloną dioda LED i zieloną diodą sygnalizującą pracę akumulatora,
- z bezpotencjałowymi stykami zgłoszeniowymi dla utraty zasilania, usterki akumulatora, przepięcia/przeciążenia, zwarcia
- podłączenie przewodów magistralnych przez zaciski przyłączeniowe
- do podłączenie do akumulatora 12V, 12Ah.
- czas podtrzymania zależny od temperatury
- możliwość podłączenia drugiego akumulatora w celu wydłużenia czasu pracy przy utracie zasilania
- wymagane jest podłączenie przewodu ochronnego
- z zaciskami śrubowymi



Akumulator 12 V

7590 00 68

napięcie zasilania 12 V=;
pojemność 12 Ah;
wymiary (dł. x wys. x szer.) 94 x 151 x 98 mm;
waga ok. 4,2 kg;

Podłączany do zasilacza 640 mA z podtrzymaniem zasilania nr zam. 7501 00 15 za pomocą przewodów połączeniowych nr zam. 7590 00 66 lub dodatkowych przewodów połączeniowych nr zam. 7590 00 67

- do zasilacza 640 mA z podtrzymaniem zasilania



Przewody połączeniowe

7590 00 66

długość przewodów ok. 2 m, 4 x 0,75 mm,

Do połączenia akumulatora do zasilacza 640 mA z podtrzymaniem zasilania.
do numerów zam. 7501 00 15, 7590 00 68

- z czujnikiem temperatury



Dodatkowe przewody połączeniowe

7590 00 67

długość przewodów ok. 2 m, 2 x 0,75 mm,

Do połączenia drugiego akumulatora do zasilacza 640 mA z podtrzymaniem zasilania.
do numerów zam. 7501 00 15, 7590 00 68

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Sprzęgło



Sprzęgło DMS

jasnoszary **7501 00 14**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 2 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 70 mm;
wysokość montażu od szyny 63 mm;

- z możliwością zastosowania jako sprzęgło liniowe, obszarowe lub rozszerzenie liniowe
- z przyciskiem do programowania
- z zieloną diodą pracy, czerwoną diodą programowania oraz czerwoną diodą diagnostyczną
- z 2 żółtymi diodami, sygnalizującymi ruch danych do i od przyporządkowanej linii
- podłączenie linii przez zaciski przyłączeniowe



IP router DMS

jasnoszary **#7501 00 16**

napięcie pracy 24 V~/=
temperatura pracy -5 - +45°C
DMS 2 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 58 mm
wysokość montażu od szyny 55 mm

- szybka komunikacja między liniami/obszarami I systemem przez sieć komputerową (protokół internetowy)
- jako interfejs do programowania systemu KNX
- z możliwością raportowania zaników zasilania magistrali przez sieć komputerową
- wspierane protokoły internetowe: ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, DHCP
- EIBnet/IP zgodny ze specyfikacją Konnex: Core, Routing, Tunneling, Device Management
- z możliwością użycia jako sprzęgło liniowe/obszarowe
- ze złączem RJ45 do połączenia sieci Ethernet/IP
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- z zieloną diodą pracy i żółtą diodą transferu danych
- z zieloną, żółtą I czerwoną diodą wskazującą komunikację IP
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- podłączenie zasilania przez zaciski przyłączeniowe

Interfejsy danych



Interfejs do transmisji danych DMS

jasnoszary **#7501 00 13**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
maksymalna szybkość transferu danych 9,6 kB;
temperatura pracy –5 – +45°C;
maksymalna długość przewodu 15m;
DMS 2 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 65 mm;
wysokość montażu od szyny 59 mm

Do podłączenia PC w celu adresowania, programowania i diagnozowania komponentów systemu KNX/EIB oraz do wizualizacji.

- z interfejsem RS 232 (9–biegunowym D–Sub)
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- z zieloną diodą pracy i żółtą diodą statusu
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe

Nr kat.



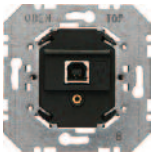
Interfejs USB do transmisji danych DMS

jasnoszary **7501 00 12**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
maksymalna szybkość transferu danych 9,6 kB;
temperatura pracy –5 – +45°C;
maksymalna długość przewodu USB 5 m;
DMS 2 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 68 mm;
wysokość montażu od szyny 61,5 mm;

Do podłączenia PC w celu adresowania, programowania i diagnozowania komponentów systemu KNX/EIB a także do wizualizacji.

- programowalny z ETS3 od wersji 1.0
- wymagania systemowe: Windows 98, 98 SE, Me, 2000 oraz XP
- złącze USB typu B do transmisji danych (zasilanie z PC)
- zgodny ze standardem transmisji USB 1.1/2.0
- z kontrolerem Flash



Interfejs USB do transmisji danych

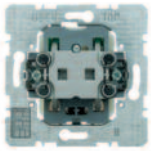
7504 00 04

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
maksymalna szybkość transferu danych 9,6 kB;
maksymalna długość przewodu USB 5 m;
temperatura pracy –5 – +45°C;

Do podłączenia PC w celu adresowania, programowania i diagnozowania komponentów systemu KNX/EIB oraz do wizualizacji.
do numerów zam. 1033 .., 1035 .., 1040 .., 1458 ..

- programowalny z ETS3 od wersji 1.0
- wymagania systemowe: Windows 98, 98 SE, Me, 2000 oraz XP
- złącze USB typu B do transmisji danych (zasilanie z PC)
- zgodny ze standardem transmisji USB 1.1/2.0
- z kontrolerem Flash
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

PRZYCISKI Z PORTEM MAGISTRALNYM



Przycisk z portem magistralnym

1-krotny **7514 10 00**
2-krotny **7514 20 00**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
temperatura pracy –5 – +45°C;
głębokość zabudowy 32 mm

Należy stosować klawisze serii podtynkowych.

- z wbudowanym portem magistralnym
- z czerwoną diodą programowania i czerwoną diodą statusu każdego przycisku
- z przyciskiem do programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe

Przyciski grupowe z portem magistralnym



Przycisk grupowy z portem magistralnym

1-krotny **7514 11 00**
2-krotny **7514 21 00**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
temperatura pracy –5 – +45°C;
głębokość zabudowy 32 mm

Należy stosować klawisze serii podtynkowych.

- z wbudowanym portem magistralnym
- z czerwoną diodą programowania i czerwoną diodą statusu każdego przycisku/klawisza
- z przyciskiem do programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe

Nr kat.

PORTY MAGISTRALNE



Port magistralny p/t

7504 00 01

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
temperatura pracy –5 – +45°C;
głębokość zabudowy 23 mm

- jako interfejs miedzy modułem użytkownika instabus KNX/EIB a przewodem magistrali
- z przyciskiem do programowania
- z czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Port magistralny plus p/t

7504 00 03

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
temperatura pracy –5 – +45°C;
głębokość zabudowy 20 mm

do numerów zam.: 7566 35.., 7566 36.., 7566 45.., 7566 46.., 7566 55.., 7566 56..

- jako interfejs między przyciskiem B.IQ z regulatorem temperatury i wyświetlaczem LCD a przewodem magistrali
- z przyciskiem do programowania i z czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

DODATKI

Zaciski przyłączeniowe



Zacisk przyłączeniowy

czerwony/czarny **7500 00 05**

liczba przewodów 2 x 4;
średnica przewodu 0,6–0,8 mm;
wymiary (dł. x szer. x wys.) 10,2 x 11,5 x 10 mm

- 2–biegunowy do podłączenia elementów w magistrali
- z możliwością zastosowania jako zacisk rozgałęźny
- polaryzacja czerwony “+”, czarny “–”
- z samozaciskami

Przyłącza czujników



Przyłącze czujników

7514 11 00

do numerów zam. 7594 04 ..

- do np. czujnika temperatury PT100
- z samozaciskami
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.

WEJŚCIA

Wejścia cyfrowe



Wejście cyfrowe 230 V AC DMS

4-kanałowe, jasnoszary **7521 40 08**
8-kanałowe, jasnoszary **7521 80 01**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
napięcie sygnałowe 110 – 230 V~;
częstotliwość sygnału 50/60 Hz;
prąd sygnałowy 7 mA;
czas sygnału 100% ED;
maksymalny prąd jarzeniówek 2 mA;
temperatura pracy –5 – +45°C;
maksymalna długość przewodów wejściowych 100 m;
lość modułów 2 / 4;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 65 mm;
wysokość montażu od szyny 58 mm

Rozpoznaje na wejściu podanie lub zmianę poziomu napięcia i w zależności od wybranej aplikacji wysyła telegram poprzez linię magistralną KNX/EIB.

- z 4/8 niezależnymi wejściami cyfrowymi z oddzielnym przewodem neutralnym
- nadaje się do różnych przewodów zewnętrznych
- z przyciskiem do programowania
- z czerwoną diodą programowania
- z 4/8 żółtymi diodami statusu do sygnalizacji stanów wejściowych
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi



Wejście cyfrowe 6-kanałowe 24 V AC/DC DMS

jasnoszary **7521 60 01**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
napięcie sygnałowe 8 – 64 V~/=;
prąd sygnałowy 9 mA;
czas sygnału 100% ED;
temperatura pracy -5 – +45°C;
maksymalna długość przewodów wejściowych 100 m;
DMS 2 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 65 mm;
wysokość montażu od szyny 58 mm

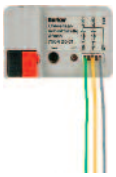
Konieczne jest zewnętrze zasilanie napięciem 24 V.
Rozpoznaje na wejściu podanie lub zmianę poziomu napięcia i w zależności od wybranej aplikacji wysyła telegram poprzez linię magistralną KNX/EIB.

- z 6 niezależnymi wejściami cyfrowymi
- 2 przyłączeniami uziemiającymi
- z przyciskiem do programowania
- z czerwoną diodą programowania
- z 6 żółtymi diodami statusu do sygnalizacji stanów wejściowych
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Interfejsy uniwersalne

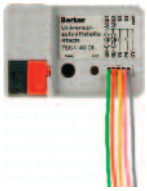


Interfejs uniwersalny 2-krotny komfort p/t

jasnoszary **7564 20 01**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
napięcie próbkowania wejściowego na kanał 20 V;
maksymalny prąd wyjściowy do diód LED
na kanał 0,8 mA;
temperatura pracy –5 – +45°C;
długość przewodów ok. 250 mm;
maksymalna długość przewodów 5 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 43 x 28,5 x 15,5 mm;

- możliwość zdefiniowania jako: 2 wejścia cyfrowe, 2 wyjścia cyfrowe, 1 wejście i 1 wyjście cyfrowe
- z 2 niezależnymi wejściami cyfrowymi do zestyków bezpotencjałowych
- wyjścia do diód np. jako dioda sygnalizująca status
- z funkcją załączania, przycisku, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości ściemniania, rozjaśniania i temperatury, 1 i 2 bajty
- funkcje: licznik impulsów, lub licznik załączeń dla wejścia 1
- dla funkcji licznika impulsów, wymagane jest wejście 2 dla sygnału synchronizacyjnego
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- z możliwością transmisji cyklicznej jako rozszerzenie
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- możliwość zdefiniowania trybu ruchu żaluzji krótki–długi–krótki lub długi–krótki
- obiekt komunikacyjny do blokowania indywidualnego wejść lub wyjść
- obiekty: załączania, sterowania wymuszonego oraz sprzężenia zwrotnego dla poszczególnych wyjść
- obiekt dla funkcji logicznych
- z przyciskiem do programowania i z czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe



Interfejs uniwersalny 4-krotny komfort p/t

jasnoszary **7564 40 01**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
napięcie próbkowania wejściowego na kanał 20 V;
maksymalny prąd wyjściowy do diód LED dla kanału
1 i 2 0,8 mA;
temperatura pracy –5 – +45°C;
długość przewodów ok. 250 mm;
maksymalna długość przewodów 5 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 43 x 28,5 x 15,5 mm;

- możliwość zdefiniowania jako: 4 wejścia cyfrowe, lub 2–3 wejścia cyfrowe i 1–2 wyjścia cyfrowe
- z 4 niezależnymi wejściami cyfrowymi do zestyków bezpotencjałowych
- wyjścia do diód np. jako dioda sygnalizująca status
- z funkcją załączania, przycisku, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości ściemniania, rozjaśniania i temperatury, 1 i 2 bajty
- funkcje: licznik impulsów, lub licznik załączeń dla wejścia 1 i 2
- dla funkcji licznika impulsów, wymagane są wejścia 3 i 4 dla sygnału synchronizacyjnego
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- z możliwością transmisji cyklicznej jako rozszerzenie
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- obiekt komunikacyjny do blokowania indywidualnego wejść lub wyjść
- obiekty: załączania, sterowania wymuszonego oraz sprzężenia zwrotnego dla poszczególnych wyjść
- obiekt dla funkcji logicznych
- z przyciskiem do programowania i z czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe

Nr kat.



Interfejs uniwersalny 8-krotny komfort p/t

czarny **7564 80 01**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
napięcie próbkowania wejściowego na kanał 20 V;
maksymalny prąd wyjściowy do diód LED
na kanał 0,8 mA;
temperatura pracy –5 – +45°C;
maksymalna długość przewodów 10 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 44 x 48 x 32 mm

- definiowany jako: 8 wejść cyfrowych, 8 wyjść lub 4 wejścia i 4 wyjścia cyfrowe
- z 8 niezależnymi wejściami cyfrowymi do zestyków bezpotencjałowych
- wyjścia do podłączenia diód np. jako dioda sygnalizująca status
- z przyciskiem do programowania
- z czerwoną diodą programowania
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zabezpieczeniem przed odwróceniem polaryzacji
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi

WEJŚCIA ANALOGOWE



Wejście analogowe 4-kanałowe DMS

jasnoszary **7541 40 04**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
napięcie pomocnicze 24 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
napięcie wejścia 0–1; 0–10 V;
impedancja wejścia napięciowego 18 kW;
prąd wejścia 0–20; 4–20 mA;
impedancja wejścia prądowego 100 W;
napięcie wyjściowe 24 V=;
maksymalny prąd wyjścia 100 mA;
pobór prądu max. 170 mA
wartości graniczne na kanał 2;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 4 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 72 x 90 x 70 mm;
wysokość montażu od szyny 63 mm

Wymagany do pracy zasilacz 24 V AC DMS numer
zam. 7591 00 01
Wejście analogowe służy do odbioru i przetwarzania
niezależnych analogowych sygnałów sensorów.
W zależności od sygnału wejściowego wartości
graniczne mogą być przesyłane przez system KNX/EIB.

- wejścia parametryzowane pojedynczo
- wejście prądowe 4–20 mA zabezpieczone bezpiecznikiem
- z nastawialnym cyklicznym nadawaniem lub nadawaniem przy zmianie sygnału wejścia
- rozszerzana za pomocą modułu wejścia analogowego 4–kanałowego
- z interfejsem systemowym dla modułu wejścia analogowego
- z przyciskiem do programowania
- z czerwoną diodą programowania
- z zieloną/czerwoną diodą statusu (praca/błąd)
- do czujnika siły wiatru, opadów, natężenia oświetlenia, temp. a także wilgotności i temperatury n/t
- do czujników aktywnych
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Moduł 4-kanałowy wejścia analogowego DMS

jasnoszary **7542 40 04**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
napięcie pomocnicze 24 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
napięcie wejścia 0–1; 0–10 V;
impedancja wejścia napięciowego 18 kW;
prąd wejścia 0–20; 4–20 mA;
impedancja wejścia prądowego 100 W;
napięcie wyjściowe 24 V=;
maksymalny prąd wyjścia 100 mA;
pobór prądu max. 170 mA;
wartości graniczne na kanał 2;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 4 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 72 x 90 x 70 mm;
wysokość montażu od szyny 63 mm

Rozszerzenie do numerów zam. 7541 40 03, 7541 40 04
- wejście prądowe 4–20 mA zabezpieczone bezpiecznikiem
- jako rozszerzenie wejścia analogowego 4–kanałowego i stacji pogodowej 4 kanałowej komfort
- z zieloną/czerwoną diodą statusu (praca/błąd)
- do czujnika siły wiatru, opadów, natężenia oświetlenia, temp. a także wilgotności i temperatury n/t
- do czujników aktywnych
- z zaciskami śrubowymi

WYJŚCIA

Sterowniki załączające



Sterownik załączający 1-kanałowy 16 A, p/t

jasnoszary **7534 10 01**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
maksymalna moc załączana dla 230 V~;
lampy żarowe 2500 W;
WN lampy halogenowe 2200 W;
transformatory elektroniczne 1000 W;
transformatory konwencjonalne 1000 VA;
obciążenie pojemnościowe 10 A, max. 105 µF;
temperatura pracy –5 – +45°C;
długość przewodów podłączeniowych KNX/EIB + wejścia ok. 33cm; możliwość przedłużenia do max. 5m; długość przewodów obciążenia ok. 20 cm; średnica otworu centralnego Ø 7,5 mm;
wymiary (Ø x wys.) 53 x 28 mm;

- z bezpotencjałowym zestykiem zwiernym, konfigurowanym także jako rozwierny
- z 2 niezależnymi wejściami binarnymi do styków bezpotencjałowych
- funkcje wejść binarnych: załączanie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami i transmisja wartości
- z przyciskiem do programowania
- z czerwoną diodą programowania
- z fabrycznie przygotowanymi przewodami

Nr kat.



Sterownik załączający 2-kanałowy 6 A, p/t

jasnoszary **7534 20 01**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
maksymalna moc załączana dla 230 V~;
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 1200 W;
transformatory elektroniczne 500 W;
transformatory konwencjonalne 500 VA;
obciążenie pojemnościowe 6 A, max. 14 µF;
temperatura pracy –5 – +45°C;
długość przewodów podłączeniowych KNX/EIB + wejścia ok. 33cm;
możliwość przedłużenia do max. 5m;
długość przewodów obciążenia ok. 20 cm;
wymiary (Ø x wys.) 53 x 28 mm;

- do załączania np. 2 niezależnych obciążeń
- z 2 bezpotencjałowymi zestykami zwiernymi, konfigurowanymi także jako rozwierne
- z 2 niezależnymi wejściami binarnymi do styków bezpotencjałowych
- funkcje wejść binarnych: załączanie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami i transmisja wartości
- z przyciskiem do programowania
- z czerwoną diodą programowania
- z fabrycznie przygotowanymi przewodami



Sterownik załączający, 16 A zwierny, sterowanie ręczne, status, DMS

2-kanałowy, jasnoszary	**7531 20 08**
4-kanałowy, jasnoszary	**7531 40 15**
8-kanałowy, jasnoszary	**7531 80 04**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
maksymalny prąd załączeniowy 400 A / 150 µs;
maksymalna moc załączana dla 230 V~:
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 2500 W;
transformatory elektroniczne 1500 W;
transformatory konwencjonalne 1200 VA;
obciążenie pojemnościowe 16 A, max. 140 µF;
lampy fluorescencyjne –;
nieskompensowane 2500 W;
skompensowane równolegle 1300 W / 140 µF;
połączenie podwójne 2300 W / 140 µF;
balasty elektroniczne (EVG) Osram:
QTP 2x58W 11 szt.;
QT–FH 2x28W 17 szt.;
QT–FQ 2x54W 11 szt.;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 2/4/8 modułowy;

- do załączania niezależnych obciążeń
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- z bezpotencjałowymi zestykami zwiernymi, konfigurowanymi także jako rozwierne
- z ręcznym przełącznikiem na każdy kanał do sterowania ze wskazaniem statusu
- możliwość sterowania ręcznego bez podłączonej magistrali
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Sterownik załączający 4-kanałowy, 16 A obciążenie pojemnościowe, zwierny, sterowanie ręczne, status, DMS

4-kanałowy, jasnoszary	**7531 40 16**
8-kanałowy, jasnoszary	**7531 80 05**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
maksymalny prąd załączeniowy 600 A / 150 µs;
maksymalna moc załączana dla 230 V~:
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 3680 W;
transformatory konwencjonalne 2000 VA;
transformatory elektroniczne 2500 W;
obciążenie pojemnościowe 16 A, max. 200 µF;
lampy fluorescencyjne –;
nieskompensowane 3680 W;
skompensowane równolegle 2500 W / 200 µF;
połączenie podwójne 2500 W / 200 µF;
balasty elektroniczne (EVG) Osram:
QTP 2x58W 17 szt.;
QT–FH 2x28W 25 szt.;
QT–FQ 2x54W 17 szt.;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 4/8 modułowy;

- do załączania np. 4/8 niezależnych obciążeń
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- z bezpotencjałowymi zestykami zwiernymi, konfigurowanymi także jako rozwierne
- z ręcznym przełącznikiem na każdy kanał do sterowania ze wskazaniem statusu
- możliwość sterowania ręcznego bez podłączonej magistrali
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi

Sterowniki załączające



Sterownik załączający 6-kanałowy, 6 A, zwierny, DMS

jasnoszary	**7531 60 02**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
maksymalna moc załączalna dla 230 V~;
lampy żarowe 1000 W;
lampy fluorescencyjne –;
nieskompensowane przy cos φ 0,5 = 500 W;
skompensowane równolegle przy
cos φ 1 = 108W/ 14 µF;
połączenie podwójne przy cos φ 1 = 2 x 500 W;
z statecznikiem elektronicznym firmy Siemens
15 x 18, 15 x 36, 10 x 58 W;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 4 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 72 x 90 x 65 mm;
wysokość montażu od szyny 58 mm

- do załączania np. 6 niezależnych obciążeń
- możliwość zasilania obdiorników z różnych faz
- z bezpotencjałowymi zestykami zwiernymi konfigurowanymi także jako rozwierne
- z przyciskiem do programowania
- z czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Sterownik załączający / żaluzjowy 16 A zwierny, sterowanie ręczne, status, DMS

8-/4-kanałowy	**7531 80 03**
16-/8-kanałowy	**7531 00 02**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
maksymalny prąd załączeniowy 800 A / 200 µs;
maksymalna moc załączana dla 230 V~:
lampy żarowe 3000 W;
WN lampy halogenowe 2500 W;
transformatory konwencjonalne 1500 VA;
transformatory elektroniczne 1800 W;
obciążenie pojemnościowe 16 A, max. 140 µF;
lampy fluorescencyjne –;
nieskompensowane 1000 W;
skompensowane równolegle 1160 W / 140 µF;
połączenie podwójne 1300 W / 140 µF;
balasty elektroniczne (EVG) Osram:
QTP 2x58W 11 szt.;
QT–FH 2x28W 17 szt.;
QT–FQ 2x54W 11 szt.;
silniki 1300 VA;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 4/8 modułowy;

- do załączania np. 8/16 niezależnych obciążeń, lub 4/8 napędów
- możliwość dowolnej kombinacji funkcji napędowych i załączających
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- z bezpotencjałowymi zestykami zwiernymi, konfigurowanymi także jako rozwierne
- z 4 przyciskami do sterowania ręcznego kanału
- możliwość sterowania ręcznego bez podłączonej magistrali
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- z 16 czerwonymi diodami statusu każdego kanału i 3 czerwonymi diodami statusu trybu pracy ręcznej
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi

STEROWNIKI WIELOFUNKCYJNE



Sterownik okienny 1/1-kanałowy p/t

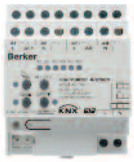
jasnoszary	**7534 10 06**

napięcie sieciowe na magistrali 21 - 32 V=
maksymalna moc załączana przy 230 V, 50/60 Hz
maksymalna moc załączana 1 silnik 600 VA
maksymalny prąd załączany dla wyjścia elektronicznego 25 mA
napędy zaworów na kanał maksymalnie 2
temperatura pracy -5 - +45°C
długość przewodów podłączeniowych KNX/EIB
+ wejścia ok. 33 cm, możliwość przedłużenia do 5 m.
długość przewodów obciążenia ok. 20 cm, 2 x 1,5 mm^2
wymiary (Ø x wys.) 53 x 28 mm

Należy przestrzegać instrukcji obsługi silników!

- do sterowania 1 silnikiem 230 V
- z 2 bezpotencjałowymi zestykami zwiernymi, z zabezpieczeniem mechanicznym przed jednoczesnym załączeniem
- z możliwością ustawienia trybu pracy jako: rolety, żaluzje lub klapy wentylacyjne
- 1 wyjście elektroniczne (triak) do termoelektrycznych napędów zaworów 230 V
- do regulacji indywidualnej poszczególnych pomieszczeń
- do regulacji ciągłej (PI) lub dwustanowej
- z programem awaryjnym np. przy awarii termostatu lub magistrali
- z 3 niezależnymi wejściami binarnymi do styków bezpotencjałowych
- funkcje wejść binarnych: załączanie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami i transmisja wartości
- programowalny czas zmiany kierunku jazdy
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe

Nr kat.



Sterownik pokojowy 4/2-krotny, 16A, sterowanie ręczne, DMS

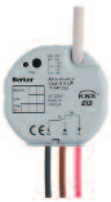
jasnoszary **7531 40 19**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
zasilanie dodatkowe 230 V ~
maksymalny prąd załączeniowy 800 A / 200 µs;
maksymalna moc załączana dla 230 V~:
lampy żarowe 3000 W;
WN lampy halogenowe 2500 W;
transformatory konwencjonalne 1200 VA;
transformatory elektroniczne 1500 W;
lampy fluorescencyjne:
nieskompensowane 1000 W;
skompensowane równolegle 1160 W / 140 µF;
połączenie podwójne 2300 W / 140 µF;
balasty elektroniczne (EVG) Osram:
QTP 2x58W 11 szt.;
QT–FH 4x14W 10 szt.;
QT–FQ 2x54W 11 szt.;
maksymalny prąd załączany dla wyjścia elektronicznego 50 mA
napędy zaworów na kanał maksymalnie 4
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 4 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 72 x 90 x 70 mm;
wysokość montażu od szyny 63 mm

Należy przestrzegać instrukcji obsługi silników!
- 4 wyjścia do załączania niezależnych obciążeń, lub 2 napędów
- z 4 bezpotencjałowymi zestykami zwiernymi, konfigurowanymi także jako rozwierne
- możliwość dowolnej kombinacji funkcji napędowych i załączających
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- 2 dodatkowe wyjścia elektroniczne (triak) do termoelektrycznych napędów zaworów 230 V
- do regulacji indywidualnej poszczególnych pomieszczeń
- do regulacji ciągłej (PI) lub dwustanowej
- z programem awaryjnym np. przy awarii termostatu lub magistrali
- z 4 przyciskami do sterowania ręcznego kanału
- możliwość sterowania ręcznego bez podłączone magistrali
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- z 6 czerwonymi diodami statusu i 3 czerwonymi diodami statusu trybu pracy ręcznej

Nr kat.

STEROWNIKI ŻALUZJOWE



Sterownik żaluzjowy 1-kanałowy, p/t

jasnoszary **7534 10 04**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
maksymalna moc załączana przy 230 V~, 50/60 Hz;
moc załączana max. 1 silnik 600 VA;
temperatura pracy –5 – +45 °C;
długość przewodów podłączeniowych KNX/EIB + wejścia ok. 33 cm;
możliwość przedłużenia do max. 5 m;
długość przewodów obciążenia ok. 20 cm;
wymiary (Ø x wys.) 53 x 28 mm;

Należy przestrzegać instrukcji obsługi napędów.
- do sterowania 1 napędem 230 V~
- z 2 bezpotencjałowymi zestykami zwiernymi, z zabezpieczeniem mechanicznym przed jednoczesnym załączeniem
- z 3 niezależnymi wejściami binarnymi do styków bezpotencjałowych
- funkcje wejść binarnych: załączanie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami i transmisja wartości
- możliwość ustawienia trybu pracy dla żaluzji lub rolet
- programowalny czas dla zmiany kierunku jazdy
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z fabrycznie przygotowanymi przewodami



Sterownik żaluzjowy, sterowanie ręczne, DMS

4-kanały 230 V AC / 2-kanały 12-48 VDC **7531 40 18**
8-kanałów 230 V AC / 4 -kanały 12-48 V DC **7531 80 08**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
maksymalny prąd zestyku przy 110/240 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
prąd zestyku przy cos j 0,8 maksymalnie 6 A;
maksymalny prąd zestyku przy 24 V=;
prąd zestyku 6 A;
temperatura pracy –5 – +45 °C;
DMS 4/8 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 72 x 90 x 70 mm;
wysokość montażu od szyny 63 mm;

Należy przestrzegać instrukcji obsługi napędów.
Wymagany zewnętrzny zasilacz 24 V=.
- do sterowania maks. 4/8 niezależnymi napędami 230 V~ lub 2/4 niezależnymi napędami 24V=
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- z 4 przyciskami do sterowania ręcznego kanału
- możliwość sterowania ręcznego bez podłączonej magistrali
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- z 8 czerwonymi diodami statusu każdego kanału i 3 czerwonymi diodami statusu trybu pracy ręcznej
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Sterownik żaluzjowy 4-kanałowy 6 A, 24 V DC, sterowanie ręczne, status, DMS

jasnoszary **7531 40 11**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
prąd zestyku przy 24 V=: maksymalnie 6 A;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 4 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 72 x 90 x 65 mm;
wysokość montażu od szyny 58 mm;

Należy przestrzegać instrukcji obsługi napędów.
Wymagany zewnętrzny zasilacz 24 V=.
- do sterowania maks. 4 niezależnymi napędami 24 V=
- możliwość sterowania połączonymi kanałami 2 x 2
- możliwość ustawienia trybu pracy dla żaluzji lub rolet
- programowalny czas dla zmiany kierunku jazdy
- z możliwością przełączenia z blokadą funkcji EIB do stałego sterowania ręcznego
- możliwość sterowania ręcznego bez podłączonej magistrali
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- z 8 czerwonymi diodami statusu i 3 czerwonymi diodami statusu trybu pracy ręcznej
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi



Sterownik rolet 4-kanałowy 6 A sterowanie ręczne, status, DMS

jasnoszary **7531 40 22**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
maksymalny prąd zestyku przy 230 V~;
prąd zestyku przy cos j 0,8 maksymalnie 6 A;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 4 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 72 x 90 x 70 mm;
wysokość montażu od szyny 63 mm;

Należy przestrzegać instrukcji.
- do sterowania maks. 4 niezależnymi napędami 230 V
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- tryb pracy tylko dla rolet
- programowalny czas dla zmiany kierunku jazdy
- z możliwością przełączenia z blokadą funkcji KNX/EIB do stałego sterowania ręcznego
- możliwość sterowania ręcznego bez podłączonej magistrali
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- z 8 czerwonymi diodami statusu i 3 czerwonymi diodami statusu trybu pracy ręcznej
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

ŚCIEMNIACZE



Ściemniacz uniwersalny 1-kanałowy 50-210 W/VA p/t

jasnoszary **7534 10 03**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
napięcie regulacyjne 230 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50 – 210 W;
transformatory elektroniczne 50 – 210 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50 – 210 VA;
temperatura pracy –5 – +45°C;
długość przewodów podłączeniowych KNX/EIB + wejścia ok. 33 cm;
możliwość przedłużenia do max. 5 m;
długość przewodów obciążenia ok. 20 cm;
wymiary (Ø x wys.) 53 x 28 mm;

- z 2 niezależnymi wejściami binarnymi do styków bezpotencjałowych
- funkcje wejść binarnych: załączanie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami i transmisja wartości
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z przyciskiem do programowania i czerwona dioda programowania
- z fabrycznie przygotowanymi przewodami



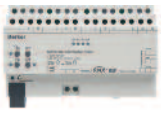
Ściemniacz uniwersalny, DMS

1-kanał 20-500 W **7531 10 08**
2-kanały 20-300 W **7531 20 13**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
napięcie regulacyjne 230 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
Uniwersalne rozszerzenia mocy na zapytanie;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 4 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 72 x 90 x 70 mm;
wysokość montażu od szyny 63 mm

W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.
Nie wolno podłączać transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi do jednego wyjścia.
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS podłączonego równolegle do obciążenia
- z 4 przyciskami do sterowania ręcznego
- mozliwość sterowania ręcznego bez podłączonej magistrali
- funkcja schodowa z ostrzeganiem przed wyłączeniem zgodnie z DIN 180152
- funkcja licznika czasu pracy dla każdego kanału
- z przyciskiem do programowania
- z czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Ściemniacz uniwersalny 4-kanałowy, 20-250 W/VA, sterowanie ręczne, status, DMS

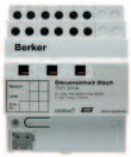
jasnoszary **7531 40 21**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
napięcie regulacyjne 230 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–250W/kanał;
transformatory elektroniczne 20 – 250 W / kanał;
konwencjonalne transformatory ściemniające 20 – 250 VA / kanał;
Uniwersalne rozszerzenia mocy na zapytanie;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 8 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 144 x 90 x 70 mm;
wysokość montażu od szyny 63 mm

W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.
Nie wolno podłączać transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi do jednego wyjścia.

- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, "samoucząca"
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenie mocy DMS podłączonego równolegle do obciążenia
- z 4 przyciskami do sterowania ręcznego
- mozliwość sterowania ręcznego bez podłączonej magistrali
- funkcja schodowa z ostrzeganiem przed wyłączeniem zgodnie z DIN 180152
- funkcja licznika czasu pracy dla każdego kanału
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- z 4 czerwonymi diodami statusu i 3 czerwonymi diodami statusu trybu pracy ręcznej
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi

Jednostki sterujące 1-10 V



Sterownik ściemniający 3-kanałowy 1-10 V 16 A, sterowanie ręczne, status, DMS

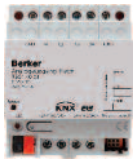
jasnoszary **7531 30 05**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
prąd sterujący dla jednego kanału 100 mA;
maksymalny prąd załączający dla 230 V~;
prąd znamionowy 16 A
balasty elektroniczne (EVG) Osram:
QT–FH 1x28W 17 szt.;
QT–FH 2x28W 17 szt.;
QT–FQ 2x80W 11 szt.;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 4 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 70 x 90 x 65 mm;
wysokość montażu od szyny 58 mm

- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z ręcznym przełącznikiem dla funkcji magistrali włącz/wyłącz
- możliwość sterowania ręcznego bez podłączonej magistrali
- z przyciskiem do programowania
- z czerwoną diodą programowania i czerwoną diodą statusu
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

STEROWNIKI ANALOGOWE



Sterownik analogowy 4-kanałowy DMS

jasnoszary **7551 40 01**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
napięcie pomocnicze 24 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
napięcie wyjścia 0–1, 0–10 V;
obciążenie wtórne wyjścia napięciowego > 1 kW;
prąd wyjścia 0–20, 4–20 mA;
obciążenie wtórne wyjścia prądowego < 500 W;
maksymalny prąd wyjściowy 20 mA na kanał;
pobór prądu max. 170 mA;
wymuszone sterowanie (obiekty 1 bitowe) na kanał 2;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 4 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 72 x 90 x 70 mm;
wysokość montażu od szyny 63 mm

Wymagany do pracy zasilacz 24V AC DMS numer zam. 7591 00 01
Sterownik analogowy odbiera telegramy z magistrali KNX/EIB i przetwarza je w sygnały prądowe i/lub napięciowe np. dla systemów grzewczych, klimatyzacyjnych i wentylacyjnych.

- z 4 niezależnymi wyjściami analogowymi
- z możliwością pojedynczego ustawiania kanałów
- cykliczna kontrola wyjść
- ocena statusu wyjściowego przez obiekt statusowy i/lub obiekt łączący
- rozszerzana za pomocą modułu sterownika analogowego 4–kanałowego
- z interfejsem systemowym dla modułu sterownika analogowego
- z przyciskiem do programowania
- z czerwoną diodą programowania
- z zieloną/czerwoną diodą statusu (praca/błąd)
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi



Moduł 4-kanałowy sterownika analogowego DMS

jasnoszary **7552 40 01**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
napięcie pomocnicze 24 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
napięcie wyjścia 0–1, 0–10 V;
obciążenie wtórne wyjścia napięciowego > 1 kW;
prąd wyjścia 0–20, 4–20 mA;
obciążenie wtórne wyjścia prądowego < 500 W;
maksymalny prąd wyjściowy 20 mA na kanał;
pobór prądu max. 170 mA;
wymuszone sterowanie (obiekty 1 bitowe) na kanał 2;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 4 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 72 x 90 x 70 mm;
wysokość montażu od szyny 63 mm

Rozszerzenie do sterownika analogowego numer zam. 7551 40 01

- z 4 niezależnymi wyjściami analogowymi
- cykliczna kontrola wyjść
- rozszerzenie sterownika analogowego 4–kanałowego
- z interfejsem systemowym dla modułu sterownika analogowego
- z zieloną/czerwoną diodą statusu (praca/błąd)
- z 4 żółtymi diodami statusu wyjść
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

ELEKTRONICZNE STEROWNIKI GRZEWCZE



Sterownik grzewczy 1-kanałowy 230 V AC p/t

jasnoszary **7534 10 05**

napięcie sieciowe na magistrali 21-32 V=
maksymalny prąd załączany dla wyjścia elektronicznego 25 mA
napędy zaworów na kanał maksymalnie 2
temperatura pracy -5 - +45°C
długość przewodów podłączeniowych KNX/EIB
+ wejścia ok. 33 cm,
możliwość przedłużenia do 5 m.
długość przewodów obciążenia ok. 20 cm, 2 x 1,5 mm
wymiary (Ø x wys.) 53 x 28 mm

- 1 wyjście elektroniczne (triak) do termoelektrycznych napędów zaworów 230 V
- do regulacji indywidualnej poszczególnych pomieszczeń
- do regulacji ciągłej (PI) lub dwustanowej
- z programem awaryjnym np. przy awarii termostatu lub magistrali
- z 3 niezależnymi wejściami binarnymi do styków bezpotencjałowych
- funkcje wejść binarnych: załączanie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami i transmisja wartości
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z fabrycznie przygotowanymi przewodami



Elektroniczny sterownik grzewczy 6-kanałowy 230 V AC, DMS

jasnoszary **7531 60 03**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
napięcie pomocnicze 230 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
maksymalny prąd zestyku 250 V~ 50 mA;
max. liczba napędów zaworów grzejnikowych na kanał 4;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 4 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 72 x 90 x 65 mm;
wysokość montażu od szyny 58 mm

do numerów zam. 7590 00 76

- do regulacji indywidualnej poszczególnych pomieszczeń
- regulacji ciągłej lub dwustanowej
- do termoelektrycznych napędów zaworów 230 V zamkniętych w stanie bezprądowym
- z programem awaryjnym np. przy awarii czujnika lub magistrali
- z przyciskiem do programowania
- z czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



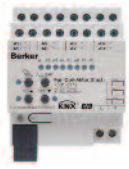
Elektroniczny sterownik grzewczy, 24 V AC, n/t

6-kanałowy, szary **7533 60 01**
12-kanałowy, szary **7533 00 01**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
napięcie pomocnicze 230 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
napięcie wyjściowe 24 V~;
maksymalny prąd wyjścia 1 A/kanał;
max. liczba 24 V napędów zaworów grzejnikowych 13;
max. liczba 24 V napędów zaworów grzejn. na kanał 2
(4 dla 7533 60 01);
temperatura pracy 0 – 50°C;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 75 x 70 x 302

do numerów zam. 7590 00 77

- do regulacji indywidualnej poszczególnych pomieszczeń
- regulacji ciągłej lub dwustanowej
- do termoelektrycznych napędów zaworów 24 V zamkniętych w stanie bezprądowym
- z programem awaryjnym np. przy awarii czujnika lub magistrali
- z zieloną diodą pracy
- z czerwoną diodą bezpieczeństwa
- z czerwoną diodą programowania
- z 6/12 czerwonymi diodami sygnalizującymi zapotrzebowanie na ciepło
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z wbudowanym transformatorem
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z samozaciskami



Sterownik Fan coil 2-krotny, 10A, sterowanie ręczne, DMS

jasnoszary **7531 20 12**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
zasilanie dodatkowe 230 V ~
maksymalna moc załączana dla 230 V~:
lampy żarowe 2300 W;
WN lampy halogenowe 2300 W;
transformatory konwencjonalne 1200 VA;
transformatory elektroniczne 1500 W;
lampy fluorescencyjne:
nieskompensowane 1000 W;
skompensowane równolegle 1160 W / 140 µF;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 4 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 72 x 90 x 70 mm;
wysokość montażu od szyny 63 mm

Należy przestrzegać instrukcji obsługi fan coil!

- 4 wyjścia do załączania niezależnych obciążeń, lub 2 napędów
- z 4 bezpotencjałowymi zestykami zwiernymi, konfigurowanymi także jako rozwierne
- możliwość dowolnej kombinacji funkcji napędowych i załączających
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- 2 dodatkowe wyjścia elektroniczne (triak) do termoelektrycznych napędów zaworów 230 V
- do regulacji indywidualnej poszczególnych pomieszczeń
- do regulacji ciągłej (PI) lub dwustanowej
- z programem awaryjnym np. przy awarii termostatu lub magistrali
- do elektrycznego sterowania nawiewu klimakonwektora
- do zamiany sygnałów sterujących z termostatu na pozycje zaworu i prędkość nawiewu
- sterowanie 1 lub 2 kanałami nawiewu z 6 lub 3 prędkościami
- tryby pracy grzanie/chłodzenie lub grzania i chłodzenie
- ręczne sterowanie nawiewem za pomocą przycisków lub panelu sterowania ręcznego
- z możliwością użycia niewykorzystanych kanałów do załączania obciążenia
- z 4 przyciskami do sterowania ręcznego kanału
- możliwość sterowania ręcznego bez podłączone magistrali
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- z 8 czerwonymi diodami statusu i 3 czerwonymi diodami statusu trybu pracy ręcznej
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Napędy zaworów grzejnikowych



Napęd zaworu grzejnikowego KNX/EIB

śnieżnobiały **7550 00 02**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
czas jazdy 25 s/mm;
skok 4,5 mm;
maksymalna temperatura mediów 100°C;
temperatura pracy 0 – 50°C;
nakrętka kołpakowa M30 x 1,5 mm;
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 46 x 87 x 60 mm

Dodatki: Magnes do programowania
numer zam. 7590 00 19
- pasuje do części spodnich zaworu termost. Heimeier
- z 2 niezależnymi wejściami cyfrowymi
- do podłączenia zestyków bezpotencjałowych
- z czerwoną diodą programowania



Napędy zaworów grzejnikowych

śnieżnobiały **7590 00 76**

230 V~, 50/60 Hz, 230 V=
pobór mocy 1,8 W;
skok 4 mm;
czas jazdy 45 s/mm;
maksymalna temperatura mediów 0 – 100°C;
temperatura pracy 0 – 60°C;
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 43 x 53 x 53 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
Adapter zaworu należy zamawiać oddzielnie.
do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034.., 2044.., 7531 60 03
IP54

- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Napęd zaworu grzejnikowego 24 V

śnieżnobiały **7590 00 77**

24 V~, 50/60 Hz, 24 V=
pobór mocy 1,8 W;
skok 4 mm;
czas jazdy 45 s/mm;
maksymalna temperatura mediów 0 – 100°C;
temperatura pracy 0 – 60°C;
fabrycznie przygotowane przewody ok. 1 m;
maksymalna długość przewodów 200m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 43 x 53 x 53 mm;

Wymagany jest przewód neutralny!
Adapter zaworu należy zamawiać oddzielnie.
do numerów zam. 2031.., 7533 00 01, 7533 60 01
IP54

- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką

Nr kat.

Adaptery do zaworów grzejnikowych



Adapter do zaworów grzejnikowych

szary, VA10 **7590 00 72**
do zaworów firm Dumser lub Simplex

ciemnoszary, VA50 **7590 00 73**
do zaworów firm Cazzaniga,
Honeywell & Braukmann,
Landis & Gyr, MNG lub Reich

jasnoszary, VA80 **7590 00 75**
do zaworów firm Heimeier, Herb,
Onda, Schlösser lub Oventrop

śnieznobiały, VA78 **7590 00 74**
do zaworu firmy Danfoss typ: RA

nakrętka kołpakowa M30 x 1,5 mm

do numerów zam. 7590 00 76, 7590 00 77
- do napędu zaworów 230 V lub 24 V

CZUJNIKI NATĘŻENIA OŚWIETLENIA



Czujnik natężenia oświetlenia i temperatury n/t

śnieżnobiały **7549 20 02**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
zakres pomiaru natężenie oświetlenia, liniowy 1 lux – 100 lux;
zakres pomiaru temperatury, liniowy -25 – +55°C;
temperatura pracy -25 – +55 °C;
wymiary (szer. x wys. x gł.) 72 x 110 x 54 mm;
IP 54

- 4 niezależne kanały z indywidualnymi wartościami granicznymi dla pomiaru natężenia oświetlenia i/lub temperatury
- obiekt uczenia się wartości granicznych dla kazdego kanału
- z możliwością użycia dla wartości granicznych każdego kanału funkcj logicznej AND
- dodatkowy kanał ochrony przeciwsłonecznej z obiektem do sterowania żaluziami
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe



Czujnik natężenia oświetlenia 3-kanałowy DMS

jasnoszary **7521 30 06**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
zakres pomiaru natężenie oświetlenia 1 – 100 lux;
zakres pomiaru natężenie oświetlenia 0,1 – 20 lux;
temperatura pracy –5 – +45°C; DMS 2 modułowy;
wymiary czujnika (szer. x wys. x gł.) 27 x 86 x 38 mm;
wymiary modułu DMS (szer. x wys. x gł.) 35,8 x 86 x 66 mm;
wysokość montażu od szyny 60 mm

- z wbudowanym portem magistralnym
- z czujnikiem natężenia oświetlenia IP 65 n/t
- z przyciskiem do programowania
- z czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

ZEGARY

Transmiter czasu



Transmiter czasu DCF, DMS

jasnoszary **7591 00 02**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
podtrzymanie zasilania pamięci ok. 10 lat;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 2 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 36 x 90 x 66 mm;
wysokość montażu od szyny 60 mm

do numerów zam. 7590 00 47
- praca z zegara kwarcowego lub synchronizacja sygnałem radiowym czasu DCF77
- możliwość konfigurowania strefy czasowej i zmiany czasu letni / zimowy
- możliwość wyłączenia zmiany czasu letni / zimowy

Tygodniowe zegary załączające



Tygodniowy zegar załączający 2-kanałowy DMS

jasnoszary **7521 20 06**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
liczba zapamiętanych pozycji 36;
rezerwa zasilania 6 lat;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 2 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 35,8 x 86 x 65 mm;
wysokość montażu od szyny 60 mm

- data i godzina zaprogramowane fabrycznie
- z automatycznym przełączaniem czas letni/zimowy
- z trybem załączania na czas urlopu
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi
- wersja niemiecka/angielska

Roczne zegary załączające



Roczny zegar załączający 4-kanałowy DMS

jasnoszary **7521 40 07**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
napięcie pomocnicze 230 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
liczba zapamiętanych pozycji 324;
programy tygodniowe 9;
rezerwa zasilania 1,5 roku;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 6 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 105 x 86 x 66 mm;
wysokość montażu od szyny 60 mm

do numerów zam. 7590 00 48, 7590 00 49
- z przyciskiem do programowania
- z czerwoną diodą programowania
- programowany w łączniku czasowym lub poprzez kartę pamięci OBELISK
- z interfejsem do karty pamięci OBELISK
- z programem dziennym, tygodniowym, rocznym
- załączenie ręczne tymczasowe/stałe
- z programem losowym
- z automatycznym przełączaniem czas letni/zimowy
- z baterią awaryjną 3 V typ: CR 2450
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi
- wersja niemiecka/angielska

Nr kat.



Roczny zegar załączający 4-kanałowy DCF DMS

jasnoszary **7521 40 06**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
napięcie pomocnicze 230 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
liczba zapamiętanych pozycji 324;
programy tygodniowe 9;
rezerwa zasilania 1,5 roku;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 6 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 105 x 86 x 66 mm;
wysokość montażu od szyny 60 mm

do numerów zam. 7590 00 47, 7590 00 48, 7590 00 49
- z przyciskiem do programowania
- z czerwoną diodą programowania
- programowany w łączniku czasowym lub poprzez kartę pamięci OBELISK
- z interfejsem do karty pamięci OBELISK
- z programem dziennym, tygodniowym, rocznym
- załączenie ręczne tymczasowe/stałe
- z programem losowym
- z automatycznym przełączaniem czas letni/zimowy
- z baterią awaryjną 3 V typ: CR 2450
- z przyłączem do odbiorników DCF
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi
- wersja niemiecka/angielska

Dodatki



Odbiornik DCF

śnieżnobiały **7590 00 47**

maksymalna długość przewodów 200 m;
temperatura pracy –20 – +70 °C;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 64 x 98 x 34 mm

do numerów zam. 7521 40 06, 7591 00 02
IP54

- z odbiornikiem radiowym do sygnału DCF77
- do rocznego zegara załączającego 4–kanałowego DCF
- ze wspornikiem ściennym i złączem śrubowym



Zestaw do programowania klucza OBELISK

7590 00 48

do numerów zam. 7521 40 06, 7521 40 07, 7590 00 49
- z adapterem programującym
- z kartą pamięci OBELISK
- z oprogramowaniemPC na CD–ROM
- wymagania systemowe: procesor min. 486 DX; Windows 95/98/2000
- wersja niemiecka/angielska



Karta pamięci OBELISK

jasnoszary **7590 00 49**

wymiary (dł. x wys. x gł.) 28 x 60 x 7 mm

do numerów zam. 7521 40 06, 7521 40 07
- do rocznego zegara załączającego 4–kanałowego i 4–kanałowego DCF

Nr kat.

CZUJNIKI OBECNOŚCI



Czujnik obecności standard

śnieżnobiały **7526 20 01**

zalecana wysokość montażu ok. 2,5 m;
pole detekcji na poziomie podłogi ok. 8 m;
pole detekcji na wysokości biurka ok. 5 m;
kąt detekcji 360°; płaszczyzny detekcji 6; sektory 80;
segmenty detekcji 320;
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary (Øx wysokość montażu) 103 x 42 mm;

Po wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.
do numerów zam. 7504 00 01
- oszczędzanie energii poprzez wł–/wyłączenie światła, zależne od wykrycia obecności i natężenia oświetlenia, ogrzewania, itp.
- z 2 wyjściami, z możliwością niezależnego ustawienia parametrów
- z 2 trybami pracy – czujnik obecności i czujnik natężenia ruchu
- z obiektem do zapamiętania poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- z potencjometrami do zmiany nastawy poziomu natężenia oświetlenia, czułości i czasu opóźnienia
- możliwość użycia tylko jako pojedynczy czujnik
- z nakładaną przesłoną ograniczającą obszar pola wykrycia



Czujnik obecności komfort

śnieżnobiały **7526 40 01**

zalecana wysokość montażu ok. 2,5 m;
pole detekcji na poziomie podłogi ok. 8 m;
pole detekcji na wysokości biurka ok. 5 m;
kąt detekcji 360°;
płaszczyzny detekcji 6;
sektory 80;
segmenty detekcji 320;
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary (Ø x wysokość montażu) 103 x 42 mm;

Po wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.
do numerów zam. 7504 00 01
- oszczędzanie energii poprzez wł–/wyłączenie światła, zależne od wykrycia obecności i natężenia oświetlenia, ogrzewania, itp.
- z 4 wyjściami, z możliwością niezależnego ustawienia parametrów
- z 3 trybami pracy – czujnik obecności, czujnik natężenia ruchu i sygnalizator ruchu
- z obiektem do zapamiętania poziomu natężenia oświetlenia zadziałania
- z potencjometrami do zmiany nastawy poziomu natężenia oświetlenia, czułości i czasu opóźnienia
- możliwość użycia jako pojedynczy czujnik, czujnik główny lub jednostka rozszerzająca
- z nakładaną przesłoną ograniczającą obszar pola wykrycia



Puszka natynkowa czujnika obecności BLC i KNX/EIB

śnieżnobiały **1076 09**

wymiary (Ø x wys.) 103 x 45mm

do numerów zam. 1701 10, 7526 20 01, 7526 40 01
- wprowadzenie kabla możliwe od dołu i w każdym z boków

Nr kat.

CZUJNIKI FIZYCZNE

Stacje pogodowe



Stacja pogodowa

śnieżnobiały **7549 00 01**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
prąd znamionowy (z ogrzewaniem) 300 mA;
możliwość obrotu +/– 90°;
zakres pomiaru natężenia oświetlenia, liniowo (w 3 kierunkach) 0 – 100 lux (wschód, południe, zachód);
zakres pomiaru natężenia oświetlenia zmierzchu, liniowo 0– 674 lux;
zakres pomiaru prędkości wiatru 1 – 40 m/s;
pomiar opadu atmosferycznego (tak/nie) 1 bit;
zakres pomiaru temperatury, liniowo –20 – +55°C;
temperatura pracy –20 – +55°C;

Do pomiaru prędkości wiatru, opadów, temperatury, natężenia oświetlenia i zmierzchu.
IP44
Ogrzewany za pomocą zasilacza 24 V AC, numer zam. 7591 00 01
- z czujnikiem prędkości wiatru, opadów, zmierzchu, temperatury i 3 czujnikami natężenia oświetlenia
- możliwość pomiaru natężenia oświetlenia w 3 kierunkach
- z wbudowanym portem magistralnym
- z magnesem do programowania i czerwoną diodą programowania
- do montażu na ścianie i maszcie
- z możliwością nastawy czasu opóźnienia i hizterezy
- z bramką logiczną do powiązania wartości granicznych
- z opartą na oprogramowaniu kontrolą czujnika siły wiatru
- podłączenie magistralii poprzez zaciski przyłączeniowe



Stacja pogodowa 4-kanałowa komfort DMS

jasnoszary **7541 40 03**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
napięcie pomocnicze 24 V;
częstotliwość 50/60 Hz;
napięcie wejścia 0–1, 0–10 V;
impedancja wejścia napięciowego 18 kW
prąd wejścia 0–20, 4–20 mA;
impedancja wejścia prądowego 100W;
napięcie wyjściowe 24 V=;
maksymalny prąd wyjścia 100 mA;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 4 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 72 x 90 x 70 mm;
wysokość montażu od szyny 63 mm

Wymagany do pracy zasilacz 24 V AC DMS, numer zam. 7591 00 01
- wejścia parametryzowane pojedynczo
- wejście prądowe 4–20 mA zabezpieczone bezpiecznikiem
- rozszerzana za pomocą modułu wejścia analogowego 4–kanałowego
- z przyciskiem do programowania
- z czerwoną diodą programowania
- z zieloną/czerwoną diodą statusu (praca/błąd)
- z bramką logiczną do powiązania wartości granicznych
- z możliwością nastawy czasu opóźnienia i histerezy
- do czujników aktywnych i pasywnych
- do czujnika siły wiatru, opadów, natężenia oświetlenia, temp. a także wilgotności i temperatury n/t
- z logiczną kontrolą i cyklicznym nadzorem sygnałów pogodowych czujników
- z opartą na oprogramowaniu kontrolą czujnika siły wiatru
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Dodatki

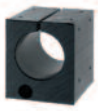


Zasilacz 24V AC DMS

jasnoszary **7591 00 01**

napięcie znamionowe 230 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
napięcie wyjściowe 24 V~;
maksymalny prąd wyjścia 1 A;
temperatura pracy –5 – +45°C;
DMS 4 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 70 x 90 x 65 mm;
wysokość montażu od szyny 63 mm

do numerów zam. 7541 40 03, 7541 40 04, 7549 00 01, 7551 40 01, 7590 00 50, 7590 00 52, 7590 00 57
- do stacji pogodowej komfort oraz wejść analogowych oraz sterowników 4–kanałowych DMS
- do zasilania elementu grzewczego w czujniku siły wiatru i opadów n/t
- odporny na zwarcie i przeciążenie (bezpiecznik termiczny)
- z zaciskami śrubowymi



Adapter słupowy

czarny **7590 00 46**

średnica słupa 42 mm;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 70 x 64 x 60 mm

do numerów zam. 7590 00 50, 7590 00 52, 7590 00 53, 7590 00 54, 7590 00 55
- do czujnika siły wiatru, opadów, temperatury i zmierzchu n/t
- do montażu max. 4 czujników n/t

Czujniki siły wiatru



Czujnik pogodowy kombi, n/t

czarny **7590 00 57**

napięcie ogrzewania ze stacji pogodowej 24 V=;
prąd znamionowy (z ogrzewaniem) 600 mA;
zakres pomiaru natężenia oświetlenia, liniowo (w 3 kierunkach) 0 – 100 lux (wschód, południe, zachód); zakres pomiaru natężenia oświetlenia zmierzchu, liniowo 0 – 250 lux;
zakres pomiaru prędkości wiatru 1 – 40 m/s;
pomiar opadu atmosferycznego (tak/nie) 1 bit;
opóźnienie zaniku sygnału opadu ok. 2 min;
obciążenie wtórne wyjścia napięciowego > 1,5 kW;
temperatura pracy –40 – +60°C;
przekrój przewodu min. 6 x 0,25 mm^2;
długość przewodu 10 m;
maksymalna długość przewodów 50 m;
wymiary (Ø x wys.) 130 x 200 mm;

Do pomiaru prędkości wiatru, opadów, natężenia oświetlenia i zmierzchu.
do numerów zam. 7541 40 03
Ogrzewany za pomocą zasilacza 24 V AC, numer zam. 7591 00 01.
IP55
- do podłączenia do stacji pogodowej 4–kanałowej DMS z zasilaniem
- z czujnikiem prędkości wiatru, opadów, zmierzchu i 3 czujnikami natężenia oświetlenia
- możliwość pomiaru natężenia oświetlenia w 3 kierunkach
- z odbiornikiem DCF77 radiowego sygnału czasu
- możliwość obrotu anteny odbiornika DCF77 o kąt 45°
- z magnesem do programowania
- z głośnikiem do sygnalizacji pracy i statusu
- możliwość testu komunikacji czujnika ze stacją pogodową
- z elementem grzewczym PTC do trybu zimowego (wymagany jest zasilacz 24 V AC DMS)
- z elementem montażowym
- do montażu na ścianie i maszcie
- połączenie przewodem 6 żyłowym i złączką wtykową

Nr kat.



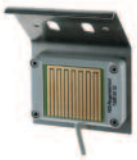
Czujnik siły wiatru n/t

kremowy **7590 00 50**

napięcie znamionowe 24 V=;
prąd znamionowy (bez ogrzewania) 12 mA;
zakres pomiaru prędkości wiatru 0,7–40 m/s;
obciążenie wtórne wyjścia napięciowego > 1,5 kW;
temperatura pracy –25 – +60°C;
długość przewodu 3 m;
przekrój przewodu min. 6 x 0,25 mm^2;
maksymalna długość przewodów 100 m;
wymiary (Ø x wys.) 134 x 160 mm;
długość wspornika ściennego 150 mm

Ogrzewany za pomocą zasilacza 24 V AC DMS numer zam. 7590 00 01
do numerów zam. 7541 40 03, 7541 40 04, 7542 40 04
IP65
Do pomiaru prędkości wiatru.
- do podłączenia do wejścia analogowego i stacji pogodowej 4–kanałowej DMS z zasilaniem
- w komplecie z przewodem
- czujnik pasywny
- przetwarza wartości pomiarowe w sygnały 0–10 V
- z elementem grzewczym PTC do trybu zimowego (wymagany jest zasilacz 24 V AC DMS)

Czujniki opadów



Czujnik opadów n/t

szary **7590 00 52**

napięcie znamionowe 24 V=;
prąd znamionowy (bez ogrzewania) 10 mA;
obciążenie wtórne wyjścia napięciowego > 1 kW;
temperatura pracy –30 – +70°C;
długość przewodu 3 m;
przekrój przewodu min. 5 x 0,25 mm^2;
maksymalna długość przewodów 100 m;
maksymalna średnica słupa 62 mm;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 60 x 82 x 17 mm

Ogrzewany za pomocą zasilacza 24 V AC, numer zam. 7591 00 01.
do numerów zam. 7541 40 03, 7541 40 04, 7542 40 04
IP65
Do wykrycia opadów.
- do podłączenia do wejścia analogowego i stacji pogodowej 4–kanałowej DMS z zasilaniem
- w komplecie z przewodem
- czujnik pasywny
- przetwarza wartości pomiarowe w sygnały 0 i 10 V
- z elementem grzewczym PTC do wysuszenia czujnika (wymagany jest transformator grzewczy DMS)
- z opaską zaciskową domocowania na słupie
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Czujniki natężenia oświetlenia



Czujnik natężenia oświetlenia n/t

szary **7590 00 53**

napięcie znamionowe 24 V=;
prąd znamionowy 5 mA;
zakres pomiaru natężenia oświetlenia,
liniowo 0 – 60000 lux;
obciążenie wtórne wyjścia napięciowego > 1 kW;
temperatura pracy –30 – +70°C;
przekrój przewodu min. 3 x 0,25 mm²;
maksymalna długość przewodów 100 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 58 x 64 x 35 mm

do numerów zam. 7541 40 03, 7541 40 04, 7542 40 04
IP65
Do pomiaru natężenia oświetlenia otoczenia.
- do podłączenia do wejścia analogowego i stacji pogodowej 4–kanałowej DMS z zasilaniem
- czujnik pasywny
- przetwarza wartości pomiarowe w sygnały 0–10 V
- ze złączem śrubowym Ø12,5 mm (PG 7)
- z zaciskami śrubowymi



Czujnik zmierzchu n/t

szary **7590 00 55**

napięcie znamionowe 24 V=;
prąd znamionowy 5 mA;
zakres pomiaru natężenia oświetlenia,
liniowo 0 – 255 lux;
obciążenie wtórne wyjścia napięciowego > 1 kW;
temperatura pracy –30 – +70°C;
przekrój przewodu min. 3 x 0,25 mm²;
maksymalna długość przewodów 100 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 58 x 64 x 35 mm

do numerów zam. 7541 40 03, 7541 40 04, 7542 40 04
IP65
Do pomiaru natężenia oświetlenia otoczenia.
- do podłączenia do wejścia analogowego i stacji pogodowej 4–kanałowej DMS z zasilaniem
- czujnik pasywny
- przetwarza wartości pomiarowe w sygnały 0–10 V
- ze złączem śrubowym Ø12,5 mm (PG 7)
- z zaciskami śrubowymi

Czujniki temperatury



Czujnik temperatury n/t

szary **7590 00 54**

napięcie znamionowe 24 V=;
prąd znamionowy 3 mA;
zakres pomiaru temperatury, liniowo –30 – +70°C;
obciążenie wtórne wyjścia napięciowego > 1 kW;
temperatura pracy –30 – +70°C;
przekrój przewodu min. 3 x 0,25 mm²;
maksymalna długość przewodów 100 m;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 58 x 64 x 35 mm

do numerów zam. 7541 40 03, 7541 40 04, 7542 40 04
IP65
Do pomiaru temperatury otoczenia.
- do podłączenia do wejścia analogowego i stacji pogodowej 4–kanałowej DMS z zasilaniem
- czujnik pasywny
- przetwarza wartości pomiarowe w sygnały 0–10 V
- ze złączem śrubowym Ø12,5 mm (PG 7)
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

PANELE LCD

Minitableau'a



Berker Master Control

śnieżnobiały **7574 00 12**
antracyt **7574 00 13**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
napięcie pomocnicze 230 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
wyświetlacz graficzny: 320 x 240 / 240 x 320 pikseli;
przekątna ekranu 5,7";
ilość kolorów 4096;
pamięć graficzna ok. 4 MB;
operacje logiczne 80
temperatura pracy 0 – +45°C;
wymiary (szer. x wys. x gł.) 221 x 141 x 46 mm;

do numerów zam. 7590 00 21, 7594 01 01, 7594 01 03
- z dowolnie programowalnym dotykowym wyświetlaczem informacyjno–sterującym
- 50 stron dialogowych, każda z maksymalnie 16 programowalnymi funkcjami (maksymalnie 400 funkcji)
- możliwe dowolne parametryzowanie funkcji elementów aktywnych obsługi
- możliwa zmiana tablicy znaków (code page) na każdej ze stron
- możliwe tworzenie odnośników do dowolnych stron
- możliwe wywoływanie stron obiektem KNX/EIB
- możliwe wczytanie, pliki w formacie „bmp" lub „jpg"
- z 50 programowalnymi komunikatami zdarzeń
- możliwe wyświetlenie 20 ostatnich komunikatów błędu w oknie z alarmem dźwiękowym
- odbiór wiadomości email
- wysyłanie predefiniowanych emaili
- wyświetlanie do 8 komunikatów RSS
- wyświetlanie tekstu (format ASCII)
- z funkcjami np.: załączania, ściemniania, sterowania roletami, kontroli scen świetlnych, transmisji wartości czasu i daty, temperatury
- z funkcją wartości, wymuszonego sterowania, z/bez wartości granicznych
- możliwe zdefiniowanie 24 scen świetlnych, każda z 32 wyjściami
- symulacja obecności z możliwością nagrania i odtworzenia sekwencji dziennych
- zintegrowany system alarmowy do monitorowania okien, drzwi i pomieszczeń
- z ochroną dostępu systemem haseł 4–poziomowych
- z wbudowanym zegarem czasu rzeczywistego z datą
- zegar tygodniowy 16 kanałowy z 8 zdarzeniami na kanał
- tryb astro do funkcji czasowych, powiązanych ze wschodem/zachodem słońca
- inteligentne funkcje np.: opóźnienia czasowe, funkcje logiczne, multipleksery
- „data logger" do zapisu, odtwarzania i prezentacji graficznej danych
- możliwe sterowanie zdalne z PC
- z portem RJ45 do podłączenia LAN
- programowany za pomocą PC z interfejsem USB, LAN lub przez magistralę KNX/EIB
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- do montażu pionowego lub poziomego
- z brzęczykiem piezoelektrycznym
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Minitableau MT 701 plus

jasnoszary **7574 00 09**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
napięcie pomocnicze 230 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
wyświetlacz graficzny 240 x 128 pikseli;
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary (szer. x wys.) 213 x 125 mm;
głębokość zabudowy 60 mm

do numerów zam. 7590 00 21, 7594 00 ..
- z dowolnie programowanym wyświetlaczem informacyjno–sterującym
- 50 stron dialogowych, każda z 8 wierszami funkcyjnymi/wskazującymi
- 16 linii na stronie dowolnie konfigurowalnych
- wyświetlanie tekstu (format ASCII)
- z podświetleniem tła, sterowanym telegramem KNX/EIB
- z możliwością wczytania map bitowych w tle
- z przyciskiem podświetl. wyświetlacz, 2 przyciskami kursora i 4 dowolnie programowanymi przyciskami
- do funkcji np.: załączania, ściemniania, sterowania roletami, kontroli scen świetlnych, transmisji wartości i daty
- z wbudowanym zegarem czasu rzeczywistego z datą
- tygodniowy czas załączania dla 16 kanałów
- 40 wyjść czasowych dla opóźnienia załączania/wyłączania
- z brzęczykiem
- z ochroną hasłem
- programowany za pomocą PC z interfejsem RS 232 i oprogramowaniem do tableau podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe

Dodatki



Puszka podtynkowa do Master Control oraz MT 701 plus

szary **7590 00 21**

wymiary do zabudowy (szer. x wys. x gł.) 212 x 124 x 75 mm;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 216 x 134 x 75 mm

do numerów zam. 7574 00 09, 7574 00 12, 7574 00 13
- do montażu podtynkowego i w ścianach kartonowo–gipsowych
- z natynkową pokrywą maskującą



Ramka wierzchnia do Minitableau MT 701 plus

stal szlachetna, lakierowana	**7594 00 03**
jasny brąz, lakierowany	**7594 00 04**
czarny	**7594 00 05**
śnieżnobiały	**7594 00 09**

do numerów zam. 7574 00 09

NOWOŚĆ



Ramka wierzchnia do Master Control

szkło, śnieżnobiały	**7594 01 01**
szkło, czarny	**7594 01 05**
szkło, alu	**7594 01 04**
stal szlachetna nierdzewna	**7594 01 03**

do numerów zam. 7574 00 12, 7574 00 13

Nr kat.

ODBIORNIK RADIOWY



Odbiornik radiowy n/t

kremowy **7563 00 04**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
kanały funkcyjne 50;
nadajniki (przyciski) radiowe z możliwością uczenia 100;
częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 110 x 94 x 38 mm

W celu przyuczenia nadajnika radiowego jest wymagana bateria blokowa 9 V, np. numer zam. 9209.
do numerów zam. 0124 10, 0174 01 09, 2721.., 2722.., 2723.., 2724.., 2764, 2766, 2769, 9420..

Natynkowy odbiornik radiowy przekształca sygnały radiowe przypisanego nadajnika radiowego w telegramy magistrali KNX/EIB.
- z przetwarzaniem sygnałów radiowych z nadajnika radiowego ręcznego, ściennego, podtynkowego
- z przyciskiem operacyjnym
- z 2–cyfrowym 7–segmentowym wyświetlaczem funkcji kanału
- z przyciskiem programowania i wyboru funkcji kanału
- z zieloną diodą pracy i czerwoną diodą programowania
- z elementami mocującymi
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- z zaciskami śrubowymi

BRAMKA DALI



Bramka DALI

jasnoszary **7571 00 03**

napięcie sieciowe w magistrali 21 – 32 V=;
napięcie zasilania 110/230 V~;
częstotliwość 50/60 Hz;
napięcie DALI 16 V= (9,5...22,5 V=);
DMS 4 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 72 x 90 x 70 mm;
wysokość montażu od szyny 63 mm

Grupy od 17 do 32 mogą zawierać tylko jedno urządzenie DALI
- do załączania i sterowania elektronicznymi balastami i elektronicznymi transformatorami z interfejsem DALI
- jako główny sterownik DALI i zasilacz do urządzeń DALI
- maksymalnie 64 urządzenia DALI w 32 grupach KNX/EIB i 16 scen świetlnych
- programowany z ETS3 od wersji D
- możliwość wymiany urządzenia DALI w przypadku uszkodzenia
- z 4 przyciskami do sterowania ręcznego kanału
- możliwość sterowania ręcznego bez podłączonej magistrali
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe

Nr kat.

CENTRALA IP



IP Control

jasnoszary **7571 00 04**

napięcie pracy 10 - 30 V=;
pobór mocy 5 VA;
odbieralne adresy 32766;
pamięć 64 MB RAM;
temperatura pracy 0 – +35°C
DMS 8 modułowy;
wymiary (W x H x D) 144 x 90 x 64 mm
wysokość montażu od szyny 58 mm

Wymagana znajomość zagadnień sieci LAN w celu konfiguracji.
Możliwość połączenia przez internet z iPhone/iPad, telefonami komórkowymi, PDA.
- serwer KNX/EIB pozwalający na wizualizację systemu KNX/EIB dla max. 50 klientów.
- centralne sterowanie i wizualizacja urządzeń KNX/EIB przez przeglądarkę www
- wsparcie popularnych przeglądarek internetowych (IE, Netscape, Firefox, Opera itp.)
- możliwość współpracy z Apple Macintosh
- dowolnie konfigurowalny interfejs graficzny w celu wizualizacji na monitorze PC
- zintegrowana biblioteka ze standardowymi elementami obsługi
- do 20 konfiguracji obsługi dla różnych zastosowań
- parametryzowanie oraz programowanie bez ETS poprzez przeglądarkę internetową
- możliwe zdalne parametryzowanie / programowanie systemu KNX/EIB poprzez internet
- z programem konfiguracyjnym do instalacji i parametryzacji ustawień centralki IP
- do sterowania i wizualizacji np. żaluzji, oświetlenia, ogrzewania, wentylacji, systemu alarmowego, sensorów
- centralne sterowanie dla ogrzewania, żaluzji, oświetlenia, itp. może być ustawiane przez użytkownika końcowego
- zintegrowany kontroler funkcji logicznych
- definiowanie scen świetlnych z max. 28 telegramami dla każdej
- tygodniowe oraz roczne funkcje czasowe
- aktualizacja czasu przez internetowy serwer NTP i możliwość transmisji do systemu KNX/EIB
- możliwe wyświetlanie zdarzeń np. wiadomość status/alarm poprzez email
- możliwe zintegrowanie kamer internetowych
- możliwe sterowania poprzez zewnętrzne urządzenia obsługujące JAVA (np. PDA) poprzez WLAN
- sterowanie funkcjami multimediów
- do połączenia indywidualnych instalacji KNX/EIB poprzez sieć LAN
- możliwość zdefiniowania 50 użytkowników w celu zarządzania kontrolą dostępu
- możliwość wgrania nowszej wersji oprogramowania sterownika
- z diodami statusowymi LED trybu pracy, przetwarzania danych, komunikacji KNX/EIB, statusu LAN
- z portem RJ45 do podłączenie sieci LAN
- możliwość zasilenia z bez dławikowego wyjścia zasilacza KNX/EIB (zwrócić uwagę na max. pobór prądu)
- podłączenie magistrali przez złączkę przyłączeniowa
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

PRZYCISKI MODUL



Przycisk 1-krotny standard

kremowy **7516 11 12**
śnieżnobiały **7516 11 19**

temperatura pracy –5 – +45°C

Aplikacja jak do numeru zam. 7516 10 ..
do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 2-krotny standard

kremowy **7516 21 12**
śnieżnobiały **7516 21 19**

temperatura pracy –5 – +45°C

Aplikacja jak do numeru zam. 7516 20 ..
do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 4-krotny standard

kremowy **7516 41 12**
śnieżnobiały **7516 41 19**

temperatura pracy –5 – +45°C

Aplikacja jak do numeru zam. 7516 40 ..
do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego

Przyciski z polem opisowym



Przycisk 1-krotny standard z polem opisowym

kremowy **7516 10 12**
śnieżnobiały **7516 10 19**

temperatura pracy –5 – +45°C

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i czerwoną diodą statusu
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 2-krotny standard z polem opisowym

kremowy **7516 20 12**
śnieżnobiały **7516 20 19**

temperatura pracy –5 – +45°C

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i 2 czerwonymi diodami statusu
- podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 4-krotny standard z polem opisowym

kremowy **7516 40 12**
śnieżnobiały **7516 40 19**

temperatura pracy –5 – +45°C

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i 4 czerwonymi diodami statusu
- do podtynkowego portu magistralnego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Przyciski komfort z polem opisowym



Przycisk 1-krotny komfort z polem opisowym

kremowy **7516 16 12**
śnieżnobiały **7516 16 19**

temperatura pracy –5 – +45°C;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i 2 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 2-krotny komfort z polem opisowym

kremowy **7516 26 12**
śnieżnobiały **7516 26 19**

temperatura pracy –5 – +45°C

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i 4 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 4-krotny komfort z polem opisowym

kremowy **7516 46 12**
śnieżnobiały **7516 46 19**

temperatura pracy –5 – +45°C

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i 8 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny lub ręcznie
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.

Przycisk scen świetlnych



Przycisk do wywoływania scen świetlnych komfort z polem opisowym

kremowy **7516 87 12**
śnieżnobiały **7516 87 19**

maksymalna liczba scen świetlnych 8;
grupy obciążeń 8 (rozszerzalne poprzez połączenie kaskadowe);
temperatura pracy –5 – +45°C

do numerów zam. 7504 00 01
Nastawienia oddzielnych grup obciążeń (sceny świetlne) mogą być zmieniane poprzez drugi poziom obsługi.
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i 8 czerwonymi diodami statusu
- przyciski wywołujące sceny świetlne mają możliwość łączenia kaskadowego
- do podtynkowego portu magistralnego

Dodatki



Pole opisowe z zaślepką

jasny przezroczysty, do przycisków w kolorze kremowym **7596 00 01**

jasny przezroczysty, do przycisków w kolorze śnieżnobiałym **7596 00 02**

Nie nadaje sie do przycisków komfort i przycisków wywołujacych sceny swietlne komfort.

- jako element zastępczy

REGULATORY TEMPERATURY



Regulator temperatury z interfejsem uniwersalnym

kremowy **7544 11 12**
śnieżnobiały **7544 11 19**

regulacja wartości zadanej za pomocą pokrętła +/– 0 – 10°C;
maksymalny prąd wyjściowy kanału 0,8 mA;
temperatura pracy –5 – +45°C;
maksymalna długość przewodów wejść / wyjść 5 m;
maksymalna długość przewodu czujnika 50 m;

Wejścia cyfrowe z możliwością skonfigurowania do czujnika temp. podłogi, numer zam. 0161
- do regulacji indywidualnej poszczególnych pomieszczeń
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- tryby pracy: komfort, czuwanie, noc, zabezpieczenie przed zamarzaniem, przekroczenie punktu rosy sygnalizowane diodami
- z czerwoną diodą stanu ogrzewania, niebieską – chłodzenia i żółtą – pracy
- z przyciskiem do zmiany trybów pracy
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z możliwością wyłączenia funkcji przycisku i pokrętła regulacyjnego
- do regulacji ciągłej lub dwustanowej
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji
- grzanie lub chłodzenie jest możliwe z 2 obwodami
- z możliwością ustawienia trybu ochrony zaworów
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- z 4 niezależnymi wejściami cyfrowymi do zestyków bezpotencjałowych
- definiowane jako: 4 wejścia lub 2 wejścia i 2 wyjścia cyfrowe
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- wejścia / wyjścia cyfrowe z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Regulator temperatury bez sterowania ręcznego z interfejsem uniwersalnym

kremowy, połysk **7544 12 12**
śnieżnobiały, połysk **7544 12 19**

maksymalny prąd wyjściowy kanału 0,8 mA;
temperatura pracy –5 – +45°C;
maksymalna długość przewodów wejść / wyjść 5 m;
maksymalna długość przewodu czujnika 50 m;

Wejścia cyfrowe z możliwością skonfigurowania
do czujnika temp. podłogi, numer zam. 0161
- do regulacji indywidualnej poszczególnych pomieszczeń
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- tryby pracy: komfort, czuwanie, noc, zabezpieczenie przed zamarzaniem
- do regulacji ciągłej lub dwustanowej
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji
- grzanie lub chłodzenie jest możliwe z 2 obwodami
- z możliwością ustawienia trybu ochrony zaworów
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- z 4 niezależnymi wejściami cyfrowymi do zestyków bezpotencjałowych
- definiowane jako: 4 wejścia lub 2 wejścia i 2 wyjścia cyfrowe
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- wejścia / wyjścia cyfrowe z zaciskami śrubowymi

Przyłącza czujników



Płytka centralna do przyłącza czujników

kremowy **7594 04 02**
śnieżnobiały **7594 04 09**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.

do numerów zam. 7594 10 01
- z nacięciami do cyrkulacji powietrza
- do np. czujnika temperatury PT100

CZUJNIKI RUCHU



Czujnik ruchu 180

kremowy **7526 11 12**
śnieżnobiały **7526 11 19**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawiana czułość progowa 20–100%;
podstawowy czas opóźnienia 10 s.;
rozszerzony czas opóźnienia 130 ms – 152 godz.
poziom natężenia oświetlenia zadziałania 1–1000/□□lx;
czas blokady 8 ms – 140 min.;
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm



do numerów zam. 7504 00 01
Przy wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.

- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- z potencjometrem do ustawienia jasności i czułości zadziałania
- z funkcją blokady działania
- z możliwością stosowania jako jednostki rozszerzającej
- z możliwością transmisji cyklicznej
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.



Czujnik ruchu 180

kremowy **7526 12 12**
śnieżnobiały **7526 12 19**

nominalna wysokość montażu 2,2 m;
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12 m;
boczny ok. 6 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m;
boczny ok. 3 m;
kąt detekcji 180 °;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawiana czułość progowa 20–100%;
podstawowy czas opóźnienia 10 s.;
rozszerzony czas opóźnienia 130 ms – 152 godz.
poziom natężenia oświetlenia zadziałania 1–1000/□□lx;
czas blokady 8 ms – 140 min.;
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm;



do numerów zam. 7504 00 01
Przy wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.

- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- z potencjometrem do ustawienia jasności i czułości zadziałania
- z funkcją blokady działania
- z możliwością stosowania jako jednostki rozszerzającej
- z możliwością transmisji cyklicznej
- do podtynkowego portu magistralnego



Czujnik ruchu 180 komfort z przełącznikiem włączone/automat/wyłączone

kremowy **7526 15 12**
śnieżnobiały **7526 15 19**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawiana czułość progowa 20–100%;
podstawowy czas opóźnienia 10 s.;
rozszerzony czas opóźnienia 130 ms – 306 godz.;
poziom natężenia oświetlenia zadziałania 3–100/□□lx;
czas blokady 8 ms – 140 min.;
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm



do numerów zam. 7504 00 01
Przy wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.

- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- z potencjometrami do ustawienia jasności zadziałania, czułości i czasu opóźnienia
- z funkcją blokady działania
- tryby działania: oświetlenie lub sygnał wykrycia
- tryby pracy przełączane obiektem komunikacyjnym
- funkcje trybu pracy oświetlenie: załączanie, transmisja wartości i wywołanie scen świetlnych
- z możliwością stosowania jako jednostki rozszerzającej
- z możliwością transmisji cyklicznej
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- do podtynkowego portu magistralnego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Czujnik ruchu 180 komfort z przełącznikiem włączone/automat/wyłączone

kremowy	**7526 16 12**
śnieżnobiały	**7526 16 19**

nominalna wysokość montażu 2,2 m;
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m;
zasieg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12 m;
boczny ok. 6 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m;
boczny ok. 3 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawiana czułość progowa 20–100%;
podstawowy czas opóźnienia 10 s.;
rozszerzony czas opóźnienia 130 ms – 306 godz.;
poziom natężenia oświetlenia zadziałania 1–1000/□lx;
czas blokady 8 ms – 140 min.;
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm;



do numerów zam. 7504 00 01
Przy wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.

- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- z potencjometrami do ustawienia jasności zadziałania, czułości i czasu opóźnienia
- z funkcją blokady działania
- tryby działania: oświetlenie lub sygnał wykrycia
- tryby pracy przełączane obiektem komunikacyjnym
- funkcje trybu pracy oświetlenie: załączanie, transmisja wartości i wywołanie scen świetlnych
- z możliwością stosowania jako jednostki rozszerzającej
- z możliwością transmisji cyklicznej
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- do podtynkowego portu magistralnego

INFO-DISPLAY



Info-Display

kremowy	**7586 00 12**
śnieżnobiały	**7586 00 19**

temperatura pracy –5 – +45°C

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- wyświetlacz LCD z podświetleniem
- z możliwością zaprogramowania wyświetlania 1, 2 lub 4 wierszy
- 16 znaków na wiersz na max. 12 stronach
- do sygnalizacji stanu i wywoływania poleceń
- dla max. 48 grup sygnalizacyjnych
- z brzęczykiem piezoelektrycznym
- z optycznymi i akustycznymi sygnałami alarmowymi
- do podtynkowego portu magistralnego
- wersja niemiecka/angielska

PRZYCISKI B.KWADRAT / B.1 / B.3 / B.7 GLAS



Przycisk 1-krotny standard

śnieżnobiały, mat	**#7516 11 89**
antracyt, mat	**#7516 11 85**
alu, mat	**#7516 11 83**

temperatura pracy –5 – +45°C

Aplikacja jak do numeru zam. 7516 10 ..
do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.



Przycisk 2-krotny standard

śnieżnobiały, mat	**#7516 21 89**
antracyt, mat	**#7516 21 85**
alu, mat	**#7516 21 83**

temperatura pracy –5 – +45°C

Aplikacja jak do numeru zam. 7516 20 ..
do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 4-krotny standard

śnieżnobiały, mat	**#7516 41 89**
antracyt, mat	**#7516 41 85**
alu, mat	**#7516 41 83**

temperatura pracy –5 – +45°C

Aplikacja jak do numeru zam. 7516 40 ..
do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego

Przyciski z polem opisowym



Przycisk 1-krotny standard z polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych	**7516 13 80**
do antracytowych i alu	**7516 13 85**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 52,3mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 2 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości 1 bajtowej
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 2-krotny standard z polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych	**7516 13 80**
do antracytowych i alu	**7516 13 85**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 52,3mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 2 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości 1 bajtowej
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 3-krotny standard z polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych	**7516 33 80**
do antracytowych i alu	**7516 33 85**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 15,6mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 6 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości 1 bajtowej
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.



Przycisk 4-krotny standard z polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych **7516 43 80**
do antracytowych i alu **7516 43 85**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 24,9mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- tylko do ramek z dużym wycięciem
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 8 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości 1 bajtowej
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- do podtynkowego portu magistralnego

Przyciski z polem opisowym



Przycisk 1-krotny standard z polem opisowym

śnieżnobiały, mat **#7516 10 89**
antracyt, mat **#7516 10 85**
alu, mat **#7516 10 83**

temperatura pracy –5 – +45°C;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i czerwoną diodą statusu
- do podtynkowego portu magistralnego

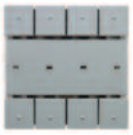


Przycisk 2-krotny standard z polem opisowym

śnieżnobiały, mat **#7516 20 89**
antracyt, mat **#7516 20 85**
alu, mat **#7516 20 83**

temperatura pracy –5 – +45°C;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i 2 czerwonymi diodami statusu
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 4-krotny standard z polem opisowym

śnieżnobiały, mat **#7516 40 89**
antracyt, mat **#7516 40 85**
alu, mat **#7516 40 83**

temperatura pracy –5 – +45°C;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i 4 czerwonymi diodami statusu
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.

Przyciski komfort z polem opisowym



Przycisk 1-krotny komfort z polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych **7516 17 80**
do antracytowych i alu **7516 17 85**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 52,3mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 2 czerwonymi diodami statusu
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- z możliwością zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 2-krotny komfort z polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych **7516 27 80**
do antracytowych i alu **7516 27 85**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 24,9mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 4 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- z możliwością zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 3-krotny komfort z polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych **7516 37 80**
do antracytowych i alu **7516 37 85**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 15,6mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 6 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- z możliwością zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny
- do podtynkowego portu magistralnego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Przycisk 4-krotny komfort z polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych	**7516 47 80**
do antracytowych i alu	**7516 47 85**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 24,9mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- tylko do ramek z dużym wycięciem
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 8 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- z możliwością zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny lub ręcznie
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 1-krotny komfort z polem opisowym

śnieżnobiały, mat	**#7516 16 89**
antracyt, mat	**#7516 16 85**
alu, mat	**#7516 16 83**

temperatura pracy –5 – +45°C;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i 2 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcje rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- transmisja cykliczna możliwa z rozszerzenia
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 2-krotny komfort z polem opisowym

śnieżnobiały, mat	**#7516 26 89**
antracyt, mat	**#7516 26 85**
alu, mat	**#7516 26 83**

temperatura pracy –5 – +45°C;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i 2 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcje rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- transmisja cykliczna możliwa z rozszerzenia
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.



Przycisk 4-krotny komfort z polem opisowym

śnieżnobiały, mat	**#7516 46 89**
antracyt, mat	**#7516 46 85**
alu, mat	**#7516 46 83**

temperatura pracy –5 – +45°C;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i 2 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcje rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- transmisja cykliczna możliwa z rozszerzenia
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny, lub ręcznie
- do podtynkowego portu magistralnego

Przyciski scen świetlnych



Przycisk do wywoływania scen świetlnych komfort z polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych	**7516 88 80**
do antracytowych i alu	**7516 88 85**

maksymalna liczba scen świetlnych 8;
grupy obciążeń 8 (rozszerzalne poprzez połączenie kaskadowe);
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 24,9mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- tylko do ramek z dużym wycięciem
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 8 czerwonymi diodami statusu
- wywoływanie, ustawianie i zapamiętywanie 8 scen świetlnych
- transmisja wartości jasności 1 bajtowej
- przyciski wywołujące sceny świetlne mają możliwość łączenia kaskadowego
- drugi poziom sterowania do ustawiania grup obciążeń aktywowany 3 przyciskami
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk do wywoływania scen świetlnych komfort z polem opisowym

śnieżnobiały, mat	**#7516 87 89**
antracyt, mat	**#7516 87 85**
alu, mat	**#7516 87 83**

maksymalna liczba scen świetlnych 8;
grupy obciążeń 8 (rozszerzalne poprzez połączenie kaskadowe);
temperatura pracy –5 – +45°C

do numerów zam. 7504 00 01
Nastawienia oddzielnych grup obciążeń (sceny świetlne) mogą być zmieniane poprzez drugi poziom obsługi.
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i 8 czerwonymi diodami statusu
- przyciski wywołujące sceny świetlne mają możliwość łączenia kaskadowego
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.

Przyciski z regulatorem temperatury



Przycisk 2-krotny z regulatorem temperatury, wyświetlaczem i polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych	**7566 27 80**
do antracytowych i alu	**7566 27 85**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 15,6mm;

do numerów zam. 7504 00 01

- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 4 czerwonymi diodami statusu
- wyświetlacz LCD z symbolami
- wyświetlanie trybu pracy, blokady, temperatury wewnętrznej/zewnętrznej, czasu (wymagany zegar)
- z dwoma dodatkowymi przyciskami wyświetlacza
- parametryzowany zakres wyświetlanych informacji, dla użytkownika końcowego
- z funkcją załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami i sterowania temperaturą
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- parametryzowana zasada sterowania roletami krótki–długi–krótki i długi–krótki
- możliwość zablokowania przycisków przez obiekt komunikacyjny
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- z zegarem sterowania temperatury
- sterowanie temperaturą pojedynczego pomieszczenia
- tryby pracy regulatora temperatury: komfort, czuwanie, nocny oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji z/bez kroku pomocniczego
- parametry sterujące ogrzewania/klimatyzacji wstępnie ustawione
- do sterowania ciągłego lub dwustanowego maksymalnie 2 pętli grzewczych
- pomiar temperatury za pomocą czujnika wbudowanego i/lub zewnętrznego z uśrednieniem wartości mierzonej
- możliwość parametryzowania czujnika obecności jako rozszerzenia trybu komfort
- oddzielny obiekt styku okiennego
- wyświetlanie trybu pracy ogrzewania i chłodzenia
- z funkcją ochrony zaworu
- obiekt statusu sterownika
- z funkcją blokady przycisków
- z kontrolerem Flash
- programowalny z ETS2 od wersji 1.2a i z ETS3
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.



Przycisk 3-krotny z regulatorem temperatury, wyświetlaczem i polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych	**7566 37 80**
do antracytowych i alu	**7566 37 85**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 24,9mm;

do numerów zam. 7504 00 01

- tylko do ramek z dużym wycięciem
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 6 czerwonymi diodami statusu
- wyświetlacz LCD z symbolami
- wyświetlanie trybu pracy, blokady, temperatury wewnętrznej/zewnętrznej, czasu (wymagany zegar)
- z dwoma dodatkowymi przyciskami wyświetlacza
- parametryzowany zakres wyświetlanych informacji, dla użytkownika końcowego
- z funkcją załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami i sterowania temperaturą
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- parametryzowana zasada sterowania roletami krótki–długi–krótki i długi–krótki
- możliwość zablokowania przycisków przez obiekt komunikacyjny
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- z zegarem sterowania temperatury
- sterowanie temperaturą pojedynczego pomieszczenia
- tryby pracy regulatora temperatury: komfort, czuwanie, nocny oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji z/bez kroku pomocniczego
- parametry sterujące ogrzewania/klimatyzacji wstępnie ustawione
- do sterowania ciągłego lub dwustanowego maksymalnie 2 pętli grzewczych
- pomiar temperatury za pomocą czujnika wbudowanego i/lub zewnętrznego z uśrednieniem wartości mierzonej
- możliwość parametryzowania czujnika obecności jako rozszerzenia trybu komfort
- oddzielny obiekt styku okiennego
- wyświetlanie trybu pracy ogrzewania i chłodzenia
- z funkcją ochrony zaworu
- obiekt statusu sterownika
- z funkcją blokady przycisków
- z kontrolerem Flash
- programowalny z ETS2 od wersji 1.2a i z ETS3
- do podtynkowego portu magistralnego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Przycisk 5-krotny z regulatorem temperatury, wyświetlaczem i polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych	**7566 57 80**
do antracytowych i alu	**7566 57 85**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 15,6mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- tylko do ramek z dużym wycięciem
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 10 czerwonymi diodami statusu
- wyświetlacz LCD z symbolami
- wyświetlanie trybu pracy, blokady, temperatury wewnętrznej/zewnętrznej, czasu (wymagany zegar)
- z dwoma dodatkowymi przyciskami wyświetlacza
- parametryzowany zakres wyświetlanych informacji, dla użytkownika końcowego
- z funkcją załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami i sterowania temperaturą
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- parametryzowana zasada sterowania roletami krótki–długi–krótki i długi–krótki
- możliwość zablokowania przycisków przez obiekt komunikacyjny
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- z zegarem sterowania temperatury
- sterowanie temperaturą pojedynczego pomieszczenia
- tryby pracy regulatora temperatury: komfort, czuwanie, nocny oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji z/bez kroku pomocniczego
- parametry sterujące ogrzewania/klimatyzacji wstępnie ustawione
- do sterowania ciągłego lub dwustanowego maksymalnie 2 pętli grzewczych
- pomiar temperatury za pomocą czujnika wbudowanego i/lub zewnętrznego z uśrednieniem wartości mierzonej
- możliwość parametryzowania czujnika obecności jako rozszerzenia trybu komfort
- oddzielny obiekt styku okiennego
- wyświetlanie trybu pracy ogrzewania i chłodzenia
- z funkcją ochrony zaworu
- obiekt statusu sterownika
- z funkcją blokady przycisków
- z kontrolerem Flash
- programowalny z ETS2 od wersji 1.2a i z ETS3
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.

REGULATORY TEMPERATURY



Regulator temperatury z interfejsem uniwersalnym

śnieżnobiały, mat	**7544 11 89**
antracyt, mat	**7544 11 85**
alu, mat	**7544 11 83**

regulacja wartości zadanej za pomocą pokrętła +/– 0 – 10 °C;
maksymalny prąd wyjściowy kanału 0,8 mA;
temperatura pracy –5 – +45°C;
maksymalna długość przewodów wejść / wyjść 5 m;
maksymalna długość przewodu czujnika 50 m;

Wejścia cyfrowe z możliwością skonfigurowania do czujnika temp. podłogi, numer zam. 0161
- do regulacji indywidualnej poszczególnych pomieszczeń
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- tryby pracy: komfort, czuwanie, noc, zabezpieczenie przed zamarzaniem, przekroczenie punktu rosy sygnalizowane diodami
- z czerwoną diodą stanu ogrzewania, niebieską – chłodzenia i żółtą – pracy
- z przyciskiem do zmiany trybów pracy
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z możliwością wyłączenia funkcji przycisku i pokrętła regulacyjnego
- do regulacji ciągłej lub dwustanowej
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji
- grzanie lub chłodzenie jest możliwe z 2 obwodami
- z możliwością ustawienia trybu ochrony zaworów
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- z 4 niezależnymi wejściami cyfrowymi do zestyków bezpotencjałowych
- definiowane jako: 4 wejścia lub 2 wejścia i 2 wyjścia cyfrowe
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- wejścia / wyjścia cyfrowe z zaciskami śrubowymi



Regulator temperatury bez sterowania ręcznego z interfejsem uniwersalnym

śnieżnobiały, mat	**7544 12 89**
antracyt, mat	**7544 12 85**
alu, mat	**7544 12 83**

maksymalny prąd wyjściowy kanału 0,8 mA;
temperatura pracy –5 – +45°C;
maksymalna długość przewodów wejść / wyjść 5 m;
maksymalna długość przewodu czujnika 50 m;

Wejścia cyfrowe z możliwością skonfigurowania do czujnika temp. podłogi, numer zam. 0161
- do regulacji indywidualnej poszczególnych pomieszczeń
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- tryby pracy: komfort, czuwanie, noc, zabezpieczenie przed zamarzaniem
- do regulacji ciągłej lub dwustanowej
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji
- grzanie lub chłodzenie jest możliwe z 2 obwodami
- z możliwością ustawienia trybu ochrony zaworów
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- z 4 niezależnymi wejściami cyfrowymi do zestyków bezpotencjałowych
- definiowane jako: 4 wejścia lub 2 wejścia i 2 wyjścia cyfrowe
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- wejścia / wyjścia cyfrowe z zaciskami śrubowymi

CZUJNIKI RUCHU



Czujnik ruchu 180

	Nr kat.
kremowy, połysk	**7526 11 52**
śnieżnobiały, połysk	**7526 11 59**
śnieżnobiały, mat	**7526 11 89**
antracyt, mat	**7526 11 85**
alu, mat	**7526 11 83**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawiana czułość progowa 20–100%;
podstawowy czas opóźnienia 10 s.;
rozszerzony czas opóźnienia 130 ms – 152 godz.;
poziom natężenia oświetlenia zadziałania 1–1000/□ lx;
czas blokady 8 ms – 140 min.;
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm;

Przy wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.



do numerów zam. 7504 00 01
- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- z potencjometrem do ustawienia jasności zadziałania i czułości zadziałania
- z funkcją blokady działania
- z możliwością stosowania jako jednostki rozszerzającej
- z możliwością transmisji cyklicznej
- do podtynkowego portu magistralnego



Czujnik ruchu 180

	Nr kat.
kremowy, połysk	**7526 12 52**
śnieżnobiały, połysk	**7526 12 59**
śnieżnobiały, mat	**7526 12 89**
antracyt, mat	**7526 12 85**
alu, mat	**7526 12 83**

nominalna wysokość montażu 2,2 m;
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12 m;
boczny ok. 6 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m;
boczny ok. 3 m;
kat detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawiana czułość progowa 20–100%;
podstawowy czas opóźnienia 10 s.;
rozszerzony czas opóźnienia 130 ms – 152 godz.;
poziom natężenia oświetlenia zadziałania 1–1000/□ lx;
czas blokady 8 ms – 140 min.;
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm;

Przy wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.
Aplikacja jak do numeru zam. 7526 11 ..



do numerów zam. 7504 00 01
- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- z potencjometrem do ustawienia jasności zadziałania i czułości zadziałania
- z funkcją blokady działania
- z możliwością stosowania jako jednostki rozszerzającej
- z możliwością transmisji cyklicznej
- do podtynkowego portu magistralnego



Czujnik ruchu 180 komfort z przełącznikiem włączone/automat/wyłączone

	Nr kat.
kremowy, połysk	**7526 15 52**
śnieżnobiały, połysk	**7526 15 59**
śnieżnobiały, mat	**7526 15 89**
antracyt, mat	**7526 15 85**
alu, mat	**7526 15 83**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kat detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawiana czułość progowa 20 –100%;
podstawowy czas opóźnienia 10 s.;
rozszerzony czas opóźnienia 130 ms – 306 godz.;
poziom natężenia oświetlenia zadziałania 3 –100/□ lx;
czas blokady 8 ms – 140 min.;
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm

Przy wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.



do numerów zam. 7504 00 01
- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kata wykrywalności do 90°
- z potencjometrem do ustawienia jasności zadziałania i czułości zadziałania
- z funkcją blokady działania
- z możliwością stosowania jako jednostki rozszerzającej
- z możliwością transmisji cyklicznej
- z funkcją blokady działania
- tryby działania: oświetlenie lub sygnalizacja wykrycia
- tryby pracy przełączane obiektem komunikacyjnym
- funkcje trybu pracy oświetlenie: załączanie, transmisja wartości i wywołanie scen świetlnych
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- do podtynkowego portu magistralnego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Czujnik ruchu 180 komfort z przełącznikiem włączone/automat/wyłączone

	Nr kat.
kremowy, połysk	**7526 16 52**
śnieżnobiały, połysk	**7526 16 59**
śnieżnobiały, mat	**7526 16 89**
antracyt, mat	**7526 16 85**
alu, mat	**7526 16 83**

nominalna wysokość montażu 2,2 m;
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12 m;
boczny ok. 6 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m;
boczny ok. 3 m;
kat detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawiana czułość progowa 20–100%;
podstawowy czas opóźnienia 10 s.;
rozszerzony czas opóźnienia 130 ms – 306 godz.;
poziom natężenia oświetlenia zadziałania 1–1000/□ lx;
czas blokady 8 ms – 140 min.;
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm;

Przy wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.
Aplikacja jak do numeru zam. 7526 11 ..
do numerów zam. 7504 00 01

- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- z potencjometrem do ustawienia jasności zadziałaniai czułości zadziałania
- z funkcją blokady działania
- z możliwością stosowania jako jednostki rozszerzającej
- z możliwością transmisji cyklicznej
- z funkcją blokady działania
- tryby działania: oświetlenie lub sygnalizacja wykrycia
- tryby pracy przełączane obiektem komunikacyjnym
- funkcje trybu pracy oświetlenie: załączanie, transmisja wartości i wywołanie scen świetlnych
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- do podtynkowego portu magistralnego

INFO-DISPLAY



Info-Display

	Nr kat.
kremowy, połysk	**7586 00 52**
śnieżnobiały, połysk	**7586 00 59**
śnieżnobiały, mat	**7586 00 89**
antracyt, mat	**7586 00 85**
alu, mat	**7586 00 83**

temperatura pracy –5 – +45°C

Uruchomienie jest możliwe tylko z ETS2 V1.2 SR A.
do numerów zam. 7504 00 01

- z zabezpieczeniem przed demontażem
- wyświetlacz LCD z podświetleniem
- z możliwością zaprogramowania wyświetlania 1, 2 lub 4 wierszy
- 16 znaków na wiersz na max. 12 stronach
- do sygnalizacji stanu i wywoływania poleceń
- dla max. 48 grup sygnalizacyjnych
- z brzęczykiem piezoelektrycznym
- z optycznymi i akustycznymi sygnałami alarmowymi
- do podtynkowego portu magistralnego
- wersja niemiecka/angielska

Nr kat.

PRZYCISKI Q.1

Przyciski z polem opisowym



Przycisk 1-krotny z polem opisowym i portem magistralnym

śnieżnobiały, aksamit **7514 12 29**

temperatura pracy -5 - +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 56,4 x 56,4mm

- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 2 pomarańczowymi diodami statusu
- funkcje: załączenie/przyciśnięcie, ściemnianie i sterowanie żaluzjami
- ściemnianie / pozycja, transmisja wartości 1 bajtowej
- rozszerzenie dla przycisku scen świetlnych



Przycisk 2-krotny z polem opisowym i portem magistralnym

śnieżnobiały, aksamit **7514 22 29**

temperatura pracy -5 - +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 56,4 x 26,8 mm

- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 4 pomarańczowymi diodami statusu
- funkcje: załączenie/przyciśnięcie, ściemnianie i sterowanie żaluzjami
- ściemnianie / pozycja, transmisja wartości 1 bajtowej
- rozszerzenie dla przycisku scen świetlnych



Przycisk 3-krotny z polem opisowym i portem magistralnym

śnieżnobiały, aksamit **7514 32 29**

temperatura pracy -5 - +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 56,4 x 17 mm

- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 6 pomarańczowymi diodami statusu
- funkcje: załączenie/przyciśnięcie, ściemnianie i sterowanie żaluzjami
- ściemnianie / pozycja, transmisja wartości 1 bajtowej
- rozszerzenie dla przycisku scen świetlnych



Przycisk 4-krotny z polem opisowym i portem magistralnym

śnieżnobiały, aksamit **7514 42 29**

temperatura pracy -5 - +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 56,4 x 12 mm

- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 8 pomarańczowymi diodami statusu
- do funkcji załączania, ściemniania i obsługi żaluzji
- ściemnianie / pozycja, transmisja wartości 1 bajtowej
- rozszerzenie dla przycisku scen świetlnych

Nr kat.

Przyciski komfort z polem opisowym



Przycisk 1-krotny komfort z polem opisowym i portem magistralnym

śnieżnobiały, aksamit **7514 13 29**

temperatura pracy -5 - +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 56,4 x 56,4 mm

- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 2 pomarańczowymi diodami statusu
- funkcje: załączenie/przyciśnięcie, ściemnianie i sterowanie żaluzjami
- funkcja wysyłania 1 i 2 bajtowej wartości dla ściemniania, natężenia oświetlenia i temperatury
- wywołanie, konfiguracja oraz zapamiętanie 8 scen świetlnych
- rozszerzenie dla przycisku scen świetlnych
- wysyłanie cykliczne, możliwe także z rozszerzenia
- konfigurowane sterowanie 1 lub 2 przyciskami
- sterowanie jednym przyciskiem dla załączania, przyciskania, żaluzji i ściemniania



Przycisk 2-krotny komfort z polem opisowym i portem magistralnym

śnieżnobiały, aksamit **7514 23 29**

temperatura pracy -5 - +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 56,4 x 26,8 mm

- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 4 pomarańczowymi diodami statusu
- funkcje: załączenie/przyciśnięcie, ściemnianie i sterowanie żaluzjami
- funkcja wysyłania 1 i 2 bajtowej wartości dla ściemniania, natężenia oświetlenia i temperatury
- wywołanie, konfiguracja oraz zapamiętanie 8 scen świetlnych
- rozszerzenie dla przycisku scen świetlnych
- wysyłanie cykliczne, możliwe także z rozszerzenia
- konfigurowane sterowanie 1 lub 2 przyciskami
- sterowanie jednym przyciskiem dla załączania, przyciskania, żaluzji i ściemniania



Przycisk 3-krotny komfort z polem opisowym i portem magistralnym

śnieżnobiały **7514 33 29**

temperatura pracy -5 - +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 56,4 x 17 mm

- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 6 pomarańczowy diodami statusu
- funkcje: załączenie/przyciśnięcie, ściemnianie i sterowanie żaluzjami
- funkcja wysyłania 1 i 2 bajtowej wartości dla ściemniania, natężenia oświetlenia i temperatury
- wywołanie, konfiguracja oraz zapamiętanie 8 scen świetlnych
- rozszerzenie dla przycisku scen świetlnych
- wysyłanie cykliczne, możliwe także z rozszerzenia
- konfigurowane sterowanie 1 lub 2 przyciskami
- sterowanie jednym przyciskiem dla załączania, przyciskania, żaluzji i ściemniania

Nr kat.



Przycisk 4-krotny komfort z polem opisowym i portem magistralnym

śnieżnobiały, aksamit **7514 43 29**

temperatura pracy -5 - +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 56,4 x 12 mm

- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 8 pomarańczowymi diodami statusu
- funkcje: załączenie/przyciśnięcie, ściemnianie i sterowanie żaluzjami
- funkcja wysyłania 1 i 2 bajtowej wartości dla ściemniania, natężenia oświetlenia i temperatury
- wywołanie, konfiguracja oraz zapamiętanie 8 scen świetlnych
- rozszerzenie dla przycisku scen świetlnych
- wysyłanie cykliczne, możliwe także z rozszerzenia
- z możliwością zablokowania przez przyciśnięcie 3 przycisków
- konfigurowane sterowanie 1 lub 2 przyciskami
- sterowanie jednym przyciskiem dla załączania, przyciskania, żaluzji i ściemniania

Przyciski z regulatorem temperatury i wyświetlaczem



Przycisk 2-krotny z regulatorem temperatury, wyświetlaczem, polem opisowym i portem magistralnym

śnieżnobiały, aksamit **7566 27 29**

temperatura pracy -5 - +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 56,4 x x17 mm

- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 4 pomarańczowymi diodami statusu
- wyświetlacz LCD z wyświetlaniem symboli
- wyświetlanie trybu pracy, blokady regulatora, temp. wewn./zewn., czasu (wymagany zegar)
- z 2 dodatkowymi przyciskami wyświetlacza
- parametryzowany zakres wyświetlanych informacji dla klienta końcowego
- do funkcji załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami i sterowania temperaturą
- funkcja wysyłania 1 i 2 bajtowej wartości dla ściemniania, natężenia oświetlenia i temperatury
- wywołanie, konfiguracja oraz zapamiętanie 8 scen świetlnych
- rozszerzenie dla przycisku scen świetlnych
- wysyłanie cykliczne, możliwe także z rozszerzenia
- konfigurowane sterowanie 1 lub 2 przyciskami
- sterowanie jednym przyciskiem dla załączania, przyciskania, żaluzji i ściemniania
- konfigurowalne sterowania żaluzjami jako krótkidługikrótki lub długikrótki
- z możliwością blokowania przycisku lub klawisza przez obiekt
- z zegarem sterowania temperatury
- do regulacji indywidualnej temperatury poszczególnych pomieszczeń
- tryby pracy regulatora: komfort, standby, noc oraz zabezpieczenie przed zamarznięciem/przegrzaniem
- dla ogrzewania i/lub chłodzenia z/bez dodatkowego źródła
- z wstępnie ustawionymi parametrami dla ogrzewania/chłodzenia
- do ciągłej lub dwustanowej regulacji maksymalnie 2 obwodów sterowania
- pomiar temperatury przez czujnik wewnętrzny i/lub zewnętrzny z uśrednieniem wartości
- konfigurowany przycisk obecności do przedłużenia trybu komfort
- oddzielny obiekt kontaktronu okna
- obiekt wskazujący dla ogrzewania i chłodzenia
- z funkcją ochrony zaworów
- obiekt statusu controlera (termostatu)
- z funkcją blokady przycisków
- z sterownikiem w technologii flash
- programowalny z ETS2 od w1.2a i ETS3

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Przycisk 3-krotny z regulatorem temperatury, wyświetlaczem, polem opisowym i portem magistralnym

śnieżnobiały, aksamit **7566 37 29**

temperatura pracy -5 - +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 56,4 x 26,8 mm

- tylko do ramek z dużym wycięciem
- do instalacji w pojedynczych puszkach p/t
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 6 pomarańczowymi diodami statusu
- wyświetlacz LCD z wyświetlaniem symboli
- wyświetlanie trybu pracy, blokady regulatora, temp. wewn./zewn., czasu (wymagany zegar)
- z 2 dodatkowymi przyciskami wyświetlacza
- parametryzowany zakres wyświetlanych informacji dla klienta końcowego
- do funkcji załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami i sterowania temperaturą
- funkcja wysyłania 1 i 2 bajtowej wartości dla ściemniania, natężenia oświetlenia i temperatury
- wywołanie, konfiguracja oraz zapamiętanie 8 scen świetlnych
- rozszerzenie dla przycisku scen świetlnych
- wysyłanie cykliczne, możliwe także z rozszerzenia
- konfigurowane sterowanie 1 lub 2 przyciskami
- sterowanie jednym przyciskiem dla załączania, przyciskania, żaluzji i ściemniania
- konfigurowalne sterowania żaluzjami jako krótkidługikrótki lub długikrótki
- z możliwością blokowania przycisku lub klawisza przez obiekt
- z zegarem sterowania temperatury
- do regulacji indywidualnej temperatury poszczególnych pomieszczeń
- tryby pracy regulatora: komfort, standby, noc oraz zabezpieczenie przed zamarznięciem/przegrzaniem
- dla ogrzewania i/lub chłodzenia z/bez dodatkowego źródła
- z wstępnie ustawionymi parametrami dla ogrzewania/chłodzenia
- do ciągłej lub dwustanowej regulacji maksymalnie 2 obwodów sterowania
- pomiar temperatury przez czujnik wewnętrzny i/lub zewnętrzny z uśrednieniem wartości
- konfigurowany przycisk obecności do przedłużenia trybu komfort
- oddzielny obiekt kontaktronu okna
- obiekt wskazujący dla ogrzewania i chłodzenia
- z funkcją ochrony zaworów
- obiekt statusu controlera (termostatu)
- z funkcją blokady przycisków
- z sterownikiem w technologii flash
- programowalny z ETS2 od w1.2a i ETS3

Nr kat.



Przycisk 5-krotny z regulatorem temperatury, wyświetlaczem, polem opisowym i portem magistralnym

śnieżnobiały, aksamit **7566 57 29**

temperatura pracy -5 - +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 56,4 x 17 mm

- tylko do ramek z dużym wycięciem
- do instalacji w pojedynczych puszkach p/t
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 10 pomarańczowymi diodami LED statusu
- wyświetlacz LCD z wyświetlaniem symboli
- wyświetlanie trybu pracy, blokady regulatora, temp. wewn./zewn., czasu (wymagany zegar)
- z 2 dodatkowymi przyciskami wyświetlacza
- parametryzowany zakres wyświetlanych informacji dla klienta końcowego
- do funkcji załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami i sterowania temperaturą
- funkcja wysyłania 1 i 2 bajtowej wartości dla ściemniania, natężenia oświetlenia i temperatury
- wywołanie, konfiguracja oraz zapamiętanie 8 scen świetlnych
- rozszerzenie dla przycisku scen świetlnych
- wysyłanie cykliczne, możliwe także z rozszerzenia
- konfigurowane sterowanie 1 lub 2 przyciskami
- sterowanie jednym przyciskiem dla załączania, przyciskania, żaluzji i ściemniania
- konfigurowalne sterowania żaluzjami jako krótkidługikrótki lub długikrótki
- z możliwością blokowania przycisku lub klawisza przez obiekt
- z zegarem sterowania temperatury
- do regulacji indywidualnej temperatury poszczególnych pomieszczeń
- tryby pracy regulatora: komfort, standby, noc oraz zabezpieczenie przed zamarznięciem/przegrzaniem
- dla ogrzewania i/lub chłodzenia z/bez dodatkowego źródła
- z wstępnie ustawionymi parametrami dla ogrzewania/chłodzenia
- do ciągłej lub dwustanowej regulacji maksymalnie 2 obwodów sterowania
- pomiar temperatury przez czujnik wewnętrzny i/lub zewnętrzny z uśrednieniem wartości
- konfigurowany przycisk obecności do przedłużenia trybu komfort
- oddzielny obiekt kontaktronu okna
- obiekt wskazujący dla ogrzewania i chłodzenia
- z funkcją ochrony zaworów
- obiekt statusu controlera (termostatu)
- z funkcją blokady przycisków
- z sterownikiem w technologii flash
- programowalny z ETS2 od w1.2a i ETS3

Nr kat.

REGULATORY TEMPERATURY



Regulator temperatury z interfejsem uniwersalnym i zintegrowanym portem magistralnym

śnieżnobiały, aksamit **7544 11 29**

regulacja wartości zadanej za pomocą pokrętła +/- 0 – 10 K;
maksymalny prąd wyjściowy do diod LED na kanał 0,8 mA;
temperatura pracy -5 – +45°C;
maksymalna długość przewodów wejścia/wyjścia 5 m;
maksymalna długość przewodów czujnika 50 m

- do regulacji indywidualnej poszczególnych pomieszczeń
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- tryby pracy: komfort, standby, obniżenie nocne, zabezpieczenie przed zamarzaniem, sygnalizacja punkt rosy
- z czerwoną diodą LED stanu dla ogrzewania, niebieską dla chłodzenia i żółtą dla aktywacji
- z przyciskiem obecności do zmiany trybów pracy komfort i standby
- z możliwością wyłączenia funkcji przycisku obecnościi pokrętła regulacyjnego
- do regulacji ciągłej lub dwustanowej
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji
- grzanie lub chłodzenie jest możliwe w 2 trybach
- z możliwością definiowania procedury ochrony zaworów
- z możliwością definiowania załączenia po powrocie napięcia magistrali
- z przyciskiem programowania i czerwoną diodą LED programowania
- z 4 niezależnymi wejściami cyfrowymi do zestyków bezpotencjałowych np. kontaktrony okienne
- konfigurowany jako: 4 wejścia cyfrowe lub 2-3 wejścia cyfrowe i 1-2 wyjścia
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- bez łapek rozporowych
- wejścia / wyjścia cyfrowe z zaciskami śrubowymi



Regulator temperatury bez sterowania ręcznego z interfejsem uniwersalnym zintegrowanym portem magistralnym

śnieżnobiały, aksamit **7544 12 29**

maksymalny prąd wyjściowy do diod LED na kanał 0,8 mA;
temperatura pracy -5 - +45°C;
maksymalna długość przewodów wejścia/wyjścia 5 m;
maksymalna długość przewodów czujnika 50 m

- do regulacji pojedynczego pomieszczenia
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- tryby pracy: komfort, standby, obniżenie nocne, zabezp. przed zamarznięciem/przegrzaniem, punkt rosy
- do regulacji ciągłej lub dwustanowej
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji
- grzanie lub chłodzenie jest możliwe w 2 trybach
- z możliwością definiowania procedury ochrony zaworów
- z możliwością definiowania załączenia po powrocie napięcia magistrali
- z przyciskiem programowania i czerwoną diodą LED programowania
- z 4 niezależnymi wejściami cyfrowymi do zestyków bezpotencjałowych np. kontaktrony okienne
- konfigurowany jako: 4 wejścia cyfrowe lub 2-3 wejścia cyfrowe i 1-2 wyjścia
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- bez łapek rozporowych
- wejścia / wyjścia cyfrowe z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

CZUJNIKI RUCHU



Czujnik ruchu 180

śnieżnobiały, aksamit **7526 11 29**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
zasięg centralny ok. 10 m;
zasięg boczny ok. 6 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawialna czułość progowa ok. 20-100% ;
czas opóźnienia 10 sek.;
dodatkowy nastawialny czas opóźnienia 130 msek. - 152 godz.;
nastawialny poziom natężenia oświetlenia 1-1000/∞lx;
czas ryglowania 8 msek. - 140 min.;
temperatura pracy -5 - +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm

Przy wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.



do numerów zam. 7504 00 01

- z przysłoną do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- z potencjometrem do ustawienia jasności zadziałania
- nadaje się również jako rozszerzenie
- możliwe wysyłanie cykliczne



Czujnik ruchu 180 komfort z przełącznikiem włączone/automat/wyłączone

śnieżnobiały, aksamit **7526 15 29**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
zasięg centralny ok. 10 m;
zasięg boczny ok. 6 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawialna czułość progowa ok. 20-100%;
czas opóźnienia 10 sek.;
dodatkowy nastawialny czas opóźnienia 130 msek. - 306 godz.;
dod. czas opóźnienia nastaw. za pomocą potencjom. +/50%;
nastawialny poziom natężenia oświetlenia 3-100/∞lx;
poziom natęż. ośw. nastaw. za pomocą potencjometru +/50%;
czas ryglowania 8 msek. - 140 min.;
temperatura pracy -5 - +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm

Uwaga: Bezpośrednie działanie promieni słonecznych może w przypadku zastosowania systemu alarmowego prowadzić do fałszywych alarmów.
Przy ustawianiu pola detekcji należy pamiętać, aby obszar detekcji czujnika nie obejmował okien.
Przy wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.



do numerów zam. 7504 00 01

- z przysłoną do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- z potencjometrami do ustawienia jasności zadziałania, czułości i czasu opóźnienia
- z czerwoną diodą LED diagnostyki dla funkcji testu niezależnego od natężenia oświetlenia i demontażu
- z trybem rodzaju podświetlenia i zgłoszenia
- z obiektem zmiany trybu pracy
- nadaje się również jako rozszerzenie
- możliwe wysyłanie cykliczne
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Czujnik ruchu 180

śnieżnobiały, aksamit **7526 12 29**

nominalna wysokość montażu 2,2 m;
zasięg centralny ok. 12 m;
zasięg boczny ok. 6 m;
dla wysokości montażu 1,1 m;
Zasięg centralny ok. 6 m;
Zasięg boczny ok. 3 m;
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawialna czułość progowa ok. 20-100%;
czas opóźnienia 10 sek.;
dodatkowy nastawialny czas opóźnienia 130 msek. - 152 godz.;
nastawialny poziom natężenia oświetlenia 1-1000/∞lx;
czas ryglowania 8 msek. - 140 min.;
temperatura pracy -5 - +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm

Aplikacja jak do numeru zam. 7526 11 ..
Przy wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.



do numerów zam. 7504 00 01
- z przysłoną do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- z potencjometrem do ustawienia jasności zadziałania
- nadaje się również jako rozszerzenie
- możliwe wysyłanie cykliczne



Czujnik ruchu 180 komfort z przełącznikiem włączone/automat/wyłączone

śnieżnobiały, aksamit **7526 16 29**

nominalna wysokość montażu 2,2 m;
zasięg centralny ok. 12 m;
zasięg boczny ok. 6 m;
dla wysokości montażu 1,1 m;
Zasięg centralny ok. 6 m;
Zasięg boczny ok. 3 m;
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawialna czułość progowa ok. 20-100%;
czas opóźnienia 10 sek.;
dodatkowy nastawialny czas opóźnienia 130-306 msek.;
dod. czas opóźnienia nastaw. za pomocą potencjom. +/50%;
nastawialny poziom natężenia oświetlenia 3-100/∞lx;
poziom natęż. ośw. nastaw. za pomocą potencjometru +/50%;
czas ryglowania 8 msek. - 140 min.;
temperatura pracy -5 - +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm

Aplikacja jak do numeru zam. 7526 15 ..
Przy wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie ze zdefiniowanymi parametrami.



do numerów zam. 7504 00 01
- z przysłoną do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- z potencjometrami do ustawienia jasności zadziałania, czułości i czasu opóźnienia
- z czerwoną diodą LED diagnostyki dla funkcji testu niezależnego od natężenia oświetlenia i do montażu
- z trybem rodzaju podświetlenia i zgłoszenia
- z obiektem zmiany trybu pracy
- nadaje się również jako rozszerzenie
- możliwe wysyłanie cykliczne
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit

Nr kat.

INFO DISPLAY



Info-Display

śnieżnobiały, aksamit **7586 00 29**

temperatura pracy -5 - +45°C;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- wyświetlacz LCD z podświetleniem
- z możliwością zaprogramowania wyświetlania 1, 2 lub 4 wierszy
- 16 znaków na wiersz na max. 12 stronach
- do sygnalizacji stanu i wywoływania poleceń
- dla max. 48 grup sygnalizacyjnych
- z brzęczykiem piezoelektrycznym
- z optycznymi i akustycznymi sygnałami alarmowymi
- do podtynkowego portu magistralnego
- wersja niemiecka/angielska

PRZYCISKI K.1/K.5

Przyciski z polem opisowym



Przycisk 1-krotny standard z polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych	**7516 13 70**
antracyt	**7516 13 75**
alu	**7516 13 74**
stal szlachetna	**7516 13 73**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 66,8 x 52,8 mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 2 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości 1 bajtowej
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 2-krotny standard z polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych	**7516 23 70**
antracyt	**7516 23 75**
alu	**7516 23 74**
stal szlachetna	**7516 23 73**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 66,8 x 25 mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 4 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości 1 bajtowej
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 3-krotny standard z polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych	**7516 33 70**
antracyt	**7516 33 75**
alu	**7516 33 74**
stal szlachetna	**7516 33 73**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 66,8 x 15,7 mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 6 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości 1 bajtowej
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.



Przycisk 4-krotny standard z polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych	**7516 43 70**
antracyt	**7516 43 75**
alu	**7516 43 74**
stal szlachetna	**7516 43 73**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 66,8 x 25 mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- tylko do ramek z dużym wycięciem
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 8 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości 1 bajtowej
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- do podtynkowego portu magistralnego

Przyciski komfort z polem opisowym



Przycisk 1-krotny komfort z polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych	**7516 17 70**
antracyt	**7516 17 75**
alu	**7516 17 74**
stal szlachetna	**7516 17 73**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 66,8 x 52,8 mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 2 czerwonymi diodami statusu
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- z możliwością zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 2-krotny komfort z polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych	**7516 27 70**
antracyt	**7516 27 75**
alu	**7516 27 74**
stal szlachetna	**7516 27 73**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 66,8 x 25 mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 4 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- z możliwością zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.



Przycisk 3-krotny komfort z polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych	**7516 37 70**
antracyt	**7516 37 75**
alu	**7516 37 74**
stal szlachetna	**7516 37 73**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 66,8 x 15,7 mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 6 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- z możliwością zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 4-krotny komfort z polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych	**7516 47 70**
antracyt	**7516 47 75**
alu	**7516 47 74**
stal szlachetna	**7516 47 73**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 66,8 x 25 mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- tylko do ramek z dużym wycięciem
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 8 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- z możliwością zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny, lub ręcznie
- do podtynkowego portu magistralnego

Przycisk scen świetlnych



Przycisk do wywoływania scen świetlnych komfort z polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych	**7516 88 70**
antracyt	**7516 88 75**
alu	**7516 88 74**
stal szlachetna	**7516 88 73**

maksymalna liczba scen świetlnych 8;
grupy obciążeń 8 (rozszerzalne poprzez połączenie kaskadowe);
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 66,8 x 25 mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- tylko do ramek z dużym wycięciem
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 8 czerwonymi diodami statusu
- wywoływanie, ustawianie i zapamiętywanie 8 scen świetlnych
- transmisja wartości jasności 1 bajtowej
- przyciski wywołujące sceny świetlne mają możliwość łączenia kaskadowego
- drugi poziom sterowania do ustawiania grup obciążeń aktywowany 3 przyciskami
- do podtynkowego portu magistralnego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Przyciski z regulatorem temperatury i wyświetlaczem



Przycisk 2-krotny z regulatorem temperatury, wyświetlaczem i polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych	**7566 27 70**
antracyt	**7566 27 75**
alu	**7566 27 74**
stal szlachetna	**7566 27 73**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 66,8 x 15,7 mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 4 czerwonymi diodami statusu
- wyświetlacz LCD z symbolami
- wyświetlanie trybu pracy, blokady, temperatury wewnętrznej/zewnętrznej, czasu (wymagany zegar)
- z dwoma dodatkowymi przyciskami wyświetlacza
- parametryzowany zakres wyświetlanych informacji, dla użytkownika końcowego
- z funkcją załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami i sterowania temperaturą
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- parametryzowana zasada sterowania roletami krótki–długi–krótki i długi–krótki
- możliwość zablokowania przycisków przez obiekt komunikacyjny
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- z zegarem sterowania temperatury
- sterowanie temperaturą pojedynczego pomieszczenia
- tryby pracy regulatora temperatury: komfort, czuwanie, nocny oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji z/bez kroku pomocniczego
- parametry sterujące ogrzewania/klimatyzacji wstępnie ustawione
- do sterowania ciągłego lub dwustanowego maksymalnie 2 pętli grzewczych
- pomiar temperatury za pomocą czujnika wbudowanego i/lub zewnętrznego z uśrednieniem wartości mierzonej
- możliwość parametryzowania czujnika obecności jako rozszerzenia trybu komfort
- oddzielny obiekt styku okiennego
- wyświetlanie trybu pracy ogrzewania i chłodzenia
- z funkcją ochrony zaworu
- obiekt statusu sterownika
- z funkcją blokady przycisków
- z kontrolerem Flash
- programowalny z ETS2 od wersji 1.2a i z ETS3
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.



Przycisk 3-krotny z regulatorem temperatury, wyświetlaczem i polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych	**7566 37 70**
antracyt	**7566 37 75**
alu	**7566 37 74**
stal szlachetna	**7566 37 73**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 66,8 x 15,7 mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- tylko do ramek z dużym wycięciem
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 6 czerwonymi diodami statusu
- wyświetlacz LCD z symbolami
- wyświetlanie trybu pracy, blokady, temperatury wewnętrznej/zewnętrznej, czasu (wymagany zegar)
- z dwoma dodatkowymi przyciskami wyświetlacza
- parametryzowany zakres wyświetlanych informacji, dla użytkownika końcowego
- z funkcją załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami i sterowania temperaturą
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- parametryzowana zasada sterowania roletami krótki–długi–krótki i długi–krótki
- możliwość zablokowania przycisków przez obiekt komunikacyjny
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- z zegarem sterowania temperatury
- sterowanie temperaturą pojedynczego pomieszczenia
- tryby pracy regulatora temperatury: komfort, czuwanie, nocny oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji z/bez kroku pomocniczego
- parametry sterujące ogrzewania/klimatyzacji wstępnie ustawione
- do sterowania ciągłego lub dwustanowego maksymalnie 2 pętli grzewczych
- pomiar temperatury za pomocą czujnika wbudowanego i/lub zewnętrznego z uśrednieniem wartości mierzonej
- możliwość parametryzowania czujnika obecności jako rozszerzenia trybu komfort
- oddzielny obiekt styku okiennego
- wyświetlanie trybu pracy ogrzewania i chłodzenia
- z funkcją ochrony zaworu
- obiekt statusu sterownika
- z funkcją blokady przycisków
- z kontrolerem Flash
- programowalny z ETS2 od wersji 1.2a i z ETS3
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.



Przycisk 5-krotny z regulatorem temperatury, wyświetlaczem i polem opisowym

do kremowych i śnieżnobiałych	**7566 57 70**
antracyt	**7566 57 75**
alu	**7566 57 74**
stal szlachetna	**7566 57 73**

temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 66,8 x 15,7 mm;

do numerów zam. 7504 00 01
- tylko do ramek z dużym wycięciem
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z białą diodą pracy i 10 czerwonymi diodami statusu
- wyświetlacz LCD z symbolami
- wyświetlanie trybu pracy, blokady, temperatury wewnętrznej/zewnętrznej, czasu (wymagany zegar)
- z dwoma dodatkowymi przyciskami wyświetlacza
- parametryzowany zakres wyświetlanych informacji, dla użytkownika końcowego
- z funkcją załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami i sterowania temperaturą
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- parametryzowana zasada sterowania roletami krótki–długi–krótki i długi–krótki
- możliwość zablokowania przycisków przez obiekt komunikacyjny
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- z zegarem sterowania temperatury
- sterowanie temperaturą pojedynczego pomieszczenia
- tryby pracy regulatora temperatury: komfort, czuwanie, nocny oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji z/bez kroku pomocniczego
- parametry sterujące ogrzewania/klimatyzacji wstępnie ustawione
- do sterowania ciągłego lub dwustanowego maksymalnie 2 pętli grzewczych
- pomiar temperatury za pomocą czujnika wbudowanego i/lub zewnętrznego z uśrednieniem wartości mierzonej
- możliwość parametryzowania czujnika obecności jako rozszerzenia trybu komfort
- oddzielny obiekt styku okiennego
- wyświetlanie trybu pracy ogrzewania i chłodzenia
- z funkcją ochrony zaworu
- obiekt statusu sterownika
- z funkcją blokady przycisków
- z kontrolerem Flash
- programowalny z ETS2 od wersji 1.2a i z ETS3
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.

REGULATORY TEMPERATURY



Regulator temperatury z interfejsem uniwersalnym

kremowy	**7544 11 72**
śnieżnobiały	**7544 11 79**
antracyt mat, lakierowany	**7544 11 75**
alu mat, lakierowany	**7544 11 74**
stal szlachetna, lakierowana	**7544 11 73**

regulacja wartości zadanej za pomocą pokrętła +/– 0 – 10 °C;
maksymalny prąd wyjściowy kanału 0,8 mA;
temperatura pracy –5 – +45 °C;
maksymalna długość przewodów wejść / wyjść 5 m;
maksymalna długość przewodu czujnika 50 m;

Wejścia cyfrowe z możliwością skonfigurowania
do czujnika temp. podłogi, nr zam. 0161
- do regulacji indywidualnej poszczególnych pomieszczeń
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- tryby pracy: komfort, czuwanie, noc, zabezpieczenie przed zamarzaniem, przekroczenie punktu rosy sygnalizowane diodami
- z czerwoną diodą stanu ogrzewania, niebieską – chłodzenia i żółtą – pracy
- z przyciskiem do zmiany trybów pracy
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z możliwością wyłączenia funkcji przycisku i pokrętła regulacyjnego
- do regulacji ciągłej lub dwustanowej
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji
- grzanie lub chłodzenie jest możliwe z 2 obwodami
- z możliwością ustawienia trybu ochrony zaworów
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- z 4 niezależnymi wejściami cyfrowymi do zestyków bezpotencjałowych
- definiowane jako: 4 wejścia lub 2 wejścia i 2 wyjścia cyfrowe
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- wejścia / wyjścia cyfrowe z zaciskami śrubowymi



Regulator temperatury bez sterowania ręcznego z interfejsem uniwersalnym

kremowy	**7544 12 72**
śnieżnobiały	**7544 12 79**
antracyt mat, lakierowany	**7544 12 75**
alu mat, lakierowany	**7544 12 74**
stal szlachetna, lakierowana	**7544 12 73**

maksymalny prąd wyjściowy kanału 0,8 mA;
temperatura pracy –5 – +45 °C;
maksymalna długość przewodów wejść / wyjść 5 m;
maksymalna długość przewodu czujnika 50 m;

Wejścia cyfrowe z możliwością skonfigurowania
do czujnika temp. podłogi, nr zam. 0161
- do regulacji indywidualnej poszczególnych pomieszczeń
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- tryby pracy: komfort, czuwanie, noc, zabezpieczenie przed zamarzaniem
- do regulacji ciągłej lub dwustanowej
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji
- grzanie lub chłodzenie jest możliwe z 2 obwodami
- z możliwością ustawienia trybu ochrony zaworów
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- z 4 niezależnymi wejściami cyfrowymi do zestyków bezpotencjałowych
- definiowane jako: 4 wejścia lub 2 wejścia i 2 wyjścia cyfrowe
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- wejścia / wyjścia cyfrowe z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

CZUJNIKI RUCHU

Nr kat.



Czujnik ruchu 180

kremowy	**7526 11 72**
śnieżnobiały	**7526 11 79**
antracyt mat, lakierowany	**7526 11 75**
alu mat, lakierowany	**7526 11 74**
stal szlachetna, lakierowana	**7526 11 73**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawiana czułość progowa 20–100%;
podstawowy czas opóźnienia 10 s.;
rozszerzony czas opóźnienia 130 ms – 152 godz.;
poziom natężenia oświetlenia zadziałania 1–1000/□ lx;
czas blokady 8 ms – 140 min.;
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm;

Przy wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.



do numerów zam. 7504 00 01
- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- z potencjometrem do ustawienia jasności zadziałania i czułości zadziałania
- z funkcją blokady działania
- z możliwością stosowania jako jednostki rozszerzającej
- z możliwością transmisji cyklicznej
- do podtynkowego portu magistralnego



Czujnik ruchu 180

kremowy	**7526 12 72**
śnieżnobiały	**7526 12 79**
antracyt mat, lakierowany	**7526 12 75**
alu mat, lakierowany	**7526 12 74**
stal szlachetna, lakierowana	**7526 12 73**

nominalna wysokość montażu 2,2 m;
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12 m;
boczny ok. 6 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m;
boczny ok. 3 m;
kat detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawiana czułość progowa 20–100%;
podstawowy czas opóźnienia 10 s.;
rozszerzony czas opóźnienia 130 ms – 152 godz.;
poziom natężenia oświetlenia zadziałania 1–1000/□ lx;
czas blokady 8 ms – 140 min.;
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm;

Przy wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.
Aplikacja jak do numeru zam. 7526 11 ..



do numerów zam. 7504 00 01
- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- z potencjometrem do ustawienia jasności zadziałania i czułości zadziałania
- z funkcją blokady działania
- z możliwością stosowania jako jednostki rozszerzającej
- z możliwością transmisji cyklicznej
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.



Czujnik ruchu 180 komfort z przełącznikiem włączone/automat/wyłączone

kremowy	**7526 15 72**
śnieżnobiały	**7526 15 79**
antracyt mat, lakierowany	**7526 15 75**
alu mat, lakierowany	**7526 15 74**
stal szlachetna, lakierowana	**7526 15 73**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kat detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawiana czułość progowa 20 –100%;
podstawowy czas opóźnienia 10 s.;
rozszerzony czas opóźnienia 130 ms – 306 godz.;
poziom natężenia oświetlenia zadziałania 3 –100 /□ lx;
czas blokady 8 ms – 140 min.;
temperatura pracy –5 – 45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm

Przy wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.



do numerów zam. 7504 00 01
- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- z potencjometrem do ustawienia jasności zadziałania i czułości zadziałania
- z funkcją blokady działania
- z możliwością stosowania jako jednostki rozszerzającej
- z możliwością transmisji cyklicznej
- z funkcją blokady działania
- tryby działania: oświetlenie lub sygnalizacja wykrycia
- tryby pracy przełączane obiektem komunikacyjnym
- funkcje trybu pracy oświetlenie: załączanie, transmisja wartości i wywołanie scen świetlnych
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.



Czujnik ruchu 180 komfort z przełącznikiem włączone/automat/wyłączone

kremowy	**7526 16 72**
śnieżnobiały	**7526 16 79**
antracyt mat, lakierowany	**7526 16 75**
alu mat, lakierowany	**7526 16 74**
stal szlachetna, lakierowana	**7526 16 73**

nominalna wysokość montażu 2,2 m;
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12 m;
boczny ok. 6 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m;
boczny ok. 3 m;
kat detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawiana czułość progowa 20–100%;
podstawowy czas opóźnienia 10 s.;
rozszerzony czas opóźnienia 130 ms – 306 godz.;
poziom natężenia oświetlenia zadziałania 1–1000 /□ lx
czas blokady 8 ms – 140 min.;
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm;

Przy wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.
Aplikacja jak do numeru zam. 7526 11 ..



do numerów zam. 7504 00 01
- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- z potencjometrem do ustawienia jasności zadziałania i czułości zadziałania
- z funkcją blokady działania
- z możliwością stosowania jako jednostki rozszerzającej
- z możliwością transmisji cyklicznej
- z funkcją blokady działania
- tryby działania: oświetlenie lub sygnalizacja wykrycia
- tryby pracy przełączane obiektem komunikacyjnym
- funkcje trybu pracy oświetlenie: załączanie, transmisja wartości i wywołanie scen świetlnych
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- do podtynkowego portu magistralnego

INFO-DISPLAY



Info-Display

kremowy	**7586 00 72**
śnieżnobiały	**7586 00 79**
antracyt mat, lakierowany	**7586 00 75**
alu mat, lakierowany	**7586 00 74**
stal szlachetna, nierdzewna	**7586 00 73**

temperatura pracy –5 – +45°C;

Uruchomienie jest możliwe tylko z ETS2 V1.2 SR A. i ETS 3
do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- wyświetlacz LCD z podświetleniem
- z możliwością zaprogramowania wyświetlania 1, 2 lub 4 wierszy
- 16 znaków na wiersz na max. 12 stronach
- do sygnalizacji stanu i wywoływania poleceń
- dla max. 48 grup sygnalizacyjnych
- z brzęczykiem piezoelektrycznym
- z optycznymi i akustycznymi sygnałami alarmowymi
- do podtynkowego portu magistralnego
- wersja niemiecka/angielska

Nr kat.

PRZYCISKI ARSYS



Przycisk 1-krotny standard

kremowy	**7516 11 42**
śnieżnobiały	**7516 11 49**
jasny brąz, lakierowany	**7516 11 44**
stal szlachetna, lakierowana	**7516 11 43**

temperatura pracy –5 – +45°C;
Aplikacja jak do numeru zam. 7516 10 ..
do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 2-krotny standard

kremowy	**7516 21 42**
śnieżnobiały	**7516 21 49**
jasny brąz, lakierowany	**7516 21 44**
stal szlachetna, lakierowana	**7516 21 43**

temperatura pracy –5 – +45°C;
Aplikacja jak do numeru zam. 7516 20 ..
do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 4-krotny standard

kremowy	**7516 41 42**
śnieżnobiały	**7516 41 49**
jasny brąz, lakierowany	**7516 41 44**
stal szlachetna, lakierowana	**7516 41 43**

temperatura pracy –5 – +45°C;
Aplikacja jak do numeru zam. 7516 40 ..
do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego

Przyciski z polem opisowym



Przycisk 1-krotny standard z polem opisowym

kremowy	**7516 10 42**
śnieżnobiały	**7516 10 49**
jasny brąz, lakierowany	**7516 10 44**
stal szlachetna, lakierowana	**7516 10 43**

temperatura pracy –5 – +45°C;
do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i czerwoną diodą statusu
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 2-krotny standard z polem opisowym

kremowy	**7516 20 42**
śnieżnobiały	**7516 20 49**
jasny brąz, lakierowany	**7516 20 44**
stal szlachetna, lakierowana	**7516 20 43**

temperatura pracy –5 – +45°C;
do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i 2 czerwonymi diodami statusu
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 4-krotny standard z polem opisowym

kremowy	**7516 40 42**
śnieżnobiały	**7516 40 49**
jasny brąz, lakierowany	**7516 40 44**
stal szlachetna, lakierowana	**7516 40 43**

temperatura pracy –5 – +45°C;
do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i 4 czerwonymi diodami statusu
- do podtynkowego portu magistralnego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Przyciski komfort z polem opisowym

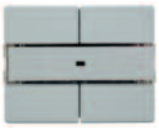


Przycisk 1-krotny komfort z polem opisowym

kremowy	**7516 16 42**
śnieżnobiały	**7516 16 49**
jasny brąz, lakierowany	**7516 16 44**
stal szlachetna, lakierowana	**7516 16 43**

temperatura pracy –5 – +45°C;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i 2 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załącz., ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 2-krotny komfort z polem opisowym

kremowy	**7516 26 42**
śnieżnobiały	**7516 26 49**
jasny brąz, lakierowany	**7516 26 44**
stal szlachetna, lakierowana	**7516 26 43**

temperatura pracy –5 – +45°C;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i 4 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 4-krotny komfort z polem opisowym

kremowy	**7516 46 42**
śnieżnobiały	**7516 46 49**
jasny brąz, lakierowany	**7516 46 44**
stal szlachetna, lakierowana	**7516 46 43**

temperatura pracy –5 – +45°C;

do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i 8 czerwonymi diodami statusu
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny lub ręcznie
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.

Przycisk scen świetlnych



Przycisk do wywoływania scen świetlnych komfort z polem opisowym

kremowy	**7516 87 42**
śnieżnobiały	**7516 87 49**
jasny brąz, lakierowany	**7516 87 44**
stal szlachetna, lakierowana	**7516 87 43**

maksymalna liczba scen świetlnych 8;
grupy obciążeń 8 (rozszerzalne poprzez połączenie kaskadowe);
temperatura pracy –5 – +45°C;

do numerów zam. 7504 00 01
Nastawienia oddzielnych grup obciążeń (sceny świetlne) mogą być zmieniane poprzez drugi poziom obsługi.
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zieloną diodą pracy i 8 czerwonymi diodami statusu
- przyciski wywołujące sceny świetlne mają możliwość łączenia kaskadowego
- do podtynkowego portu magistralnego

Dodatki



Pole opisowe z zaślepką

jasny przezroczysty, do przycisków w kolorze kremowym	**7596 00 03**
jasny przezroczysty, do przycisków w kolorze śnieżnobiałym	**7596 00 06**
do przycisków w kolorze jasnobrązowym	**7596 00 05**
do przycisków w kolorze sztali szlachetnej	**7596 00 04**

Nie nadaje się do przycisków komfort i przycisków wywołujących sceny świetlne komfort

- jako element zastępczy

REGULATORY TEMPERATURY



Regulator temperatury z interfejsem uniwersalnym

kremowy	**7544 11 42**
śnieżnobiały	**7544 11 49**
jasny brąz, lakierowany	**7544 11 44**
stal szlachetna, lakierowana	**7544 11 43**

regulacja wartości zadanej za pomocą pokrętła +/– 0 – 10 °C;
maksymalny prąd wyjściowy kanału 0,8 mA;
temperatura pracy –5 – +45 °C;
maksymalna długość przewodów wejść / wyjść 5 m;
maksymalna długość przewodu czujnika 50 m;

Wejścia cyfrowe z możliwością skonfigurowania do czujnika temp. podłogi, numer zam. 0161
- do regulacji indywidualnej poszczególnych pomieszczeń
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- tryby pracy: komfort, czuwanie, noc, zabezpieczenie przed zamarzaniem, przekroczenie punktu rosy sygnalizowane diodami
- z czerwoną diodą stanu ogrzewania, niebieską – chłodzenia i żółtą – pracy
- z przyciskiem do zmiany trybów pracy
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z możliwością wyłączenia funkcji przycisku i pokrętła regulacyjnego
- do regulacji ciągłej lub dwustanowej
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji
- grzanie lub chłodzenie jest możliwe z 2 obwodami
- z możliwością ustawienia trybu ochrony zaworów
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- z 4 niezależnymi wejściami cyfrowymi do zestyków bezpotencjałowych
- definiowane jako: 4 wejścia lub 2 wejścia i 2 wyjścia cyfrowe
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- wejścia / wyjścia cyfrowe z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Regulator temperatury bez sterowania ręcznego z interfejsem uniwersalnym

kremowy	**7544 12 42**
śnieżnobiały	**7544 12 49**
jasny brąz, lakierowany	**7544 12 44**
stal szlachetna, lakierowana	**7544 12 43**

maksymalny prąd wyjściowy kanału 0,8 mA;
temperatura pracy –5 – +45 °C;
maksymalna długość przewodów wejść / wyjść 5 m;
maksymalna długość przewodu czujnika 50 m;

Wejścia cyfrowe z możliwością skonfigurowania do czujnika temp. podłogi, numer zam. 0161
- do regulacji indywidualnej poszczególnych pomieszczeń
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- tryby pracy: komfort, czuwanie, noc, zabezpieczenie przed zamarzaniem
- do regulacji ciągłej lub dwustanowej
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji
- grzanie lub chłodzenie jest możliwe z 2 obwodami
- z możliwością ustawienia trybu ochrony zaworów
- z przyciskiem do programowania i czerwoną diodą programowania
- z 4 niezależnymi wejściami cyfrowymi do zestyków bezpotencjałowych
- definiowane jako: 4 wejścia lub 2 wejścia i 2 wyjścia cyfrowe
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- wejścia / wyjścia cyfrowe z zaciskami śrubowymi

Przyłącza czujników



Płytka centralna do przyłącza czujników

kremowy	**7594 04 02**
śnieżnobiały	**7594 04 09**
jasny brąz, lakierowany	**7594 04 04**
stal szlachetna, lakierowana	**7594 04 03**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.

do numerów zam. 7594 10 01
- z nacięciami do cyrkulacji powietrza
- np. czujnika temperatury PT100

CZUJNIKI RUCHU



Czujnik ruchu 180

kremowy	**7526 11 42**
śnieżnobiały	**7526 11 49**
jasny brąz, lakierowany	**7526 11 44**
stal szlachetna, lakierowana	**7526 11 43**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawiana czułość progowa 20–100%;
podstawowy czas opóźnienia 10 s.;
rozszerzony czas opóźnienia 130 ms – 152 godz.
poziom natężenia oświetlenia zadziałania 1–1000/□lx;
czas blokady 8 ms – 140 min.;
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm



do numerów zam. 7504 00 01
Przy wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.
- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- z potencjometrem do ustawienia jasności i czułości zadziałania
- z funkcją blokady działania
- z możliwością stosowania jako jednostki rozszerzającej
- z możliwością transmisji cyklicznej
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.



Czujnik ruchu 180

kremowy	**7526 12 42**
śnieżnobiały	**7526 12 49**
jasny brąz, lakierowany	**7526 12 44**
stal szlachetna, lakierowana	**7526 12 43**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawiana czułość progowa 20–100%;
podstawowy czas opóźnienia 10 s.;
rozszerzony czas opóźnienia 130 ms – 152 godz.
poziom natężenia oświetlenia zadziałania 1–1000/□lx;
czas blokady 8 ms – 140 min.;
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm



do numerów zam. 7504 00 01
Przy wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.
- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- z potencjometrem do ustawienia jasności i czułości zadziałania
- z funkcją blokady działania
- z możliwością stosowania jako jednostki rozszerzającej
- z możliwością transmisji cyklicznej
- do podtynkowego portu magistralnego



Czujnik ruchu 180 komfort z przełącznikiem włączone/automat/wyłączone

kremowy	**7526 15 42**
śnieżnobiały	**7526 15 49**
jasny brąz, lakierowany	**7526 15 44**
stal szlachetna, lakierowana	**7526 15 43**

nominalna wysokość montażu 1,1 m;
pole detekcji półowalne ok. 10 x 12 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 10 m;
boczny ok. 6 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawiana czułość progowa 20–100%;
podstawowy czas opóźnienia 10 s.;
rozszerzony czas opóźnienia 130 ms – 306 godz.;
poziom natężenia oświetlenia zadziałania 3–100/□lx;
czas blokady 8 ms – 140 min.;
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm



do numerów zam. 7504 00 01
Przy wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.
- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- z potencjometrami do ustawienia jasności zadziałania, czułości i czasu opóźnienia
- z funkcją blokady działania
- tryby działania: oświetlenie lub sygnał wykrycia
- tryby pracy przełączane obiektem komunikacyjnym
- funkcje trybu pracy oświetlenie: załączanie, transmisja wartości i wywołanie scen świetlnych
- z możliwością stosowania jako jednostki rozszerzającej
- z możliwością transmisji cyklicznej
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- do podtynkowego portu magistralnego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Czujnik ruchu 180 komfort z przełącznikiem włączone/automat/wyłączone

kremowy	**7526 16 42**
śnieżnobiały	**7526 16 49**
jasny brąz, lakierowany	**7526 16 44**
stal szlachetna, lakierowana	**7526 16 43**

nominalna wysokość montażu 2,2 m;
pole detekcji półowalne ok. 12 x 12 m;
zasieg przy wysokości montażu 2,2 m;
centralny ok. 12 m;
boczny ok. 6 m;
zasięg przy wysokości montażu 1,1 m;
centralny ok. 6 m;
boczny ok. 3 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 2;
segmenty detekcji 72;
nastawiana czułość progowa 20–100%;
podstawowy czas opóźnienia 10 s.;
rozszerzony czas opóźnienia 130 ms – 306 godz.;
poziom natężenia oświetlenia zadziałania 1–1000/□□lx;
czas blokady 8 ms – 140 min.;
temperatura pracy –5 – +45°C;
wymiar od powierzchni tynku 23,5 mm;



do numerów zam. 7504 00 01
Przy wykryciu ruchu osób wysyła telegram danych zgodnie z zdefiniowanymi parametrami.
- z przysłoną pokrywającą do ograniczania kąta wykrywalności do 90°
- z potencjometrami do ustawienia jasności zadziałania, czułości i czasu opóźnienia
- z funkcją blokady działania
- tryby działania: oświetlenie lub sygnał wykrycia
- tryby pracy przełączane obiektem komunikacyjnym
- funkcje trybu pracy oświetlenie: załączanie, transmisja wartości i wywołanie scen świetlnych
- z możliwością stosowania jako jednostki rozszerzającej
- z możliwością transmisji cyklicznej
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- do podtynkowego portu magistralnego

INFO-DISPLAY



Info-Display

kremowy	**7586 00 42**
śnieżnobiały	**7586 00 49**
jasny brąz, lakierowany	**7586 00 44**
stal szlachetna, lakierowana	**7586 00 43**

temperatura pracy –5 – +45°C
Uruchomienie jest możliwe tylko z ETS2 V1.2 SR A. i ETS 3
do numerów zam. 7504 00 01
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- wyświetlacz LCD z podświetleniem
- z możliwością zaprogramowania wyświetlania 1, 2 lub 4 wierszy
- 16 znaków na wiersz na max. 12 stronach
- do sygnalizacji stanu i wywoływania poleceń
- dla max. 48 grup sygnalizacyjnych
- z brzęczykiem piezoelektrycznym
- z optycznymi i akustycznymi sygnałami alarmowymi
- do podtynkowego portu magistralnego
- wersja niemiecka/angielska

Nr kat.

PRZYCISKI B.IQ



Przycisk 1-krotny standard

śnieżnobiały	**7516 10 99**
stal szlachetna nierdzewna	**7516 10 93**
szkło, śnieżnobiały	**7516 10 91**

temperatura pracy –5 – +45°C

od str. T62

do numerów zam. 7504 00 01
Pole opisowe, zobacz dodatki numer zam. 7590 00 80
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z niebieską diodą pracy i 2 białymi diodami statusu (podświetlenie pola opisowego)
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości 1 bajtowej
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 2-krotny standard

śnieżnobiały	**7516 20 99**
stal szlachetna nierdzewna	**7516 20 93**
szkło, śnieżnobiały	**7516 20 91**

temperatura pracy –5 – +45°C

od str. T62

do numerów zam. 7504 00 01
Pole opisowe, zobacz dodatki numer zam. 7590 00 80
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z niebieską diodą pracy i 4 białymi diodami statusu (podświetlenie pola opisowego)
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości 1 bajtowej
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 3-krotny standard

śnieżnobiały	**7516 30 99**
stal szlachetna nierdzewna	**7516 30 93**
szkło, śnieżnobiały	**7516 30 91**

temperatura pracy –5 – +45°C

od str. T62

do numerów zam. 7504 00 01
Pole opisowe, zobacz dodatki numer zam. 7590 00 80
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z niebieską diodą pracy i 6 białymi diodami statusu (podświetlenie pola opisowego)
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości 1 bajtowej
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 4-krotny standard

śnieżnobiały	**7516 40 99**
stal szlachetna nierdzewna	**7516 40 93**
szkło, śnieżnobiały	**7516 40 91**

temperatura pracy –5 – +45°C

od str. T62

do numerów zam. 7504 00 01
Pole opisowe, zobacz dodatki numer zam. 7590 00 80
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z niebieską diodą pracy i 8 białymi diodami statusu (podświetlenie pola opisowego)
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości 1 bajtowej
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.

Przyciski komfort



od str. T62

Przycisk 1-krotny komfort

śnieżnobiały	**7516 15 99**
stal szlachetna nierdzewna	**7516 15 93**
szkło, śnieżnobiały	**7516 15 91**

temperatura pracy –5 – +45°C

do numerów zam. 7504 00 01
Pole opisowe, zobacz dodatki numer zam. 7590 00 80
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z niebieską diodą pracy i 2 białymi diodami statusu (podświetlenie pola opisowego)
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny
- do podtynkowego portu magistralnego



od str. T62

Przycisk 2-krotny komfort

śnieżnobiały	**7516 25 99**
stal szlachetna nierdzewna	**7516 25 93**
szkło, śnieżnobiały	**7516 25 91**

temperatura pracy –5 – +45°C

do numerów zam. 7504 00 01
Pole opisowe, zobacz dodatki numer zam. 7590 00 80
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z niebieską diodą pracy i 4 białymi diodami statusu (podświetlenie pola opisowego)
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny
- do podtynkowego portu magistralnego



od str. T62

Przycisk 3-krotny komfort

śnieżnobiały	**7516 35 99**
stal szlachetna nierdzewna	**7516 35 93**
szkło, śnieżnobiały	**7516 35 91**

temperatura pracy –5 – +45°C

do numerów zam. 7504 00 01
Pole opisowe, zobacz dodatki numer zam. 7590 00 80
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z niebieską diodą pracy i 4 białymi diodami statusu (podświetlenie pola opisowego)
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.



od str. T62

Przycisk 4-krotny komfort

śnieżnobiały	**7516 45 99**
stal szlachetna nierdzewna	**7516 45 93**
szkło, śnieżnobiały	**7516 45 91**

temperatura pracy –5 – +45°C

do numerów zam. 7504 00 01
Pole opisowe, zobacz dodatki numer zam. 7590 00 81
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z niebieską diodą pracy i 8 białymi diodami statusu (podświetlenie pola opisowego)
- z funkcją załączania, ściemniania i sterowania żaluzjami
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- możliwość zablokowania poprzez przyciśnięcie 3 przycisków
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- aktywacja drugiego poziomu sterowania przez obiekt komunikacyjny, lub ręcznie
- do podtynkowego portu magistralnego

Przyciski do scen świetlnych



od str. T62

Przycisk do wywoływania scen świetlnych komfort

śnieżnobiały	**7516 86 99**
stal szlachetna nierdzewna	**7516 86 93**
szkło, śnieżnobiały	**7516 86 91**

maksymalna liczba scen świetlnych 8;
grupy obciążeń 8 (rozszerzalne poprzez połączenie kaskadowe)
temperatura pracy –5 – +45°C

do numerów zam. 7504 00 01
Pole opisowe, zobacz dodatki numer zam. 7590 00 81
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z niebieską diodą pracy i 8 białymi diodami statusu (podświetlenie pola opisowego)
- wywoływanie, ustawianie, i zapamiętywanie 8 scen świetlnych
- transmisja wartości jasności 1 bajtowej
- przyciski wywołujące sceny świetlne mają możliwość łączenia kaskadowego
- drugi poziom sterowania do ustawiania grup obciążeń aktywowany 3 przyciskami
- do podtynkowego portu magistralnego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Przyciski z regulatorem temperatury i wyświetlaczem



od str. T62

Przycisk 3-krotny z regulatorem temperatury i wyświetlaczem

śnieżnobiały	**7566 35 99**
stal szlachetna nierdzewna	**7566 35 93**
szkło, śnieżnobiały	**7566 35 91**

temperatura pracy –5 – +45°C

Uwaga! Współpracuje tylko z portem magistralnym plus p/t, numer zam. 7504 00 03
Pole opisowe, zobacz dodatki numer zam. 7590 00 80

- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z niebieską diodą pracy i 6 białymi diodami statusu (podświetlenie pola opisowego)
- wyświetlacz LCD z symbolami i podświetlaniem,
- z możliwością załączania obiektem komunikacyjnym
- wyświetlanie trybu pracy, blokady, temperatury wewnętrznej i zewnętrznej, czasu (wymagany zegar)
- wyświetlacz tekstowy (znaki ASCII)
- z dwoma dodatkowymi przyciskami wyświetlacza
- możliwość uruchomienia funkcji pomocy przycisków
- parametryzowany zakres wyświetlanych informacji, dla użytkownika końcowego
- z funkcją załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami i sterowania temperaturą
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- parametryzowana zasada sterowania roletami krótki–długi–krótki i długi–krótki
- możliwość zablokowania przycisków przez obiekt komunikacyjny
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- z zegarem sterowania temperatury i 2 zegarami tygodniowymi
- sterowanie temperaturą pojedynczego pokoju
- tryby pracy regulatora temperatury: komfort, czuwanie, nocny oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji z/bez obwodu pomocniczego
- parametry sterujące ogrzewania/klimatyzacji wstępnie ustawione
- do sterowania ciągłego lub dwustanowego max. 2 pętli grzewczych
- pomiar temperatury za pomocą czujnika wbudowanego i/lub zewnętrznego z przedstawieniem wartości średniej
- możliwość parametryzowania czujnika obecności jako rozszerzenia trybu komfort
- oddzielny obiekt styku okiennego
- wyświetlanie trybu pracy ogrzewania i chłodzenia
- z funkcją ochrony zaworu
- obiekt statusu sterownika
- z funkcja blokady przycisków
- z kontrolerem Flash
- programowalny z ETS2 od v1.2a i z ETS3
- do podtynkowego portu magistralnego plus

Nr kat.



od str. T62

Przycisk 4-krotny z regulatorem temperatury i wyświetlaczem

śnieżnobiały	**7566 45 99**
stal szlachetna nierdzewna	**7566 45 93**
szkło, śnieżnobiały	**7566 45 91**

temperatura pracy –5 – +45°C

Uwaga! Współpracuje tylko z portem magistralnym plus p/t, numer zam. 7504 00 03
Pole opisowe, zobacz dodatki numer zam. 7590 00 81

- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z niebieską diodą pracy i 6 białymi diodami statusu (podświetlenie pola opisowego)
- wyświetlacz LCD z symbolami i podświetlaniem, z możliwością załączania obiektem komunikacyjnym
- wyświetlanie trybu pracy, blokady, temperatury wewnętrznej i zewnętrznej, czasu (wymagany zegar)
- wyświetlacz tekstowy (znaki ASCII)
- z dwoma dodatkowymi przyciskami wyświetlacza
- możliwość uruchomienia funkcji pomocy przycisków
- parametryzowany zakres wyświetlanych informacji, dla użytkownika końcowego
- z funkcją załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami i sterowania temperaturą
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- parametryzowana zasada sterowania roletami krótki–długi–krótki i długi–krótki
- możliwość zablokowania przycisków przez obiekt komunikacyjny
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- z zegarem sterowania temperatury i 2 zegarami tygodniowymi
- sterowanie temperaturą pojedynczego pokoju
- tryby pracy regulatora temperatury: komfort, czuwanie, nocny oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji z/bez obwodu pomocniczego
- parametry sterujące ogrzewania/klimatyzacji wstępnie ustawione
- do sterowania ciągłego lub dwustanowego max. 2 pętli grzewczych
- pomiar temperatury za pomocą czujnika wbudowanego i/lub zewnętrznego z przedstawieniem wartości średniej
- możliwość parametryzowania czujnika obecności jako rozszerzenia trybu komfort
- oddzielny obiekt styku okiennego
- wyświetlanie trybu pracy ogrzewania i chłodzenia
- z funkcją ochrony zaworu
- obiekt statusu sterownika
- z funkcja blokady przycisków
- z kontrolerem Flash
- programowalny z ETS2 od v1.2a i z ETS3
- do podtynkowego portu magistralnego plus

Nr kat.



od str. T62

Przycisk 5-krotny z regulatorem temperatury i wyświetlaczem

śnieżnobiały	**7566 55 99**
stal szlachetna nierdzewna	**7566 55 93**
szkło, śnieżnobiały	**7566 55 91**

temperatura pracy –5 – +45°C

Uwaga! Współpracuje tylko z portem magistralnym plus p/t, numer zam. 7504 00 03
Pole opisowe, zobacz dodatki numer zam. 7590 00 82

- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z niebieską diodą pracy i 6 białymi diodami statusu (podświetlenie pola opisowego)
- wyświetlacz LCD z symbolami i podświetlaniem, z możliwością załączania obiektem komunikacyjnym
- wyświetlanie trybu pracy, blokady, temperatury wewnętrznej i zewnętrznej, czasu (wymagany zegar)
- wyświetlacz tekstowy (znaki ASCII)
- z dwoma dodatkowymi przyciskami wyświetlacza
- możliwość uruchomienia funkcji pomocy przycisków
- parametryzowany zakres wyświetlanych informacji, dla użytkownika końcowego
- z funkcją załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami i sterowania temperaturą
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- parametryzowana zasada sterowania roletami krótki–długi–krótki i długi–krótki
- możliwość zablokowania przycisków przez obiekt komunikacyjny
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- z zegarem sterowania temperatury i 2 zegarami tygodniowymi
- sterowanie temperaturą pojedynczego pokoju
- tryby pracy regulatora temperatury: komfort, czuwanie, nocny oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji z/bez obwodu pomocniczego
- parametry sterujące ogrzewania/klimatyzacji wstępnie ustawione
- do sterowania ciągłego lub dwustanowego maksymalnie 2 pętli grzewczych
- pomiar temperatury za pomocą czujnika wbudowanego i/lub zewnętrznego z uśrednieniem wartości mierzonej
- możliwość parametryzowania czujnika obecności jako rozszerzenia trybu komfort
- oddzielny obiekt styku okiennego
- wyświetlanie trybu pracy ogrzewania i chłodzenia
- z funkcją ochrony zaworu
- obiekt statusu sterownika
- z funkcja blokady przycisków
- z kontrolerem Flash
- programowalny z ETS2 od V 1.2a i z ETS3
- do podtynkowego portu magistralnego plus

Nr kat.

Przyciski IR z regulatorem temperatury i wyświetlaczem



od str. T62

Przycisk IR 3-krotny z regulatorem temperatury i wyświetlaczem

śnieżnobiały	**7566 36 99**
stal szlachetna nierdzewna	**7566 36 93**
szkło, śnieżnobiały	**7566 36 91**

temperatura pracy –5 – +45°C

Uwaga! Współpracuje tylko z portem magistralnym plus p/t, numer zam. 7504 00 03
Pole opisowe, zobacz dodatki numer zam. 7590 00 80
Pilot podczerwieni, zobacz dodatki numer zam. 2779

- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z niebieską diodą pracy i 6 białymi diodami statusu (podświetlenie pola opisowego)
- wyświetlacz LCD z symbolami i podświetlaniem, z możliwością załączania obiektem komunikacyjnym
- wyświetlanie trybu pracy, blokady, temperatury wewnętrznej i zewnętrznej, czasu (wymagany zegar)
- wyświetlacz tekstowy (znaki ASCII)
- z dwoma dodatkowymi przyciskami wyświetlacza
- możliwość uruchomienia funkcji pomocy przycisków
- parametryzowany zakres wyświetlanych informacji, dla użytkownika końcowego
- z funkcją załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami i sterowania temperaturą
- sygnały podczerwieni (kod RC5) przypisywane do funkcji przycisków
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- parametryzowana zasada sterowania roletami krótki–długi–krótki i długi–krótki
- możliwość zablokowania przycisków przez obiekt komunikacyjny
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- z zegarem sterowania temperatury i 2 zegarami tygodniowymi
- sterowanie temperaturą pojedynczego pokoju
- tryby pracy regulatora temperatury: komfort, czuwanie, nocny oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji z/bez obwodu pomocniczego
- parametry sterujące ogrzewania/klimatyzacji wstępnie ustawione
- do sterowania ciągłego lub dwustanowego max. 2 pętli grzewczych
- pomiar temperatury za pomocą czujnika wbudowanego i/lub zewnętrznego z przedstawieniem wartości średniej
- możliwość parametryzowania czujnika obecności jako rozszerzenia trybu komfort
- oddzielny obiekt styku okiennego
- wyświetlanie trybu pracy ogrzewania i chłodzenia
- z funkcją ochrony zaworu
- obiekt statusu sterownika
- z funkcja blokady przycisków
- z kontrolerem Flash
- programowalny z ETS2 od v1.2a i z ETS3
- do podtynkowego portu magistralnego plus

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



od str. T62

Przycisk IR 4-krotny z regulatorem temperatury i wyświetlaczem

śnieżnobiały	**7566 46 99**
stal szlachetna nierdzewna	**7566 46 93**
szkło, śnieżnobiały	**7566 46 91**

temperatura pracy –5 – +45°C

Uwaga! Współpracuje tylko z portem magistralnym plus p/t, numer zam. 7504 00 03
Pole opisowe, zobacz dodatki numer zam. 7590 00 81
Pilot podczerwieni, zobacz dodatki numer zam. 2779

- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z niebieską diodą pracy i 8 białymi diodami statusu (podświetlenie pola opisowego)
- wyświetlacz LCD z symbolami i podświetlaniem, z możliwością załączania obiektem komunikacyjnym
- wyświetlanie trybu pracy, blokady, temperatury wewnętrznej i zewnętrznej, czasu (wymagany zegar)
- wyświetlacz tekstowy (znaki ASCII)
- z dwoma dodatkowymi przyciskami wyświetlacza
- możliwość uruchomienia funkcji pomocy przycisków
- parametryzowany zakres wyświetlanych informacji, dla użytkownika końcowego
- z funkcją załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami i sterowania temperaturą
- sygnały podczerwieni (kod RC5) przypisywane do funkcji przycisków
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- parametryzowana zasada sterowania roletami krótki–długi–krótki i długi–krótki
- możliwość zablokowania przycisków przez obiekt komunikacyjny
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- z zegarem sterowania temperatury i 2 zegarami tygodniowymi
- sterowanie temperaturą pojedynczego pokoju
- tryby pracy regulatora temperatury: komfort, czuwanie, nocny oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji z/bez kroku pomocniczego
- parametry sterujące ogrzewania/klimatyzacji wstępnie ustawione
- do sterowania ciągłego lub dwustanowego max. 2 pętli grzewczych
- pomiar temperatury za pomocą czujnika wbudowanego i/lub zewnętrznego z przedstawieniem wartości średniej
- możliwość parametryzowania czujnika obecności jako rozszerzenia trybu komfort
- oddzielny obiekt styku okiennego
- wyświetlanie trybu pracy ogrzewania i chłodzenia
- z funkcją ochrony zaworu
- obiekt statusu sterownika
- z funkcja blokady przycisków
- z kontrolerem Flash
- programowalny z ETS2 od v1.2a i z ETS3
- do podtynkowego portu magistralnego plus

Nr kat.



od str. T62

Przycisk IR 5-krotny z regulatorem temperatury i wyświetlaczem

śnieżnobiały	**7566 56 99**
stal szlachetna nierdzewna	**7566 56 93**
szkło, śnieżnobiały	**7566 56 91**

temperatura pracy –5 – +45°C

Uwaga! Współpracuje tylko z portem magistralnym plus p/t, numer zam. 7504 00 03
Pole opisowe, zobacz dodatki numer zam. 7590 00 82
Pilot podczerwieni, zobacz dodatki numer zam. 2779

- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z niebieską diodą pracy i 10 białymi diodami statusu (podświetlenie pola opisowego)
- wyświetlacz LCD z symbolami i podświetlaniem, z możliwością załączania obiektem komunikacyjnym
- wyświetlanie trybu pracy, blokady, temperatury wewnętrznej i zewnętrznej, czasu (wymagany zegar)
- wyświetlacz tekstowy (znaki ASCII)
- z dwoma dodatkowymi przyciskami wyświetlacza
- możliwość uruchomienia funkcji pomocy przycisków
- parametryzowany zakres wyświetlanych informacji, dla użytkownika końcowego
- z funkcją załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami i sterowania temperaturą
- sygnały podczerwieni (kod RC5) przypisywane do funkcji przycisków
- transmisja wartości dla ściemniania, rozjaśniania oraz wartości temperatury 1 i 2 bajtowych
- funkcja rozszerzenia do przycisków scen świetlnych
- możliwa także transmisja cykliczna jako rozszerzenie
- możliwość zdefiniowania jako przycisku lub łącznika
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami jednym przyciskiem
- parametryzowana zasada sterowania roletami krótki–długi–krótki i długi–krótki
- możliwość zablokowania przycisków przez obiekt komunikacyjny
- telegram alarmu po zdemontowaniu z portu magistralnego, 1 bit lub 1 bajt
- z zegarem sterowania temperatury i 2 zegarami tygodniowymi
- sterowanie temperaturą pojedynczego pokoju
- tryby pracy regulatora temperatury: komfort, czuwanie, nocny oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem
- do ogrzewania i/lub klimatyzacji z/bez kroku pomocniczego
- parametry sterujące ogrzewania/klimatyzacji wstępnie ustawione
- do sterowania ciągłego lub dwustanowego max. 2 pętli grzewczych
- pomiar temperatury za pomocą czujnika wbudowanego i/lub zewnętrznego z przedstawieniem wartości średniej
- możliwość parametryzowania czujnika obecności jako rozszerzenia trybu komfort
- oddzielny obiekt styku okiennego
- wyświetlanie trybu pracy ogrzewania i chłodzenia
- z funkcją ochrony zaworu
- obiekt statusu sterownika
- z funkcja blokady przycisków
- z kontrolerem Flash
- programowalny z ETS2 od v1.2a i z ETS3
- do podtynkowego portu magistralnego plus

Nr kat.

Nr kat.

Dodatki



od str. T62

Pole opisowe do przycisku B.IQ 1-, 2- i 3-krotnego

przezroczyste **7590 00 80**

wymiary (dł. x wys. x gł.) 151,6 x 85 x 5,7 mm
- możliwość podświetlenia przez diody statusu



od str. T62

Pole opisowe do przycisku B.IQ 4-krotnego

przezroczyste **7590 00 81**

wymiary (dł. x wys. x gł.) 151,6 x 114,6 x 5,7 mm
- możliwość podświetlenia przez diody statusu



od str. T62

Pole opisowe do przycisku B.IQ 5-krotnego

przezroczyste **7590 00 82**

wymiary (dł. x wys. x gł.) 151,6 x 144,2 x 5,7 mm
- możliwość podświetlenia przez diody statusu



Pilot podczerwieni

antracyt **2779**

6 V=
żywotność baterii ok. 3 lata
kanały podczerwieni 24
zasięg podczerwieni ok. 10 m
wymiary (dł. x szer. x wys.) 192 x 53 x 23 mm

do numerów zam. 7566 36 .., 7566 46 .., 7566 56 ..
- kod podczerwieni RC5
- z 8 przyciskami kanałów
- z 3 przyciskami grup kanałów A, B, C
- z 3 diodami LED grup kanałów (także diodą sygnalizującą status wysyłania i stan baterii)
- z blokadą przeciw dziećmi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Właściwości	Sterownik załączający 4-kanałowy 16 A nr zam. 7531 40 15 Sterownik załączający 8-kanałowy 16 A nr zam. 7531 80 04	Sterownik załączający 4-kanałowy 16 A, obc. pojemnościowe, nr zam. 7531 40 16 Sterownik załączający 8-kanałowy 16 A, obc. pojemnościowe, nr zam. 7531 80 05	Sterownik załączający-/żaluzjowy 8-/4-kanałowy 16 A, nr zam 7531 80 03 Sterownik załączający-/żaluzjowy 16-/8-kanałowy 16 A, nr zam 7531 00 02
Ogólne			
- Typ montażu	DMS	DMS	DMS
- Ilość modułów DMS	4/8	4/8	4/8
- Sterowanie ręczne	■	■	■
- Obciążenie prądowe	16 A	16 AX C-Load	16 A
- Detekcja prądu	-	■	-
- Napięcie sterujące	magistrala EIB	magistrala EIB	Sieć: 110 - 230 V AC
- Typ styku	bistabilny	bistabilny	monostabilny
Funkcje aplikacji (tylko załączanie) parametry inicjalizujące			
- Typ pracy styku (zwierny / rozwierny)	■	■	■
- Zachowanie po powrocie napięcia magistrali	■	■	-
- Zachowanie po powrocie napięcia magistrali / zasilania	-	-	■
- Zachowanie po wgraniu aplikacji	■	■	■
- Zachowanie po zaniku napięcia magistrali	■	■	■
Funkcje priorytetowe			
- Funkcja blokady	■	■	■[1)]
- Wymuszone sterowanie	■	■	■[1)]
Funkcje logiczne			
- AND	■	■	■
- OR	■	■	■
- AND z sygn. zwrotnym	■	■	■
Funkcje czasowe			
- Opóźnienie załączenia	■	■	■
- Opóźnienie wyłączenia	■	■	■
- Funkcja automatu schodowego	■	■	■
- Funkcja automatu schodowego z opóźnieniem załączenia	■	■	■
- Sygnalizacja wyłączenia	■	■	■
- Funkcje z rozszerzeniem czasowym	■	■	-
- Zmienny czas automatu schodowego	■	■	-
- Zmienny czas automatu schodowego z aktywacją	■	■	-
Inne funkcje			
- Sceny świetlne	■	■	■[1)]
- Funkcja centralna	■	■	■
- Cykliczne monitorowanie	■	■	-
- Pomiar czasu pracy	■	■	-
Detekcja prądu			
- Detekcja wartości mierzonej	-	■	-
- Monitoring przekroczenia obciążenia wyjścia	-	■	-
- Monitoring niedociążenia wyjścia	-	■	-
- Funkcja uczenia	-	■	-
Sterowanie ręczne			
- Funkcja blokady	mechaniczne sterowanie ręczne	mechaniczne sterowanie ręczne	■ na kanał
- Status			■
Sygnał zwrotny			
- Stan styku (indywidualny)	■	■	■
- Stan styku (kombinowany)	■	■	■
Obciążalność wyjścia			
Obciążalność dla normy DIN EN 60669	16 A / 140 µF	16 A / 200 µF	16 A / 140 µF
Obciążalność dla normy DIN EN 60947-4-1 - AC1 - AC3	 16 A -	 16 A 16 A	 16 A -
Żywotność styku	1.000.000	1.000.000	5.000.000
Obciążenie rezystancyjne	3600 W	3680 W	3000 W
Lampy żarowe	2500 W	3680 W	3000 W
Halogeny wysokonapięciowy	2500 W	3680 W	2500 W
Halogeny niskonapięciowe			
- z transformatorami konwencjonalnymi	1200 W	2000 W	1500 W
- z transformatorami elektronicznymi	1500 W	2500 W	1800 W
Lampy fluorescencyjne:			
- nieskompensowane	2500 W	3680 W	1000 W
- skompensowane	1300 W	2500 W	1160 W
- połączenie podwójne	2300 W	2500 W	2300 W
Lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi			
- Osram QTP 2x58W	11	17	11
- Osram QT-FQ 2x54W	11	17	11
- Osram QT-FH 2x28W	17	25	17
Obciążenie pojemnościowe	16 A / 140 µF	16 A / 200 µF	16 A / 140 µF
Maksymalny chwilowy prąd załączeniowy	400 A / 150 µs	600 A / 150 µs	800 A / 150 µs
Detekcja prądu			
- Zakres pomiaru	-	ok. 250 mA do 20 A	-
- Dokładność pomiaru	-	ok. ± 8%	-

[1)] Uwaga: Dla sterownika załączającego-/żaluzjowego 16-/8-kanałowego (numer zam. 7531 00 02) dane funkcje dostępne w przypadku stosowania ETS3 wersja D (możliwość pobrania ze strony www.knx.org).

Właściwości	Sterownik żaluzjowy 4-kanałowy 230 V AC / 2-kanałowy 12-48 V DC, nr zam. 7531 40 18 Sterownik żaluzjowy 8-kanałowy 230V AC / 4-kanałowy 12-48 V DC, nr zam. 7531 80 08	Sterownik załączający-/żaluzjowy 8-/4-kanałowy 16 A, nr zam 7531 80 03 Sterownik załączający-/żaluzjowy 16-/8-kanałowy 16 A, nr zam 7531 00 02
Ogólne		
- Typ montażu	DMS	DMS
- Ilość modułów DMS	4	4/8
- Sterowanie ręczne	■	■
- Obciążenie prądowe	6 A	16 A
- Detekcja prądu	-	-
- Napięcie sterujące	Sieć 110-230 V AC	Sieć 110-230 V AC
- Typ styku	monostabilny	monostabilny
- Detekcja pozycji końcowej (silniki elektromechaniczne)	■	-
Funkcje aplikacji (tylko żaluzje) parametry inicjalizujące		
- Zachowanie po powrocie napięcia magistrali	■	■
- Zachowanie po wgraniu aplikacji	■	■
- Zachowanie po zaniku napięcia magistrali	■	■
Funkcje sterowania żaluzjami		
- Góra / Dół / Stop	■	■
- Ustawienie kąta lameli	■	■
- Ruch do pozycji (żaluzja i lamele)	■	■
- Pozycjonowanie z detekcją pozycji końcowej	■	-
- Funkcja centralna	■	■
- Sceny świetlne	■	■
- Wentylacja	■	■
- Sterowanie roletami / markizami	■	■
- Sterowanie klapami wentylacyjnymi	■	■
Zabezpieczenie przeciwsłoneczne		
- Podstawowe zabezpieczenie przeciwsłoneczne	■	■
Funkcje automatyczne		
- Zabezpieczenie przeciwsłoneczne (rozszerzone)	■	-
- Ogrzewanie / klimatyzacja	■	-
Funkcje alarmowe		
- Alarm wiatru (3 zdarzenia)	■	■
- Alarm opadu	■	■
- Alarm zamarznięciowy	■	■
- Sterowanie wymuszone	■	■
Sygnały zwrotne stanu		
- Pozycja żaluzji	■	■
- Pozycja lameli	■	■
- Błędna pozycja	■	■
- Ruch napędu	■	■
Sterowanie ręczne		
- Funkcja blokady	■ na kanał	■ na kanał
- Status	■	■
Obciążalność wyjścia		
Obciążalność styku	6 A / 230 V AC1	16 A / 230 V AC1
Obciążalność dla normy DIN EN 60669	6 A / 230 V AC1	16 AX / 140 µF
Obciążalność dla napięcia przemiennego	6 A / 230 V 50% czasu załączenia 3 A / 230 V ciągłe obciążenie	16 A
Obciążalność dla napięcia stałego	6 A / 12-48 V DC 50% czasu załączenia 3 A / 12-48 V DC ciągłe obciążenie	-
Obciążalność dla normy DIN EN 60947-4-1 - AC1 - AC3	 6 A -	 16 A -
Obciążenie rezystancyjne	-	3000 W
Lampy żarowe	-	3000 W
Halogeny wysokonapięciowe	-	2500 W
Halogeny niskonapięciowe - z transformatorami konwencjonalnymi - z transformatorami elektronicznymi	 - -	 1500 W 1800 W
Lampy fluorescencyjne - nieskompensowane - skompensowane - połączenie podwójne	 - - -	 1000 W 1160 W 2300 W
Lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi - Osram QTP 2x58W - Osram QT-FQ 2x54W - Osram QT-FH 2x28W	 - - -	 11 11 17
Obciążenie pojemnościowe	-	16 A / 140 µF
Maksymalny chwilowy prąd załączeniowy	-	800 A / 200 µs

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Właściwości	Ściemniacz uniwersalny 1-kanałowy DMS nr zam. 75311 10 08 Ściemniacz uniwersalny 4-kanałowy DMS nr zam. 75311 40 21 Ściemniacz uniwersalny 2-kanałowy DMS nr zam. 75311 20 13	Ściemniacz uniwersalny 1-kanałowy 50-210 W/VA p/t nr zam. 7534 10 03	Bramka DALI DMS nr zam. 7571 00 03 21
Ogólne			
Wyjścia	4	1	max. 64 urządzenia w 32 grupach
Typ montażu	DMS	p/t	DMS
Ilość modułów DMS	8	-	4
Sterowanie ręczne	■	-	■
Napięcie sterujące	190-230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	110-230 V, 50/60 Hz
Funkcje aplikacji (tylko załączanie) parametry inicjalizujące			
- Zachowanie po powrocie napięcia magistrali	■	■	■
- Zachowanie po wgraniu aplikacji	■	-	■
- Zachowanie po zaniku napięcia magistrali	■	■	■
- Poziom jasności załączenia	■	■	■
- Podstawowa wartość jasności	■	■	■
- Górna dranica rozjaśniania	■	■	■
Funkcje ogólne			
- Załączanie / wyłączanie	■	■	■
- Ściemnianie względne	■	■	■
- Ściemnianie bezwzględne	■	■	■
Funkcje priorytetowe			
- Funkcja blokady	■	■	■
- Sterowanie wymuszone	■	■	■
Funkcje czasowe			
- Opóźnienie załączenia	■	■	■
- Opóźnienie wyłączenia	■	■	■
- Programowany czas ściemniania	■	■	■ Grupy 1 - 16
- Sygnalizacja wyłączenia	■	-	■ Grupy 1 - 16
- Funkcje z rozszerzeniem czasowym	■	-	-
- Zmienny czas automatu schodowego	■	-	-
- Zmienny czas automatu schodowego z aktywacją	■	-	-
- Łagodne załączenie	■	■	■
- Łagodne wyłączenie	■	■	■
- Natężenie wyłączenia	■	■	■
- Wybór charakterystyki ściemniania	■	-	-
Funkcje dodatkowe			
- Sceny świetlne	■	■	■
- Funkcja centralna	■	-	■
- Ustawienie typu obciążenia	■	-	-
- Pomiar czasu pracy	■	-	-
- Wejścia cyfrowe	-	2	-
Sterowanie ręczne			
- Funkcja blokady	■ na kanał	-	■
- Status	■	-	■
Sygnały zwrotne stanu			
- Stan załączenia	■	■	■
- Wartość jasności	■	■	■
- Sygnalizacja zwarcia	■	■	-
- Sygnalizacja braku obciążenia	■	■	-
Funkcje specjalne DALI			
- Stan pojedynczego urządzenia DALI	-	-	■
- Stan zasilacza DALI	-	-	■
- Sygnał zwarcia DALI	-	-	■
Parametry wyjść			
Obciążenie maksymalne	210 W/VA	210 W/VA	-
Obciążenie minimalne	20 W/VA	50 W/VA	-
Ilość rozszerzeń mocy na kanał -	max. 10 po 500 W -	- -	- -
Max. liczba urządzeń DALI	-	-	64
Max. liczba urządzeń DALI w grupie 1 - 16	-	-	64
Max. liczba urządzeń DALI w grupie 17 - 32	-	-	1

Berker Integro Flow

Seria przemysłowa

Seria Berker Integro swym nowoczesnym, minimalistycznym designem, szybką i łatwą instalacją oraz nowoczesnym systemem sterowania zaspokaja najbardziej wymagające oczekiwania.
To idealny produkt do praktycznie każdego stylu wnętrza.

- Koncepcja modułowa
- Montaż do 3 elementów w kombinacji pionowej lub poziomej
- Szeroka gama dostępnych kolorów
- Powierzchnia gładka z połyskiem oraz strukturalnie matowa, dodatkowo ramki w wersji chromowanej i ze stali szlachetnej

☑ Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44






B.
Berker by :hager

Ramki	340
Ramki z pokrywą	340
Zaślepki	340
Puszki natynkowe	340-341
Akcesoria	341
Gniazda zasilające	342-344
Urządzenia przyłączeniowe 12 V	344
Gniazda ładowania	344
TV/Audio/Video	344-345
Dane/Telekomunikacja	345-346
Łączniki	346
Przyciski	346-347
Ściemniacze obrotowe	347
Jednostki sterujące 1-10 V	348
Puszki montażowe	348
Akcesoria	348
Elementy IP44	349

Nr kat.

RAMKI

NOWOŚĆ



Ramka 1-krotna

brązowy, mat	**09 1827 25 01**
antracyt, mat	**09 1827 25 05**
szary, połysk	**09 1827 25 07**
biały, połysk	**09 1827 25 09**
czarny, połysk	**09 1827 25 10**
chrom, mat lakierowany	**09 1827 25 58**
stal szlachetna, lakierowana	**09 1827 25 24**

od str. T63

NOWOŚĆ



Ramka 2-krotna

brązowy, mat	**09 1826 25 11**
antracyt, mat	**09 1826 25 15**
szary, połysk	**09 1826 25 07**
biały, połysk	**09 1826 25 19**
czarny, połysk	**09 1826 25 10**
chrom, mat lakierowany	**09 1826 25 58**
stal szlachetna, lakierowana	**09 1826 25 24**

od str. T63

■ do montażu pionowego i poziomego

NOWOŚĆ



Ramka 3-krotna

brązowy, mat	**09 1819 25 11**
antracyt, mat	**09 1819 25 15**
szary, połysk	**09 1819 25 07**
biały, połysk	**09 1819 25 19**
czarny, połysk	**09 1819 25 10**
chrom, mat lakierowany	**09 1819 25 68**
stal szlachetna, lakierowana	**09 1819 25 24**

■ do montażu pionowego i poziomego

od str. T63

NOWOŚĆ



Ramka 1-krotna z polem opisowym

antracyt, mat	**09 1803 25 05**
szary, połysk	**09 1803 25 07**
biały, połysk	**09 1803 25 09**
chrom, mat lakierowany	**09 1803 25 68**

Wysokość pola opisowego sostosowana do pasków P-touch o wysokości 6 mm

od str. T63

NOWOŚĆ ✓



Ramka z nadrukiem "IP44"

brązowy, mat	**09 1827 25 91**
antracyt, mat	**09 1827 25 95**
szary, połysk	**09 1827 25 97**
biały, połysk	**09 1827 25 99**
chrom, mat lakierowany	**09 1827 25 68**

od str. T63

Nie do stosowania z łącznikami dwuklawiszowymi.
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 0918 53
IP44
■ bez zestawu uszczelek
■ do zastosowania z łącznikami klawiszowymi/przyciskami klawiszowymi

RAMKI Z POKRYWĄ

NOWOŚĆ



Ramka 1-krotna z pokrywą

brązowy, mat	**09 1828 25 01**
antracyt, mat	**09 1828 25 05**
szary, połysk	**09 1828 25 07**
biały, połysk	**09 1828 25 09**
czarny, połysk	**09 1828 25 10**
chrom, mat lakierowany	**09 1828 25 78**
stal szlachetna, lakierowana	**09 1828 25 24**

■ do zastosowania z gniazdami zasilającymi

Nr kat.

NOWOŚĆ



Ramka 1-krotna z pokrywą i polem opisowym

antracyt, mat	**09 1988 25 05**
szary, połysk	**09 1988 25 06**
biały, połysk	**09 1988 25 02**

Wysokość pola opisowego sostosowana do pasków P-touch o wysokości 9 mm
■ do zastosowania z gniazdami zasilającymi
■ z 2 wkładkami pola opisowego, neutralną oraz perdlaowaną do gniazda z sygnalizatorem LED

NOWOŚĆ ✓



Ramka 1-krotna z pokrywą i nadrukiem "IP44"

brązowy, mat	**09 1828 25 91**
antracyt, mat	**09 1828 25 95**
szary, połysk	**09 1828 25 97**
biały, połysk	**09 1828 25 99**
chrom, mat lakierowany	**09 1828 25 68**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 0918 53
IP44
■ bez zestawu uszczelek
■ do zastosowania z gniazdami zasilającymi

ZAŚLEPKI

NOWOŚĆ



Zaślepka

brązowy, mat	**09 4516 25 01**
antracyt, mat	**09 4516 25 05**
szary, połysk	**09 4516 25 07**
biały, połysk	**09 4516 25 09**
czarny, połysk	**09 4516 25 10**
chrom, mat lakierowany	**08 4516 25 68**
stal szlachetna, lakierowana	**09 4516 25 24**

■ z płytką nośną

PUSZKI NATYNKOWE

NOWOŚĆ



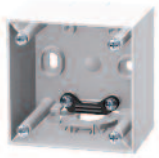
Puszka natynkowa 1-krotna wysoka

brązowy, mat	**09 1151 25 01**
antracyt, mat	**09 1151 25 05**
szary, połysk	**09 1151 25 07**
biały, połysk	**09 1151 25 09**
czarny, połysk	**09 1151 25 10**

od str. T63

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 59,5 x 59,5 x 41 mm
■ do mantażu natynkowego elementów
■ przeznaczone do montażu na podłożu łatwopalnym
■ z wprowadzeniem przewodu

NOWOŚĆ



Puszka natynkowa 1-krotna wysoka

brązowy, mat z zaciskiem przewodu	**09 1151 25 11**
antracyt, mat z zaciskiem przewodu	**09 1151 25 15**
szary, połysk z zaciskiem przewodu	**09 1151 25 17**
biały, połysk z zaciskiem przewodu	**09 1151 25 19**

od str. T63

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 59,5 x 59,5 x 41 mm
■ do mantażu natynkowego elementów
■ przeznaczone do montażu na podłożu łatwopalnym
■ z wprowadzeniem przewodu

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

NOWOŚĆ



od str. T63

Puszka natynkowa 1-krotna niska

antracyt, połysk bez zacisków przewodu	**09 1152 25 25**
biały, połysk bez zacisków przewodu	**09 1152 25 29**
antracyt, połysk bez zacisków przewodu	**09 1152 25 55**
biały, połysk bez zacisków przewodu	**09 1152 25 59**
antracyt, połysk z 2 zaciskami przewodu	**09 1152 25 65**
biały, połysk z 2 zaciskami przewodu	**09 1152 25 69**

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 59,5 x 59,5 x 16 mm
- do mantażu natynkowego łączników i przycisków
- przeznaczone do montażu na podłożu łatwopalnym

AKCESORIA

Pierścienie dystansowe

NOWOŚĆ



od str. T63

Pierścień dystansowy n/t

brązowy, połysk	**09 1825 25 11**
antracyt, połysk	**09 1825 25 15**
szary, połysk	**09 1825 25 06**
biały, połysk	**09 1825 25 12**
czarny, połysk	**09 1825 25 10**
chrom, mat lakierowany	**09 1825 25 68**
stal szlachetna, lakierowana	**09 1825 25 24**

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 59,5 x 59,5 x 10 mm
- do redukcji głębokości instalacji urządzeń oraz montażu natynkowego łączników i przycisków

Elementy łączące/wprowadzające



Podejście kablowe i kanałowe

kremowy	**1813**
biały	**1813 09**
czarny	**1813 05**

Może być wykożystane również z puszkami natynkowymi serii podtynkowych
- do kabli lub kanałów 15 x15 mm



Podejście rurowe

biały	**1817 09**
czarny	**1817 05**

Dystans od ściany do środka rurki 16 mm
Może być wykożystane również z puszkami natynkowymi serii podtynkowych
- do rur Ø 15,2 mm (PG 9) i M 15
- do rur z mufą Ø 20,5 mm (PG 13,5) i M 20

Nr kat.

GNIAZDA ZASILAJĄCE

Gniazda z uziemieniem

NOWOŚĆ



Gniazdo z uziemieniem

	Nr kat.
brązowy, mat	**09 6185 25 01**
antracyt, mat	**09 6185 25 05**
szary, mat	**09 6185 25 06**
biały, mat	**09 6185 25 02**
czarny, mat	**09 6185 05**
brązowy, mat, z przesłonami styków IEC 60884-1	**09 6195 25 01**
antracyt, mat, z przesłonami styków IEC 60884-1	**09 6195 25 05**
szary, mat, z przesłonami styków IEC 60884-1	**09 6195 25 06**
biały, mat, z przesłonami styków IEC 60884-1	**09 6195 25 02**
czarny, mat, z przesłonami styków IEC 60884-1	**09 6195 05**

16 A, 250 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 09 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44" nr zam. 0918 28 25 68, 091828 25 9..
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
Złącza zgodne z IEC 60884-1
■ 2-biegunowe z uziemieniem
■ z zaciskami śrubowymi

Gniazda SCHUKO

NOWOŚĆ



Gniazdo SCHUKO

	Nr kat.
brązowy, mat	**Ø09 4185 25 01**
antracyt, mat	**09 4185 25 05**
szary, mat	**09 4185 25 06**
biały, mat	**09 4185 25 02**
czarny, mat	**09 4185 05**
brązowy, mat, z przesłonami styków IEC 60884-1	**09 4195 25 01**
antracyt, mat, z przesłonami styków IEC 60884-1	**09 4195 25 05**
szary, mat, z przesłonami styków IEC 60884-1	**09 4195 25 06**
biały, mat, z przesłonami styków IEC 60884-1	**09 4195 25 02**
czarny, mat, z przesłonami styków IEC 60884-1	**09 4195 05**

16 A, 250 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 09 1853 oraz ramki z nadrukiem "IP44" nr zam. 0918 28 25 ..
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
Złącza zgodne z IEC 60884-1
■ z zaciskami śrubowymi

NOWOŚĆ



Gniazdo SCHUKO

	Nr kat.
brązowy, mat	**09 4778 25 01**
antracyt, mat	**09 4778 25 05**
szary, mat	**09 4778 25 06**
biały, mat	**09 4778 25 02**
czarny, mat	**09 4778 25 03**
brązowy, mat, z przesłonami styków IEC 60884-1	**09 4779 25 01**
antracyt, mat, z przesłonami styków IEC 60884-1	**09 4779 25 05**
szary, mat, z przesłonami styków IEC 60884-1	**09 4779 25 06**
biały, mat, z przesłonami styków IEC 60884-1	**09 4779 25 02**
czarny, mat, z przesłonami styków IEC 60884-1	**09 4779 25 03**

16 A, 250 V~
Siła docisku zacisku uziemiającego zgodna z wymogami TNO.
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 09 1853 oraz ramki z nadrukiem "IP44" nr zam. 0918 28 25 68, 0918 28 25 9..
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
Złącza zgodne z IEC 60884-1
Standard NEN 1010
■ z samozaciskami

NOWOŚĆ



Gniazdo SCHUKO 45°

	Nr kat.
brązowy, mat	**08 4185 25 21**
antracyt, mat	**08 4185 25 25**
szary, mat	**08 4185 25 26**
biały, mat	**08 4185 25 22**
czarny, mat	**08 4185 25**

16 A, 250 V~
Do puszki montażowej do pierścienia montażowego Ø 58 mm nr zam. 0818 37
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 09 1853 oraz ramki z nadrukiem "IP44" nr zam. 0918 28 25 68, 0918 28 25 9..
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
Złącza zgodne z IEC 60884-1
Standard NEN 1010
■ do montażu skośnego
■ z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Gniazda standard NEMA

NOWOŚĆ



Gniazdo z uziemieniem, USA/KANADA, NEMA 5-15R

brązowy, mat	**09 6252 25 01**
antracyt, mat	**09 6252 25 05**
szary, mat	**09 6252 25 06**
biały, mat	**09 6252 25 02**
czarny, mat	**09 6252 05**

15 A, 125 V~
wymiar szybkozłączy 6,3 x 0,8 mm
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
Zgodne ze standardem NEMA 5-15 R
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami na szybkozłączki
- przewód uziemiający z zaciskiem śrubowym
- mechanizm, czarny

Gniazda standard australijski

NOWOŚĆ



Gniazdo z uziemieniem, Australia 15 A

brązowy, mat, mechanizm czarny	**09 6256 25 01**
antracyt, mat, mechanizm czarny	**09 6256 25 05**
szary, mat, mechanizm czarny	**09 6256 25 06**
biały, mat,mechanizm white	**09 6256 25 02**
czarny, mat, mechanizm czarny	**09 6256 05**

15 A, 250 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
- 2-biegunowe z uziemieniem
- śruby zacisków krzyżowe, rozmiar PH2
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda standard duński

NOWOŚĆ



Gniazda z uziemieniem, Dania

brązowy, mat	**09 6272 25 01**
antracyt, mat	**09 6272 25 05**
szary, połysk	**09 6272 25 06**
biały, połysk	**09 6272 25 02**
czarny, mat	**09 6272 05**

13 A, 250 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
Standard DK/SR 107-2-D1
Złącza zgodne z IEC 60884-1
- 2-biegunowe z uziemieniem
- podwyższona ochrona przed dotykiem IEC 60884-1
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Gniazda standard włoski

NOWOŚĆ



Gniazda z uziemieniem, Włochy

brązowy, mat	**09 6253 25 01**
antracyt, mat	**09 6253 25 15**
szary, połysk	**09 6253 25 17**
biały, połysk	**09 6253 25 09**
czarny, mat	**09 6253 15**

Nie może współpracować z pierścieniem montażowym.
16 A, 250 V~
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
Standard DK/SR 107-2-D1
Złącza zgodne z IEC 60884-1
- 2-biegunowe z uziemieniem
- podwyższona ochrona przed dotykiem IEC 60884-1
- mechanizm biały
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda standard szwajcarski

NOWOŚĆ



Gniazda z uziemieniem, Szwajcaria, typ 13

brązowy, mat	**09 6249 25 01**
antracyt, mat	**09 6249 25 05**
szary, mat	**09 6249 25 06**
biały, mat	**09 6249 25 02**
czarny, mat	**09 6249 05**

10 A, 250 V~
Nie może współpracować z pierścieniem montażowym.
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
Złącza zgodne z IEC 60884-1
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi

NOWOŚĆ



Gniazda z uziemieniem, Szwajcaria, typ 23

brązowy, mat	**09 6259 25 01**
antracyt, mat	**09 6259 25 05**
szary, mat	**09 6259 25 06**
biały, mat	**09 6259 25 02**
czarny, mat	**09 6259 25 03**

16 A, 250 V
Nie może współpracować z pierścieniem montażowym.
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
Złącza zgodne z IEC 60884-1
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda standard brytyjski

NOWOŚĆ



Gniazdo z uziemieniem, standard brytyjski

brązowy, mat	**09 6262 25 01**
antracyt, mat	**09 6262 25 05**
szary, mat	**09 6262 25 06**
biały, mat	**09 6262 25 02**
czarny, mat	**09 6262 05**

13 A, 250 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
Standard BS 1363
- 2-biegunowe z uziemieniem
- podwyższona ochrona przed dotykiem
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Gniazda bez uziemienia

NOWOŚĆ



Gniazda bez uziemienia

brązowy, mat	**09 6184 25 01**
antracyt, mat	**09 6184 25 05**
szary, mat	**09 6184 25 06**
biały, mat	**09 6184 25 02**
czarny, mat	**09 6184 05**
brązowy, mat, z przesłonami styków IEC 60884-1	**09 6194 25 01**
antracyt, mat, z przesłonami styków IEC 60884-1	**09 6194 25 05**
szary, mat, z przesłonami styków IEC 60884-1	**09 6194 25 06**
biały, mat, z przesłonami styków IEC 60884-1	**09 6194 25 02**
czarny, mat, z przesłonami styków IEC 60884-1	**09 6194 05**

16 A, 250 V~
Głębokość lusterka 14,5 mm
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
Złącza zgodne z IEC 60884-1
- 2-biegunowe
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda standard euro-amerykański

NOWOŚĆ



Gniazdo bez uziemienia standard "euro-amerykański"

brązowy, mat	**09 6257 25 01**
antracyt, mat	**09 6257 25 05**
szary, mat	**09 6257 25 06**
biały, mat	**09 6257 25 02**
czarny, mat	**09 6257 25 03**

10 A, 250 V~
Nie nadaje się do podłączenia wtyczek SCHUKO zgodnych z DIN 49441
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
Złącza zgodne z IEC 60884-1
Standard GB 1002
- podwyższona ochrona przed dotykiem IEC 60884-1
- 2-biegunowe
- z zaciskami śrubowymi
- może być użyte jako np. gniazdo do golarek

URZĄDZENIA PRZYŁĄCZENIOWE 12V

Gniazda 12 V

NOWOŚĆ



Gniazda 12 V

brązowy, mat	**09 4517 25 01**
antracyt, mat	**09 4517 25 05**
szary, połysk	**09 4517 25 07**
biały, połysk	**09 4517 25 09**
czarny, mat	**09 4517 05**

12 - 24 V
Prąd znamionowy max: 16 A;
zaciski przyłączeniowe o wymiarze 6,3 x 0,8 mm
Info:
używać wtyczek 12 V (nr zam. 4637),
o maksymalnym prądzie znamionowym 8 A
do wtyczki 12 V nr zam. 4637
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
- z zaciskami na szybkozłączki

Nr kat.

NOWOŚĆ



Gniazdo zasilające 12 V

brązowy, mat	**08 4571 25 01**
antracyt, mat	**08 4571 25 05**
szary, połysk	**08 4571 25 07**
biały, połysk	**08 4571 25 09**
czarny, mat	**08 4571 25 03**

12 - 24 V, max. 20 A dla 2.5 mm²,
max. 15 A dla 1.5 mm²
Nie do zastosowania z puszkami natynkowymi.
- z zaciskami na szybkozłączki

Złącza motoryzacyjne

NOWOŚĆ



Wtyczka 12 V

czarny, mat	**4637**

12 - 24 V, max. 8 A
Do gniazda 12 V nr zam. 0945 17 25 .., 0945 17 05
- ze złączem lutowanym

GNIAZDA ŁADOWANIA

Gniazda ładowania USB

NOWOŚĆ



Gniazdo ładowania USB 230 V

antracyt, mat	**09 2600 25 05**
biały, mat	**09 2600 25 09**

100 - 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/- 5%)
pobór mocy (tryb oczekiwania) max. 100 mW;
zaciski przyłączeniowe do max. 2,5 mm²
Nie ma możliwości przesyłania danych!
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

GNIAZDA TV/AUDIO/VIDEO

Gniazda antenowe

NOWOŚĆ



Gniazdo antenowe TV

brązowy, mat, styki lutowane	**09 4511 25 11**
antracyt, mat, styki lutowane	**09 4511 25 15**
szary, mat, styki lutowane	**09 4511 25 16**
biały, mat, styki lutowane	**09 4511 25 12**
czarny, mat, styki lutowane	**09 4511 15**
brązowy, mat, przyłącze typu F	**09 4581 25 01**
antracyt, mat, przyłącze typu F	**09 4581 25 05**
szary, mat, przyłącze typu F	**09 4581 25 06**
biały, mat, przyłącze typu F	**09 4581 25 02**
czarny, mat, przyłącze typu F	**09 4581 25 03**

DIN 45325

NOWOŚĆ



Gniazdo antenowe SAT

brązowy, mat	**09 4519 25 01**
antracyt, mat	**09 4519 25 05**
szary, mat	**09 4519 25 06**
biały, mat	**09 4519 25 02**
czarny, mat	**09 4519 05**

- z podwójnym gniazdem F

NOWOŚĆ



Gniazdo antenowe radio/SAT

brązowy, mat	**09 4560 25 01**
antracyt, mat	**09 4560 25 05**
szary, mat	**09 4560 25 06**
biały, mat	**09 4560 25 02**
czarny, mat	**09 4560 05**

- z gniazdem IEC oraz F
- z przyłączem typu F

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Gniazdo antenowe radio/TV

biały, mat **09 4561 25 02**

- z gniazdem IEC oraz F
- z przyłączem typu F

NOWOŚĆ



Gniazdo antenowe TV/SAT

szary, mat **08 4563 25 06**
czarny, mat **08 4563 25 03**

- z gniazdem IEC oraz F
- z przyłączem typu F

Gniazda multimedialne



Zestaw gniazd modułowych audio Cinch

biały/czerwony **1989**

Przewód przyłączeniowy 0,5 - 0,65 mm (AWG 24-22);
Zaciski przyłączeniowe 0,2 - 0,325 mm² (AWG 24-22);
Wymiary modułów (szer. x wys. x gł.) 15 x 18 x 35mm
Do elementu centralnego nr zam. 1427..
Do płytki nośnej nr zam. 0945 59 ..

- z 2 gniazdami Cinch i mocowaniem modułu
- z zaciskami nożowymi



Moduł gniazda video Cinch

biały/żółty **1992**

Przewód przyłączeniowy 0,5 - 0,65 mm (AWG 24-22);
Zaciski przyłączeniowe 0,2 - 0,325 mm² (AWG 24-22);
Wymiary (szer. x wys. x gł.) 15 x 18 x 35 mm
Do elementu centralnego nr zam. 1427..
Do płytki nośnej nr zam. 0945 59 ..

- z 2 gniazdami Cinch i mocowaniem modułu
- z zaciskami nożowymi



Moduł VGA

biały/czarny **1994**

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 31 x 18 x 35 mm;
Zaciski przyłączeniowe max. 1,5 mm²
Do elementu centralnego nr zam. 1427..
Do płytki nośnej nr zam. 0945 59 ..

- z 15-biegunowym gniazdem D-sub
- kompatybilne z SVGA
- zajmuje 2 modyły w elemencie centralnym
- zaciski śrubowe



Moduł S-Video

biały/czarny **1993**

Zaciski przyłączeniowe 0,5 - 0,65 mm (AWG 24-22);
Conductor cross-section 0,2 - 0,325 mm² (AWG 24-22);
Wymiary (szer. x wys. x gł.) 15 x 18 x 35 mm
Do elementu centralnego nr zam. 1427..
Do płytki nośnej nr zam. 0945 59 ..

- z gniazdem S-Video i mocowaniem modułu
- z beznarzędziowymi zaciskami przyłączeniowymi



Zaślepka

biały, 1-krotna **1990**

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 15 x 18 x 35 mm
Do elementu centralnego nr zam. 1427..
Do płytki nośnej nr zam. 0945 59 ..

Nr kat.

DANE/TELEKOMUNIKACJA

plytki czołowe do gniazd modułowych

NOWOŚĆ



Płytka czołowa do 2 modułów MINI-COM

antracyt, połysk **09 4559 25 05**
szary, połysk **09 4559 25 07**
biały, połysk **09 4559 25 09**
czarny, połysk **09 4559 05**

Nie może być stosowana z ramką z pokrywą.
Do gniazd modułowych nr zam. 1980, 1984, 1985
Do zestawu gniazd modułowych Cinch
nr zam. 1989
Do modułu zaślepki nr zam. 1990
Do modułu video Cinch nr zam. 1992
Do modułu S-Video nr zam. 1993
Do modułu VGA nr zam.
Moduły: Panduit

- do gniazd modułowych Mini-Com kat. 3, kat. 5e, kat. 6, kat. 6 10 Gig
- do gniazd modułowych Mini-Com światłowodowych
- do gniazd modułowych ze złączem BNC
- do gniazd modułowych Mini-Com stereo 3,5 mm
- do gniazd modułowych Mini-Com głośnikowych/wtyczek bananowych
- do gniazd Modułowych Mini-Com typy F
- do gniazd modułowych Mini-Com Cinch
- do gniazd modułowych Mini-Com S-Video
- do gniazd modułowych Mini-Com 15-biegunowych D-Sub
- do zaślepki modułowej 1-krotnej Mini-Com
- z nachyleniem wyjścia 30°

NOWOŚĆ



Płytka nośna do modułów AMP 1-krotna

antracyt, połysk **09 4557 25 05**
szary, połysk **09 4557 25 07**
biały, połysk **09 4557 25 09**
czarny, połysk **09 4557 05**

wymiar montażowy (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
Nie może być stosowana z ramką z pokrywą.
moduły MT-RJ: AMP; Intracom; Telena;
Gniazda modułowe: Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic; Schumann;
Standard 110 Connect jack: AMP;
SL series toolless jack: AMP;
EMT modular jack: AMP

- do gniazd modułowych AMP serii 100 Connect kat.3, kat.5, kat.5e oraz kat.6

NOWOŚĆ



Płytka nośna dla 2 modułów BTR-/E-DAT

czarny, połysk **08 4558 25 10**
antracyt, połysk **08 4558 25 05**
szary, połysk **08 4558 25 07**
biały, połysk **08 4558 25 09**

Nie może być stosowana z ramką z pokrywą.
Moduły:
BTR NETCOM

- dla 130898-00-I BTR modułu zaślepki
- dla 130898-01-I BTR modułu przyłączeniowego F/F
- dla 130898-02-I BTR modułu gniazda przyłączeniowego F/IEC
- dla 130898-03-I BTR modułu złącza przyłączeniowego F/IEC
- dla 130908-I BTR modułu UAE kat. 5e 8(8)
- dla 130909-I BTR modułu UAE kat. 6 8(8)
- dla 130910-I BTR modułu E-Dat kat. 6a 8(8)
- dla 1309A0-I BTR modułu sprzęgła E-Dat 8(8) kat.6
- dla 15091001-I BTR Op-Dat module ST
- dla 15091070-I BTR Op-Dat module LC
- dla 15091071-I BTR Op-Dat module LC
- dla 185700 Dätwyler Unilan modułu gniazda MS 1/8 kat.6
- dla 185750 Dätwyler Unilan modułu gniazda MU 1/8 kat.6
- dla 417446 Dätwyler Unilan sprzęgła RJ45
- z nachyleniem wyjścia 25°

Nr kat.

Gniazda modułowe



Moduł gniazda 8-biegunowego

czarny, RJ45, kat.3, kompatybilne z ISDN (WAG 24-22)	**1980**
czarny, RJ45, kat.5e, ekranowane (WAG 24-22)	**1984**
czarny, RJ45, kat.6, ekranowane (WAG 26)	**1985**

Do elementu centralnego nr zam. 1427..
Do płytki nośnej nr zam. 0945 59..
kat.5 DIN EN 50173-1:2003 oraz ISO/IEC 11801, 2 wydanie
kat.6 DIN EN 50173-1:2003 oraz ISO/IEC 11801, 2 wydanie
Ekranowanie DIN EN 55022 klasy B
kodowanie barwne zgodne z normą A i B EIA/TIA 568A
■ ze złączami nożowymi

ŁĄCZNIKI

Łączniki klawiszowe Integro Flow

NOWOŚĆ



od str. T63

Łącznik klawiszowy

	Nr kat.
brązowy, mat, zmienny (schodowy)	**09 3656 25 01**
antracyt, mat, zmienny (schodowy)	**09 3656 25 05**
szary, połysk, zmienny (schodowy)	**09 3656 25 07**
biały, połysk, zmienny (schodowy)	**09 3656 25 09**
czarny, połysk, zmienny (schodowy)	**09 3656 25 10**
chrom, mat lakierowany, zmienny (schodowy)	**09 3656 25 68**
stal szlachetna, lakierowana, zmienny (schodowy)	**09 3656 25 24**
brązowy, mat, krzyżowy	**09 3657 25 01**
antracyt, mat, krzyżowy	**09 3657 25 05**
szary, połysk, krzyżowy	**09 3657 25 07**
biały, połysk, krzyżowy	**09 3657 25 09**
czarny, połysk, krzyżowy	**09 3657 25 10**
chrom, mat lakierowany, krzyżowy	**09 3657 25 68**
stal szlachetna, lakierowana, krzyżowy	**09 3657 25 24**

16 AX, 250 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20 01
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 09 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44" nr zam. 0918 27 ..
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
■ z zaciskami śrubowymi

NOWOŚĆ



Łącznik klawiszowy

	Nr kat.
brązowy, mat, 2-biegunowy	**09 3652 25 01**
antracyt, mat, 2-biegunowy	**09 3652 25 05**
szary, połysk, 2-biegunowy	**09 3652 25 07**
biały, połysk, 2-biegunowy	**09 3652 25 09**
czarny, połysk, 2-biegunowy	**09 3652 25 10**
chrom, mat lakierowany, 2-biegunowy	**09 3652 25 68**
stal szlachetna, lakierowana, 2-biegunowy	**09 3652 25 24**

16 AX, 250 V~
Np. do załącznia gniazda zasilającego 16 A
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20 01
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 09 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44" nr zam. 0918 27
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
■ z nadrukiem „0"
■ z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

NOWOŚĆ



Łącznik klawiszowy kontrolny z czerwoną soczewką

brązowy, mat, 2-biegunowy	**09 3752 25 01**
antracyt, mat, 2-biegunowy	**09 3752 25 05**
szary, połysk, 2-biegunowy	**09 3752 25 07**
biały, połysk, 2-biegunowy	**09 3752 25 09**
czarny, połysk, 2-biegunowy	**09 3752 25 10**
chrom, mat lakierowany, 2-biegunowy	**09 3752 25 68**
stal szlachetna, lakierowana, 2-biegunowy	**09 3752 25 24**

16 AX, 250 V~
Prąd wkładki jarzeniowej 0,9 mA
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20 01
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 09 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44" nr zam. 0918 27
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
■ z nadrukiem „0"
■ ze zintegrowaną wkładką jarzeniową
■ do podświetlenia i podświetlenia kontrolnego
■ z zaciskami śrubowymi

Łączniki wieloklawiszowe Integro Flow

NOWOŚĆ



Łącznik wieloklawiszowy

brązowy, mat, seryjny (świecznikowy)	**09 3655 25 01**
antracyt, mat, seryjny (świecznikowy)	**09 3655 25 05**
szary, połysk, seryjny (świecznikowy)	**09 3655 25 07**
biały, połysk, seryjny (świecznikowy)	**09 3655 25 09**
czarny, połysk, seryjny/świecznikowy	**09 3655 25 10**
chrom, mat lakierowany, seryjny (świecznikowy)	**09 3655 25 68**
stal szlachetna, lakierowana, seryjny (świecznikowy)	**09 3655 25 24**

16 AX, 250 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20 01
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
■ z zaciskami śrubowymi

PRZYCISKI

Łączniki klawiszowe przyciskowe Integro Flow

NOWOŚĆ



Łącznik klawiszowy przyciskowy

brązowy, mat, zwierny	**09 3671 25 01**
antracyt, mat, zwierny	**09 3671 25 05**
szary, połysk, zwierny	**09 3671 25 07**
biały, połysk, zwierny	**09 3671 25 09**
czarny, połysk, zwierny	**09 3671 25 10**
chrom, mat lakierowany, zwierny	**09 3671 25 68**
stal szlachetna, lakierowana, zwierny	**09 3671 25 24**

10 A, 250 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20 01
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 09 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44" nr zam. 0918 27
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
■ z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Łącznik klawiszowy przyciskowy z czerwoną soczewką

brązowy, mat, zwierny	**09 3772 25 01**
antracyt, mat, zwierny	**09 3772 25 05**
szary, połysk, zwierny	**09 3772 25 07**
biały, połysk, zwierny	**09 3772 25 09**

10 A, 250 V~
Prąd wkładki jarzeniowej 0,9 mA
Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230 V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20 01
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 09 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44" nr zam. 0918 27 ..
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
- ze zintegrowaną wkładką jarzeniową
- do podświetlenia i podświetlenia kontrolnego
- z zaciskami śrubowymi

Łączniki wieloklawiszowe przyciskowe Integro Flow

NOWOŚĆ



Łącznik wieloklawiszowy

brązowy, mat, 2 zestyki zwierne, wspólne zaciski wejściowe	**09 3675 25 01**
antracyt, mat, 2 zestyki zwierne, wspólne zaciski wejściowe	**09 3675 25 05**
szary, połysk, 2 zestyki zwierne, wspólne zaciski wejściowe	**09 3675 25 07**
biały, połysk, 2 zestyki zwierne, wspólne zaciski wejściowe	**09 3675 25 09**
czarny, połysk, 2 zestyki zwierne, wspólne zaciski wejściowe	**09 3675 25 10**
chrom, mat lakierowany, 2 zestyki zwierne, wspólne zaciski wejściowe	**09 3675 25 68**
stal szlachetna, lakierowana 2 zestyki zwierne, wspólne zaciski wejściowe	**09 3675 25 24**

10 A, 250 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20 01
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

ŁĄCZNIKI ŻALUZJOWE PRZYCISKOWE

Łączniki żaluzjowe przyciskowe Integro Flow

NOWOŚĆ



Łącznik klawiszowy żaluzjowy przyciskowy z nadrukiem symbolu strzałek

brązowy, mat, 1-biegunowy	**09 3653 25 01**
antracyt, mat, 1-biegunowy	**09 3653 25 05**
szary, połysk, 1-biegunowy	**09 3653 25 07**
biały, połysk, 1-biegunowy	**09 3653 25 09**
czarny, połysk, 1-biegunowy	**09 3653 25 10**
chrom, mat lakierowany, 1-biegunowy	**09 3653 25 68**
stal szlachetna, lakierowana, 1-biegunowy	**09 3653 25 24**

Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
16 AX, 250 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 0918 20 01
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 09 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44" nr zam. 0918 27 ..
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 0918 83, 0918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 0919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 0919 33
- z blokadą elektryczną jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach
- z zaciskami śrubowymi

ŚCIEMNIACZE OBROTOWE

rotary dimmer Integro Flow

NOWOŚĆ



Ściemniacz obrotowy 12 V= z pokrętłem regulacyjnym

brązowy, mat	**09 2876 25 01**
antracyt, mat	**09 2876 25 05**
szary, połysk	**09 2876 25 07**
biały, połysk	**09 2876 25 09**
czarny, połysk	**09 2876 25 10**
chrom, mat lakierowany	**09 2876 25 68**
stal szlachetna, lakierowana	**09 2876 25 24**

12 V=
12 V lampy żarowe i halogeny 230 V 10 - 60 W;
prąd pracy bez obciążenia 3 mA;
średnica trzpienia 4 mm;
głębokość montażu 33 mm
Nie może być stosowany z puszkami montazowymi Berker Integro, puszkami natynkowymi oraz pierścieniem montażowym.
- with soft-lock
- z łącznikiem przycikowym
- z regulacją PWM
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

Ściemniacze obrotowe Integro Flow



Ściemniacz obrotowy z pokrętłem oraz ramką

brązowy, mat	**09 2871 25 71**
antracyt, mat	**09 2871 25 75**
szary, połysk	**09 2871 25 77**
biały, połysk	**09 2871 25 79**

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i halogeny 230V 60 - 400 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10;
średnica trzpienia 4 mm
Nie może być stosowany z puszkami montazowymi Berker Integro, puszkami natynkowymi oraz pierścieniem montażowym.



- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z bezpiecznikiem zapasowym
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

JEDNOSTKI STERUJĄCE 1-10 V

Jednostki sterujące 1-10 V Integro Flow



Potencjometr obrotowy 1-10 V z pokrętłem i ramką

brązowy, mat	**09 2891 25 01**
antracyt, mat	**09 2891 25 05**
szary, połysk	**09 2891 25 06**
biały, połysk	**09 2891 25 09**

230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy 6 A;
prąd sterujący 50 mA;
głębokość montażu 22 mm;
średnica trzpienia 4 mm
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta.
Mozliwośc wymiany bezpiecznika bez demontażu.
W przypadku podłaczenia lamp halogenowych 230 V zalecamy stosowanie transformatora Tronic firmy Berker z interfejsem 1-10 V nr zam. 2977.
Nie może być stosowany z puszkami montazowymi Berker Integro, puszkami natynkowymi oraz pierścieniem montażowym.
Zgodny z normą DIN EN 60928

- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic z interfejsem 1-10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp alogenowych
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z bezpiecznikiem zapasowym
- z zaciskami śrubowymi

PUSZKI MONTAŻOWE

Puszki montażowe



od str. T63

Puszka montażowa, płytka, Ø 45 mm

szara, z zaciskiem przewodu **09 1820 01**

głębokość montażu 22 mm
Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

- wyłącznie do łączników oraz łączników przyciskowych
- z wprowadzeniem przewodu



od str. T63

Puszka montażowa Ø 45 mm

szara, z zaciskiem przewodu **09 1820**

głębokość montażu 35,5 mm
Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

- do łączników oraz gniazd
- z 4 wprowadzeniami przewodu
- 3 wyłamywalne wprowadzenia



od str. T63

Puszka montażowa Ø 49 mm

szary, z 1x wewnętrznym podwójnym zaciskiem przewodu na boku **09 1887**

głębokość montażu 38 mm
Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

- z 2 wprowadzeniami przewodu

Nr kat.



od str. T63

Puszka montażowa ochronna głęboka Ø 49 mm

szary, z 1x zewnętrznym podwójnym zaciskiem przewodu **09 1883**

głębokość montażu 45,5 mm
Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

- z 2 wprowadzeniami przewodu na boku
- 1 wyłamywalne wprowadzenie



od str. T63

Puszka montażowa 2-krotna

szara, z zaciskiem przewodu	**09 1915 01**
szary, z 2 zaciskami przewodu	**09 1915 02**

Długość 109 mm;
Szerokość 49 mm;
Głębokość montażu 37 mm
Pasuje wyłącznie do ramek 2-krotnych
Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

- do montażu pionowego oraz poziomego
- z 2 wprowadzeniami przewodu
- 1 wyłamywalne wprowadzenie



od str. T63

Puszka montażowa 3-krotna

szary, z zaciskiem przewodu **09 1933**

Długość 168 mm;
Szerokość 49 mm;
Głębokość montażu 38 mm

Wszystkie elementy mogą być montowane pionowo lub poziomo.
Pasuje wyłącznie do ramek 3-krotnych (poza nr zam. 09 1819 25 18)
Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

- do montażu pionowego oraz poziomego
- z 6 wprowadzeniami przewodów, po 1 z każdego boku, oraz 2 z tyłu
- 5 wyłamywalnych wprowadzeń



Puszka montażówa do pierścienia montażowego Ø 58 mm

szary, z 1 wewnętrznym zaciskiem przewodu **08 1837**

głębokość montażu 38 mm
Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

AKCESORIA

Pierścień montażowy



Pierścień montażowy

szary, grubość materiału 5 mm	**08 1836**
ciemny szary, grubość materiału 4 mm	**08 1836 01**
biały, grubość materiału 6 mm	**08 1836 02**

średnica otworu 50 mm
do montażu elementów Berker Integro np.: w lustrach.
do puszki montażowej do pierścienia montażowego Ø 58 mm nr zam. 0818 37

Elementy montażowe



Wzór do montażu, kartonowy

szary **09 1844**

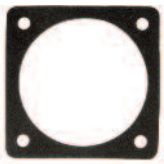
do precyzyjnego planowania otworów w instalacji pojedynczej oraz kombinacji 2-, 3-krotnej

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat. Nr kat.

USZCZELKI IP44

Uszczelki

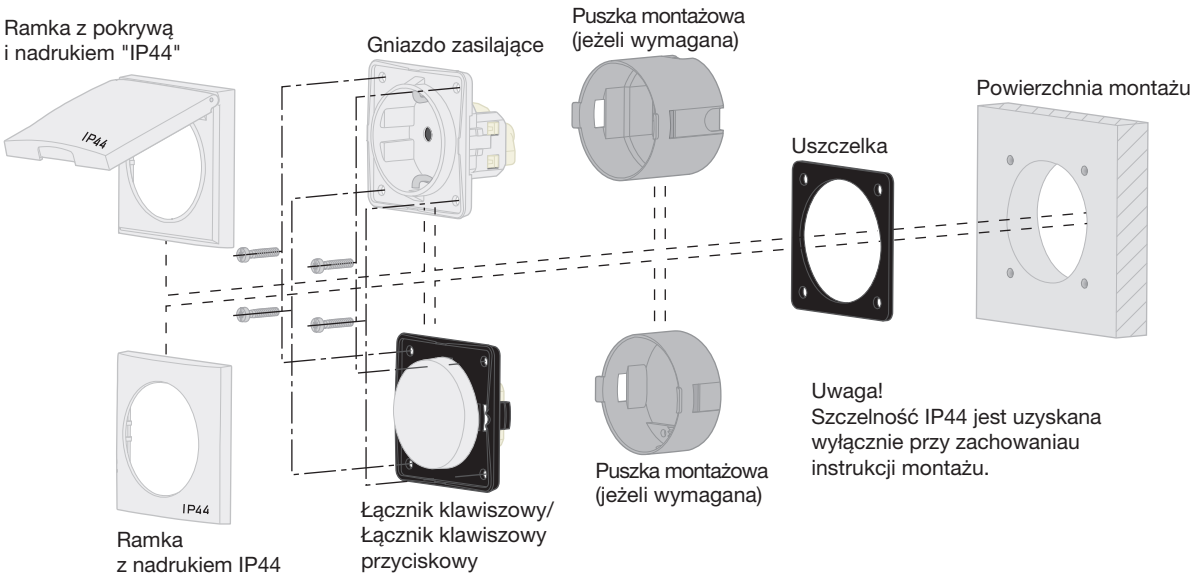


Uszczelka

czarny **09 1853**

Nie do zastosowania z łącznikami/łącznikami przyciskowymi dwuklawiszowymi.
Do łączników klawiszowych/ łączników klawiszowych przyciskowych nr zam. 0936 52 .., 0936 56 .., 0936 57 .., 0936 71 .., 0937 52 .., 0937 72 .. do gniazd nr zam. 0841 85 .., 0941 85 .., 0941 95 .., 0947 78 .., 0947 79 .. do gniazd zasilających nr zam. 0961 85 .., 0961 95 ..
IP44
- do łączników klawiszowych/łączników klawiszowych przyciskowych
- do gniazd zasilających SCHUKO oraz gniazd zasilających z uziemieniem

Instrukcja montażu ramek IP44



systo/polo

systemy 45 x 45

Nowoczesne instalacje zasilające i teleinformatyczne, stosowane w nowoczesnych budynkach biurowych, wymagają prostych i uniwersalnych, a jednocześnie trwałych i niezawodnych rozwiązań. Zadanie to doskonale spełnia system gniazd systo i polo w standardzie 45 x 45 mm.



systo	Łączniki	352-353
	Gniazda zasilające modułowe	353
	Gniazda zasilające przelotowe	354
	Akcesoria	354
	Telekomunikacja	355
	TV/Audio/Video	355-356
	Czujniki ruchu	356-357
	Ściemniacze	357
	Sterowanie roletami	357
	Regulatory temperatury	358
polo 45x45	Gniazda zasilające	358
	Akcesoria	358
	Telekomunikacja	359



Wymiary
1 moduł - 22,5 x 45 mm
2 moduły - 45 x 45 mm

Zgodność z normami
Gniazda typu: WS122x, WS123x
WS132, WS133 zgodność z normą
NBN C 61-112-1 (CEBEC)

Gniazdo telefoniczne RJ12
- podłączenie LSA
- klapka opisowa

Materiał: poliwęglan (PC)

Łącznik
- 10 A/250 V
- wymiar 45 x 45 mm
  lub 22,5 x 45 mm
  (1 mod. = 22,5 x 45 mm)

Gniazda informatyczne RJ45
- Moduł Kat. 5E
- Moduł Kat. 6
- ze zintegrowaną osłoną przeciwpyłową
- klapka opisowa

Kolory: RAL 9010 (biały)
Przekroje zacisków
Samozaciski:
- min.: 2 x 1 mm^2 dla drutu
- max.: 2 x 2,5 mm^2 dla drutu

Zaciski śrubowe:
- max.: 1 x 4 mm^2 dla drutu
  lub 2 x 2,5 mm^2

ŁĄCZNIKI

Łącznik klawiszowy uniwersalny



	Opak.	Nr kat.
1 moduł, biały	10	**WS012**
1 moduł, alu	10	**WS012T**
2 moduły, biały	10	**WS001**
2 moduły, alu	10	**WS001T**
2 moduły, czarny	10	**WS001N**

10 AX; 250 V~
■ z funkcją łącznika schodowego

Łącznik klawiszowy schodowy z opcją podświetlenia



	Opak.	Nr kat.
1 moduł, biały	10	**WS013**
1 moduł, alu	10	**WS013T**
2 moduły, biały	10	**WS002**
2 moduły, alu	10	**WS002T**

10 AX; 250 V~
współpracuje z lampką WS69x

Łącznik cięgłowy



	Opak.	Nr kat.
2 moduły, biały	1	**WS005**

10 AX; 250 V~
■ w komplecie sznur o długości 1,5 m

Łącznik klawiszowy schodowy z polem opisowym i opcją podświetlenia



	Opak.	Nr kat.
1 moduł, biały	1	**WS014**
2 moduły, biały	10	**WS006**

10 AX; 250 V~
współpracuje z lampka 1, 2 lub 3

Łącznik klawiszowy 2-biegunowy



	Nr kat.
2 moduły, biały	**WS008**

10 AX; 250 V~
■ z 2 niezależnymi obwodami

Łącznik klawiszowy 2-biegunowy z podświetleniem



	Nr kat.
2 moduły, biały	**WS009**

10 AX; 250 V~
■ w komplecie z lampką sygnalizacyjną

Łącznik klawiszowy krzyżowy



	Nr kat.
2 moduły, biały	**WS010**

10 AX; 250 V~

Łącznik klawiszowy krzyżowy z podświetleniem



	Nr kat.
2 moduły, biały	**WS011**

10 AX; 250 V~
■ w komplecie z lampką sygnalizacyjną

Łącznik na kartę hotelową

	Nr kat.
2 moduły, biały	**WS055**

10 AX; 250 V~
do karty o formacie karty kredytowej

ŁĄCZNIKI PRZYCISKOWE/ZWIERNE

Łącznik klawiszowy przyciskowy zwierny



	Opak.	Nr kat.
1 moduł, biały	10	**WS027**
1 moduł, alu	10	**WS027T**
2 moduły, biały	10	**WS020**
2 moduły, alu	10	**WS020T**

10 A, 250 V~
■ zestyk zwierny

Łącznik klawiszowy przyciskowy zwierno/rozwierny



	Opak.	Nr kat.
1 moduł, biały	10	**WS029**
2 moduły, biały	10	**WS022**

10 AX; 250 V~
■ zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny

Łącznik klawiszowy przyciskowy z opcją podświetlenia zwierno/rozwierny



	Opak.	Nr kat.
1 moduł, biały	10	**WS030**
1 moduł, alu	10	**WS030T**
2 moduły, biały	10	**WS023**
2 moduły, alu	10	**WS023T**

10 AX; 250 V~
■ zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny
■ współpracuje z lampka 1, 2 lub 3

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Opak. **Nr kat.**

NOWOŚĆ



Łącznik cięgłowy zwierno/rozwierny

2 moduły **WS024**

10 AX; 250 V~
- zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny
- w komplecie sznur o długości 1,5 m

NOWOŚĆ



Łącznik klawiszowy zwierno/rozwierny z polem opisowym i opcją podświetlenia

1 moduł, biały **WS031**
2 moduły, biały **WS025**

10 AX; 250 V~
- zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny
- współpracuje z lampka 1, 2 lub 3

ŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA

NOWOŚĆ



Wyłącznik bezpieczeństwa

2 moduły, biały z kluczem **WS032**
2 moduły, biały 1/4 obrotu **WS033**

10 A, 250 V

NOWOŚĆ



Łącznik na klucz

2 moduły, biały, 2 pozycyjny **WS035**
2 moduły, biały, 3 pozycyjny **WS036**

10 A, 250 V

GNIAZDA ZASILAJĄCE

Gniazda zasilające modułowe 90°



Gniazdo z uziemieniem

biały	10	**WS100**
alu	10	**WS100T**
czarny	10	**WS100N**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami
- 2 moduły
- z przesłonami styków



Gniazdo z uziemieniem

biały	10	**WS101**
alu	10	**WS101T**
czarny	10	**WS101N**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły
- z przesłonami styków



Gniazdo zasilające bez uziemienia

biały 10 **WS102**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły
- z przesłonami styków

Opak. **Nr kat.**



Gniazdo z uziemieniem DATA

czerwony, samozaciski	5	**WS105**
czerwony, zaciski śrubowe	5	**WS106**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z blokadą DATA
- 2 moduły
- z przesłonami styków

NOWOŚĆ



Gniazdo SCHUKO

biały	10	**WS160**
alu	10	**WS160T**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami
- 2 moduły
- z przesłonami styków

NOWOŚĆ



Gniazdo SCHUKO

biały	10	**WS161**
czerwony	10	**WS162**
biały	10	**WS163**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły
- z przesłonami styków

NOWOŚĆ



Gniazdo SCHUKO DATA

czerwony 10 **WS164**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z blokadą DATA
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły
- z przesłonami styków

Gniazda zasilające przelotowe 45°

NOWOŚĆ



Gniazdo z uziemieneim, przelotowe, pojedyncze

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**WS121**
alu	10	**WS121T**
czarny	10	**WS121N**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami
- 2 moduły
- z przesłonami styków

NOWOŚĆ



Gniazdo z uziemieneim, przelotowe, podwójne

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**WS122**
alu	10	**WS122T**
czarny	10	**WS122N**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami
- 4 moduły
- z przesłonami styków

NOWOŚĆ



Gniazdo z uziemieneim, przelotowe, potrójne

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**WS123**
alu	10	**WS123T**
czarny	10	**WS123N**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami
- 6 modułów
- z przesłonami styków

NOWOŚĆ



Gniazdo z uziemieneim DATA, przelotowe

	Nr kat.
czerwone, podwójne	**WS132**
czerwone, potrójne	**WS133**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z blokadą DATA
- 2 moduły (podwójne), 4 moduły (potrójne)
- z przesłonami styków

Akcesoria

NOWOŚĆ



Moduł przeciwprzepięciowy do gniazd przelotowych

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**WS137**

- do zabezpieczeni gniazd przelotowych
- 2 moduły

NOWOŚĆ



Filtr napięcia do gniazd przelotowych

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**WS138**

- zabezpieczeni gniazd przelotowych
- 2 moduły

NOWOŚĆ



Przyłącze kablowe

	Nr kat.
biały	**WE155**

Płytka monoblok (wysokość 18mm)
- do kabli: Ø 1,5 do -12 mm
- mocowanie za pomocą śrub lub pazórków rozporowych



Przyłącze kablowe

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**WS155**
alu	10	**WS155T**
czarny	10	**WS155N**

- do kabli: Ø 1,5 do 12 mm
- mocowanie za pomocą śrub lub pozurków rozporowych
- 2 moduły



Łącznik do gniazd przelotowych

WS120

- do gniazd przelotowych
- 2 moduły



Zacisk kablowy do kombinacji wielokrotnej

WS130

- 2 moduły



Zaślepka z wyjściem przewodu Ø 8 mm

biały **WS687**

- 1 moduł



Zaślepka

	Opak.	Nr kat.
1 moduł, biały	10	**WS688**
1 moduł, alu	10	**WS688T**
1 moduł, czarny	10	**WS688N**
2 moduy, biały	10	**WS689**
2 moduy, alu	10	**WS689T**
2 moduy, czarny	10	**WS689N**



Klucz do gniazda DATA

	Opak.	Nr kat.
czerwony	5	**WS697**

do gniazd z uziemieniem DATA



Łapki rozporowe

	Nr kat.
krótkie	**WK696**
długie	**WK697**

WKŁADKI SYGNALIZACYJNE

NOWOŚĆ



Lamkpa sygnalizacyjna

	Opak.	Nr kat.
1- do sygnalizacji 250 V~	10	**WS690**

LED niebieski (0,4 mA, czas pracy min 50000 h)

	Opak.	Nr kat.
2 - do kontroli 250 V~	10	**WS691**

LED czerwony (0,75 mA, czas pracy min 50000 h)

	Opak.	Nr kat.
3- do sygnalizacji 12-24 V ⎓	10	**WS692**

LED niebieski (40 mA, czas pracy min 50000 h)

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

GNIAZDA TELEINFORMATYCZNE

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12, RJ45



Gniazdo telefoniczne

	Opak.	Nr kat.
2 moduły, biały	10	**WS201**
2 moduły, alu	10	**WS201T**

RJ11/RJ12



Gniazdo informatyczne RJ45

	Opak.	Nr kat.
Kat. 5E UTP, biały	10	**WS210**
Kat. 5E FTP, biały	10	**WS213**
Kat. 5E STP, biały	10	**WS216**
Kat. 6 UTP, biały	10	**WS219**
Kat. 6 FTP, biały	10	**WS222**
Kat. 6 STP, biały	10	**WS225**
Kat. 5E UTP, alu	10	**WS210T**
Kat. 5E FTP, alu	10	**WS213T**
Kat. 5E STP, alu	10	**WS216T**
Kat. 6 UTP, alun	10	**WS219T**
Kat. 6 FTP, alu	10	**WS222T**
Kat. 6 STP, alu	10	**WS225T**
Kat. 5E UTP, czarny	10	**WS210N**
Kat. 5E FTP, czarny	10	**WS213N**
Kat. 5E STP, czarny	10	**WS216N**
Kat. 6 UTP, czarny	10	**WS219N**
Kat. 6 FTP, czarny	10	**WS222N**
Kat. 6 STP, czarny	10	**WS225N**

- z polem opisowym
- 1 moduł



Gniazdo informatyczne RJ45, 45 x 45 mm

	Opak.	Nr kat.
Kat. 5E UTP, biały	10	**WS211**
Kat. 5E FTP, biały	10	**WS214**
Kat. 5E STP, biały	10	**WS217**
Kat. 6 UTP, biały	10	**WS220**
Kat. 6 FTP, biały	10	**WS223**
Kat. 6 STP, biały	10	**WS226**
Kat. 5E UTP, alu	10	**WS211T**
Kat. 5E FTP, alu	10	**WS214T**
Kat. 5E STP, alu	10	**WS217T**
Kat. 6 UTP, alun	10	**WS220T**
Kat. 6 FTP, alu	10	**WS223T**
Kat. 6 STP, alu	10	**WS226T**
Kat. 5E UTP, czarny	10	**WS211N**
Kat. 5E FTP, czarny	10	**WS214N**
Kat. 5E STP, czarny	10	**WS217N**
Kat. 6 UTP, czarny	10	**WS220N**
Kat. 6 FTP, czarny	10	**WS223N**
Kat. 6 STP, czarny	10	**WS226N**

- z polem opisowym
- 2 moduły



Płytka nośna 1xRJ45

	Opak.	Nr kat.
1 moduł, biały	10	**WS202**
1 moduł, alu	10	**WS202T**
1 moduł, czarny	10	**WS202N**
2 moduły biały	10	**WS203**

- z polem opisowym
- do gniazd komputerowych RJ typu Keystone

GNIAZDA TV/AUDIO/VIDEO

Gniazda antenowe



Gniazdo TV końcowe

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**WS250**
alu	10	**WS250T**
typ F, biały	10	**WS259**
typ F, alu	10	**WS259T**

Gniazdo TV końcowe do instalacji indywidualnych
zakres częstotliwości pracy: 4 - 862 MHz
- 2 moduły



Gniazdo TV przelotowe

	Opak.	Nr kat.
10 db, biały	1	**WS251**
15 db, biały	1	**WS252**

- tłumienie 10dB/15dB
- 75 Ω
- 2 moduły



Gniazdo RTV końcowe

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**WS253**
alu	10	**WS253T**

Gniazdo RTV końcowe do instalacji indywidualnych,
zakres częstotliwości pracy: 4 – 862 MHz
- 2 moduły



Gniazdo RTV przelotowe

	Opak.	Nr kat.
10 db, biały	1	**WS254**
15 db, biały	1	**WS255**

- tłumienie 10 dB/15 dB
- 75 Ω
- 2 moduły



Gniazdo RTV-SAT

	Opak.	Nr kat.
1 wejście, biały	1	**WS256**
1 wejście, alu	1	**WS256T**
2 wejścia, biały	1	**WS257**
2 wejścia, alu	1	**WS257T**

Gniazdo RTV-SAT końcowe z jednym wejściem
wspólnym lub dwoma niezależnymi
zakres częstotliwości pracy:
RTV 4 – 862 MHz
SAT 950 – 2400MHz
- 2 moduły

Gniazda multimedialne



Gniazdo głośnikowe

	Opak.	Nr kat.
1 moduł, biały	10	**WS290**
2 moduły, biały	10	**WS291**

- z polem opisowym
- styki zaciskowe



Gniazdo 2 x Cinch

	Nr kat.
biały	**WS260**

- 2 gniazda cinch do podłączenia audio (czerwony, biały)
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

Opak. **Nr kat.**

NOWOŚĆ



Gniazdo 3 x Cinch

biały **WS261**

- 2 gniazda cinch do podłączenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłączenia video (żółty)
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

NOWOŚĆ



Gniazdo YUV (RGB)

biały **WS262**

- 3 gniazda cinch do podłączenia video (czerwony, zielony, niebieski)
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

NOWOŚĆ



Gniazdo HDMI

biały **WS263**

- z gniazdem HDMI™ typu A
- 2 moduły

NOWOŚĆ



Gniazdo USB

biały **WS265**

- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

NOWOŚĆ



Gniazdo audio XLR

biały **WS266**

- 3 biegunowe
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

NOWOŚĆ



Gniazdo optyczne

biały **WS270**

- z gniazdem przelotowym
- 2 moduły

NOWOŚĆ



Gniazdo BNC

biały **WS273**

- z gniazdem przelotowym
- 2 moduły

NOWOŚĆ



Gniazdo DVI-D

biały **WS274**

- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

NOWOŚĆ



Gniazdo S-Video

biały **WS275**

- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

Opak. **Nr kat.**

NOWOŚĆ



Gniazdo SUB-D 15 (VGA)

biały **WS276**

- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

NOWOŚĆ



Gniazdo jack 3.5 mm

biały **WS278**

- gniazdo mini jack 3.5 mm
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

NOWOŚĆ



Gniazdo S-Video + Audio Cinch

biały **WS279**

- 2 gniazda cinch do podłączenia audio (czerwony, biały)
- gniazdo S-Video
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

REGULATORY OBROTÓW



Regulator obrotów OWK

biały **WS048**

10 A; 250 V~

- 2 prędkości bez pozycji wyłączenia
- do sterowania ogrzewaniem, wentylacją, klimatyzacją
- z samozaciskami
- 2 moduły

CZUJNIKI RUCHU



Czujnik ruchu

biały 1 **WS050**
alu 1 **WS050T**

230V~; 50Hz
Obciążenie minimalne: 60 VA
Obciążenie maksymalne:
- lampy żarowe i halogenowe: 320 W
- transformatory elektroniczne: 320 VA

Kąt detekcji:
- w poziomie (regulowany): 90° - 180°
- w pionie: 30°

Zasięg do przodu: 10 m
Zasięg na boki: 5 m
Zakres jasności: 10 - 800 lux
Czas opóźnienia: 2 sek - 30 min
Temperatura pracy: -10°C - 30°C
Stopień ochrony: IP20
Przekrój przewodów: drut 2 x 2,5 mm^2
linka 2 x 1,5 mm^2

- możliwość pracy jako „master” w połączeniu z czujnikami typu WS051
- 2 moduły

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Opak. **Nr kat.**



Czujnik ruchu

biały	1	**WS051**
alu	1	**WS051T**

230V~; 50Hz
Obciążenie maksymalne:
- lampy żarowe i halogenowe: 1000 W
- transformatory konwencjonalne: 500 VA
- transformatory elektroniczne: 500 W
- lampy fluorescencyjne: 500 VA
Kąt detekcji:
- w poziomie (regulowany): 90° - 180°
- w pionie: 30°
Zasięg do przodu: 10 m
Zasięg na boki: 5 m
Zakres jasności: 10-800 lux
Czas opóźnienia: 5 sek - 30 min
Temperatura pracy: -10°C - 30°C
Stopień ochrony: IP20
Przekrój przewodów: drut 2 x 2,5 mm^2
linka 2 x 1,5 mm^2

- możliwość pracy jako „master" lub „slave" w połączeniu z czujnikami typu WS05x.
- współpracuje z obciążeniem typu LED
- wymagany przewód neutralny
- 2 moduły

ŚCIEMNIACZE

Ściemniacze obrotowe



Ściemniacz obrotowy

biały	1	**WS063**

230 V~; 50Hz
lampy żarowe i halogenowe 60-400 W
lampy z transformatorem konwencjonalnym 60-40 VA

- z pamięcią natężenia oświetlenia załączenia
- załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętła
- 2 moduły



Ściemniacz obrotowy

biały	1	**WS064**

230 V~; 50Hz
lampy żarowe i halogenowe 60-320 W
lampy z transformatorem elektronicznym 60-320 W

- z pamięcią natężenia oświetlenia załączenia
- załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętła
- 2 moduły



Ściemniacz obrotowy uniwersalny

biały	1	**WS065**
alu	1	**WS065T**

230 V~; 50 Hz
lampy żarowe i halogenowe 40-350 W
lampy z transformatorem konwencjonalnym 40-350 VA
lampy z transformatorem elektronicznym 40-350 W

- z pamięcią natężenia oświetlenia załączenia
- załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętła
- z wejściem rozszerzenia do łącznika przyciskowego zwiernego
- 2 moduły

Opak. **Nr kat.**

Ściemniacze przyciskowe



Ściemniacz przyciskowy

biały	1	**WS066**

230 V~; 50Hz
lampy żarowe i halogenowe 60-400 W
lampy z transformatorem konwencjonalnym 60-40 VA

- z pamięcią natężenia oświetlenia załączenia
- załączanie/wyłączanie/regulacja natężenia poprzez przyciśnięcie
- 2 moduły



Ściemniacz przyciskowy uniwersalny

biały	1	**WS067**
alu	1	**WS067T**

230 V~; 50 Hz
lampy żarowe i halogenowe 40-350 W
lampy z transformatorem konwencjonalnym 40-350 VA
lampy z transformatorem elektronicznym 40-350 W

- z pamięcią natężenia oświetlenia załączenia
- załączanie/wyłączanie/regulacja natężenia poprzez przyciśnięcie
- z wejściem rozszerzenia do łącznika przyciskowego
- 2 moduły

STEROWANIE ROLETAMI

NOWOŚĆ



Łącznik żaluzjowy

biały	1	**WS300**

10A; 250 V~
- do sterowania indywidualnego
- 2 moduły

NOWOŚĆ



Łącznik żaluzjowy przyciskowy

biały	1	**WS301**

10A; 250 V~
- do sterowania indywidualnego oraz grupowego
- klawisze powracają do pozycji neutralnej
- 2 moduły

NOWOŚĆ



Łącznik żaluzjowy z pamięcią

biały	**WS304**

3A; 230 V~
maksymalna moc załączania 1 silnik 500 VA

W trybie automatycznym opuszczanie i podnoszenie wykonywane jest codziennie zgodnie z zapamiętanym czasem jazdy.

- do sterowania indywidualnego oraz grupowego
- z wejściami rozszerzenia góra, dół
- 2 moduły

NOWOŚĆ



Łącznik żaluzjowy czasowy z wyświetlaczem

biały	**WS305**

3A; 230 V~
maksymalna moc załączania 1 silnik 500VA

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterowania markizami i roletami.

- do sterowania indywidualnego oraz grupowego
- z wejściami rozszerzenia góra, dół
- 2 bloki programowe: dzienny oraz tygodniowy
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- 2 moduły

REGULATORY TEMPERATURY



Regulator temperatury pomieszczenia

	Opak.	Nr kat.
biały	1	**WS310**

zakres temperatury +5°C do +30°C
dokładność 0,5°C,
napięcie znamionowe 230 V~, 50 Hz,
obciążalność przy cos φ 1 = 8 A,
nocne obniżenie/zwiększenie temperatury +3°C/-3°C

- możliwość pracy w trybie grzanie lub chłodzenie
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- pomiar temperatury poprzez zintegrowany wewnętrzny czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego)
- 2 moduły



Regulator temperatury pomieszczenia z wejściem obniżenia temperatury

	Opak.	Nr kat.
biały	1	**WS314**

zakres temperatury +5°C do +30°C
dokładność 0,5°C,
napięcie znamionowe 230 V~, 50 Hz,
obciążalność przy cos φ 1 = 8 A,
6 komend dla obniżenia/zwiększenia temperatury

- możliwość pracy w trybie grzanie
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- pomiar temperatury poprzez zintegrowany wewnętrzny czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego)
- możliwość wyboru bezwładności systemu grzewczego niska/wysoka
- wejście dla zewnętrznego sygnału zmiany temperatury 6 trybów komfort/obniżenie/Eco1/Eco2/anty zamarznięcie/stop
- 2 moduły



Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym

	Opak.	Nr kat.
biały	1	**WS311**

zakres temperatury +10°C do +30°C
dokładność 0,5°C,
napięcie znamionowe 230 V~, 50 Hz,
obciążalność przy cos φ 1 = 8 A,

- możliwość pracy w trybie grzanie lub chłodzenie
- wyświetlacz z przedstawieniem symboli
- z programem tygodniowym oraz dniowym
- 4 poziomy temperatury: komfort/eco/nocna/anty zamarznięcie
- 6 programów (3 fabryczne oraz 3 dowolnie programowalne)
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- pomiar temperatury poprzez zintegrowany wewnętrzny czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego)
- 2 moduły

GNIAZDA ZASILAJĄCE 45°

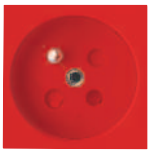


Gniazdo z uziemieniem do montażu w kasetach podłogowych i kanałach instalacyjnych

	Opak.	Nr kat.
biały		**28000102**

16A; 230 V~

- 2 biegunowe z uziemieniem
- układ styków odchylony o 45° w stosunku do osi
- na zatrzask
- możliwość łączenia przelotowego
- zaciski śrubowe
- 2 moduły



Gniazdo DATA do montażu w kasetach podłogowych i kanałach instalacyjnych

	Opak.	Nr kat.
czerwony	10	**28000202**

16A; 230 V~

- 2 biegunowe z uziemieniem
- z blokadą DATA
- układ styków odchylony o 45° w stosunku do osi
- na zatrzask
- możliwość łączenia przelotowego
- zaciski śrubowe
- 2 moduły

AKCESORIA



Ramka adaptacyjna na zatrzask

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**28000302**
czerwony	10	**28000303**

- do montażu modułów 45 x 45 mm w kasetach podłogowych i kanałach instalacyjnych
- w standardzie 50 x 50 mm

Zaślepka

	Opak.	Nr kat.
1 moduł, biały	10	**28000601**
2 moduły, biały	10	**11020201**



Zaślepki do gniazd typu MOLEX data-gate blokujące wpięcie wtyku RJ 45

	Opak.	Nr kat.
czerwony	1	**11026301**

(po założeniu na gniazda umożliwiają wpięcie tylko wtyków telefonicznych RJ 11/RJ 12, sprzedaż w paczkach po 20 szt.)

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

GNIAZDA KOMPUTEROWE



Gniazda komputerowe MOLEX do montażu w kasetach podłogowych lub kanałach instalacyjnych

	Opak.	Nr kat.
kategoria 5E		
pojedyncze niekranowane (UTP), biały	10	**28000402**
pojedyncze ekranowane (FTP), biały	10	**28000502**

- kategoria 5E
- RJ45 8-pinowe
- z kątem nachylenia wyjścia
- z osłoną zabezpieczającą
- 1 moduł



Gniazda komputerowe MOLEX data-gate do montażu w kasetach podłogowych lub kanałach instalacyjnych

	Opak.	Nr kat.
kategoria 5E		
pojedyncze niekranowane (UTP), biały	10	**28002101**
pojedyncze ekranowane (FTP), biały	10	**28002201**
kategoria 6		
pojedyncze niekranowane (UTP), biały	10	**28001402**
pojedyncze ekranowane (FTP), biały	10	**28002301**

- RJ45 8-pinowe
- z kątem nachylenia wyjścia
- z osłoną zabezpieczającą
- z polem opisowym
- 1 moduł

Czujniki ruchu

Czujniki obecności
Elementy okablowania strukturalnego

Co ma wspólnego ze sobą rozdział energii i okablowanie strukturalne? W firmie Hager tak wiele, jak może sobie tego życzyć końcowy użytkownik. Nowe produkty: przełączniki oraz panele krosowe do zabudowy modułowej, mogą zostać zintegrowane w jednej obudowie razem z urządzeniami elektroinstalacyjnymi.
Jest to ekonomiczne rozwiązanie, dzięki któremu można uzyskać oszczędność miejsca (jedna obudowa mniej!) oraz ułatwić administrowanie siecią.

Rozwiązanie to jest idealne dla użytkowników indywidualnych jak i dla małych przedsiębiorstw. Przy panelach krosujących i przełącznikach przystosowanych do zabudowy modułowej istnieje możliwość ich zabudowy w podzespole dla aparatury modułowej rozdzielnicy univers. Panel krosujący i przełącznik są montowane na typowej szynie TS35.



Czujniki ruchu rejestrują każdy rodzaj ruchu reagując na niego szybko i niezawodnie. Dzięki zastosowaniu technologii pasywnej podczerwieni włączają się i wyłączają automatycznie.
Zalety:
Czujniki ruchu działają niezależnie od warunków pogodowych przeznaczone są do wielu zastosowań:

- Kąt detekcji 110°, 180°, 240°
- Zasięg do 16 m
- Pole detekcji do maks. 22 x 20 m
- Stopień ochrony przy urządzeniach natynkowych maksymalnie IP55
- Możliwość sterownia maks. 8 systemowymi czujnikami ruchu przy użyciu sterownika systemowych czujników ruchu.
- Możliwość połączenia czujników ruchu z systemem Funkbus poprzez wykorzystanie radiowych czujników ruchu lub radiowych elementów sterujących do czujników ruchu.

Czujnik obecności mierzy natężenia oświetlenia w sposób ciągły i załącza światło w momencie, kiedy natężenie oświetlenia spada poniżej wartości zadanej i zostaje wykryty choćby najmniejszy ruch.



Berker by hager

Czujniki obecności Hager	363
Czujniki ruchu Hager	363-364
Czujniki obecności Berker	365
Czujniki ruchu Berker	366-367
Systemowe czujniki ruchu	368
Okablowanie strukturalne	369

Dodatkowe czujniki ruchu montowane w połączeniu z podtynkowymi mechanizmami dostępne są na stronach serii wzorniczych osprzętu.
Przykłady czujników ruchu w ramkach serii wzorniczych pokazane są poniżej.

Modul



Modul od strony 48

Berker Q.1



Q.1 od strony 114

Berker B.Kwadrat



S.1 od strony 22

Berker K.1



K.1 od strony 170

Berker B.1



B.1 od strony 140

Berker K.5



K.5 od strony 170

Berker B.3



B.3 od strony 140

Berker Arsys



Arsys od strony 204

Berker B.7 Glas



B.7 od strony 140

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

CZUJNIKI OBECNOŚCI





od str. T127

1-kanałowy czujnik obecności

biały **EE810**

zasilanie: 230 V~ 50 Hz
wyjście przekaźnika: 16 A AC1
wyjście master/slave: 0,8A (triak)
wysokość montażu 2,5 do 3,5 m
pole detekcji 13 x 7 m dla montażu na wys. 2,5 m
czas opóźnienia 1 do 30 min.
tryb impulsowy testu
natężenie oświetlenia 5 do 1200 Lux
wymiary zabudowanej czujki 110 x 31 mm

- oszczędzanie energii poprzez załączanie oświetlenia w zależności od wykrycia obecności i/lub natężenia światła dziennego
- do detekcji ruchu lub obecności w pomieszczeniach i korytarzach
- do montażu sufitowego, podtynkowego
- funkcja slave względem EE811 / EE812 do rozszerzenia obszaru detekcji
- adaptacja do warunków pomieszczenia dzięki obracanej soczewce





od str. T127

2-kanałowy czujnik obecności

biały **EE811**

zasilanie: 230 V~ 50 Hz
wyjście przekaźnika: 16 A AC1
wejście slave: 230 V~
wysokość montażu 2,5 do 3,5 m
pole detekcji 13 x 7 m dla montażu na wys. 2,5 m
czas opóźnienia 1 do 30 min.
natężenie oświetlenia 5 do 1200 Lux
czas opóźnienia 2-go wyjścia 0,5 do 60 min.
wymiary zabudowanej czujki 110 x 31 mm

- oszczędzanie energii poprzez załączanie oświetlenia w zależności od wykrycia obecności i/lub natężenia światła dziennego
- drugi kanał uwzględniający wyłącznie obecność ruchu
- drugi kanał do załączania np.: ogrzewania, wentylacji po wykryciu obecności
- do detekcji ruchu lub obecności w pomieszczeniach i korytarzach
- do montażu sufitowego, podtynkowego
- funkcja master dla EE81
- z wejściem sterowania do przełączania styków (odwracanie stanu)
- adaptacja do warunków pomieszczenia dzięki obracanej soczewce

Nr kat.





od str. T127

1 kanałowy regulator obecności / regulator oświetlenia

biały **EE812**

zasilanie: 230 V~ 50 Hz
wyjście 1 przekaźnikowe: 10 A AC1
wyjście 2 1-10 V maks. 50 mA
wejście slave: 230 V~
wysokość montażu 2,5 do 3,5 m
pole detekcji 13 x 7 m dla montażu na wys. 2,5 m
czas opóźnienia 1 do 30 min.
natężenie oświetlenia 5 do 1200 Lux
wymiary zabudowanej czujki 110 x 31 mm

3 tryby nastawy oświetlenia poprzez potencjometr Lx
- tryb 1 „ON": załączanie ON / OFF (bez regulacji poziomu oświetlenia)
- tryb 2: załączanie i ciągła regulacja poziomu oświetlenia poprzez nastawę wartości Lx na aparatach 1 do 5 (50 do 700 Lx)
- tryb 3 „auto": załączanie i ciągła regulacja poziomu oświetlenia nastawa wartości Lx poprzez oddzielny przycisk (wejście Slave)
- oszczędzanie energii poprzez załączanie oświetlenia w zależności od wykrycia obecności i/lub natężenia światła dziennego
- drugi kanał do płynnej regulacji natężenia oświetlenia przez interfejs 1-10 V
- do montażu sufitowego, podtynkowego
- funkcja master dla EE81
- z wejściem sterowania do przełaczania styków, regulacji i nastawy poziomu oświetlenia
- adaptacja do warunków pomieszczenia dzięki obracanej soczewce



od str. T127

Puszka natynkowa

biały **EE813**

wymiar: 70 x 42 mm
- do natynkowego montażu czujników obecności

CZUJNIKI RUCHU



od str. T130

Czujniki ruchu wersja podstawowa

140° biały	**EE820**
140° antracyt	**EE821**
200° biały	**EE830**
200° antracyt	**EE831**
360° biały	**EE840**
360° antracyt	**EE841**

zasilanie: 230 V~ 50 Hz
wyjście przekaźnika: 10 A AC1
wysokość montażu 2,5 m
pole detekcji:
140° frontowo: 16 m / bocznie: 6 m
200° frontowo: 16 m / bocznie: 8 m
360°: średnica 12 m
czas opóźnienia 5 sek do 15 min.
natężenie oświetlenia 5 do 1000 Lux

IP55

- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia
- czas opóźnienia oraz natężenie oświetlenia ustawiane za pomocą potencjometrów
- czujniki wyposażone w soczewkę Fresnela gwarantująca wysoką jakość detekcji czujnik 140° przeznaczony do detekcji ruchu i poziomu natężenia oświetlenia
- czujnik 200° przystosowany do montażu na elewacji budynku
- czujnik 360° przystosowany do zabezpieczenia obszarów narożnych
- akcesoria montażowe umożliwiają montaż sufitowy i narożny

Nr kat.



Sufitowy zestaw montażowy

biały	**EE827**
antracyt	**EE828**



Narożny zestaw montażowy

biały	**EE825**
antracyt	**EE826**

kąt wewnętrzny/zewnętrzny dla EE82x i EE83x



Narożny zestaw montażowy

biały	**EE855**
antracyt	**EE856**
aluminium	**EE857**
brązowy	**EE858**

kąt wewnętrzny/zewnętrzny dla EE84x, EE85x, EE86x i EE87x



Natynkowy czujnik ruchu 360°

biały **EE804**

zasilanie: 230 V~ 50 Hz
wyjście przekaźnika: 8 A AC1
zakres detekcji 360
pole detekcji Ø 6 m
wysokość montażu 2,5 m
czas opóźnienia 5 sek do 15 min.
natężenie oświetlenia 5 do 1000 Lux
wymiary (śr. x wys.) 105 x 54 mm

IP21

- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia w ciągach komunikacyjnych
- czas opóźnienia oraz natężenie oświetlenia ustawiane za pomocą potencjometrów
- montaż natynkowy



Podtynkowy czujnik ruchu 360°

biały **EE805**

zasilanie: 230 V~ 50 Hz
wyjście przekaźnika: 8 A AC1
zakres detekcji 360
pole detekcji Ø 6 m
wysokość montażu 2,5 m
czas opóźnienia 5 sek do 15 min.
natężenie oświetlenia 5 do 1000 Lux
średnica zewnętrzna 105 mm
średnica zabudowy 72 mm

IP21

- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia w ciągach komunikacyjnych
- czas opóźnienia oraz natężenie oświetlenia ustawiane za pomocą potencjometrów
- montaż w sufitach podwieszanych

Nr kat.



Czujniki ruchu 140°/220°/360° wersja rozszerzona

od str. T130

140° biały	**EE850**
140° antracyt	**EE851**
140° aluminium	**EE852**
140° brązowy	**EE853**
220° biały	**EE860**
220° antracyt	**EE861**
220° aluminium	**EE862**
220° brązowy	**EE863**
220/360° biały	**EE870**
220/360° antracyt	**EE871**
220/360° aluminium	**EE872**
220/360° brązowy	**EE873**

zasilanie: 230 V~ 50 Hz
wyjście przekaźnika: 16 A AC1
wysokość montażu 2,5 m
pole detekcji:
140° frontowo: 16 m / bocznie: 6 m
220° frontowo: 16 m / bocznie: 10 m
220/360°: frontowo: 16 m / bocznie: 10 m + średnica 6 m
czas opóźnienia 5 sek do 15 min (30 min. z pilotem IR)
natężenie oświetlenia 5 do 1000 Lux
czułość min. 20% maks. 100%

IP55

- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia
- czas opóźnienia oraz natężenie oświetlenia ustawiane za pomocą potencjometrów
- dodatkowe parametry ustawiane za pomocą pilota EE806
- czujniki wyposażone w soczewkę Fresnela gwarantująca wysoką jakość detekcji
- czujnik 140° przeznaczony do detekcji ruchu i poziomu natężenia oświetlenia
- czujnik 200° przystosowany do montażu na elewacji budynku
- czujnik 360° przystosowany do zabezpieczenia obszarów narożnych
- możliwy montaż sufitowy i naścienny bez dodatkowych elementów
- akcesoria montażowe umożliwiają montaż narożny



Pilot zdalny IR

EE806

Umożliwia ustawienie: czasu, czułości, natężenia oświetlenia, kąta detekcji (dla wersji Twin), blokowanie/odblokowywanie, testowanie i wymuszanie ON/OFF

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

CZUJNIKI OBECNOŚCI



od str. T17

Natynkowy czujnik obecności

śnieżnobiały **1701 08**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 1000 W;
transformatory elektroniczne 750 W;
konwencjonalne transformatory 750 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 1000 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 500 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 400 VA;
prąd znamionowy (obc. rezystancyjne) max. 10 A;
prąd załączania < 4 sek. max. 35 A na minutę;
zalecana wysokość montażu ok. 2,5 m;
pole detekcji na poziomie podłogi ok. Ø 8 m;
pole detekcji na wysokości biurka ok. Ø 5 m;
kąt detekcji 360°;
płaszczyzny detekcji 6;
sektory 80;
segmenty detekcji 320;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 10–1000 lux;
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 sek. – 30 min.;
wymiary (Ø x wysokość montażu) 103 x 57,5 mm

Czujnik obecności pozwala na zaoszczędzenie energii poprzez wyłączanie oświetlenia, przy nieobecności osób lub wystarczającym natężeniu oświetlenia otoczenia.

Zastosowanie: np. w budynkach biurowych, szkołach, hotelach i domach spokojnej starości.

- oszczędzanie energii poprzez wł–/wyłączenie światła, zależne od wykrycia obecności i nat. oświetl.
- rozszerzenie pola wykrywalności możliwe przez połączenie równoległe
- także jako sufitowy czujnik ruchu stosowany w przejściach lub korytarzach
- do łącznika przyciskowego zwiernego, może zostać włączony lub wyłączony na stałe
- z diodą pomocną przy nastawianiu parametrów
- do montażu sufitowego
- z nakładaną przysłoną do ograniczania pola wykrywalności
- z materiałem mocującym
- z samozaciskami

Nr kat.

Nasadki BLC



od str. T17

Nasadka czujnika obecności BLC z ciągłą regulacją oświetlenia

śnieżnobiały **1701 10**

zalecana wysokość montażu ok. 2,5 m;
pole detekcji na poziomie podłogi ok. Ø 8 m;
pole detekcji na wysokości biurka ok. Ø 5 m;
kąt detekcji 360°;
płaszczyzny detekcji 6;
sektory 80;
segmenty detekcji 320;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 10 – 1000 lux;
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 sek. – 30 min.;
maksymalna liczba rozszerzeń 10 (5 do nr zam 2902);
wymiary (Ø x wysokość montażu) 103 x 42 mm

do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2908, 2912

Czujnik obecności z ciągłą regulacją oświetlenia pozwala na zaoszczędzenie energii poprzez ściemnianie/wyłączanie oświetlenia, przy nieobecności osób lub wystarczającym natężeniu oświetlenia otoczenia. Dodatkowo umożliwia kontrolę systemu ogrzewania/klimatyzacji w połączeniu z sterownikami załączającymi BLC OWK.
Zastosowanie: np. w budynkach biurowych, szkołach, hotelach i domach spokojnej starości.

- oszczędzanie energii poprzez regulację oświetlenia zależnie od wykrycia obecności i nat. oświetl.
- z funkcją prezentacji z projektorem
- rozszerzenie pola wykrywalności przez zastosowanie do 10 rozszerzeń z czujnikami obecności
- także jako sufitowy czujnik ruchu stosowany w przejściach lub korytarzach
- do rozszerzenia BLC lub łącznika przyciskowego zwiernego, może zostać włączony lub wyłączony na stałe
- za pomocą rozszerzenia BLC próg natężenia oświetlenia może być tymczasowo zmieniany
- z diodą pomocną przy nastawianiu parametrów
- z funkcją ściemniania (łagodne wyłączenie) gdy współpracuje z mechanizmem ściemniacza
- do montażu sufitowego w puszkach podtynkowych 60 lub ścianach kartonowo–gipsowych
- z nakładaną przysłoną do ograniczania pola wykrywalności
- do sterownika załączającego BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V
- do rozszerzenia czujnika ruchu BLC

Nr kat.

CZUJNIKI RUCHU



od str. T20

Czujnik ruchu 110

śnieżnobiały **0102 09**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe 2300 W;
WN lampy halogenowe 1000 W;
transformatory elektroniczne 1200 W;
konwencjonalne transformatory 1200 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 2300 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 1200 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 920 VA;
zalecana wysokość montażu ok. 2,5 m;
zasięg ok. 16 m;
pole detekcji szerokość max. 25 m;
kąt detekcji 110°;
płaszczyzny detekcji 3;
sektory 42;
segmenty detekcji 72;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania
ok. 5 – 300 /□ Lux;
nastawialny czas opóźnienia ok. 12 sek. – 12 min.;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 90 x 125 x 134 mm;
temp. pracy –35 do +50°C;

Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia.
Wymagany jest przewód neutralny!

IP54

Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźniania.

- działanie oparte na układzie mikroprocesorowym
- cyfrowa obróbka sygnału
- do montażu ściennego
- z możliwością regulacji w pionie i poziomie
- z przysłoną do ograniczania pola wykrycia
- z elementami mocującymi

Nr kat.



od str. T20

Berker control®

śnieżnobiały **0190**

230 V~, 50/60 Hz;
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 2300 W;
transformatory elektroniczne 1200 W;
konwencjonalne transformatory 1200 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 2300 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 1200 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 920 VA;
zalecana wysokość montażu ok. 2,4 m;
zasięg ok. 16 m;
pole detekcji półokrągłe ok. 22 x 20 m;
kąt detekcji 220°;
płaszczyzny detekcji 4;
segmenty detekcji 145;
nastawialna czułość progowa ok. 20 – 100%;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 1–1000 /□Lux;
nastawialny czas opóźnienia ok. 2 sek. – 30 min.;
tryb impulsowy 0,5 sek.;
temperatura pracy –20 – +55°C;
wymiary (szer. x wys. x gł.) 109 x 112 x 139 mm;

Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe. Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób na ustalony czas trwania opóźnienia. Wymagany jest przewód neutralny!

IP54

- działanie oparte na układzie mikroprocesorowym
- cyfrowa obróbka sygnału
- cyfrowe tłumienie sygnału zakłócającego
- z zabezpieczeniem przed czołganiem
- z zasięgiem niezależnym od pogody
- z zabezpieczeniem przed „oślepieniem”
- z diodą sygnalizacji detekcji i trybu pracy
- z możliwością równoległego połączenia kilku czujników
- do montażu ściennego i sufitowego
- z możliwością regulacji w pionie i poziomie
- z przysłoną do ograniczania pola wykrycia
- z 4 trybami pracy: praca automatyczna/załączenie na 4 godziny/wyłącznie na 4 godziny/test
- z możliwością zmiany trybu łącznikiem rozwiernym
- tryb impulsowy niezależny od ustawionego czasu opóźnienia
- z możliwością wprowadzenia przewodu z każdej strony
- z elementami mocującymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



Czujnik sufitowy BLC 360

śnieżnobiały **1701 11**

zalecana wysokość montażu ok. 3 m;
pole detekcji przy przecinaniu promieni ok. Ø 20 m;
pole detekcji przy nachodzeniu ok. Ø 12 m;
kąt detekcji 360°;
płaszczyzny detekcji 5;
sektory 78;
segmenty detekcji 312;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 2–80/□Lux;
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 sek. – 30 min.;
tryb impulsowy 1 sek.;
czas bezczynności ok. 2,5 sek.;
maksymalna liczba rozszerzeń 10 (5 do nr zam 2902);
temperatura pracy 5 – 35°C;
wymiary (Ø x wysokość) 103 x 42 mm

do numerów zam. 2902, 2903, 2904, 2905, 2906 .., 2908, 2912, 2916, 2934 10

- rozszerzenie pola wykrywalności możliwe poprzez zastosowanie rozszerzeń czujnika ruchu BLC
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. funkcja dzwonek)
- z czerwoną diodą detekcji
- możliwość wyzwolenia poprzez wykorzystanie rozszerzenia BLC albo łącznika zwiernego
- w połączeniu z mechanizmem ściemniacza BLC możliwość zapamiętania jasności załączania i chwilowego ściemniania poprzez rozszerzenie BLC
- z funkcją ściemniania (łagodne wyłączenie) przy współpracy z mechanizmem ściemniacza BLC
- do montażu sufitowego w puszkach podtynkowych Ø 60
- z nakładaną przysłoną do ograniczenia pola wykrywalności
- do uniwersalnego ściemniacza BLC i niskonapięciowego ściemniacza BLC
- do sterownika ściemniającego BLC 1–10 V
- do sterownika załączającego BLC i elektronicznego sterownika załączającego BLC
- do rozszerzenia czujnika ruchu BLC

RADIOWE CZUJNIKI RUCHU

Nr kat.



od str. T44

Radiowy czujnik ruchu 180

śnieżnobiały **0174 01 09**

9 V=
żywotność baterii ok 3 lata;
kanały radiowe 1;
częstotliwość nadajnika radiowego 433,42 MHz;
moc nadajnika radiowego 10 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 100 m;
zalecana wysokość montażu 2,4 m;
zasięg ok. 16 m;
półkoliste pole detekcji ok. 16 x 32 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 3;
sektory 36;
segmenty detekcji 144;
progowe natężenie oświetelenia zadział. czujnika < 80 lux;
wyzwalanie czujnika < 200 lux;
nastawialna czułość progowa ok. 20 –100%;
temperatura pracy –25 do + 55°C
wymiary (dł. x wys. x gł.) 80 x 75 x 115 mm
Wymagane do pracy baterie alkaiczne 9 V (6LR61) nie są dostarczane z produktem.

IP55

Przy wykryciu ruchu osób i niewystarczającym natężeniu oświetlenia przesyła sygnał radiowy do radiowego elementu sterującego lub innego odbiornika radiowego Funkbus.

- zmodyfikowana elektronika oszczędzającą energię
- niezależny od sieci zasilającej
- każdy kanał może być przyporządkowany dowolnie wielu radiowym odbiornikom
- z diodą do sygnalizacji wykrycia i stanu baterii
- do montażu ściennego
- z możliwością obracania i pochylania w pionie
- z nakładaną przysłoną do ograniczania pola wykrywalności
- z elementami mocującymi

Radiowe elementy sterujące do czujników ruchu



od str. T44

Radiowy element sterujący do czujników ruchu n/t

śnieżnobiały **0175 09**

230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 2300 W;
transformatory elektroniczne 1500 W;
transformatory konwencjonalne 1000 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 2300 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 1200 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 920 VA;
poziom natężenia oświetlenia zadziałania ok. 3–80 lux;
nastawialny czas opóźnienia ok. 10 sek. – 15 min.;
kanały załączające 1;
częstotliwość odbiornika radiowego 433,42 MHz;
ilość przypisanych nadajników radiowych 30;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 110 x 94 x 38 mm

Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
Wymagany jest przewód neutralny!

IP55

Załącza się po odbiorze przypisanego telegramu radiowego np. z radiowego czujnika ruchu przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób.

- z diodą do sygnalizacji wykrycia i trybu pracy
- z 3 trybami pracy: tryb czujnika ruchu / 2 godz. włączone / 2 godz. wyłączone
- zmiana trybu pracy za pomocą łącznika przyciskowego “rozwiernego”, nadajnika ściennego lub ręcznego
- z 2 wprowadzeniami przewodu od dołu
- z elementami mocującymi
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

SYSTEMOWE CZUJNIKI RUCHU



Systemowy czujnik ruchu 180

śnieżnobiały **0151 09**

15 V=
półkoliste pole detekcji ok. 16 x 32 m;
zalecana wysokość montażu 2,4 m;
zasięg ok. 16 m;
kąt detekcji 180°;
płaszczyzny detekcji 3;
sektory 36;
segmenty detekcji 144;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 80 x 68 x 92 mm
Należy stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem systemowych czujników ruchu.

do numerów zam. 0155, 0159

IP55
Przy wykryciu ruchu osób przesyła sygnał do sterownika systemowych czujników ruchu.

- z diodą do sygnalizacji stanu wykrycia ruchu
- montażu ściennego
- możliwością obracania i pochylania w pionie
- nakładaną przysłoną do ograniczania pola wykrywalności
- przewód systemowgo czujnika ruchu np. JY–ST–Y 2x2x0,8 mm
- z 2 wprowadzeniami przewodów od góry
- z elementami mocującymi
- z zaciskami śrubowymi



Systemowy czujnik ruchu 240

śnieżnobiały **0152 09**

od str. T22

15 V=
pole detekcji narożnikowej, strona prawa ok. 22 x 20 m;
zalecana wysokość montażu 2,4 m;
zasięg ok. 16 m;
kąt detekcji 240°;
płaszczyzny detekcji 4;
sektory 42;
segmenty detekcji 168;
nastawialna czułość progowa ok. 20–100%;
wymiary (dł. x wys. x gł.) 80 x 68 x 117 mm

Należy stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem systemowych czujników ruchu.

do numerów zam. 0155, 0159

IP55
Przy wykryciu ruchu osób przesyła sygnał do sterownika systemowych czujników ruchu.

- z zabezpieczeniem przed czołganiem
- z diodą do sygnalizacji stanu wykrycia ruchu
- do montażu ściennego
- z możliwością obracania i pochylania w pionie
- z nakładaną przysłoną do ograniczania pola wykrywalności
- z przysłoną pokrywającą do zabezpieczenia przed czołganiem
- przewód systemowgo czujnika ruchu np. JY–ST–Y 2x2x0,8 mm
- z 2 wprowadzeniami przewodów od góry
- z elementami mocującymi z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Sterowniki systemowych czujników ruchu



Sterownik systemowych czujników ruchu DMS 1-kanałowy

śnieżnobiały **0155**

od str. T22

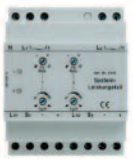
230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 2300 W;
transformatory elektroniczne 1200 W;
transformatory konwencjonalne 1200 VA;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 2300 VA;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 1200 VA;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 920 VA;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 3–80 / lux;
nastawialny czas opóźnienia ok. 4 sek. – 15 min.;
DMS – 4 modułowy

Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.
Wymagany jest przewód neutralny!

do numerów zam. 0151 09, 0152 09

Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i wykryciu ruchu osób przed systemowymi czujnikami ruchu i nasadkami systemowego czujnika ruchu 180 na ustalony czas trwania opóźnienia.

- z zestykiem bezpotencjałowym
- do podłączenia syst. czujników ruchu i syst. sterowników czujników ruchu: max 8 sztuk
- z zieloną kontrolną diodą
- z zaciskami śrubowymi



Sterownik systemowych czujników ruchu DMS 2-kanałowy

śnieżnobiały **0159**

od str. T22

230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 2300 W/kanał;
transformatory elektroniczne 1200 W/kanał;
transformatory konwencjonalne 1200 VA/kanał;
lampy fluorescencyjne w połączeniu podwójnym 2300 VA/kanał;
lampy fluorescencyjne nieskompensowane 1200 VA/kanał;
lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle 920 VA/kanał;
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok. 3–80 / lux;
nastawialny czas opóźnienia ok. 4 sek. – 15 min./kanał;
DMS – 4 modułowy

Przy urządzeniach EVG i lampach energooszczędnych w przypadku wystąpienia dużych prądów załączania należy zastosować ograniczniki prądowe.

Wymagany jest przewód neutralny!

do numerów zam. 0151 09, 0152 09

Załącza się przy przekroczonej jasności zadziałania i ruchu osób przed systemowymi czujnikami ruchu i nasadkami systemowego czujnika ruchu 180 na ustalony czas trwania opóźnienia odpowiedniego kanału.

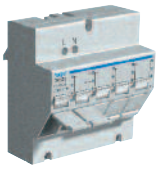
- z zestykiem bezpotencjałowym i połączonym z siecią
- do podłączenia syst. czujników ruchu i syst. sterowników czujników ruchu: max 2x8 sztuk
- z zieloną diodą kontrolną na kanał
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

OKABLOWANIE STRUKTURALNE

Przełącznik



od str. T132

Switch

TN025

- 5 x RJ45 (gniazda kątowe) z klapkami zamykającymi
- kategoria 5e/ klasa D
- zintegrowana część sieciowa
- dla każdego gniazda wskaźnik statusu i serwisowy
- przesyłanie danych 10/100 Mbit/s
- Autosensing – automatyczne rozpoznawanie 10/100 Mbit/s
- Autonegotiation – automatyczne przełączanie 10/100 Mbit/s
- automatyczne przełączanie (Full-/Half Duplex) na wszystkich portach
- Auto-Partitioning – automatyczne rozpoznawanie błędów na wszystkich portach (odseparowywanie portu)
- MDI/Mdix – zastosowanie skrosowanych i nieskrosowanych kabli do dowolnego portu, również możliwość kaskady, czyli podłączenie kolejnego przełącznika
- zarządzanie do 4096 MACadresów (urządzeń końcowych)
- Store-and-forward-Prinzip: otrzymane dane są wstępnie magazynowane i dopiero przy pełnym komunikacie przesyłane dalej.

Patch kabel



Patch kabel Kat.7 RJ45

350 mm	**G8317**
1500 mm	**G8310**
2500 mm	**G8311**
5000 mm	**G8312**



Zestaw montażowy VDI

VZ306

do montażu urządzeń telekomunikacyjnych na płytach montażowych perforowanych

Patch-Panel



Patch moduł kat. 6 STP

TN002S

- kategoria 6 STP
- kodowanie kolorystyczne wg normy EIA/TIA-568A&B
- złącze RJ45, montaż na szynie TS35
- kombinacja ekranu i elementu odciążającego kable
- montaż na wspornikach szyn nośnych, mocowanych klipsami w rozdzielnicach multimedialnych
- moduł przeznaczony do systemów okablowania strukturalnego wg. normy: DIN EN 50173-4
- spełnia wymogi normy: EN 60603-7-3



Patch moduł kat. 5e UTP

TN004S

- kategoria 5e UTP
- kodowanie kolorystyczne wg normy EIA/TIA-568A&B
- złącze RJ45, montaż na szynie TS35
- kombinacja ekranu i elementu odciążającego kable
- montaż na wspornikach szyn nośnych, mocowanych klipsami w rozdzielnicach multimedialnych
- moduł przeznaczony do systemów okablowania strukturalnego wg. normy: DIN EN 50173-4
- spełnia wymogi normy: EN 60603-7-3

Nr kat.

Patch-Panel do sieci telefonicznych



Patch-Panel telefoniczny, 2-wejściowy

TN111

- 2 wejścia przewodów telefonicznych ze złączem QuickConnect lub RJ45
- wejścia złączem QuickConnect mostkowane dla 1x8 wyjść
- wyjścia telefonu, faxu lub modemu z 2 x 4 gniazdami RJ45
- odpowiedni do ISDN lub analogowego łącza telefonicznego
- montaż na szynie nośnej
- patch moduł montować należy wspólnie ze wspornikiem szyny nośnej w rozdzielnicach multimedialnych
- moduł przeznaczony do systemów okablowania strukturalnego, wg normy DIN EN 50173-4
- spełnia wymogi normy: EN60603-7-3



Patch panel telefoniczny

TN131

- 1 wejście przewodu tel. ze złączem QuickConnect lub RJ45
- wyjścia telefonu, faxu lub modemu z 4 gniazdami RJ45
- odpowiedni do ISDN lub analogowego łącza telefonicznego
- montaż na szynie nośnej
- patch moduł montować należy wspólnie ze wspornikiem szyny nośnej w rozdzielnicach multimedialnych
- moduł przeznaczony do systemów okablowania strukturalnego, wg normy DIN EN 50173-4
- spełnia wymogi normy: EN60603-7-3

Moduł koncentryczny

NOWOŚĆ



Maduł koncentryczny F/F

TN010S

75 Ω

- złącze typ F / F
- montaż na szynie TS35
- zintegrowane złącze wyrównania potencjału

Systemy bezpieczeństwa

Czujniki ciepła i dymu

Bezpieczeństwo jest najważniejsze.
Nowe czujniki dymu i ciepła firmy Hager z aprobatą VdS do zastosowań w budownictwie mieszkaniowym, wykrywają pożar we wczesnym jego stadium i generują sygnał alarmowy w formie sygnału dźwiękowego i optycznego.
Zgodność z normami DIN EN 54-7 i DIN EN 14604 (normy dla profesjonalnych czujników dymu), gwarantuje maksimum niezawodności w trakcie pracy tych urządzeń.





Berker by hager

Czujniki ciepła Hager 372

Czujniki dymu Hager 372

Czujniki dymu Berker 373

Nr kat.

CZUJNIKI CIEPŁA



od str. T125

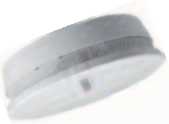
Czujnik ciepła

biały, 9 V DC	**TG530A**
biały, 230 V AC	**TG531A**

zasilanie: bateria 9V lub 230 V AC w zależności od wersji
żywotność baterii ok 3 lata;
obszar detekcji 30 m^2 (promień 3 m);
wysokość montażu maks. 4,5 m;
sygnał dźwiękowy 85 dB do 3 m;
temp. zadziałania +54°C – +70°C;
maks. długość przewodów łączących 400 m;
wymiary (śr. x wys.) 125 x 48 mm;

Czujniki ciepła przystosowane są do wykrycia pożaru szybko rozprzestrzeniającego się w miejscach, w których nie można użyć czujnika dymu: w kuchni (para wodna), w obszarach gdzie stale występuje zadymienie lub zapylenie otoczenia (garaż).

- detektor velocimetryczny, monitorujący przyrosty temperatury
- do montażu wewnątrz pomieszczeń (budownictwa mieszkaniowego)
- nie są przeznaczone do budynków komercyjnych i publicznych
- głośny sygnał ostrzegawczy w przypadku alarmu
- z podświetleniem w przypadku wykrycia alarmu
- z czerwoną diodą LED dla alarmu ciepła lub zasilania
- z zieloną dioda LED sygnalizacji pracy dla zasilania 230V AC
- przycisk testu do sprawdzenia poprawnej pracy czujnika
- samoczynny monitoring stanu baterii i błędów technicznych
- możliwość połączenia do 40 czujników w sieć
- wersja zasilania 230 V AC z dodatkową baterią 9 V DC do podtrzymania zasilania



od str. T125

Czujnik ciepła, RF KNX

biały, 6 V DC	**TG541A**
biały, 230 V AC	**TG540A**

zasilanie: 4 x bateria 1,5 V lub 230 V AC w zależności od wersji
żywotność baterii ok 3 lata;
obszar detekcji 30 m^2 (promień 3 m);
wysokość montażu maks. 4,5 m;
sygnał dźwiękowy 85 dB do 3 m;
temp. zadziałania +54 oC – +70 oC;
maks. długość przewodów łączących 400 m;
wymiary (śr. x wys.) 125 x 48 mm;

Czujniki ciepła przystosowane są do wykrycia pożaru szybko rozprzestrzeniającego się w miejscach, w których nie można użyć czujnika dymu: w kuchni (para wodna), w obszarach gdzie stale występuje zadymienie lub zapylenie otoczenia (garaż).

- detektor velocimetryczny, monitorujący przyrosty temperatury
- do montażu wewnątrz pomieszczeń (budownictwa mieszkaniowego)
- nie są przeznaczone do budynków komercyjnych i publicznych
- głośny sygnał ostrzegawczy w przypadku alarmu
- z podświetleniem w przypadku wykrycia alarmu
- z czerwoną diodą LED dla alarmu ciepła lub zasilania
- z zieloną dioda LED sygnalizacji pracy dla zasilania 230V AC
- przycisk testu do sprawdzenia poprawnej pracy czujnika
- samoczynny monitoring stanu baterii i błędów technicznych
- możliwość połączenia do 40 czujników w sieć
- wersja zasilania 230 V AC z dodatkową baterią 9 V DC do podtrzymania zasilania



od str. T125

Podstawa montażowa z przekaźnikiem do czujników ciepła i dymu

TPG582A

obciążalność styku: 0,1 A / 230 V AC, 2 A / 30 V DC

Nr kat.

CZUJNIKI DYMU



od str. T125

Czujnik dymu

biały, 9 V DC	**TG500A**
srebrny, 9 V DC	**TG500B**
biały, 230 V AC	**TG501A**

zasilanie: bateria 9V lub 230 V AC w zależności od wersji
żywotność baterii ok 3 lata;
obszar detekcji 50 m^2;
sygnał dźwiękowy 85 dB do 3 m;
maks. długość przewodów łączących 400 m;
wymiary (śr. x wys.) 125 x 48 mm;

Zgodne z normą EN 14604, 2005-10 (czujniki dymu) i EN 54-7 (profesjonalne czujniki dymu).

Do wczesnego wykrycia ognia tlącego oraz ognia otwartego tworzącego dym w pomieszczeniach.

- czujnik optyczny dymu
- nie nadają się do sterowania obwodami zraszaczy przeciwpożarowych
- głośny sygnał ostrzegawczy w przypadku alarmu
- z podświetleniem w przypadku wykrycia alarmu
- z czerwoną diodą LED dla alarmu ciepła lub zasilania
- z zieloną dioda LED sygnalizacji pracy dla zasilania 230V AC
- możliwość tymczasowego wyłączenia alarmu na 15 min.
- przycisk testu do sprawdzenia poprawnej pracy czujnika
- samoczynny monitoring stanu baterii i błędów technicznych
- możliwość połączenia do 40 czujników w sieć
- z osłoną do ochrony przed zakurzeniem podczas prac remontowych
- z zabezpieczeniem przed zawilgoceniem elementów elektronicznych
- montaż możliwy jedynie po założeniu baterii
- wersja zasilania 230 V AC z dodatkową baterią 9 V DC do podtrzymania zasilania
- do montażu na suficie lub płaszczyznach pochyłych
- min. dystans od ścian i kątów pomieszczeń 0,5 m
- z ochroną przed demontażem



od str. T126

Czujnik dymu, RF KNX

biały, 6 V DC	**TG510A**
biały, 230 V AC	**TG511A**

zasilanie: 4 x bateria 1,5 V
lub 230 V AC w zależności od wersji żywotność baterii ok 3 lata;
obszar detekcji 50 m^2;
sygnał dźwiękowy 85 dB do 3 m;
maks. długość przewodów łączących 400 m;
wymiary (śr. x wys.) 125 x 48 mm;

Zgodne z normą EN 14604, 2005-10 (czujniki dymu) i EN 54-7 (profesjonalne czujniki dymu).

Do wczesnego wykrycia ognia tlącego oraz ognia otwartego tworzącego dym w pomieszczeniach.

- czujnik optyczny dymu
- nie nadają się do sterowania obwodami zraszaczy przeciwpożarowych
- głosny sygnał ostrzegawczy w przypadku alarmu
- z podświetleniem w przypadku wykrycia alarmu
- z czerwoną diodą LED dla alarmu cienpla lub zasilania
- z zieloną dioda LED sygnalizacji pracy dla zasilania 230V AC
- możliwość tymczasowego wyłączenia alarmu na 15 min.
- przycisk testu do sprawdzenia poprawnej pracy czujnika
- samoczynny monitoring stanu baterii i błędów technicznych
- możliwość połączenia do 40 czujników w sieć
- z osłoną do ochrony przed zakurzeniem podczas prac remontowych
- z zabezpieczeniem przed zawilgoceniem elementów elektronicznych
- montaż możliwy jedynie po założeniu baterii
- wersja zasilania 230 V AC z dodatkową baterią 9 V DC do podtrzymania zasilania
- do montażu na suficie lub płaszczyznach pochyłych
- min. dystans od ścian i kątów pomieszczeń 0,5 m
- z ochroną przed demontażem

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Nr kat.

CZUJNIKI DYMU



od str. T40

Czujnik dymu RM.1

0191 09

9 V=
max obszar detekcji 60 m^2
alarm akustyczny > 85 dBA/3m
kabel sieciowy n.p.: JY–ST–Y 2 x 2 x 0,6 mm;
max długość przewodu sieciowego 450 m;
żywotność baterii ok. 2 lata
temperatura pracy –10 do +60°C
wymiary (Δ x wysokość) 100 x 51 mm

IP43

Zgodne z normą ISO 12239
Do wczesanego wykrycia ognia tlącego oraz ognia otwartego tworzącego dym w pomieszczeniach.

- niezależny od sieci zasilającej
- praca na zasadzie odbicia światła (Tyndall efekt) bez radioaktywnych elementów
- głośny sygnał ostrzegawczy w przypadku alarmu
- z czerwoną diodą alarmową LED
- z baterią alkaiczną 9V typ 6LR61
- z terminalem sieciowym do przesyłania sygnału alarmowego i serwisowego, max 40 czujników RM.1
- opcjonalnie podłączany radiowy moduł sieciowy do przesyłania sygnału alarmowego i serwisowego
- opcjonalnie podłączany moduł przekaźnika do zewnętrznych generatorów sygnałów lub podłączenia do systemu EIB
- automatyczna funkcja samo testowania
- wyświetlanie zanieczyszczenia i błędu
- z antystatycznym ekranem wewnętrznym
- w sygnalizatorem konieczności zmiany baterii min 30 dni
- z kluczem do funkcji ręcznego testowania
- montaż możliwy jedyne po założeniu baterii
- z materiałem mocującym
- do montażu na suficie



od str. T40

Moduł przekaźnikowy

0191 51

napięcie załączania max 30 V=;
prąd załączania max 2 A;
temperatura pracy –10 do +60°C

do numerów zam. 0191 09

- do podłączenia sygnałów zewnętrznych takich jak syreny, sygnalizatory błyskowe, panele wibrujące
- do podłączenia do i utworzenia sieci poprzez system EIB
- z bezpotencjałowym zestykiem zmiennym



od str. T40

Moduł radiowy

0191 50

częstotliwość nadajnika/odbiornika radiowego 868 MHz;
moc nadajnika radiowego < 1 mW;
max zasięg nadajnika radiowego (w terenie otwartym) 200 m;
max zasięg nadajnika radiowego (budynek) 30 m;
temperatura pracy –10 do +60°C
wymiary (dł x wys x gł) 54 x 22 x 5 mm

do numerów zam. 0191 09

- do bezprzewodowego przesyłania alarmów oraz sygnałów serwisowych
- dla max 8 grup czujników
- z funkcją selektywnego powtarzania sygnału

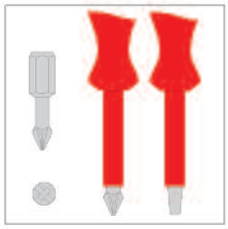
	Lampy żarowe
	Halogeny 230 V
	Transformatory konwencjonalne
	Transformatory elektroniczne
	Lampy fluorescencyjne
	Typ obciążenia patrz str. T8
μ	Zestyk mechaniczny
	Zestyk półprzewodnikowy (elektroniczny)
	Lampy halogenowe 12V
	Do montażu na powierzchni o nieznanych właściwościach palnych
	Elementy gniazd wykonane z materiałów o podwyższonej odporności na uderzenia mechaniczne

IP	(International Protection) Stopień ochrony aparatu przed penetracją czynników zewnętrznych, ciał stałych oraz cieczy wg DIN 40050, IEC 60529
IP 44	Ochrona przed przedostaniem się do przewodów oraz styków ciał stałych większych niż 1mm oraz kroplami cieczy padającymi pod dowolnym kątem.
IP 55	Ochrona przed niszczącym wpływem kurzu oraz bryzgami cieczy z dowolnego kierunku.
IP 66	Ochrona przed wnikaniem kurzu do wnętrza aparatu oraz zalewaniem cieczą z dowolnego kierunku.
AX	X = prąd lamp fluorescencyjnych
AC/~	Prąd przemienny
DC/=	Prąd stały

Produkty firmy Berker nie zawierają materiałów w skład których wchodzą PVC lub halogeny, za wyjątkiem membran, uszczelek oraz prowadnic w natynkowych aparatach bryzgoszczelnych.

Zawarte informacje techniczne nie są wiążące. Każdorazowo należy przestrzegać wskazówek zawartych w instrukcjach obsługi dołączonych do produktów. Schematy i ilustracje, w szczególności w odniesieniu do przedstawionych kolorów, rozmiarów, specyfikacji oraz zakresu funkcji produktów, a także schematy obwodów i połączeń nie są wiążące.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian technicznych oraz formalnych w naszych wyrobach, które służą postępowi technicznemu.



Wielkość narzędzi dla produktów Berker z wkrętami mocującymi z rowkiem i rowkiem krzyżowym.
- Rowek krzyżowy,
  Typ: Pozi Drive rozmiar 1.
- Wkrętak krzyżakowy:
  Typ: Pozi Drive rozmiar 1.
- Wkrętak płaski:
  Typ: grubość krawędzi 0,8 mm.

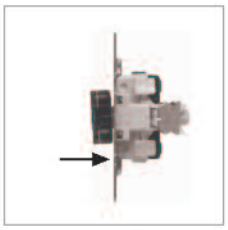
Śruby stykowe:
- Rowek krzyżowy:
  Typ Pozi Drive , rozmiar 2
- Wkrętak krzyżakowy:
  Typ Pozi Drive rozmiar 2
- Wkrętak płaski:
  Typ: grubość krawędzi 1 mm.

Przy zastosowaniu wkrętarki akumulatorowej np. Fa Wüth ABS 12-112, ustawienie 1 bieg, prędkość 1 pryz 0,5 Nm.

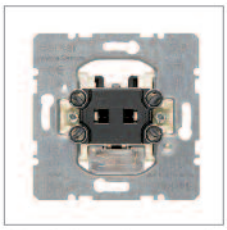
Dla wszystkich łączników systemu serii Modul, B.Kwadrat, Arsys, K.1/K.5, B.1/B.3/B.7 Glas, IP44, Aquatec dostępne są wkładki jarzeniowe/żarowe. Podświetlenie łączników służy nie tylko do orientacji, ale umożliwia również sygnalizację załączania odbiorników, pomaga w kontroli zużycia energii i bezpieczeństwa.



Rozłączna sprężyna stykowa (zastosowanie patrz rysunki)



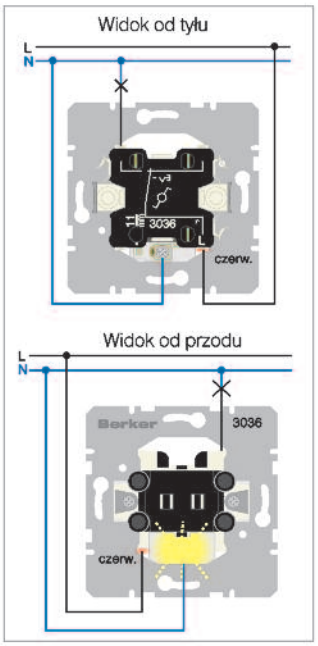
Tutaj zastosować. Taka sama wkładka jarzeniowa dla łącznika z podświetleniem i kontrolnego.



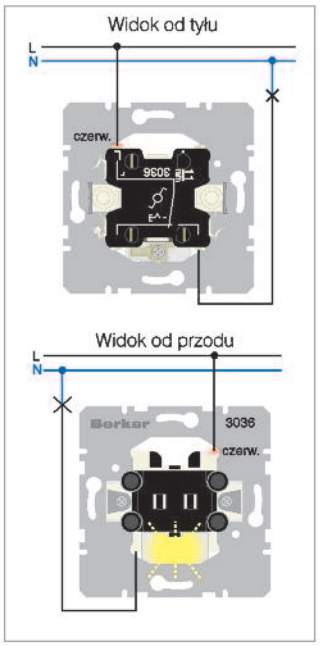
Wkładka jarzeniowa może być zakładana i wymieniana z przodu bez demontowania łącznika.



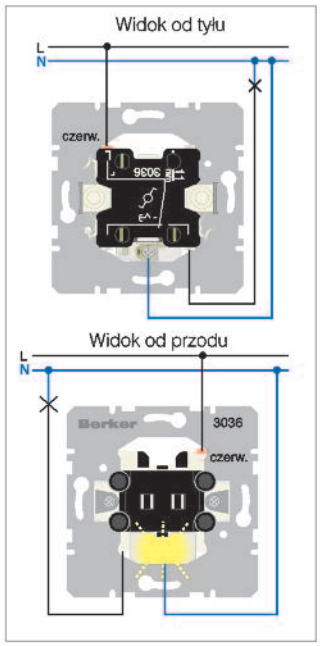
Klawisz B.KWADRAT z czerwoną soczewką dla łączników z podświetleniem lub kontrolnych.



Schemat podłączenia
Podświetlenie na stałe z łącznikiem uniwersalnym (wkładka jarzeniowa świeci zawsze)



Schemat podłączenia
Podświetlenie z łącznikiem uniwersalnym (wkładka jarzeniowa świeci tylko jeśli wyłączony)



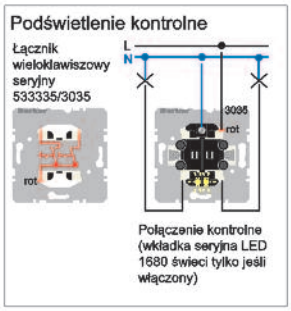
Schemat podłączenia
Kontrola za pomocą łącznika uniwersalnego (wkładka jarzeniowa świeci tylko jeśli włączony)

⚠ Usunąć rozłączalną sprężynę stykową przy wkładce jarzeniowej.

⚠ Usunąć rozłączalną sprężynę stykową przy wkładce jarzeniowej.

Załączanie kontrolne łączników wieloklawiszowych seryjnych.

Do łączników wieloklawiszowych seryjnych serii Modul, B.Kwadrat, B.1/B.3/B.7 Glas, K.1, K.5 i Arsys możliwe jest zastosowanie wkładki seryjnej LED z zaciskiem neutralnym.
W połączeniu z wieloklawiszowym łącznikiem seryjnym pozwala na podświetlenie kontrolne niezależnie każdego z obwodów. Podświetlenie kontrolne służy do sygnalizacji załączenia obwodu w celu kontroli energii oraz bezpieczeństwa.

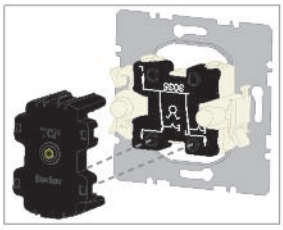




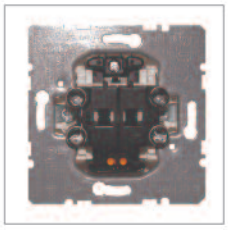
Zacisk neutralny.



Styki kontaktowe do szybkiego montażu.



Montaż wkładki seryjnej LED od tyłu mechanizmu.



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

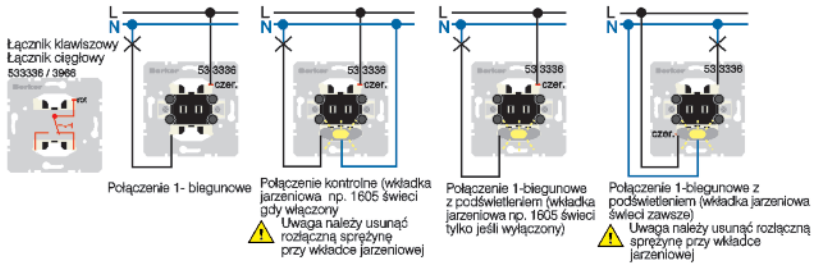
Liczba świetlówek, która może być maksymalnie włączona za pomocą jednego łącznika 10AX

Moc w watach dla łączników 10 AX	40 W	65 W
Nieskompensowane cos φ ~ 0,5	23	15
Skompensowane cos φ = 0,8	29	18
Skompensowane cos φ ~ 1	34	22
Połączenie podwójne	38	28
Kompensacja równoległa	8	5

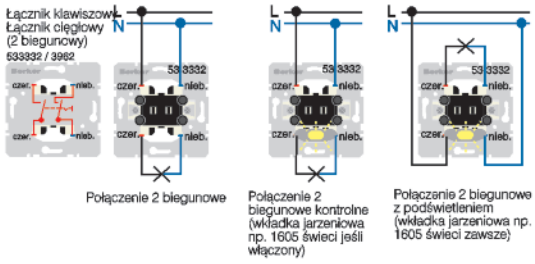
Moc w watach dla łączników 16 AX	40 W	65 W
Nieskompensowane	33	21
Skompensowane cos φ = 0,8	46	28
Skompensowane cos φ ~ 1	51	33
Połączenie podwójne	57	42
Kompensacja równoległa	12	7

⚠ Przy podłączeniu lamp energooszczędnych i stateczników elektronicznych należy zwracać uwagę na wysokie prądy włączeniowe. Należy sprawdzić przydatność urządzenia przed zastosowaniem w przeciwnym razie zastosować ogranicznik prądu włączeniowego.

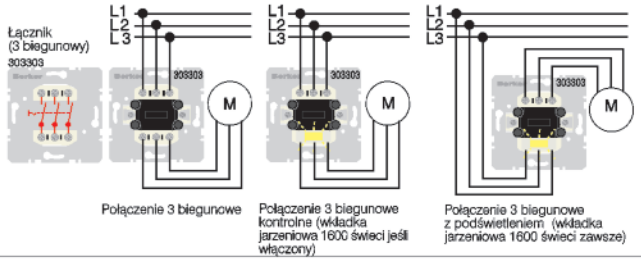
Połączenie 1-biegunowe za pomocą łącznika zmiennego



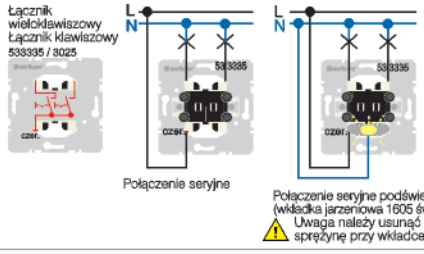
Wyłączanie 2 biegunowe



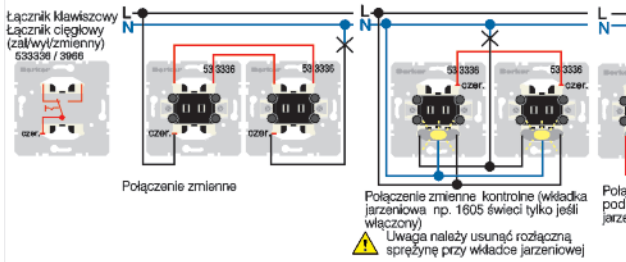
Wyłączanie 3 biegunowe



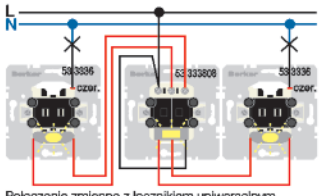
Łącznik seryjny



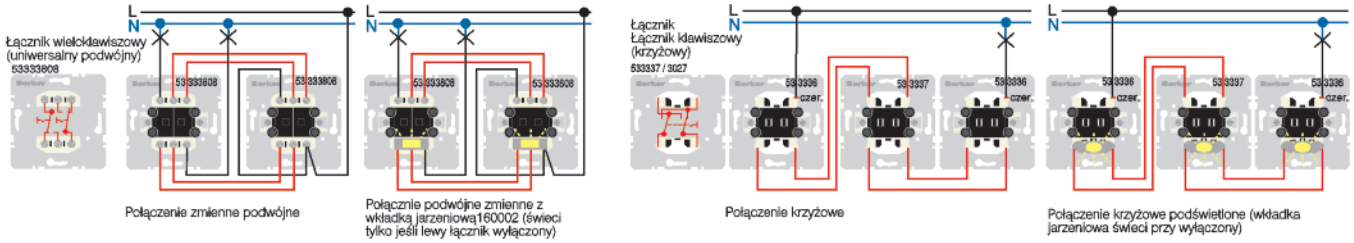
Łącznik zmienny



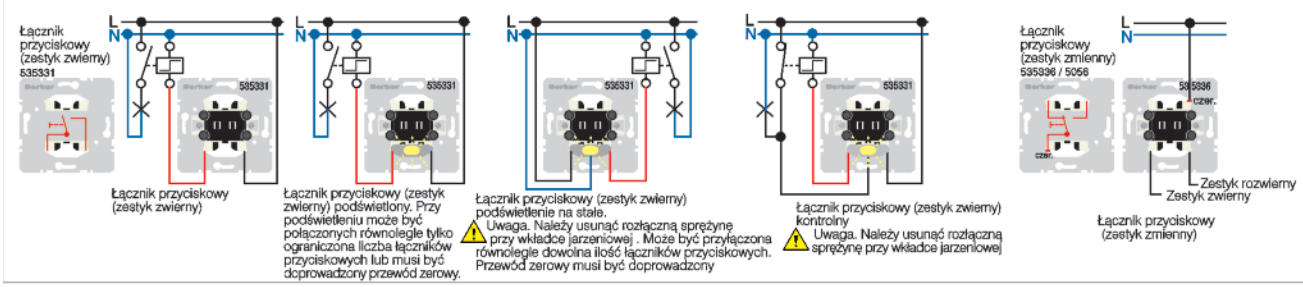
Łącznik uniwersalny podwójny



Łącznik krzyżowy

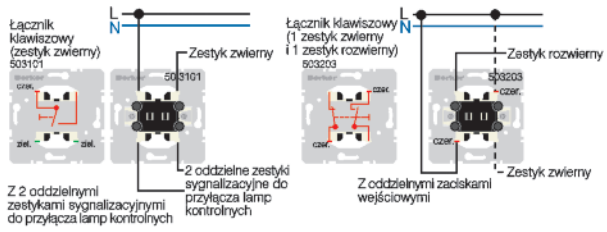


Łącznik

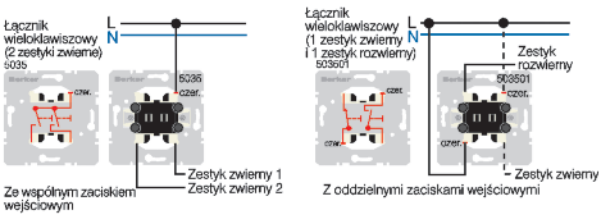


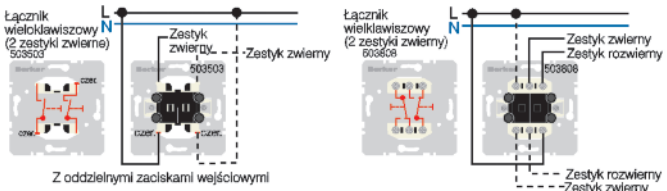
Łącznik / łącznik przyciskowy / łącznik na kluczyk

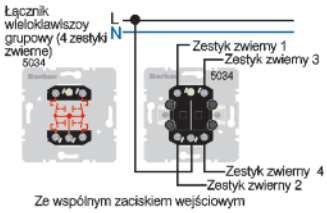
Łącznik klawiszowy



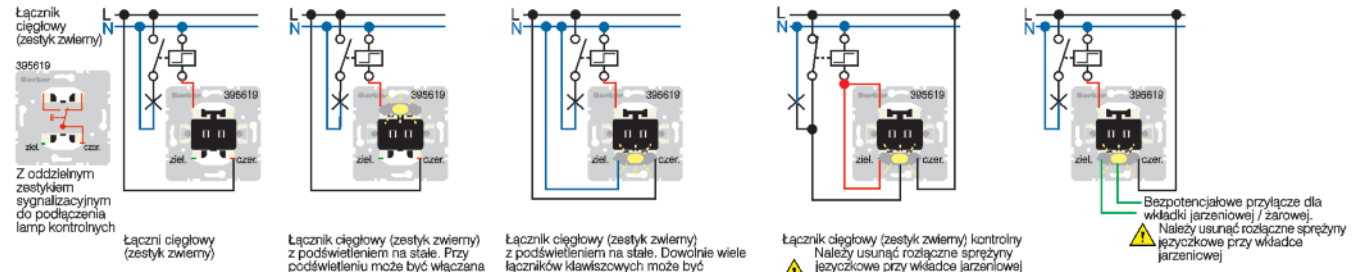
Łącznik wieloklawiszowy



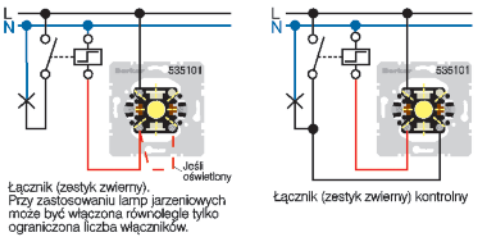




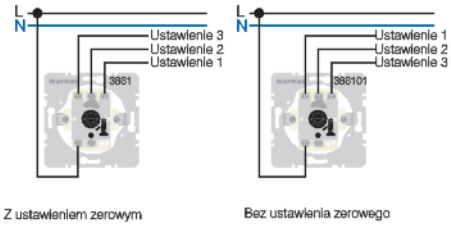
Łącznik cięgłowy



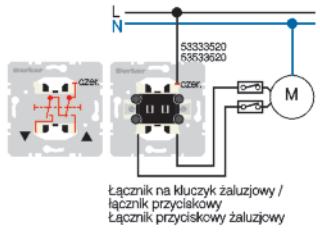
Łącznik i sygnalizator świetlny E10



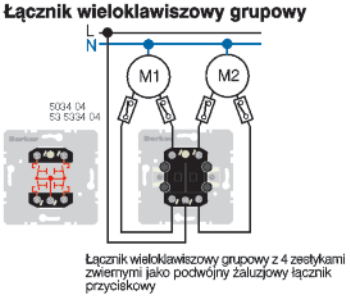
Łącznik 3 stopniowy



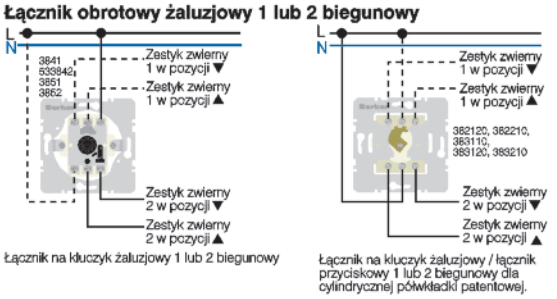
Łącznik wieloklawiszowy żaluzjowy / łącznik przyciskowy



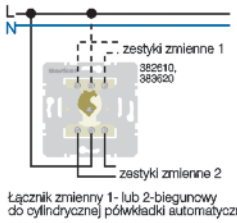
Łącznik wieloklawiszowy grupowy



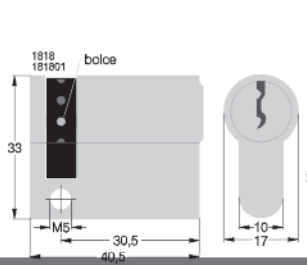
Łącznik obrotowy żaluzjowy 1 lub 2 biegunowy

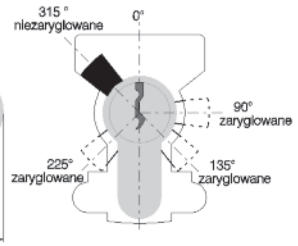


Łącznik na klucz



Wkładka patentowa



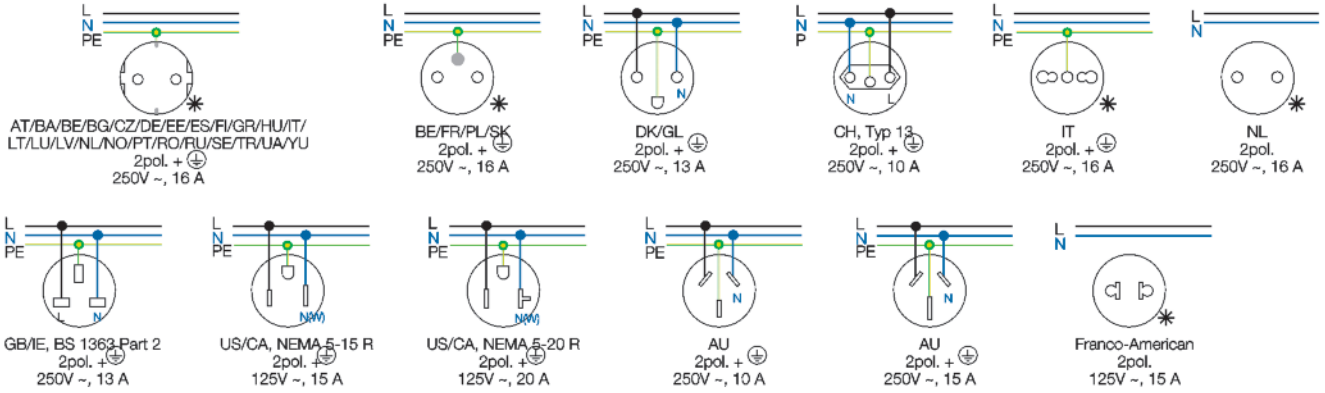


Zestyk zwierny cylindrycznej wkładki patentowej po naciśnięciu do wewnątrz bolca może być obracany o 45°. Przy ustawieniu zamykającym 315° zamykanie jest prowadzone przez widełki włącznika. Pokrywa nie jest zaryglowana i klucz może wyciągnięty tylko w pozycji zerowej (przełączony).

Przy pozycjach zamykających 90°, 135° i 225° zamykanie jest prowadzone obok widełek wyłącznika. Po uruchomieniu klucz jest obrócony do pozycji wyjściowej i może być wyjmowany we wszystkich pozycjach. W celu demontażu pokrywa jest zaryglowana bez klucza.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Systemy międzynarodowe



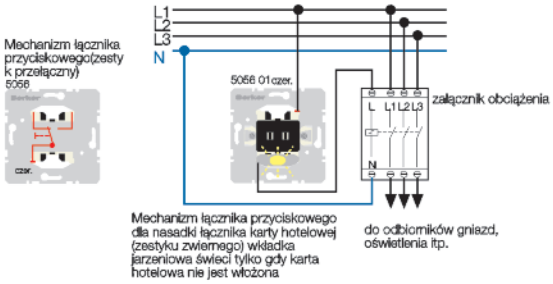
✱ = System nie spolaryzowany (Brak ustaleń dla podłączenia przewodu zewnętrznego i neutralnego)

Skróty krajów zgodnie z ISO 3166: AT-Austria; AU-Australia; BA-Bośnia; BE-Belgia; BG-Bułgaria; CA-Kanada; CH-Szwajcaria; CZ-Republika Czeska; DE-Niemcy; DK-Dania; EE-Estonia; ES-Hiszpania; FI-Finlandia; FR-Francja; GB-Wielka Brytania; GL-Grenlandia; GR-Grecja; HU-Węgry; IE-Irlandia; IT-Włochy; LT-Litwa; LU-Luxemburg; LV-Łotwa; NL-Holandia; NO-Norwegia; PL - Polska; PT-Portugalia; RO-Rumunia; RU-Rosja; SE-Szwecja; SK-Słowacja; TR-Turcja; UA-Ukraina; US-USA; YU-Jugosławia.

Łącznik na kartę hotelową

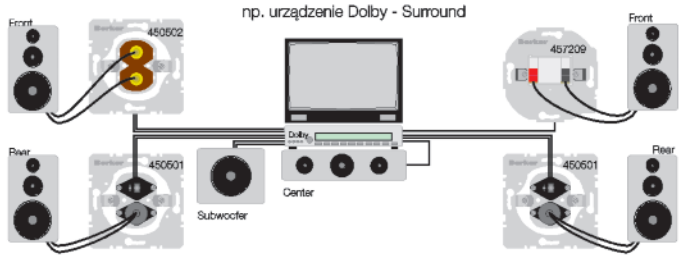
Łącznik na kartę hotelową zapewnia racjonalne zużycie energii i pozwala na przechowywanie karty hotelowej w hotelach lub innych miejscach np. w miejscu pracy. Przy wyjściu karty hotelowej zostają odłączone od sieci wszystkie zbędne odbiorniki elektryczne jak: oświetlenie (ewentualnie z przekaźnikiem opóźnienia) obwody gniazd (np. dla odbiornika TV itp.). Do tego ochrona obciążenia jest sterowana łącznikiem karty hotelowej. Dodatkowo może następować np. zgłoszenie zwrotne do recepcji i dodatkowo może zostać obniżona temperatura pomieszczenia. Kartą hotelową jest zagwarantowana pewna obsługa także w ciemności.

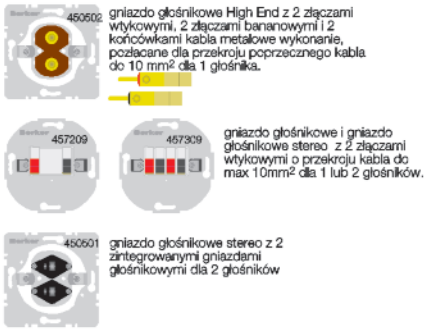
Nasadka łącznika nr zamówieniowy 5056 z wkładką jarzeniową nr zamówieniowy 1605. Wkładka jarzeniowa świeci podczas nie włożonej karty hotelowej Inne mechanizmy dla kart hotelowych na zapytanie.



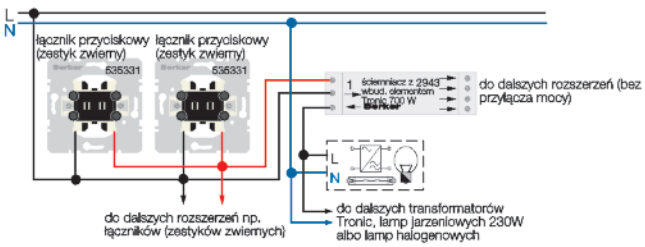


Gniazda głośnikowe



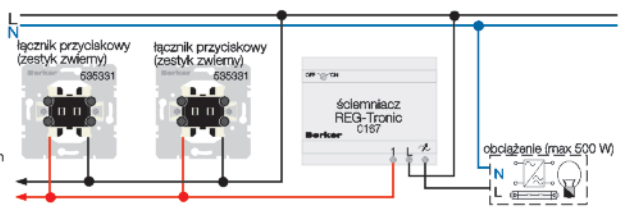


Ściemniacz przyciskowy Tronic do zabudowy dla transformatorów Tronic lamp jarzeniowych i wysokonapięciowych lamp halogenowych



R,C

Ściemniacz przyciskowy Tronic DMS dla transformatorów Tronic lamp jarzeniowych i wysokonapięciowych lamp halogenowych

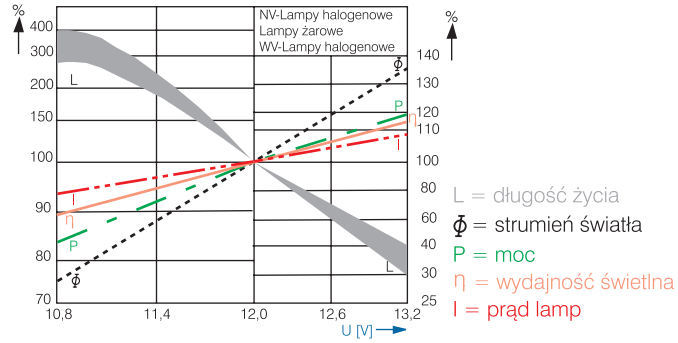


R,C

Oszczędzanie energii dzięki ściemniaczom

Sterowanie jasnością źródeł oświetleniowych przyczynia się nie tylko do przyjemnego ukształtowania oświetlenia, ale i podwyższenia długości życia lamp. Właśnie w obszarze techniki halogenowej niskich napięć mogą zostać położone szczególne akcenty przy kształtowaniu oświetlenia dzięki małym wymiarom źródeł oświetleniowych, które dzięki ściemniaczom otrzymują dodatkowy komfort.
Innym ważnym aspektem jest oszczędność energii, ponieważ przy eksploatacji ściemniacza jest pobierane mniej energii i dodatkowo życia lampy (patrz diagram). Pozwala to na zaoszczędzenie pieniędzy.

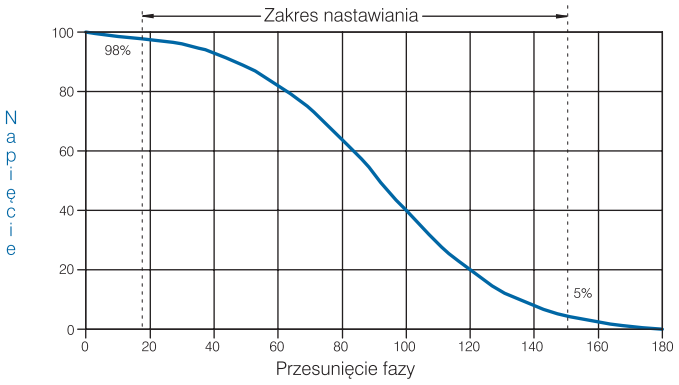
Długość życia lamp w zależności od napięcia



L = długość życia
Φ = strumień światła
P = moc
η = wydajność świetlna
I = prąd lamp

zmniejszone o 5% napięcie odpowiada 200% długości życia

Napięcie wyjściowe ściemniaczy



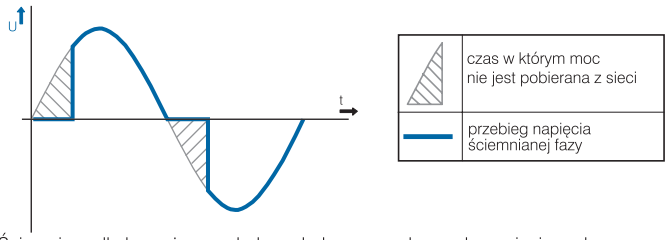
Rozróżnia się 2 **zasady ściemniania**:

- ściemnianie poprzez wycięcie fazy do sterowania jasnością lamp żarowych, lamp halogenowych, świetlówek 26 mm i 38 mm i lamp halogenowych niskonapięciowych z konwencjonalnymi transformatorami.

- ściemnianie poprzez obcięcie fazy do sterowania jasnością lamp halogenowych niskonapięciowych z transformatorem Tronic lamp żarowych i lamp halogenowych.

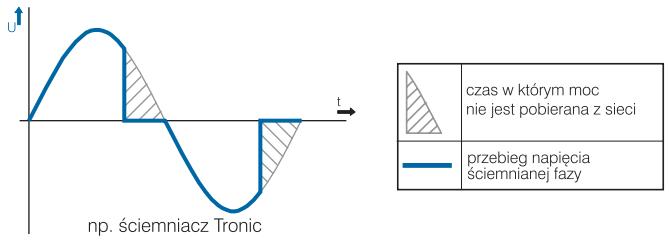
Ściemniacze obrotowe, klawiszowe i radiowe.
Do wszystkich rodzajów ściemniaczy są do dyspozycji dodatkowe moce, dzięki którym daje się moc powiększyć do 7700 W w zależności od typu ściemniacza.
Wszystkie urządzenia występują jako urządzenia podtynkowe, które można komponować z ramkami natynkowymi, urządzenia do zabudowy, do montażu np.: w opuszczanych sufitach albo z urządzeniami DMS do montażu w rozdzielniach.

Zasada wycięcia fazy:
Na początku połówki fali ściemniacz blokuje dopływ prądu do lamp, nie przewodzi.
Dopiero po czasie nastawionym przez użytkownika ściemniacz załącza się ponownie i zasila przyłączone lampy.
Po osiągnięciu następnego punktu zerowego sinusoidy ściemniacz ponownie blokuje dopływ prądu.
Proces ten jest powtarzany z każdą połówką sinusoidy a więc 100 razy na sekundę (50 Hz).
W czasie kiedy ściemniacz blokuje przepływ prądu, energia nie jest pobierana z sieci, nie ponoszone są żadne koszty.



Ściemniacz dla lamp żarowych, lamp halogenowych wysokonapięciowych, świetlówek i lamp halogenowych niskonapięciowych z konwencjonalnym transformatorem.

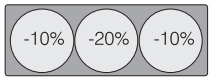
Zasada obcięcia fazy:
Ściemniacz Tronic jest załączony w momencie przejścia połówki sinusoidy przez zero i wyłączany ponownie po czasie ustawionym przez użytkownika. W następnym punkcie zerowym sinusoidy ściemniacz Tronic ponownie zaczyna przewodzić prąd.
Proces ten jest powtarzany z każdą połówką sinusoidy a więc 100 razy na sekundę (50 Hz).
W czasie kiedy ściemniacz blokuje przepływ prądu, energia nie jest pobierana z sieci, nie ponoszone są żadne koszty.



np. ściemniacz Tronic

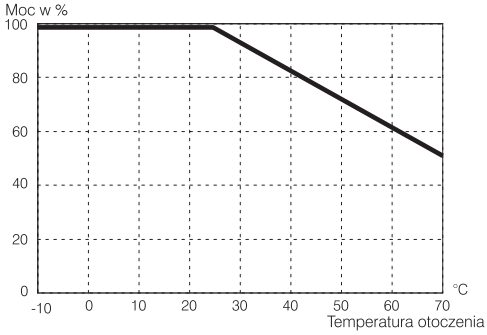
Warunki pracy przy elektronicznym łączeniu i ściemnianiu

Obciążenie znamionowe przy zamontowaniu jako urządzenia pojedynczego
- temperatura otoczenia do 25°C
- wmontowanie w masywną ścianę
- biorąc za podstawę zawsze obciążenie znamionowe transformatora Tronic nie tylko przyłączonych źródeł oświetlenia.



Warunki odbiegające:
- minus 10% na 5 °C ponad 25 °C
- minus 15% w ścianach drewnianych lub gipsowo – kartonowych
- minus 10% urządzenia zewnętrzne przy kombinacji wielokrotnej
- minus 20% wewnętrzne urządzenia przy kombinacji wielokrotnej

Zmniejszenie mocy przyłączeniowej wszystkich typów ściemniaczy



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

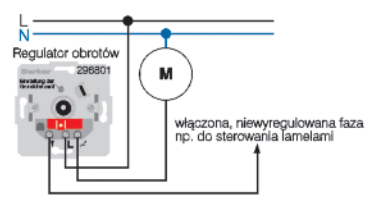
typ obciążania \ typ ściemniacza	Standardowy ściemniacz wycięcia fazy (R)	Niskonapięciowy ściemniacz wycięcia fazy (R,L)	Ściemniacz obcięcia fazy (R,C)	Ściemniacz uniwersalny (R,L,C)	Regulator obrotów (M)
Standardowe lampy żarowe (R)	R zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	R zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	R zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna
Wysokonapięciowe lampy halogenowe (R)	R zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	R zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	R zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	R zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna
Niskonapięciowe lampy halogenowe (L)	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	L zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	L zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna
Niskonapięciowe lampy halogenowe z elektronicznym transformatorem o pojemnościowej charakterystyce (C)	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	C zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	C zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna
Niskonapięciowe lampy halogenowe z elektronicznym transformatorem o pojemnościowej charakterystyce (L)	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	L zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	L zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna
Niskonapięciowe lampy halogenowe z elektronicznym transformatorem o indukcyjnej i pojemnościowej charakterystyce (L,C)	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	L zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	C zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	L, C zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna
Silniki (M)	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	M zgodny do > OK, Kombinacja możliwa

oznaczenie dla ściemniaczy i elektronicznych łączników (z elementami łączącymi półprzewodników)

oznaczenie urządzeń łączących z przekaźnikiem z szerokością rozwarcia mikro kontaktu

Przy zastosowaniu transformatorów innych producentów w połączeniu ze ściemniaczami Tronic i ściemniaczami uniwersalnymi Berkera może dojść do zakłóceń w funkcjonowaniu urządzeń, ponieważ te komponenty nie są optymalnie do siebie dopasowane.

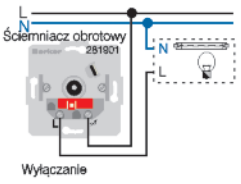
Regulator obrotów (M)



Przestrzegać warunków pracy na stronie T8

Dane techniczne	Regulator obrotów
Silniki	Dla silników 1 fazowych np. silnik o biegunach dzielonych lub uniwersalny
Minimalne obciążenie	0,1 A
Maksymalne obciążenie	2,3 A
Prąd silnika i lameli	max. 2,5 A
Zasada regulacji	Wycinanie fazy
Powstawanie szumów	bezszumny
Zabezpieczenie przed nadmierną temp.	Autom. rozłączanie, ponowne załączenie po schłodzeniu
Topikowe bezpieczniki	T 2,5 H 250 V
Eliminacja zakłóceń	zgodnie z EN55015
Zaciski przyłączeniowe	Zaciski wtykowe dla max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Nr zamówieniowy	296801

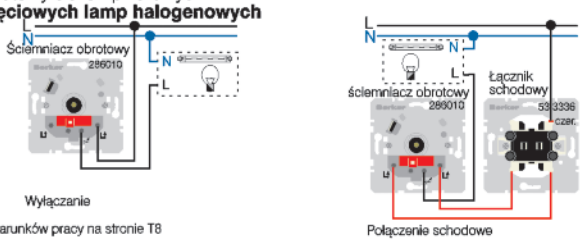
Ściemniacz obrotowy z łącznikiem obrotowym (R)



Przestrzegać warunków pracy na stronie T8

Dane techniczne	Ściemniacz obrotowy z łącznikiem obrotowym
Napięcie znamionowe	230 V, 50 Hz
Obciążalność	60-400 W230V lampy żarowe i wys.napięc. lampy halogenowe, obciążenia mieszane wyspecyfikowanych obciążeń
Rozszerzenie mocy	max. 10
Zasada regulacji	Wycinanie fazy
Powstawanie szumów	bezszumny
Czułe bezpieczniki	T 1,6 H 250
Eliminacja zakłóceń	zgodnie z EN55015
Zaciski przyłączeniowe	Zaciski wtykowe dla max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Nr zamówieniowy	281901

Ściemniacz obrotowy dla lamp żarowych i wysokonapięciowych lamp halogenowych (R)



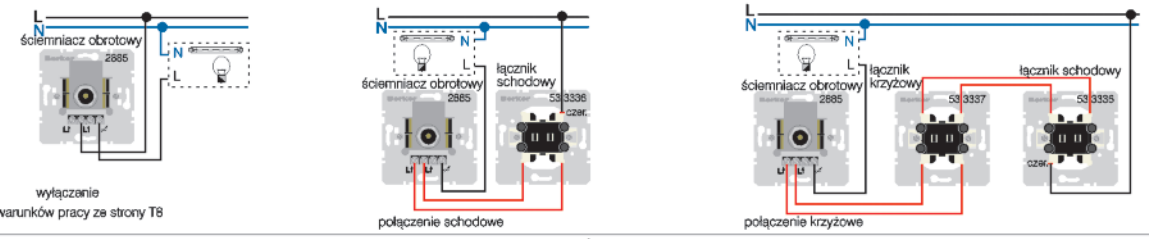
Przestrzegać warunków pracy na stronie T8

Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230 V, 50 Hz
Obciążalność	60-600W 230V lampy jarzeniowe i wys.napięc. lampy halogenowe
Rozszerzenie mocy	max. 10
Zasada ściemniania	Wycinanie fazy

Ściemniacz obrotowy z płynnym startem	
Powstawanie szumów	bezszumny
Topikowe bezpieczniki	T 2,5 H 250
Eliminacja zakłóceń	zgodnie z EN55015
Zaciski przyłączeniowe	Zaciski wtykowe dla max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Nr zamówieniowy	286010

Ściemniacz obrotowy z płynnym startem dla lamp żarowych i wysokonapięciowych lamp halogenowych

R

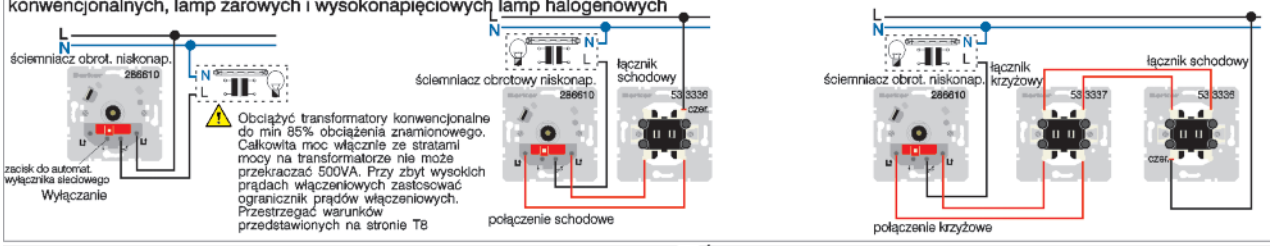


Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230/240 V, 50 Hz
Obciążalność	100□1000W lampy żarowe i lampy halogenowe wysokonapięciowe
Rozszerzenie mocy DMS/do zabudowy	max. 10
Zasada ściemniania:	obcinanie fazy
Powstawanie szumów	bezszumny

Ściemniacz obrotowy z płynnym startem	
Odporny na zwarcie	Wyłączanie z automat. wznowieniem elektroniczne zabezpieczenie (nie wymienny)
Odporny na przeciążenia	przez regulacją mocy
Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 55015
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe 0,75 do 4 mm²
Nr zamówieniowy	2885

Ściemniacz obrotowy niskonapieciowy ściemniających transformatorów konwencjonalnych, lamp żarowych i wysokonapięciowych lamp halogenowych

R,L

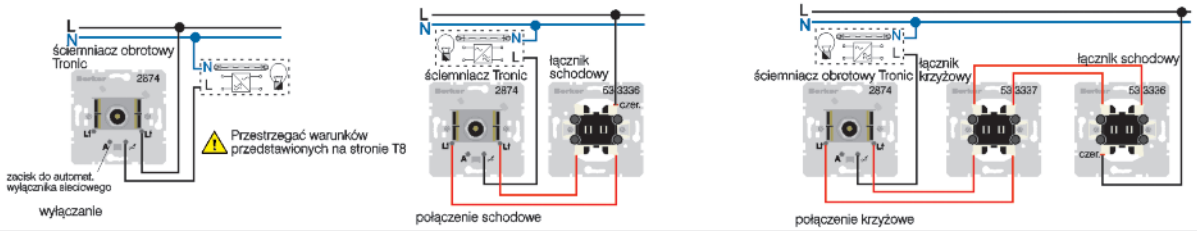


Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230 V, 50 Hz
Obciążalność	20□500 W lampy żarowe i wysokonapięciowe lampy halogenowe WV 20□500VA konwencjonalne transformatory z przynajmniej 85% obciążenia znamionowego. Całkowita moc włącznie ze stratami mocy na transformatorze nie może przekraczać 500VA. Obciążenie mieszane wyspecyfikowanych rodzajów obciążeń
Rozszerzenie mocy DMS/do zabudowy	max. 10

Ściemniacz obrotowy niskonapięciowy z płynnym startem	
Prąd zestyku dla obciążenia podstawowego	max. 100 mA
Zasada ściemniania	wycinanie fazy
Powstawanie szumów	bezszumny
Topikowy bezpiecznik	T 3,15 H 250
Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 55015
Zaciski przyłączeniowe	zaciski wtykowe dla max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Nr zamówieniowy	286610

Ściemniacz obrotowy Tronic z płynnym startem do transformatorów Tronic, lamp jarzeniowych i wysokonapięciowych lamp halogenowych

R,C



Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230 V, 50 Hz
Obciążalność	20□525W lampy jarzeniowe i wysokonapięciowe lampy halogenowe WV 20□525 W niskonapięciowe lampy halogenowe Obciążenia mieszane wyspecyfikowanych rodzajów obciążeń
Rozszerzenia mocy DMS/do zabudowy	max. 10
Prąd zestyku dla obciążenia podst. automat. wyłącznika sieciowego	max. 100 mA
Zasada ściemniania	obcinanie fazy

	płynne uruchamianie oszczędzające żarówki
	bezszumny
	Wyłączanie z automat. wznowieniem elektroniczne zabezpieczenie (nie wymienny)
	przez odwrotną regulacją mocy
	zgodnie z normą EN 55015
	zaciski wtykowe dla max. 2,5 mm2 lub 2 x 1,5 mm2
	2874

Ściemniacz obrotowy lub ściemniacz obrotowy Tronic z automatycznym wyłącznikiem sieciowym

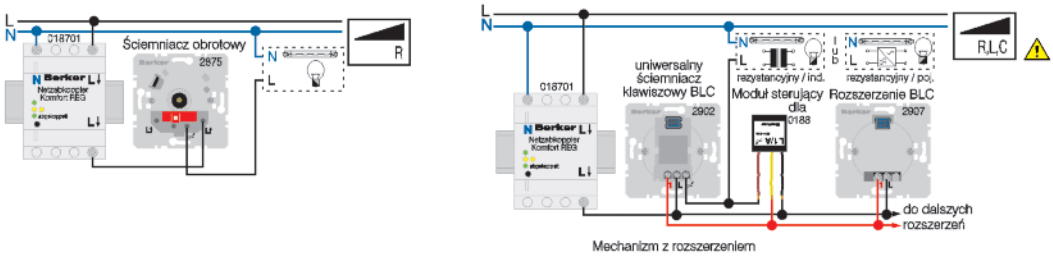
Funkcja: Automaty sieciowe kontrolują przyuczone obwody prądowe i wyłączają napięcie sieciowe gdy wszystkie odbiorniki zostan· wyłączone. Wyłączony obwód prądowy jest nadzorowany przez napięcie wyrównawcze (2,5□50V w zależności od typu) Przy włączeniu odbiornika jest włączane znowu napięcie sieciowe.

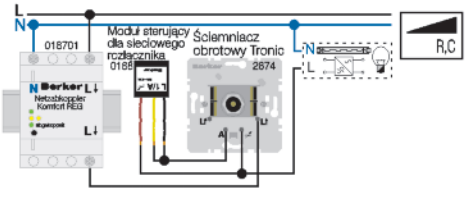
Obciążyć transformatory konwencjonalne do min 85% obciążenia znamionowego. Całkowita moc włącznie ze stratami mocy na transformatorze nie może przekraczać 420VA. Przy zbyt wysokich prądach włączeniowych zastosować ogranicznik prądów

Aby uniknąć problemów związanych z przegrzaniem , odstęp między urządzeniami DMS powinien wynosić 1 TE.

Na każdy sieciowy rozłącznik może być zastosowany max 1 moduł sterujący dla sieciowego rozłącznika.

Do ponownego włączenia sieciowego rozłącznika klawisz BLC musi być naciśnięty przez min 200 ms.

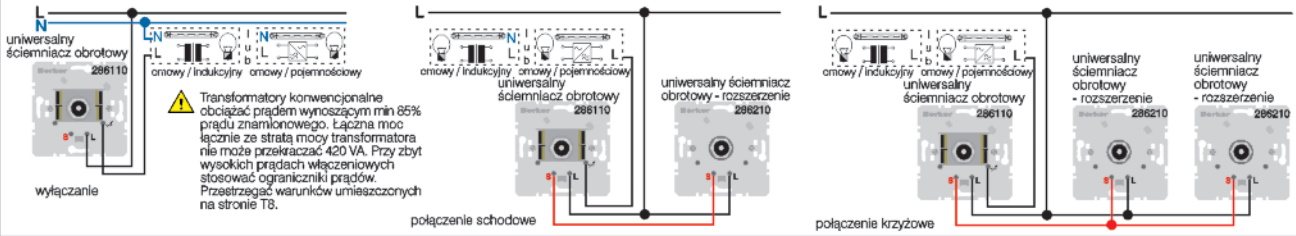




Możliwa funkcja z przykładowymi urządzeniami	Nr zam.	Zalecany moduł ster. dla siec. rozłącznika
Ściemniacz obrotowy z płynnym startem	2875	-
Ściemniacz obrotowy niskonapięciowy NN z płynnym startem	2873	-
Ściemniacz obrotowy Tronic z płynnym startem	2874	tak
Uniwer. ściemn. obrot. z płynnym startem i wej. dla rozszerzeń	2861, 2834..	Nie, lecz niemożliwe rozszerzenia
Uniwersalny ściemniacz obrotowy BLC	2902	Tylko przy zastos. roszerzeń Max. dł. przewodu rozszerzeń 20 m
Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10V	289110	-
Elektroniczny potencjometr klawiszowo-obrotowy 1-10V	289610	-
Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem rozwiernym, włącznik / wyłącznik i dioda LED	203000	-
Regulator temperatury z wymiennym zestykiem wymiennym	202600	-

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

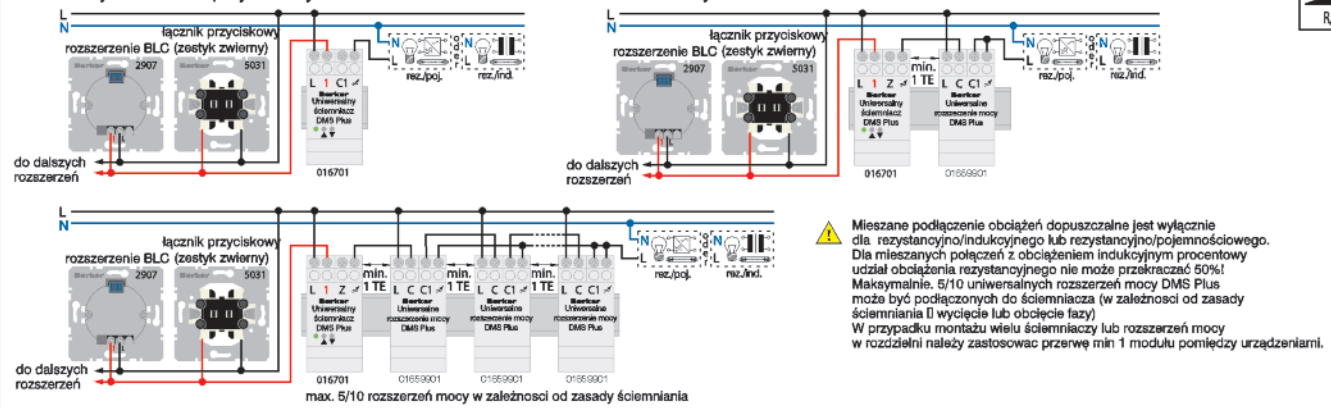
Uniwersalny ściemniacz obrotowy z płynnym startem i wejściem dla rozszerzeń



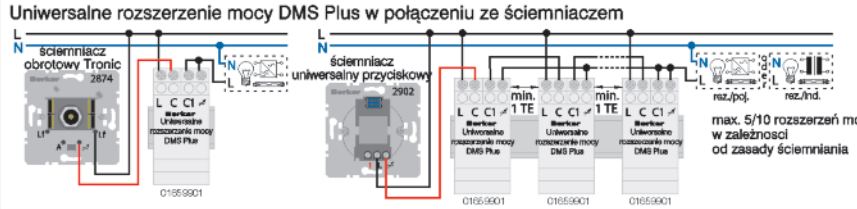
Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230 V, 50/60 Hz
Obciążalność	50-420 W lampy żar. lub wys. nap. (obciążenie ohmowe, obcinanie fazy) 50-420 W trnsf. Tronic (obciąż. poj., obcinanie fazy) lub 50-420 VA konw. transformat, obciążone w przynajmn. 85% obciążenia znamionowego Całkowita moc nie może ostat. przekr. 420VA, (obciążenie indukcyjne, wycinanie fazy) Obciążenie mieszane specyficznych rodzajów obciążeń, nie mieszać pojemnościowych z indukcyjnymi
Rozszerzeniamocy/do zabudowy	10
Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS dla obcinania fazy max 10 po 500 W dla wycinania fazy 5 po 420 VA	
Pobór mocy	0,5 W
Zasada ściemniania	wycinanie lub obcinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia

Uniwersalny ściemniacz obrotowy z płynnym startem	
Włączanie	chroniący lampy płynny start
Liczba rozszerzeń	rozszerzenia uniwersalnego ściemniacza max 5
Długość przewodu rozszerzenia	max. 100 m
Powstawanie szumów	bezszumny
Odporny na zwarcie	wyłączenie z ponownym autom. włączeniem, elektroniczne zabezp. (nie wymienny)
Odporny na przeciążenia	przez regulację mocy
Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 55015
Zaciski przyłączeniowe	zaciski wtykowe dla max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Nr zamówieniowy	286110

Uniwersalny ściemniacz przyciskowy DMS Plus oraz Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS Plus



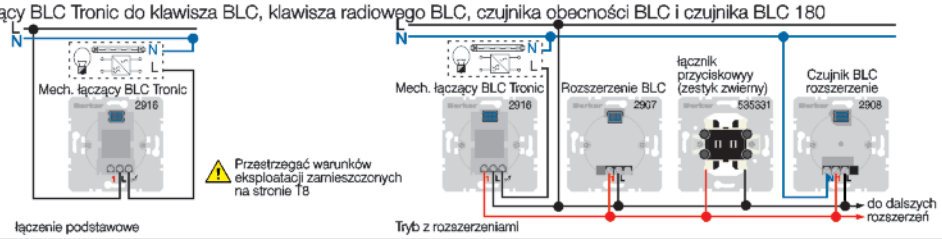
Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS Plus w połączeniu ze ściemniaczem



Dane techniczne	Uniwersalny ściemniacz DMS Plus nr zam. 016701
Napięcie znamionowe	230 V~, 50/60 Hz
Obciążalność	50▯500 W lampy żar. lub wys. nap. (obciążenie rezystancyjne, obcinanie fazy) 50▯500 W transf. Tronic (obciąż. poj., obcinanie fazy) lub 50▯420 VA konw. transformat, obciążone w przynajmn. 85% obciążenia znamionowego. Całkowita moc nie może ostat. przekr. 500VA, (obciążenie indukcyjne, wycinanie fazy) Obciążenie mieszane wyspecyfikowanych rodzajów obciążeń, nie mieszać pojemnościowych z indukcyjnymi
Długość przewodów	max. 100 m
Długość linii sterującej	max. 100 m
Uniwersalne rozszerzenia mocy DMS Plus	zasada obcięcia fazy max. 10 każde po 500 W zasada wycięcia fazy max. 5 każde po 420VA
Zasada ściemniania	obcięcie fazy lub wycięcie fazy w zależności od obciążenia
Włączanie	miękki start oszczędzający lampy
Liczba rozszerzeń	rozszerzenia BLC I łącznik przyciskowy nieograniczone
Długośc przewodu dla rozszerzeń	max. 100 m
Głośność	bardzo cichy
Zabezpieczenie przed zwarciem	wyłącznik z automatycznym restartem elektroniczne zabezpieczenie (bez przełaczenia)
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	automatyczne odcięcie głównego zasilania
Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 55 015
Temperatura pracy	▯5 do 45°C
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe 0.75 do 4 mm²
DMS	2 modułowy
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	36 x 90 x 70 mm
Wysokość montażu od szyny	63 mm

Dane techniczne	Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS Plus nr zam. 01659901
Napięcie znamionowe	230 V~, 50/60 Hz
Obciążalność	200▯500 W lampy żar. lub wys. nap. (obciążenie rezystancyjne, obcinanie fazy) 200▯500 W transf. Tronic (obciąż. poj., obcinanie fazy) lub 200▯420 VA konw. transformat, obciążone w przynajmn. 85% obciążenia znamionowego. Całkowita moc nie może ostat. przekr. 420VA, (obciążenie indukcyjne, wycinanie fazy) Obciążenie mieszane wyspecyfikowanych rodzajów obciążeń, nie mieszać pojemnościowych z indukcyjnymi
Długość przewodów	max. 100 m
Długość linii sterującej	max. 100 m
Uniwersalne rozszerzenia mocy DMS Plus	zasada obcięcia fazy max. 10 każde po 500 W zasada wycięcia fazy max. 5 każde po 420VA
Zasada ściemniania	obcięcie fazy lub wycięcie fazy w zależności od obciążenia
Włączanie	miękki start oszczędzający lampy
Głośność	bardzo cichy
Zabezpieczenie przed zwarciem	wyłącznik z automatycznym restartem elektroniczne zabezpieczenie (bez przełaczenia)
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	automatyczne odcięcie głównego zasilania
Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 55 015
Temperatura pracy	▯5 do 45°C
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe 0,75 do 4 mm²
DMS	2 modułowy
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	36 x 90 x 70 mm
Wysokość montażu od szyny	63 mm

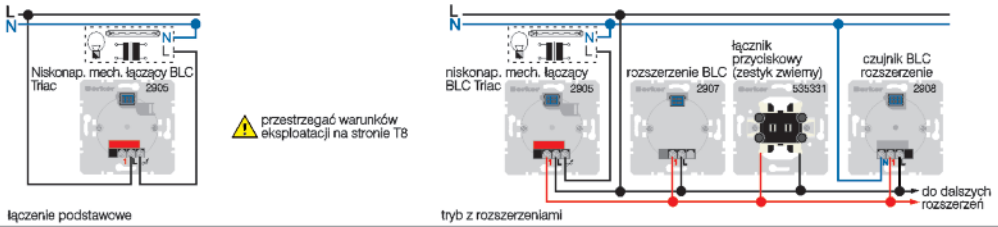
Sterownik załączający BLC Tronic do klawisza BLC, klawisza radiowego BLC, czujnika obecności BLC i czujnika BLC 180



Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230 V~, 50/60 Hz
Obciążalność	50-420 W lampy jarzeniowe i wysokonap. lampy halogenowe 50-420 W niskonap. lampy halogenwe z transformatorami Tronic obciążenia mieszane wyspecyfikowanych rodzajów obciążeń
Pobór mocy	1 W
Włączanie	chroniący lampy płynny start
Rozszerzenia	czujnik BLC - rozszerzenia max 10

Sterownik załączający BLC Tronic	
Długość przewodu dla rozszerzeń	max. 100 m
Zabezpieczenie przed zwarciem	wyłączenie z automat. włączeniem w ciągu 7 sek elektroniczne zabezpieczenie (bez zmian)
Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 55015
Temperatura pracy	-20 - +45 °C (patrz warunki eksploatacji na str. T8)
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe dla max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Nr zamówieniowy	2916

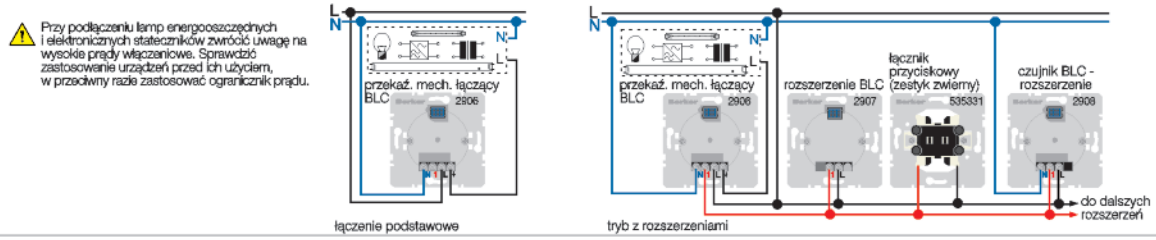
Niskonapięciowy mechanizm łączący BLC Triac do klawisza BLC, klawisza radiowego BLC, czujnika obecności BLC i czujnika BLC 180



Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230 V~, 50/60 Hz
Obciążalność	50-400 W lampy jarzeniowe i wysokonap. lampy halogenowe 40-400 W konw. transformatory z 85% obciążeniem Całkowita moc nie może ostat. przekroczyć straty mocy transf. 400VA. obciążenia mieszane wyspecyfikowanych rodzajów obciążeń
Pobór mocy	1 W
Włączanie	chroniący lampy płynny start

Niskonapięciowy mechanizm załączający BLC Triac	
Rozszerzenia	Rozszerzenie BLC i łacznik przyciskowy nieograniczone Rozszerzenia czujników BLC max 10
Długość przewodu dla rozszerzeń	max. 100 m
Topikowy bezpiecznik	T 1,6 H 250 V
Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 55015
Temperatura pracy	-20 - +45 °C (patrz warunki eksploatacji na str. T8)
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe dla max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Nr zamówieniowy	2905

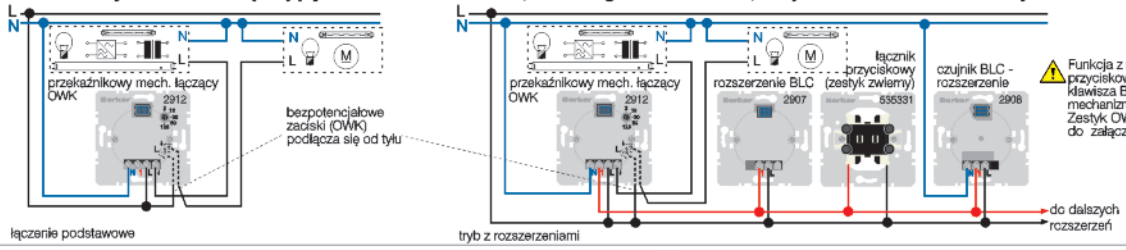
Przekaźnikowy sterownik załączający BLC do klawisza BLC, radiowego klawisza BLC, czujnika obecności BLC i czujnika 180 BLC



Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230 V, 50/60 Hz
Obciążalność	2300W lampy jarzeniowe, wysokonap. lampy halog, obciążenia omowe 1500 W niskonap. lampy halog z transf. Tronik, obciążenia indukcyjne 1000 VA niskonap. lampy halog z konwenc. transf. obciążenia indukcyjne 1200 VA świetlówki nieskompensowane, obciążenia indukcyjne 920 VA świetlówki skompens. równolegle obciążenia indukcyjne 2300 VA świetlówki w łączeniu podwójnym obciążenia indukcyjne obciążenia mieszane, pojemnościowe i indukcyjne obciążenia nie powinny być mieszane

Przekaźnikowy sterownik załączający BLC	
Pobór mocy	1,2 W
Rozszerzenia	rozszerzenia BLC i łączniki przyciskowe (zestyk zwierny) nieograniczone rozszerzenia czujników BLC max 10
Długość przewodu dla rozszerzeń	max. 100 m
Zabezpieczenie	powyżej 10A wyłącznik bezpiecz.
Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 55015
Temperatura pracy	- 20 - + 45 °C (2000 W przy 45 °C)
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe dla max. 2,5 mm² kub 2 x 1,5 mm²
Nr zamówieniowy	2906

Przekaźnikowy sterownik załączający OWK do klawisza BLC, radiowego klawisza BLC, czujnika obecności BLC i czujnika 180 BLC



Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230 V~, 50/60 Hz
Obciążalność kanał 1	1000 W lampy jarz. i wysokonap. lampy halog. obciąż. omowe 750 W niskonap. lampy halog z transf. Tronic, obciąż. indukcyjne 750 VA niskonap. lampy halog z konw. transform. obciąż. indukc. 500 W świetlówki nieskomp., obciąż. indukcyjne 1000VA świetlówki w łączeniu podwójnym, obciąż. indukcyjne obciążenia mieszane, pojemnośc. i indukcyjne,obciążenia nie powinny być mieszane
Moc przyłączowa kanał OWK bezpotencjałowo	800W lampy jarzen.(kanał OWK) 750W wysokonap. lampy halog (kanał OWK) 2 1 A prąd łączenia silnika (kanał OWK)
Pobór mocy	1,1W

Przekaźnikowy sterownik załączający BLC OWK	
Czas opóźnienia	kanał OWK ok. 2/ 10/ 30/ 60/ 120 Min.
Opóźnienie przy włączaniu	przy włączaniu kanał OWK 3min
Rozszerzenia	rozszerzenia BLC i łącznik przyciskowy (zestyk zwierny) nieograniczone rozszerzenia czujnika BLC max 10
Długość przewodu dla rozszerzeń	max. 100 m
Zabezpieczenie	powyżej 10 A wyłącznik bezpiecz.
Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 55015
Temperatura pracy	5 - 35 °C
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe dla max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Nr zamówieniowy	2912

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

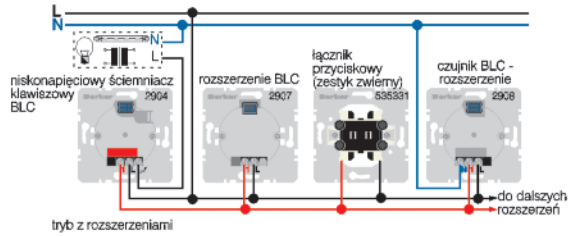
Niskonapięciowy ściemniacz do klawisza BLC, klawisza radiowego BLC, czujnika obecności BLC i czujnika BLC 180

R,L

⚠ obciążyć konwencjonalne transformatory obciążeniem wynoszącym przynajmniej 85% obciążenia znamionowego
funkcja z rozszerzeniem łącznika przyciskowego przy nasadce klawisza radiowego BLC na ściemniaczu klawiszowym nie jest możliwa



łączenie podstawowe



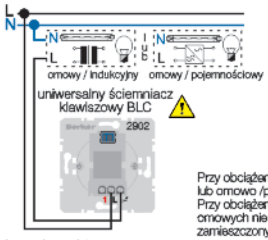
tryb z rozszerzeniami

Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230 V, 50/60 Hz
Obciążalność	20-500 W lampy żarowe i wysokonap. lampy halogenowe 20-500 VA transformatory konwenc. przynaj. w 85% obciążenia znamion. obciążyć. Całkowita moc nie może przekraczać straty mocy na transformatorze 500VA. Obciążenia mieszane wyspecyfikowanych rodzajów obciążeń
Rozszerzenie mocy REG/Eb	max. 10
Pobór mocy	1,2 W
Zasada ściemniania	wycinanie fazy

Niskonapięciowy ściemniacz klawiszowy	
Liczba rozszerzeń	rozszerzenia BLC i łączniki przyciskowe (zestyki zwierne) nieograniczone
Długość przewodu dla rozszerzeń	max. 100 m
Powstawanie szumów	bezszumny
Szybki bezpiecznik	T 2 H / 250 V
Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 55015
Temperatura pracy	-20 - +45 °C (patrz warunki eksploatacji na str. T8)
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe max. 2,5 mm2 lub 2 x 1,5 mm^2
Nr. zamówieniowy	2904

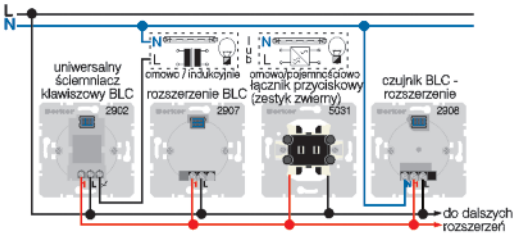
Uniwersalny ściemniacz klawiszowy BLC do klawisza radiowego BLC, czujnika obecności BLC i czujnika BLC 180

R,L,C



Przy obciążeniach mieszanych dopuszcza się tylko omowo/indukcyjnie lub omowo /pojemnościowo.
Przy obciążeniach mieszanych z obciążeniami indukcyjnymi udział obciążeń omowych nie może przekraczać 50%. Przestrzegać warunków eksploatacji zamieszczonych na stronie T8

łączenie podstawowe



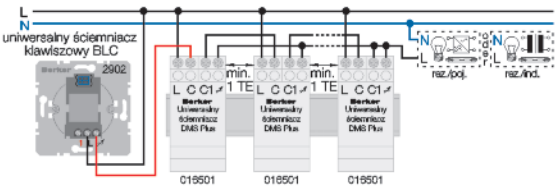
tryb z rozszerzeniami

Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230 V, 50/60 Hz
Obciążalność	50-420 W lampy żarowe i wysokonap. lampy halog. (obciąż. omowe, obcin. fazy) 50-420 W transf. Tronic (obciążenie pojemn, obcinanie fazy) lub 50-420 VA transf. konwenc. obciążyć w przynajmniej 85% obciążenia znamionowego Całkowita moc nie może przekraczać straty mocy na transformatorze 420VA (obciążenia indukcyjne, wycinanie fazy) obciążenia mieszane, pojemnościowe i indukcyjne obciążenia nie powinny być mieszane!
Rozszerzenie mocy do zabudowy	max. 10
Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS dla obcinania fazy max 10 po 500 W dla wycinania fazy 5 po 420 VA	
Pobór mocy	0,7 W
Zasada ściemniania	w zależności od rodzaju obciążenia obcinanie lub wycinanie fazy
Włączanie	chroniący lampy płynny start

Mechanizm łączący BLC Tronic	
Liczba rozszerzeń	rozszerzenia BLC i łączniki przyciskowe (zestyki zwierne) nieograniczone rozszerzenia czujników BLC max. 5
Długość przewodu dla rozszerzeń	max. 100 m
Powstawanie szumów	bardzo cichy
Zabezpieczenie przed zwarciem	wyłączenie z automatycznym ponownym włączeniem elektroniczne zabezpieczenie (bez zmian)
Ochrona przed przegrzaniem	przez automat. wyłącz
Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 55015
Temperatura pracy	-20 - +45 °C (patrz warunki eksploatacji na str. T8)
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe dl max. 2,5 mm^2 lub 2 x 1,5 mm^2
Nr. zamówieniowy	2902

Uniwersalny ściemniacz klawiszowy BLC z uniwersalnym rozszerzeniem mocy

R,L,C

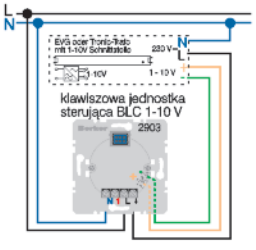


max. 5/10 rozszerzeń mocy w zależnosci od zasady ściemniania

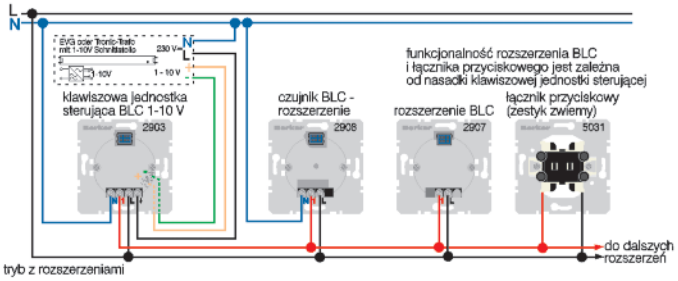
⚠ Mieszane podłączenie obciążeń dopuszczalne jest wyłącznie dla rezystancyjno/indukcyjnego lub rezystancyjno/pojemnościowego.
Dla mieszanych połączeń z obciążeniem indukcyjnym procentowy udział obciążenia rezystancyjnego nie może przekraczać 50%!
Maksymalnie. 5/10 uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS Plus może być podłączonych do ściemniacza (w zależnosci od zasady ściemniania - wycięcie lub obcięcie fazy)

Klawiszowa jednostka sterująca 1-10V

z wejściem dla rozszerzeń dla EVG i / lub transformatorów Tronic z interfejsem 1-10V



łączenie podstawowe



tryb z rozszerzeniami

Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230 V~, 50/60 Hz
Napięcie	1-10 V
Max prąd sterowniczy	50 mA
Zestyk łączący	przekaźnik
Obciążalność	700 W lampy żarowe i wysokonapięc. lampy halog. Elektroniczne stateczniki w zależności od typu tranformatory Tronic w zależności od typu
Pobór mocy	1,8 W

Jednostka sterująca BLC 1-10V	
Rozszerzenia	rozszerzenia BLC i łączniki przyciskowe (zestyki zwierne) nieograniczone Rozszerzenia czujnika BLC max. 10
Długość przewodu dla rozszerzeń	max. 100 m
Zabezpieczenie biegu jałowego	tak
Galwaniczne rozdzielenie 1-10V	2 kV-instalacje bazowe
Zabezpieczenie	powyżej 10 A, wyłącznik bezpieczeństwa
Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 55014
Temperatura pracy	5 - 35 °C
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe dla max. 2,5 mm^2 lubr 2 x 1,5 mm^2
Nr zamówieniowy	2903

Klawisz BLC

Sterownik załączający BLC z klawiszem BLC



przyciśnięcie na górze, na dole lub na całej powierzchni --> włączanie / wyłączanie

rozszerzenie BLC z klawiszem BLC



patrz mechanizmy łączące BLC

łącznik przyciskowy (zestyk zwierny) z klawiszem



przyciśnięcie --> włączanie / wyłączanie

rozszerzenie czujnika BLC z czujn. BLC / czujn. obecności



bez funkcji

Przekaźnikowy sterownik załączający OWK z klawiszem BLC



przyciśnięcie na górze, na dole lub na całej powierzchni --> kanał 1: włączanie / wyłączanie kanał OWK: włączenie po 3 min zwłoki, jeżli kanał 1 włączony. Wyłączenie po 2, 10, 30, 60 lub 120 min w zależności od nastawionego czasu opóźnienia OWK.

rozszerzenie BLC z klawiszem BLC



patrz przekaźnikowy sterownik załączający OWK

łącznik przyciskowy (zestyk zwierny) z klawiszem



patrz przekaźnikowy sterownik załączający OWK

rozszerzenie czujnika BLC z czujn. BLC / czujn. obecności



bez funkcji

Ściemniacz BLC z klawiszem BLC



Ze stanu wyłączonego:
Krótkie naciśnięcie < 400 ms na górze, na dole lub na całej powierzchni -> włączenie z max jasnością względnie jeśli istnieje z zachowaną wartością w pamięci.
Długie naciśnięcie > 400 ms na górze -> rozjaśnianie z min. do max jasności.
Długie naciśnięcie > 400 ms na dole -> włączanie z min jasności.
Ze stanu włączonego:
Krótkie naciśnięcie < 400 ms na górze, na dole lub na całej powierzchni -> wyłączanie
Długie naciśnięcie >400 ms na górze -> rozjaśnianie do max wartości
Długie naciśnięcie > 400 ms na dole -> ściemnianie do min wartości
Długie naciśnięcie > 3 sek na całej powierzchni -> aktualna wartość zostanie zachowana w pamięci.

rozszerzenie BLC z klawiszem BLC



patrz mechanizmy BLC

łącznik przyciskowy (zestyk zwierny) z klawiszem



Ze stanu wyłączonego:
Krótkie naciśnięcie < 400 ms -> włączanie z max jasnością względnie jeśli istnieje z zachowaną wartością w pamięci.
Długie naciśnięcie > 400 ms -> rozjaśnianie od min do max wartości, czas oczekiwania ok. 1 sek, potem ściemnianie do min. wartości, czas oczekiwania ok. 1 sek itd.

Ze stanu włączonego:
Krótkie naciśnięcie < 400 ms -> wyłączanie
Długie naciśnięcie > 400 ms -> rozjaśnianie, od min do max wartości z przerwą 1 sek.

Zachowanie aktualnych wartości jasności w pamięci nie jest możliwe.

Rozszerzenie czujnika BLC z czujn. BLC / czujn. obecności



bez funkcji

Klawisz radiowy BLC sceny świetlne i funkcje centralne jak również funkcje w kombinacji z czujnikiem obecności, czujnikiem 180 i HM1801 patrz funkbus

Sterownik załączający BLC z klawiszem radiowym BLC



Przyciśnięcie na górze, na dole lub na całej powierzchni jak również odpowiedni telegram radiowy -> włączanie / wyłączanie

rozszerzenie BLC z klawiszem BLC



Przyciśnięcie na górze, na dole lub na całej powierzchni -> włączanie / wyłączanie

łącznik przyciskowy (zestyk zwierny) z klawiszem



przyciśnięcie --> włączanie / wyłączanie

rozszerzenie czujnika BLC z czujn. BLC / czujn. obecności



bez funkcji

Przekaźnikowy sterownik załączający BLC OWK z klawiszem radiowym BLC



Przyciśnięcie na górze, na dole lub na całej powierzchni jak również odpowiedni telegram radiowy -> Kanał 1: włączanie / wyłączanie Kanał OWK: włączenie po 3 min zwłoki, jeżli kanał 1 jest włączony. Wyłączenie po 2, 10, 30, 60 lub 120 min w zależności od dającego się ustawić czasu opóźnienia OWK.

rozszerzenie BLC z klawiszem BLC



Przyciśnięcie na górze, na dole lub na całej powierzchni -> przekaźnik 1: włączanie / wyłączanie przekaźnik OWK: włączenie po 3 min zwłoki, jeśli kanał 1 jest włączony. Wyłączenie po upływie czasu opóźnienia OWK.

łącznik przyciskowy z klawiszem



Przyciśnięcie na górze, na dole lub na całej powierzchni -> przekaźnik 1: włączanie / wyłączanie przekaźnik OWK: włączenie po 3 min zwłoki, jeśli kanał 1 jest włączony. Wyłączenie po upływie czasu opóźnienia OWK.

rozszerzenie czujnika BLC z czujn. BLC / czujn. obecności



bez funkcji

Ściemniacz BLC z klawiszem radiowym BLC



Ze stanu wyłączonego:
Krótkie naciśnięcie < 400 ms na górze, na dole lub na całej powierzchni lub odpowiedni telegram radiowy -> Włączenie max z jasności względnie jeśli istnieje z zachowaną wartością w pamięci.
Długie naciśnięcie > 400 ms na górze jak również odpowiedni telegram radiowy -> rozjaśnianie od wartości min. do max.
Długie naciśnięcie >400 ms na dole jak również odpowiedni telegram radiowy -> włączenie przy min jasności
Ze stanu włączonego:
Krótkie naciśnięcie < 400 ms na górze, na dole lub na całej powierzchni lub odpowiedni telegram radiowy -> wyłączenie
Długie naciśnięcie >400 ms na górze lub odpowiedni telegram radiowy -> rozjaśnianie do max wartości
Długie naciśnięcie >400 ms na dole lub odpowiedni telegram radiowy -> ściemnianie do min wartości
Długie naciśnięcie > 4 sek na całej powierzchni -> aktualna wartość jasności zostaje zapamiętana w pamięci.

rozszerzenie BLC z klawiszem BLC



Ze stanu wyłączonego:
Krótkie naciśnięcie < 400 ms na górze, na dole lub na całej powierzchni -> włączenie max z jasnością, względnie jeśli istnieje z zachowaną wartością w pamięci
Długie naciśnięcie > 400 ms na górze -> rozjaśnianie od min do max wartości
Dzugie naciśnięcie > 400 ms na dole -> włączanie przy min wartości jasności
Ze stanu włączonego:
Krótkie naciśnięcie < 400 ms na górze, na dole lub na całej powierzchni powoduje wyłączanie
Długie naciśnięcie > 400 ms na górze -> rozjaśnianie do wartości max.
Długie naciśnięcie > 400 ms na dole -> ściemnianie do wartości min.

łącznik przyciskowy (zestyk zwierny) z klawiszem



Ze stanu wyłączonego:
Krótkie naciśnięcie < 400 ms na górze, na dole lub na całej powierzchni -> włączenie max z jasnością, względnie jeśli istnieje z zachowaną wartością w pamięci
Długie naciśnięcie > 400 ms na górze -> rozjaśnianie od min do max wartości
Dzugie naciśnięcie > 400 ms na dole -> włączanie przy min wartości jasności
Ze stanu włączonego:
Krótkie naciśnięcie < 400 ms na górze, na dole lub na całej powierzchni powoduje wyłączanie
Długie naciśnięcie > 400 ms na górze -> rozjaśnianie do wartości max.
Długie naciśnięcie > 400 ms na dole -> ściemnianie do wartości min.

Zachowanie aktualnych wartości jasności w pamięci nie jest możliwe.

rozszerzenie czujnika BLC z czujn. BLC / czujn. obecności



bez funkcji

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Czujnik BLC 180

Sterownik załączający BLC z czujnikiem BLC 180

załącza po wykryciu osoby i nie przekroczeniu ustawionej jasności zadziałania (0-80/∞ lx) na stały czas 2 min. opóźnienia wyłączenia czujnika

rozszerzenie BLC z przyciskiem BLC

Ze stanu wyłączonego:
Naciśnięcie na górze, na dole lub na całej powierzchni -> łącznie niezależne od jasności na czas opóźnienia czujnika.
Ze stanu włączonego:
Naciśnięcie na górze, na dole lub na całej powierzchni -> ponowne wyzwolenie.

łącznik przyciskowy (zestyk zwierny) z klawiszem

Ze stanu wyłączonego: Naciśnięcie -> załączenie niezależne od jasności na czas opóźnienia czujnika.
Ze stanu włączonego:
Naciśnięcie -> nastawianie

rozszerzenie czujnika BLC z czujnik. / czujnik. obecności

Zwiększenie pola wykrycia, nadaje sygnał do centrali w momencie wykrycia osoby niezależnie od jasności.

Sterownik załączający OWK z czujnikiem BLC 180

Kanał 1: załącza po wykryciu osoby i nie przekroczeniu nastawionej jasności zadziałania (0-80/∞ lx) na czas opóźnienia czujnika wynoszący 2 min, zadziałanie.
Kanał OWK: załącza po wykryciu osoby, niezależnie od jasności, po 3 minutowym czasie zwłoki (z możliwością wyłączenia za pomocą klawisza BLC) na czas opóźnienia OWK wynoszący 2,10,30 60 lub 120 minut nastawialny przy mechanizmie łączącym OWK jeśli licząc od pierwszego ruchu w przedziale czasowym 2,5 do 3 minut dalszy ruch zostanie wykryty.

rozszerzenie BLC z klawiszem BLC

Ze stanu wyłączonego:
Naciśnięcie na górze, na dole lub na całej powierzchni -> przekaźnik 1: łączenie niezależne od jasności na czas opóźnienia czujnika, nastawialne przekaźnik OWK: łączy po 3 min zwłoce na czas opóźnienia OWK, nastawialny, jeśli odchodząc od klawisza w przedziale czasu 2,5 do 3 min zostanie wykryty przez czujnik ruch.
Ze stanu włączonego:
Naciśnięcie na górze, na dole lub na całej powierzchni --> ponowne wyzwolenie

łącznik przyciskowy (zestyk zwierny) z klawiszem

Ze stanu wyłączonego: Naciśnięcie --> przekaźnik 1: łączenie niezależne od wartości jasności na czas czasu opóźnienia czujnika, przekaźnik OWK: łączy po 3 min zwłoce na czas opóźnienia OWK, nastawialny, jeśli odchodząc od klawisza w przedziale czasu od 2,5 do 3 min zostanie wykryty przez czujnik ruch.
Ze stanu włączonego:
Naciśnięcie ze stanu włączonego
Naciśnięcie --> ponowne wyzwolenie

rozszerzenie czujnika BLC z czujnik. / czujnik. obecności

Zwiększenie pola wykrycia, nadaje sygnał do centrali w momencie wykrycia osoby niezależnie od jasności.

Ściemniacz BLC z czujnikiem BLC 180

załącza po wykryciu osoby i nie przekroczonej nastawionej jasności zadziałania (0-80/∞ lx) na stały czas 2 min. opóźnienia wyłączenia czujnika. ściemnianie nie jest możliwe.

rozszerzenie BLC z przyciskiem BLC

Ze stanu wyłączonego:
Naciśnięcie na na górze, na dole lub na całej powierzchni -> łączenie niezależne od nastawionej jasności na czas opóźnienia czujnika.
Ze stanu włączonego:
Naciśnięcie na górze, na dole lub na całej powierzchni --> ponowne wyzwolenie

łącznik przyciskowy (zestyk zwierny) z klawiszem

Ze stanu wyłączonego: Naciśnięcie -> łączenie niezależne od jasności na czas opóźnienia czujnika, nastawialne.
Ze stanu włączonego:
Naciśnięcie -> ponowne wyzwolenie

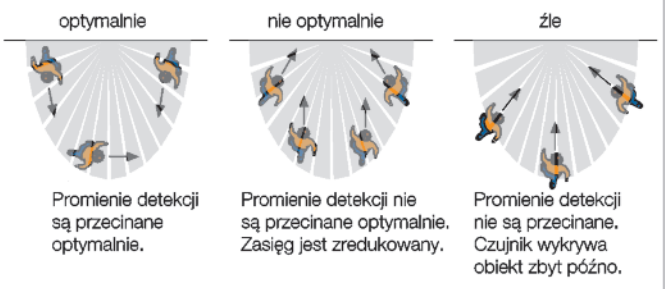
Rozszerzenie czujnika BLC z czujnik. / czujnik. obecności

Zwiększenie pola wykrycia, nadaje sygnał do centrali w momencie wykrycia osoby niezależnie od jasności.

Cechy produktu czujnik BLC 180

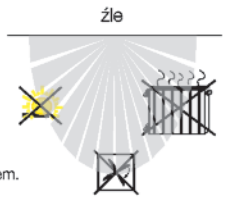
- Element systemu Berker BLC
- Optymalne wykrywanie dzięki nowemu systemowi soczewek
- Kąt wykrycia 180°
- W dostawie przysłona maskująca ograniczająca obszar wykrycia do 90°
- Analogowe przetwarzanie sygnału
- Jasność zadziałania w przedziale 0 - 80 lx./ możliwość ustanowienia trybu dziennego
- Wygodna dla użytkownika standaryzacja przez na stałe ustawione czułości i czasy opóźnienia (2min)
- Powiększenie obszaru wykrycia, np. długich pomieszczeniach, przez aktywne rozszerzenia czujnika BLC 2908 z czujnikiem BLC 180 1783../1786.. czujnikiem BLC 180 komfort 1784../1787 i czujnikiem obecności BLC 170110.
- Włączenie, także poza obszarem wykrycia, przez zastosowanie biernych rozszerzeń BLC 2907 lub łącznika przyciskowego (zestyku zwiernego)
- Dodatkowo możliwość załączania zależnie od wykrycia osób oraz nat. oświetlenia takich urządzeń jak wentylatory, ogrzewanie, klimatyzacja itp. przy zastosowaniu mechanizmu przekaźnikowego BLC OWK (HLK) 2912
- Zakres temperatur pracy -20°C do +45°C
- Możliwe zabezpieczone przed wodą warianty podtynkowe (IP44)
- Od marca 2004 czułość zadziałania można regulować od 20 -100% poprzez dodatkowy bezstopniowy potencjometr

Montaż czujnika



źle
W polu detekcji nie powinny znajdować się źródła zakłóceń np.:lampy, grzejniki, wentylatory. Należy wybrać dogodne miejsce montażu i/lub użyć pokryw ograniczających pole detekcji.

Problem źródeł zakłóceń może być rozwiązany przez zastosowanie czujników BLC komfort z mikroprocesorem.



Czujnik BLC 180 Komfort

Sterownik załączający BLC z czujnikiem BLC 180 Komfort

załącza po wykryciu osoby i nie przekroczeniu ustawionej jasności zadziałania (0-80/∞ lx) na nastawiony czas opóźnienia wyłączenia czujnika od 10 sek. do 30 min

rozszerzenie BLC z przyciskiem BLC

Ze stanu wyłączonego:
Naciśnięcie na górze, na dole lub na całej powierzchni -> łącznie niezależne od jasności na czas opóźnienia czujnika, ponowne wyzwolenie
Ze stanu włączonego:
Naciśnięcie na górze, na dole lub na całej powierzchni -> ponowne wyzwolenie

łącznik przyciskowy (zestyk zwierny) z klawiszem

Ze stanu wyłączonego: Naciśnięcie -> łączenie niezależne od jasności na czas opóźnienia czujnika, ponowne wyzwolenie
Ze stanu włączonego: Naciśnięcie -> ponowne wyzwolenie

rozszerzenie czujnika BLC z czujnik. / czujnik. obecności

Zwiększenie pola wykrycia, nadaje sygnał do centrali w momencie wykrycia osoby niezależnie od jasności.

Przekaźnikowy sterownik załączający OWK z czujnikiem BLC 180 Komfort

Kanał 1: załącza po wykryciu osoby i nie przekroczeniu nastawionej jasności zadziałania (0-80/∞ lx) na nastawiony czas opóźnienia wyłączenia czujnika od 10 sek. do 30 min.
przekaźnik 1: łączenie niezależne od jasności na czas opóźnienia czujnika, nastawialne
kanał OWK: łączy po 3 min zwłoce na czas opóźnienia OWK, nastawialny, jeśli odchodząc od klawisza w przedziale czasu 2,5 do 3 min zostanie wykryty przez czujnik ruch

rozszerzenie BLC przycisk BLC

Ze stanu wyłączonego:
Naciśnięcie na górze, na dole lub na całej powierzchni ->
przekaźnik 1: łączenie niezależne od jasności na czas opóźnienia czujnika, nastawialne
kanał OWK: łączy po 3 min zwłoce na czas opóźnienia OWK, nastawialny, jeśli odchodząc od klawisza w przedziale czasu 2,5 do 3 min zostanie wykryty przez czujnik ruch
Ze stanu włączonego:
Naciśnięcie na górze, na dole lub na całej powierzchni --> ponowne wyzwolenie

łącznik przyciskowy (zestyk zwierny) z klawiszem

Ze stanu wyłączonego: Naciśnięcie -> kanał 1:łączenie niezależne od wartości jasności na czas czasu opóźnienia czujnika, ponowne wyzwolenie
kanał OWK: łączy po 3 min zwłoce na czas opóźnienia OWK, nastawialny, jeśli odchodząc od klawisza w przedziale czasu od 2,5 do 3 min zostanie wykryty przez czujnik ruch.
Ze stanu włączonego: Naciśnięcie -> ponowne wyzwolenie

rozszerzenie czujnika BLC z czujnik. / czujnik. obecności

Zwiększenie pola wykrycia, nadaje sygnał do centrali w momencie wykrycia osoby niezależnie od jasności.

Ściemniacz BLC z czujnikiem BLC 180 Komfort

załącza po wykryciu osoby i nie przekroczonej nastawionej jasności zadziałania (0-80/∞ lx) na nastawiony czas opóźnienia wyłączenia czujnika od 10 sek. do 30 min. Ściemnianie nie jest możliwe. Wyłączenie zapowiadane jest 30 sek procesem ściemniania. Jeśli w tym czasie nastąpi wykrycie osoby, wówczas nastąpi ponowne załączenie.

rozszerzenie BLC z przyciskiem BLC

Ze stanu wyłączonego:
Krótkie naciśnięcie < 400 ms na górze, na dole lub na całej powierzchni -> łączenie niezależne na czas opóźnienia czujnika
Długie naciśnięcie > 400 ms na górze, lub na całej powierzchni -> rozjaśnianie od min do max
Długie naciśnięcie > 400 ms na dole -> łączenie przy min. jasności.
Ze stanu włączonego:
Krótkie naciśnięcie < 400 ms na górze, na dole lub na całej powierzchni - ponowne wyzwolenie
Długie naciśnięcie > 400 ms na górze - rozjaśnianie do max wartości
Długie naciśnięcie > 400 ms na dole -> ściemnianie do min wartości
Długie naciśnięcie > 3 sek na całej powierzchni -> aktualna jasność jest zachowywana w pamięci.

łącznik przyciskowy (zestyk zwierny) z klawiszem

Ze stanu wyłączonego: Naciśnięcie -> łączenie niezależne od jasności na czas opóźnienia czujnika, ponowne wyzwolenie.
Ze stanu włączonego: Naciśnięcie na górze, na dole lub na całej powierzchni -> ponowne wyzwolenie

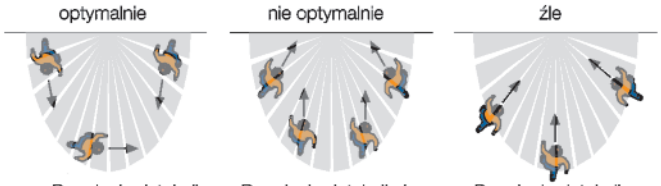
Rozszerzenie czujnika BLC z czujnik. / czujnik. obecności

Zwiększenie pola wykrycia, nadaje sygnał do centrali w momencie wykrycia osoby niezależnie od jasności.

Cechy produktu czujnik BLC 180

- Element systemu Berker BLC
- Optymalne wykrywanie dzięki nowemu systemowi soczewek
- Kąt wykrycia 180°
- W dostawie przysłona maskująca ograniczająca obszar wykrycia do 90°
- Cyfrowa analiza sygnału wykrycia i jasności otoczenia
- Adaptacyjne dopasowanie czułości w celu analizowania wpływu źródeł zakłóceń i dopasowania warunków otoczenia
  -> Optymalizacja zabezpieczenia przed błędami
  -> Podwyższenie dokładności łączenia podczas wykrycia osoby
- Jasność zadziałania w przedziale 0 - 80 lx .
- Funkcja nauki jako dalsza i prosta mośliwość do indywidualnego dopasowania jasności zadziałania (bez zdejmowania nasadki)
- Zabezpieczony przed oślepieniem np. przez reflektory samochodowe, latarki.
- Nie włącza się podczas przypadkowego zaciemnienia
- Łącznik suwakowy dla trybu włączony / automat / włączony
- Niezależny od jasności tryb pracy krótkotrwałej o czasie odporności wynoszącym 3 sek (tylko w połączeniu z mechanizmami łączącymi , np. dla trybu dzwonka)
- Funkcja ściemniania (wyłączenie poprzez 30 sek. ściemnienie) przy zastosowaniu mechanizmu ściemniającego BLC
- Ustawienie jasności przy której nastąpi włączenie na rozszerzeniu BLC 2907 w stanowisku głównym BLC (funkcja pamięci)
- Powiększenie obszaru wykrycia , np. długich pomieszczeniach, przez aktywne rozszerzenia czujnika BLC 2908 z czujnikiem BLC 180 1783../1786.. czujnikiem BLC 180 komfort 1783../1786 i czujnikiem obecności BLC 170110.
- Włączenie, także poza obszarem wykrycia, przez zastosowanie biernych rozszerzeń BLC 2907 lub łącznika przyciskowego (zestyku zwiernego)
- Dodatkowo możliwość załączania zależnie od wykrycia osób oraz nat. oświetlenia takich urządzeń jak wentylatory, ogrzewanie, klimatyzacja itp. przy zastosowaniu mechanizmu przekaźnikowego BLC OWK (HLK) 2912
- Zakres temperatur pracy -20°C do +45°C
- Możliwe zabezpieczone przed wodą warianty podtynkowe (IP44)

Montaż czujnika



Promienie detekcji są przecinane optymalnie.

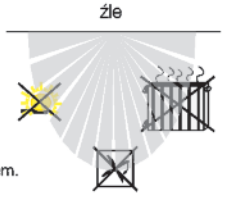
Promienie detekcji nie są przecinane optymalnie. Zasięg jest zredukowany.

Promienie detekcji nie są przecinane. Czujnik wykrywa obiekt zbyt późno.

źle

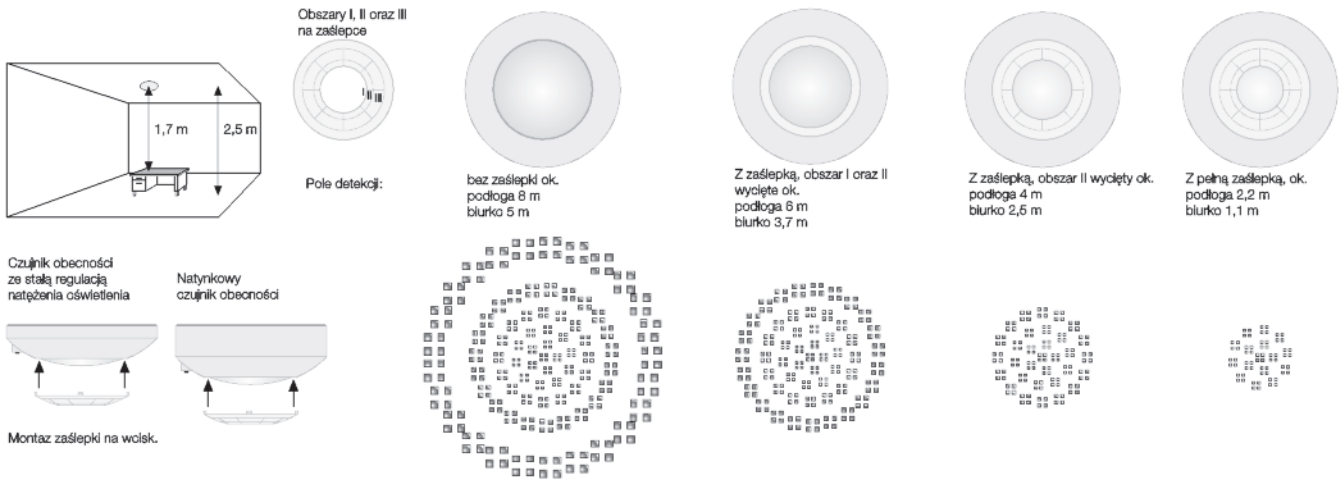
W polu detekcji nie powinny znajdować się źródła zakłóceń np.:lampy, grzejniki, wentylatory. Należy wybrać dogodne miejsce montażu i/lub użyć pokryw ograniczających pole detekcji.

Problem źródeł zakłóceń może być rozwiązany przez zastosowanie czujników BLC komfort z mikroprocesorem.



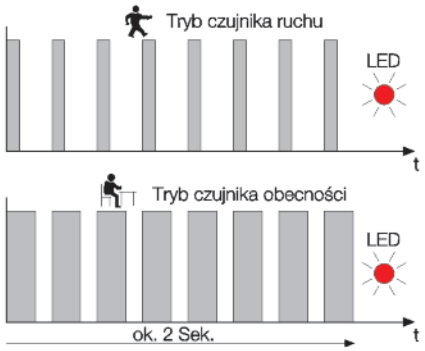
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Ograniczenie pola wykrycia czujnika obecności za pomocą zaślepki



Natynkowy czujnik obecności i BLC - statusowa i testowa dioda LED

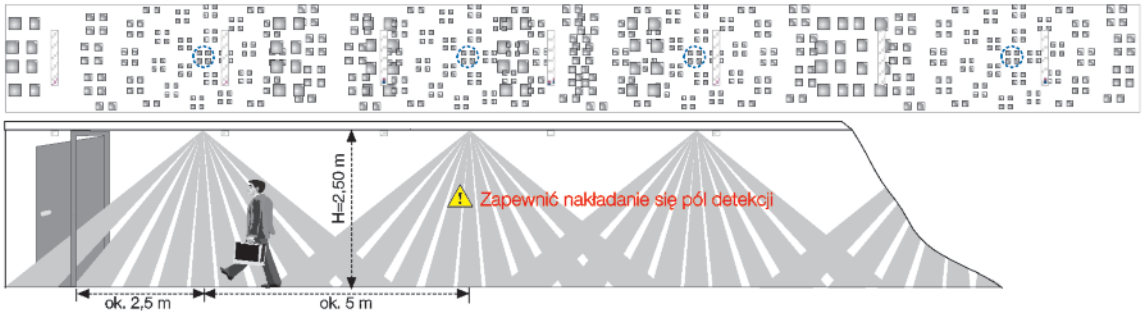
1. Sygnalizacja trybu pracy
Po awarii napięcia zasilania oraz po zmianie trybu pracy dioda LED mruga.



2. Sygnalizacja warunków oświetlenia.

	Czujnik obecności	Czujnik ruchu	Czujnik obecności	Czujnik ruchu
	Obciążenie wyłączone		Obciążenie załączone	
LED wył.	Obszar zbyt ciemny: W przypadku wykrycia ruchu obciążenie jest załączane.		Obszar zbyt ciemny: W przypadku wykrycia ruchu obciążenie pozostaje załączone. Gdy nie wykrywany jest ruch, obciążenie zostaje wyłaczone po nastawionym czasie opóźnienia.	
LED wł.	Obszar wystarczająco jasny: W przypadku wykrycia rychu obciążenie pozostaje wyłaczone.		Obszar wystarczająco jasny z powodu załączonego oświetlenia: W przypadku wykrycia rychu obciążenie pozostaje załaczone. Gdy nie wykrywany jest ruch, obciążenie zostaje wyłaczone po nastawionym czasie opuźnienia.	
LED mruga	Obszar wystarczająco jasny: Obciążenie pozostaje wyłaczone nawet w przypadku wykrycia ruchu.	---	Obszar bardzo jasny z powodu załączonego oświetlenia oraz światła zewnętrznego: Obciążenie zostanie wyłaczone po 10 minutach ponieważ natężenie jest wystarczające nawet bez oświetlenia.	---

Czujnik obecności BLC lub natynkowy czujnik obecności - montaż w korytarzach.



Czujniki obecności BLC z ciągłą regulacją oświetlenia w połączeniu z rozszerzeniami czujników BLC oraz równolegle połączonych natynkowych czujników obecności mogą byc wykorzystane do automatycznego załączania oświetlenia np.: w korytarzach. Czujniki obecności zamontowane na suficie są poza bezpośrednim zasięgiem co utrudnia niepożądaną manipulację. W celu zagwarantowania załączania w przypadku wykrycia ruchu, powinno być zaplanowane pole detekcji o średnicy 5 m. Odległość od dzwi nie powinna przekraczać 2.5 m.
Zastosowanie: szkoły, biura, budynki użyteczności publicznej itp.

Dane techniczne	
Napięcie zasilające	przez mechanizm łączący BLC
Obciążalność	w zależności od mechanizmu łączącego BLC
Pobór mocy	ok. 1 W
Czas opóźnienia	1 sek. tryb testowy; ok. 10 sek-30 Min
Progowe natężenie oświetlenia	ok. 10-1000 lx
Kąt wykrywalności	360°
poziomy wykrywalności	6
liczba stref	80
liczba segmentów włączania	320

	Nasadka czujnika obecności BLC
Pole wykrycia na wys. biurka	ok. Ø 5 m
Pole wykrycia na podłodze	ok. Ø 8 m
Wysokość montażu dla znamionowych pól wykrycia	2,5 m
Liczba rozszerzeń	patrz mechanizm BLC
Długość przewodów rozszerzeń	max. 100 m
Wymiary (Ø x H)	103 mm, wysokość 42 mm
Zakłócenia radiowe	zgodnie z EN 55015
Temp. pracy	ok. 0 - 45 °C
nr zamówieniowy	1701 10

Natynkowy czujnik obecności

Natynkowy czujnik obecności służy do sprawdzania obecności osób w pomieszczeniach. Jest on montowany wyłącznie na suficie i kontroluje powierzchnię znajdującą się pod nim. Reaguje na ruchy ciepła wywołane poruszającymi się osobami, zwierzętami oraz przedmiotami. Jest w stanie rejestrować także drobne ruchy typowe dla prac biurowych. Natynkowy czujnik obecności może być użyty jako czujnik ruchu (zastosowanie w korytarzach) oraz czujnik obecności.(załączanie oświetlenia w biurach i budynkach mieszkalnych).
Tryb czujnika ruchu (czas opóźnienia wyłączenia 10 s do 10 min). Dla załączania oświetlenia w przejściach i korytarzach. Czujnik załączy oświetlenie w chwili wykrycia ruchu przy niewystarczającym natężeniu oświetlenia zewnętrznego. Oświetlenie zostanie wyłączone gdy ruch nie zostanie wykryty po upływie czasu opóźnienia wyłączenia.
Tryb impulsowy (czas opóźnienia 0,5s). Funkcja specjalna do aktywowania np. dzwonka. Czujnik załączy się na ok 0,5s gdy natężenie oświetlenia otoczenia (zalecenie:nastawić maksymalną wartośc natężenia) jest niższe od nastawionej wartości oraz zostanie wykryty ruch. Dopóki czujnik będzie wykrywał ruch, będzie się załączał ponownie co ok. 2 s.
Tryb czujnika ruchu (czas opóźnienia 10 min do 30 min). W celu załączania oświetlenia w biurach oraz budynkach mieszkalnych. Czujnik załączy oświetleniew chwili wykrycia ruchu przy natężeniu oświetlenia zewnętrznego niższym od nastawionej wartości.
Czujnik wyłączy oświetlenie gdy:
· nie wykrywany jest ruch i minął czas opóźnienia wyłączenia
· natężenie oświetlenia otoczenia przekroczyło dwukrotnie nastawioną wartość na czas minimum 10 min.

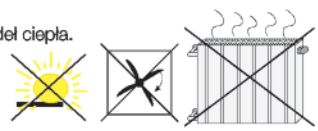
Sterowanie z rozszerzeń
Dla sterowania ręcznego wymagane jest podłączenie mechanicznego łącznika przyciskowego. Dla łączników podświetlanych konieczne jest podłączenie przewodu neutralnego.

Czujnik obecności	Czujnik ruchu	Czujnik obecności	Czujnik ruchu
Oświetlenie wyłączone		Oświetlenie włączone	
Oświetlenie zostanie włączone Czas opóźnienia zgodnie z ustawieniami potencjometru, jednak minimum 2 min. Wykrycie ruchu reaktywuje czujnik na ustawiony czas opóźnienia wyłączenia		Oświetlenie zostaje wyłączone na 3 min. Dalsze informacje patrz funkcja prezentacji.	Oświetlenie nie może być wyłączone. Po każdej aktywacji nastawiony czas opóźnienia jest restartowany, pod warunkiem że poprzednia aktywacja trwała przynajmniej 2 min.

Funkcja prezentacji (tylko dla trybu czujnika obecności)
Za pomocą mechanicznego łącznika przyciskowego możliwe jest wyłączenie oświetlenia do specyficznych celów. Jeżeli czujnik obecności wykryje ruch w przeciągu następnych 3 min. czas wyłaczenia zostaje wydłużony. Tryb prezentacji jest automatycznie przerywany. W zależności od natężenia oświetlenia otoczenia wykrycie ruchu spowoduje załączenie oświetlenia. Ponowne przyciśnięcie łącznika przyciskowego spowoduje wyłączenie trybu prezentacji i załączenie oświetlenia.
Dezaktywacja oceny natężenia oświetlenia (tylko dla trybu czujnika obecności) jeżeli czujnik zostanie wyłączony z powodu wystarczającego natężenia oświetlenia zewnętrznego (np. światło słoneczne) możliwe jest ręczne wyłączenie regulacji natężenia oświetlenia zadziałania. Pozwala to na ponowne manualne załączenie oświetlenia w czasie 1 min. od poprzedniego wyłączenia. Oświetlenie pozostaje włączone dopóki jest wykrywany ruch. Oświetlenie zostaje wyłączone jeżeli czujnik nie wykrywa ruchu i minie czas opóźnienia wyłaczenia. Regulacja progowej wartości natężenia oświetlenia zadziałania jest ponownie aktywowana.
Miejsce instalacji
· montaż na sufitach wewnątrz budynków
· pole detekcji nie powinno być zasłonięte przez meble, filary itp.
· stabilne podłoże - wibracje czujnika mogą aktywować pdłączone oświetlenie

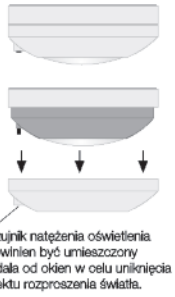
Nie instalować czujnika obecności w miejscu bezpośredniego odziaływania promieni słonecznych, może to spowodować uszkodzenie czujnika.

Źródła zakłóceń
Nie należy montować czujnika w pobliżu źródeł ciepła. Gwałtowne chłodzenie lamp oraz ruchy powietrza np. z wentylatorów, grzejników oraz otwartych okien może zostać wykryte i spowodować ponowne załaczenie czujnika.



W razie konieczności należy ograniczyć pole detekcji dołączonymi zaślepkami.
Ustawienia
Po zdjęciu pokrywy, czas opóźnienia (tryb pracy) oraz wartość natężenia oświetlenia zadziałania mogą być ustawione. Umożliwia to regulację bez konieczności demontażu.





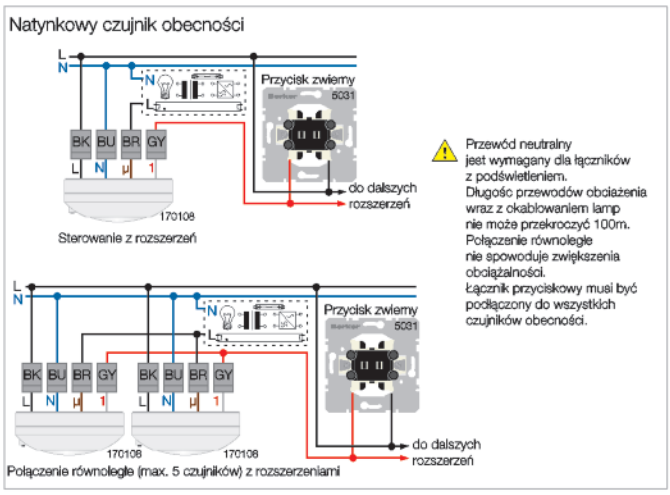
Czujnik natężenia oświetlenia powinien być umieszczony z dala od okien w celu uniknięcia efektu rozproszenia światła.

Czas opóźnienia wyłączenia
Potencjometr "time" pozwala na ustawienie czasu opóźnienia oraz trybu pracy. Zmiana trybu pracy jest sygnalizowana jest przez diodę LED.
Tryb impulsowy: ok. 0.5 sek gdy jest ustawione w pozycji "test"
Tryb czujnika ruchu: ok. 10 sek. do 10 min. (wolne mruganie)
Tryb czujnika obecności: ok. 10 min. do 30 min.



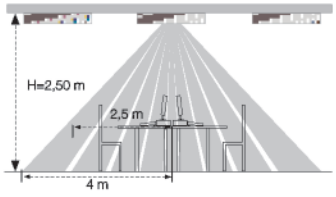
Zakres natężenia oświetlenia otoczenia
W przypadku gdy natężenie oświetlenia spadnie poniżej nastawionej wartoścli zostanie wykryty ruch, czujnik obecności załączy oświetlenie.

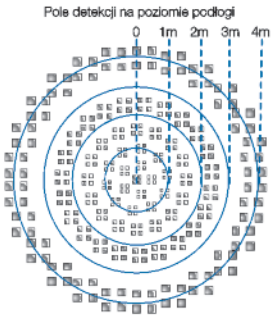




Rozszerzenia pola detekcji
Podłączenie równoległe natynkowych czujników obecności
"inteligentne połączenie obciążeń"
Uwaga: Wbudowany mikroprocesor w połączeniu z woltomierzem na przewodzie obciążenia pozwala na detekcję oraz załączenie oświetlenia, w przypadku wykrycia ruchu przez jeden z czujników. Czas opóźnienia wyłączenia jest restartowany w odpowiednim czujniku po każdym wykryciu ruchu (do czasu gdy natężenie oświetlenia otoczenia dwukrotnie przekroczy nastawioną wartość).
Oświetlenie zostanie wyłaczone w przypadku:
- żaden z czujników nie wykrył ruchu oraz czas opóźnienia wyłączenia upłynął.
- dla wszystkich czujników obecności natężenie oświetlenia otoczenia przekracza dwukrotnie nastawioną wartość.

Pozwala to na stworzenie systemu czujników obecności bez wzajemnego zakłócania.





Dane techniczne	natynkowy czujnik obecności 170108
Napięcie znamionowe	230 V~, 50/60 Hz
Obciążalność	lampy żar. halogeny 230V 1000 W (obc. rezystancyjne) transformatory Tronic 750 W (obc. pojemnościowe) transformatory konwencjonalne 1000 VA (<85% obc znam.) (obc.indukcyjne) lampy fluorescencyjne nieskompensowane 500 W (obc. indukcyjne) lampy fluorescencyjne połączenie podwójne 1000 VA (obc. indukcyjne) nie mieszać obc. pojemnościowych z indukcyjnymi
Pobór mocy	ca. 1 W
Czas opóźnienia wyłaczenia	0,5 sek. tryb impulsowy; ok. 10 sek do 10 min. tryb czujnika ruchu; ok10 min. do 30 min. tryb czujnika obecności
Zakres natężenia oświetlenia	ok 10 do 1000 lx / symbol "0" = aktywacja wyłącznie z rozszerzeń
Kąt detekcji	360°
Płaszczyzny detekcji	6
Sektory	80
Segmenty detekcji	320
Pole detekcji na poziomie biurka	ok. Ï 5 m
Pole detekcji na poziomie podłogi	ok. Ï 8 m
Zalecana wysokośc montażu	2,5 m
Liczba rozszerzeń	łącznik przyciskowy, nieograniczona
Dł. przewodów rozszerzeń	max. 100 m
Łączenie równoległe	możliwe
Dł. przewodów obciążenia	max. 100 m
Wymiary (Ï x wys.)	103 x 57,5 mm
Zakłócenia radiowe	EN 55015
Temperatura pracy	ok. 0 do 45°C
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Dane techniczne	Mechanizm Triac BLC niskopap.	Mechanizm Tronic BLC	Mechanizm z przekaźnikiem BLC	Mechanizm z przekaźnikiem BLC OWK	Oświetlenie schodowe mechanizm impulsowy	Oświetlenie schodowe Automat REG
Napięcie zasilające	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50 Hz
Pobór mocy	1 W	1 W	1,2 W	1,5 W	-	-
Zestyk łączący	Triac	MosFet	Przekaźnik	Przekaźnik	na automacie schodowym DMS	Przekaźnik, ED 100%
Moc przyłączowa				Wartości HLK p. na dole*		
- żarówki	40–400 W	50–420 W	2300 W	1000 W	na automacie schodowym DMS	1000 W
- wysokonap. lampy halogenowe	40–400 W	50–420 W	2300 W	1000 W	-	-
- konw. transformatory przy 85% obciążeniu	40–400 VA	-	1000 VA	750 VA	-	-
- Transformatory Tronic	-	50–420 W	1500 W	750 W	na automacie schodowym DMS	1000 W
- Świetlówki						
nie skompensowana	-	-	1200 VA	500 VA	-	-
Równoległe skompensowana	-	-	920 VA	-	-	-
Podwójne przełączanie	-	-	2300 VA	1000 VA	na automacie schodowym DMS	1000 VA
- Świetlówki z EVG energooszczędne	-	-	-	-	-	700 W razem EVG's
Świetlówki energooszczędne	-	-	max. 200 VA	-	na automacie schodowym DMS	p. ogran. prądu włącz. 0185
Prąd włączenia OWK	-	-	-	4 A	-	-
Maksymalny prąd włączenia	-	-	15 A	15 A	-	-
Przełącznik	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka	na automacie schodowym DMS	wyłącz/auto/włącz
Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 55015	zgodnie z EN 55015	zgodnie z EN 55015	zgodnie z EN 55015	zgodnie z EN 55015	zgodnie z EN 55015
Znak VDE	•	•	•	•	•	•
Rodzaj zabezpiecz.	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka	IP 20	IP 20
Temp. otoczenia	-20 do 45 °C	-20 do 45 °C	-20 do 45 °C	+5 do 35 °C	+5 do 45 °C	-5 do 50 °C
Czas opóźnienia	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka	na automacie schodowym DMS	10 Sek.–10 Min.
Jasność zadziałania	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka	ok. 0–80 / × lx	na mechaniz. impulsowym
Czułość progowa	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka	na czujniku BLC	na czujniku BLC
Zalecana wysokość montażu	1,1 / 2,2 m	1,1 / 2,2 m	1,1 / 2,2 m	1,1 / 2,2 m	1,1 / 2,2 m	-
Obszar wykrywalności	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz czujnik BLC	-
Ograniczenia obszaru wykrywalności	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka	na czujniku BLC	-
Redukcja zasięgu	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka	na czujniku BLC 180 lub Komfort	-
Zabezpieczenie	T 1,6 H 250 V	elektroniczne	10 A łącznik zabezp.	10 A łącznik zabezp.		10 A łącznik zabezp.
Nr zamówienia	2905	2916	2906	2912	2934110	016301

⚠ Przy podłączeniu lam energooszczędnych i elektronicznych stateczników zwrócić uwagę na wysokie prądy włączeniowe. Sprawdzić przeznaczenie urządzeń przed użyciem w przeciwnym razie zastosować ogranicznik prądów włączeniowych.
Przestrzegać wskazówek instrukcji ze strony T8

*Kanał OWK przekaźnika BLC łączącego 2912
Moc przyłączowa lamp żarowych: 800W
Moc przyłączowa wysokonap. lamp halog: 750 W
Opóźnienie łączenia: 3 min
Czas opóźnienia: ok. 2/10/30/60/120 Min

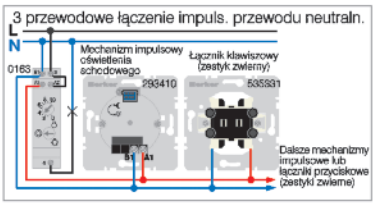
Dane techniczne	Uniwersalny ściemniacz klawiszowy BLC	Niskonap. ściemniacz klawiszowy	Jednostka sterująca 1-10V
Napięcie zasilające	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Pobór mocy	0,7 W	1,2 W	1,8 W
Zestyk łączący	-	-	Przekaźnik
Obciążalność			
- żarówki	50–420 W	20–500 W	700 W
- wysokonap. lampy halogenowe	50–420 W	20–500 W	700 W
- konw. transformatory przy 85% obciążeniu	50–420 VA	20–500 VA	-
- Transformatory Tronic	50–420 W	-	zależne od typu**
- Świetlówki			
nie skompensowana	-	-	-
Równoległe skompensowana	-	-	-
Podwójne przełączanie	-	-	-
- Świetlówki z EVG energooszczędne	-	-	zależne od typu
Świetlówki energooszczędne	-	-	zależne od typu
Prąd włączenia OWK	-	-	3,04 A
Maksymalny prąd włączenia	-	-	15 A
Przełącznik	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka
Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 55015	zgodnie z EN 55015	zgodnie z EN 55015
Znak VDE	•	•	•
Rodzaj zabezpiecz.	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka
Temp. otoczenia	-20 do 45 °C	-20 do 45 °C	+5 do 35 °C
Czas opóźnienia	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka
Jasność zadziałania	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka
Czułość progowa	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka
Zalecana wysokość montażu	1,1 / 2,2 m	1,1 / 2,2 m	1,1 / 2,2 m
Obszar wykrywalności	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka
Ograniczenia obszaru wykrywalności	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka
Redukcja zasięgu	patrz nasadka	patrz nasadka	patrz nasadka
Zabezpieczenie	elektroniczne	T 2 H 250 V	10 A łącznik zabezp.
Nr zamówienia	2902	2904	2903

⚠ Przy podłączeniu lam energooszczędnych i elektronicznych stateczników zwrócić uwagę na wysokie prądy włączeniowe. Sprawdzić przeznaczenie urządzeń przed użyciem w przeciwnym razie zastosować ogranicznik prądów włączeniowych

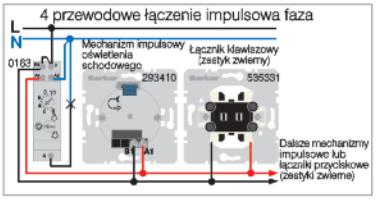
** Transformatory Tronic z 1-10V interfejsem

Mechanizm impulsowy oświetlenia schodowego BLC

3 przewodowe łączenie impuls. przewodu neutraln.



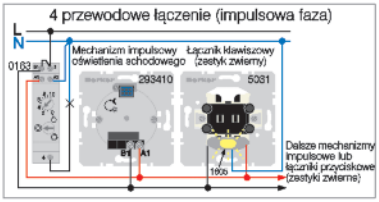
4 przewodowe łączenie impulsowa faza



Mechanizmy oświetlenia schodowego BLC można stosować tylko w połączeniu z automatem oświetlenia schodowego REG. Jako nasadki niezbędne są czujniki 180 lub czujniki BLC 180 Komfort. Dopuszczalna liczba patrz poniższa tabela:

Impulsowy mech. ośw. schodow.	nieoświetlone klawisz	oświetlone klawisz 0,4 mA	oświetlone klawisz 1 mA
20	-	-	-
15	dowolne	-	-
12/10/7/5	dowolne	10/20/28/40	5/10/14/20

4 przewodowe łączenie (impulsowa faza)



Podświetlenie przy większej ilości przycisków

Przy powyższym łączeniu (4 przewodowe łączenie, impulsowa faza) należy połączyć zacisk agregatu żarowego z przewodem neutralnym.(Usunąć sprężynę stykową agregatu żarowego!) Tutaj to położenie klawisza w tabeli występuje jako klawisze nieoświetlone.

Przy wariantach łączeniowych 3 przewodowych (impulsowy przewód neutralny) należy połączyć zacisk agregatu żarowego z fazą. (Usunąć sprężynę stykową agregatu żarowego!) Tutaj to położenie klawisza w tabeli występuje jako klawisze nieoświetlone.

Dane techniczne	Rozszerzenie czujnika ruchu BLC	Czujnik ruchu 180 BLC	Czujnik ruchu 180 BLC Komfort	Czujnik ruchu BLC	Czujnik ruchu BLC komfort	Nasadka systemowa	Mechanizm systemowy czujnika ruchu
Napięcie zasilające	230 V, 50/60 Hz	przez mechanizm	przez mechanizm	przez mechanizm	przez mechanizm	przez mechanizm	15 V =
Pobór mocy	-	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	0,06 W
Zestyk łączący	patrz sterownik gł.	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz sterownik gł.	moc elementu załącz
Obciążalność							
- żarówki	-	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz sterownik gł.	moc elementu załącz
- wysokonap. lampy halogenowe	-	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz sterownik gł.	moc elementu załącz
- konw. transformatory przy 85% obciążeniu	-	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz sterownik gł.	moc elementu załącz
- Transformatory Tronic	-	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz sterownik gł.	moc elementu załącz
- Świetlówki							
nie skompensowana	-	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz sterownik gł.	moc elementu załącz
Równolegle skompensowana	-	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz sterownik gł.	moc elementu załącz
Podwójne przełączanie	-	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz sterownik gł.	moc elementu załącz
- Świetlówki z EVG energooszczędne	-	-	-	-	-	-	-
Świetlówki energooszczędne	-	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz sterownik gł.	moc elementu załącz
Prąd włączenia OWK	-	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	-	-
Maksymalny prąd włączenia	-	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz mechanizm	patrz sterownik gł.	-
Przełącznik	-	-	Zał./Auto/Wył.	-	Zał./Auto/Wył.	patrz sterownik gł.	-
Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 55015	zgodnie z EN 55015	zgodnie z EN 55015	zgodnie z EN 55015	zgodnie z EN 55015	zgodnie z EN 55015	zgodnie z EN 55015
Znak VDE	•	•	•	•	•	•	•
Rodzaj zabezpiecz.	patrz nasadka	IP 20 / IP 44	IP 20 / IP 44	IP 20 / IP 44	IP 20 / IP 44	IP 20 / IP 44	moc elementu załącz
Temp. otoczenia	-20 do 45 °C	-20 do 45 °C	-20 do 45 °C	-15 do 45 °C	-15 do 45 °C	+5 do 45 °C	+5 do 45 °C
Mikroprocesor				•	•		
Czas opóźnienia	przez stanowisko główne	2 Min. (na stałe)	10 Sek.–30 Min.	2 Min. (na stałe)	0.3/10 sek.-30 Min.	patrz sterownik gł.	patrz moc elem. załącz
Jasność zadziałania	przez stanowisko główne	ok. 0 – 80 / ∞ lx	ok. 0 – 80 / ∞ lx	ok 0-80 / ∞ lx	ok 0 - 80 / ∞ lx	przy jedn. gł/mech.	patrz moc elem. załącz
Czułość progowa	patrz nasadka	-	ok. 20–100%	100%	ok. 20 - 100%	ok. 20–100%	przy nasadce systemowej
Zalecana wysokość montażu	1,1 /. 2,2 m	1,1 / 2,2 m	1,1 / 2,2 m	2,2 m	1,1/2,2 m	1,1 /. 2,2 m	1,1 / 2,2 m
Obszar wykrywalności	patrz nasadka	2 względnie 3	2 względnie 3	6	6	2	patrz nasadka systemowa
Ograniczenia obszaru wykrywalności	patrz nasadka	90° przez przysłonę	90° przez przysłonę	odłączenie czujników	odłączenie czujników	90° przez przysłonę	przy nasadce systemowej
Redukcja zasięgu	patrz nasadka	-	przez nastawieni czułości 20–100%	-	25/50/75/100%	przez nastawienie czułości 20–100%	patrz nasadka systemowa
Zabezpieczenie	T 1,6 H 250 V	przez mechanizm	przez mechanizm	przez mechanizm	przez mechanizm	-	-
Nr zamówienia	2908	1783 xx / 1786 xx	1784 xx / 1787 xx	1788 xx	1789 xx	1715 xx / 1718 xx	2939

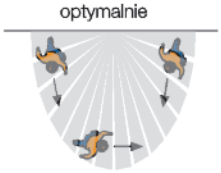
⚠ Źródła zakłócające jak np. lampy lub ogrzewania wykluczone w zasięgu wykrywalności.

⚠ **Czujnik ruchu BLC IP44 do montażu na wysokości 1.1m**
Bezpośrednie promienie słoneczne mogą spowodować uszkodzenie soczewki. Tylko do zastosowań wewnątrz budynków.

Czujnik ruchu BLC IP44 do montażu na wysokości 2.2m
Bezpośrednie promienie słoneczne nie powodują uszkodzenia. Możliwe do zastosowań na zewnątrz.

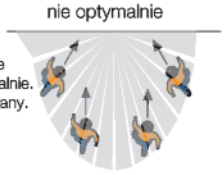
Montaż czujnika

optymalnie



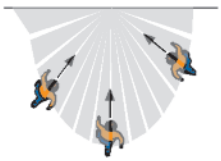
optymalnie
Promienie detekcji są przecinane optymalnie.

⚠ nie optymalnie



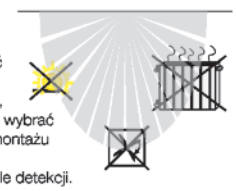
nie optymalnie
Promienie detekcji nie są przecinane optymalnie. Zasięg jest zredukowany.

⚠ źle



źle
Promienie detekcji nie są przecinane. Czujnik wykrywa obiekt zbyt późno.

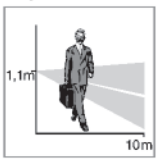
⚠ źle



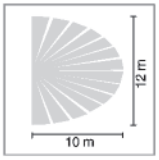
źle
W polu detekcji nie powinny znajdować się źródła zakłóceń np.:lampy, grzejniki, wentylatory. Należy wybrać dogodne miejsce montażu i/lub użyć pokryw ograniczających pole detekcji.

Problem źródeł zakłóceń może być rozwiązany przez zastosowanie czujników BLC komfort z mikroprocesorem.

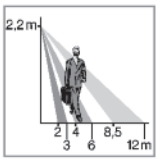
Czujnik ruchu BLC 1.1 m



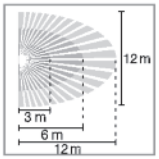
Widok z boku
Zasięg wykrycia nasadki 1,1 m.
Wysokość montażu 1,1 m



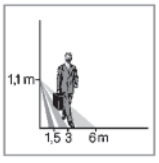
Widok z góry
Zasięg wykrycia nasadki 1,1 m.
Wysokość montażu 1,1 m



Widok z boku
Zasięg wykrycia nasadki 2,2 m.
Wysokość montażu 2,2 m

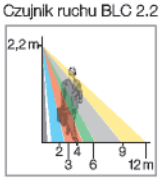


Widok z góry
Zasięg wykrycia nasadki 2,2 m.
Wysokość montażu 2,2 m

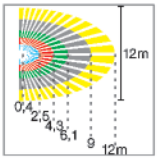


Widok z boku
Zasięg wykrycia nasadki 2,2 m.
Wysokość montażu 1,1 m

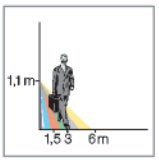
Czujnik ruchu BLC 2.2 m



Widok z boku
Wysokość montażu 2,2m.

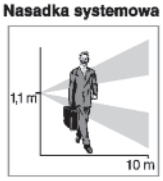


Widok z góry
wysokość montażu 2,2m.

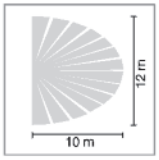


Widok z boku
Wysokość montażu 1,1m.

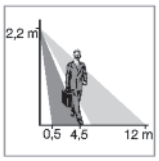
Nasadka systemowa



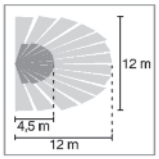
Widok z boku
Zasięg wykrycia nasadki 1,1 m.
Wysokość montażu 1,1 m



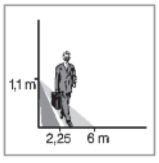
Widok z góry
Zasięg wykrycia nasadki 1,1 m.
Wysokość montażu 1,1 m



Widok z boku
Zasięg wykrycia nasadki 2,2 m.
Wysokość montażu 2,2 m



Widok z góry
Zasięg wykrycia nasadki 2,2 m.
Wysokość montażu 2,2 m



Widok z boku
Zasięg wykrycia nasadki 2,2 m.
Wysokość montażu 1,1 m

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

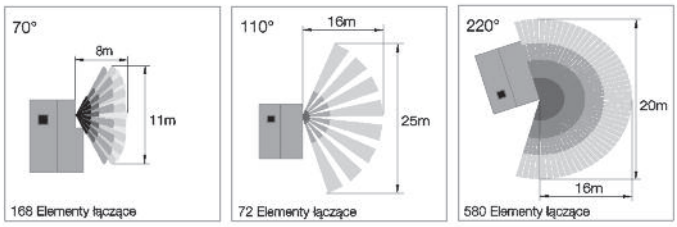
Dane techniczne	Czujnik ruchu 70	Automatyczny czujnik ruchu plus	Berker Control®
Napięcie zasilające	230V, 50/60 Hz	230V, 50 Hz	230V, 50/60 Hz
Pobór mocy	ok. 1,1 W	ok. 1,3 W	ok. 1,1 W
Zestyk łączący	przekaźnik	przekaźnik	przekaźnik
Obciążalność żarówki	1000W	2300 W	2300 W
wysokonap. lampy halogenowe	1000W	1000W	2300 W
Transformatory Tronic	750 W	1200 W	1200 W
konw. transformatory przy 85% obciążeniu	750 VA	1200 VA	1200 VA
Świetlówki			
nie skompensowana	500 VA	1200 VA	1200 VA
Równolegle skompensowana	400 VA	920 VA	920 VA
Podwójne łączenie	1000 VA	2300 VA	2300 VA
Świetlówki z eletronicz. stetecznikiem	patrz ogranicznik prądu	patrz ogranicznik prądu	patrz ogranicznik prądu
energooszczędne	włączeniowego T45	włączeniowego T45	włączeniowego T45
Maksymalny prąd włączenia	15A	20A	20A
Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie zEN 55015	zgodnie zEN 55015	
Znak VDE	TAK	TAK	TAK
Rodzaj zabezpiecz.	IP 55	IP54	IP55
Temp. otoczenia	-25°C / +55°C	-35°C / +50°C	-20°C / +55°C
Czas opóźnienia	10 sek do 5 min	12 sek - 12 min	2 sek - 30 min
Impuls dzwonkowy	Nie	Nie	Tak 0,5 sek
Przymusowe wyłączenie po 90 min	-	-	tak
Jasność zadziałania	3-80/∞lx	5- 200 /∞lx	1-1000/∞lx
Czułość progowa	-	-	20-100%
Zalecana wysokość montażu	2,4 m	2,5 m	2,4 m
Obszar bliski	0,5-4 m	0,5-0,1 m	0-3 m
Obszar średni	4-6 m	1,5 m	3-7m/7-11m
Obszar daleki	6-8 m	5-16 m	11-16 m
Zabezpieczeni przed pełzaniem	-	-	-0,4 -0
Ograniczenie pola wykrycia	nalepka	maska i przysłony	element przysłony
Redukcja zasięgu	3 stopniowa nastawialna	przez pochylenie	pochylenie z redukcją czułości
Przewód sensora systemowego	-	-	tak
Liczba sensorów systemowych	-	-	-
Ulepszone pole detekcji na wprost czujnika	tak	-	tak
Funkcja dodatk. przycisku (zestyk rozw.)	1 x przycisnąć = czas	1 x przycisnąć = czas	1xprzycisnąć=czas opóźnienia
w dopr.: przyciski =	opóźnienia	opóźnienia	2x=4h wł.3x=4h wył 4x=test
Nr zamówienia (śnieżnobiały)	014309	0102 09	0190

⚠ Uwaga przy podłączeniu lamp energooszczędnych i stetecznikiów elektronicznych zwrócić uwagę na wysokie prądy włączeniowe. Przydatność urządzeń sprawdzić przed zastosowaniem, w przeciwnym razie zastosować ogranicznik prądu włączeniowego!
Wykluczyć źródła zakłóceń jak np. lampy lub ogrzewanie w polu wykrycia.

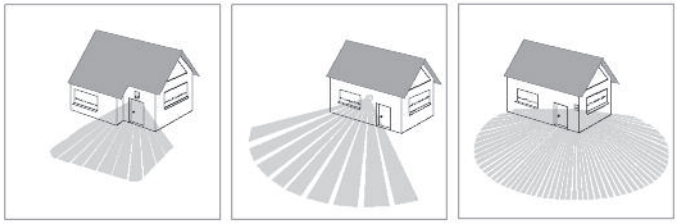
Rysunek wymiarowy



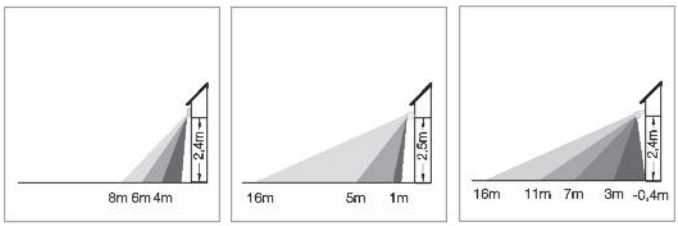
Rzut poziomy (widok z góry) obszaru wykrywania



Boczny przedni widok pola wykrycia



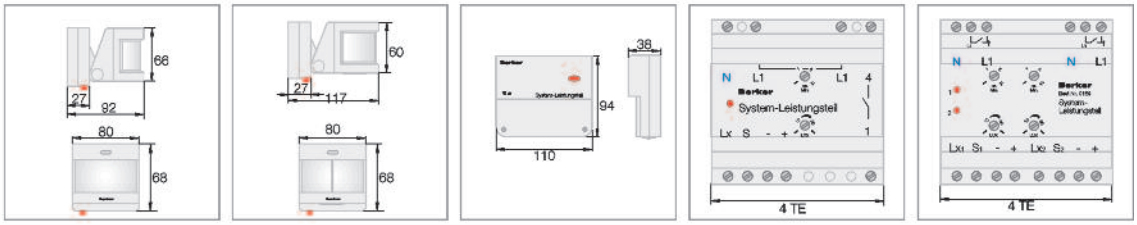
Zasięgi



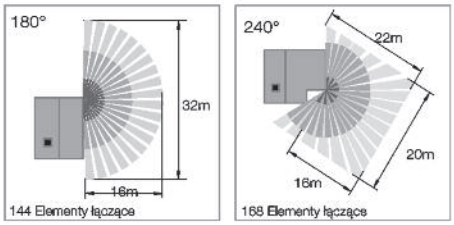
Dane techniczne	Sensor syst. czujnika ruchu 180 DC 15 V	Sensor syst. czujnika ruchu 240 DC 15 V	Natynkowy dzielnik mocy	Dzielnik mocy syst. czujnika ruchu REG 1-kanałowy	Dzielnik mocy syst. czujnika ruchu REG 2-kanałowy
Napięcie zasilające	ok. 0,06 W	ok. 0,06 W	230V, 50 Hz	230V, 50 Hz	230V, 50 Hz
Pobór mocy	patrz dzielnik mocy	patrz dzielnik mocy	ok. 1,1 W	ok. 1,1 W	ok. 1,1 W
Zestyk łączący	patrz dzielnik mocy	patrz dzielnik mocy	przekaźnik	przekaźnik bezpotencjałowy	2 przekaźniki, 1 bezpotencjałowy
Obciążalność żarówki	patrz dzielnik mocy	patrz dzielnik mocy	2300 W	2300 W	2300 W
wysokonap. lampy halogenowe	patrz dzielnik mocy	patrz dzielnik mocy	2300 W	2300 W	2300 W
Transformatory Tronic	patrz dzielnik mocy	patrz dzielnik mocy	1200W	1200 W	1200 W
konw. transform. przy 85% obciążeniu	patrz dzielnik mocy	patrz dzielnik mocy	1200 VA	1200 VA	1200 VA
Świetlówki nie skompensowana	patrz dzielnik mocy	patrz dzielnik mocy	1200 VA	1200 VA	1200 VA
Równolegle skompensowana	patrz dzielnik mocy	patrz dzielnik mocy	920 VA	920 VA	920 VA
Podwójne łączenie	patrz dzielnik mocy	patrz dzielnik mocy	2300 VA	2300 VA	2300 VA
Świetlówki z eletronicz. stetecznikiem			patrz ogranicznik prądu włączen.	patrz ogranicznik prądu włączen.	patrz ogranicznik prądu włączen.
Lampy energooszczędne	patrz dzielnik mocy	patrz dzielnik mocy			
Maksymalny prąd włączenia	15A	20A	patrz ogranicznik prądu włączen.	patrz ogranicznik prądu włączen.	patrz ogranicznik prądu włączen.
Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie zEN 55015	zgodnie zEN 55015	20A	20A	20A
Znak VDE	TAK	TAK	zgodnie zEN 55015	zgodnie zEN 55015	zgodnie zEN 55015
Rodzaj zabezpiecz.	IP 55	IP54	TAK	TAK	TAK
Temp. otoczenia	-25°C / +55°C	-25°C / +55°C	IP55	IP20	IP20
Czas opóźnienia	patrz dzielnik mocy	patrz dzielnik mocy	-25°C / +55°C	-25°C / +55°C	-25°C / +55°C
Impuls dzwonkowy	-	-	4 sek - 15 min	4 sek - 15 min	4 sek - 15 min
Przymusowe wyłączenie po 90 min	patrz dzielnik mocy	patrz dzielnik mocy	-	-	-
Jasność zadziałania	patrz dzielnik mocy	patrz dzielnik mocy	tak	tak	tak
Czułość progowa	-	20-100 %	3-80 /∞lx	3-80 /∞lx	3-80 /∞lx
Zalecana wysokość montażu	2,4 m	2,4 m	-	-	-
Obszar bliski	0,5-3 m	0,1-1 m	-	-	-
Obszar średni	3-9 m	1-9 m	-	-	-
Obszar daleki	9-16 m	9-16 m	-	-	-
Zabezpieczeni przed pełzaniem	-	TAK	-	-	-
Ograniczenie pola wykrycia	przysłona	przysłona	-	-	-
Redukcja zasięgu	przez pochylenie	pochylenie z redukcją czułości	-	-	-
			-	-	-
Przewód sensora systemowego		-			
Liczba sensorów	J-Y(ST)Y 2x2x08 lub YR4 x 08	-	J-Y(ST)Y 2 x 2 x 08 lub YR 4 x 0,8		
Ulepszone pole det. na wprost czujnika	-	-	max 8	max 8	max 8 na kanał
Funkcja dodatkowa przycisku	-		-	-	-
(zestyk rozw.) w dopr.: przyciski =		0152 09	1 x przycisnąć = czas opóźnienia	1 x przycisnąć = czas opóźnienia	1 x przycisnąć = czas opóźnienia
Nr zamówienia (śnieżnobiały)	0151 09				
			015029	0155	0159

Uwaga przy podłączeniu lamp energooszczędnych i steteczników elektronicznych zwrócić uwagę na wysokie prądy włączeniowe. Przydatność urządzeń sprawdzić przed zastosowaniem, w przeciwnym razie zastosować ogranicznik prądu włączeniowego! Wykluczyć źródła zakłóceń jak np. lampy lub ogrzewanie w polu wykrycia.

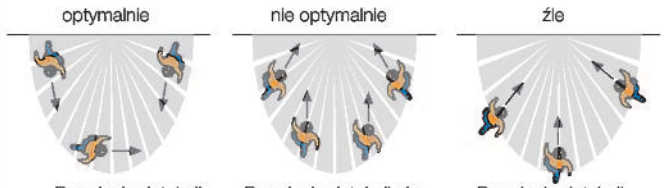
Rysunek wymiarowy



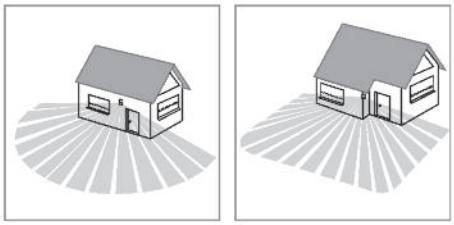
Rzut poziomy (widok z góry) obszaru wykrywania



Montaż czujnika

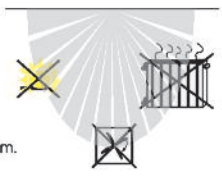


Boczny przedni widok pola wykrycia

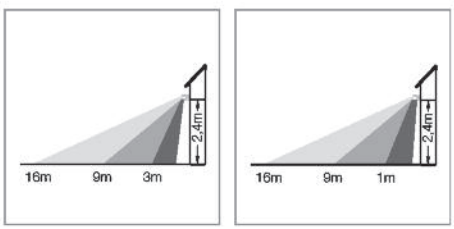


źle
W polu detekcji nie powinny znajdować się źródła zakłóceń np.:lampy, grzejniki, wentylatory. Należy wybrać dogodne miejsce montażu i/lub użyć pokryw ograniczających pole detekcji.

Problem źródeł zakłóceń może być rozwiązany przez zastosowanie czujników BLC komfort z mikroprocesorem.



Zasięg



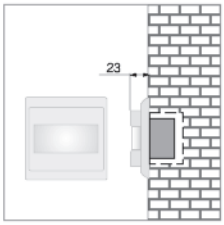
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Zasada działania
Czujniki ruchu reagują na ruchy ciepła w zakresie podczerwieni światła. W tym zakresie ciała oddają swoje promieniowanie cieplne. Źródła oświetleniowe takie jak jarzeniówki, lampy halogenowe itp. oddają także znaczną część promieniowania cieplnego w tym zakresie.
Czujniki, uruchamiane przez ruch ciepła spowodowany poruszaniem się osób, zwierząt czy też innych źródeł światła, włączają odpowiedni odbiornik, np. oświetlenie.
Jeśli jednak czujnik powinien być umieszczony tak, aby wykryta mogła zostać osoba poruszająca się na wprost czujnika, należy liczyć się ze stratami zasięgu.
Urządzenie pozostaje włączone, jak długo ruchy są rozpoznawane, w przeciwnym razie czujnik wyłącza się po upływie nastawionego czasu opóźnienia. Aby zapobiec włączeniu przez znajdujące się w polu wykrycia światła, czujniki są zaryglowane na 3 sekundy.

Ważne kryteria montażu czujników
Wysokość montażu powinna być zgodna z tabelą, ponieważ przy odbiegających wysokościach montażu dochodzi do strat zasięgu ewentualnie do zasięgów anormalnie dużych. Docelowy zakres wykrywalności może być nastawiany przez pochylanie, rygle, dostarczone przysłony, maski, ewentualnie naklejki, przez co niepożądane włączenia będą wykluczone.
Zasięgi czujników / sensorów mogą się zmieniać w zależności od warunków pogodowych (mgła, deszcz, opady śniegu)
Przy małych różnicach temperatur między obiektem a temperaturą otoczenia mogą wystąpić ubytki zasięgu.

Czujnik podtynkowy 180

nasadka standard
nasadka komfort
nasadka system
Ograniczenie zakresu wykrywalności tylko do 90
z przysłoną lub przez inną wysokość montażu
(przy nasadce 2,2 mm)

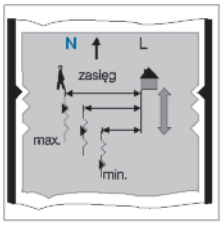


Rozszerzenia

Przy użyciu czujników podtynkowych ze stanowiskami dodatkowymi należy uważać na nadmierne przecinanie zakresów wykrywalności aby zapewnić optymalną wykrywalność.

Czujnik natynkowy

czujnik 70
ograniczenie zakresu wykrywalności przez pozycje rygla
Położenia dla zasięgu 4,6 lub 8 m



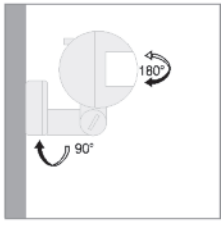
Czujnik automatyczny plus

Ograniczenie zasięgu wykrywalności przez maski i przysłony jak również przez pochylenie i obrót.





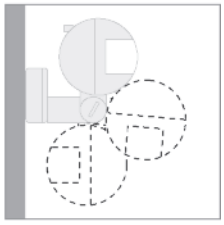






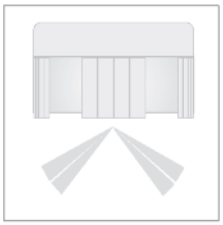


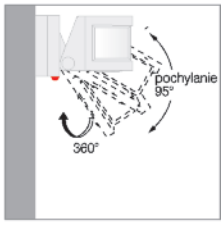




Czujnik 180 plus
Czujnik systemowy 180 I 240

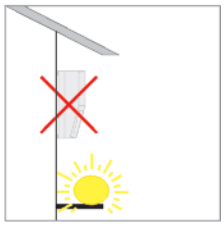
Ograniczenie zakresu wykrywalności dowolnie przez przysłonę jak również pochylenie i obrót (oprócz automatycznego czujnika 180 tylko pochylenie)
Jeśli czujnik 240 lub sensor systemowy 240 powinny być pochylone, kąt wykrycia z powodu bocznych segmentów jest zredukowany do 180.



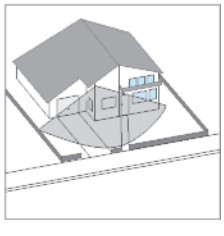
Lampy w polu wykrycia

Środek oświetleniowy do włączenia nie może być ulokowany w pobliżu lub nad czujnikiem, ponieważ przez oddawanie promieniowania cieplnego może dochodzić do niepożądanych załączeń. Tutaj powinien zostać zachowany odpowiednio duży odstęp między światłami a czujnikiem.



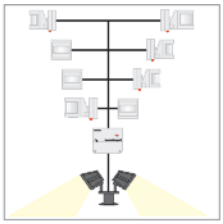
Optymalne miejsce montażu

Dla optymalnego wykrycia i zasięgu przy ruchu należy montować czujniki Berker z boku w stosunku do kierunku chodzenia. Przez to promienie wykrycia czujnika są przecięte pionowo i ruch jest wykrywany. Przy użyciu wielu czujników ewentualnie złączy wykonawczych zakresy wykrywalności poszczególnych czujników powinny się przecinać, aby zapewnić optymalną kontrolę.
Jeśli jednak czujnik powinien być umieszczony tak, aby wykryta mogła zostać osoba poruszająca się na wprost czujnika, należy liczyć się ze stratami zasięgu.
Należy tutaj zaplanować czujnik z poprawionym odnoszeniem się w stosunku do zbliżającej się w jego kierunku osoby (czujnik 70, Berker control).



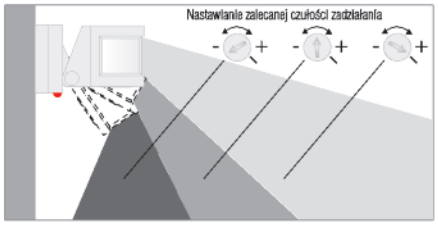
Kontrola większych obszarów

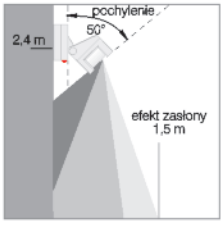
Przy kontroli dużych zasięgów (place, długie korytarze) przy których pole wykrywalności pojedynczego czujnika nie wystarcza, należy zastosować czujniki z członem wykonawczym albo system czujników, przy czym zakresy wykrywalności pojedynczych czujników/ sensorów systemowych powinny się przecinać. Łączenie równoległe czujników nie jest polecane, ponieważ przez to może dochodzić do tak zwanych efektów zmiany (po krótkim wyłączeniu wynoszącym ok. 3 sekundy znowu włączone).



Efekt zasłony i optymalizacja zasięgu

Zasięg czujnika można precyzyjnie ustawić poprzez pochylenie czujnika w dół. Używając czujnika 240 lub czujnika systemowego 240 można dodatkowo optymalizować wykrywalność przez redukcję czułości.





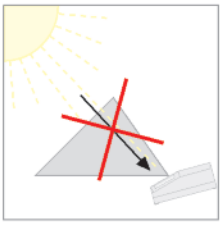
Miejsce montażu

Czujnik powinien być zainstalowany w takim miejscu, aby być chroniony przed bezpośrednim działaniem deszczu, ponieważ krople deszczu na soczewce mogą spowodować niepożądane załączenie. Dzięki specjalnej folii ochronnej przed czujnikiem ruchu jest on chroniony przez wpływami termicznymi.



Podczas montażu

Przy montażu czujnika należy uważać, aby soczewka czujnika nie była poddana bezpośredniemu działaniu światła słonecznego (sensor może zostać uszkodzony)
Przy poziomym położeniu czujek obszar wykrywalności jest ukierunkowany wprost na słońce (patrz rysunek). Zaleca się dlatego, aby czujka aż do momentu instalacji była zabezpieczona.



Wyposażenie

Dzięki użyciu dodatkowego osprzętu montażowego można umocować czujniki także w trudno dostępnych miejscach np. na suffitach, masztach, na narożnikach.


kąt montażu dla sufitu


kąt montażu dla sufitu dla 2 czujników


montaż na słupie


montaż na narożniku

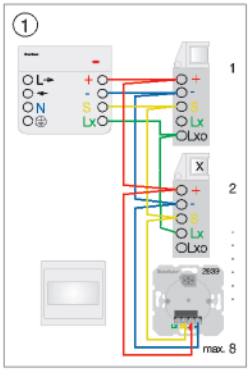
System czujników

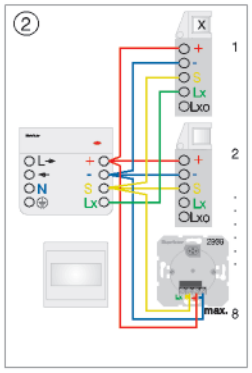
W instalacjach, gdzie jedno obciążenie jest załączone przez kilka czujników stosuje się system czujników. Schemat powinien być połączony jak niżej.

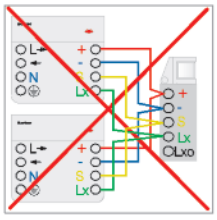
Połączenie:

Uwaga!

Każdy czujnik systemowy zawiera czujnik natężenia światła, ale tylko jeden czujnik w systemie może być podłączony (zacisk "Lx"). Tylko ten czujnik natężenia światła mierzy i przekazuje wartość natężenia do łącznika grupowego, który tę wartość analizuje.
Na rysunku 1 i 2 jest zaznaczony sensor systemowy z włączonym czujnikiem jasności.



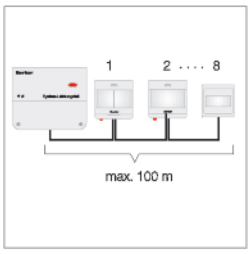


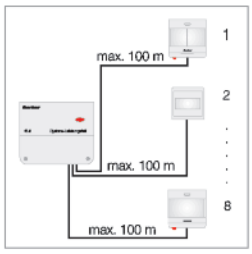


Przyłączenie wielu łączników grupowych do jednego czujnika jest niedopuszczalne - powstają błędy. Dla zwiększenia dopuszczalnego obciążenia załączeniowego użyć przekaźnika.

Ułożenie

Połączenie równoległe czujników zgodnie z rysunkiem 1 albo gwiaździście z rysunkiem 2.
Dopuszczalne jest również połączenie mieszane.
Dla połączenia sensorów systemowych polecany jest przewód telekomunikacyjny, np. JY-ST-Y 2x2x0,8 lub YR 4x0,8.



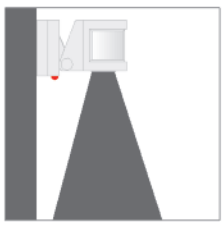


Zaciski przyłączeniowe:
+,- : zasilanie sensora napięciem 15V=.
S : sygnał sensorów systemowych
Lx : sygnał wyjściowy czujnika jasności przy sensorach systemowych
Lxo: nie podłączony zacisk, który może być użyty do podłączenia sygnałów LX w pętlę.

Diagnoza LED

Aby osiągnąć możliwość przetestowania działania systemu czujniki są wyposażone w kontrolne diody LED. Dioda LED zapala się, gdy każdy czujnik wykryje ruch, niezależnie od jasności. Korzystając z tego można sprawdzić zasięg każdej czujki bez załączania obciążenia.





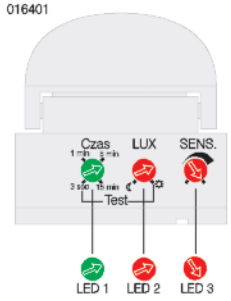
Zabezpieczenie przed pełzaniem

Czujnik 240 jak również sensor systemowy 240 dysponuje oddzielnym zabezpieczeniem przed podczołganiem.
Przez to jest także ruch pod czujnikiem aż do ściany domu do wykrycia.
Te oba czujniki pozwalają osiągnąć jeszcze wyższy standard bezpieczeństwa.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Czujnik ruchu 180 plus
Czujnik ruchu 180 plus umożliwia dzięki zastosowaniu łącznika przyciskowego
w doprowadzeniu 4 różne tryby pracy:

1x nacisnąć: niezależny od jasności włączenie na nastawiony czas opóźnienia, potem tryb czujnika ruchu zależy od jasności.
2 x nacisnąć: czujnik ruchu włącza się na 2 godz., potem tryb pracy czujnika ruchu uzależniony od jasności
3 x nacisnąć: czujnik ruchu wyłącza się na 2 godz, potem tryb pracy czujnika ruchu uzależniony od jasności
4 x nacisnąć: tryb testowy: ocena jasności jest wyłączona, czujnik ruchu włącza się przy wykryciu ruchu przez około 3 sek.



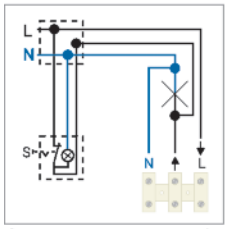
Za pomocą łącznika przyciskowego (zestyku rozwiernego) w doprowadzeniu tryb pracy daje się zmieniać
Minimalny czas uruchamia 200 ms
Maksymalny czas uruchamiania: 2 sek
1 x nacisnąć: niezależne od jasności włączenie na nastawiony czas, nastawialny
Przekaźnik otwarty - dioda LED wyłączona
Przekaźnik zamknięty - dioda LED1 świeci
2 x nacisnąć: obciążenie włączone na 2 godz. potem funkcja czujnika ruchu
Dioda LED1 i LED3 świecą
3 x nacisnąć: obciążenie wyłączone na 2 godz. potem funkcja czujnika ruchu
Dioda LED2 świeci
4 x nacisnąć: tryb testowy (tryb dzienny; 3 sek)
Dioda LED1, LED2 i LED3 świecą

Wyłączenie limitowane
Jeśli czujnik ruchu jest włączony, jasność nie jest oceniana. Aby podczas ciągłego ruchu w polu wykrycia (np. wczesnym rankiem) oświetlenie nie pozostawało włączone urządzenie jest wyposażone w wyłączenie limitowane. Czas opóźnienia (czas w którym światło pozostaje jeszcze włączone, potem jak żaden ruch nie jest wykrywany) jest automatycznie skracany w zależności od czasu włączenia

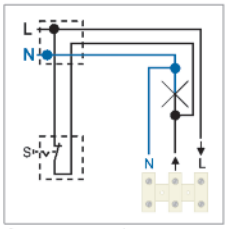
Czas włączenia	Czas opóźnienia
do 60 min	ustawienie
do 70 min	4 min
do 75 min	2 min
do 80 min	1 min
do 85 min	30 sek
do 90 min	15 sek
90 min	wyłączenie

Czujnik ruchu wyłącza także przy ciągłym ruchu w polu wykrycia najpóźniej po 90 min.
Ponowne włączenie następuje przy przekroczeniu nastawionej wcześniej wartości jasności i ruchu.

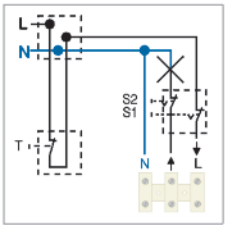
Rysunki przyłączeniowe
Czujniki ruchu / dzielniki mocy systemu czujników 230V
Dzięki kombinacjom czujników ruchu / systemów czujników z łącznikami przyciskowymi lub łącznikami dają się realizować różnorodne warianty łączenia.



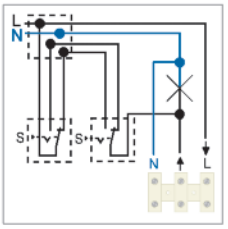
Czujnik ruchu (kontrolny / Dauer Ein (długotrwale włączony))
Dzięki łącznikowi "S" można przełączać między trybem czujnika a Dauer Ein
Przy włączeniu czujnika ruchu i Dauer Ein wkładka jarzeniowa świeci.



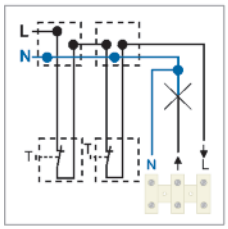
Czujnik ruchu / Dauer Eirn
Dzięki łącznikowi "S" można przełączać między trybem czujnika a Dauer Ein



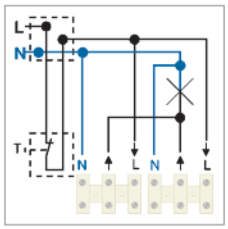
Wyłączenie
Dzięki łącznikowi "S1" lub "S2", "S1" wywołuje przy ponownym włączeniu proces łączenia czujnika ruchu na nastawiony czas. "S2" nie, ponieważ obciążenie jest tylko dołączone lub wyłączone.



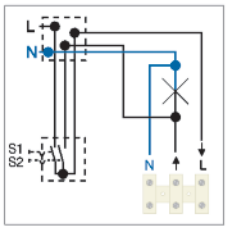
Czujnik ruchu / Dauer Ein
Łączenie zmienne
Dzięki łącznikowi "S" można przełączać między trybem czujnika a Dauer Ein



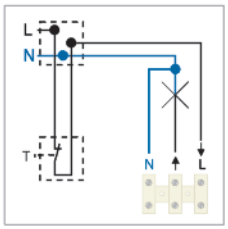
Łączenie zmienne
Będące do dyspozycji łączniki zmienne mogą być zastąpione przez łącznik przyciskowy "T" (zestyk rozwierny).
Uruchomienie łącznika przyciskowego T zestyku zwiernego na min 1 sek wywołuje niezależne od jasności proces łączenia na nastawiony czas opóźnienia



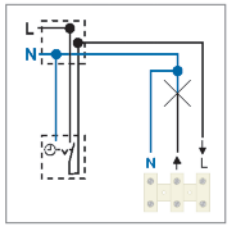
Większa liczba czujników / systemów czujników przy 1 odbiorniku
Uruchomienie łącznika przyciskowego T zestyku zwiernego na min 1 sek wywołuje niezależne od jasności proces łączenia na nastawiony czas opóźnienia



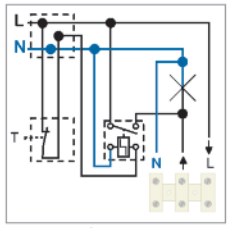
Tryb ręczny Auto z łącznikiem seryjnym
S1 otwarty, S2 otwarty wszystko wyłączone
S1 zamknięty, S2 zamknięty: długotrwale włączony (Dauer Ein)
S1 zamknięty, S2 otwarte: tryb czujnika ruchu



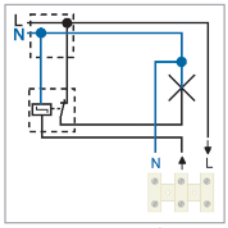
Z łącznikiem przyciskowym "zestykiem rozwiernym"
Uruchomienie łącznika przyciskowego T zestyku zwiernego na min 1 sek wywołuje niezależne od jasności proces łączenia na nastawiony czas opóźnienia



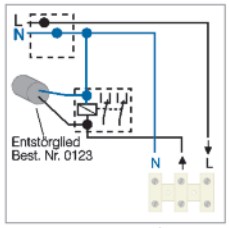
Włączenie przez łącznik czasowy
Czasowo zaprogramowane włączenie czujnika ruchu



Łączenie równoległe z automatem światła schodowego ewentualnie z łącznikiem impulsowym
Oświetlenie jest włączane przez automaty, lub czujnik ruchu / system czujników ruchu



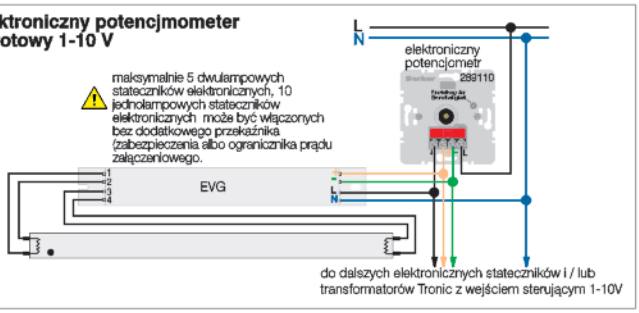
Sterowanie przekaźnikiem czasowym lub przekaźnikiem migowym
Przedłużenie czasu opóźnienia lub sterowanie przekaźnikiem skokowym (np. do łączenia migowego)



Sterowanie przekaźnikiem lub ochroną
Dla bezpotencjałowych zestyków zwiernych i rozwiernych i do podwyższenia mocy przyłączowej.

Urządzenia sterujące 1 - 10 V
W technice oświetleniowej są używane coraz częściej elektroniczne stateczniki i transformatory, które są wyposażone w wejścia sterujące 1-10 V. Jeśli z wejściami sterującymi 1-10 V jest połączone więcej niż jedno urządzenie, to ich jasność może być nastawiona z jednego centralnego miejsca za pomocą potencjometru elektronicznego.
Za pomocą sterownika grupowego natężenie światła może być ustawiane indywidualnie.
Urządzenie sterujące 1-10 V firmy Berker oraz sterowniki grupowe pozwalają na włączanie-wyłączanie napięcia sieciowego oraz do płynnego nastawiania napięcia sterującego na wejściu elektronicznych stateczników i transformatorów.
Potencjometr elektroniczny jest zbudowany podobnie jak zwykłe ściemniacze, do zamontowania z płytką centralną i ramką.

Elektroniczny potencjometer obrotowy 1-10 V



Dane techniczne	Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V
max napięcie sterujące UST max	12 V
min napięcie sterujące UST min	0,7 V
max prąd sterujący IST	50 mA
max moc łącznika sieciowego	1380 VA wzgl. 6A przy 230/240 V, 50/60 Hz
bezpiecznik	F 500 H 250
temperatura pracy	5 - 35 °C
zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Nr zamówieniowy	289110

Przykład:
Suma prądów sterujących elektronicznego statecznika może wynosić np. przy elektronicznym potencjometrze max 10V 40 mA a suma prądów obciążeniowych elektronicznego statecznika (uwzględniając prądy początkowe)max 6A.
Uwzględnić dane producenta świetlówek i stateczników elektronicznych, odnośnie prądów sterujących i obciążeniowych (z prądami początkowymi).

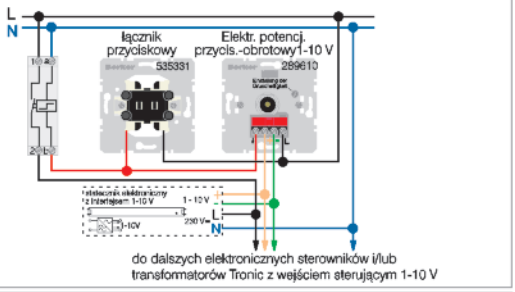
Typ: EVG 2 x 58 W, prąd sterujący IST = 0,5 mA na elektroniczne stateczniki.
Prąd obciążeniowy IL = 0,55 A na elektroniczny statecznik
Możliwe jest załączenie max 80 elektronicznych stateczników.
IST = 80 x 0,5 mA = 40 mA - prąd statecznika
IL = 80 x 0,55 A = 44 A - prąd obciążeniowy

Wynik:
Zestyk sterujący jest obciążony całkowicie.
Ponieważ elektroniczne stateczniki mają w obwodzie wejściowym kondensator elektrolityczny, należy się liczyć z wysokimi prądami włączeniowymi. Jeżeli będzie przekroczona dopuszczalna ilość elektronicznych stateczników(patrz tabela) musi być użyte zabezpieczenie do włączania elektronicznych stateczników albo musi być zaciśnięty ogranicznik prądu włączeniowego nr zamówieniowy 0185 w szereg przed każdym elektronicznym statecznikiem.

Maksymalna liczba elektronicznych stateczników, które mogą być włączane bez dodatkowych zabezpieczeń.

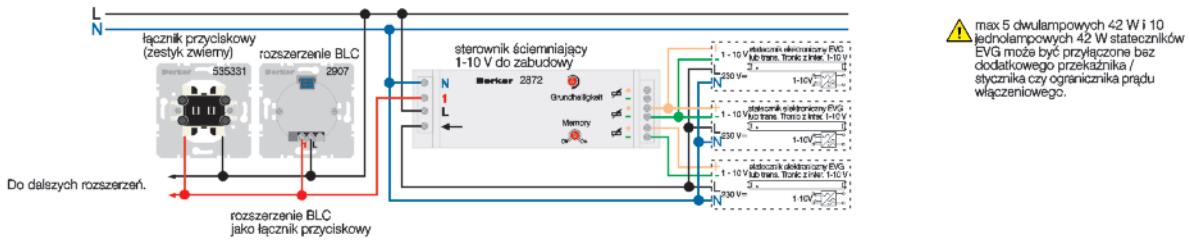
Elektroniczny potencjometr 1-10 V	5 dwulamp. Statecz. elektron. 10 jednolamp. Statecz. elektron. 15 dwulamp. ststecz. elektron. 42W 30 jednolamp. statecz. elektron. 42W 13 transformatorów Berker Tronic
Elektroniczny poten. przycis.-obrotowy 1-10	8 dwulamp. Statecz. elektron 16 jednolamp. Statecz. elektron. 5 dwulamp. elektronicz. balastów 42W 10 jednolamp. elektronicz. balastów 42W

Elektroniczny potencjometr przyciskowo-obrotowy 1-10 V załączanie z dwóch miejsc



Dane techniczne	Elektroniczny potencjometr przyciskowo-obrotowy 1-10 V
Max. napięcie sterujące UST max.	12 V
Min. napięcie sterujące UST min.	0,7 V
max. prąd sterujący IST	50 mA
max. moc łącznika sieciowego	1380 VA bzw. 6A bei 230/240 V, 50/60 Hz
Bezpiecznik	F 500 H 250
Temp. pracy	5 - 35 °C
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Nr zamówienowy	289610

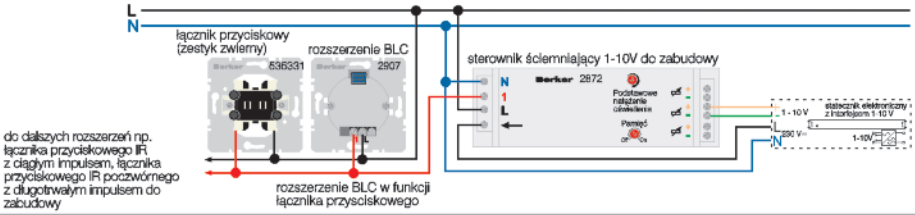
Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy



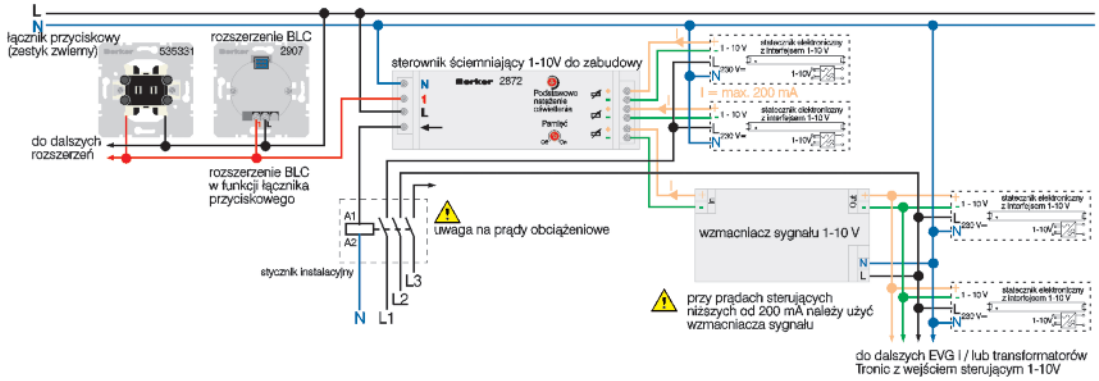
Dane techniczne	Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy
Napięcie znamionowe	230 V 50/60 Hz
Napięcie sterujące	1-10 V
max prąd sterujący IST	200 mA
zestyk łączący	przekaźnik
obciążenie omowe	2300 W
elektroniczne urządzenie wstępnie, transformatory	w zależności od typu
zabezpieczenie przed zwarciem	zabezpieczenia mocowanego 10 A
zabezpieczony przed biegiem jałowym	tak
galwaniczna separacja wyjść 1-10V	2 kV-dla całej instalacji
Temp. pracy	5-50°C
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
wymiary (dł x wys. x szer)	175 x 42 x 18 mm
nr zamówieniowy	2872

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

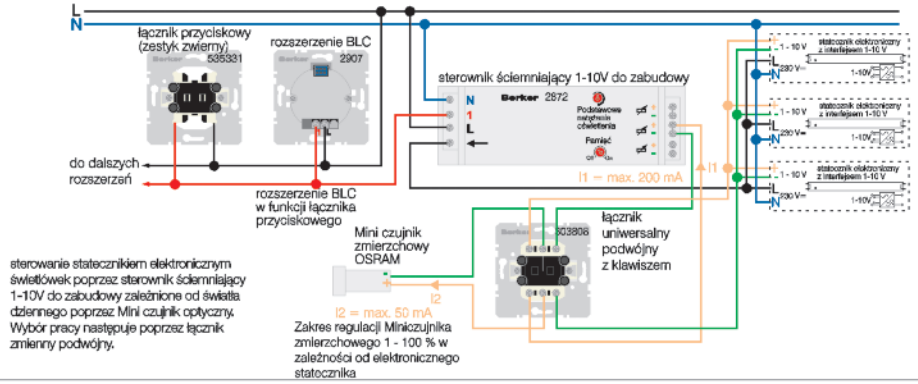
Transformator Tronic 1-10 V z interfejsem i elektronicznym statecznikiem w połączeniu ze sterownikiem ściemniającym 1-10 do zabudowy



Sterownik ściemniający 1-10V do zabudowy ze wzmacniaczem sygnału 1-10V

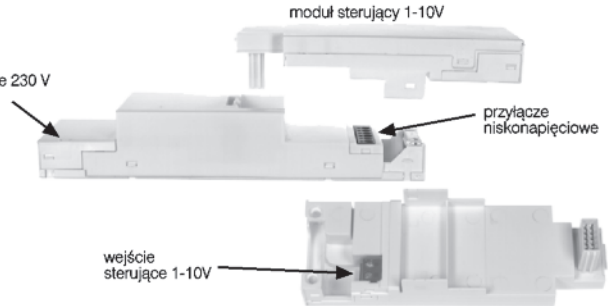


Sterownik ściemniający 1-10V do zabudowy / sterowanie zależne od światła dziennego



Transformator Tronic 20-105 W z interfejsem 1-10 V

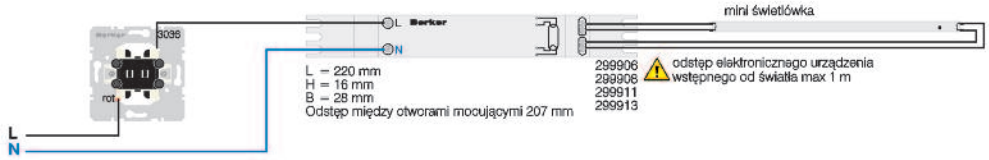
W nowoczesnych instalacjach oświetleniowych lampy są coraz częściej wyposażone w stateczniki elektroniczne (lampy wyładowcze) lub transformatory elektroniczne (niskonapięciowe lampy halogenowe) z wejściami sterowniczymi 1-10 V. Pozwala to na komfortowe ściemnianie odwodów dużej mocy z centralnego punktu lub stanowisk lokalnych. Stosując transformatory Tronic z wejściem sterującym 1-10 V możemy za pomocą 1 potencjometru elektronicznego sterować układem złożonym z 50 takich transformatorów a przy zastosowaniu sterownika ściemniającego 1-10 V do zabudowy transformatorów do 250. Możliwy jest także tryb mieszany ze sterownikiem ściemniającym 1-10 V do zabudowy. Przy opracowywaniu urządzenia należy oddzielnie traktować prądy sterujące i obciążeniowe.



Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230 V 50 Hz
pierwotny prąd znamionowy przy pełnym obciążeniu	0,45 A
Obciążalność	20 - 105 W
współczynnik mocy	0,96
współczynnik sprawności λ	95%
napięcie znamionowe wyjściowe	11,8 V
płynny start	włączanie zwiększające żywotność żarówki
Prąd sterujący	ok. 0,8 mA
Temp. pracy	50 °C przy obciążeniu max

Transformator Tronic 10-105 W z interfejsem 1-10 V	
temperatura obudowy tc	75 °C przy max. obciążeniu
przewód wtórny	max. 2 m długości, min 1,5 mm²
zabezpieczenie przed zwarciem	elektroniczne, automatyczne uruchomienie
ochrona przed przeciążeniem / temp.	automat. redukcja mocy
zabezpieczenie przed pożarem	wyłączenie w przypadku przegrzania
bieg jałowy	zabezpieczony
ściemnianie	przez wejście sterujące 1-10V
klasa zabezpieczenia	II
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
nr zamówieniowy	2977

Elektroniczne statecznik EVG dla mini świetlówek ∅ 7 mm 6, 8, 11, 13 W (nie dające się ściemniać)



Dane techniczne				Elektroniczne stateczniki
Typ	EVG 6W	EVG 8W	EVG 11W	EVG 13W
Nr zamówieniowy	299906	299908	299911	299913
Długość lampy	219 mm	320 mm	422 mm	523 mm
Liczba lamp na elektroniczny statecznik	1 x 6 W	1 x 8 W	1 x 11 W	1 x 13 W
Pobór prądu	30 mA	40 mA	50 mA	70 mA
Napięcie znamionowe (~)				230/240 V, 50/60 Hz
Napięcie znamionowe (=)				176 - 274 V
Prąd włączeniowy				max. 8 A (wybrać odpowiednio łącznik sieciowy)
Temperatura otoczenia Ta				max. 50 °C
Temperatura obudowy Tc				max. 75 °C
Czas grzania wstępnego				ok. 1 Sek.
Wymiary obudowy (dł x szer x wys)				220 x 28 x 16 mm
Długości przewodu wyjściowego				max. 1,5 m
Zaciski przyłączeniowe				max. 1,5 mm²
Zalecany przewód przyłączeniowy dla skutecznego zabezpieczenia przed wyrwaniem				od strony sieci przewód okrągły np.: H05VV-F 2x0,75 płaskie przewody np.: H05VV-H2-F 2x0,75 od strony lampy okrągły przewód np.: H05VV-F 4x0,75 płaskie przewody np.: H05 VV H2-F 2x0,75
Klasa ochrony				II
Dający się ściemniać				NIE
Funkcje ochronne / przegrzanie lampy				starzenie się lampy, błąd zapalania,
Automatyczne wyłączenie przy				za wysoki prąd nóżki lampy, defekt włókna lampy
odpornym na zwarcie zabezpieczony przed biegiem jałowym				elektroniczne wyłączenie
Ochrona pożarowa				wyłączenie w przypadku wystąpienia błędu
EMV badane wg				EN 61047, EN 61000-4-2/4/5/11, EN 55015
Eliminacja zakłóceń radiowych				Zgodnie z normą EN 55015, wyłączenie

Ściemniacze Tronic do niskonapięciowych lamp halogenowych
- oszczędzający lampy płynny start
- bardzo ciche
- odporne na zwarcie
- bez wymiany bezpiecznika
- automatyczne ponowne uruchomienie
- odporny na przeciążenie i przegrzanie dzięki regulacji powrotnej mocy
- wejście i wyjście galwanicznie oddzielone
- niskie napięcie ochronne SELV
- Ściemniacze Tronic, uniwersalne i transformatory Tronic są specjalnie wzajemnie dopasowane (żadnych zakłóceń)
- Dający się ściemniać Berker Igel za pomocą ściemniaczy niskonapięciowych
- niemigocący
- Mały ciężar
- Niskie straty
- Napięcie wyjściowe prawie niezależne od obciążenia

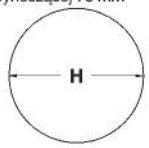
⚠ Nie stosować ściemniaczy innych producentów, w przeciwnym razie nie da się wykluczyć niebezpieczeństwa pożaru.

Wymiary obudów transformatorów Tronic

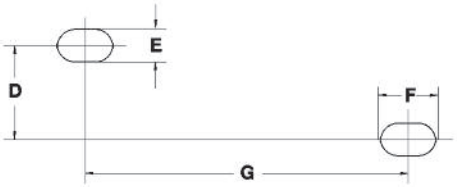
Wymiary obudowy w mm:



Minimalny otwór sufitu przy wysokości ślepego pułapu standardowego wynoszącej 78 mm

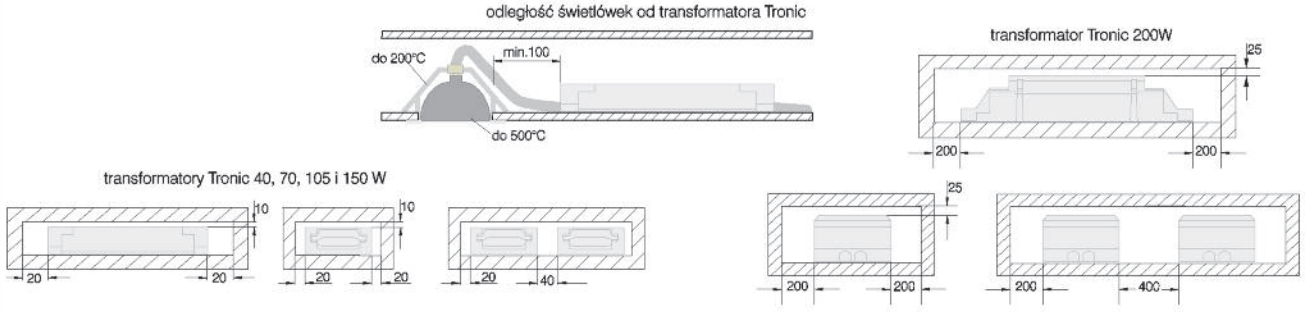


nawiercenia mocujące



Typy	Nr art.	A	B	C	D	E	F	G	H
Transformator Tronic 10 - 40 W	2915	18	73	35,5	-	3,4	3,4	67	40
Transformator Tronic 20 - 70 W (kwadratowy)	2918	28	49	48	-	3,5	3,5	60	56
Transformator Tronic 20 - 70 W (płaski)	2980	17,5	152	43,5	32	4,5	8	138	47
Transformator Tronic 20 - 105 W (płaski)	297401	18	175	42	32	4,5	8	148	46
Transformator Tronic 35 - 105 W (płaski)	2927	18	165	42	32	4,5	8	148	46
Berker Igel 20 - 105 W	2921	29	105	50	15	3,5	-	-	59
Transformator Tronic 20- 105W / 1-10V	2977	33,5	218	42,5	33	4,5	8	147	55
Transformator Tronic 20 - 150 W	2976	38	175	42	32	4,5	8	148	57
Transformator Tronic 50 - 200 W	2972	46	212	48,5	36	4,5	8	181,5	68
Ściemniacz z wbud. elem. Tronic Eb 700 W	2943	46	212	48,5	36	4,5	8	181,5	68
Rozszerzenie mocy Tronic Eb 700 W	2868	46	212	48,5	36	4,5	8	181,5	68
Niskonap. rozszerzenie mocy Eb 600 VA	2869	46	212	48,5	36	4,5	8	181,5	68

Wymiary wnęki przy instalacji transformatorów Tronic

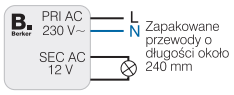


Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr zamówieniowy 2915 10-40 W



Nr zamówieniowy 2918 20-70 W



Nr zamówieniowy 2980 20-70 W



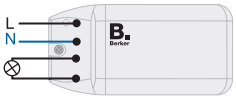
●Zaciski śrubowe do przewodu o przekroju do max. 2,5 mm²

Nr zamówieniowy 297401 20-105 W / 2976 20-150 W



●Zaciski śrubowe do przewodu o przekroju do max. 2,5 mm²

Nr zamówieniowy 2921 20-105 W



●Zaciski śrubowe do przewodu o przekroju do max. 2,5 mm²

Nr zamówieniowy 2927 35-105 W



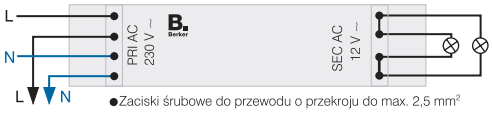
●Zaciski śrubowe do przewodu o przekroju do max. 2,5 mm²

Nr zamówieniowy 2977 20-105 W



●Zaciski śrubowe do przewodu o przekroju do max. 2,5 mm²

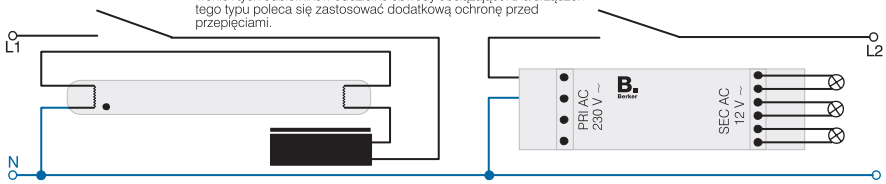
Nr zamówieniowy 2972 50-200 W

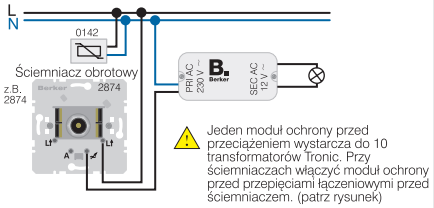


●Zaciski śrubowe do przewodu o przekroju do max. 2,5 mm²

Moduł zabezpieczający przed przeciążeniem

⚠ Transformatory Tronic są zabezpieczone przed przebiciem max. do napięcia 1500 V. Dla ochrony przed wyższymi przepięciami (które występują np. przy włączaniu świetlówek, lamp wyładowczych i innych indukcyjnych obciążeń) należy zainstalować dla transformatorów Tronic i tych odbiorników oddzielne obwody obciążające. Dla urządzeń tego typu poleca się zastosować dodatkową ochronę przed przepięciami.





⚠ Jeden moduł ochrony przed przeciążeniem wystarcza do 10 transformatorów Tronic. Przy ściemniaczach włączyć moduł ochrony przed przepięciami łączeniowymi przed ściemniaczem. (patrz rysunek)

Dane techniczne	Moduł zabezpieczający przed przepięciami łączeniowymi
Zmienne napięcie znamionowe	230V +6% / -10%, 50 Hz
Prąd pracy I_S (8/20)	4,5 kA (1x)
	1,0 kA (100x)
Napięcie obniżone I_S (1kA)	ok. 1000 V

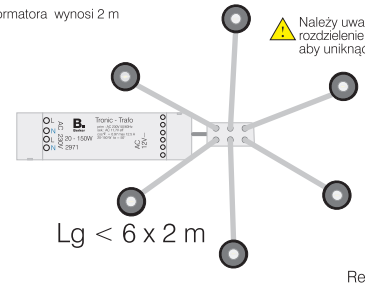
	Moduł zabezpieczający przed przepięciami łączeniowymi
Temperatura pracy	-25°C do +80°C
Przyłącza	przewód giętki 1,5 mm² 200 mm
Nr zamówieniowy	0142

Długość przewodu strony wtórnej

⚠ Maksymalna dopuszczalna długość przewodu strony wtórnej transformatora wynosi 2 m uzasadnienie

Warunek:

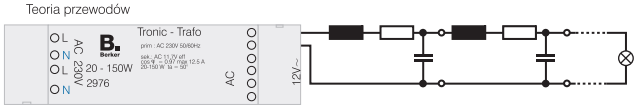
- Dotrzymanie normy DIN VDE EN 55015 (Eliminacja zakłóceń radiowych). Przy niezachowaniu zalecanej długości przewodu dochodzić może do zakłóceń w urządzeniach radiowych, liniach telefonicznych itp. Przy zastosowaniu 6 krotnego rozdzielacza moc przesyłowa jest rozdzielana na kilka gałęzi i minimalizowana.



⚠ Należy uważać na gwiaździste rozdzielenie i równą długość przewodów aby uniknąć różnic jasności

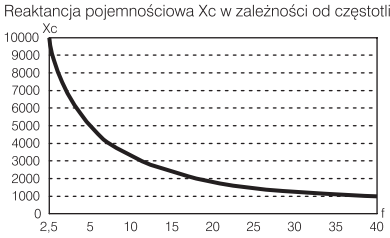
- Spadek napięcia na przewodzie wtórnym przy 40 kHz. Możliwie nie używać pojedynczych przewodów! Lub skręcić przewody, aby zmniejszyć pojemność linii

Teoria przewodów



- Zjawisko naskórkowości

Reaktancja pojemnościowa Xc w zależności od częstotliwości f

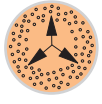


Niska częstotliwość 50 Hz



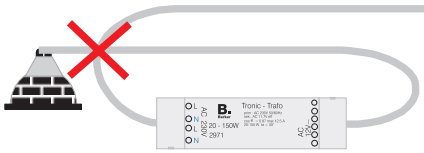
Elektrony płyną całym przekrojem przewodu

Wysoka częstotliwość 40 kHz



Elektrony napierają z jądra przewodu na zewnątrz, przekrój poprzeczny przewodu nie jest całkowicie wykorzystany. Następstwo: podwyższenie oporu.

Typ: wybierać giętkie przewody



⚠ Nie krzyżować i nie układać równolegle przewodów pierwotnych i wtórnych, ponieważ wtedy eliminacja zakłóceń radiowych nie jest aktywna. Dla uniknięcia szumów zakłóceniowych w np. radiu, linii telefonicznej, itp.

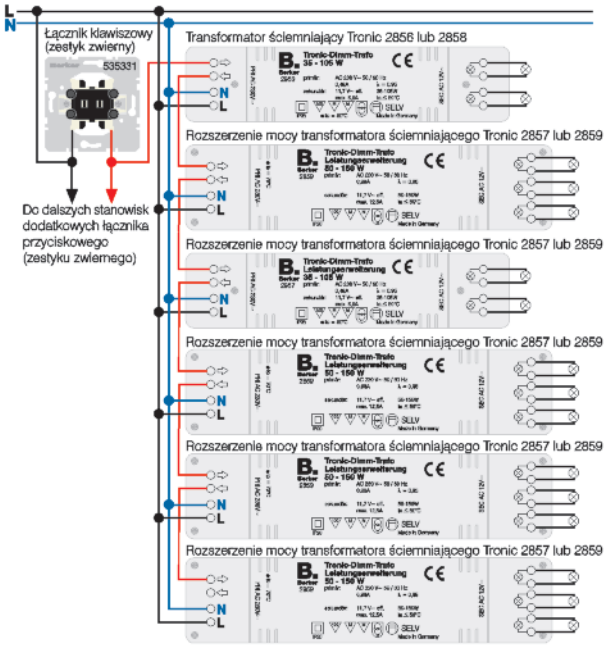
Transformator Tronic		10 - 40 W Nr.: 2915	20 - 70 W Nr.: 2918	20 - 70 W Nr.: 2980	20 - 105 W Nr.: 2921	20 - 105 W Nr.: 297401	35 - 105 W Nr.: 2927	20 - 105 W Nr.: 2977	20 - 150 W Nr.: 2976	50 - 200 W Nr.: 2972
Wykonanie	Forma budowy - kubiczna	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Zaciski śrubowe (X) = tylko strona pierwotna			X	X	X	(X)	X	X	X
	Zabezpieczenie przed wyrwaniem			X	X	X	X	X	X	X
Moc znamionowa / Temperatura otoczenia	10-40 W przy temp. otoczenia 50 °C	X								
	20-60 W przy temp. otoczenia 50 °C		X							
	20-70 W przy temp. otoczenia 40 °C		X							
	20-70 W przy temp. otoczenia 50 °C			X						
	20-105 W przy temp. otoczenia 50 °C (45°C)				(X)	X	X	X		
	20-150 W przy temp. otoczenia 50 °C								X	
	50-200 W przy temp. otoczenia. 50 °C									X
Zmienne napięcie znamionowe	230 V~(także 240), 50/60 Hz	X	X	X	(X)	X	X	50Hz	X	X
Napięcie efektywne	przy 230 V~	11,8	11,7	11,7	11,3	11,8	11,8	11,8	11,7	11,5
Prąd sieciowy	przy 40 W, 0,18 A przy 230 V~	X								
	przy 70 W, 0,33 A przy 230 V~		X	X						
	przy 105 W, 0,49 A (0,45 A) przy 230 V~				(X)	(X)	(X)	X		
	przy 150 W, 0,71 A przy 230 V~								X	
	przy 200 W, 0,95 A przy 230 V~									X
Współczynnik mocy λ	0,96	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Współczynnik sprawności	95%	X	X	X	92%	X	X	X	X	X
Liczba lamp	5 W x	8	17	14	21	21	21	21	30	40
	10 W x	4	7	7	10	10	10	10	15	20
	20 W x	2	3	3	5	5	5	5	7	10
	35 W x	1	2	2	3	3	3	3	4	5
	50 W x		1	1	2	2	2	2	3	4
	75 W x				1	1	1	1	2	2
	100 W x				1	1	1	1	1	2
Obudowa	odporna na uszkodzenia, termostabilna	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	nieprzelewalna, naprawialna	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Temperatura obudowy	przy 40 W max. 75 °C	X								
	przy 60 W max. 75 °C		X							
	przy 70 W max. 70 °C		X							
	przy 70 W max. 90 °C			X						
	przy 105 W max. 75 °C (80 °C) [90°C]				[X]	(X)	(X)	X		
	przy 150 W max. 75 °C								X	
	przy 200 W max. 65 °C									X
Waga	ok. w gramach	65	70	150	160	150	150	220	190	420
Pożar / wyłączenie	od strony wejścia w przypadkach powstania błędu	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Odporność na zwarcie	elektroniczne wyłączanie	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ponowne uruchomienie	automatycznie po usunięciu błędu	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Zabez. przed przeciążeniem i przegrzaniem	przez regulację mocy	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Izolacja ochronna	klasa ochrony II	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bezpieczeństwo	VDE 0860 (07 12/24) =	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Zabezpieczenie radiowe	VDE 0875 część druga	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Przewód zalecany H 05 W - F 2 x ...	wtórny: max. 2 m (1 m), przynajmniej 2 x mm^2	0,75	0,75	1,5	1,5	(1,5)	1,5	1,5	(2,5)	2,5
Bieg jałowy	zabezpieczony	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Zabezpieczenie przed przepięciem z sieci	zgodnie z WDE 0712 część 25	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Płynne załączanie	przeciążenia prądowe	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Znak kontrolny	(X) = wymagany	X	X	X	(X)	X	X		X	X
	(X) = wymagany	X	X	X	(X)	X	X		X	X
Możliwość montażu w meblach	(X) = wymagany		X	X	(X)	X	X		X	X
Dający się ściemniać / obcinanie fazy	ze ściemniaczami Tronic i uniwersalnymi	X	X	X		X	X		X	X
Dający się ściemniać / wycinanie fazy	z niskonapięciowymi ściemniaczami									

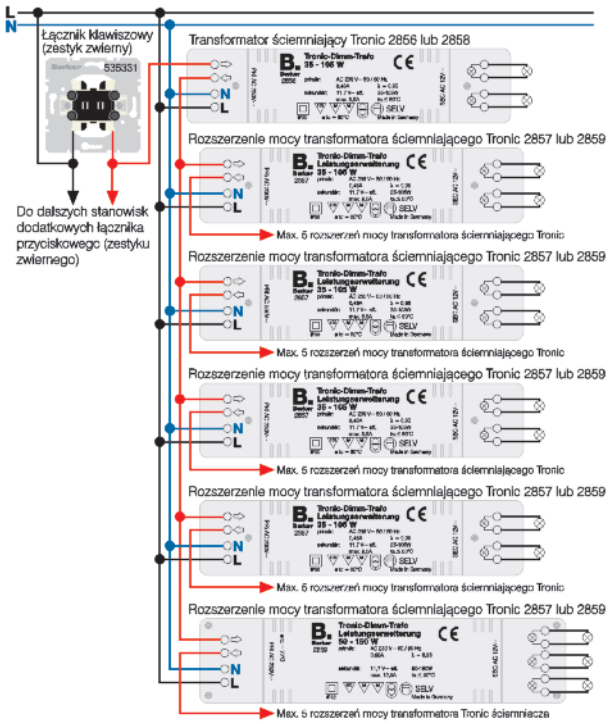
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Transformator ściemniający Tronic
Rozszerzenia mocy transformatora ściemniającego Tronic

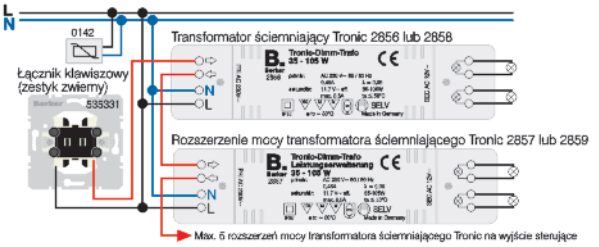
Transformatory ściemniające Tronic i rozszerzenia mocy transformatora ściemniającego Tronic nadają się do zasilania lamp halogenowych niskonapięciowych. Transformatory ściemniające Tronic mogą być włączane i ściemniane jednym lub wieloma łącznikami przyciskowymi "zestykami zwiernymi".
Krótkie naciśnięcie włącza lub wyłącza transformator Tronic. Dłuższe naciśnięcie ściemnia lub rozjaśnia oświetlenie bezstopniowo. Dzięki pamięci jasności ostatnio nastawiona wartość jasności pozostaje zapamiętana do następnego włączenia.
Podłączenie do 5 rozszerzeń mocy do transformatora ściemniającego Tronic następuje poprzez przyłączenie wejścia sterującego rozszerzenia mocy z wyjściem sterującym transformatorów ściemniających Tronic.
Każde rozszerzenie mocy ma również wyjście sterujące do którego może być przyłączonych do 5 rozszerzeń mocy.
Maksymalnie dająca się ściemnić moc jest ograniczona przez miejscową elektrownię i łącznik ochrony mocy. Zasięgnąć stosownej informacji w elektrowni. Wszystkie urządzenia muszą być podłączone do tej samej fazy. Maksymalna długość pojedynczego przewodu sterującego między urządzeniami nie może przekraczać 20 m. 230V i przewody sterujące muszą być rozłożone oddzielnie od przewodów wtórnych, tzn. należy unikać punktów krzyżujących się i rozłożeń równoległych.

Transformator ściemniający Tronic
Rozszerzenia mocy transformatora ściemniającego Tronic

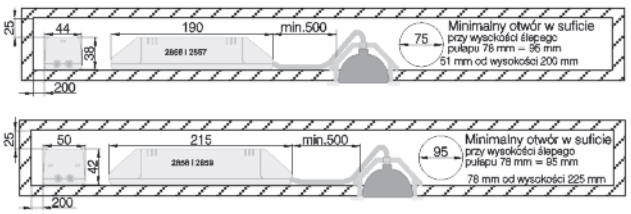




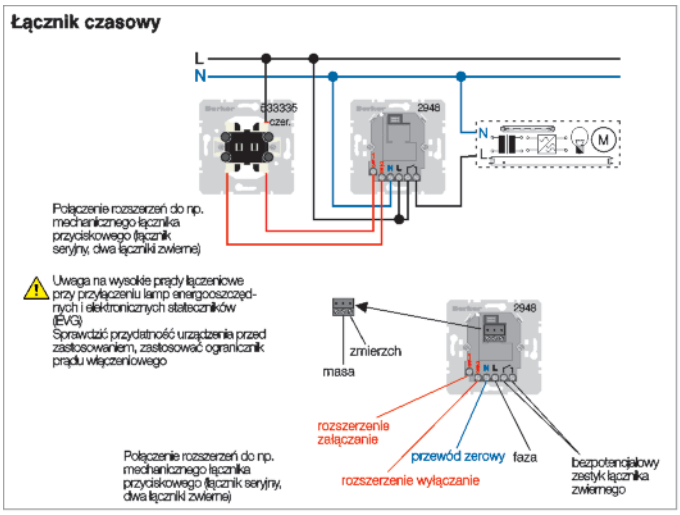
Zastosowanie modułu ochrony przed przepięciami



Jeden moduł ochrony przed przepięciem wystarcza dla jednego transformatora Tronic do ściemniacza i 9 rozszerzeń mocy.



Dane techniczne	Transformatory ściemniające Tronic		Rozszerzenia trans. ściemniających Tronic	
Nr zamówieniowy	2856	2558	2857	2859
Napięcie znamionowe	230 V~, 50/60 Hz	230 V~, 50/60 Hz	230 V~, 50/60 Hz	230 V~, 50/60 Hz
Moc znamionowa	35 - 105 W	50 - 150 W	35 - 105 W	50 - 150 W
Prąd pierwotny	0,48 A	0,68 A	0,48 A	0,68 A
Napięcie wyjściowe	11,7 V~ eff, 40 kHz	11,7 V~ eff, 40 kHz	11,7 V~ eff, 40 kHz	11,7 V~ eff, 40 kHz
Temp. pracy max	ta ≤ 50 °C	ta ≤ 50 °C	ta ≤ 50 °C	ta ≤ 50 °C
Temp. obudowy max	tc = 80 °C	tc = 70 °C	tc = 80 °C	tc = 70 °C
Max długość przewodów wtórnych	2 m	2 m	2 m	2 m
Odstęp o powierzchni uziemionych	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm
Współczynnik mocy λ	0,95	0,95	0,95	0,95
Waga	199 g	302 g	199 g	302 g



Dane techniczne	Łącznik czasowy
Napięcie znamionowe	230 V~, 50/60 Hz, Wymagany przewód zerowy
Wyjście przekaźnika	1 bezpotenc. zetyk zwierny nie nadaje się do odłączenia od napięcia
Obciążalność	lampy żarowe i wysokonapięciowe lampy halogenowe
	niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorami Tronic 750W
	konwencjonalne transformatory (min w 85% obciążone)
	łączne obciążenie wraz ze stratą mocy transformatora
	nie może przekraczać 500 VA
	świetlówki niekompensowane 500 VA
	równolegle kompensowane 400 VA
	połączenie podwójne 1000 VA
Pobór mocy	0,7 W
Odstęp czasów łączenia	min 1 minuta
Czas przełączania	min. 500 ms
Czasy łączenia	max 18 w dwóch pamięciach programu
Dokładność trybu pracy	+/- 1 minuta/m-c
Rezerwa zasilania	ok. 24 godz. (żadne baterie nie są wymagane)
Zakres nastaw. sensora zmierzch. (tylko 1738...)	ok. 6 - 300 lx
Funkcja zegara (Countdown)	1 minuta do 23 godz 59 min
Generator losowy	+/- 15 min
Astroprogram	możliwość przesunięcia o +/- 1 godz 59 min
Zabezpieczenie	łącznik zabezpieczenia mocy max 16A
Zakłócenia radiowe	zgodnie z normą EN 55015
Temperatura pracy	0°C do 45°C
Rodzaj zabezpieczenia	IP20
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Nr zamówieniowy:	Mechanizm 2948 + nasadka 1736 .. lub 1738 ..

Łącznik czasowy

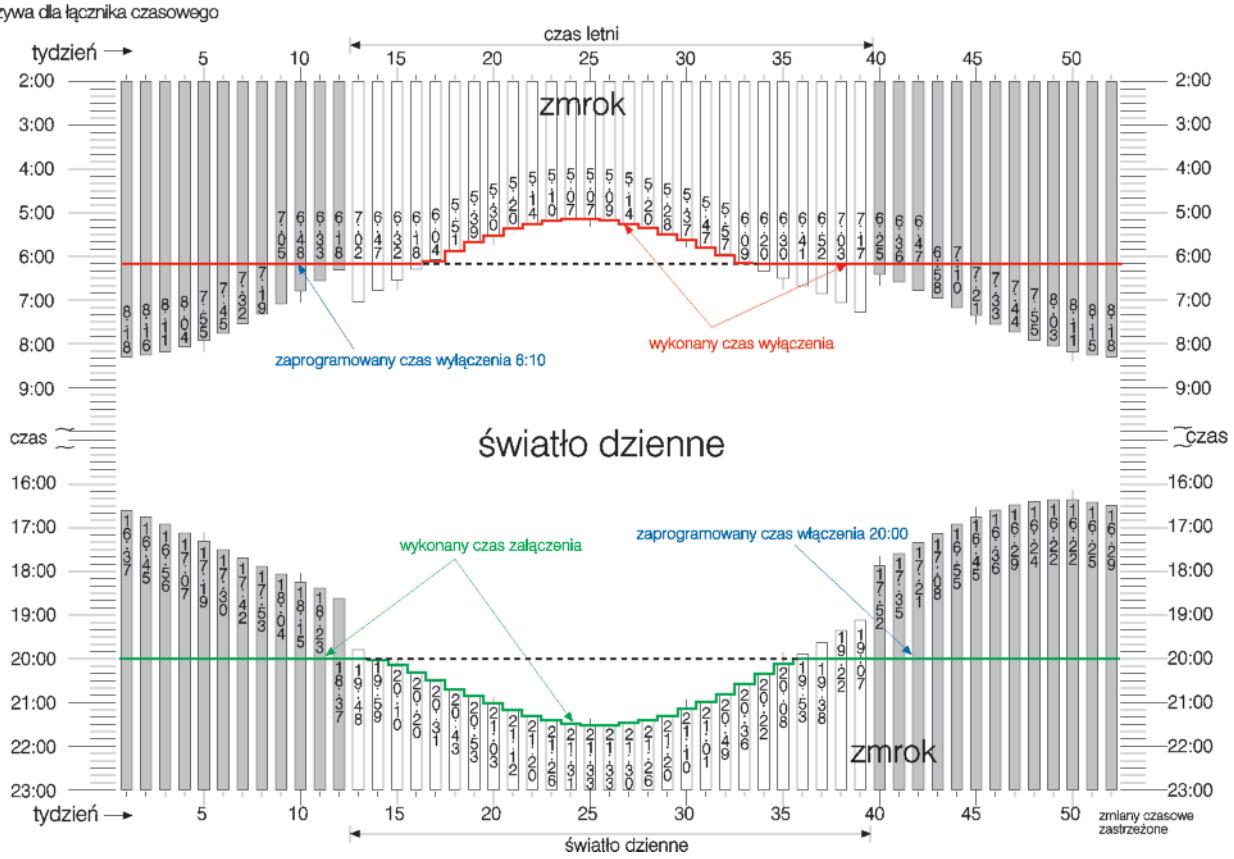
Łącznik czasowy umożliwia zaprogramowane, sterowane czasowo podłączonych obciążeń do 1000 W. Dodatkowo istnieje możliwość włączania oświetlenia przez sensor ściemniający zależnie od jasności. Dzięki możliwości regulacji Astrofunkcji o +/- 1 h 59 minut czasy włączenia lub wyłączenia mogą być dopasowane do wschodu i zachodu słońca danej miejscowości.
Dzięki funkcji zegara oświetlenie jest włączane na ustawiony uprzednio czas wynoszący od 1 minuty do 23 godzin i 59 minut.
Przez wejścia rozszerzeń można za pomocą łącznika seryjnego ręcznie włączać i wyłączać obciążenie. Ręczna obsługa ma zawsze pierwszeństwo.

Astrofunkcja
Po aktywowaniu funkcji astro czasy załączanie przypadające na okres światła dziennego wykonywane o zachodzie słońca. Czasy załączania zaprogramowane po zachodzie są realizowane. Czasy wyłączania zaprogramowane po wschodzie słońca wykonywane są w momencie wschodu słońca. Czasy wyłączania zaprogramowane po wschodzie słońca są realizowane.
Poniższy rysunek przedstawia krzywą astro dla 12 do 40 tygodnia kalendarzowego uwzględniając przesunięcie czasu letniego +1 godz. (Użytkownik musi przełączyć zegar na czas letni.)

Funkcja zmierzchowa (tylko przy nasadce z przyłączem sensora):
Funkcja zmierzchowa jest włączana ok. 90 minut przed zachodem słońca (patrz linia astro). Około 4 minuty przed przekroczeniem nastawionej wartości jasności włączane jest oświetlenie.

Cechy funkcji:
- obsługa przez 4 przyciski klawiszowe
- 2 niezależne pamięci programu na łącznie 18 czasów załączenia (np. 9 czasów włączenia i 9 czasów wyłączenia)
- funkcja zegara (funkcja odliczania Countdown)
- funkcja losowa
- astrofunkcja z indywidualną możliwością przesunięcia 0 +/- 1 godzinę 59 min
- sensor zmierzchowy z regulacją
- przełączanie czas letni/czas zimowy
- kierowanie włączaniem/wyłączaniem wejść stanowisk dodatkowych przez łącznik przyciskowy z 2 łącznikami zwiernymi. Dla połączeń krzyżowych i zmiennych.
- Możliwość powrotu do ustawień fabrycznych
- Rezerwa trybu pracy do 24 godzin (nie wymagający konserwacji bez baterii)
- Ręczna obsługa jest zawsze możliwa

Astrokrzywa dla łącznika czasowego



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

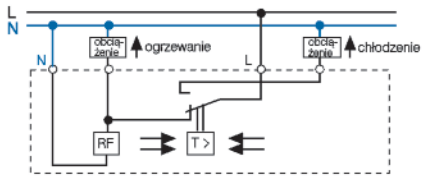
Regulator temperatury pomieszczenia
Regulator temperatury pomieszczenia służy do regulowania temperatury w zamkniętych pomieszczeniach takich jak: mieszkania szkoły, warsztaty itp.

Miejsce montażu
- preferuje się instalację naprzeciw źródła ciepła przy ścianie wewnętrznej.
- wysokość montażu ok. 1,5 m nad podłogą.
- unikać ścian zewnętrznych i ciągu okien i drzwi
- nie instalować regulatora wewnątrz ścian regałowych albo za zasłonami i podobnymi osłonami
- ciepło zewnętrzne wpływa na dokładności regulatora
- unikać bezpośredniego nasłonecznienia, bliskości odbiorników TV i radiowych, urządzeń grzewczych, lamp, kominków i rur grzewczych
- jeśli regulator temperatury będzie zamontowany ze ściemniaczem we wspólnej ramce odstęp między nimi powinien być możliwe duży. Regulator temperatury powinien znajdować się pod ściemniaczem.

Przyłącze elektryczne
Przyłączenie wszyst. przewodów musi nastąpić zgodnie z załączonym schematem połączeń. Przewód zerowy N misi być przyłączony do zacisku N. Jeśli nie to powstaną duże wahania temperatur, ponieważ regulator nie pracuje bez termicznego sprzężenia zwrotnego. Funkcja zależy tylko od bimetalu. Nie jest wymagany żaden przewód ochronny, ponieważ urządzenie jest zaizolowane ochronnie.

Krótki opis na schematach połączeń
L = zacisk fazowy
N = zacisk neutralny
↑ = zacisk obciążenie
RF = rezystor sprzężenia zwrotnego
TA = rezystor nocnego obniżenia temperatury pomieszczenia
⏲ = dodat. łącznik czas. (albo łącznik zwierny do nocnego obniżenia temperatury
NTC = przyłącze czujnika temperatury podłogowej
T> = styk bimetalowy (szacowanie temperatury)

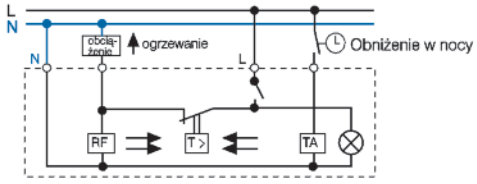
Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem przełącznym



202600

Dane techniczne	Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zwiernym
Temp. pracy	5°C - 30°C
Napięcie znamionowe	230 V~, 50/60 Hz ; 230 V =
Prąd znamionowy	5 A przy ~ , 2 A przy =
Moc załączalna	1,1 kW
Pobór mocy	0,6 mA
Różnica temperatur załączania	ok. 0,5°C
Nr zamówieniowy	2026 xx

Regulator temperatury pomieszczenia z łącznikiem i diodą



203000 i 203100

Dane techniczne	Regulator temperatury pomieszczenia z włącznikiem/wyłącznikiem.
Temp. pracy	5°C - 30°C
Napięcie znamionowe	230 V~, 50/60Hz ; 230 V =
Prąd znamionowy	10 A przy ~ , 4 A przy =
Moc załączalna	2,2 kW
Pobór mocy	0,6 mA
Różnica temperatur załączania	ok. 0,5°C
Obniżenie temperatury	ok. 4°C
Nr zamówieniowy	2030 xx

Dane techniczne	Regulator temperatury pomieszczenia z łącznikiem
Temp. pracy	5°C - 30°C
Napięcie znamionowe	24 V~, 50/60Hz ; 24 V =
Prąd znamionowy	1 A przy ~ , 1 A przy =
Moc załączalna	24 W
Pobór mocy	0,6 mA
Różnica temperatur załączania	ok. 0,5°C
Obniżenie temperatury	ok. 4°C
Nr zamówieniowy	2031 xx



Gdy regulator jest zamontowany prawidłowo skala na regulatorze odpowiada:

❄ = ok. 5 °C
2 = ok. 10 °C
3 = ok. 15 °C
● = ok. 20 °C
5 = ok. 25 °C
6 = ok. 30 °C

Regulator temperatury podłogi
Regulator temp. podłogowej służy do regulowania temp. w ogrzewaniu podłogowym. Przy pomocy pokrętła nastawiania jest żądana temperatura podłogi.
Jeżeli nastawiona temperatura spadła poniżej zadanej wówczas urządzenie sterujące wysyła sygnał do załączenia przekaźnika i sygnalizuje diodę LED. Ogrzewanie jest włączane lub wyłączane przez łącznik sieciowy. Przez dodatkowe połączone może być uaktywnione nocne obniżenie temperatury, sterowane zegarem lub łącznikiem kontrolnym. Spadek temp. wynosi 5°C.
Do pomiaru temperatury należy zamontować czujnik w podłodze w rurze ochronnej. Kabel czujnika może być przedłożony w razie potrzeby dwużyłowym kablem o przekroju 1,5 mm² bez wpływu na dokładność regulatora. Przy układaniu w kanałach kablowych albo w pobliżu linii energetycznych powinien zostać użyty przewód ekranowany.

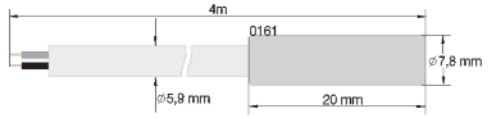
Wartości znamion. czujnika: Urządzenie pomiarowe opór wewn. Ri większe niż 1 MOhm

05°C	85,279 k Ohm
10°C	66,785 k Ohm
15°C	52,330 k Ohm
20°C	41,272 k Ohm
25°C	33,000 k Ohm
30°C	26,281 k Ohm
35°C	21,137 k Ohm
40°C	17,085 k Ohm
45°C	13,846 k Ohm
50°C	11,277 k Ohm

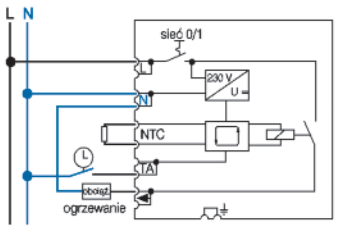
Wartości oporu mogą być mierzone tylko przy odłączonych czujnikach.

Czujnik podłogowy należy zamontować w pustej rurze w podłodze tak aby leżał między dwoma przewodami grzewczymi.

Czujnik



Regulator temp. podłogi ze zestykiem zwiernym, łącznikiem i 2 diodami LED



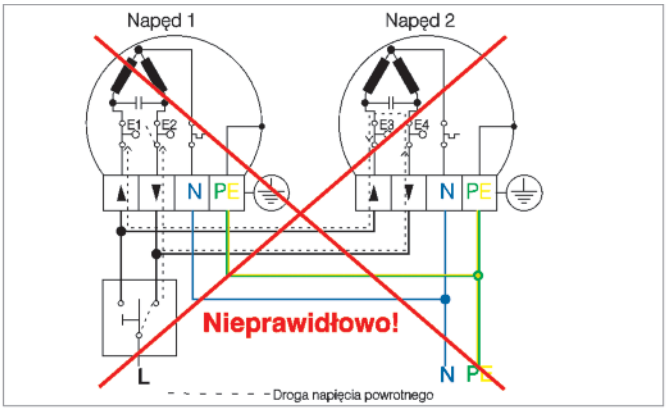
203400

Dane techniczne	Regulator temperatury podłogi
Zakres temperatur	10°C - 50°C
Napięcie znamionowe	230V~, 50/60 Hz; 230V =
Prąd znamionowy	10A (obciążenie omowe / cos fi =1)
Obciążalność	2,3 kW
Pobór mocy	0,6 mA (z obniżeniem nocnym 1,2 mA)
Łącznik / jednobiegunowy	włączanie / wyłączanie
Dioda LED	ogrzewanie włączone "czerwony" obniżenie nocne włączone "zielony"
Zestyki (przekaźniki)	1 łącznik zwierny (dla ogrzewania)nie bezpotencjałowy
Redukcja temperatury	ok. 5°C
Różnica temperatur załączania	ok. 1°C
Element czujnika	NTC
Kabel czujnika	PVC (2 x 0,75 mm²)
Długość kabla	4 m
Rodzaj ochrony	IP 67 zgodnie EN 60529
Nr zamówieniowy	2034 xx

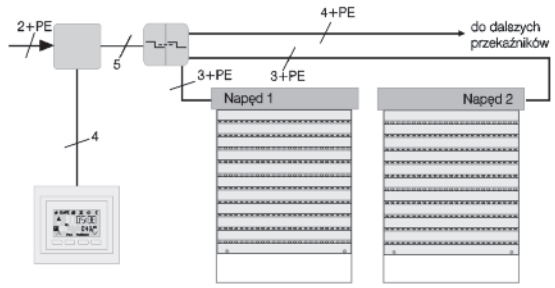
Niewskazane równoległe podłączenie silników konwencjonalnych
Po uruchomieniu łącznika obydwa napędy są zestrajane w tym samym kierunku. Jeśli napęd 1 osiągnął położenie końcowe, wtedy łącznik końcowy E2 rozłącza. Napęd 2 cały czas działa i poprzez napięcie powrotne pochodzące z kondensatora uruchamia napęd 1 w kierunku przeciwnym. W taki sposób łącznik E2 na krótki czas zostaje załączony. Przez to system zaczyna działać w kierunku pierwotnym, tak długo aż łącznik E2 zostanie ponownie rozłączony. Te procesy przełączania można potraktować jako ruchy wahadłowe zasłony. Ponieważ napięcie powrotne może dochodzić do 1000 V i w krótkim czasie następuje częsta zmiana pozycji, łącznik końcowy E2 może być przeciążony. To doprowadzi nieuchronnie do zespawania kontaktu, przez co łącznik końcowy zostaje uszkodzony.
Skutek: Zniszczenie silnika lub zasłony.

Środek zaradczy: Zastosowanie systemu RolloTec® lub systemu przekaźników

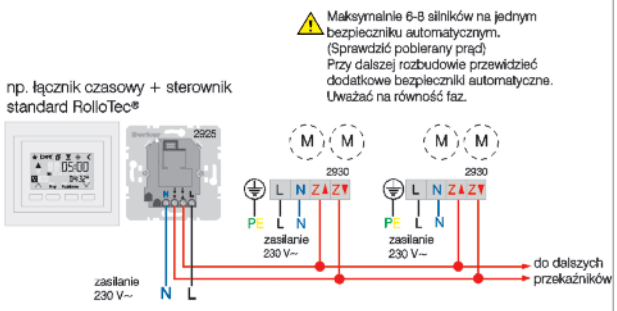
Typ: Elektroniczne silniki np. Becker, Elero, Selve
mogą być łączone równolegle
(przestrzegać max. mocy załączalnej)



Plan instalacji sterownika standard RolloTec® z przekaźnikiem rozdzielającym RolloTec®

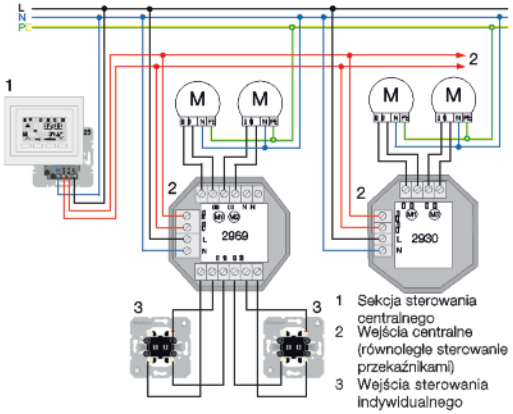


Połączenie równoległe sterownika standard RolloTec®



Podłączenie napędów z przekaźnikiem rozdzielającym

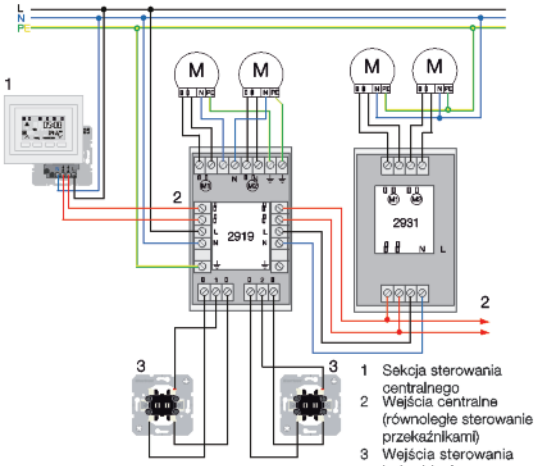
Wymagany jest przewód neutralny.



Rys.3:Schemat podłączenia przekaźnika RolloTec

Podłączenie napędów z przekaźnikiem rozdzielającym DMS

Wymagany jest przewód neutralny.



Rys. 4: Schemat podłączenia przekaźnika RolloTec DMS

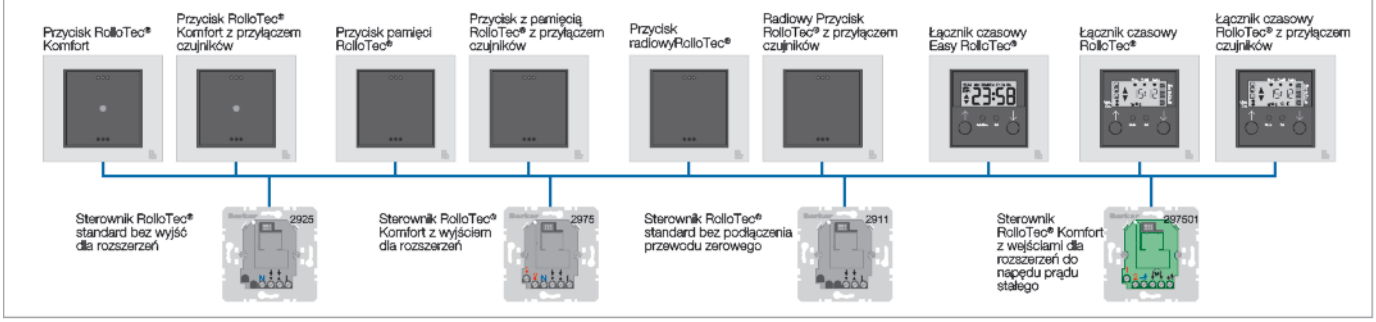
Dane techniczne

Przekaźnik rozdzielający RolloTec	
Napięcie znamionowe	230 V~
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Napięcie sterujące	230 V~
Bezpiecznik	10 A
Wyłącznik nadpradowy	charakterystyka A lub B
Pobór prądu (praca)	ok. 10 mA
Obciążalność prądowa na wyjście	
- obc. rezystancyjne	8 A
- obc. indukcyjne	3 A
Czas zmiany kierunku	min. 0.5 s
Temperatura pracy	0 … 60 °C
Klasa szczelności	IP20
Zaciski przyłączeniowe małe	
- drut	0.5 … 2.5 mm²
- linka z tulejką	0.5 … 1.5 mm²

Przekaźnik rozdzielający RolloTec	Nr zam. 2930
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	50 × 52 × 22 mm
Przekaźnik rozdzielający RolloTec z dodatkowymi wejściami sterujacymi	Nr zam. 2969
Zaciski przyłączeniowe duże (zasilanie i sterowanie centralne)	
- drut	0.5 … 4 mm²
- linka z tulejką	0.5 … 2.5 mm²
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	53 x 50 x 25 mm
Przekaźnik rozdzielający RolloTec DMS	Nr zam. 2931, 2919
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	45 × 71 × 42 mm
	2.5 modułowy
Wysokość montażu na szynie DIN (2931/2919)	38/39 mm

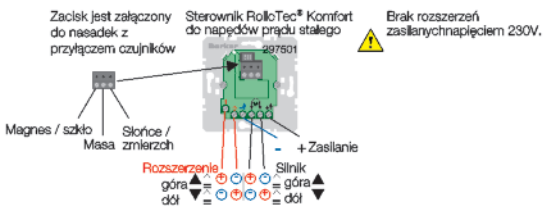
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Kombinacje RolloTec® 9 nasadek dla 4 mechanizmów

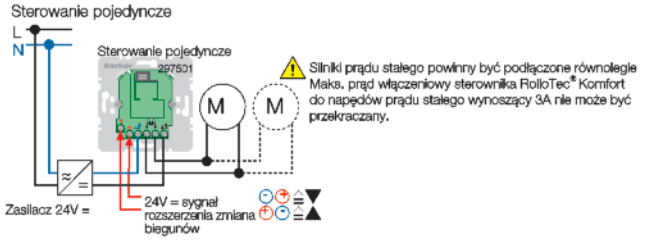


Sterownik Rollotec® Komfort dla napędu prądu stałego

⚠ Do zasilania sterownika RolloTec® komfort dla napędów prądu stałego i sterowników rozszerzeń musi być zastosowany zasilacz 24V SELV.

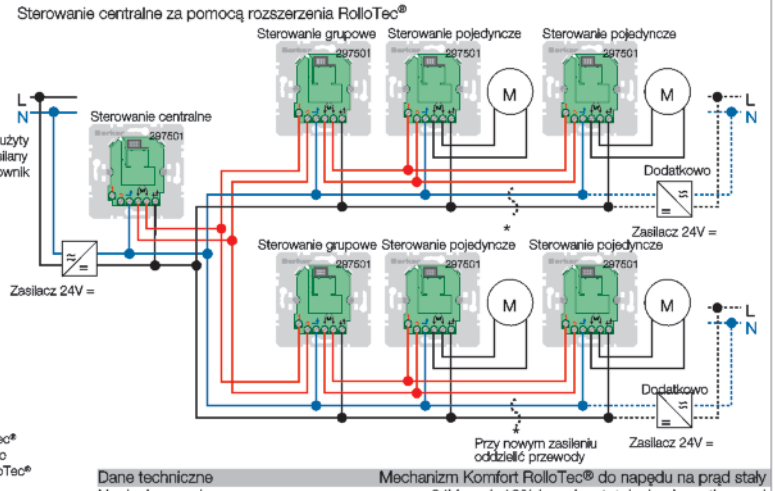


Sterowanie pojedyncze

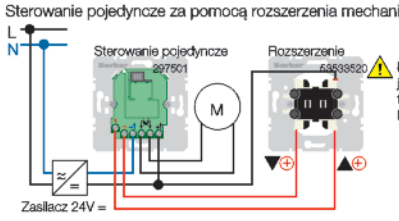


⚠ Silniki prądu stałego powinny być podłączone równolegle Maks. prąd włączeniowy sterownika RolloTec® Komfort do napędów prądu stałego wynoszący 3A nie może być przekraczany.

Sterowanie centralne za pomocą rozszerzenia RolloTec®



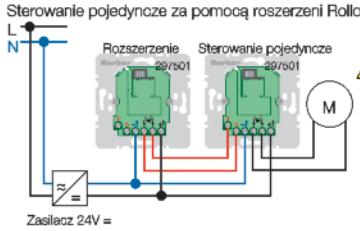
Sterowanie pojedyncze za pomocą rozszerzenia mechanicznego



⚠ Łącznik żaluzjowy klawiszowy użyty jako rozszerzenie musibyć zasilany tym samym napięciemjak sterownik RolloTec®

⚠ Jak długo sygnał podnoszenia 1 i 2 jest podawany na wejściu rozszerzenia, tryb nie może być ustawiany ręcznie przy urządzeniu lub obsługiwany automatycznie

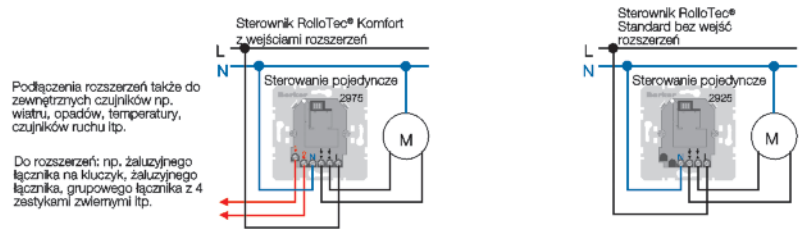
Sterowanie pojedyncze za pomocą roszerzeni RolloTec®



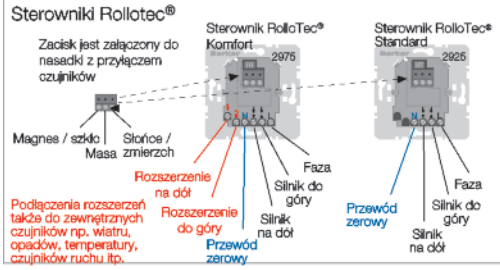
⚠ Rozszerzenie sterownika RolloTec® może być zasilane także z innego zasilacza 24V niż sterownik RolloTec® sterowania centralnego

Dane techniczne	Mechanizm Komfort RolloTec® do napędu na prąd stały
Napięcie znamionowe	24V=, +/- 10% łącznie z tętnieniami resztkowymi
Pobór prądu (spoczynek) ok.	30 mA
Pobór prądu (praca) ok.	100 mA
Zestyki przekaźnikowe	2 przekaźniki zmienne w przełączniku biegunowym
Prąd łączenia	max. 3 A
Wejścia rozszerzeń	dla 24V = sygnały zmiany biegunów
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe do max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Nr zamówieniowy	297501

Sterowanie pojedyncze za pomocą sterowników RolloTec®

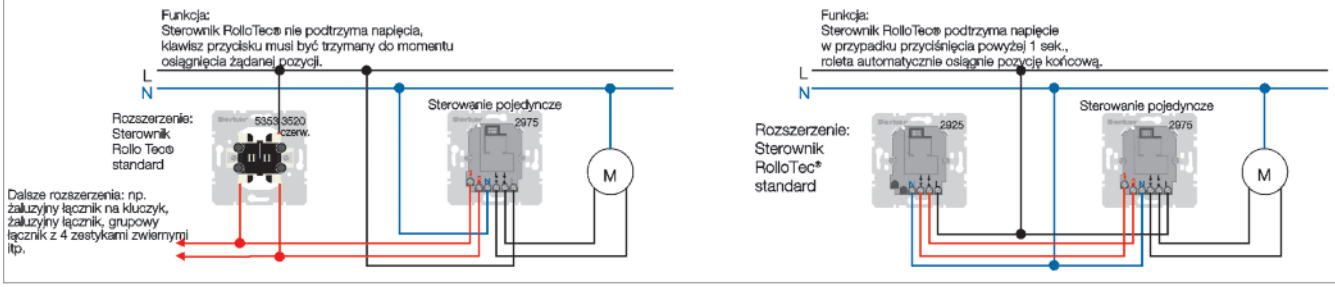


Sterowniki Rollotec®

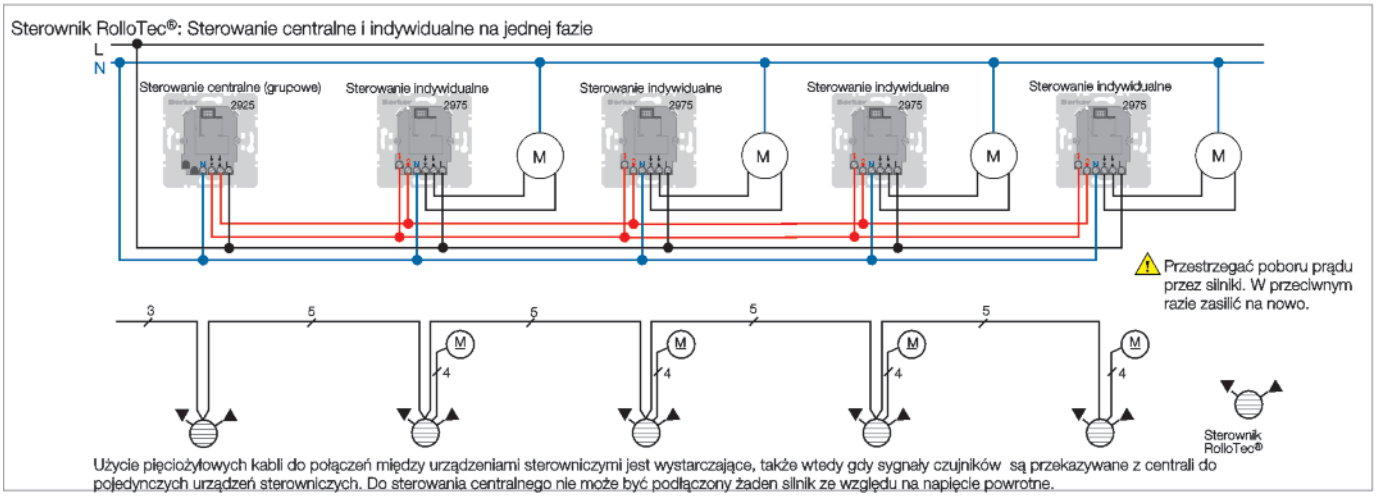


Dane techniczne	Moduł Standard i Komfort RolloTec®
Napięcie znamionowe	AC 230, 50/60 Hz , wymagany przewód zerowy
Obciążalność	max. 1 silnik 1000 W
Wyjście przekaźnika	2 obciążone potencjałem zestyki zwierne (wzajemnie zablokowane)
Wyjścia rozszerzeń (tylko Moduł Komfort)	230V (nie używać przewodów niskoprądowych)
Czas przełączenia przy biegu ciągłym	1 sek.
Łącznik ochronny przewodu	max.16 A
Eliminacja zakłóceń	zgodnie z EN 55015
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe do max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Numer zamówieniowy	2925, 2975

Sterowanie pojedyncze za pomocą sterownika RolloTec® Komfort i rozszerzenia

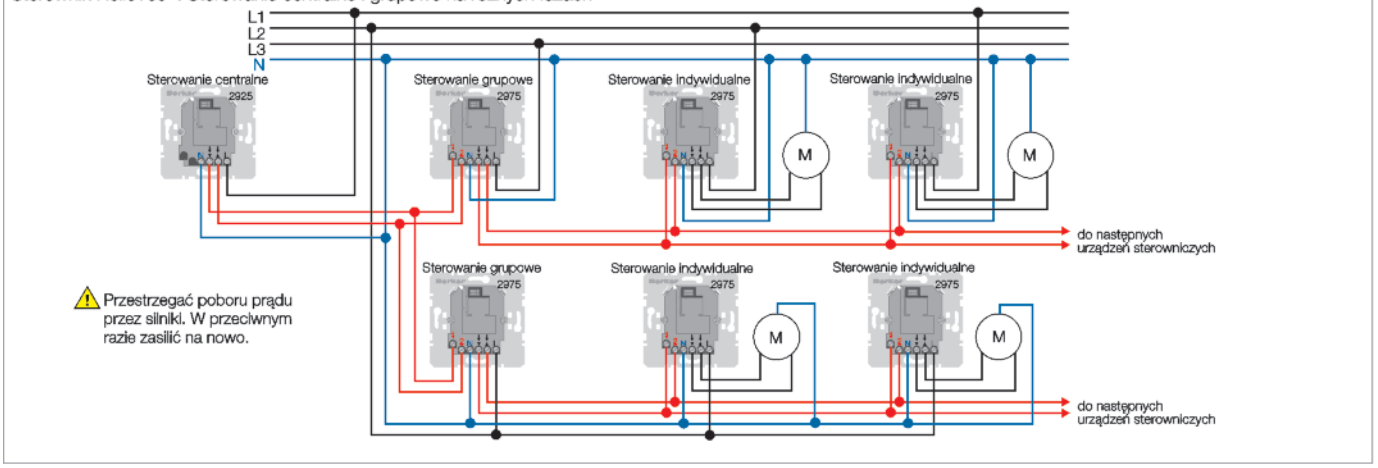


Sterownik RolloTec®: Sterowanie centralne i indywidualne na jednej fazie



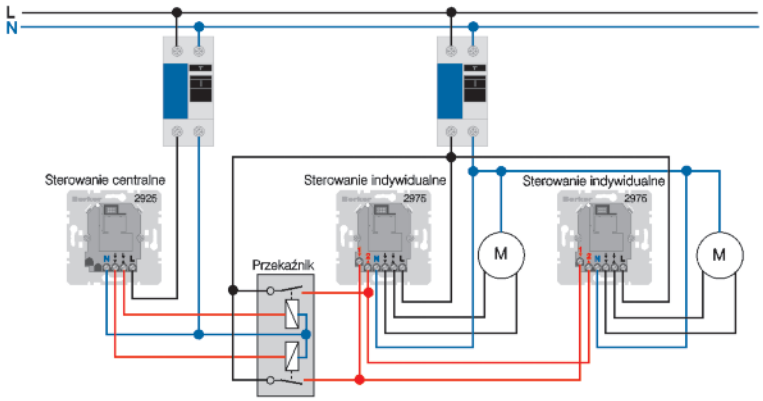
Użycie pięciożyłowych kabli do połączeń między urządzeniami sterowniczymi jest wystarczające, także wtedy gdy sygnały czujników są przekazywane z centrali do pojedynczych urządzeń sterowniczych. Do sterowania centralnego nie może być podłączony żaden silnik ze względu na napięcie powrotne.

Sterownik RolloTec®: Sterowanie centralne i grupowe na różnych fazach

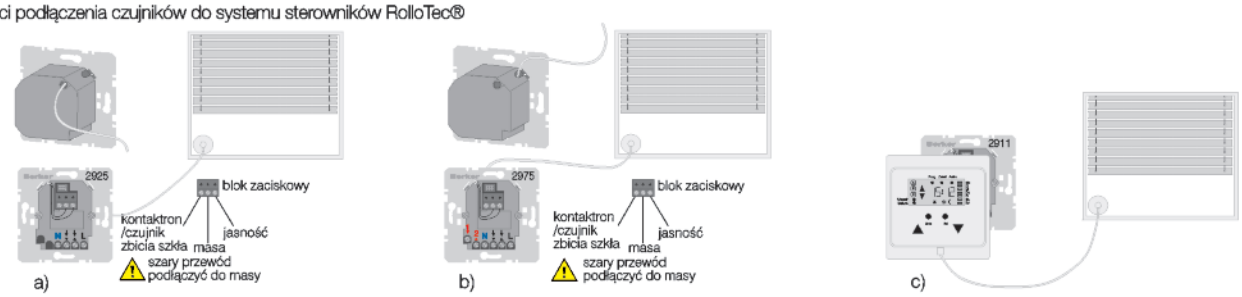


Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Sterownik RolloTec®: Praca przy zasilaniu z wielu obwodów



Możliwości podłączenia czujników do systemu sterowników RolloTec®



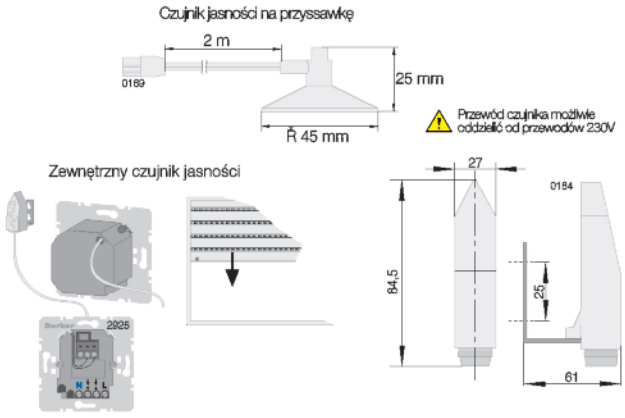
Istnieją różne możliwości podłączenia czujników (jasności / kontaktronu / czujnika zbicia szyby)

a) Przewód czujnika może być wyprowadzony z gniazda poprzez przedłużacz sterownika RolloTec® i dalej doprowadzony do kostki i na stałe zaciskany. Na szaro oznaczony przewód ma być przyłączony od masy.
b) Przewód czujnika może być wprowadzony do torowiska przewodów, pomiędzy płytę nośną i gniazdo aż do bloku i na stałe zaciskany. Na szaro oznaczony przewód ma być przyłączony do masy.
c) Wtyczka przewodu czujnika daje się nasadzić na odpowiednią końcówkę na dole przyłącza czujnika. Połączenie takie można zawsze przerwać, aby zapobiec niechcianemu opadaniu (np. żaluzji drzwi balkonowych) (nie dotyczy to kontaktu magnetycznego). Na szaro oznaczony przewód ma być przyłączony od masy.

Funkcja ochrony przed słońcem: z sensorem jasności nr zamówieniowy 0169
Jeśli wartość natężenia światła słonecznego (20 000 Luxów; łącznik czasowy) przez 2 minuty przekracza nastawioną wartość, roleta automatycznie opuszcza się do momentu aż czujnik zostanie przykryty, zaraz potem podnosi się kawałek do góry tak aby czujnik był odkryty. Jeśli nastawiona wartość natężenia światła nie jest przekraczana przez 15 minut, roleta podnosi się do góry. Funkcja ochrony przed słońcem jest tylko wtedy aktywna, jeśli żaluzje są podnoszone na biegu trwałym aż do osiągnięcia górnego położenia.
W celu przymocowania szkło przetrzeń np. spirytusem a czujnik środkiem do mycia naczyń, potem zanurzyć w czystej wodzie i następnie nakleić na szybę.
Funkcja zmierzchu:
Funkcja zmierzchu (tylko przy łączniku czasowym) jest uruchamiana na ok. 90 minut przed zachodem słońca (patrz astro -krzywa). Około 5 minut po osiągnięciu ustawionej wartości natężenia światła, żaluzje są opuszczane na dół.

Dane techniczne	Czujnik jasności RolloTec®
Max czułość diody	przy λ ok. 850 nm
Wartości jasności słońca	
Przycisk Komfort z przyłączem sensorów	ok. 5000 - 80 000 lx
Radiowy przycisk z pamięcą z przyłączem sensorów	ustawione na stałe 20 000 lx
Łącznik czasowy z przyłączem sensorów ok.	1 000 - 76 000 lx nastawialne
Wartości jasności zmierzchu (tylko do łącz. czas. z przyłączem sens.)	ok. 6 - 300 lx nastawialne
Zakres temperatur	-30°C do +70°C
Rodzaj ochrony	IP 54
Długość przewodów	2 m, dający się przedłużyć do ok. 10 m za pomocą przewodu telefonicznego J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6 mm, ekran połączyć z masą!
Nr zamówienia	0169

Czujnik jasności RolloTec®



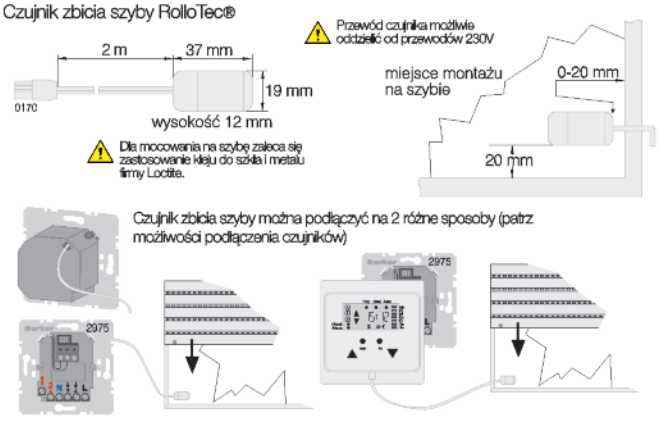
Poprzez podłączenie natynkowego czujnika jasności RolloTec® może być realizowana funkcja ochrony przed słońcem. Przy przekroczeniu nastawionej wartości natężenia światła w lx, roleta zacznie się opuszczać, tak że widoczne będą tylko szczeliny w rolecie.

Czujnik zbicia szyby RolloTec®

Czujnik zbicia szyby jest naklejany na szybę. Przy zbiciu szyby roleta automatycznie opuszczana jest na dół i chroni w ten sposób pomieszczenia przed wpływem warunków atmosferycznych oraz przed włamaniem.
Roleta pozostaje tak długo opuszczona, aż zostanie wydany rozkaz podniesienia do góry przez system sterujący. Centralne rozkazy systemu nie są wykonywane i wartości odczytywane przez czujnik słońca, jeśli jest on podłączony nie są brane pod uwagę.
Mocowanie: Umyć powierzchnię szyby np. spirytusem lub alkoholem metylowym, czujnik nakleić na szybę przy pomocy specjalnego kleju Fa. LOCTITE (patrz instrukcja obsługi)

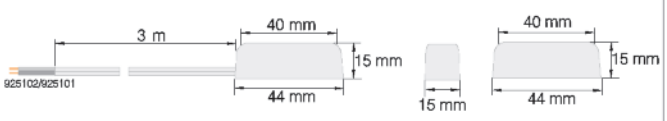
Parametry techniczne	Czujnik zbicia szyby RolloTec®
Kontakt	jednobiegunowy zestyk rozwierny
Obciążalność	max. 350 mW
Promień oddziaływania	2 metry
Oporność przejścia w stan spoczynku	max. 30 Ohm
w stan alarmu	min. 1 MOhm
Czas trwania alarmu	ok. 0,5 - 5 Sek.
Przewód łączący	LIYY 2 x 0,14 mm²
Zakres temperatur	-30°C do +70°C
Rodzaj ochrony	IP 66
Max liczba	10 sztuk (w rzędzie)
Długość przewodów	2 m, dający się przedłużyć do około 25 m linią telefoniczną J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6 mm, ekran położyć na masę
Nr zamówienia	0170

Czujnik zbicia szyby RolloTec®



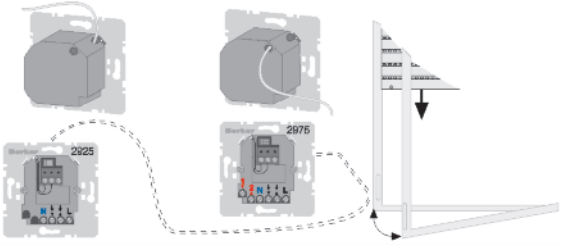
Dane techniczne	Kontaktron
Zestyk	jednobiegunowy zestyk rozwierny
liczba żył w kablu	2
odstęp łączeniowy	5 mm - 12 mm
Napięcie łączeniowe	max 40 V=
moc załączalna	max. 10 W
prąd łączeniowy	max. 0,5 A
rodzaj ochrony	IP 67
Nr zamówienia:	925102/925101

Kontaktron



Kontaktron
Przy otwieraniu okna roleta zamyka się, poprzez uruchomienie sterowania indywidualnego roleta ponownie podnosi się. Skuteczna ochrona przed włamaniem osiągana jest przez połączenie równoległe kontaktu magnetycznego i czujnika zbicia szyby.

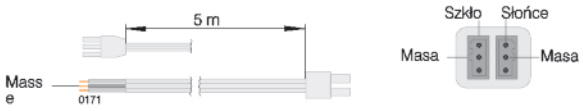
Podłączenie kontaktronu



Adapter służy do przedłużenia i połączenia przewodów czujnika jasności z czujnikiem zbicia szyby.

Dane techniczne	Adapter RolloTec® do czujników
Liczba czujników przy	max 1 czujnik jasności
łączniku wtyczkowym	i max 1 czujnik zbicia szyby
Nr zamówieniowy	0171

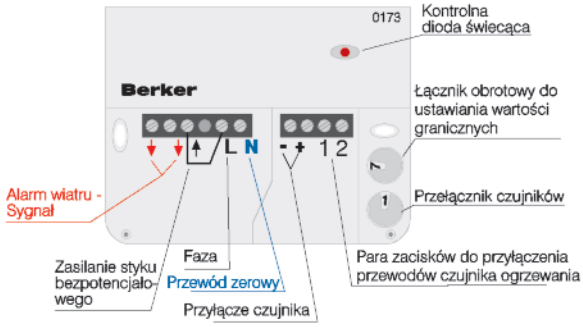
Adapter do czujników RolloTec®



Czujnik wiatru - Interfejs

- Nie montować czujnika wiatru RolloTec® w zaciszu
- Należy zwrócić uwagę na właściwy montaż
- Nałożyć pokrywę
- Czujnik wiatru jest odporny na pogodę i może być wystawiony bezpośrednio na słońce





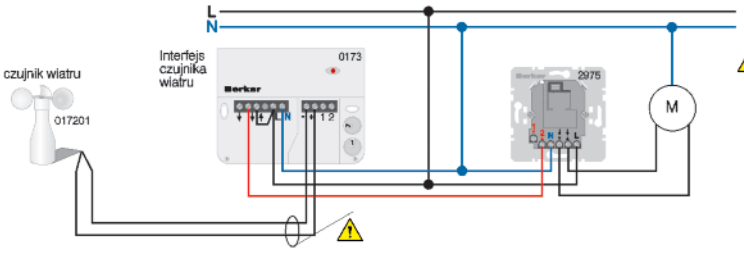
Interfejs czujnika wiatru RolloTec®
Przełącznikiem czujników wybiera się odpowiedni typ:
1 = Berker / Art. - Nr.: 0172
2 = Thies / Art. - Nr4 .2515.50.000 (ogrzewany)

Przełącznikiem obrotowym ustawia się wartości graniczne

Położenie Przełącznika	Siła wiatru
1	Test
2	Test
3	3 Bft - ca.3,3 m/s - 12 km/h
4	4 Bft - ca.5,5 m/s - 20 km/h
5	5 Bft - ca.8,0 m/s - 29 km/h
6	6 Bft - ca.11,0 m/s - 40 km/h
7	7 Bft - ca.14,1 m/s - 51 km/h
8	8 Bft - ca.17,2 m/s - 62 km/h
9	9 Bft - ca.20,8 m/s - 75 km/h
0	10 Bft - ca.24,5 m/s - 88 km/h

Bft = Beaufort (twórca)

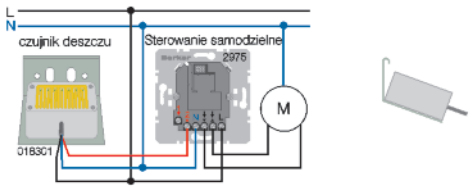
Sterownik RolloTec® z interfejsem i czujnikiem wiatru



Alarm wywołany przez czujnik wiatru ma najwyższy priorytet, tzn. roleta zostaje podniesiona do góry i zablokowana do momentu aż wiatr ustanie przynajmniej na 15 minut.

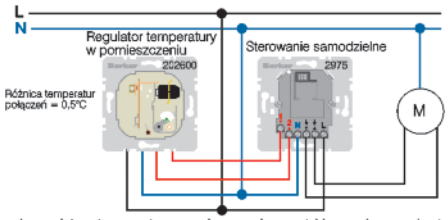
Czas zadziałania: Po 15 sekundach od ustawienia wartości roleta podnosi się do góry.

Kombinacja RolloTec® z czujnikiem opadów RolloTec®



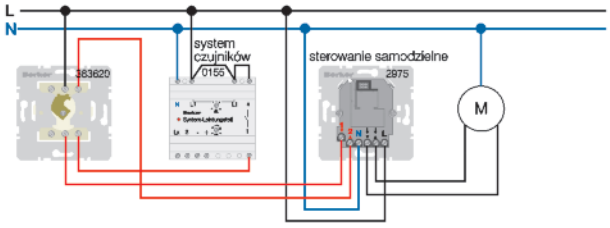
Poprzez przyłączenie czujnika deszczu do członu wykonawczego 2▲ zasłona (np. markiza) zostaje chowana i zablokowana do momentu aż ustanie deszcz (po około 2 minutach wilgoć z ogrzewanego czujnika deszczu odparowuje i zasłona zostaje odblokowana)

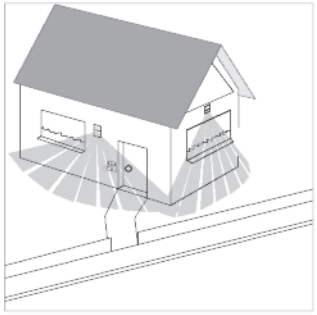
Regulator temperatury RolloTec®



Poprzez przyłączenie regulatora temperatury pomieszczenia z zestykiem zwiernym do sterownika RolloTec zasłona w zależności od temperatury będzie się rozkładać lub składać. (np. w ogrodzie zimowym) Według życzenia nacisnąć 1▼lub 2▲

RolloTec® w kombinacji z łącznikiem na kluczyk i czujnikiem / systemem czujników





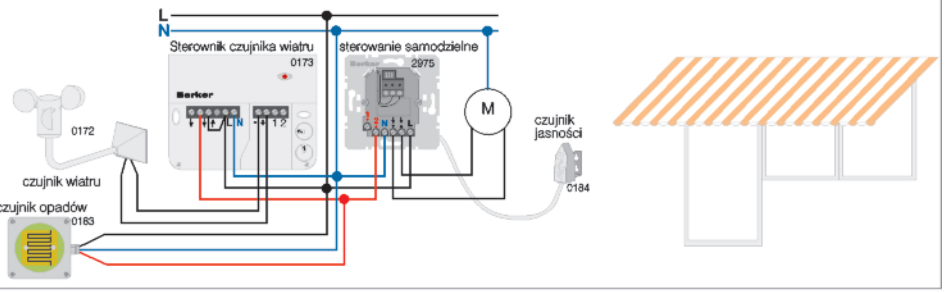
Łącznik na kluczyk (dwubiegunowy łącznik żaluzji) daje się załączyć do czujników / systemu czujników, przez co przy niepowołanym zbliżeniu się obcego do domu, rolety opuszczają się samoczynnie. Po przybyciu i uruchomieniu wyłącznika na kluczyk rolety podnoszą się do góry. Jako sterowanie centralne może zostać użyty łącznik czasowy RolloTec®, tak że dla uniknięcia niebezpieczeństwa codziennie rano rolety byłyby podnoszone do góry.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Sterowanie markizami przy pomocy czujników wiatru / jasności i opadów

Funkcja: Po przekroczeniu ustawionej jasności zasłona rozwija się podczas opadów i / lub podczas silnych wiatrów zasłona zostaje zwijana i blokowana do momentu, aż ustaną opady i wiatr.

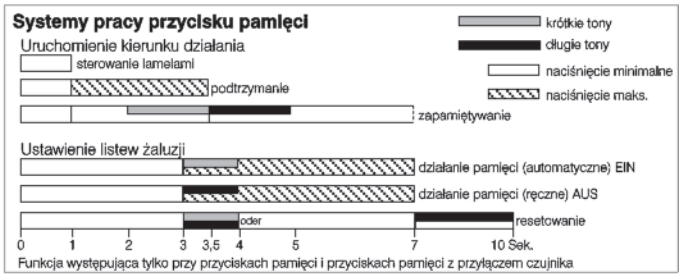
Priorytet: Wiatr i deszcz przed rozkazami wydawanymi ręcznie oraz przez czujniki jasności.



RolloTec® - Przycisk z pamięcią

Przycisk z pamięcią posiada 2 funkcje. Przycisk roboczy i przycisk automatycznej pamięci.
Poprzez naciśnięcie przycisku (góra / dół) roleta jest rozwijana bądź zwijana.
Rozkaz zwijania lub rozwijania może zostać zapamiętany i za każdym razem poprzez nowe aktualizowanie na nowo zapamiętywany. Rozkazy te są przechowywane w pamięci i wykonywane codziennie o tej samej porze dnia.
Po naciśnięciu przycisku ręką rozbrzmiewa krótki system dźwiękowy wskazujący obecny system pracy.
(Ustawienia, patrz na diagram obok)

Dane techniczne	Przycisk z pamięcią RolloTec®
Czasy przełączania	max. 2 (1włączyć i 1 wyłączyć)
Przyłącze	nasadzane na moduł Rollo Tec
Nr zam.:	1756 .., 1757 ..(z przyłączem czujnika)



Łącznik czasowy RolloTec® Easy

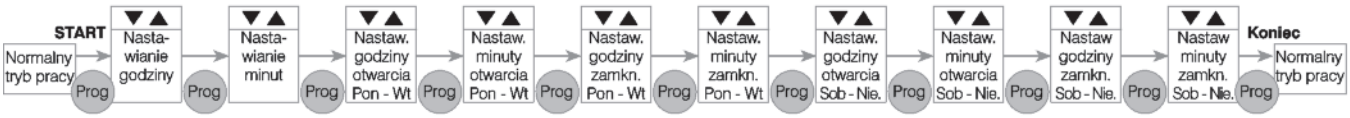
Łącznik czasowy RolloTec® Easy jest przewidziany jako proste urządzenie sterujące roletami, żaluzjami lub markizami samodzielnie bądź centralnie.
Łącznik czasowy może być zaprogramowany na czas opuszczania i podnoszenia dla dni tygodnia od poniedziałku do piątku i od soboty do niedzieli. Posiada podtrzymywanie pamięci programu przez 6 godz. po zdjęciu łącznika czasowego RolloTec® Easy lub zaniku zasilania. Obsługa ręczna jest oczywiście w każdej chwili możliwa. Łącznik czasowy easy nie przetwarza sygnałów rozszerzeń i czujników jak również poleceń centralnych.

Automatyczny: zaprogramowane czasy otwarcia i zamknięcia są automatycznie wykonywane.
Ręczny: czasy otwarcia i zamknięcia są ignorowane a otwarcie lub zamknięcie może nastąpić tylko przez naciśnięcie odpowiedniego przycisku.

Jeśli czas jazdy jest ustawiony na 00:00 to nie jest on wykonywany. Dzięki temu osiąga się to, że np. przy programowaniu na godz. 7:00 i 00:00 rolety są podnoszone tylko rano. Żaluzja może być opuszczana wieczorem tylko ręcznie.

Szybkie programowanie umożliwia szybkie podanie czasu podnoszenia i/lub opuszczania. Dzięki temu programowanie czasu włączenia zostaje uproszczone. Klawisz i Prog trzymać równocześnie naciśnięte. Aktualny czas jest zapamiętany jako czas opuszczania dla każdorazowo aktualnego przekroju tygodnia (pon - pt
lub sob - niedziela).
Jeśli klawisz i prog są równocześnie naciśnięte to samo obowiązuje dla czasu podnoszenia.

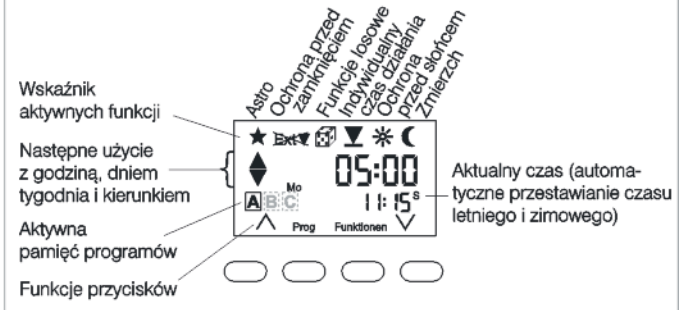
Programowanie zegara RolloTec® Easy



RolloTec® - łącznik czasowy komfort

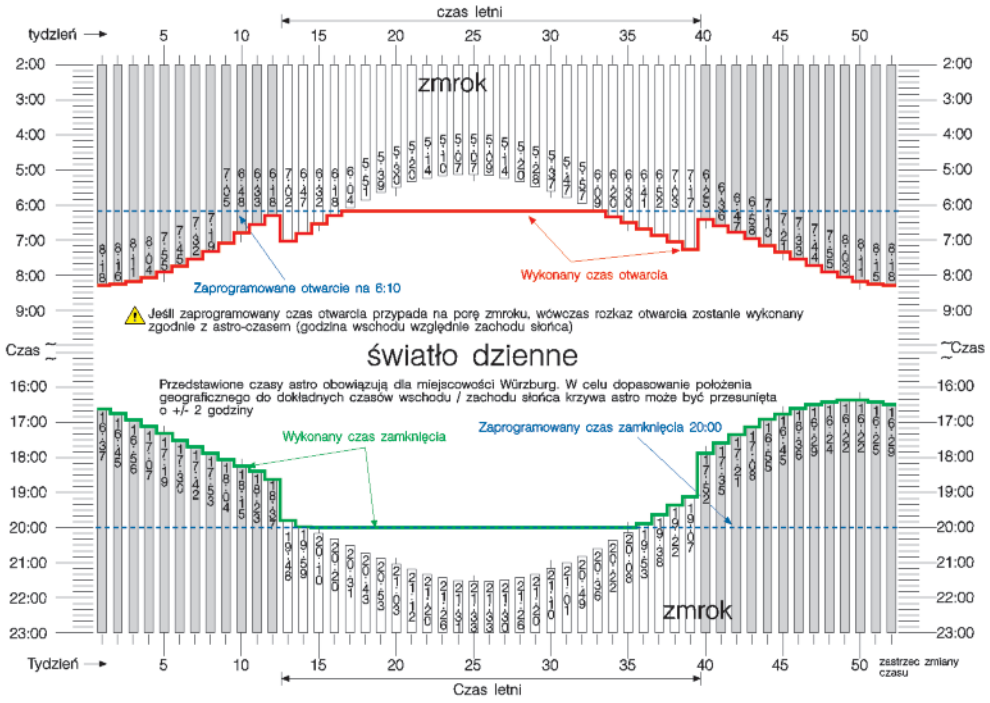
- sterowanie za pomocą 4 przycisków
- wyświetlanie czasu następnego ruchu z uwzględnieniem wszystkich aktywnych funkcji
- 3 pamięci programów A, B, C dla max 18 czasów ruchu
- fabrycznie zaprogramowane czasy ruchów dla 2 pamięci (A,B)
- funkcja losowa (zaprogramowane czasy są przesówane o +/- 15 minut)
- funkcja Astro (automatyczne podnoszenie rolet o świcie oraz opuszczanie o zmierzchu)
- możliwość dostosowania czasu funkcji Astro +/- 2 godziny
- funkcja Astro może być połączona z funkcją losową
- automatyczna zmiana czasu letni/zimowy (może być wyłączona)
- możliwość nastawienia indywidualnego czasu ruchu rolety 1 sec. do 6 min.
- możliwość ustawienia pozycji rolet/żaluzji po opuszczeniu 0.1 do 5 sek.
- możliwość wyłączenia funkcji centralnych dla opuszczania (zabezpieczenie przed niechcianym zamknięciem)
- rezerwa zasilania ok. 4 godz.
- czujnik siły wiatru poprzez wejścia zewnętrzne (wyłącznie z mechanizmen RolloTec komfort) dodatkowe informację łącznika czasowego z przyłączem czujników
- funkcja ochrony przeciwsłonecznej (wykorzystanie czujnika zewnętrznego oraz wewnętrznego)
- oddzielne czasy ruchu dla czujnika zewnętrznego
- funkcja zmierzchu (opuszczanie rolet o zmierzchu w połaczeniu z czujnikiem natężenia oświetlenia,
- podnoszenie rolet o świcie wyłacznie w połączeniu z natynkowym czujnikiem oświetlenia)
- czujnik zbicia szyby

Wyświetlacz zegara sterującego RolloTec® Komfort

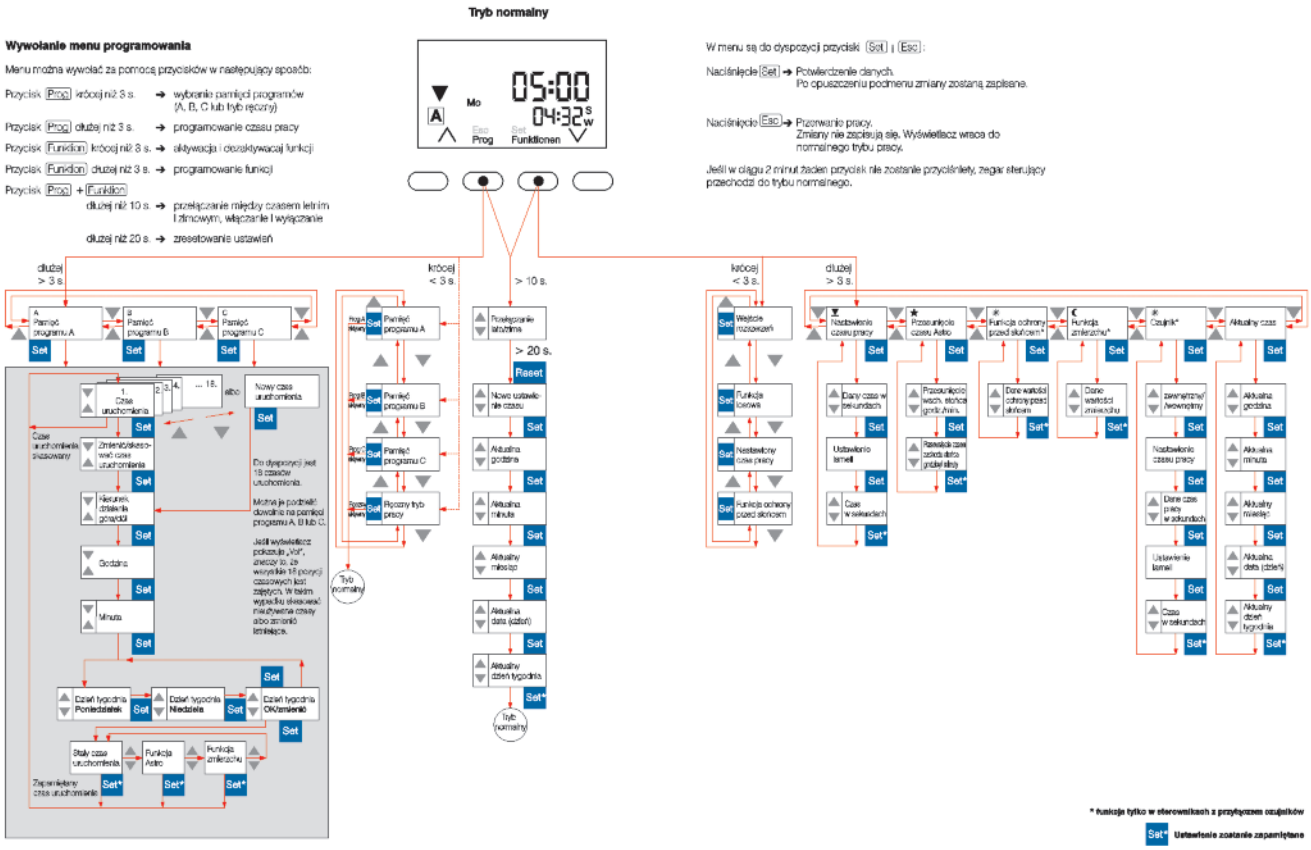


Dane techniczne	Zegar sterujący RolloTec®
Dokładność zegara	+/- 1 min. na m-c
Podtrzymywanie	około 4 godz. (nie potrzebna bateria)
Czasy przełączenia	max. 18 (w 3 pamięciach programowych)
Generator losowy	+/- 15 min
Astro-program	możliwość dostosowania +/- 2 godz.
Nastawny czas pracy	1 sek. do 6 min. (standardowo 2 min.)
Przyłącze	Nasadzane na moduł RolloTec
Temp. pracy	0°C do 45°C
Nr zamówienia:	1774 .., 1775 ..(z przyłączem czujnika)

Astro-krzywa dla łącznika czasowego RolloTec® z czasem zimowym i letnim



Programowanie zegara sterującego RolloTec® Komfort



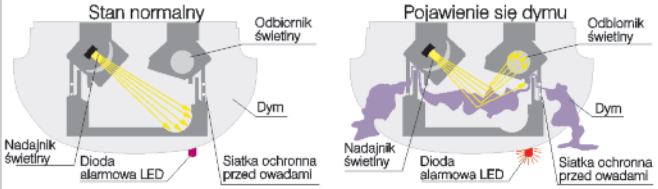
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Ok. 600 osób (z tego 1/3 dzieci) umiera rocznie w Niemczech z powodu zaczadzenia, z czego większość dotyczy gospodarstw domowych. 95% ofiar zaczadzenia umiera w fazie pożaru tlącego z powodu zatrucia gazami jak np. tlenek węgla czy dwutlenek węgla. Największe ryzyko powstaje nocą, ponieważ 70% ofiar zostaje zaskoczona podczas snu. Liczba przypadków śmiertelnych będąca dalszym skutkiem zaczadzenia nie została tutaj uwzględniona, ale zdaniem ekspertów waha się w granicach 7000 do 8000.Głównymi przyczynami około 200.000 pożarów w Niemczech są: brak wyposażenia technicznego, złe zachowanie człowieka oraz podpalenia.
Bez odpowiednich środków jak sprawdzone czujniki dymu, pożary mogą prowadzić do katastrofy. Około 5% prywatnych domów jest wyposażonych w czujniki dymu. W budowlach publicznych czujniki dymu stały się standardem ratującym życie. Dopuszczony przez czujnik dymu RM.1 pracuje wg sprawdzonej zasady światła rozproszonego (efekt Tyndalla) i reaguje na prawie niewyczuwalny dym, jaki występuje np. w fazie początkowej pożarów tlących lub otwartych. Głośna wbudowana syrena wywołuje natychmiast alarm, aby można było się w odpowiednim czasie zabezpieczyć. Pomiar rozprzestrzeniania się dymu i automatycznego testu samoczynnego następuje w 40-to sekundowych odstępach. Za pomocą klawisza kontrolnego światłowodu prętowego i wskazania LED funkcja RM1 może być w każdej chwili także ręcznie kontrolowana. Do pracy i montażu jest wymagana zawarta w zestawie 9V alkaiczna, manganowa bateria blokowa. Strata wydajności baterii jest sygnalizowana przynajmniej przez 30 dni przez powtarzający się co 40 sek. ton pip i migoczącą diodę LED.

Właściwości

- Niezależny od sieci na baterie (odporny na bieguny) sygnalizator dymu wg zasady światła rozproszonego
- Kontrola baterii; bez baterii nie jest możliwe umocowanie na cokole.
- Ze wskazaniem wymiany baterii przez przynajmniej 30 dni
- Wskazanie zabrudzenia i zakłócenia
- Z antystatyczną siatką ochronną przed owadami
- Dokładnie zdefiniowany sposób wnikania dymu
- Wczesne, pewne rozpoznanie pożaru dzięki precyzyjnemu ustawieniu charakterystyki zadziałania.
- Wysoka pewność pracy dzięki inteligentnej ocenie sygnału z pomieszczenia
- pomiarowego
- Automatyczny test samoczynny całej elektroniki
- Głośny ton ostrzegawczy wynoszący ponad 85 dB (A)/3m w przypadku alarmu
- Szeroki zakres temp. pracy -10° do +60° C
- Rodzaj ochrony IP43
- Możliwe jest połączenie w sieci 40 sygnalizatorów dym RM.1 w celu przedłużenia sygnałów alarmowych i serwisowych dzięki zintegrowanym zaciskom sieciowy.
- Automatyczne wyłączenie sygnału alarmowego przy bezdymnym pomieszczeniu pomiarowym
- Opcjonalnie dostępny
  Profesjonalny spray testowy nr zam. 019153
  Rozszerzenia funkcji dzięki opcjonalnym modułom (patrz następna strona)

Sposób działania



Czujniki sygnalizatora dymu pracują wg zasady optycznej, tzn. w pomieszczeniu, w którym dokonywany jest pomiar co 40 sek wysyłane są promienie świetlne, które w normalnym stanie nie zostają skierowane na odbiornik świetlny.

Jeśli występuj dym w określonej koncentracji w pomieszczeniu pomiarowym, wysyłane promienie świetlne są kierowane przez cząsteczki lotne w dymie na odbiornik świetlny. Tak rozpoznany dym wywołuje natychmiastowy akustyczny i optyczny alarm.

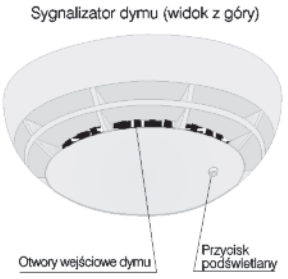
Test funkcji

Przy zalecanym miesięcznym teście funkcji postępować jak następuje:

- Sprawdzić, czy dioda LED mruga
- Nacisnąć na min 1 sek przycisk podświetlany i zabrzmi ton sygnału, urządzenie pracuje właściwe.
- Jeśli ton sygnału nie zabrzmi, wymienić baterię.
- Potem przeprowadzić na nowo test funkcji.

⚠Chronić słuch przez zachowanie min odstępu wynoszącego 50 cm.

Przy sieci sygnalizatorów dymu (patrz następna strona) wszystkie urządzenia muszą podawać 1 ton sygnału.



Miejsce montażu

W następujących miejscach montażu sygnalizator dymu RM.1 wykazuje swoją optymalną charakterystykę wykrycia:
pod sufitem

- możliwie w pobliżu środka dymu
- w akustycznym zasięgu wszystkich mieszkańców
- RM.1 nadaje się także do montażu na łódkach i przyczepkach.
-

Nieodpowiednie miejsca montażu

Aby uniknąć fałszywego alarmu / funkcji błędu nie należy montować sygnalizatora dymu:

- w pomieszczeniach z dużą ilością pary, kurzu lub dymu np. w kuchni, łazience, garażu lub warsztacie.
- w pobliżu palenisk otwartych kominków.
- w miejscach, gdzie ciąg powietrza utrzymuje dym z dala od czujnika dymu, np.
- okno / lufciki.
- w pobliżu świetlówek / lamp energooszczędnych ponieważ starter przez
- elektryczne pole przy włączeniu lampy może wywołać fałszywy alarm
  -> minimalny odstępa
  od lampy 50 cm.
- w kątach ostrych (np. szczyty dachu) lub bezpośrednio w pobliżu ścian. W tych miejscach może się zbierać w falach pożaru powietrze bezdymne i zakłócać wykrycie dymu -> min odstęp od ściany / sufit 50 cm.
- w pomieszczeniach, których wysokość przekracza 6 m.
- w pomieszczeniach w których panują temperatury poniżej -10°C lub ponad +60°C.
- przy zastosowaniu modułu sieci radiowej pod lub w pobliżu części metalowych, w przeciwnym razie zasięg nadawczy modułu będzie ograniczony.



Zalecenia

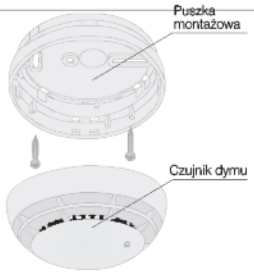
Czujniki dymu RM.1 są minimalnym zabezpieczeniem instalowanym przed lub w sypialni tak aby w nocy alarm obudził śpiących. W budynkach z wieloma piętrami powinien być zainstalowany przynajmniej 1 czujnik RM.1 na każdym piętrze na korytarzu. W większych budowlach w celu ich zabezpieczenia należy połączyć ze sobą więcej czujników dymu. Przy montażu w długich korytarzach odstęp między 2 czujnikami nie powinien przekraczać 8 m.
Po rozpoznaniu dymu przez czujnik wywołuje on alarm i uruchamia dalsze czujniki dymu.
W ten sposób alarm dociera do sypialni, mimo że dym pojawił się na poddaszu.

Montaż sygnalizatora dymu

Przy montażu należy zwrócić uwagę na:

- sygnalizator dymu nie może zostać zabrudzony przez kurz powstały podczas wiercenia itp.
- połączyć baterię blokową z przyłączem baterii i włożyć baterię do uchwytu.
- nałożyć sygnalizator dymu do puszki montażowej i unieruchomić przez lekki obrót w kierunku wskazówek zegara.
- potem przeprowadzić test funkcji.

⚠Bez założonej baterii blokowej sygnalizator dymu RM.1 nie pasuje do puszki montażowej!



Dane techniczne	Czujnik dumu RM.1
Zasada detekcji	efekt Tyndalla
Wskazanie alarmu	optycznie, (czerowan dioda LED i akustycznie (ton sygnału)
Baterie (zalecane)	9 V (bateria blokowa) IEC 6LR61
Średnia żywotność baterii	ok. 2 lat (tylko w przypadku alkalicznych)
Krótki ton sygnału/migocząca dioda LED (co 40 s.) przy sygn. dymu	wymienić baterie
Ton sygnału	Piezo, > 85 dB(A)/3m
Powierzchnia kontrolowana	max. 60 m² do max. 6 m wysokości
Temp. pracy	-10 do +60 °C
Zalecany czas użytkowania	max. 10 lat
Rodzaj ochrony	IP 43
Wymiary bez puszki montażowej (średnica x wysokość)	100 x 35 mm
Wymiary z puszką montażową (średnica x wysokość)	100 x 51 mm
Nr zamówieniowy	0191 09

⚠Wymienić wszystkie sygnalizatory dymu RM.1 najpóźniej po 10 latach!

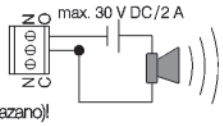
Sygnalizator dymu RM.1 jest zasilany wg wyboru pojedynczo lub sieciowo. Do urządzenia mogą być przyłączone zewnętrzne nadajniki sygnału w celu dodatkowego optycznego lub akustycznego ostrzegania oraz urządzenia do sterowania żaluzjami.

Dla okablowanego i/lub radiowego połączenia są potrzebne następujące, dostępne opcjonalnie moduły:

- Moduł przekaźnikowy (nr zamówieniowy 019151)
  - do podłączenia zewnętrznych nadajników sygnału
  - do sprzężenia / łączenia w sieci przy / przez Istanbusa EIB
  - do sterowania elementami Funkbus i RolloTec®
- Moduł radiowego połączenia w sieć (nr zamówieniowy 019150)
  - do radiowego połączenia w sieć (np. przedłużenie sygnałów alarmowych / serwisu)
  - do tworzenia "grup ostrzegawczych" (w dużym domu sygnalizatory dymu mogą być połączone wewnątrz jednego mieszkania.

Podłączenie zewn. nadajnika sygnału za pomocą modułu przekaźnikowego

Przy podłączeniu zewnętrznego nadajnika sygnału należy zwrócić uwagę na:
- syrena, światła ostrzegawcze itp. muszą dysponować własnym zasilaniem.



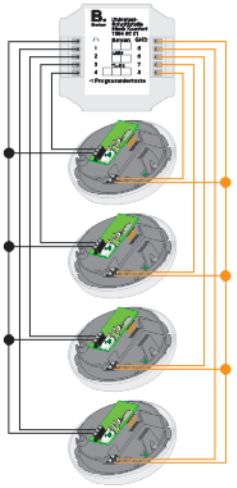
⚠ Koniecznie zachować właściwą biegunowość (jak pokazano)!

Podłączenie do Istanbusa EIB za pomocą modułu przekaźnikowego

Przez interfejs uniwersalny EIB ośmiokrotny, sygnalizator dymu może być przyłączony i połączony za pomocą modułu przekaźnikowego do Istanbusa EIB.

Należy zwrócić uwagę na:
- maksymalnie 4 sygnalizatory dymu dają się przyłączyć do interfejsu uniwersalnego.
- Moduł przekaźnikowy jest przyłączony do wejścia, zacisk połączenia w sieć sygnalizatora dymu do str. wyjściowej.
- Długość przewodów między interfejsem uniwersalnym i sygnalizatorem dymu może wynosić max. 10 m
- Dowolnie wiele uniwersalnych interfejsów EIB może być połączonych w sieć tzn. każdy połączony w sieć sygnalizator dymu może sygnalizować dym.

Opcjonalne podłączenie systemowe



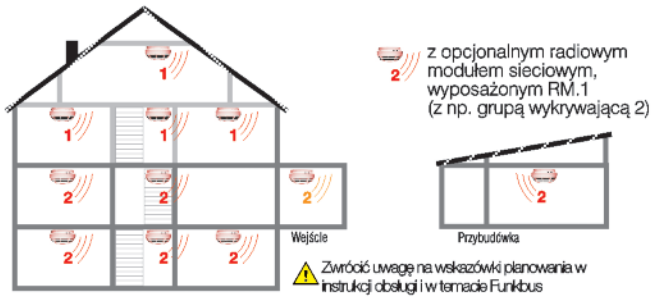
Dane techniczne	Moduł przekaźnikowy
Rodzaj zestyku	Bezpotencjałowy zestyk przełączny
Napięcie łączące	max. 30 V DC
Prąd łączący (omowy)	max. 2 A
Moc łączowa	max. 60 W
Temp. pracy	-10 do +60 °C
Rodzaj ochrony	IP 43 montowany w RM.1
Wymiary (bez bolca zestyku)	54 x 22 x 5 mm
Nr zamówieniowy	0191 51

Radiowe połączenie sieciowe za pomocą radiowego modułu sieciowego

Radiowy moduł sieciowy pozwala na bezdrutowe przekazywanie i połączenie w sieć sygnalizatorów dymu z tzw grupami wykrywającymi. Jeśli urządzenie wykrywa w połączonej w sieć grupie pożar, to następuje wyzwolenie alarmu. Ten alarm jest odbierany przez inne sygnalizatory dymu grupy wykrywającej, które także zostają uruchomione (również meldunki zakłócające i słabość baterii w grupie wykrywającej są dalej przekazywane). Dzięki 4 łącznikom przesuwanym przy radiowym module sieciowym można podłączyć do 8 grup wykrywających ewentualnie 1 funkcji Repater.

⚠ Te funkcje mogą być ustawione tylko przy rozbudowanym module!

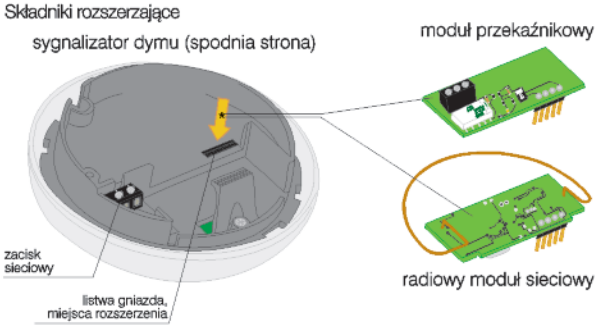
Następujący przykład pokazuje radiowe połączenie w sieć. Jednostka z parterem i 1 piętrem (jasnoszare ściany) jest zabezpieczona sygnalizatorem dymu grupy wykrywającej. Inna jednostka z parterem, piwnicą i nadbudówką (ciemnoszare ściany) jest pokryta niezależnie urządzeniami grupy ostrzegawczej 2, przy czym RM.1 w holu jest nastawiony za pomocą łącznika przesuwanego przy module jako wzmacniacz.



2 z opcjonalnym radiowym modułem sieciowym, wyposażonym RM.1 (z np. grupą wykrywającą 2)

⚠ Zwrócić uwagę na wskazówki planowania w instrukcji obsługi i w temacie Funkbus

Składniki rozszerzające

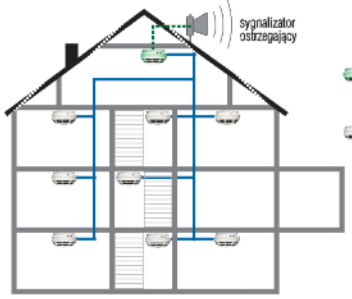


Okablowane połączenie w sieć

Okablowane połączenie w sieć następuje za pomocą wbudowanego w sygnalizator dymu RM.1 zacisku. Połączenie urządzenia jest realizowane równolegle za pomocą 2 żyłowego przewodu (np. kabla telefonicznego J-Y (St) Y 2 x 2 x 0,6 mm. W ten sposób może być połączonych w sieć do 40 sygnalizatorów dymu. Łączna długość sieci sygnalizatorów dymu nie może przekraczać 450 m!

⚠ Zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość!

Następujący przykład pokazuje okablowane połączenie w sieć. Sygnalizator dymu na dachu jest rozszerzony za pomocą modułu przekaźnikowego, do którego może być przyłączony zewnętrzny nadajnik sygnału (akustyczny sygnalizator ostrzegający).



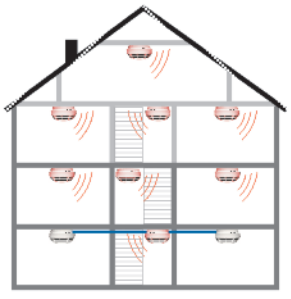
z opcjonalnym modułem przekaźnikowym wyposażonym RM.1
sygnalizator dymu RM.1

Okablowane i radiowe połączenie w sieć kombinowane

Obie opisane techniki połączenia w sieć mogą być zestawiane.

Następujący przykład pokazuje kombinację okablowanego i radiowego połączenia sieciowego. Zaletą tej instalacji jest np. bezprzewodowa integracja znajdujących się w piwnicy okablowanych sygnalizatorów dymu RM.1 w system sygnalizatorów dymu RM.1.

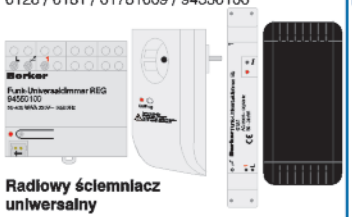
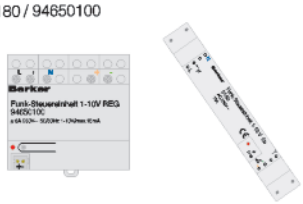
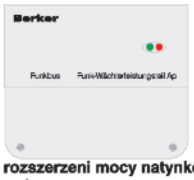
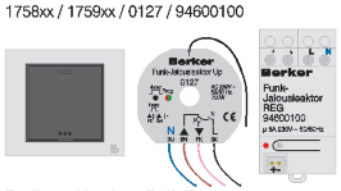
Zalety: okablowane zmostkowanie bariery radiowej, np. przez uzbrojony beton, zastosowanie korzystniejszego okablowanego połączenia w sieć w piwnicy, gdzie jest mniejsze zapotrzebowanie na światło.

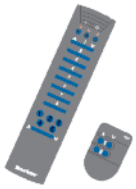
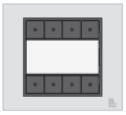
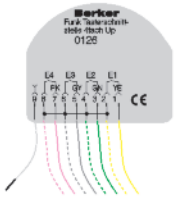


sygnalizator dymu RM.1 połączony w sieć
z radiowym modułem sieciowym wyposażonym RM.1

Dane techniczne	Radiowy moduł sieciowy
Napięcie robocze	5 – 12 V
Pobór prądu w trybie nadawania	– 30 mA
Moc nadawania	max. 20 mW ERP
Częstotliwość nadawania	868 MHz
Szerokość kanału (bezpieczeństwo zakłóceń)	± 64 KHz
Grupy wykrywające	8 za pomocą łącznika przesuwanego
Dopuszczenie R&TTE (dla państw UE i EFTA)	tak
Zasięg (wolne pole)	ok. 200 m
Temp. pracy	-10 do +60 °C
Rodzaj ochrony	IP 43 montowany w RM.1
Wymiary (bez bolca zestyku i anteny)	54 x 22 x 5 mm
Nr zamówieniowy	0190 50

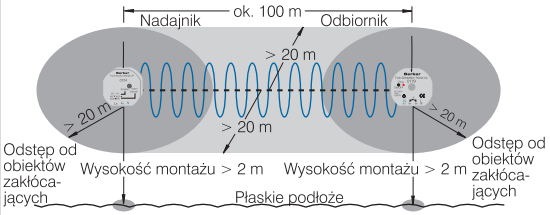
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nadajnik / Odbiornik	 **Radiowy czujnik ruchu 180 w wykonaniu płaskim**	01740109 **Radiowy czujnik ruchu 180**	018209  **Radiowy czujnik obecności natynkowy**
1760xx  **Radiowy klawisz BLC**	▪ W połączeniu z przyciskiem załącza przy ustawionej jasności 1- 80/∞ z czasem opóźnienia wynoszącym 1 min ▪ przy mechanizmach ściemniających włącza na zapamiętaną wartość przy jasności 1 - 80/∞ lx z czasem opóźnienia wynoszącym 1 min, ponowna aktywacja	▪ Włączanie przy jasności < 80 lx z czasem opóźnienia wynoszącym 1 min ▪ przy mechanizmach ściemniających włącza na zapamiętaną wartość przy jasności < 80 lx, z czasem opóźnienia wynoszącym 1 min, uruchamiający się.	Tylko przy radiowych klawiszach BLC z nadrukiem R2 lub wyższymi ▪ Włączanie / wyłączanie zależne od jasności i ruchu, czas włączenia i wartość jasności nastawialne ▪ Przy mechanizmach ściemniających BLC ciągła regulacja jasności
0128 / 0181 / 01781009 / 94550100  **Radiowy ściemniacz uniwersalny**	▪ Włącza na zapamiętaną wartość przy ustawionej jasności 1-80/∞ lx z czasem opóźnienia wynoszącym 1 min, ponowna aktywacja	▪ Włączanie przy jasności < 80 lx z czasem opóźnienia wynoszącym 1 min, włącza na zapamiętaną wartość przy jasności < 80 lx	Tylko dla radiowych ściemniaczy uniwersalnych z nadrukiem R2 lub wyższymi (oprócz DMS) ▪ Włączanie / wyłączanie zależne od jasności i ruchu, czas włączenia i wartość jasności nastawialne ▪ Ciągła regulacja jasności
0180 / 94650100  **Radiowa jednostka sterująca 1-10V**	▪ Włączanie przy jasności < 80 lx z czasem opóźnienia wynoszącym 1 min, włącza się na zapamiętaną wartość Memory przy jasności < 80 lx	▪ Włączanie przy jasności < 80 lx z czasem opóźnienia wynoszącym 1 min, włącza na zapamiętaną wartość Memory przy jasności < 80 lx	Tylko dla radiowych ściemniaczy uniwersalnych z nadrukiem R2 lub wyższymi (oprócz DMS) ▪ Włączanie / wyłączanie zależne od jasności i ruchu, czas włączenia i wartość jasności nastawialne ▪ Ciągła regulacja jasności
0179 / 0129 / 0125 / 017809 / 94500100  **Radiowe sterowniki załączające**	▪ Włącza przy ustawionej jasności 1-80/∞ lx z czasem opóźnienia 1 min., ponowna aktywacja	▪ Włączanie przy jasności < 80 lx z czasem opóźnienia wynoszącym 1 min włącza na zapamiętaną wartość przy jasności < 80 lx	Tylko dla radiowych ściemniaczy uniwersalnych z nadrukiem R2 lub wyższymi (oprócz DMS) ▪ Włączanie / wyłączanie zależne od jasności i ruchu, czas włączenia i wartość jasności nastawialne
017509  **Radiowe rozszerzeni mocy natynkowego czujnika ruchu**	▪ Załączanie przy jasności <30-80 lx, nastawianie, z nastawialnym czasem opóźnienia 10 sek - 15 min	▪ Załączanie przy jasności <30-80 lx, nastawialne, z nastawialnym czasem opóźnienia 10sek - 15 min	Tylko do radiowego rozszerzenia mocy z nadrukiem R2 lub wyższym ▪ Załączanie przy jasności <30-80 lx, nastawialne, z nastawialnym czasem opóźnienia 10sek - 15 min
1758xx / 1759xx / 0127 / 94600100  **Radiowe klawisze RolloTec®** **Radiowy sterownik żaluzyjny podtynkowy I REG**			

2766 / 2769	2764 / 2721xx / 2722xx / 2724xx	0126	012410
	 		
Pilot radiowy komfort / mini	Radiowy nadajnik ścienny płaski Radiowy nadajnik ścienny mechanizm	Radiowy interfejs przyciskowy, podtynkowy 4 kanałowy	Radiowy nadajnik podtynkowy z przewodem L
▪ Załączanie ▪ Ściemnianie Tylko nadajnik ręczny Komfort ▪ Wywoływanie scen świetlnych ▪ Funkcja ściemniania Master ▪ Funkcje centralne wszystko włączone / wyłączone	W zależności od ustawienia ▪ załączanie ▪ ściemnianie ▪ wywoływanie scen świetlnych z funkcją blokowania zapamiętywanie scen świetlnych w płaskich nadajnikach ściennych ▪ funkcje centralna, funkcja wszystko wyłączone	W zależności od ustawienia ▪ załączanie ▪ ściemnianie ▪ wywoływanie scen świetlnych z funkcją blokowania zapamiętywanie scen świetlnych w płaskich nadajnikach ściennych ▪ funkcje centralna, funkcja wszystko wyłączone	W zależności od ustawienia ▪ włączanie ▪ ściemnianie
▪ Załączanie ▪ Ściemnianie Tylko nadajnik ręczny Komfort ▪ Wywoływanie scen świetlnych ▪ Funkcja ściemniania Master ▪ Funkcje centralne wszystko włączone / wyłączone	W zależności od ustawienia ▪ załączanie ▪ ściemnianie ▪ wywoływanie scen świetlnych z funkcją blokowania zapamiętywanie scen świetlnych w płaskich nadajnikach ściennych ▪ funkcja centralna, funkcja wszystko wyłączone	W zależności od ustawienia ▪ załączanie ▪ ściemnianie ▪ wywoływanie scen świetlnych z funkcją blokowania zapamiętywanie scen świetlnych w płaskich nadajnikach ściennych ▪ funkcja centralna, funkcja wszystko wyłączone	W zależności od ustawienia ▪ włączanie ▪ ściemnianie
▪ Załączanie ▪ Ściemnianie Tylko nadajnik ręczny Komfort ▪ Wywoływanie scen świetlnych ▪ Funkcja ściemniania Master ▪ Funkcje centralne wszystko włączone / wyłączone	W zależności od ustawienia ▪ załączanie ▪ ściemnianie ▪ wywoływanie scen świetlnych z funkcją blokowania zapamiętywanie scen świetlnych w płaskich nadajnikach ściennych ▪ funkcja centralna, funkcja wszystko wyłączone	W zależności od ustawienia ▪ załączanie ▪ ściemnianie ▪ wywoływanie scen świetlnych z funkcją blokowania zapamiętywanie scen świetlnych w płaskich nadajnikach ściennych ▪ funkcja centralna, funkcja wszystko wyłączone	W zależności od ustawienia ▪ włączanie ▪ ściemnianie
▪ Załączanie Tylko nadajnik ręczny Komfort ▪ Wywoływanie scen świetlnych (tylko włączanie / wyłączanie) ▪ Funkcje centralne wszystko włączone / wyłączone	W zależności od ustawienia ▪ załączanie ▪ wywoływanie scen świetlnych z funkcją blokowania zapamiętywanie scen świetlnych w płaskich nadajnikach ściennych ▪ funkcja centralna, funkcja wszystko wyłączone	W zależności od ustawienia ▪ załączanie ▪ naciskanie (patrz tryb dzwonka) ▪ wywoływanie scen świetlnych włączone / wyłączone ▪ funkcje centralne wszystko włączone / wyłączone	Włączanie ustawienia ▪ włączanie ▪ naciskanie (patrz tryb dzwonka)
▪ Załączanie na czas opóźnienia ▪ Włączanie, wyłączanie na 2 godz (funkcja Party)	W zależności od ustawienia ▪ włączanie na czas opóźnienia ▪ włączanie / wyłączanie na 2 godz (funkcja party)	W zależności od ustawienia ▪ włączanie na czas opóźnienia ▪ włączanie / wyłączanie na 2 godz (funkcja party)	Włączanie ustawienia ▪ włączanie na czas opóźnienia
▪ Podnoszenie / opuszczanie żaluzji ▪ Przestawianie lameli Tylko nadajnik ręczny Komfort ▪ wywoływanie scen świetlnych położenia końcowe podnoszenie / opuszczanie ▪ funkcje centralne położenia końcowe wszystko podniesione / opuszczone	W zależności od ustawienia ▪ podnoszenie / opuszczanie żaluzji ▪ przestawianie lameli ▪ wywoływanie scen świetlnych położenia końcowe podnoszenie / opuszczanie ▪ funkcje centralne położenia końcowe wszystko opuszczone	W zależności od ustawienia ▪ podnoszenie / opuszczanie żaluzji ▪ przestawianie lameli ▪ wywoływanie scen świetlnych położenia końcowe podnoszenie / opuszczanie ▪ funkcje centralne położenia końcowe wszystko opuszczone	Ustawienia żaluzji ▪ podnoszenie / opuszczeni żaluzji ▪ przestawianie lameli

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Definicja pola swobodnego



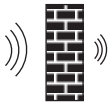
Zależność zasięgu nadajnika od wysokości montażu	
Teoretyczny zasięg nadajnika	Wysokość montażu odbiornika
100 m	> 2 m
56 m	1,5 m
34 m	1,0 m
28 m	0,8 m
23 m	0,6 m
18 m	0,4 m
13 m	0,2 m

Założenia dla pomiaru zakresu pola swobodnego
- płaskie podłoże,
- pozioma odległość obiektów zakłócających od linii nadajnik - odbiornik > 20 m,
- wysokość nadajnika/ odbiornika > 2 m powyżej podłogi,
- optymalne ustawienie anteny (rozłożona)
- wilgotne podłoże.

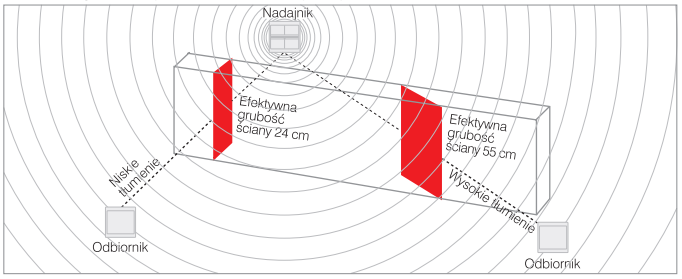
W każdym obiekcie, w którym ma być zainstalowany system Funkbus, znajdują się korzystne i niekorzystne miejsca dla instalacji tego typu urządzeń. W skrajnych przypadkach wybór właściwego miejsca montażu może decydować o poprawnym działaniu urządzenia. Dlatego przy planowaniu i instalacji powinny zostać uwzględnione następujące kryteria:

- Siła przenikania transmisji radiowej

materiał	przenikanie
drewno, gips, szkło	ok. 90%
cegła, płyty wiórowe	ok. 70%
beton uzbrojony	ok. 30%
metal, laminat aluminiowy	ok. 10%
deszcz, śnieg	ok. 0 - 40%

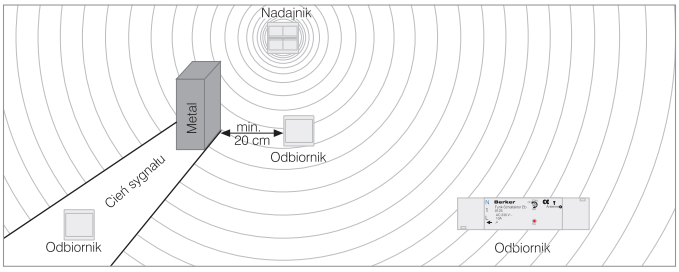


- Linia połączeń między nadajnikiem i odbiornikiem powinna być tak dobrana, aby na możliwie krótkich odcinkach przebiegała przez mur i inne materiały tłumiące. W szczególności powinno unikać się wnęk w murach.



- Wysokość montażu nadajnika i odbiornika nie może niższa 50 cm.
- Odstęp od nadajnika do odbiornika powinien wynosić min. 30cm a między odbiornikami przynajmniej 10 cm.
- Anteny nadajnika i odbiornika powinny być skierowane możliwie wszystkie pionowo lub wszystkie poziomo.
- Nie skracać, nie przedłużać i nie izolować anten, ponieważ są one dokładnie dostosowane do długość fali.
- Dla komponentów radiowych innych grup funkcyjnych, np. radiowych słuchawek lub telefonów radiowych powinien być zachowany min odstęp wynoszący 3 m
- Komputer, urządzenia audio.wideo, kuchenki mikrofalowe albo elektroniczne transformatory i urządzenia wstępne są źródłami zakłóceń o wysokiej częstotliwości. W stosunku do tych urządzeń powinien zostać zachowany minimalny odstęp wynoszący 0,5 mn.
- Nadajniki lub odbiorniki, które powinny przejąć główne zadania w całym budynku (np. wszystko wyłączone, centralne sterowanie żaluzjami) mogą być także centralnie umiejscowione.
- Przy nieprawidłowym odbiorze zalecane jest przesunięcie nadajnika lub odbiornika o kilka cm. Te zakłócenia odbioru występują często przez odgrodzenia, wagaszanie lub odbicie sygnału radiowego, które znane są np. z radia samochodowego lub telefonu komórkowego.

- Odstęp od dużych powierzchni metalowych, jak np. drzwi metalowe, lub metalowe ościeżnice, żaluzje aluminiowe lub szafy metalowe, powinien być możliwie duży (kilka dm).

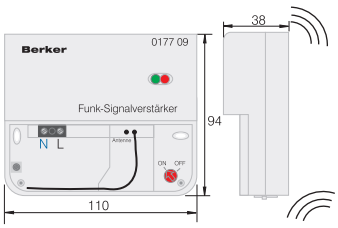


- Nie montować nadajnika i odbiornika za metalowymi lub przewodzącymi powierzchniami, jak np. podłogi antystatyczne, wyciszenia z metalowym laminowaniem, trasami kabli, sufitami z metalowej siatki, panelami z włókna węglowego, ogrzewania na gorącą wodę, elektrycznego ogrzewania podłogi itp.
  Anteny, jeśli możliwe wyprowadzać z materiału..
- Okna ze szkła zatrzymującego ciepło z naparowanym metalem tłumią lub odbijają sygnały radiowe bardzo silnie.
- Wilgoć w sufitach i ścianach, lub śnieg na zewnątrz tłumią lub odbijają sygnały radiowe bardzo silnie.
- Odbiór radiowy można każdorazowo sprawdzić przed instalacją za pomocą nadajnika i odbiornika. Tutaj powinien być uwzględniony stan rozbudowy budynku, jak np. stopień wysuszenia tynków lub drzwi i uzbrojeń zasłon.
- Za pomocą sterowników radiowych nie może być sterowany żaden następny nadajnik radiowy, aby uniknąć nakładania się telegramów.
- Telegramy radiowe w obrębie "strefy radiowej" powtarzać tylko za pomocą radiowego wzmacniacza sygnału, ponieważ w przeciwnym razie może dochodzić do nakładania się telegramów. Wzmacniacz sygnału powinien się znajdować w odstępie minimalnym wynoszącym 1 m od nadajnika i odbiornika, aby uniknąć przesterowań.
- W obrębie "strefy radiowej" nie może być zastosowane więcej niż 8 radiowych czujników obecności. Z powodu częstości telegramów przy ciągłej obecności w zakresie wykrycia może dojść w radiowym kanale do nałożeń telegramów.
- Radiowy czujnik obecności może być uruchamiany tylko bateriami alkalicznymi, ponieważ tylko takie dysponują wystarczającymi impulsami prądowymi.
- Przewody przyłączeniowe interfejsu radiowego mogą być przedłużane (max do 5 m) tylko parami na kanał skręconymi przewodami o średnicy około 0,2 mm².

Wzmacniacz sygnału transmisji

Jeśli odcinek transmisji wykazuje wysokie tłumienie albo nie wystarcza 100 m zasięgu, przez co transmisja sygnału nie jest możliwa, może być zastosowany na połowie odcinka wzmacniacz sygnału jako wzmacniacz regeneracyjny. Może on wzmacniać do 50 kanałów nadawczych. Wszystkie radiotelegramy będą zrozumiałe, ale tylko te zapamiętane zostaną wzmocnione. Kaskada sygnałów wzmocnionych nie jest możliwa, tzn. Wzmacniacz sygnału nie wzmacnia sygnałów pochodzących od innych wzmacniaczy sygnałów.

⚠ Proszę przestrzegać wskazówek dot. planowania Funkbusa.



Dane techniczne	Wzmacniacz sygnału
Napięcie zasilające	230V~, 50/60 Hz
Pobór mocy	ok. 1,10 W
Częstotliwość nadajnika	433,42 MHz, (ASK)
Zasięg nadajnika	max. 100 m (wolne pole)
Moc nadawcza	< 10 mW
R&TTE dopuszczenie (EU i EFTA)	tak
Kody sygnału (co kanał jednorazowo podać)	> 1 Mrd.
Liczba wzmocnionych kodów sygnału (kanałów)	60
Temp. pracy	-20 °C do 55 °C
Rodzaj zabezpieczenia	IP 20
Zaciski	zaciski śrubowe max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Wymiary(dł x szer x wys.)	110 x 38 x 94 mm
Nr. zam.	017709

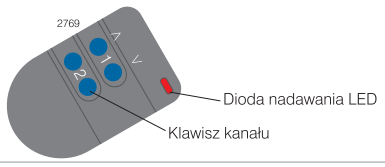
Pilot radiowy Mini

Pilot radiowy Mini umożliwia bezprzewodową obsługę na odległość. Po naciśnięciu przycisku zakodowany telegram radiowy jest wysyłany, rozumiany i analizowany przez wszystkie odbiorniki.

Mogą być wykorzystywane 2 kanały dla włączania / wyłączania, rozjaśniania / ściemniania względnie rozkazy otwierania / zamykania.

Pilot radiowy radiowy Mini

⚠ Proszę przestrzegać zaleceń dotyczących planowania Funkbusa.



Dane techniczne	Pilot radiowy Mini
Napięcie zasilające	3 V=
Baterie	1 x ogniwo litowe (CR2032)
żywotność baterii	ok. 3 lat
częstotliwość nadawania	433,42 MHz, (ASK)
zasięg nadawania	max. 30 m (wolna przestrzeń)
moc nadawania	< 10 mW
Dopuszczenia R&TTE (UE i EFTA)	Tak
Liczba kanałów	2
Kod radiowy (na każdy kanał > 1jednorazowo przydzielany)	> 1 miliard
Temp. pracy	0 °C do 55 °C
wymiary (dł x szer x wys)	73 x 40 x 19 mm
Nr zamówieniowy	2769

Pilot radiowy Standard i Komfort

Piloty radiowe umożliwiają bezprzewodową obsługę na odległość. Po naciśnięciu przycisku zakodowany telegram radiowy jest wysyłany, rozumiany i analizowany przez wszystkie odbiorniki radiowe systemu Funkbus.

Do dyspozycji są 3 grupy (A, B, C) każda po 8 kanałów (1....8) tzn. mogą być używane 24 kanały dla włączania / wyłączania, rozjaśniania / ściemniania względnie rozkazy otwierania / zamykania.

Przyciskami Wszystko włączone / wyłączone można centralnie wszystko włączyć lub wyłączyć.

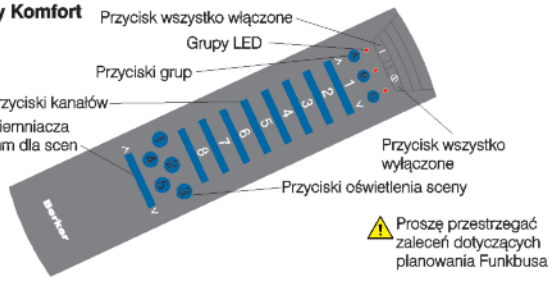
Pilotem radiowym można zachować i potem wywołać 5 sceny świetlne.

Jedna scena świetlna może składać się z:

stała wartość jasności oświetlenia (około 10% do 100% jasności),
i / lub
stały stan włączenia obciążenia (np. wentylator, światło włączone / wyłączone),
i / lub
stałe położenie zasłony (zasłona na górze / na dole).

Przyciskiem Master - Dimm i przy użyciu ściemniacza klawiszowego BLC z radiowymi klawiszami BLC, radiowego ściemniacza do zabudowy lub radiowego urządzenie sterujące 1-10V cała scena jest ściemniana / rozjaśniana względnie przez krótkie naciśnięcie V wyłączana.

Pilot radiowy Komfort



Dane techniczne	Pilot radiowy komfort nr zam. 2766
Napięcie zasilające	6 V=
Baterie	4 x Micro, Alkaliczne (LR 03)
Żywotność baterii	ok. 3 lat
Wielokrotne miganie wszystkich diod LED przy na dawaniu	baterie wyczerpane, wymienić
Częstotliwość nadawania	433,42 MHz, (ASK)
Zasięg nadawania	max 100 m (wolna przestrzeń)
Moc nadawania	< 10 mW
R&TTE dopuszczenie (UE i EFTA)	Tak
Liczba kanałów	24 w 3 grupach A, B, C
Kod radiowy (na każdy kanał jednorazowo przydzielany)	> 1 miliard
Sceny świetlne	5
Temp. pracy	0 °C do 55 °C
Wymiary (dł x szer x wys)	192 x 53 x 23 mm
Nr zamówieniowy	2766

Ścienny nadajnik radiowy płaski

Radiowy nadajnik ścienny płaski umożliwia bezprzewodową obsługę w instalacji elektrycznej.

Po naciśnięciu klawisza radiowy nadajnik wysyła zamknięty telegram radiowy, który jest rozpoznawany i analizowany przez wszystkie odbiorniki systemu Funkbus. Każde 2 naprzeciwko leżące klawisze należą do jednego kanału.

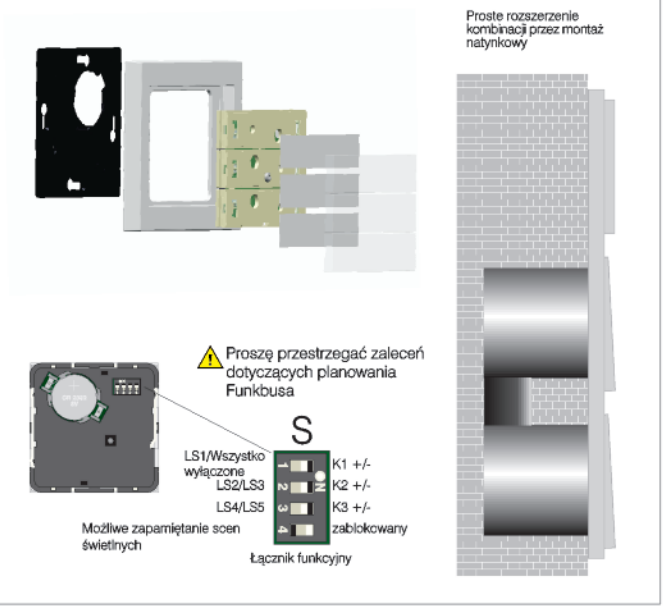
Klawisze mogą parami funkcjonować jako 1 klawisz (polecenia włączania/wyłączania, rozjaśniania/ściemniania, względnie, podnoszenia/opuszczania) lub funkcje specjalne "wszystko wyłączone" lub wywoływanie "scen świetlnych".

Nadajnik ścienny płaski jest wyposażony w poczwórny łącznik funkcyjny "S" którym wybiera się funkcje klawiszy jak również zapamiętywanie scen świetlnych (patrz rys).

Nadajnik ścienny płaski może być montowany na płaskim podłożu (drewno, tynk, szkło, lustro) za pomocą śrub lub kleju jak również na puszkach urządzenia z ramkami.

Dane techniczne	Radiowy nadajnik ścienny płaski
Napięcie zasilające	3 V=
Baterie	1x litowe ogniwo typ. CR2032
Żywotność baterii	ok. 3 lat
Wielokrotne miganie wszystkich diod LED przy nadawaniu	wymienić, baterie wyczerpane
Częstotliwość nadawania	433,42 MHz, (ASK)
Zasięg nadawania	max 100 m (wolna przestrzeń)
Moc nadawania	< 10 mW
R&TTE dopuszczenie (UE i EFTA)	Tak
Liczba kanałów	1,2 lub 4 w zależności od typu
Kod radiowy (na każdy kanał jednorazowo przydzielany)	> 1 miliard
Sceny świetlne	1,3 lub 5 w zależności od ustawienia i typu
Twmp. pracy	0 °C do 55 °C
Rodzaj ochrony	IP20
Nr zam.	2721.., 2722.., 2724..

Ścienny nadajnik radiowy



Sterownik ściennego nadajnika radiowego

Sterownik ściennego nadajnika radiowego umożliwia bezprzewodową ale stałą obsługę zdalną w instalacji elektrycznej. Sterownik ten w kombinacji z EIB przyciskami czujników (1-, 2-, lub 4 poczwórny) może współdziałać z seriami Modul 2, Arsys, B.1/B.3/B.7, K.1/K.5, B.Kwadrat

Nadajnik ścienny wysyła po naciśnięciu przycisku zakodowany telegram, który jest zrozumiały dla wszystkich odbiorników i jest przez nie analizowany.

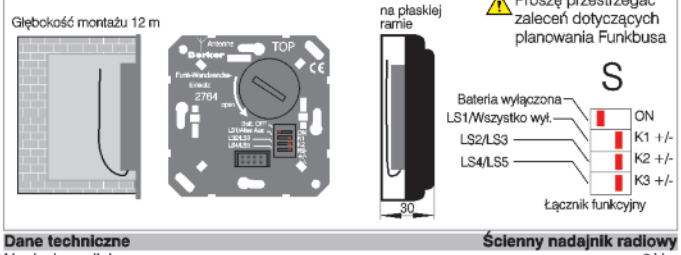
Przyciski mogą parami funkcjonować jako przyciskowe łączniki (włączanie / wyłączanie, jaśniej / ciemniej, względnie rozkazy do góry / na dół) lub funkcje specjalne "wszystko wyłączone" lub przywoływanie "sceny świetlnej".

Nadajnik ścienny jest wyposażony w poczwórny łącznik funkcyjny S, poprzez który funkcja czujnika przycisku jest wybieralna. (patrz rysunek).

Nadajnik ścienny może być zamontowany w puszce łącznika, puszce wydrążonej w ścianie lub w obudowie natynkowej z ramą.

Aby osiągnąć maksymalny zasięg nadawania, antena powinna być wyprostowana i umiejscowiona możliwie jak najdalej od radiowego nadajnika ściennego.

Mechanizm ściennego nadajnika radiowego



Dane techniczne	Ścienny nadajnik radiowy
Napięcie zasilające	6 V=
Baterie	1 x Li ogniwo typ: (CR 20 32)
Czas życia baterii	ok. 3 lata
Kilkukrotne miganie diody LED przy nadawaniu	bateria rozładowana, wymienić
Częstotliwość nadawania	433,42 MHz, (ASK)
Zasięg nadawania	max. 100 m (na wolnym polu)
Moc nadawania	< 10 mW
R&TTE dopuszczenie (UE i EFTA)	Tak
Liczba kanałów	1,2 lub 4 w zależności od czujnika
Kod radiowy (na każdy kanał jednorazowo przydzielany)	> 1 miliard
Sceny świetlne	5 w zależności od ustawienia
Temp. pracy	4 °C do 55 °C
Rodzaj ochrony	IP20
Głębokość montażu	12,3 mm
Nr zam.	2764

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Radiowy nadajnik podtynkowy z przewodem L

Radiowy nadajnik podtynkowy z przewodem L służy do rozszerzenia istniejącej instalacji przez bezprzewodowe przenoszenie poleceń włączania, przyciskania, ściemniania i żaluzji. Telegram radiowy jest rozumiany i analizowany przez wszystkie odbiorniki radiowe systemu Funkbus. Radiowy nadajnik podtynkowy z przewodem L ma 3 tryby pracy:

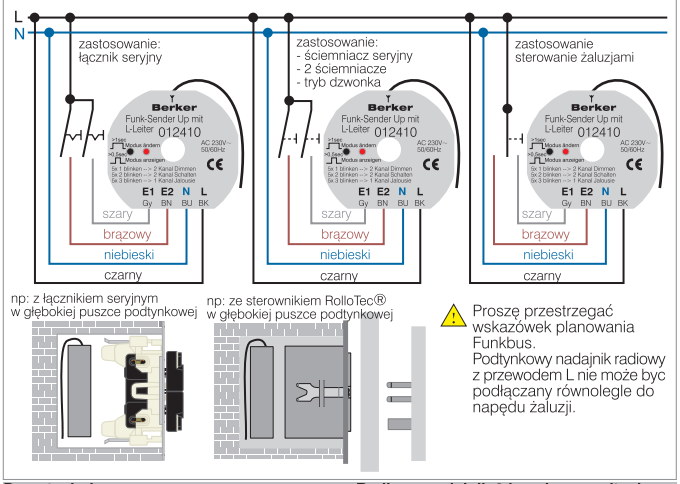
Tryb A: 2 kanały ściemniania obsługa jednej powierzchni (przełączanie do przeciwstawnego położenia)
Zastosowanie: ściemniacze seryjne
Radiowy nadajnik podtynkowy z przewodem L wysyła rozkaz ściemniania / przełączania na każdy kanał np. przez łącznik klawiszowy z 2 zestykami zwiernymi (przełączanie do przeciwstawnego położenia)
Krótkie przyciśnięcie (krótsze niż 1 sek): włączenie / wyłączenie.
Długie przyciśnięcie (dłużej niż 1 sek) rozjaśnianie / ściemnianie.
Wskazówka: Przełączanie (przełączanie do przeciwstawnego położenia) typów telegramu (włączone / wyłączone, rozjaśnianie / ściemnianie) następuje w nadajniku, dlatego musi być radiowy nadajnik podtynkowy z przewodem L przy odbiorniku albo przez inny nadajnik, aby osiągnąć żądaną reakcję.

Tryb B: Włączanie 2 kanałów, zastosowanie: łączniki seryjne.
Radiowy nadajnik podtynkowy z przewodem L wysyła polecenia włączenia na każdy kanał przy włączeniu i polecenie wyłączenia przy wyłączeniu napięcia.
Sterowanie przez np. łącznik seryjny = łączenie seryjne. Przy sterowaniu przez łącznik czasowy może np. umożliwiać symulację obecności.

Tryb 2: Włączanie 2 kanałów, zastosowanie: łącznik przyciskowy / tryb dzwonka.
Radiowy nadajnik podtynkowy z przewodem L wysyła przy naciśnięciu łącznika przyciskowego (zestyku zwiernego) polecenie włączenia i przy zwolnieniu łącznika przyciskowego polecenie wyłączenia..

Tryb C: 1 kanał żaluzje ewentualnie ściemnianie obsługa 2 powierzchni.
Zastosowanie: sterowanie żaluzjami
Radiowy nadajnik podtynkowy wysyła telegramy podnoszenie / opuszczanie żaluzji (tryb krótkotrwały / długotrwały) dla 1 kanału.
Sterowanie: np. mechanizmem
Uruchomienie: E1 > 1 s: jazda w górę
E1 < 1 s: przestawianie lameli do góry
E2 > 1 s: opuszczanie
E2 < 1 s: przestawianie lameli w dół
Zastosowanie: Ściemniacz 2 powierzchniowy
Radiowy nadajnik podtykowy wysyła telegramy ściemniacza włączone / wyłączone (rozjaśnianie / ściemnianie) dla każdego kanału. Sterowanie: np. łącznikiem wieloklawiszowym z 2 zestykami zwiernymi.
Uruchomienie: E1 < 1 s: włączanie
E1 > 1 s: rozjaśnianie
E2 < 1 s: wyłączanie
E2 > 1 s: ściemnianie
Wskazówka: długie uruchomienie (>1 sek) przy wyłączonym obciążeniu przełącza ściemniacze na minimalną jasność (światło nocne).

Radiowy nadajnik 2 kanałowy podtynkowy



Dane techniczne	Radiowy nadajnik 2 kanałowy podtynkowy
Pobór mocy	ok. 0,49 W
Napięcie zasilające	230 V~, 50/60 Hz
Częstotliwość nadawania	433,42 MHz, (ASK)
Zasięg nadawania	max. 100 m (wolnej przestrzeni)
Moc nadawania	< 10 mW
R&TTE dopuszczenie (EU i EFTA)	Tak
Liczba kanałów	1-2 na każde przyłącze i rodzaj pracy
Kod radiowy (na każdy kanał jednorazowo przydzielany)	> 1 miliard
Zakłócenia radiowe	zgodnie z EN55015
Temp. pracy	-20 °C do 55 °C
Rodzaj ochrony	IP20
Wymiary (grubość x wysokość)	52 x 23 mm
Nr zamówieniowy	012410

Radiowy interfejs przyciskowy p/t 4-kanałowy

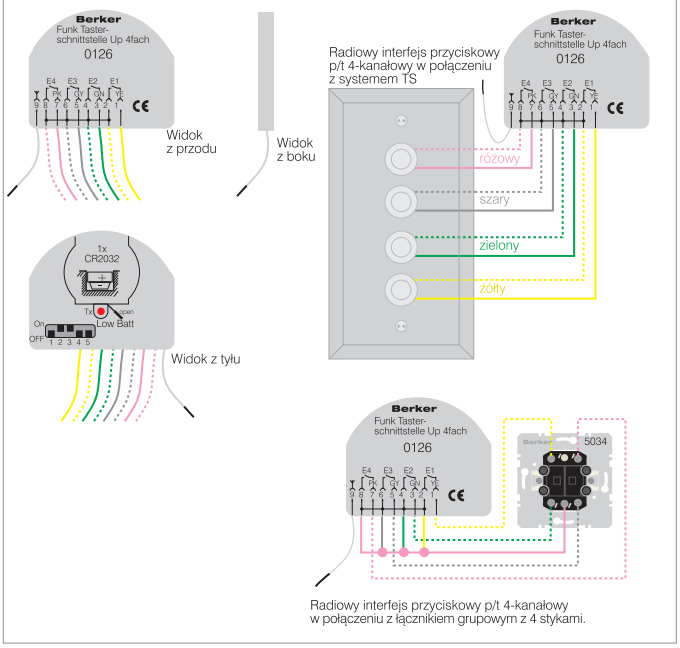
Poczwórny radiowy interfejs podtynkowy służy do rozbudowy istniejącej już instalacji poprzez bezprzewodowe przesyłanie rozkazów ściemniania, przesuwu rolet, łączenia i oświetlenia sceny. Sterowanie wejść E1-E4 następuje przez bezpotencjałowe kontakty łączeniowe i klawiszowe. Telegram radiowy jest rozumiany i analizowany przez wszystkie odbiorniki systemu Funkbus.

Sterowanie: łącznik, zastosowanie: 2 łączniki szeregowe.
Poczwórny interfejs radiowy podtynkowy wysyła na każdy kanał rozkaz załączający przy zamykaniu i rozkaz rozłączający przy otwieraniu łącznika..
Sterowanie przez np.: 2 seryjne łączniki.
Funkcja specjalna dla " dzwonka" jest możliwa po zastosowaniu przycisku.

Sterowanie: Przycisk, zastosowanie: poczwórny przycisk i system TS.
Poczwórny radiowy interfejs wysyła w zależności od ustawienia Dip- łącznika rozkazy ściemniania, przesuwu rolet lub wywołanie scenświetlnych dla 4 kanałów.

Dane techniczne	Interfejs radiowy
Napięcie zasilające	3 V=
Baterie	1 x Li ogniwo typ: (CR 20 32)
Czas życia baterii	około 3 lata
Częstotliwość nadawania	433,42 MHz, (ASK)
Zasięg nadawania	max. 100 m (na wolnym polu)
Moc nadawania	< 10 mW
R&TTE dopuszczenie (UE i EFTA)	Tak
Liczba kanałów	2/4 na tryb pracy
Kod radiowy (na każdy kanał jednorazowo przydzielany)	> 1 miliard
Sceny świetlne	max 4 w zależności od ustawienia
Temp. pracy	5 °C do 55 °C
Rodzaj ochrony	IP20
Długość przewodów	ok. 290 mm, z możliwością przedłużenia max. 5 m
Wymiary (dł x szer x wys)	44 x 40 x 11mm
Nr zamówieniowy	0126

Radiowy interfejs przyciskowy p/t 4-kanałowy



Nr.	Dip1	Dip2	Dip3	Dip4	Dip5	Wejście 1 (E1)	Wejście 2 (E2)	Wejście 3 (E3)	Wejście 4 (E4)	Sterowanie
0	0	0	0	0	0	1-powierzchniowy przełączanie / ściemnianie E1=K1, E2=K2, E3=K3, E4=K4				przycisk
1	0	0	0	1	0	2-powierzchniowy przełączanie / ściemnianie E1+E2=K1; E3+E4=K2				przycisk
2	0	0	1	0	0	1-powierzchniowy przełączanie E1=K1, E2=K2, E3=K3, E4=K4				łącznik
3	0	0	1	1	0	1-powierzchniowy przełączanie E1=K1, E2=K2, E3=K3, E4=K4				łącznik
4	0	1	0	0	0	wszystko włącz.	wszystko wył.	scena świetlna 1	scena świetlna 2	przycisk
5	0	1	0	0	1	wszystko wył.	scena świetlna 1	scena świetlna 2	scena świetlna 3	przycisk
6	0	1	0	1	1	wszystko wył.	scena świetlna 3	scena świetlna 4	scena świetlna 5	przycisk
7	0	1	0	1	1	scena świetlna 1	scena świetlna 2	scena świetlna 3	scena świetlna 4	przycisk

Klawisz radiowy BLC

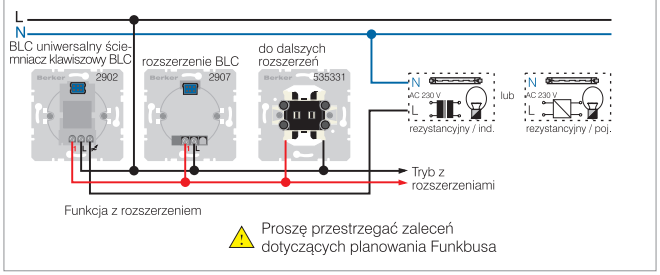
Oświetlenie może być włączane ręcznie lub zdalnie drogą radiową przy pomocy mechanizmów włączeniowych BLC włączanie / wyłączanie i przy pomocy ściemniaczy klawiszowych BLC którymi można rozjaśniać / ściemniać. Pożądana wartość jasności włączeniowej może być zapamiętana przez ściemniacz klawiszowy i przy każdym rozkazie włączania przywołana.

Tryb scen świetlnych możliwy jest z pilotem radiowym Komfort, ściennym nadajnikiem, poczwórnym interfejsem podtynkowym i HM1801.
Jeśli klawiszowi radiowemu BLC przypisano funkcje scen świetlnych to wartości oświetlenia (ściemniacze klawiszowe) oraz stany załączenia (mechanizmy włączeniowe BLC) będą zachowane po wywołaniu funkcji scenowej.

Uruchomienie klawisza Wszystko włączone/ wszystko wyłączone pilota radiowego, radiowego nadajnika ściennego, poczwórnego interfejsu i HM1801 prowadzi do włączenia/ wyłączenia pełnego obciążenia.

Przy odbiorze sygnału radiowego sterownik BLC jest uruchamiany na ok. 1 min i do pamięci ściemniacza przyciskowego BLC zapisywana jest wartość.

Klawisz radiowy BLC z np. ściemniaczem uniwersalnym BLC



Dane techniczne	BLC przycisk radiowy
Napięcie zasilające	z mechanizmu podtynkowego
Pobór mocy	ok.0,68 W
Częstotliwość odbierana	433,42 MHz, (ASK)
Ilość zapamiętywanych nadajników radiowych	30
Kod radiowy (na każdy kanał jednorazowo przydzielany)	> 1 miliard
Odległość do nadajnika w trybie uczenia się	0,5 - 5 m
Dopuszczenia R&TTE (UE i EFTA)	Tak
Sceny świetlne	5
Temp. pracy	4 °C do 55 °C
Rodzaj ochrony	IP20
Nr zamówieniowy	1760..

Radiowy uniwersalny ściemniacz przewodowy / radiowy uniwersalny ściemniacz do zabudowy

Oświetlenie może być włączane ręcznie na urządzeniu, zdalnie drogą radiową lub poprzez dodatkowe urządzenia BLC. Poprzez nadajnik radiowy i dodatkowe urządzenie BLC może być realizowane ściemnianie/rozjaśnianie. Żądana jasność może być zapamiętana i przywoływana przy włączeniu.

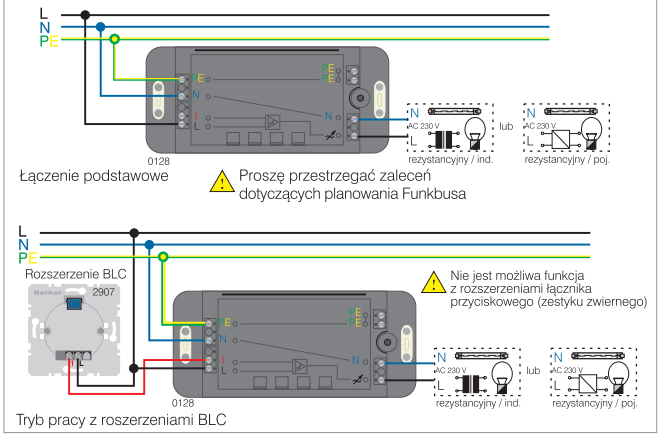
Stosując pilot radiowy Komfort, nadajnik ścienny lub poczwórny interfejs możliwe jest uruchomienie funkcji scen świetlnych. Jeśli radiowemu ściemniaczowi lub radiowemu uniwersalnemu ściemniaczowi do zabudowy przyporządkowano funkcję scen świetlnych, wówczas żądane wartości oświetlenia mogą zostać zapamiętane i wywołane w scenach świetlnych.

Uruchomienie klawisza Wszystko włączone/ wszystko wyłączone pilota radiowego Komfort, radiowego nadajnika ściennego, poczwórnego interfejsu i prowadzi do włączenia/ wyłączenia pełnego obciążenia.

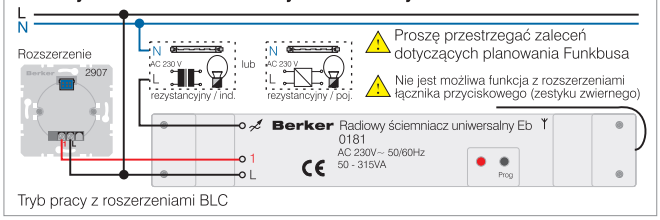
Przy odbiorze sygnałów radiowych pamięć czujników radiowych włączana jest na około 1 min. (uruchamia się) i przy pomocy ściemniaczy klawiszowych BLC ustawiana (uruchamiająca się).

Radiowy uniwersalny ściemniacz przewodowy i radiowy uniwersalny ściemniacz do zabudowy są wytrzymałe na zwarcie dzięki elektronicznemu zabezpieczeniu z automatycznym ponownym rozruchem i jednoczesnym usunięciem błędów, są także odporne na przeciążenia. Łagodny start chroni lampę , dzięki czemu zwiększa się jego żywotność.

Radiowy uniwersalny ściemniacz przewodowy



Radiowy ściemniacz uniwersalny do zabudowy



Dane techniczne	Uniwersalny radiowy ściemniacz do zabudowy
Napięcie zasilające	230V ~ 50/60Hz
Obciążalność	50 - 315 W/VA
	230 V żarówki (obciążenie omowe, odstęp między przewodami fazowymi)
	lampy halogenowe wysokonap. (obciąż. omowe, odstęp między przewodami fazowymi)
	Transformator Tronic (obciążenie pojemnościowe, odstęp między przewodami fazowymi)
	konw. transformator (min. 85% obciąż.) obciąż. całk. łącznie strata mocy transf. nie może przekr. 315 VA
	obciążenie indukcyjne
	obciążenia mieszane specjalnych rodzajów obciążeń (nie pojemnościowe z ind. obciążeniem)
Dodatki mocy DMS/do zabudowy	max. 10
Zasada ściemniania	wycinanie lub obcinanie fazy
Pobór mocy	ok. 0,65 W
Włączenie	chroniący lampy łagodny start
Liczba rozszerzeń	rozszerzenia BLC dowolnie dużo
Powstawanie szumów	bardzo cichy
Częstotliwość odbierana	433,42 MHz, (ASK)
Ilość zapamiętywanych odbiorników radiowych	30
kod radiowy (na każdy kanał jednorazowo przydzielany)	> 1 miliard
Odległość do nadajnika w trybie uczenia się	0,5 - 5 m
Dopuszczenia R&TTE (UE i EFTA)	Tak
Sceny świetlne	5
Zabezpieczenie przed zwarciem	Wyłączenie z ponownym automat. włączeniem zabezpieczenie elektroniczne (bez zmian)
Zakłócenia radiowe	zgodnie z EN 55015
Temp. pracy	0 °C do 55 °C
Rodzaj ochrony	IP20
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Wymiary (dł. x szer. x wys)	188,5 x 28 x 28 mm
Nr zamówieniowy	0181

Dane techniczne	Radiowy uniwersalny ściemniacz przewodowy
Napięcie zasilające	230V ~ 50/60Hz
Obciążalność	50 -315 W/VA
	230 V żarówki (obciążenie omowe, odstęp między przewodami fazowymi)
	lampy halogenowe wysokonapięc. (obciąż. omowe, odstęp między przewodami fazowymi)
	Transformator Tronic (obciążenie pojemnościowe, odstęp między przewodami fazowymi)
	konw. transfor. (min. 85% obciąż.) obciąż. całk. łącznie strata mocy transf. nie może przekr. 315 VA
	obciążenie indukcyjne
	obciążenia mieszane specjalnych rodzajów obciążeń (nie pojemnościowe z ind. obciążeniem)
Dodatki mocy DMS/do zabudowy	max. 10
Zasada ściemniania	wycinanie lub obcinanie fazy
Pobór mocy	ok. 0,63 W
Włączenie	chroniący lampy łagodny start
Liczba rozszerzeń	rozszerzenia BLC dowolnie dużo
Powstawanie szumów	bardzo cichy
Częstotliwość odbierana	433,42 MHz, (ASK)
Ilość zapamiętywanych odbiorników radiowych	30
kod radiowy (na każdy kanał jednorazowo przydzielany)	> 1 miliard
Odległość do nadajnika w trybie uczenia się	0,5 - 5 m
Dopuszczenia R&TTE (UE i EFTA)	tak
Sceny świetlne	5
Zabezpieczenie przed zwarciem	Wyłączenie z ponownym automat. włączeniem zabezpieczenie elektroniczne (bez zmian)
Zakłócenia radiowe	zgodnie z EN 55015
Temp. pracy	0 °C do 55 °C
Rodzaj ochrony	IP20
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Wymiary (dł. x szer. x wys)	125,7 x 59,6 x 29,6 mm
Nr zamówieniowy	0128

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Radiowa jednostka sterująca 1-10V do zabudowy

Oświetlenie może być włączone ręcznie na urządzeniu lub zdalnie drogą radiową, przy pomocy pilotów radiowych, ściennych nadajników radiowych lub radiowego interfejsu przyciskowego p/t 4-kanałowego. W ten sposób może odbywać się ściemnienie. Wartość załączonej jasności może być zapamiętana i wywołana przy każdym rozkazie załączenia.

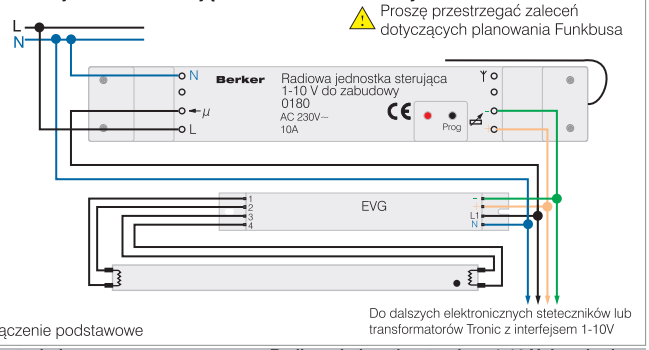
Za pomocą pilota radiowego Komfort, nadajnika ściennego, interfejsu podtynkowego poczwórnego i urządzenia HM1801 jest możliwy tryb scen świetlnych. Jeśli radiowa jednostka sterująca 1-10V do zabudowy została przyporządkowana scenom świetlnym, to żądana wartość jasności może być zapamiętana i załączona przy wywoływaniu sceny świetlnej.

Uruchomienie klawisza wszystko wyłączone / wszystko włączone pilota radiowego, radiowego nadajnika ściennego, radiowego interfejsu łącznika przyciskowego podtynkowego poczwórnego i prowadzi do wyłączenia / włączenia obciążenia.

Przy odbiorze przyuczonego sygnału radiowego radiowego uruchamiany jest na ok. 1 min sterownik i zapamiętana zostaje wartość jasności.

Wymiarowanie mocy załączalnej i prądu sterującego (patrz informacje techniczne urządzeń 1-10 V)

Radiowa jednostka sterująca 1-10 V do zabudowy



Łączenie podstawowe

Dane techniczne	Radiowa jednostka sterująca 1-10 V do zabudowy
Napięcie zasilające	230V~ 50/60 Hz
Pobór mocy	ok. 1,22 W
Napięcie sterujące	1 - 10V
Max prąd sterujący	15 mA
Zestyk łączący	Przekaźnik
Obciążenie omowe	1800 W
Eltkron. statecznik, transformator	zależny od typu
	ok. 12 jednolampowy stateczników, 6 dwulampowych stateczników
Częstotliwość odbierana	433,42 MHz, (ASK)
Ilość zapamiętywanych odbiorników radiowych	30
kod radiowy (na każdy kanał jednorazowo przydzielany)	> 1 miliard
Odległość do nadajnika w trybie uczenia się	0,5 - 5 m
Dopuszczenia R&TTE (UE i EFTA)	Tak
Sceny świetlne	5
Zabezpieczenie	wyłącznik bezp. powyżej 10A
Zakłócenia radiowe	zgodnie z EN 55015
Temp. pracy	0 °C do 55 °C
Rodzaj ochrony	IP20
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Wymiary	188,5 x 28 x 28 mm
Nr zamówieniowy	0180

Radiowy sterownik załączający do zabudowy

Radiowy sterownik załączający do zabudowy w połączeniu z przyuczonym nadajnikiem radiowym umożliwia zdalne załączanie urządzeń zasilanych z sieci. Sterownik załącza elektryczne obciążenia (230V/10A), w momencie odbioru odpowiedniego (przyuczonego) sygnału radiowego. Radiowy sterownik łączący do zabudowy daje się obsługiwać za pomocą rozszerzenia BLC lub łącznika przyciskowego (zestyku zwiernego) zastosowanego jako rozszerzenie.

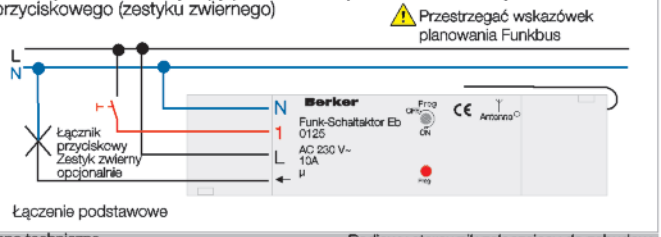
Za pomocą radiowego nadajnika ręcznego, nadajnika ściennego, interfejsu łącznika przyciskowego podtynkowego 4 krotnego i HM 1801 jest możliwe wywołanie scen świetlnych (tylko łączenie). Jeśli scena świetlna została przyporządkowana (przyuczona) radiowemu sterownikowi załączającemu, może być zapamiętany żądany stan (włączony / wyłączony), który jest ustawiony przy wywołaniu sceny świetlnej.

Uruchomienie klawisza wszystko wyłączone / wszystko włączone, przyuczonego radiowego nadajnika ręcznego, radiowego nadajnika ściennego, radiowego interfejsu łącznika przyciskowego podtynkowego poczwórnego i HM 1801 prowadzi do wyłączenia / włączenia obciążenia.

Przy odbiorze przyuczonego sygnału radiowego czujnika ruchu włącza się on na ok. 1 min (z możliwością nastawienia).

Możliwa jest funkcja specjalna "tryb dzwonkowy" w połączeniu z radiowym nadajnikiem podtynkowym z przewodem L lub radiowym interfejsem łącznika przyciskowego podtynkowego poczwórnego.

Radiowy sterownik załączający do zabudowy z rozszerzeniem łącznika przyciskowego (zestyku zwiernego)



Dane techniczne	Radiowy sterownik załączający do zabudowy
Napięcie zasilające	230 V~, 50/60 Hz
Zestyk łączący	przekaźnik
Obciążalność	lampy żrowe i wysokonap. lampy halogenowe 2300 W konw. transformatory (obciążone przynajmniej w 85%) obciążenie całk. łącznie z stratą mocy transformatora nie może przekraczać 1000 VA transformatory Tronic 1500 VA świetlówki nieskomp.1200 VA skomp. równolegle z 47 µF 920 VA łączenie podwójne 2300 VA
Liczba rozszerzeń	dowolnie wiele rozszerzeń BLC łącznika przyciskowego zestyku zwiernego
Pobór mocy (czuwanie)	ok. 0,71 W
Częstotliwość odbioru	433,42 MHz, (ASK)
Możliwość przyuczenia radiowych nadajników	30
Kody radiowe (na kanał)	> 1 Mrd.
Odległość do nadajnika w module uczenia	0,5 - 5 m
Dopuszczenie R&TTE (dla krajów EU i EFTA)	Tak
Sceny świetlne	5
Zabezpieczenie	przez 16A łącznik ochronny
Eliminacja zakłóceń	zgodnie z normą EN 55015
Temp. pracy	-20 °C do 55 °C
Rodzaj ochrony	IP20
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe do max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Wymiary (dł.x szer. x wys.)	175 x 42 x 18 mm
Nr zamówieniowy	0125

Radiowy sterownik załączający podtynkowy

Radiowy sterownik załączający podtynkowy w połączeniu z przyuczonym nadajnikiem radiowym umożliwia zdalne załączanie urządzeń zasilanych z sieci.

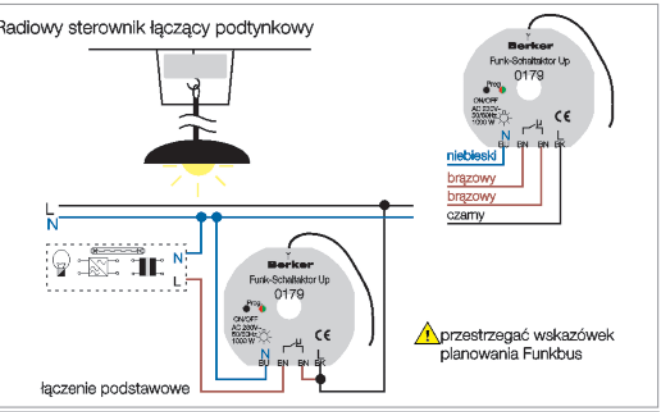
Za pomocą radiowego nadajnika ręcznego, nadajnika ściennego, interfejsu łącznika przyciskowego podtynkowego 4 krotnego i HM 1801 jest możliwe wywołanie scen świetlnych (tylko łączenie). Jeśli scena świetlna została przyporządkowana (przyuczona) radiowemu sterownikowi załączającemu, może być zapamiętany żądany stan (włączony / wyłączony),który jest ustawiony przy wywołaniu sceny świetlnej.

Uruchomienie klawisza wszystko wyłączone / wszystko włączone, przyuczonego radiowego nadajnika ręcznego, radiowego nadajnika ściennego, radiowego interfejsu łącznika przyciskowego podtynkowego poczwórnego i HM 1801 prowadzi do wyłączenia / włączenia obciążenia.

Przy odbiorze przyuczonego sygnału radiowego czujnika ruchu włącza się on na ok. 1 min (z możliwością nastawienia).
Możliwa jest funkcja specjalna "tryb dzwonkowy" w połączeniu z radiowym nadajnikiem podtynkowym z przewodem L lub radiowym interfejsem łącznika przyciskowego podtynkowego poczwórnego.

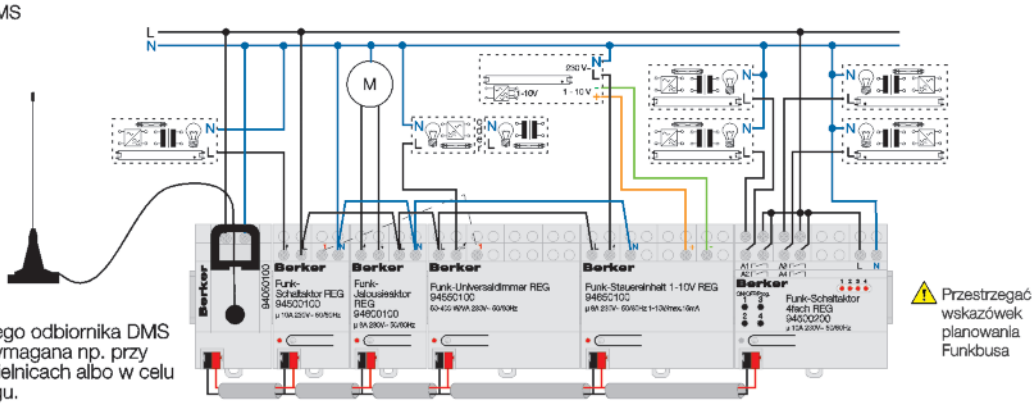
Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230 V, 50/60 Hz
Zestyk łączący	przekaźnik, zestyk zwierny bezpot. (FELV)
Obciążalność	1000 W lampy żarowe i wysokonap. lampy halogenowe 750 W transformatory Tronic konw. transformatory (obciążone przynajmniej w 85%) obciążenie całk. łącznie z stratą mocy transformatora nie może przekraczać 750 świetlówki nieskomp. 500 VA skomp. równolegle 400 VA łączenie podwójne 1000 W
Pobór mocy (czuwanie)	ok. 0,56 W
Częstotliwość odbioru	433,42 MHz, (ASK)
Dające się przyuczyć nadajniki radiowe	7 na kanał

Radiowy sterownik łączący podtynkowy



Radiowy sterownik łączący podtynkowy	
Kody radiowe (na kanał)	> 1 Mrd.
Odległość do nadajnika w trybie uczenia	0,5 - 5 m
Dopuszczenie R&TTE (dla krajów EU i EFTA)	Tak
Sceny świetlne	5
Zabezpieczenie	przez 10A łącznik ochronny
Eliminacja zakłóceń	zgodnie z normą EN 55015
Temp. pracy	-20 °C do 55 °C
Rodzaj ochrony	IP20
Długość przewodów	ok. 210 mm
Wymiary (dł.x szer. x wys.)	52 x 21 mm
Nr zamówieniowy	0179

System Funkbus DMS



Antena do radiowego odbiornika DMS jest dodatkowo wymagana np. przy metalowych rozdzielnicach albo w celu zwiększenia zasięgu.

przewód danych DMS max 3 m do połączenia radiowego odbiornika DMS z maksymalnie 30 sterownikami DMS. Podłączenie następuję za pomocą zacisków przyłączeniowych EIB.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

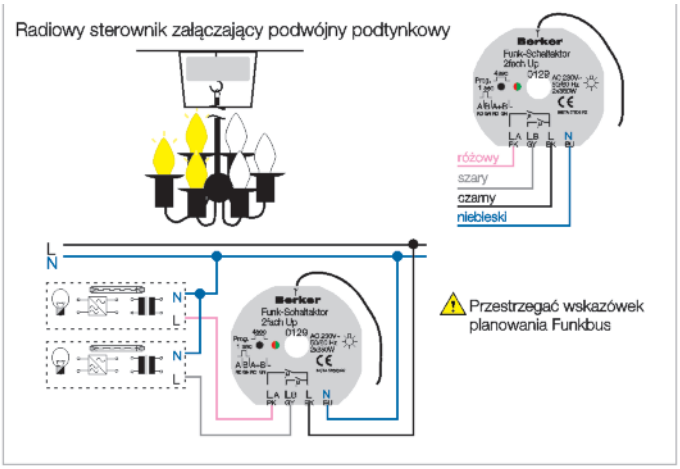
Radiowy sterownik załączający podwójny podtynkowy

Radiowy sterownik załączający p/t w połączeniu z przyuczonym nadajnikiem radiowym umożliwia zdalne łączenie urządzeń zasilanych z sieci.

Radiowy sterownik załączający podwójny nadaje się szczególnie do tego aby ze stanu wyłączonego, bez dodatkowych przewodów uruchamiać łączenia seryjne.

Za pomocą radiowego nadajnika ręcznego Komfort, nadajnika ściennego, interfejsu łącznika przyciskowego podtynkowego 4 krotnego i HM 1801 jest możliwy tryb scen świetlnych (tylko łączenie). Jeśli scena świetlna została przyporządkowana (przyuczona) radiowemu sterownikowi załączającemu, pożądany stan łączenia (włączony / wyłączony),który jest ustawiony przy wywołaniu sceny świetlnej może być zapamiętany.

Uruchomienie klawisza wszystko wyłączone / wszystko włączone przyuczonego radiowego nadajnika ręcznego, radiowego nadajnika ściennego, radiowego interfejsu łącznika przyciskowego podtynkowego poczwórnego i HM 1801 prowadzi do wyłączenia / włączenia obciążenia.
Przy odbiorze przyuczonego radiowego sygnału radiowego czujnika ruchu włącza się on na ok. 1 min (dający się nastawić).
Możliwa jest funkcja specjalna "tryb dzwonkowy" w połączeniu z radiowym nadajnikiem podtynkowym z przewodem L.



Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230 V, 50/60 Hz
Obciążalność	2 przekaźniki na 1 zestyk zwierny
Zestyk łączący	350W lampy żarowe i wysokonap. lampy halogenowe 300W transformatory Tronic konw. transformatory (obciążone przynajmniej w 85%) obciążenie całk. łącznie z stratą mocy transformatora nie może przekraczać 350 VA świetlówki nieskomp. 350VA
Pobór mocy Stand By	ok. 0,37 W
Częstotliwość odbioru	433,42 MHz, (ASK)
Dające się przyuczyć nadajniki radiowe	7 na kanał

Radiowy sterownik załączający podwójny podtynkowy	
Kody radiowe (na kanał jednorazowo podać)	> 1 Mrd.
Odległość do nadajnika w module uczenia	0,5 - 5 m
Dopuszczenie R&TTE (dla krajów EU i EFTA)	Tak
Sceny świetlne	5
Zabezpieczenie	przez 10 A łączniki ochrony przewodów
Eliminacja zakłóceń	zgodnie z normą EN 55015
Temp. pracy	-20°C do 55°C
Rodzaj ochrony	IP20
Wymiary	52 x 23 mm
Nr zamówieniowy	0129

Radiowy sterownik załączający wtyczki pośredniej

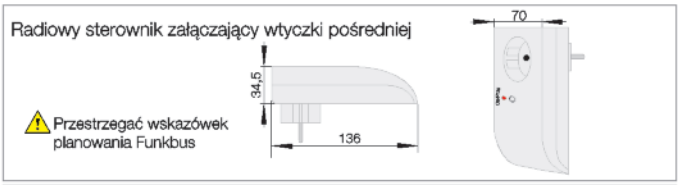
Radiowy sterownik załączający wtyczki pośredniej w połączeniu z przyuczonym nadajnikiem radiowym umożliwia zdalne łączenie urządzeń zasilanych z sieci (np. lampa stojąca, lampa biurowa, wentylator, urządzenia RTV itp.) z wtyczką sieciową.

Za pomocą radiowego nadajnika ręcznego Komfort, nadajnika ściennego, interfejsu łącznika przyciskowego podtynkowego 4 krotnego i HM 1801 jest możliwy tryb scen świetlnych (tylko łączenie). Jeśli scena świetlna została przyporządkowana (przyuczona) radiowemu sterownikowi załączającemu wtyczki pośredniej, pożądany stan łączenia (włączony / wyłączony),który jest ustawiony przy wywołaniu sceny świetlnej może być zapamiętany.

Uruchomienie klawisza wszystko wyłączone / wszystko włączone przyuczonego radiowego nadajnika ręcznego, radiowego nadajnika ściennego, radiowego interfejsu łącznika przyciskowego podtynkowego poczwórnego i HM 1801 prowadzi do wyłączenia / włączenia obciążenia.

Przy odbiorze przyuczonego radiowego sygnału radiowego czujnika ruchu włącza się on na ok. 1 min (dający się nastawić).

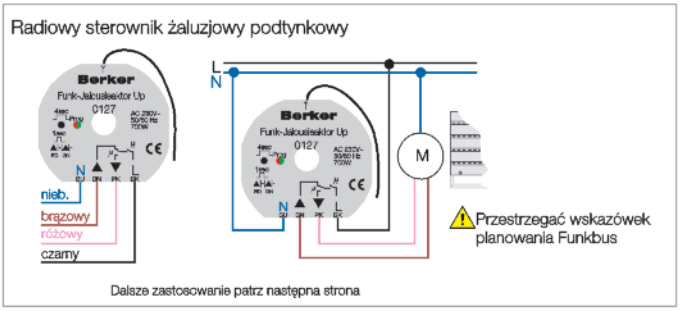
Możliwa jest funkcja specjalna "tryb dzwonkowy" w połączeniu z radiowym nadajnikiem podtynkowym z przewodem L.



Dane techniczne	Radiowy sterownik załączający wtyczki pośredniej
Napięcie zasilające	230 V~, 50/60 Hz
Zestyk łączący	Relais
Obciążalność	lampy żarowe i wysokonap. lampy halogenowe 1000 W konw. transformatory (obciążone przynajmniej w 85%) obciążenie całk. łącznie z stratą mocy transformatora nie może przekraczać 750 VA świetlówki nieskomp. 5000VA skomp. równolegle z 47 mF 400 VA łączenie podwójne 1000 VA
Pobór mocy Stand By	ok. 0,43 W
Podwyż. ochrona przed dotykiem zg. z normą VDE 0620 cz. 1 (zabezp. przed dziećmi)	Tak
Częstotliwość odbioru	433,42 MHz, (ASK)
Dające się przyuczyć nadajniki radiowe	30
Kody radiowe (na kanał jednorazowo podać)	> 1 Mrd.
Odległość do nadajnika w module uczenia	0,5 - 5 m
Dopuszczenie R&TTE (dla krajów EU i EFTA)	Tak
Sceny świetlne	5
Zabezpieczenie	T6,3 A
Eliminacja zakłóceń	zgodnie z normą EN 55015
Temp. pracy	-20 °C do 55 °C
Rodzaj ochrony	IP20
Nr zamówieniowy	017809

Radiowy sterownik żaluzjowy podtynkowy

Radiowy sterownik żaluzjowy podtynkowy w połączeniu z przyuczonymi radiowymi nadajnikami umożliwia zdalne łączenie silników żaluzjowych i zasilanych z sieci. Naciśnięcie klawisza radiowego nadajnika < 1 sek powoduje przestawieni lameli, przy > 1 sek. napęd przechodzi na 2 min. w tryb ciągły. Sterownik nadaje się szczególnie, z istniejących sterowań pojedynczych do zrealizowania sterowań centralnych i / lub grupowych bez dodatkowego rozkładania przewodów. Sterownik instalowany jest pod tynkiem w puszkach rozgałęźnych, puszkach łączników lub w wodoodpornej puszce rogałęźnej w skrzynce rolet.
Za pomocą radiowego nadajnika ręcznego Komfort, nadajnika ściennego, interfejsu łącznika przyciskowego podtynkowego 4 krotnego i HM 1801 jest możliwy tryb scen świetlnych (tylko położenia końcowe). Jeśli scena świetlna została przyporządkowana (przyuczona) radiowemu sterownikowi żaluzyjnemu podtynkowemu, pożądane położenie końcowe (podniesione / opuszczone) żaluzji, które jest ustawione przy wywołaniu sceny świetlnej może być zapamiętany. Powiązanie z funkcją wszystko włączone / wszystko wyłączone (tylko położenia końcowe) jest możliwe.



Dalsze zastosowanie patrz następna strona

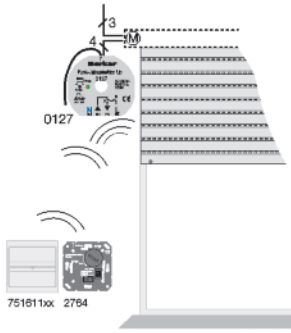
Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230 V, 50/60 Hz
Zestyki łączące	2 zestyki zwierne wzajemnie zaryglow.
Obciążalność	max. 1 silnik 700 W
Pobór mocy Stand By	ok. 0,40 W
Czas zaryglowania	ok. 1 sek.
Częstotliwość odbioru	433,42 MHz, (ASK)
Dające się przyuczyć radiowe nadajniki	14
Kody radiowe (na kanał jednorazowo podać)	> 1 Mrd.
Odległość do nadajnika w module uczenia	0,5 - 5 m

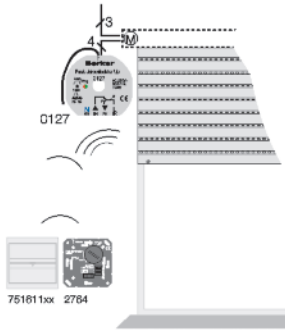
Radiowy sterownik żaluzjowy P/T	
Dopuszczenie R&TTE (dla krajów EU i EFTA)	Tak
Sceny świetlne	5
Zabezpieczenie	przez 10A bezpiecznik linii
Eliminacja zakłóceń	zgodnie z normą EN 55015
Temp. pracy	-20 °C do 55 °C
Rodzaj ochrony	IP20
Wymiary	52 x 21 mm
Stopień ochrony	IP 20
Nr zamówieniowy	0127

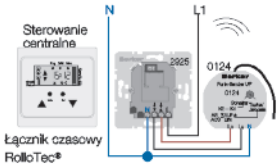
Wyposażenie z RolloTec® i Funkbus przy istniejącym przewodzie 230V w skrzynce rolety. Sterowanie grupowe / centralne

⚠ Przestrzegać wskazówek planowania Funkbusa





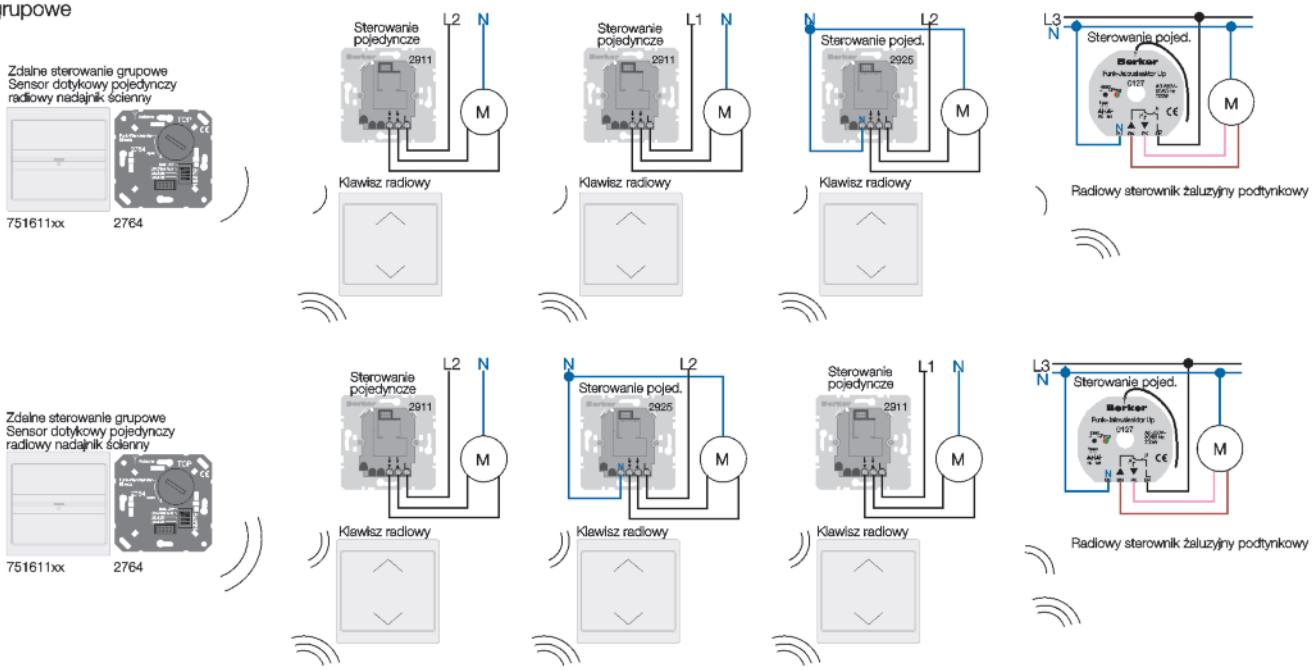


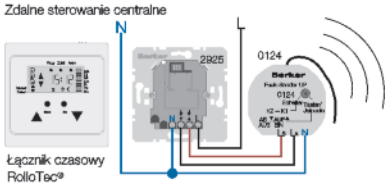


W wielu obiektach jest rozłożony przy renowacji 230V przewód w skrzynce rolet Aby zrealizować teraz dodatkowe sterowanie możliwy jest następujący wariant instalacyjny: zainstalować w skrzynkach rolet sterownik żaluzyjny radiowy w wodoopornej puszce rozgałęźnej nr zam. 4292. Przez przyuczenie radiowego nadajnika ściennego i / lub radiowego nadajnika ręcznego do radiowego sterownika żaluzyjnego jest możliwe sterowanie roletami. Sterowanie centralne jest realizowane bez problemu za pomocą radiowego nadajnika podtynkowego w kombinacji z np. łącznikiem czasowym RolloTec® (zalecenie: głębokie puszki podtynkowe). Ten nadajnik jest przyuczony do każdego sterownika żaluzyjnego radiowego znajdującego się w skrzynce rolety. Przed instalacją należy przetestować zasięg radiowy.



Mechanizm Standard RolloTec® z radiowym klawiszem RolloTec® i radiowym sterownikiem żaluzyjnym: zdalne sterowanie centralne i grupowe





⚠ Przestrzegać wskazówek planowania Funkbusa

Radiowy nadajnik ścienny jako sterowanie grupowe i radiowy nadajnik podtynkowy jak sterowanie centralne są przyuczone do przyporządkowanych sterowań pojedynczych (klawisze radiowe) i radiowych sterowników żaluzyjnych. Polecenia grupowe i centralne są przekazywane drogą radiową.

Radiowy klawisz RolloTec®

Radiowy klawisz jest komponentem systemu RolloTec®. W połączeniu z mechanizmem Rolltec® umożliwia zdalne i ręczne sterowanie silnikiem.

Za pomocą klawisza ê zasłona jest podnoszona a za pomocą klawisza ë opuszczana.

Do sterowania są do dyspozycji radiowy nadajnik ręczny, radiowy nadajnik ścienny, radiowy interfejs łącznika przyciskowego podtynkowy czterokrotny, podtynkowy radiowy nadajnik i HM1801.

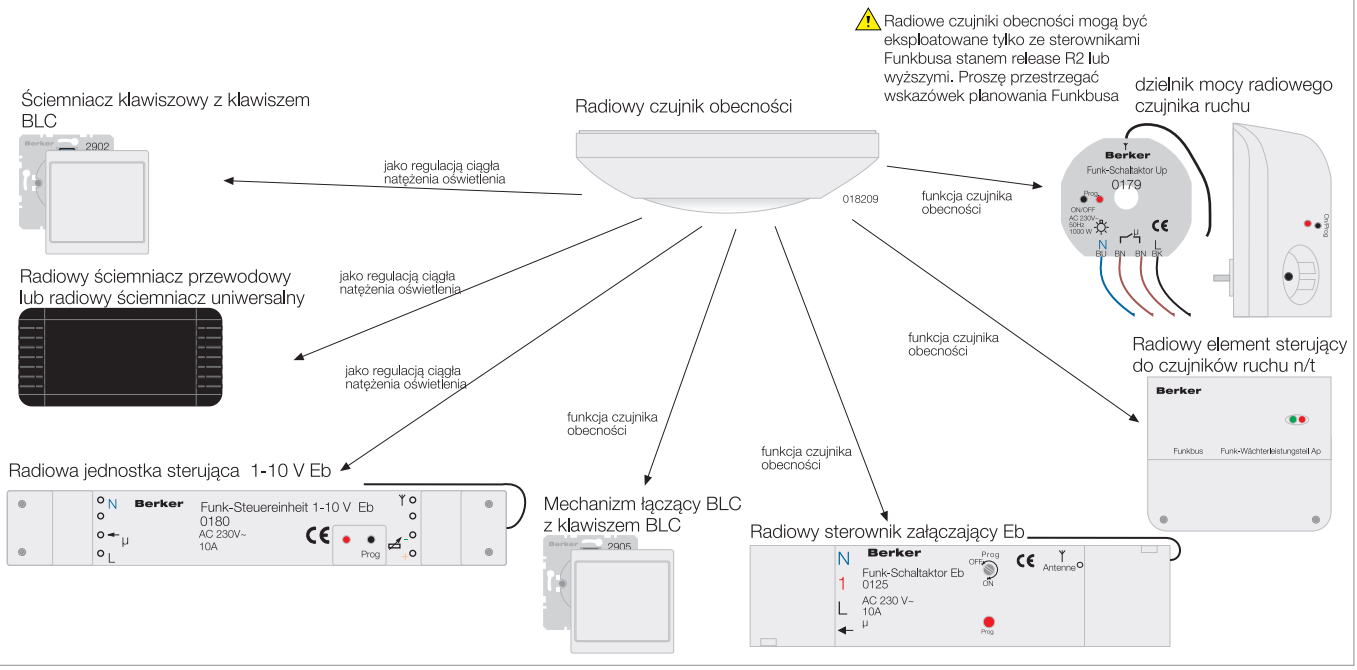
Jeśli klawiszowi została przyporządkowana scena świetlna (przyuczona) może być pożądane położenie końcowe zasłony zapamiętane (podniesione "auf" / opuszczone "zu"), które przy wywołaniu sceny świetlnej jest realizowane.

Dane techniczne	Radowy klawisz RolloTec®
Napięcie zasilające	z mechanizmu Rollotec® 2911, 2925, 2975, 2975 01
Pobór mocy stand by	ok. 1,21 W
Częstotliwość odbioru	433,42 MHz, (ASK)
Przyuczone nadajniki radiowe	30
Kody radiowe (na każdy kanał nadać 1)	> miliard
Odstęp do nadajnika w module uczenia	0,5 - 5m
Dopuszczenie R&TTE (dla krajów EU i EFTA)	TAK
Czas przełączenia przy zmianie kierunku jazdy	ok. 1 Sek.
Sceny świetlne (tylko położenia końcowe)	5
Temperatura pracy	4 °C do 55 °C
Rodzaj ochrony	IP20
Nr zamówieniowy	1758 .., 1759 .. z przyłączem sensora

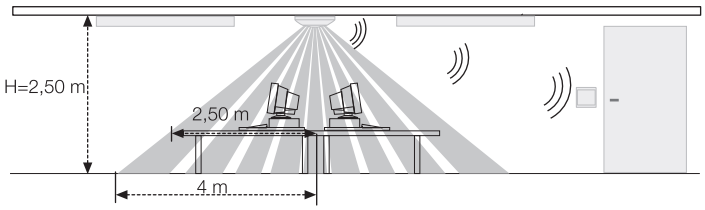
ⓘ Przyłącze centralne, grupowe i sterowanie pojedyncze patrz Rollotec®.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Przykłady możliwości kombinacji radiowego czujnika obecności z komponentami systemu Funkbus



Dzielnik mocy radiowego czujnika ruchu



Radiowy czujnik obecności, nie montować w bezpośrednim otoczeniu oświetlenia i wentylatorów Zasilanie tylko bateriami alkaicznymi, ponieważ tylko te dysponują wystarczającymi prądami impulsowymi

Przestrzegać wskazówek planowania Funkbusa

Radiowe czujniki obecności natynkowe mogą być przyuczone w sterownikach Funkbus w wersji R2 lub wyższym, odpowiednie oznaczenie R2 jest wydrukowane na urządzeniu.

Kiedy tylko natynkowy radiowy czujnik obecności zostanie przyuczony do sterownika Funkbus, przestawia odpowiedni sterownik wewnętrznie na moduł regulacji światła i zmienia działanie.

Włączanie przez krótkie uruchomienie (większe niż 1 sek) z miejsca lub zdalnie, włącza odpowiedni sterownik najpierw na 2 min, jeśli w tym czasie nie następuje wykrycie obecności to wyłącza.

Wyłączenie przez krótkie uruchomienie (większe niż 1 sek) z miejsca lub zdalnie, wyłącza odpowiedni sterownik na 2 min, w ciągu tego czasu włączenie jest utrudnione przez wykrycie obecności i jest możliwe tylko ręcznie (np. w czasie pokazu slajdów).

Za pomocą sterownika ściemniającego (np. mechanizmu ściemniającego BLC z klawiszem radiowym BLC, uniwersalnym ściemniaczem przewodowym Eb, radiową jednostką sterującą 1-10V Eb) jest możliwa rozbudowa regulacji świetlnej stałej.
Tutaj jest porównywana nastawiona przy natynkowym radiowym czujniku obecności nastawiona żądana wartość jasności z wartością rzeczywistą i wartościowana w ściemniaczu.

Przez długie uruchomienie z miejsca lub za pomocą klawiszy radiowych może być zmieniana jasność przy sterownikach ściemniających, podobnie jak przy normalnym procesie ściemniania. Uzyskana wartość jasności jest przejściowo przejęta do następnego wyłączenia jako wartość pożądana, tzn. radiowy czujnik obecności próbuje zachować tą wartość na stałe.

W połączeniu z radiowymi sterownikami załączającymi jest możliwe tylko włączenie lub wyłączenie.
Aby przy tym nie powstało wahanie światła (urządzenie ciągle włącza i wyłącza) może być pożądane podwyższenie pożądanej wartości jasności, w tym celu nastawiacz jasności przy radiowym czujniku obecności jest obrócony w kierunku symbolu słońca.
Generalnie radiowy czujnik obecności nie powinien być montowany za blisko lamp, aby ten efekt zminimalizować. Im jaśniejsza jest przyłączona lampa tym silniejszy jest opisany wyżej efekt.

Dane techniczne	
Napięcie zasilające	6 V=
Baterie	4 x 1,5V Alkaliczne (LR 03)
Żywotność (w zależ. od zapotrz)	ok. 3 lat
10 krotne migotanie podczas wysyłania	słabe baterie wymienić
Kąt wykrywalności	360°
Wielkość wykrywalności na wysokości biurka	⌀ ok. 5m
Wielkość wykrywalności na podłodze	⌀ ok. 8m
Wysokość montażu do nominalnych obszarów wykrywalności	2,5 m
czas załączenia	ok. 2 min. do 60 min.
poziomy wykrywalności	6
liczba stref	80
liczba segmentów włączania	320

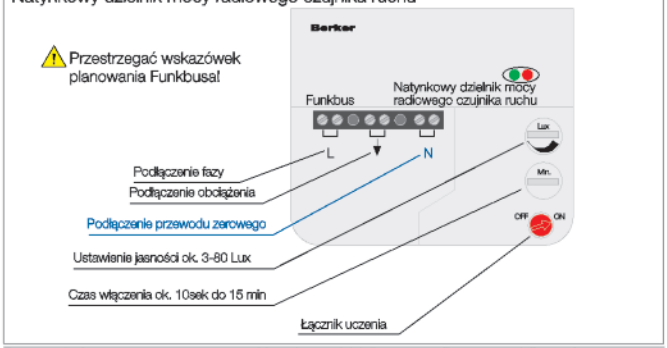
Radiowy czujnik obecności	
czułość progowa	20-100%
jasność zadana dla regulacji oświetleniem	ok. 3 Lux do 1000 Lux
częstotliwość nadawania	433,42 MHz, (ASK)
Zasięg działania	max. 100 m (na wolnym polu)
moc nadawcza	< 10 mW
kody radiowe (na każdy kanał 1)	> 1 miliard
dopuszczenie R&TTE (dla krajów EU i EFTA)	TAK
Zakres temperatur	0°C do 45°C
Stopień ochrony	IP20
wymiary	103 mm, wysokość 42 mm
nr zamówieniowy	018209

System radiowych czujników ruchu

System radiowych czujników ruchu jest bezprzewodowym systemem i nadaje się do dodatkowej instalacji. Maksymalnie 30 radiowych czujników ruchu może być przyłączonych do natynkowego dzielnika mocy radiowego czujnika ruchu. Radiowe czujniki ruchu mogą być także przyuczone do innych odbiorników Funkbus (radiowych łączników przyciskowych BLC, sterownika załączającego radiowej wtyczki pośredniej i radiowych sterowników załączających Eb/ podtynkowych itp.), i wywołują włączenie obciążenia na 1 min (nastawialny). Radiowy czujnik ruchu może być przyuczony do dowolnie wielu radiowych odbiorników. Przy każdym radiowym czujniku ruchu może być nastawiona czułość zadziałania do wykrycia, aby sprostać zróżnicowanym warunkom. Dzięki łącznikowi przyciskowemu (zestykowi zwiernemu) w doprowadzeniu natynkowego dzielnika mocy radiowego czujnika ruchu mogą być wyzwolone funkcje dodatkowe. Te funkcje dają się wykorzystać za pomocą przyuczonych radiowych ręcznych lub ściennych nadajników w następujący sposób:

krótkie uruchomienie klawisza ^	włączenie na nastawiony czas
krótkie uruchomienie klawisza v	wyłączenie (autom. pozos. aktywna)
długie uruch. (dłuższe niż 1 sek) klawisza	2 godz włączone
długie uruch. (dłuższe niż 1 sek) klawisza ^ v	2 godz wyłączone

Natynkowy dzielnik mocy radiowego czujnika ruchu



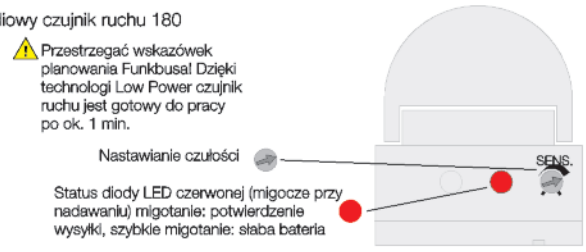
Dane techniczne	Natynkowy dzielnik mocy radiowego czujnika ruchu
Napięcie znamionowe	230V~, 50/60 Hz
Zestyk łączący	zestyk przekaźnikowy
Obciążalność	
lampy żarowe i wysokonap. lampy halog	2300 W
świetlówki nieskompens.	1200 VA
równolegle skompens.	920 VA
łączenie podwójne	2300 VA
prąd łączenia	max.20 A
pobór mocy stand - by	ok. 1,10 W
czas opóźnienia	ok. 10 Sek. do 15 Min. +/- 10%
jasność	ok. 3 do 80 Lux +/- 10%
funkcje dodatkowe	z łącznikiem przyciskowym (zestykiem zwiernym)
czas między impulsami przyciskowymi	600 ms
1.Funkcja	1 raz nacisnąć = włączone na czas właczenia
2.Funkcja	2 razy nacisnąć = włączone na 2 godz +/-10%
3.Funkcja	3 razy nacisnąć = wyłączone na 2 godz +/- 10%
częstotliwość odbioru	433,42 MHz, ASK
dające się przyuczyć radiowe nadajniki	30
kody radiowe (na kanał 1)	> 1 miliard
dopuszczenie R&TTE (dla krajów EU i EFTA)	Tak
eliminacja zakłóceń	zgodnie z EN 55015
temperatura pracy	-25°C do +55°C
rodzaj ochrony	IP 55
nr zamówieniowy	0175 09

Radiowy czujnik ruchu 180 w wykonaniu płaskim

Radiowy czujnik ruchu 180 w wykonaniu płaskim z wbudowanym czujnikiem natężenia oswietlenia pozwala na rozszerzenie istniejącej instalacji o bezprzewodową transmisję sygnałów załączania. Po wykryciu ruchu czujnik wysyła radiowy sygnał, który jest odbierany i wykonywany przez odbiorniki w systemie. Na tylnej powierzchni czujnika ruchu 180 w wykonaniu płaskim znajdują się dwa potencjometry pozwalajace na ustawienie czułości oraz progowego natężenia oświetlenia zadziałania.
Nastawienie jasności zadziałania:
- pozycja (skopiować symbol kropki) niezalezne od natężenia
- regulowany zakres (skopiować symbol skali) około 1 do 80 lx
- pozycja (skopiować symbol -) około 80 lx
W przypadku połączenia czujnika ruchu z radiowym elementem sterującym do czujników ruchu, czułośc oraz natężenie zadziałania nastawiane jest w elemencie sterującym.
W połączeniu z innymi odbiornikami radiowymi (przyciski radiowe BLC, radiowe sterowniki załaczające itp.) czujnik załącza obciążenie na czas 1 minuty (ponowna aktywacja).
Radiowy czujnik ruchu 180 w wykonaniu płaskim może być przykręcony lub przyklejony do płaskiej powierzchni (drewno, gips, szkło, lustro itp.) oraz do puszki instalacyjnej.

Dane techniczne	Radiowy czujnik ruchu 180 w wykonaniu płaskim
Napięcie zasilające	3 V=
Typ baterii	1 x litowa (CR 2450 N)
Żywotność baterii	ok. 2 - 3 lat
Wielokrotne miganie czerwonej diody LED	baterie wyczerpane, wymienić
Częstotliwośc nadawania	433,42 MHz, (ASK)
Zasięg nadawania	max. 60 m (wolna przestrzeń)
Moc nadawania	<10 mW
Kod radiowy (przydzielany jednorazowo na kanał)	> 1 miliarda.
R&TTE dopuszczenie (na teren EU i EFTA)	Tak
Liczba kanałów	1
Kąt detekcji	180°
Pole detekci półowalne	10 x 12 m
Nominalna wysokość montażu	1,1 m
Nastawialna czułość	ok. 20 - 100%
Natężenie oświetlenia zadziałania	ok 1do 80/ ∞ lx
Temperatura pracy	5 do 35 C°
Klasa szczelności	IP44
Wysokość od powierzchni tynku	23,5 mm

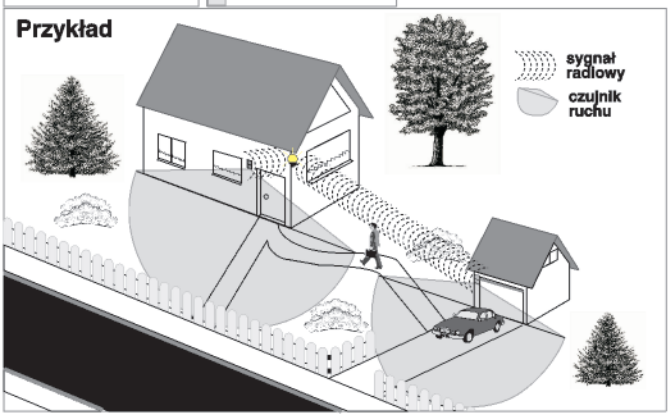
Radiowy czujnik ruchu 180



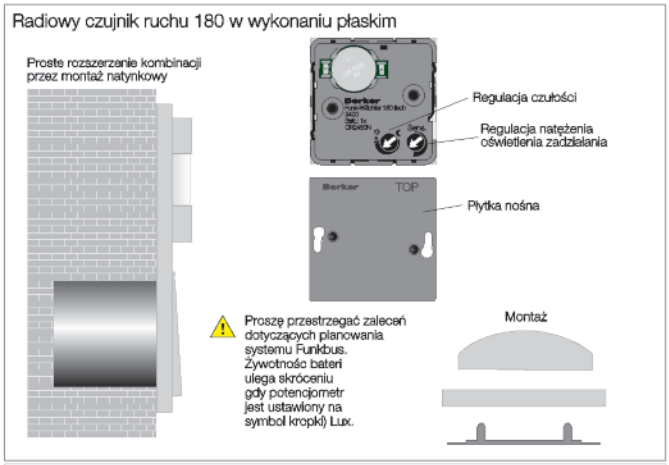
Dane techniczne	Radiowy czujnik ruchu 180
typ baterii	9V alkaiczna bateria blokowa 6LR61
żywotność baterii alkaicznej	ok. 3 lat
pobór mocy	tryb dzienny 0,14 mW tryb nocny 0,27 mW nadawanie radiowe 27 mW
Moc nadawania	< 10 mW
częstotliwość nadawania	433,42 MHz, ASK
zasięg nadawania	ok. 100 m swobodne pole
Kody radiowe (jednorazowe nadanie)	> 1 miliard
Dopuszczenie R&TTE (dla krajów EU i EFTA)	TAK
Kąt wykrycia	180°
Pole swobodne	16m x 32m
Wysokość montażu	ok. 2,40m
Czułość zadziałania	20% - 100%
Zakres roboczy jasności	3 - 200 Lux +/- 50%
Sensor, jasność zadziałania	mniej niż 80 Lux
Sensor, ponowne uruchomienie	do 200 Lux
Temp. pracy	-25°C do+55°C
Rodzaj ochrony	IP 55
Nr zamówieniowy	0174 01 09



Możliwość obrotu i pochylenia



Radiowy czujnik ruchu 180 w wykonaniu płaskim



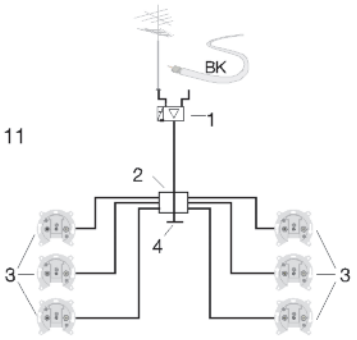
Montaż czujnika



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Instalacja antenowa telewizji naziemnej i/lub telewizji zbiorczej w strukturze gwieździstej

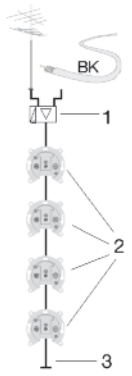
1: Wzmacniacz
2: Odgałęzienie
3. Gniazdo antenowe,
nr zamówieniowy 53 4550 11
(gniazdo abonenckie)
4: Rezystor końcowy
Nr zamówieniowy 4503



Jeśli tylko jedno gniazdo antenowe ma być dostępne w telewizji zbiorczej, musi być zastosowane gniazdo przelotowe z rezystorem końcowym.

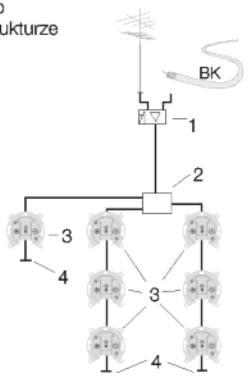
Instalacja antenowa telewizji naziemnej i/lub telewizji zbiorczej w strukturze gwiaździstej

1: Wzmacniacz
2: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 53 4552 11
(gniazdo przelotowe)
3: Rezystor końcowy
Nr zamówieniowy: 4503



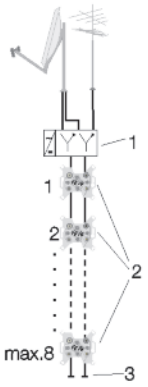
Instalacja antenowa dla telewizji naziemnej i/lub telewizji zbiorczej w strukturze drzewiastej / strukturze gwiaździstej

1: Wzmacniacz
2: Rozdzielacz
3: Gniazdo antenowe,
nr zamówieniowy 53 4552 11
(gniazdo abonenckie)
4: Rezystor końcowy
Nr zamówieniowy: 4503



Instalacja antenowa telewizji naziemnej i SAT, z podwójnym konwekterem do odbioru programów analogowych z 1 satelity.

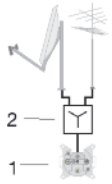
1: Wzmacniacz
2: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 4546
(gniazdo przelotowe)
3: Rezystor końcowy
2 sztuki Nr zamówieniowy: 4503



Instalacja antenowe dla TV satelitarnej z pojedynczym konwekterem do odbioru programów analogowych i cyfrowych satelity

1: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 53 4553 11
(gniazdo jednostkowe)
2: Zwrotnica antenowa

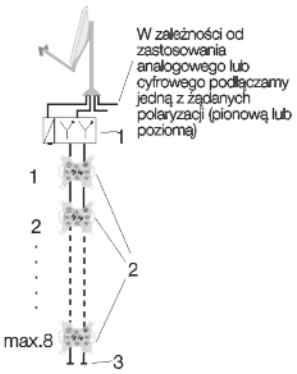




Ze zwrotnicą do przyłączenia sygnałów UKW / TV naziemnej.

Instalacja z konwekterem poczwórnym dla odbioru cyfrowego lub analogowego satelity

1: Wzmacniacz
2: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 4546
(gniazdo przelotowe)
3: Rezystor końcowy
2 sztuki Nr zamówieniowy: 4503



Instalacja satelitarna SAT z pojedynczym uniwersalnym konwekterem dla maksymalnie 2 - 3 gniazd antenowych.
Do odbioru programów analogowych i cyfrowych satelity.
Także do użycia za łącznikiem grupowym!

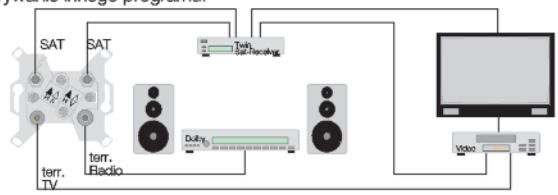
1: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 45xx (Gniazdo przelotowe)
2: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 53 4553 11 (Gniazdo końcowe)



Funkcja:
Jeśli obydwa gniazda antenowe będą równocześnie używane, w obu gniazdach będzie występował sygnał o jednakowej polaryzacji (poziomej lub pionowej).

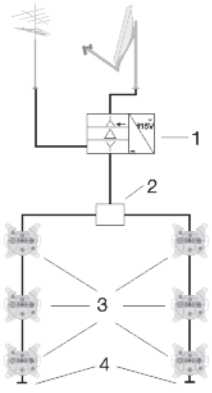
Przykłady:

Oglądanie jednego programu satelitarnego i jednocześnie nagrywanie innego programu.

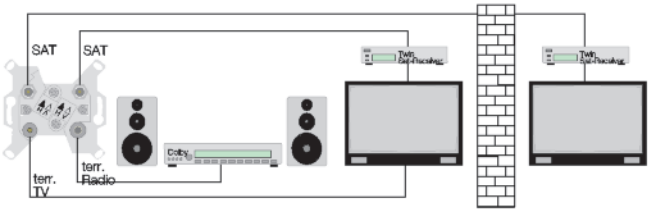


Instalacja antenowa dla odbioru TV naziemnej i SAT z pojedynczym konwekterem w strukturze drzewiastej

1: Wzmacniacz
2: Rozdzielacz
3: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 53 4553 20
(gniazdo przelotowe)
4: Rezystor końcowy
Nr zamówieniowy 4503

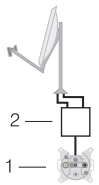


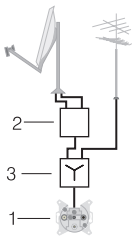
Instalacja samodzielnego stanowiska odbioru satelitarnego w pokoju obok.



Instalacja antenowa SAT z dwoma obracalnymi uniwersalnymi, pojedynczymi konwerterami dla obioru np. Astry i Eutelsat. Do odbioru analogowego i cyfrowego drugiej satelity.

1: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 53 4553 11 (gniazdo końcowe)
2: Łącznik DiSEqC
3: Zwrotnica

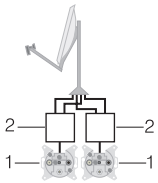


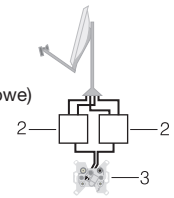


Ze zwrotnicą do przyłączenia sygnałów naziemnych np. dla odbioru regionalnych UKF / TV

Instalacja antenowa SAT z 2 konwektorami obracalnymi dla odbioru np. Astry i Eutelsat. Do odbioru analogowego i cyfrowego drugiej satelity

1: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 53 4553 11 (gniazdo końcowe)
2: Przełącznik DiSEqC
3: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 53 4553 31, 4594 (gniazdo końcowe)

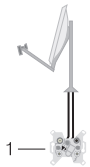


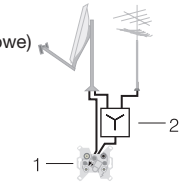


4 otwory gniazd antenowych do oglądania jednego i odbierania drugiego kanału

Instalacja antenowa SAT z uniwersalnym podwójnym LNB dla oglądania jednego kanału i odbierania drugiego np. 2 razy Astra. Do odbioru analogowego i cyfrowego satelity.

1: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 53 4553 31, 4594 (gniazdo końcowe)
2: Zwrotnica

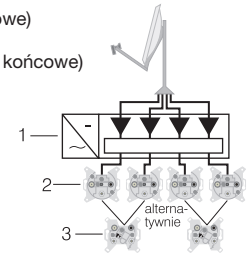




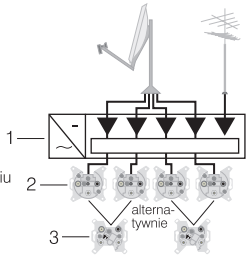
Ze zwrotnicą do przyłączenia sygnałów naziemnych np. dla odbioru regionalnych UKF / TV

Instalacja antenowa SAT z poczwórnym konwektorem dla analogowego i cyfrowego odbioru satelity np. Astry.

1: multiswitch ze wzmacniaczem
2: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy 53 4553 11 (gniazdo końcowe)
3: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy 53 4553 31, 4594 (gniazdo końcowe)
Alternatywnie
4 otwory gniazd antenowych do oglądania jednego kanału i odbierania drugiego



Dzięki kaskadowemu podłączeniu multiswitch wielokrotnemu i odgałęzieniom / rozdzielaczom dający się rozszerzać na więcej niż 100 gniazd.

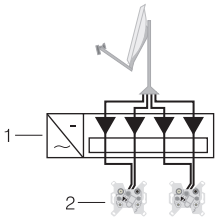


Dzięki kaskadowemu podłączeniu multiswitch i odgałęzieniom / rozdzielaczom dający się rozszerzać na więcej niż 100 gniazd.

Z wejściem do przyłączenia sygnały TV naziemnej sygnału np. dla odbioru regionalnego UKW/TV

Instalacja antenowa SAT z poczwórnym LNB dla analogowego i cyfrowego odbioru satelity

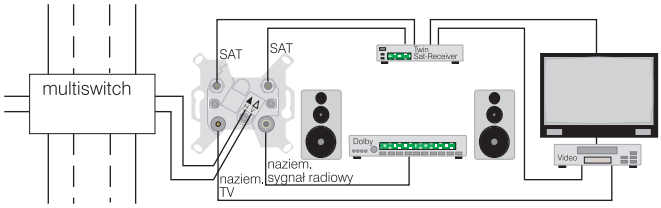
1: multiswitch ze wzmacniaczem
2: gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy 53 4553 31, 4594 (gniazdo końcowe)



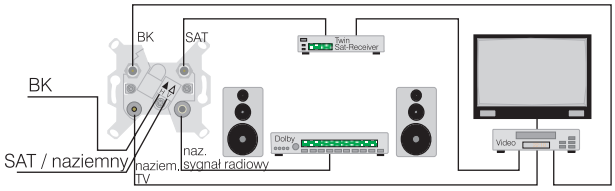
4 otwory gniazd antenowych do oglądania jednego i odbierania drugiego kanału

Przykłady:

Zastosowanie w urządzeniu multiswitcha. Jeden program satelitarny oglądać a drugi odbierać.



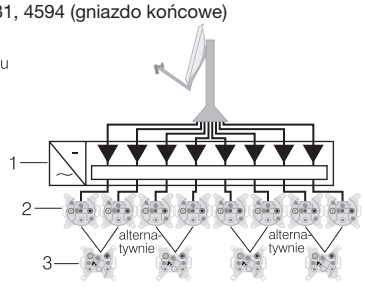
Zastosowanie w zbiorczych sieciach kablowych



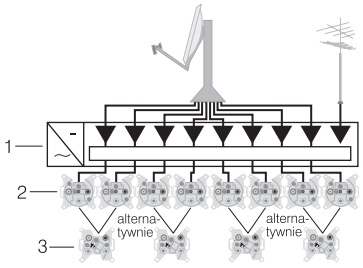
Instalacja antenowa z dwoma poczwórnymi konwektorami dla analogowego i cyfrowego odbioru 2 satelit np. Astry i Eutelsat

1: multiswitch ze wzmacniaczem
2: gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy 53 4553 11 (gniazdo końcowe)
3: gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy 53 4553 31, 4594 (gniazdo końcowe)
alternatywnie
4 otwory gniazd antenowych do oglądania jednego kanału i obioru innego.

Dzięki kaskadowemu połączeniu multiswitcha i odgałęzieniom / rozdzielaczom dający się rozszerzać na więcej niż 100 uczestników.

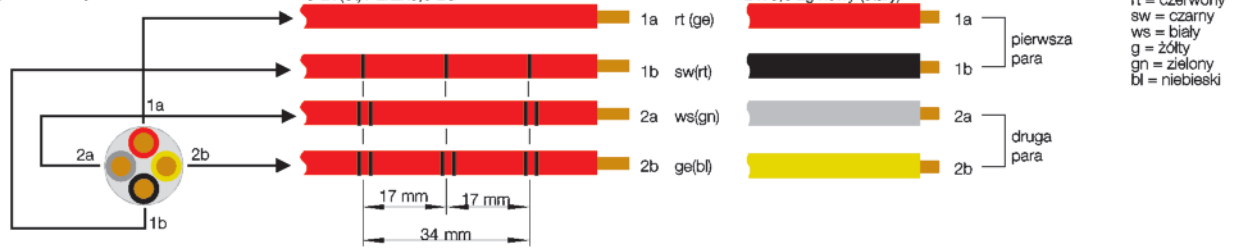


Dzięki kaskadowemu połączeniu multiswitcha i odgałęzieniom / rozdzielaczom dający się rozszerzać na więcej niż 100 uczestników.

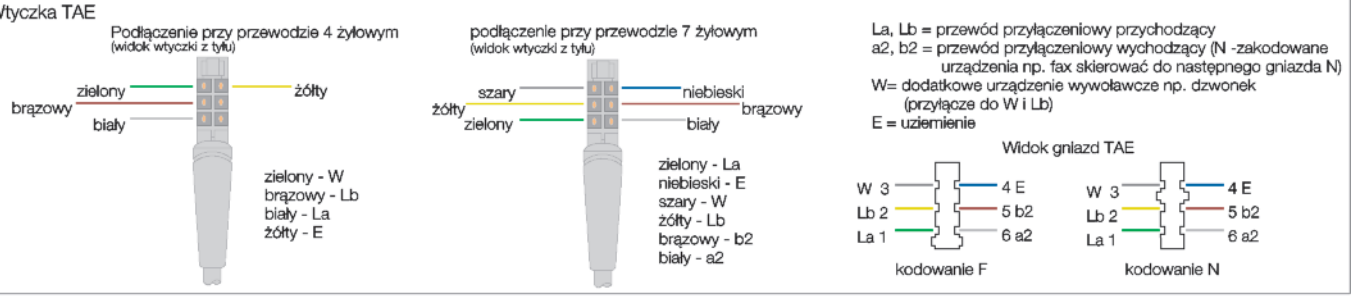


Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

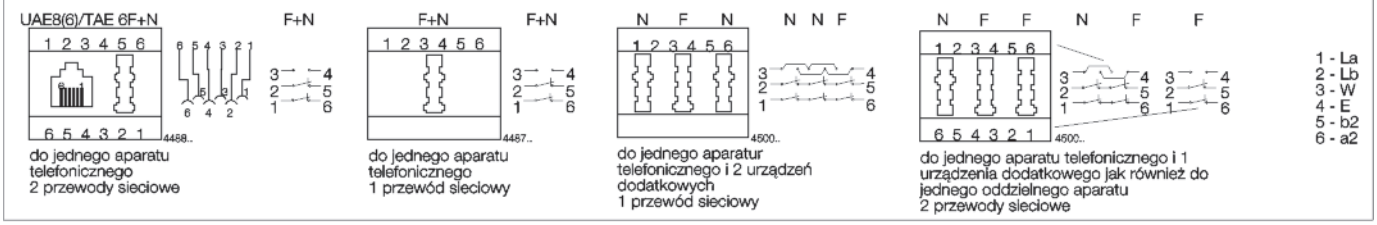
Przyporządkowanie w kablu przy wiązce poczwórnej gwieździstej



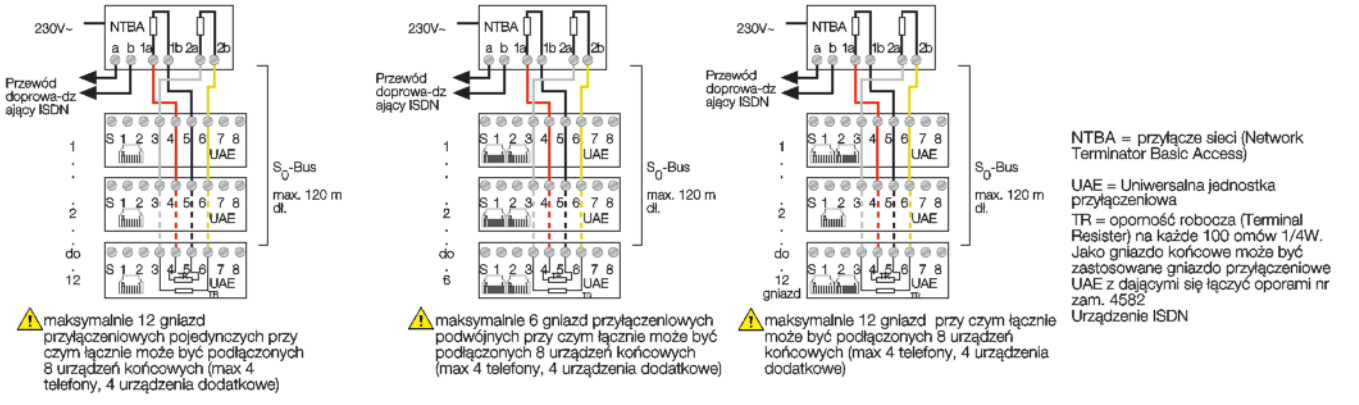
Wtyczka TAE



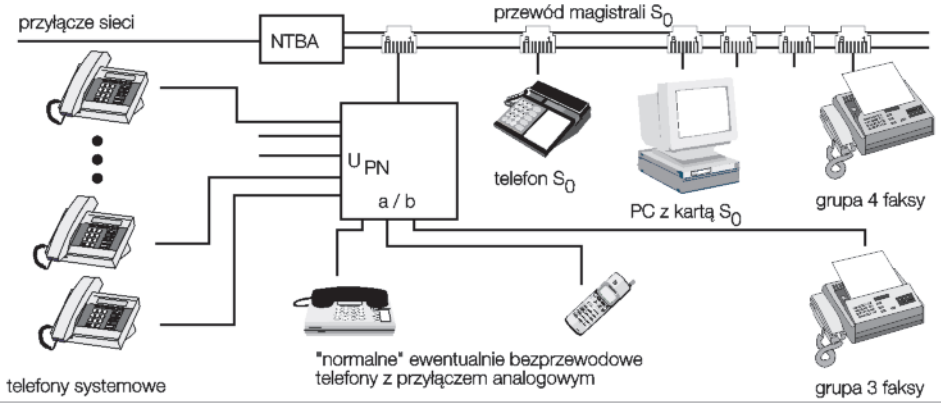
Gniazda przyłączeniowe TAE



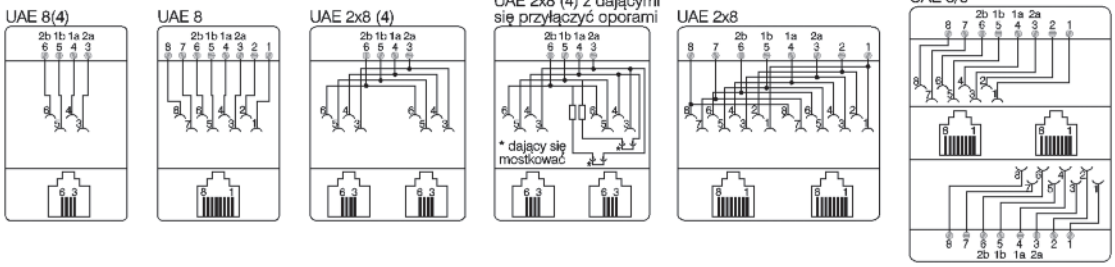
Warianty podłączenia do magistrali ISDN-S_0-Bus



Przewód ISDN do łączy centralnych



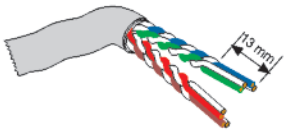
Obłożenie PIN-ów gniazd przyłączeniowych UAE

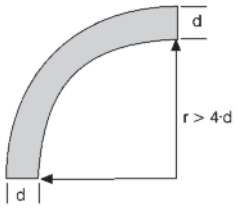


Pin	para	analogowy 2 przewo-dowy	analogowy 4 przewo-dowy	ISDN S0	ISDN U..	kod koloru EIA T568A	kod koloru EIA T568B	Ethernet 10Base-T ekranowany	Ethernet 10Base-T nieekranowany	Token	TP-PMD	IBM AS400 i System 3X	IBM terminale Typ 3270
1	3a					1	1	nadawanie +	nadawanie +		nadawanie +		
2	3b					2	2	nadawanie -	odbiór +		nadawanie -		
3	2a		c	odbiór +		3	3	odbiór +	nadawanie -	odbiór +			odbiór +
4	1a	przewód a	a	nadawanie +	przew. a	4	4			nadawanie -		nadawanie +	nadawanie +
5	1b	przewód b	b	nadawanie -	przew. b	5	5			nadawanie +		nadawanie -	nadawanie -
6	2b		d	odbiór -		6	6	odbiór -	odbiór -	odbiór -			odbiór -
7	4a					7	7				odbiór +		
8	4b					8	8				odbiór -		

Wskazówki do kategorii 5 i 6 kabla

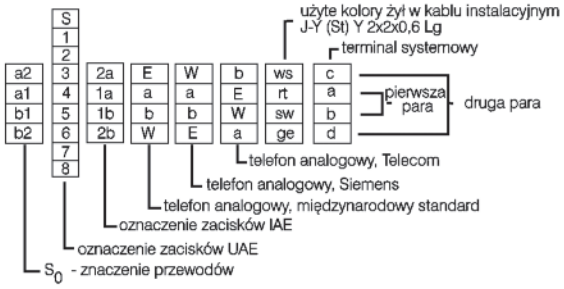
Parami skręcone żyły nie mogą być rozdzielone na odcinku dłuższym niż 13 mm ponieważ w przeciwnym razie zmieniają się własności przenoszenia. Przy osłoniętych przewodach zdjąć izolację.





Kąt ugięcia kabla "r" nie może być mniejszy niż 4 x średnica kabla "d". (r > 4·d)

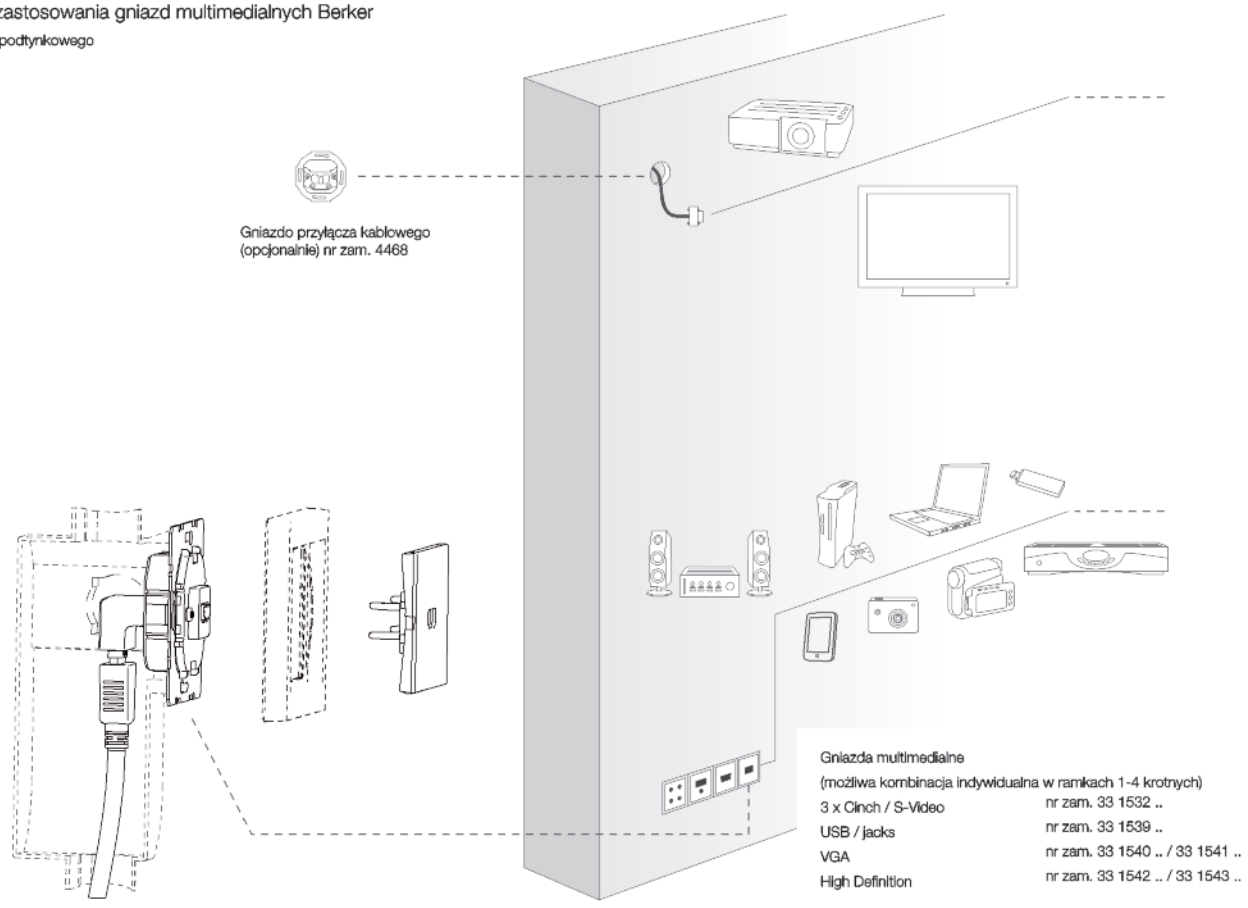
Oznaczenie żył telefonu analogowego i ISDN



TECHNOLOGIA AUDIO/VIDEO

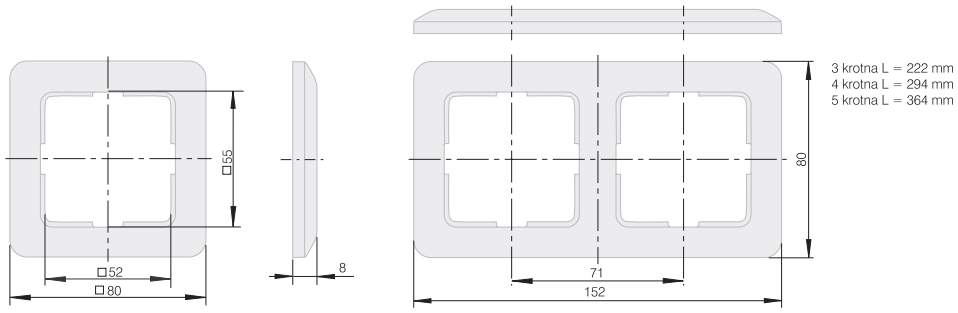
Przykład zastosowania gniazd multimedialnych Berker

do montażu podtynkowego

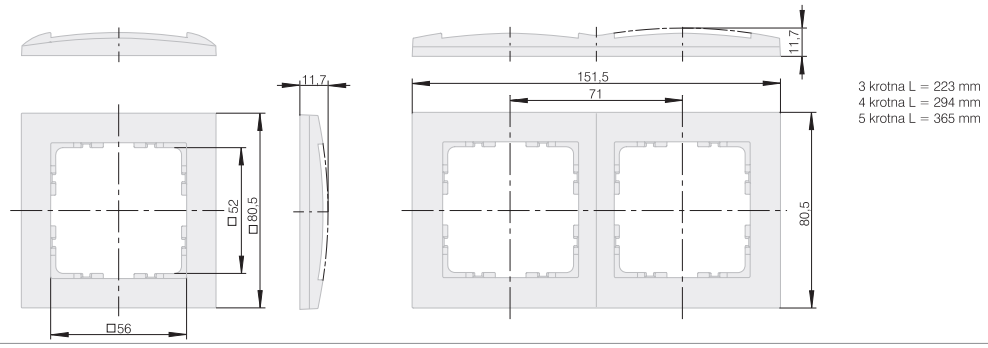


Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

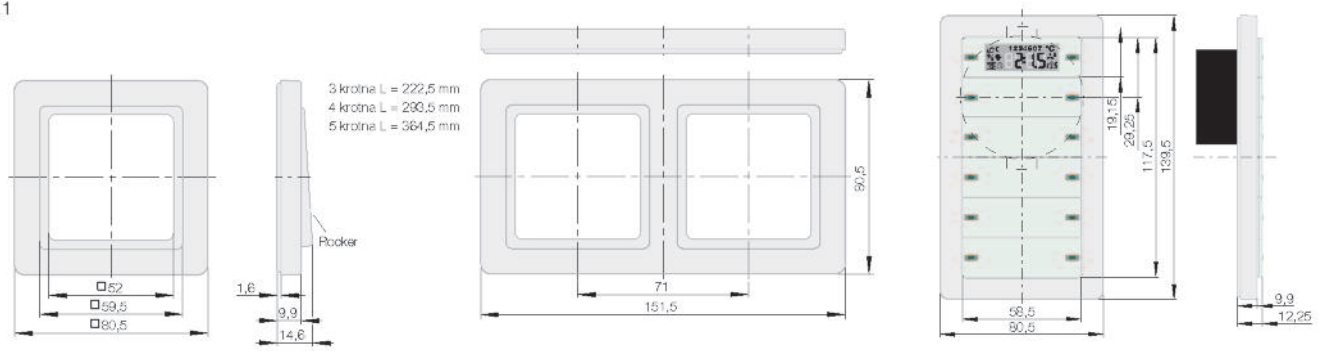
MODUL/MODUL STAR



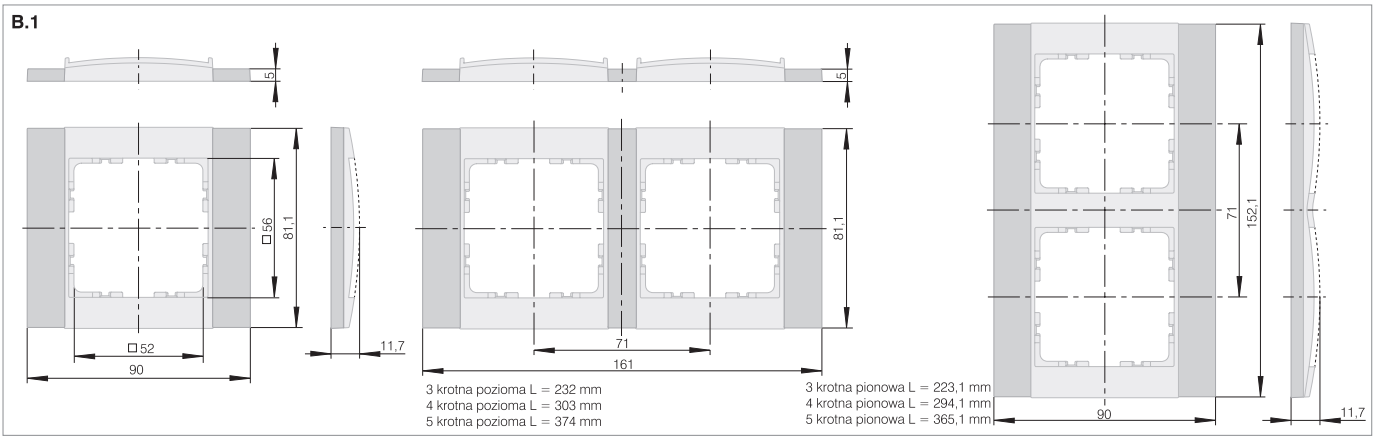
B.KWADRAT



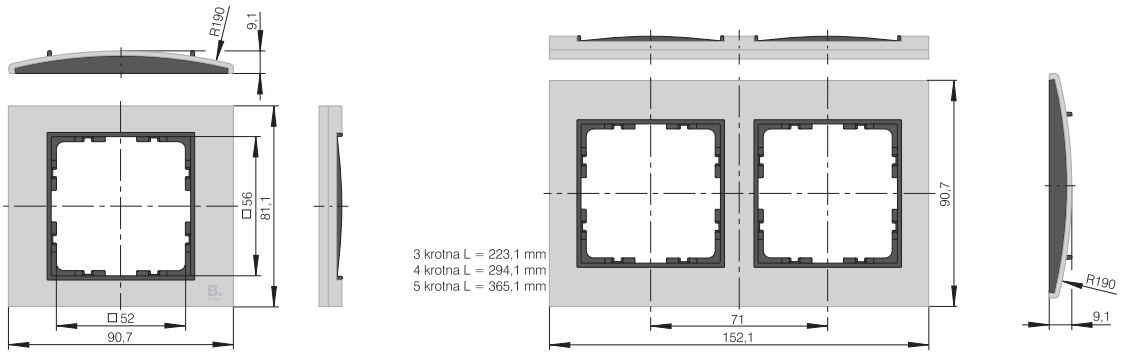
Q.1



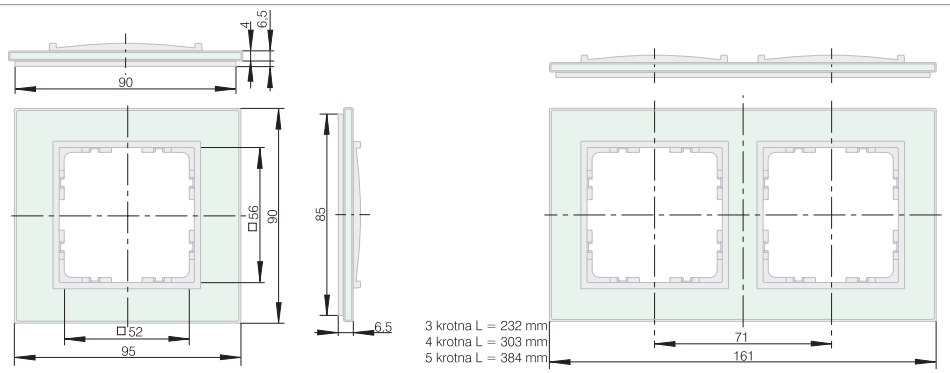
B.1



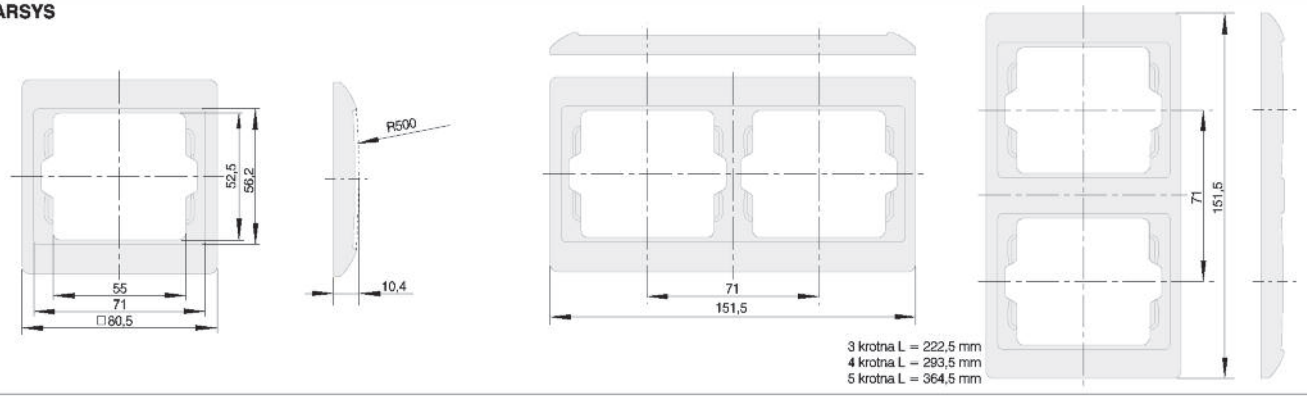
B.3



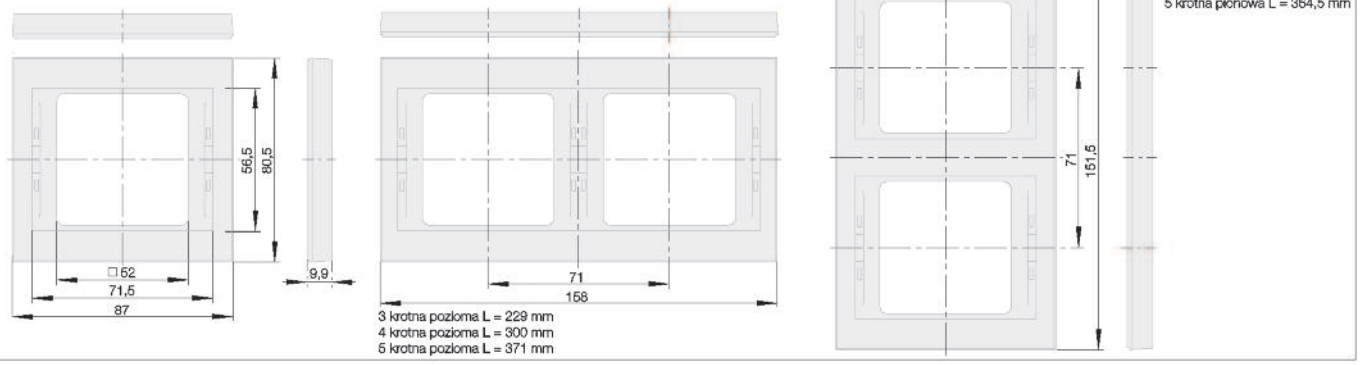
B.7 GLAS



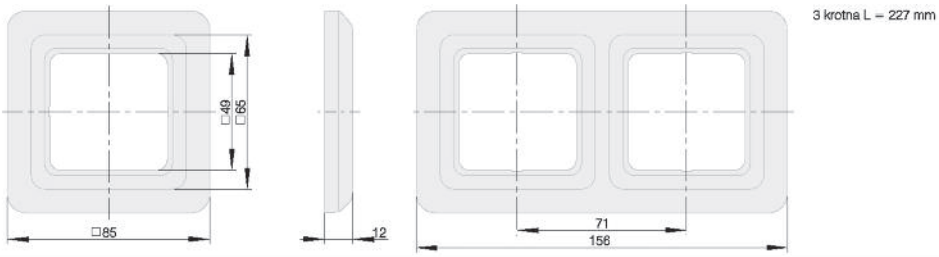
ARSYS



K.1/K.5

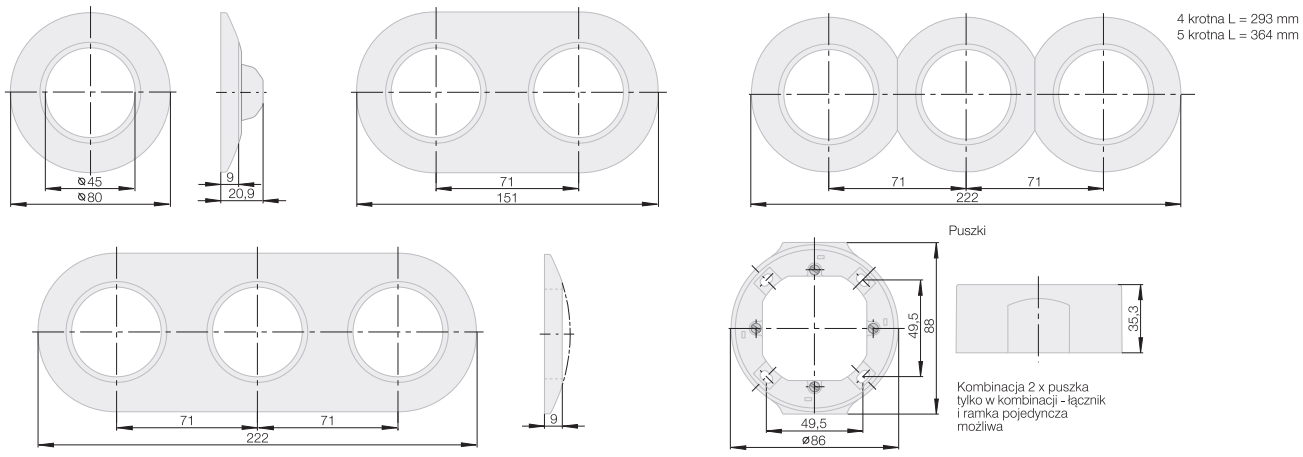


IP 44

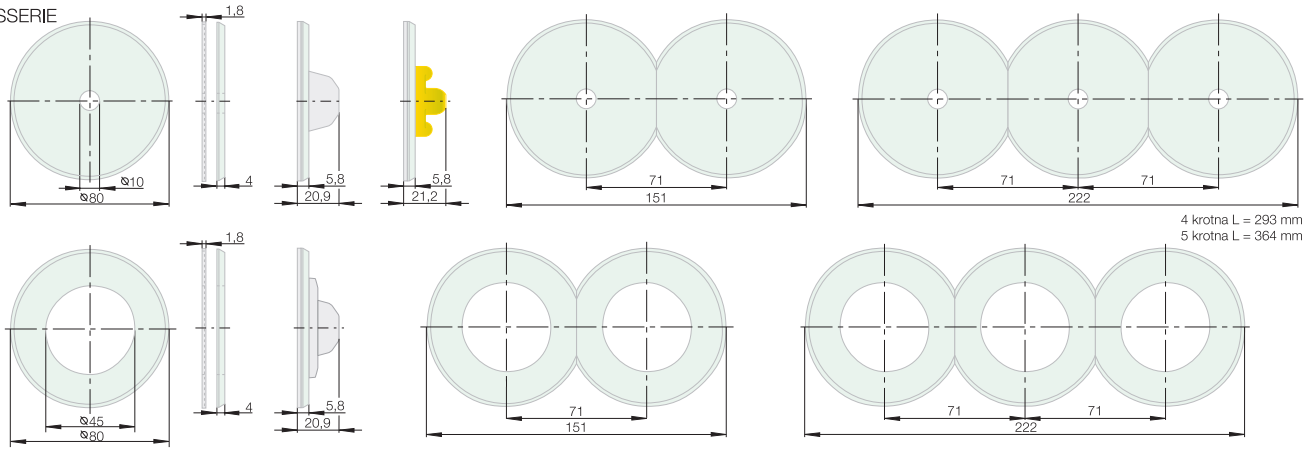


Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

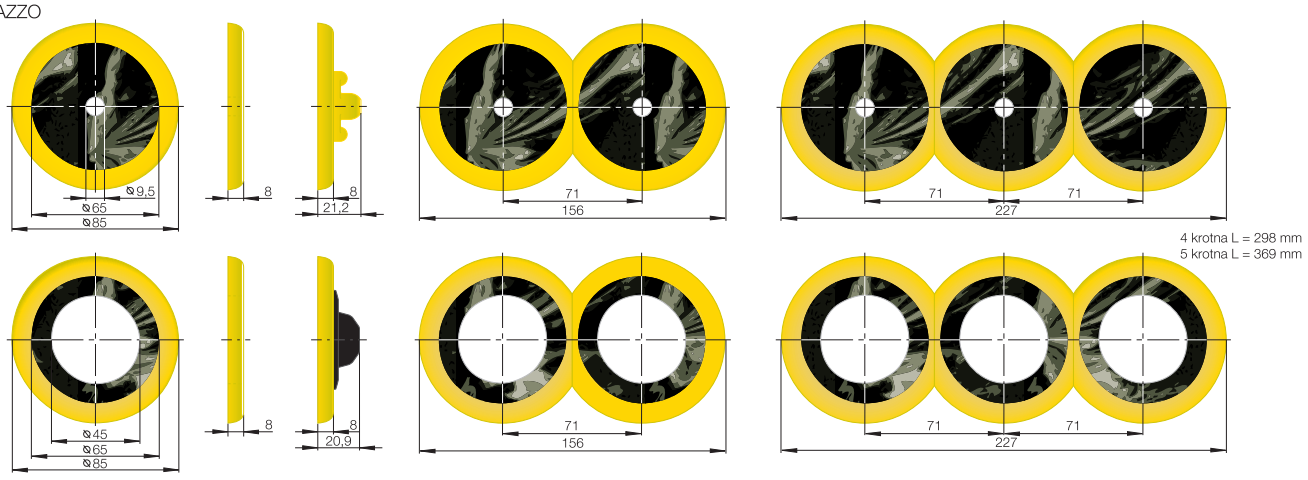
SERIE 1930 PORZELLAN MADE BY ROSENTHAL / SERIE 1930



GLASSERIE

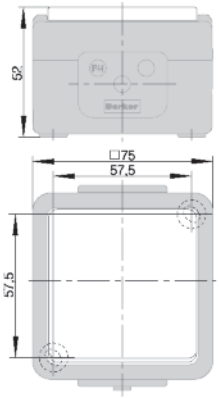


PALAZZO

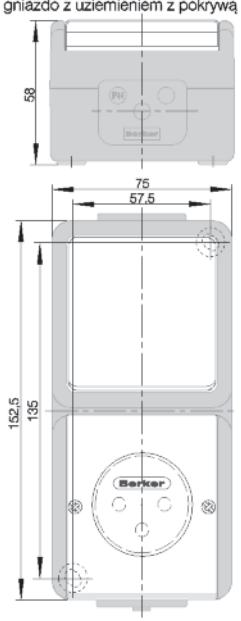


AQUATEC

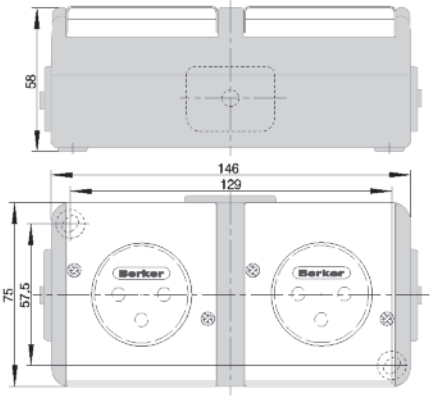
Łącznik przyciskowy



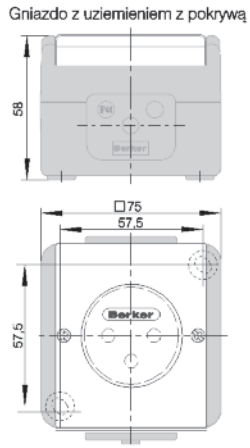
Kombinacja: łącznik przyciskowy/ gniazdo z uziemieniem z pokrywą



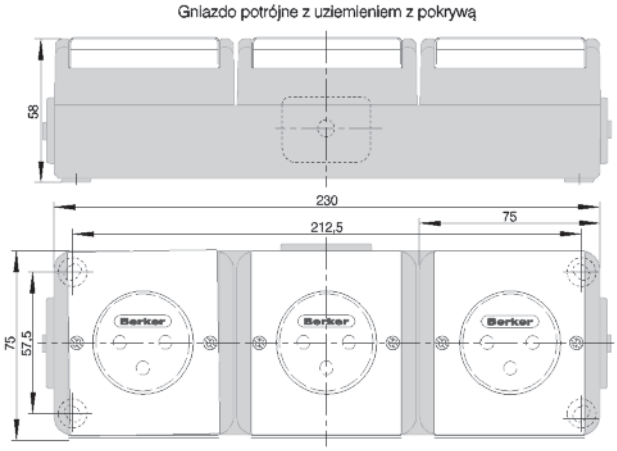
Gniazdo podwójne z uziemieniem z pokrywą



Gniazdo z uziemieniem z pokrywą

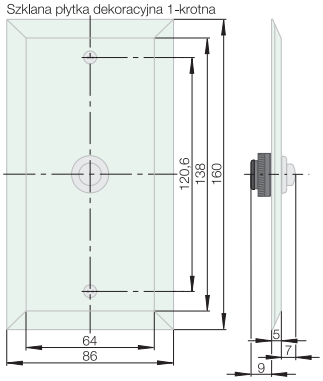


Gniazdo potrójne z uziemieniem z pokrywą

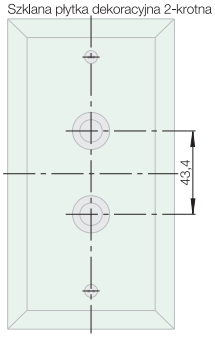


BERKER TS

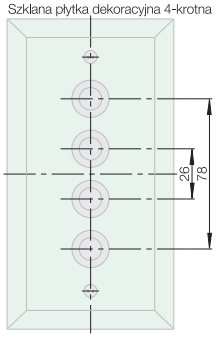
Szklana płytka dekoracyjna 1-krotna



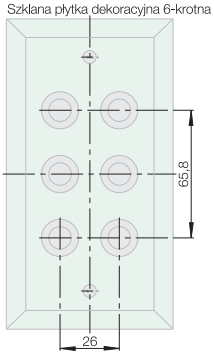
Szklana płytka dekoracyjna 2-krotna



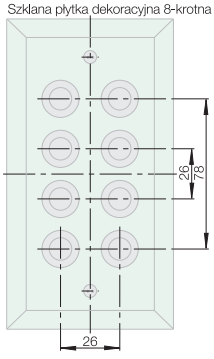
Szklana płytka dekoracyjna 4-krotna



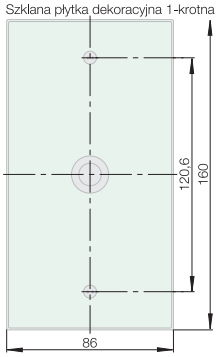
Szklana płytka dekoracyjna 6-krotna



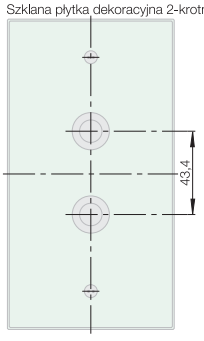
Szklana płytka dekoracyjna 8-krotna



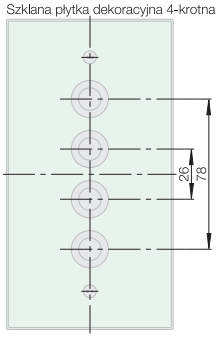
Szklana płytka dekoracyjna 1-krotna



Szklana płytka dekoracyjna 2-krotna

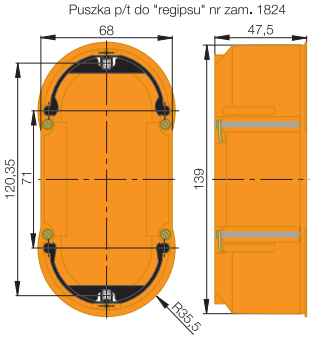


Szklana płytka dekoracyjna 4-krotna

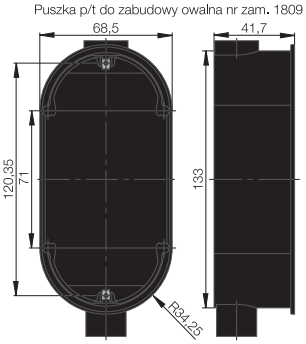


Puszki montażowe

Puszka p/t do "regipsu" nr zam. 1824



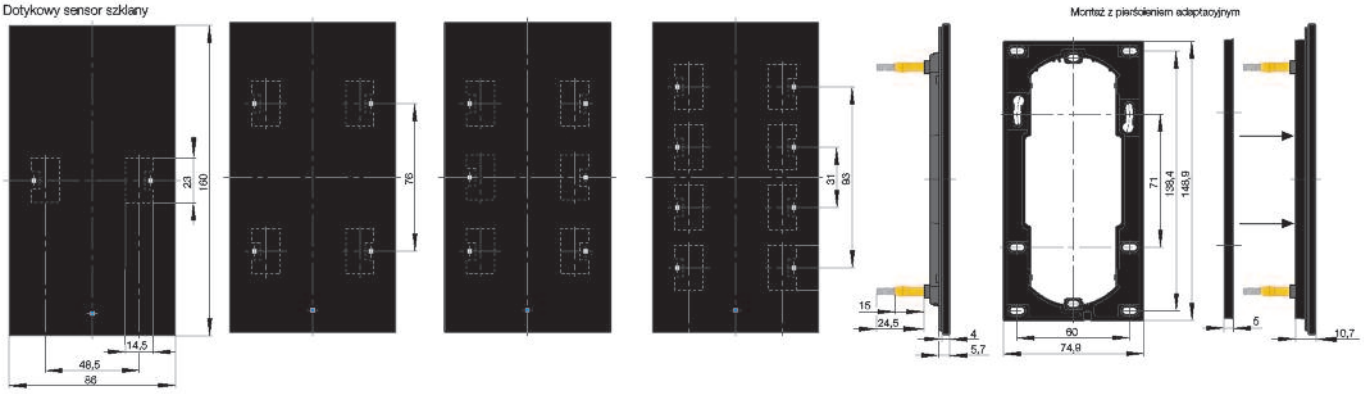
Puszka p/t do zabudowy owalna nr zam. 1809



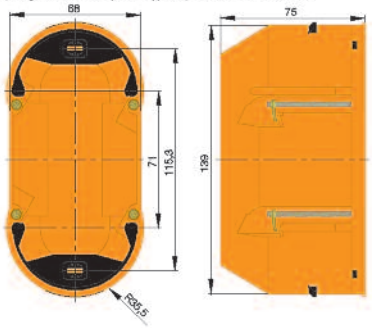
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

DOTYKOWY SENSOR SZKLANY I DOTYKOWY SENSOR SZKLANY Z REGULATOREM TEMPERATURY

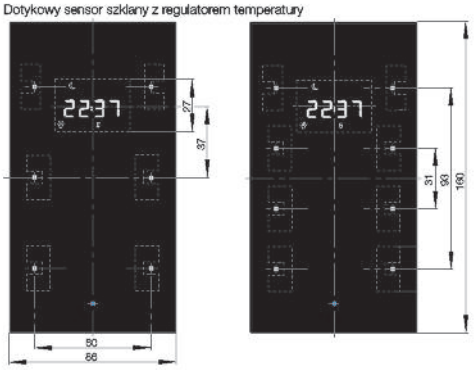
Dotykowy sensor szklany



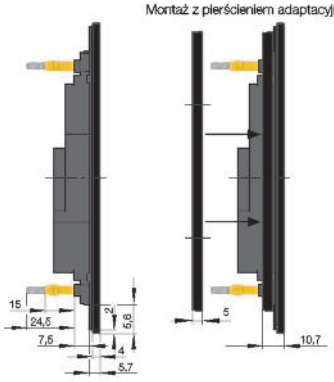
Puszka 2-krotna p/t do sensorów dotykowych (z regulatorem temperatury) i Crystal Ball nr zam. 1870



Dotykowy sensor szklany z regulatorem temperatury

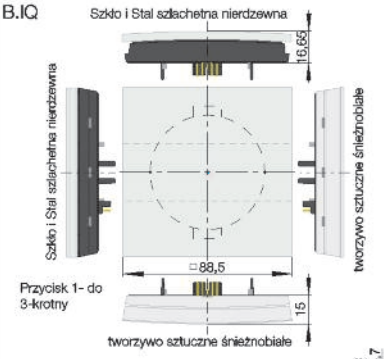


Montaż z pierścieniem adaptacyjnym

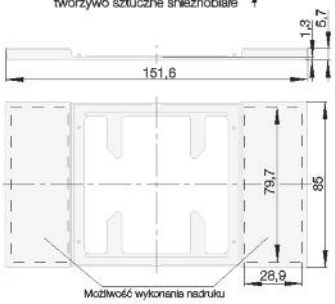


B.IQ

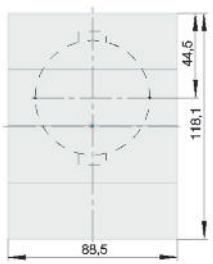
Szkło i Stal szlachetna nierdzewna



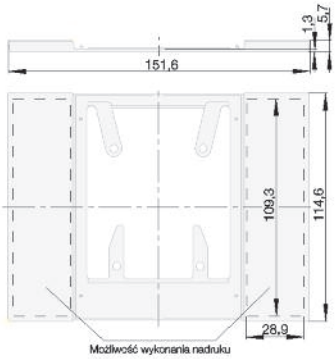
Przycisk 1- do 3-krotny



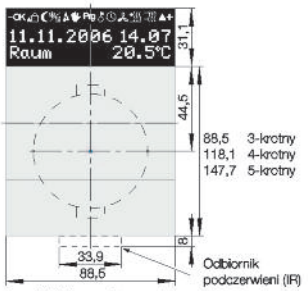
Pole opisowe do przycisków B.IQ 1-, 2-, i 3-krotnych



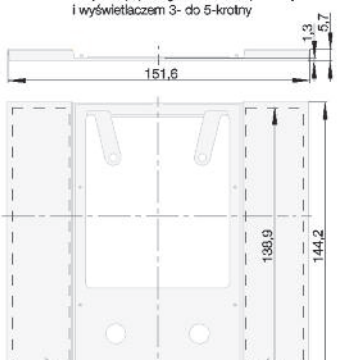
Przycisk 4-krotny
Przycisk do wywoływania scen świetlnych



Pole opisowe do przycisków B.IQ 4-krotnych

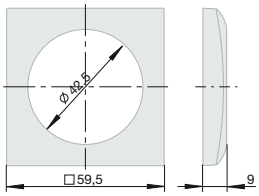


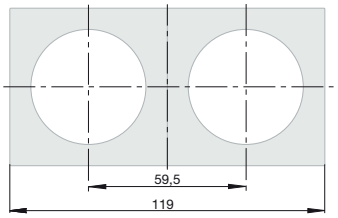
Przycisk (IR) z regulatorem temperatury i wyświetlaczem 3- do 5-krotny

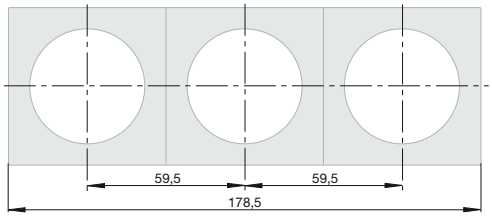


Pole opisowe do przycisków B.IQ 5-krotnych

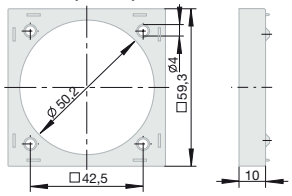
BERKER INTEGRO FLOW



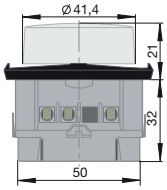




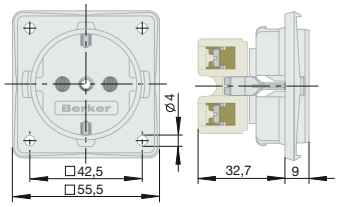
Pierścień dystansowy n/t



Ściemniacz obrotowy
z pokrętłem 400 W

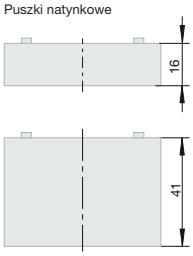


Gniazda

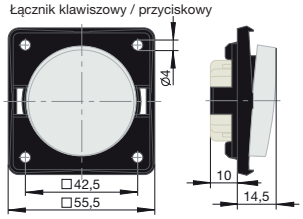


UWAGA!
Do montażu mechanizmów stosować śruby z płaskim łebkiem rozmiaru M2 lub M3,5.

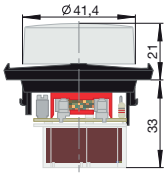
Puszki natynkowe



Łącznik klawiszowy / przyciskowy



Ściemniacz obrotowy
z pokrętłem 200 W

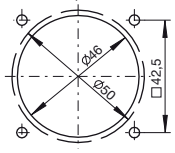


System	Głębokość montażu
Gniasdo SCHUKO	32,7 mm
Gniazdo z uziemieniem	29,2 mm
Gniazdo bez uziemienia	30,0 mm
Gniazdo Dunia	28,0 mm
Gniazdo Szwajcaria, typ 13	27,5 mm
Gniazdo USA/Kanada	31,0 mm
Gniazdo Włochy	28,0 mm
Gniazdo Australia	16,5 mm
Gniazdo standard Euro-Amerykański	18,5 mm
Gniazdo standard Brytyjski	21,0 mm

BERKER INTEGRO FLOW

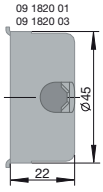
Otwory instalacyjne

Ø 46 mm lub Ø 50 mm
zależnie od puszki montażowej

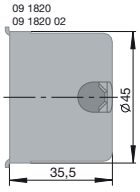


Puszki montażowe

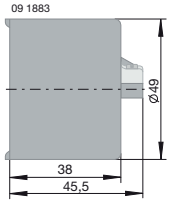
09 1820 01
09 1820 03



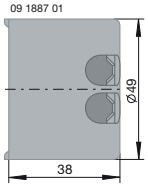
09 1820
09 1820 02



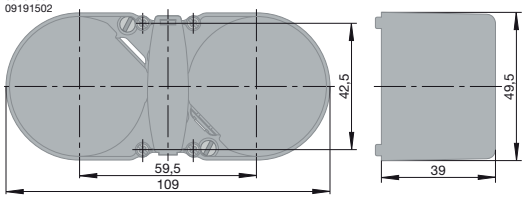
09 1883



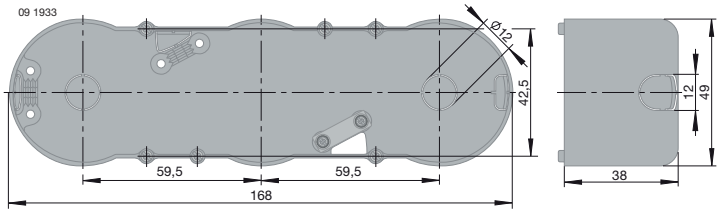
09 1887 01



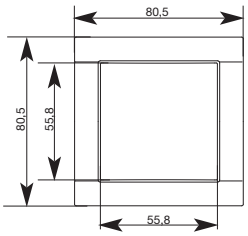
09191501
09191502

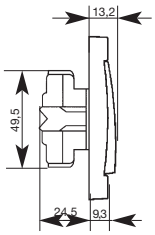


09 1933

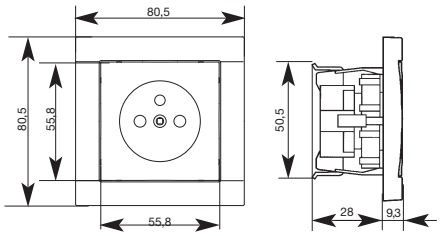


Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

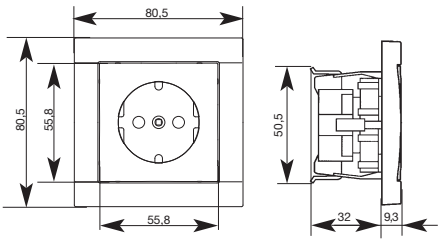




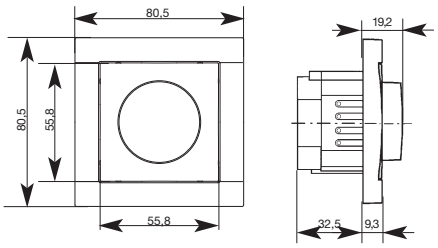
Łącznik uniwersalny



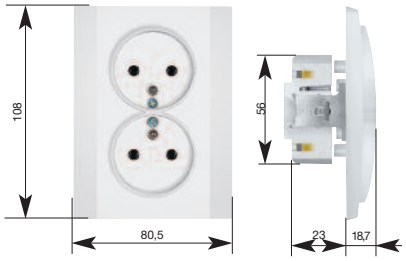
Gniazdo z uziemieniem, DATA



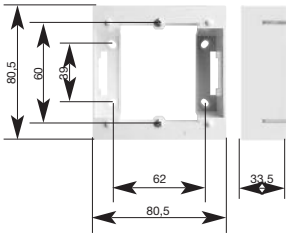
Gniazdo schuko



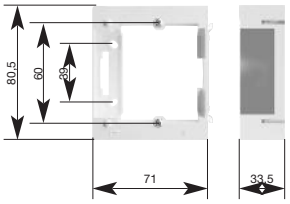
Ściemniacz pokrętny



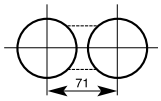
Gniazdo podwójne z uziemieniem



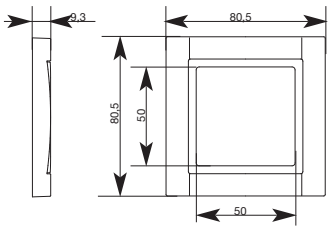
Adapter natynkowy polo.fiorena
moduł podstawowy

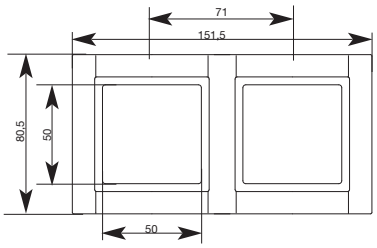


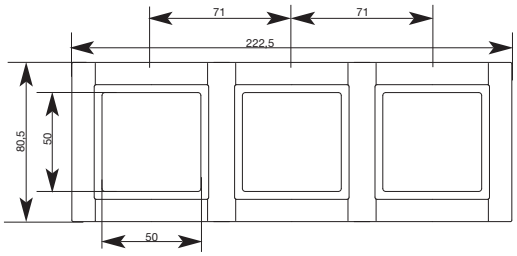
Adapter natynkowy polo.fiorena
moduł rozszerzający

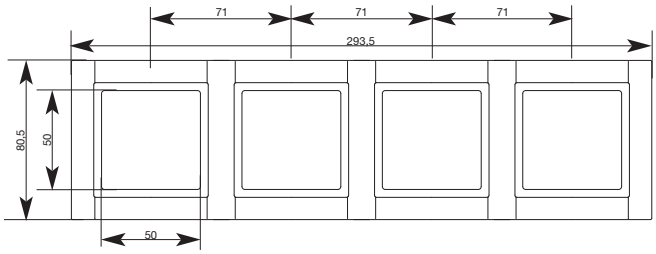


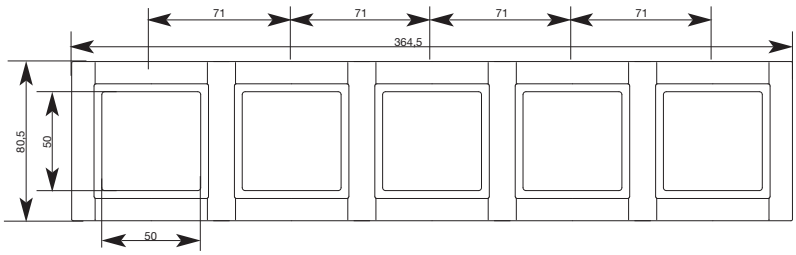
Systemy wielokrotne przystosowane są do montażu poziomego i pionowego. Do systemów wielokrotnych zaleca się stosowanie puszek instalacyjnych łączonych ∅ 60 mm, gwarantujących przy montażu stały odstęp elementów wynoszący 71 mm.
Mocowanie przewodów: samozaciski, zaciski śrubowe. Materiał: PC (poliwęglan). Klasa palności: V2/HB



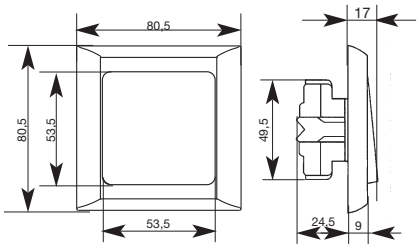




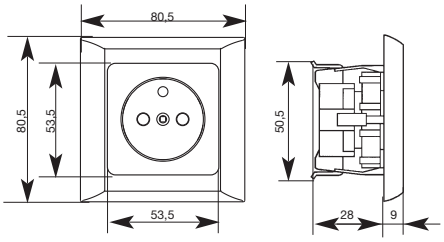




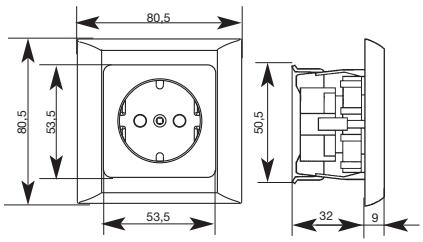
 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.



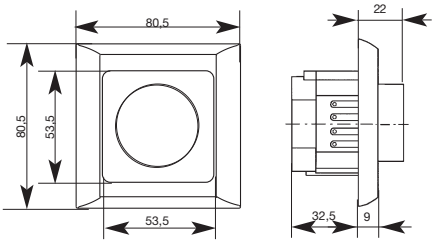
Łącznik uniwersalny



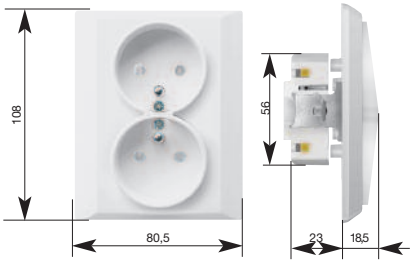
Gniazdo z uziemieniem, DATA



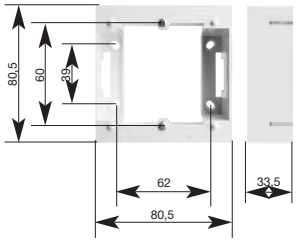
Gniazdo schuko



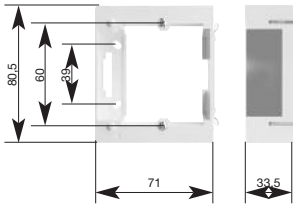
Ściemniacz pokrętny



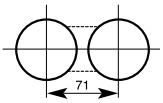
Gniazdo podwójne z uziemieniem



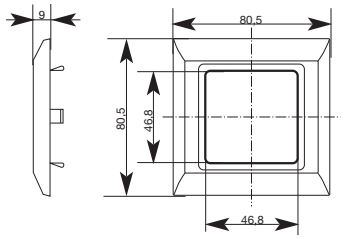
Adapter natynkowy polo.optima
moduł podstawowy

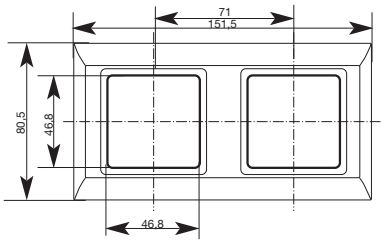


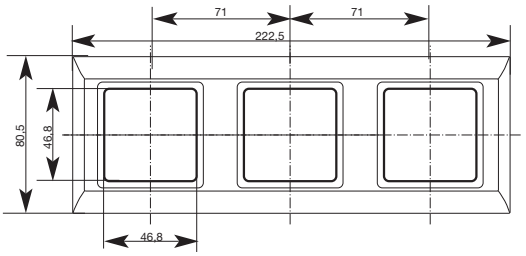
Adapter natynkowy polo.optima
moduł rozszerzający

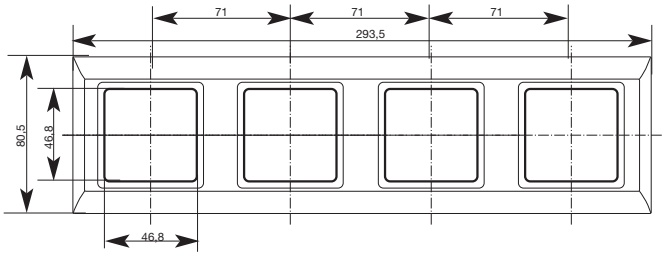


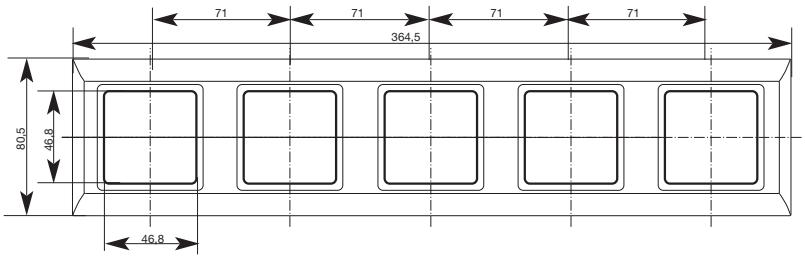
Systemy wielokrotne przystosowane są do montażu poziomego i pionowego. Do systemów wielokrotnych zaleca się stosowanie puszek instalacyjnych łączonych ∅ 60 mm, gwarantujących przy montażu stały odstęp elementów wynoszący 71 mm.
Mocowanie przewodów: samozaciski, zaciski śrubowe. Materiał: PC (poliwęglan). Klasa palności: V2/HB

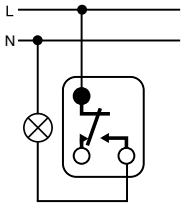




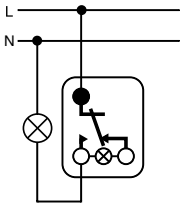




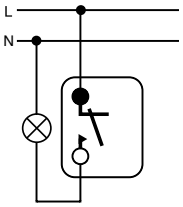




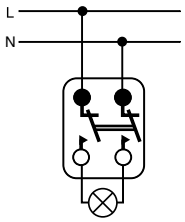
Łącznik uniwersalny
(pojedynczy, schodowy)
11000102



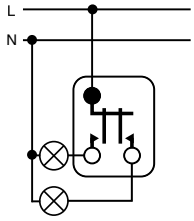
Łącznik uniwersalny jako łącznik 1-biegunowy podświetlany
11000102 + **11001701** (**11001801**)



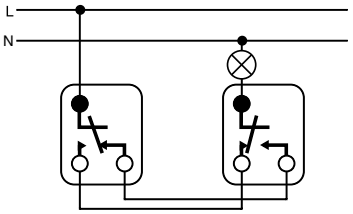
Łącznik 1-biegunowy
(pojedynczy)
11000302



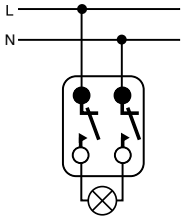
Łącznik 2-biegunowy
11000402



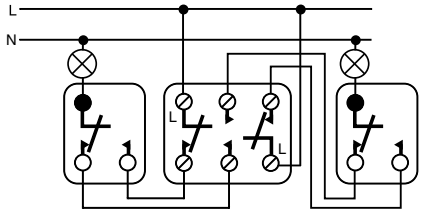
Łącznik 2-grupowy
(świecznikowy, 2-klawiszowy)
11000602



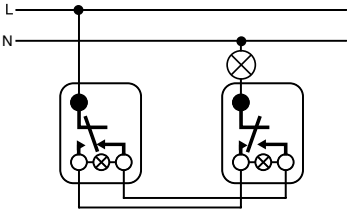
Łączniki uniwersalne
jako schodowe
2 x **11000102**



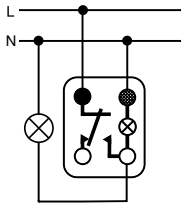
Łącznik 2-obwodowy
2-klawiszowy
11000701



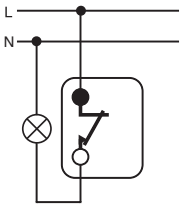
Łączniki schodowe z łącznikiem schodowym
2-obwodowym (2-klawiszowym)
2 x **11000102** + **11000802**



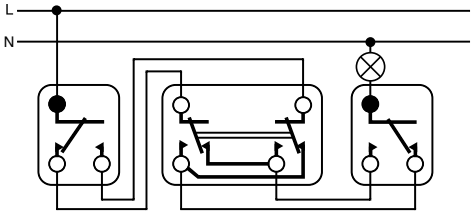
Łączniki uniwersalne podświetlane
połączone jako schodowej
2 x (**11000102** + **11001701**)



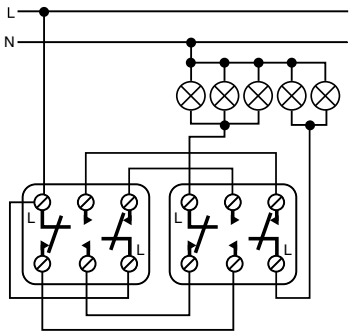
Łącznik kontrolny schodowy
(jako kontrolny 1-biegunowy)
11000902



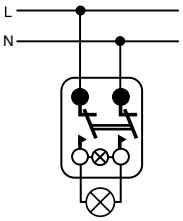
Łącznik 1-biegunowy
(pojedynczy) rozwierny
11001301



Łącznik krzyżowy
z łącznikami uniwersalnymi
2 x **11000102** + **11000202**

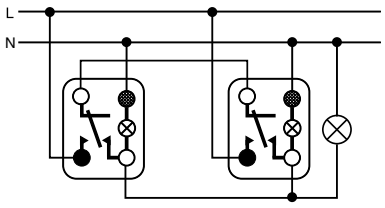


Łączniki schodowe 2-obwodowe (2-klawiszowe)
2 x **11000802**

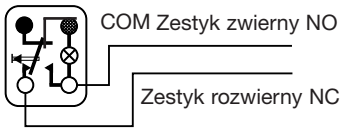


Łącznik 2-biegunowy kontrolny
11001002

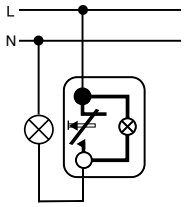
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.



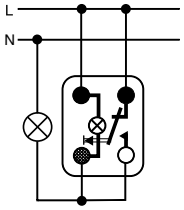
Łączniki kontrolne schodowe
2 x **11000902**



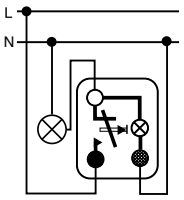
Łącznik zwierny schodowy
11001402



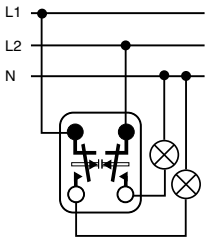
Łącznik zwierny podświetlany
11001102
+ **11001701** (**11001801**)



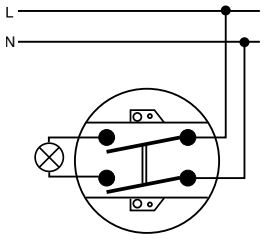
Łącznik zwierny z niezależnym podświetlaniem
11008002
+ **11001701** (**11001801**)



Łącznik kontrolny zwierny
11001502
+ **11001701** (**11001801**)

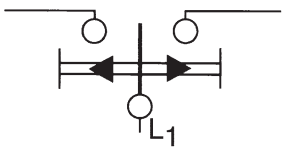


Łącznik zwierny
2-obwodowy (2-klawiszowy)
11001602



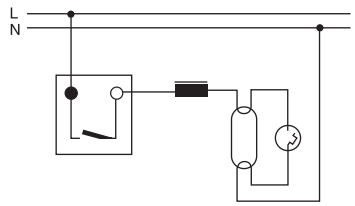
Łącznik czasowy
12010701, **12010801**, **13011401**, **13011501**,
22010702, **22010703**, **22010802**, **22010803**

Łączniki żaluzjowe
Schematy połączeń



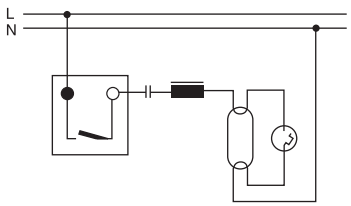
Łącznik żaluzjowy pokrętny
1-biegunowy
11003902, **11004102**

A)



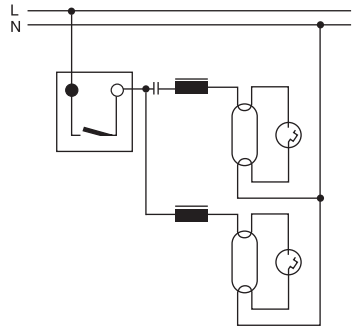
Lampa nieskompensowana (cos φ ~ 0,5)
Maksymalna obciążalność: 22 lampy x 36/40 W

B)



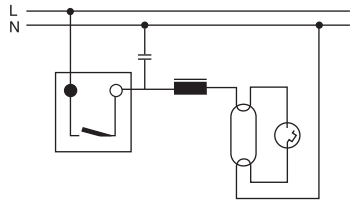
Kompensacja szeregowa lampy (cos φ = 0,6 ÷ 0,8)
Maksymalna obciążalność: 30 lamp x 36/40 W

C)



Kompensacja w układzie duo (cos φ ~ 0,9)
Maksymalna obciążalność: 22 oprawy (2 lampy x 36/40 W)

D)



Kompensacja równoległa lampy (cos φ = 0,8 ÷ 0,9)
Maksymalna obciążalność: 40 lamp x 36/40 W

Uwaga!

Podane wartości maksymalnego obciążenia łączników oprawami / lampami mają charakter wyłącznie poglądowy.
Znaczący wpływ na tą wartość ma rodzaj zastosowanego dławika i kondensatorów kompensujących.
W celu właściwego doboru ilości opraw/lamp w obwodzie pojedynczego łącznika należy skonsultować się z producentem zastosowanych opraw.

Dane techniczne
Napięcie znamionowe: 250 V~, 50-60 Hz
Prąd znamionowy: 10 AX* obciążenie lampami fluorescencyjnymi i lampami żarowymi

Obciążenie
Łączniki używane są do załącznia i wyłączania instalacji oświetleniowej lub urządzeń elektrycznych. Zestyki łączników przygotowane są do łączenia prądów znamionowych o wartości do 10 AX/250 V (patrz tabela obciążeń).
Zaciski przyłączeniowe przystosowane są do przyłączenia przewodów o przekroju od 0,75 do 2,5 mm^2. Zapewniają wygodne i pewne przyłączenie przewodów zewnętrznych.

Poprawnym zabezpieczeniem instalacji oświetleniowej z łącznikami 10 A jest zastosowanie wyłącznika nadprądowego z wyłącznikiem różnicowoprądowym.

Możliwości łączeniowe przy prądzie przemiennym
Tabela obciążeń dla łączników 10 AX/250 V AC

Lampy żarowe

Liczba lamp x max. obciążenie
38 x 60 W
23 x 100 W

Możliwości łączeniowe przy prądzie stałym
230 V DC : NIE
110 V DC : NIE
48 V DC : 10 A
24 V DC : 10 A

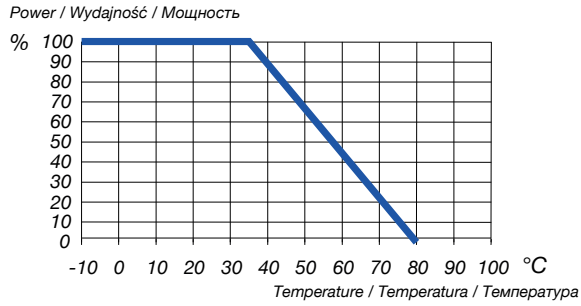
Typ obwodów lamp fluorescencyjnych
Maksymalne obciążenie łączników poprzez lampy fluorescencyjne zależy od:
- mocy lamp,
- typu obwodu,
- prądu w stanie nieustalonym przy załączaniu obciążenia (impuls prądowy),
- napięcia zasilania.

W przypadku lamp fluorescencyjnych z balastem elektronicznym należy zapoznać się z instrukcją użytkowania podaną przez producenta balastu. Dla lamp energooszczędnych należy uwzględnić wysoką wartość prądu występującą podczas załączenia obwodu.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

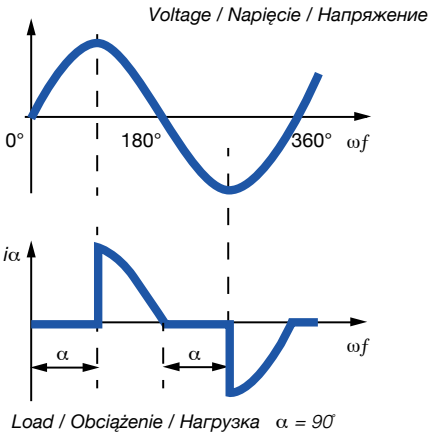
Ściemniacz: 11006801, 11006901

Dane techniczne	**11006801**	**11006901**
- Moc (W)	60-400	60-600
- Napięcie znamionowe	230 V ~	50 Hz
- Przycisk / łącz. schodowy	•	•
- Bezpiecznik	F1,6	T2,5

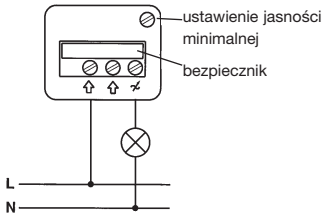


Zasada działania. Nacięcie fazy
Podczas pracy ściemniacz nagrzewa się, ponieważ część mocy jest tracona na ciepło. Podana moc znamionowa dotyczy ściemniaczy zabudowanych do ścian ceglanych. Jeśli ściemniacz jest zabudowany do ściany z: gazobetonu, drewna lub karton-gipsu, należy maksymalną moc obciążenia zredukować o 20%. Redukcja obciążenia jest konieczne również wtedy, gdy instaluje się więcej ściemniaczy kombinacji wielokrotnej lub w pobliżu występują inne źródła ciepła.
Ściemniacz zawiera zabezpieczenie termiczne, które przy przeciążeniu z powodów bezpieczeństwa, trwale wyłącza urządzenie.
Ściemniacz musi zostać wtedy naprawiony.

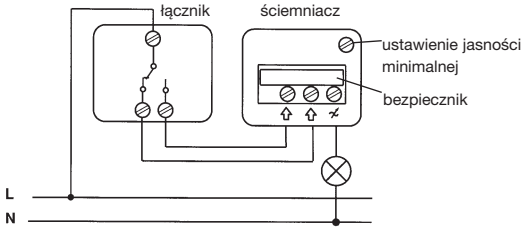
Zabezpieczenie zwarciowe
realizowane jest za pomocą bezpiecznika rurkowego umieszczonego w specjalnej kasecie, umożliwiającej jego wymianę. W kasecie znajduje się dodatkowo bezpiecznik zapasowy.
W celu ustawienia podstawowego natężena oświetlenia należy ustawić pokrętło w lewej pozycji (natężenie minimalne). Następnie przy pomocy wkrętaka ustawić żądane natężenie na potencjometrze.
Zgodnie z normą EN 60669-2-1 (8.6.102), zadana wartość powinna być tak ustawiona, aby przy minimalnym nastawie, źródło światła było widoczne (przy napięciu znamionowym 10%).



Schematy połączeń dla ściemniacza: **11006801, 11006901, 11002901**



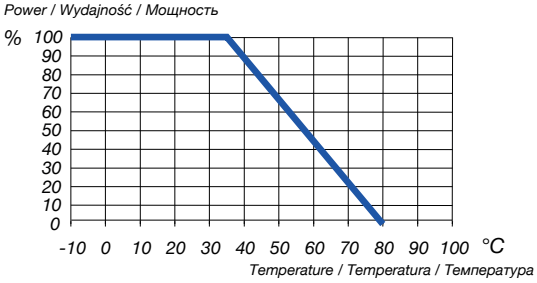
Załącz/Wyłącz
poprzez naciśnięcie pokrętła



Ściemniacz z łącznikiem w układzie schodowym
Przełączanie poprzez naciśnięcie pokrętła

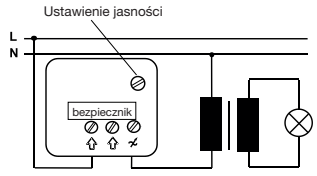
Ściemniacz: 11007001

Dane techniczne	**11007001**
- Moc (W)	20-500 W/VA
- Napięcie znamionowe	230 V~ (+6%, -10%) 50/60 Hz
- Przycisk / łącz. schodowy	•
- Bezpiecznik	T2AH/250 V

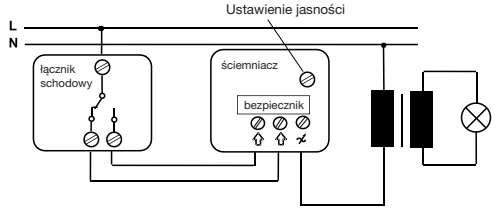


Zasada działania. Nacięcie fazy
Podczas pracy ściemniacz nagrzewa się, ponieważ część mocy jest tracona na ciepło. Podana moc znamionowa dotyczy ściemniaczy zabudowanych do ścian ceglanych. Jeśli ściemniacz jest zabudowany do ściany z: gazobetonu, drewna lub karton-gipsu, należy maksymalną moc obciążenia zredukować o 20%. Redukcja obciążenia jest konieczne również wtedy, gdy instaluje się więcej ściemniaczy kombinacji wielokrotnej lub w pobliżu występują inne źródła ciepła.
Ściemniacz zawiera zabezpieczenie termiczne, które przy przeciążeniu z powodów bezpieczeństwa, trwale wyłącza urządzenie.
Ściemniacz musi zostać wtedy naprawiony.

Schemat podłączenia ON/OFF



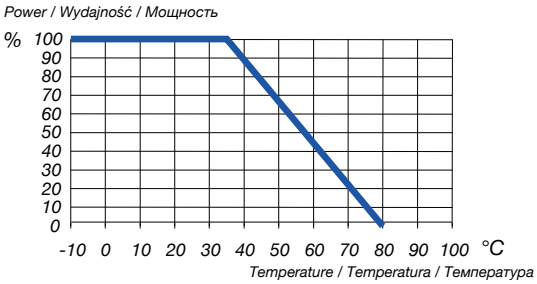
Schemat podłączenia w układzie z łącznikiem



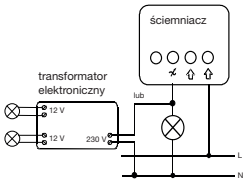
Ściemniacz: 11007101

Dane techniczne	**11007101**
- Moc (W)	20-550 W
- Napięcie znamionowe	230 V~ (+/-10%) 50 Hz
- Przycisk / łącz. schodowy	•
- Zabezpieczenie	elektroniczne

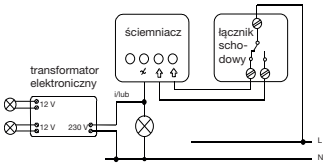
Zasada działania. Obcinanie fazy
Podczas pracy ściemniacz nagrzewa się, ponieważ część mocy jest tracona na ciepło. Podana moc znamionowa dotyczy ściemniaczy zabudowanych do ścian ceglanych. Jeśli ściemniacz jest zabudowany do ściany z: gazobetonu, drewna lub karton-gipsu, należy maksymalną moc obciążenia zredukować o 20%.
Redukcja obciążenia jest konieczne również wtedy, gdy instaluje się więcej ściemniaczy kombinacji wielokrotnej lub w pobliżu występują inne źródła ciepła.
Ściemniacz zawiera zabezpieczenie elektroniczne, które przy przeciążeniu z powodów bezpieczeństwa, trwale wyłącza urządzenie.



Schemat podłączenia ON/OFF



Schemat podłączenia w układzie z łącznikiem

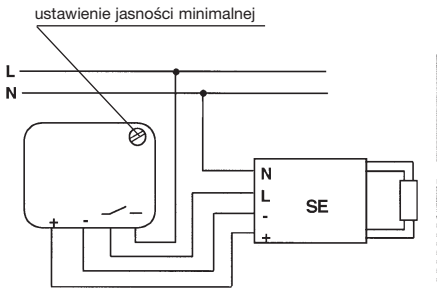


11003301 – Urządzenie sterujące do świetlówek z wyjściem 1-10 V

Urządzenie to przeznaczone jest do współpracy ze statecznikami elektronicznymi (SE) z 10 voltowym wejściem sterowania.

Funkcjonowanie:	1. Przyciśnięcie - włączenie lub wyłączenie 2. Obrót - zmiana natężenia światła
Dane techniczne:	
Typ	11003301
Napięcie sterowania	0,7...12 V DC
Max. natężenie prądu sterowania	40 mA
Łącznik sieciowy	10 A

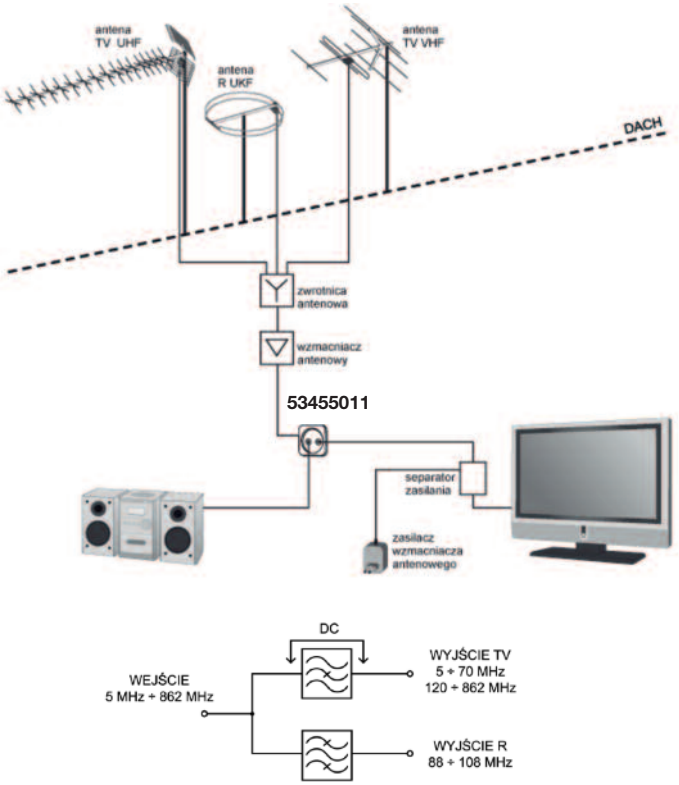
Suma natężeń prądów sterowania (patrz dane producenta SE) nie powinna przekraczać 40 mA. Jednocześnie można sterować np. max. 50 statecznikami elektronicznymi Siemens (natężenie prądu sterowania 0,8 mA) lub max. 20 statecznikami elektronicznymi HELVAR (natężenie prądu sterowania 2 mA).
Należy stosować tylko stateczniki elektroniczne jednego producenta, jednego typu i jednego stopnia mocy.
To samo dotyczy świetlówek. Po wykonaniu instalacji należy włączyć oświetlenie, przekręcić pokrętło do oporu w lewo i ustawić minimalną jasność.



Montaż:
1. Dokonać połączeń zgodnie ze schematem.
2. Zamocować osłonę przy pomocy nakrętki centralnej.
Przestrzeganie tej instrukcji montażowej jest częścią składową naszych warunków gwarancji.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

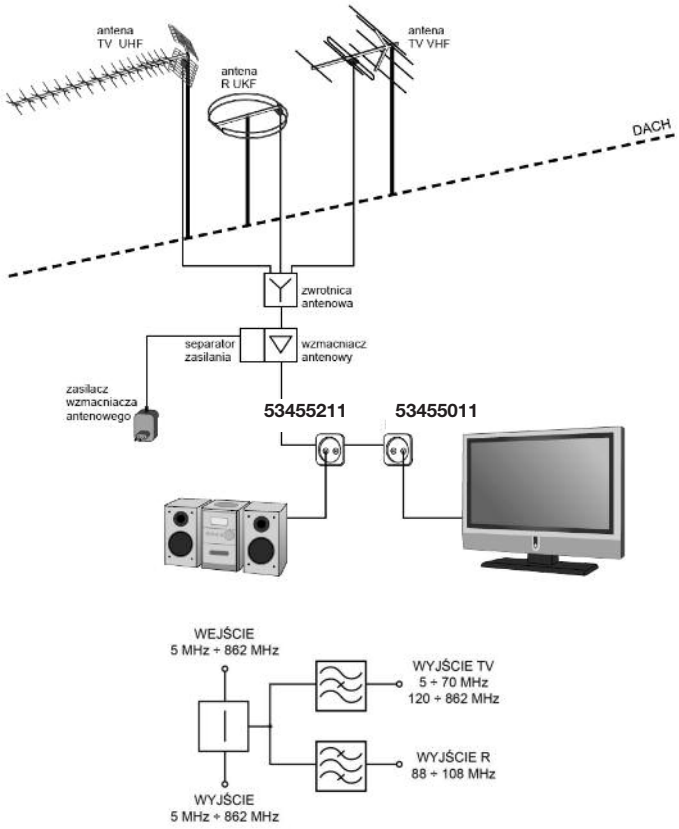
Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T:
Ref. nr: 12035102, 22035102, 22035103, 22035119, 22035120 i berker: 53455011



- Przeznaczone do instalacji RTV analogowych i cyfrowych,
- gniazdo końcowe do systemów antenowych typu gwiaździstego lub indywidualnych instalacji antenowych RTV,
- jeden port wejściowy dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz. 5÷862 MHz
- dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R" i odbiornika telewizyjnego „TV",
- wykorzystanie zakresów częstotliwości pasm TV, R,
- pełna charakterystyka przenoszenia w poszczególnych pasmach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami,
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV,
- możliwość zasilania przez gniazdo wzmacniaczy antenowych,
- galwaniczne oddzielenie wejścia od wyjścia R,
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologii SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl,
- gniazdo może być stosowane jako sumator sygnału R, TV

Parametry	Bands [MHz]	RETURN B1	FM	LOW S	B III VHF III	HIGH S	UHF
		5-68	88-108	118-174	174-230	230-470	470-862
Tłumienność sprzężenia [dB]	IN-R	–	0,7 ÷ 1,5	–	–	–	–
	IN-TV	0 ÷ 1,2	–	0,1 ÷ 2	0,1 ÷ 0,2	0,1 ÷ 0,3	0,3 ÷ 0,5
Tłumienność niedopasowania [dB]	R	–	14 ÷ 32	–	–	–	–
	TV	20 ÷ 39	–	12,4 ÷ 27	22 ÷ 33	14 ÷ 23	12 ÷ 17,5
	IN	14 ÷ 38	13,3 ÷ 32	13,4 ÷ 22	21 ÷ 26	14 ÷ 24	14,3 ÷ 17
Tłumienność przenikowa [dB]	R-TV	8 ÷ 39	14 ÷ 37	10 ÷ 46	33 ÷ 35	33 ÷ 60	25 ÷ 40
Współczynnik ekranowania [dB]		≥ 85	≥ 85	≥ 85	≥ 85	≥ 80	≥ 75
Impedancja [Ω]		75					

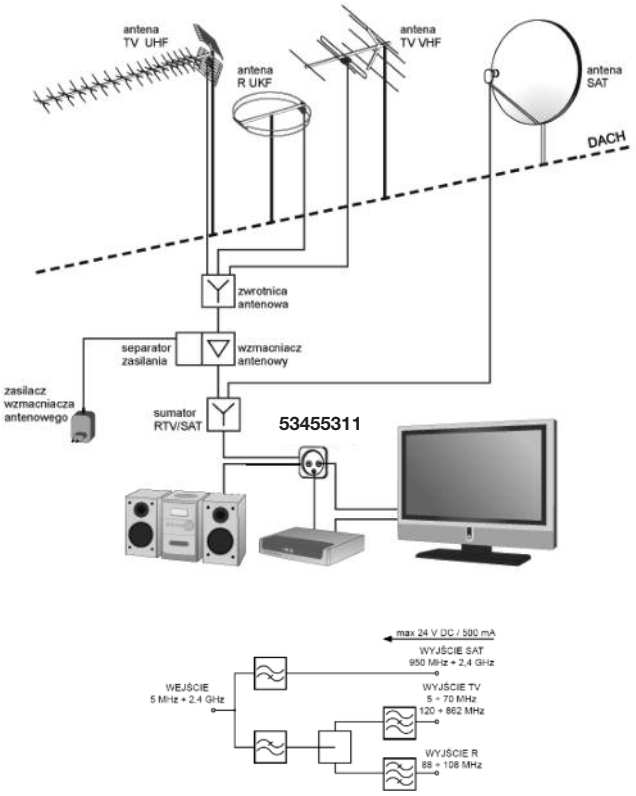
Gniazdo RTV przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T:
Ref. nr: 12035202, 22035202, 22035203, 22035219, 22035220 i berker: 53455211



- Przeznaczone do instalacji RTV analogowych i cyfrowych,
- gniazdo przelotowe do systemów antenowych typu gwiaździstego lub indywidualnych instalacji antenowych RTV,
- dwa porty: wejściowy i wyjściowy, dla przewodu współosiowego doprowadzającego i odprowadzającego sygnał w. cz. 5÷862 MHz,
- dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R" i odbiornika telewizyjnego „TV",
- wykorzystanie zakresów częstotliwości pasm TV, R,
- pełna charakterystyka przenoszenia w poszczególnych pasmach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami,
- galwaniczne oddzielenie wejścia od wyjść TV i R,
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologii SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl.

parametery	Bands [MHz]	RETURN B1	FM	LOW S	B III VHF III	HIGH S	UHF
		5-68	88-108	118-174	174-230	230-470	470-862
Tłumienność sprzężenia [dB]	IN-R	–	10,8 ÷ 10,9	–	–	–	–
	IN-TV	10,3 ÷ 10,8	–	10,2 ÷ 11	10,2 ÷ 10,3	10,1 ÷ 10,2	10,2 ÷ 11
	IN-OUT	1,1 ÷ 1,1	1,1 ÷ 1,1	1 ÷ 1,1	1 ÷ 1,1	1 ÷ 1,1	1 ÷ 1,5
Tłumienność niedopasowania [dB]	R	–	11 ÷ 12,8	–	–	–	–
	TV	9,3 ÷ 19	–	5 ÷ 12,5	12,5 ÷ 13,3	13,3 ÷ 40	9,5 ÷ 25
	IN	16,5 ÷ 18	17 ÷ 17,6	17 ÷ 17,6	15,6 ÷ 16	14 ÷ 15,6	13 ÷ 17
	OUT	20 ÷ 26	24,5 ÷ 25	24,5 ÷ 25	20,9 ÷ 22,1	21,8 ÷ 22,3	19,5 ÷ 32
Tłumienność przenikowa [dB]	R-TV	10,2 ÷ 42	19 ÷ 33	10 ÷ 45	32 ÷ 33,8	32 ÷ 50	27 ÷ 50
Współczynnik ekranowania [dB]		≥ 85	≥ 85	≥ 85	≥ 85	≥ 80	≥ 75
Impedancja [Ω]		75					

Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T
Ref. nr: 12035302, 22035302, 22035303, 22035319, 22035320 i berker: 53455311

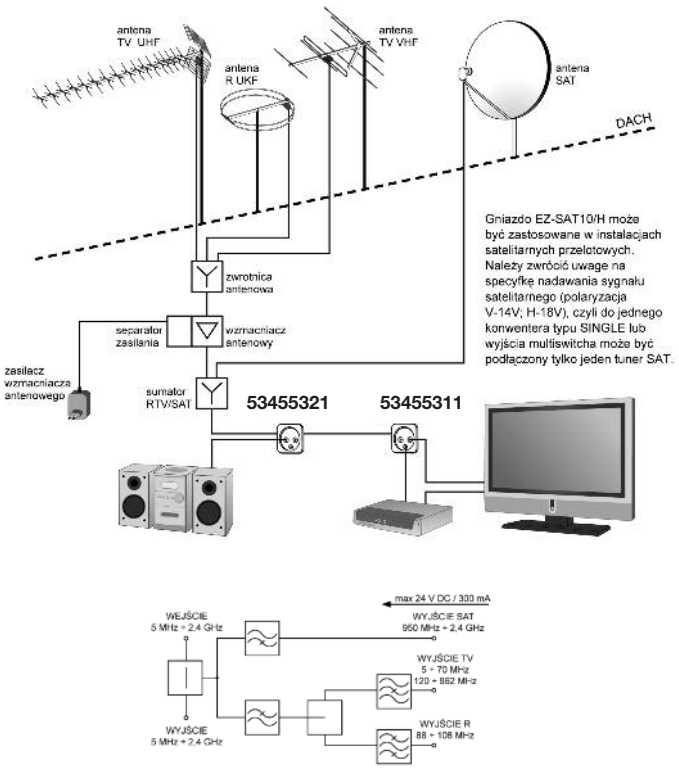


- Przeznaczone do instalacji RTV-SAT analogowych i cyfrowych,
- gniazdo końcowe do systemów antenowych typu gwiaździstego lub indywidualnych instalacji antenowych RTV i SAT,
- zapewnia rozdzielenie sygnału z multiswitcha lub sumatora na sygnały R, TV, SAT,
- jeden port wejściowy dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz. 10÷2200 MHz
- dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R" i odbiornika telewizyjnego „TV",
- jeden port wyjściowy typu „F" do podłączenia tunera SAT,
- pełna charakterystyka przenoszenia w poszczególnych pasmach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami,
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT,
- galwaniczne oddzielenie wejścia od wyjść TV i R,
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologii SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl,
- gniazdo może być stosowane jako sumator sygnału R, TV, SAT.

Parametry	Pasmo [MHz]	RETURN B1	FM	LOW S	B III VHF III	HIGH S	UHF	SAT	
		10-68	88-108	125-174	174-230	230-470	470-862	950-1300	1300-2200
Tłumienność sprzężenia [dB]	IN-R	–	1,3 ÷ 2	–	–	–	–	–	–
	IN-TV	0,3 ÷ 1,3	–	0,2 ÷ 1,7	0,3 ÷ 0,3	0,3 ÷ 0,5	0,5 ÷ 1,4	–	–
	IN-SAT	–	–	–	–	–	–	0,8 ÷ 2,6	0,8 ÷ 1
Tłumienność niedopasowania [dB]	R	–	16 ÷ 32	–	–	–	–	–	–
	TV	12 ÷ 21	–	11,5 ÷ 25	13,5 ÷ 23	11 ÷ 14	9,3 ÷ 30	–	–
	SAT	–	–	–	–	–	–	9,5 ÷ 15	9 ÷ 15
	IN	10 ÷ 15	12 ÷ 14	10,6 ÷ 19	16,5 ÷ 19	12,8 ÷ 16	12,5 ÷ 18	9 ÷ 20	10 ÷ 12
Tłumienność przenikowa [dB]	R-TV	8,5 ÷ 37	16 ÷ 31	11,3 ÷ 38	35 ÷ 38	35 ÷ 47	35 ÷ 47		
	TV-SAT	35 ÷ 40	40 ÷ 45	44 ÷ 45	39 ÷ 44	30 ÷ 39	20 ÷ 40	10 ÷ 24	13 ÷ 40
Współczynnik ekranowania [dB]		≥ 85	≥ 85	≥ 85	≥ 85	≥ 80	≥ 75	≥ 55	≥ 55
Impedancja [Ω]		75							

Gniazdo RTV-SAT przelotowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T
Ref. nr: 12035402, 22035402, 22035403, 22035419, 22035420 i berker: 53455321

ACLASS

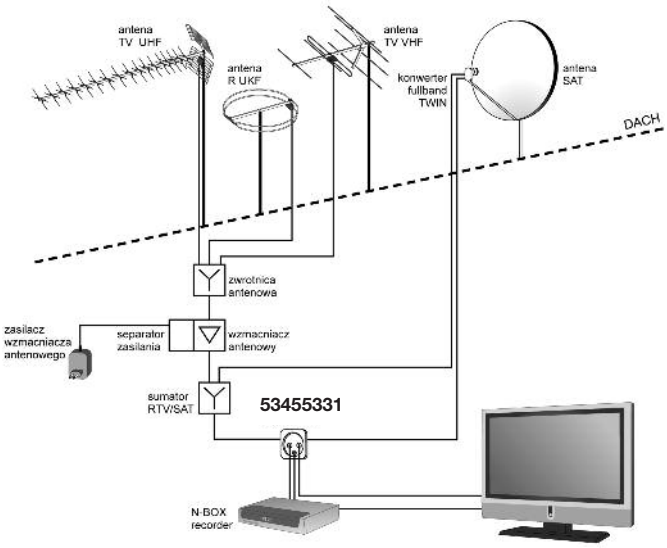


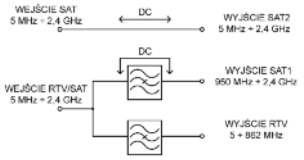
- Przeznaczone do instalacji RTV-SAT analogowych i cyfrowych,
- gniazdo przelotowe do systemów antenowych i satelitarnych przelotowych typu gwiaździstego lub indywidualnych instalacji antenowych RTV i SAT,
- zapewnia rozdzielenie sygnału z multiswitcha lub sumatora na sygnały R, TV, SAT,
- dwa porty: wejściowy i wyjściowy, dla przewodu współosiowego doprowadzającego i odprowadzającego sygnał w. cz. 5÷2400 MHz
- dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R" i odbiornika telewizyjnego „TV",
- jeden port wyjściowy typu „F" do podłączenia tunera SAT,
- wykorzystanie zakresów częstotliwości pasm TV, R i SAT rozszerzonego do 2,4 GHz,
- pełna charakterystyka przenoszenia w poszczególnych pasmach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami,
- przenosznie napięcia DC na wyjściu SAT,
- galwaniczne oddzielenie wejścia od wyść TV i R,
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologi SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl.

		5 – 70 MHz RETURN B1	88 – 108 MHz FM	120 – 174 MHz LOW S dolne pasmo specjalne S2÷S5	174 – 230 MHz B III VHF III K06÷K12	230 – 470 MHz HIGH S hyperband górne pasmo specjalne S6÷S35	470 – 862 MHz UHF K21÷K69	950 – 2150 MHz SAT IF	2400 MHz SAT IF rozszerzone
Tłumienność sprzężenia	WE→R	-	12 dB	-	-	-	-	-	-
	WE→TV	10 dB	-	10 dB	10 dB	10 dB	12 dB	-	-
	WE→SAT	-	-	-	-	-	-	8 dB	6 dB
	WE→WY	4 dB	4 dB	3,5 dB	3,5 dB	4 dB	4 dB	6 dB	7 dB
Tłumienność niedopasowania	R	-	7 dB	-	-	-	-	-	-
	TV	18 dB	-	12 dB	12 dB	8 dB	8 dB	-	-
	SAT	-	-	-	-	-	-	10 dB	14 dB
	WE	10 dB	11 dB	12 dB	13 dB	14 dB	20 dB	13 dB	11 dB
	WY	11 dB	13 dB	15 dB	15 dB	16 dB	13 dB	8 dB	8 dB
Współczynnik ekranowania		83 dB	82 dB	82 dB	82 dB	82 dB	82 dB	70 dB	65 dB
Tłumienność przenikowa	R↔TV	≥11,9 dB							
	TV↔SAT	≥24,6 dB							
	R↔SAT	≥34 dB							
Impedancja falowa WE i WY		75 Ω							

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Gniazdo RTV 2xSAT końcowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T
Ref. nr: 12035502, 22035502, 22035503, 22035519, 22035520 i berker: 53455331





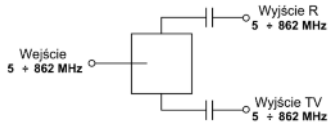
- Przeznaczone do instalacji RTV-SAT analogowych i cyfrowych,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami,
- galwaniczne oddzielenie wejścia od wyścia RTV,
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologi SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl,
- dwa porty wejściowe dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz.: dla wejścia SAT - 5 ÷ 2400 MHz, dla wejścia RTV/SAT - 5 ÷ 2400 MHz,
- możliwość wykorzystania portu SAT jako kanału zwrotnego,
- przydatne do dekoderów N-box telewizji N, dla którego wymagane są dwa sygnały z Hot-birda, lub dwustrumieniowych modułów CI.

		5	70 88	108	120	174	230	470	862	950	2150	2400 MHz
		RETURN B1	FM	LOW S dolne pasmo specjalne S2÷S8	B III VHF III K05÷K12	HIGH S hyperband górne pasmo specjalne S9÷S36	UHF K21÷K69		SAT IF	SAT IF rozszerzone
Tłumienność sprzężenia	WE RTV/SAT→RTV	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	1,5 dB		-	-
	WE RTV/SAT→SAT	-	-	-	-	-	-		1,5 dB	1 dB
	WE SAT→SAT	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB		1dB	1,5 dB
Współczynnik ekranowania		83 dB	82 dB	82 dB	82 dB	82 dB	82 dB		70 dB	65 dB
Impedancja falowa WE i WY		75 Ω								

Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)
Ref. nr: 12035602, 22035602, 22035603, 22035619, 22035620 i berker: 53455111

ACLASS

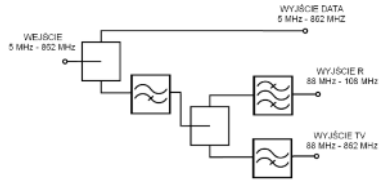
Zakres częstotliwości toru wejścia	5 ÷ 862 MHz
Zakres częstotliwości toru TV	5 ÷ 862 MHz
Zakres częstotliwości toru R	5 ÷ 862 MHz
Tłumienność sprzężenia w torze TV, R	3 ÷ 4 dB
Tłumienność niedopasowania na wyjściu TV, R	>11dB
Tłumienność niedopasowania na wejściu	>13dB



- Gniazda szerokopasmowe ZAR-4 przeznaczone są do zbiorowych instalacji TV kablowej.
- jeden port wejściowy dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz. 5÷862 MHz
- dwa porty wyjściowe typu „F” do podłączenia urządzeń odbiorczych,
- pełna charakterystyka przenoszenia na poszczególnych portach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologi SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl

Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)
Ref. nr: 12035702, 22035702, 22035703, 22035719, 22035720
i berker: 53455121

Tap losses [dB]								
Typ	parametry	pasmo [MHz]	RETURN B1 5-65	FM 88-108	LOW S 108-174	B III VHF III 174-230	HIGH S 230-470	UHF 470-862
EZ-DATA2	Tłumienność sprzężenia	WE-DATA	2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5
		WE-R	–	12,5	–	–	–	–
		WE-RTV	–	11,2	9,8	9,6	9,2	8,6
	Tłumienność niedopasowania	DATA	≥ 24	≥ 25	≥ 20	≥ 18	≥ 17	≥ 17
		R	–	≥ 14	–	–	–	–
		TV	–	≥ 12	≥ 14	≥ 12	≥ 15	≥ 14
		WE	≥ 12	≥ 12	≥ 12	≥ 15	≥ 14	≥ 14
	Tłumienność przenikowa	TV-DATA	≥ 55	≥ 30	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27
	Ekranowanie		85	85	85	85	80	75
	Impedancja falowa [Ω]		75					

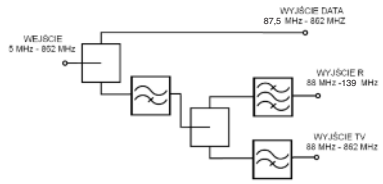


- gniazda multimedialne serii EZ-DATA 2/H przeznaczone są do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny – jest oferowana usługa transmisji danych – Internet oraz telefonia VoIP.
- zapewnia rozdzielenie sygnału na sygnały R, TV, DATA,
- jeden port wejściowy dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz. 5÷862 MHz
- dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R” i odbiornika telewizyjnego „TV”,
- jeden port wyjściowy typu „F” do podłączenia urządzenia transmisji danych,
- pełna charakterystyka przenoszenia w poszczególnych pasmach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologi SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl

Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)
Ref. nr: 12035802, 22035802, 22035803, 22035819, 22035820
i berker: 53455131

ACLASS

Zakres częstotliwości toru wej.	5 ÷ 862MHz	
Zakres częstotliwości toru TV	87,5÷ 862 MHz	
Zakres częstotliwości toru R	88 ÷ 139 MHz	
Zakres częstotliwości toru DATA	87,5÷ 862 MHz	k. zwrotny: 5÷ 65 MHz
Tłumienność w torze DATA	<11dB (87,5÷ 111 MHz) <6,5dB (111÷ 862 MHz)	<1dB (5÷ 55 MHz), <1,5dB (55÷ 65 MHz)
Tłumienność w torze TV	<5dB (87,5÷ 110 MHz), <4dB (111÷ 862 MHz) >62dB(5 ÷ 65 MHz)	
Tłumienność w torze R	<13dB (87,5÷ 139 MHz) >55dB (5÷ 65 MHz)	
Separacja między DATA - TV	>22dB (87,5÷ 862 MHz) >56dB (5÷ 65 MHz)	
Separacja między DATA – R	>32dB (87,5÷ 862 MHz) >62dB (5÷ 65 MHz)	
Separacja między R – TV	>20dB (87,5 ÷ 862 MHz)	



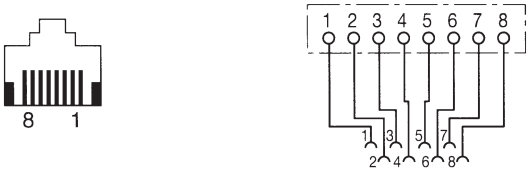
- gniazda multimedialne serii ZAR-DATA Z/H przeznaczone są do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny – jest oferowana usługa transmisji danych – Internet oraz telefonia VoIP.
- zapewnia rozdzielenie sygnału na sygnały R, TV, DATA,
- jeden port wejściowy dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz. 5÷862 MHz
- dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R” i odbiornika telewizyjnego „TV”,
- jeden port wyjściowy typu „F” do podłączenia urządzenia transmisji danych,
- pełna charakterystyka przenoszenia w poszczególnych pasmach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologi SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

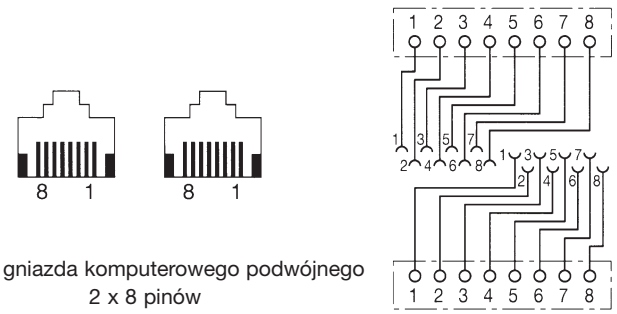
Wszystkie gniazda komputerowe wyposażone w moduły firm MOLEX, KRONE i REICHLE + DE - MASSARI mogą być objęte 20-letnią gwarancją. Gwarancję tę można uzyskać stosując powyższe gniazda w certyfikowanych sieciach strukturalnych.
Najczęściej wykorzystywane przez instalatorów gniazda komputerowe wyposażone są w moduły firmy MOLEX cat. 5E lub cat. 6 i posiadają następujące parametry techniczne:

Parametry mechaniczne gniazd:	**Kategoria 5E**	**Kategoria 6**
Materiał obudowy:	UL94V-0	UL94V-0
Trwałość:	> 750 cykli	> 750 cykli
Materiał styków:	Fosforobrąz	Fosforobrąz
Powłoka styków:	1,27 μm złota na 2,50 μm niklu	1,27 μm złota na 2,50 μm niklu
Siła docisku:	> 100 g	
Siła rozłączania:	> 15 kg	
Parametry mechaniczne złącz IDC:		
Materiał obudowy:	UL94V-0	UL94V-0
Trwałość:	> 200 cykli	> 200 cykli
Materiał styków:	Fosforobrąz	Fosforobrąz
Powłoka styków:	Stop Sn 60%/Pb 40%	Stop Sn 60%/Pb 40%
Przewody:	26-22 AWG (drut/linka)	24-22 AWG (drut/linka)
Parametry elektryczne:		
Rezystancja:	≤ 20 mΩ	≤ 20 mΩ
Rezystancja izolacji:	> 100 MΩ	> 100 MΩ
Tłumienie [dB]:	≤ 0,02*SQRT (f)	≤ 0,02*SQRT (f)
NEXT [dB]:	≥ 43-20 log (f/100)	≥ 54-20 log (f/100)
PSNEXT [dB]:	> 35,1-20 log (f/100)	
FEXT [dB]:	≥ 35,1-20 log (f/100)	≥ 43,1-20 log (f/100)
PSFEXT [dB]:	≥ 34,1-20 log (f/100)	
RL 1-31,5 MHz [dB]:	30	
RL 31,5-100 MHz [dB]:	≥ 20-20 log (f/100)	
RL 1-50 MHz [dB]:		30
RL 50-250 MHz [dB]:		≥ 24-20 log (f/100)

Schemat podłączenia przewodów dla różnych sekwencji krosowania



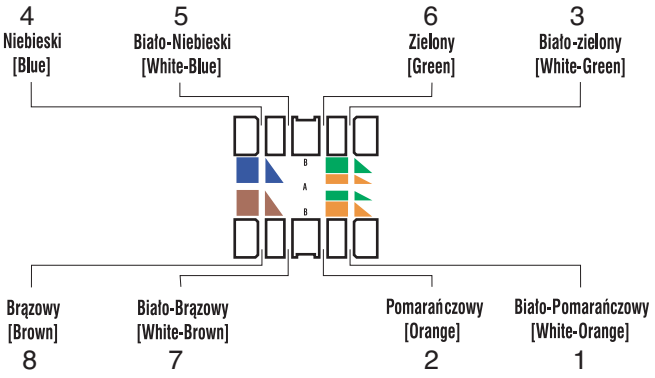
Moduł gniazda komputerowego pojedynczego
8 pinów



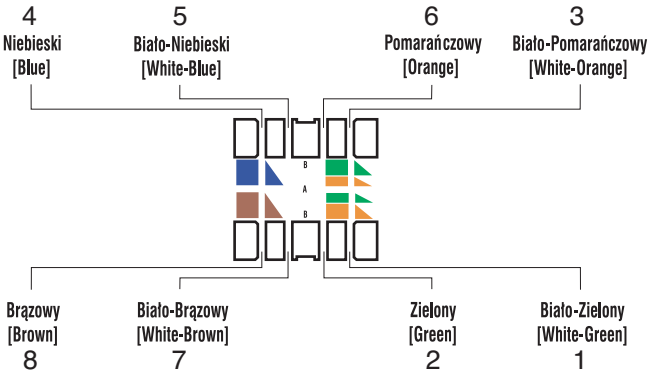
Moduły gniazda komputerowego podwójnego
2 x 8 pinów

Schemat sekwencji krosowania dla gniazd typu MOLEX Data Gate

Sekwencja 568 B (Zalecana przez Molex Premise Networks)



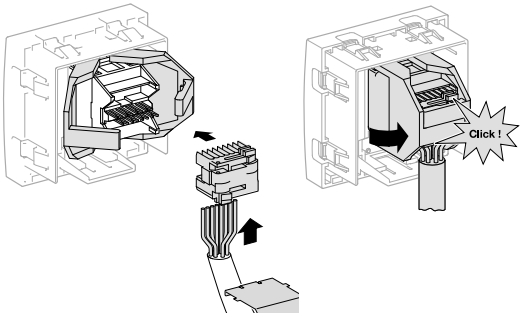
Sekwencja 568 A



systo
Gniazda i łączniki w systemie 45 mm

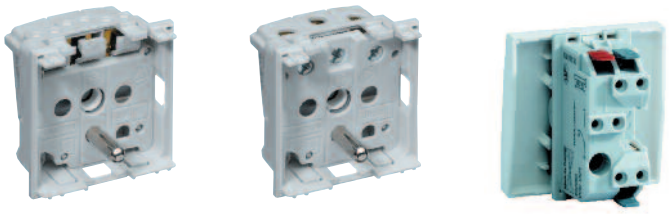
Gniazda informatyczne RJ12/RJ45
podłączenie LSA ze zintegrowaną osłoną przeciwpyłową

Gniazda zasilające 45x45 mm
• 2P+Z, 16 A/250 V, zaciski śrubowe i bezśrubowe, IP2x



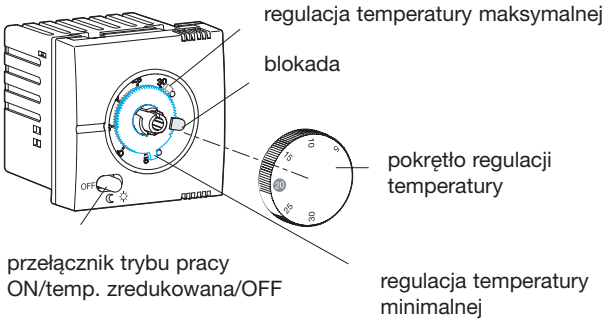
Przekroje zacisków
Samozaciski:
- min.: 2 x 1 mm^2 dla drutu
- max.: 2 x 2,5 mm^2 dla drutu
Zaciski śrubowe:
- max.: 1 x 4 mm^2 dla drutu lub 2 x 2,5 mm^2

Przełączniki
• 10 A/250 V, IP2x
• Materiał: PC (poliwęglan)

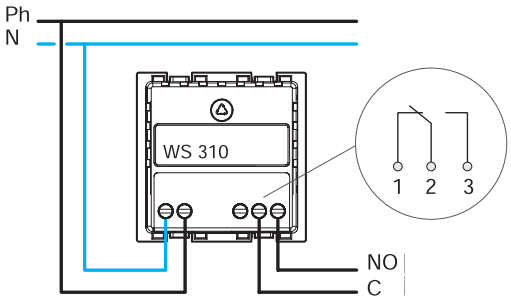


 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

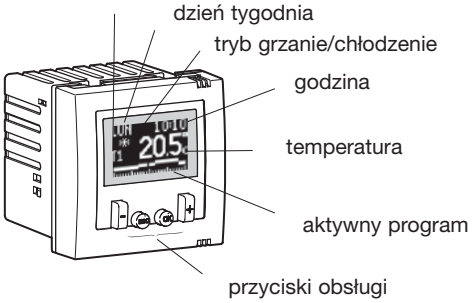
Opis produktu WS310



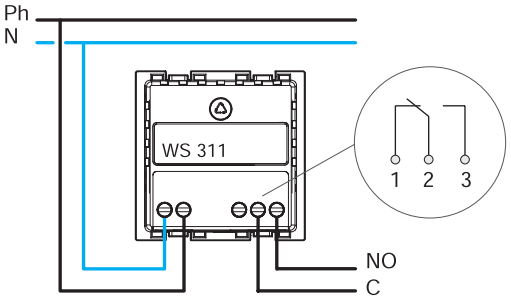
Sposób podłączenia



Opis produktu WS311



Sposób podłączenia



Specyfikacja

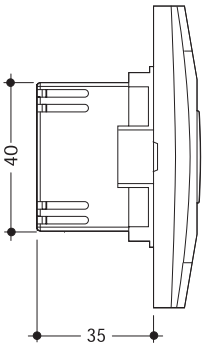
Regulacja

4 temperatury grzania:
- T3 - komfortowa
- T2 - eco
- T1 - zredukowana
- przeciwzamrożeniowa

3 temperatury chłodzenia:
- T3 - zredukowana
- T2 - eco
- T1 - komfortowa

Wymiary

WS310, WS311



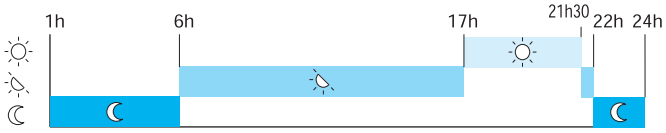
Przykłady aplikacji wstępnie zaprogramowanej

Tryb grzania: program 1

poniedziałek - wtorek

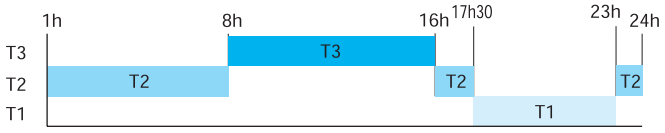


sobota - niedziela

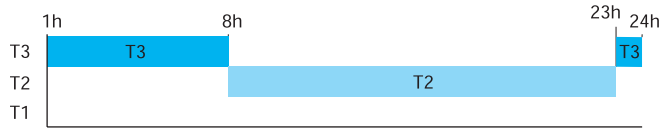


Tryb chłodzenia: program 1

poniedziałek - wtorek



sobota - niedziela

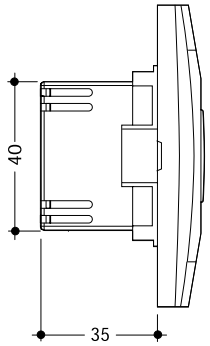


T3 komfortowa 21°C T2 ekonomiczna 19°C T1 zredukowana 17°C T1: 22°C T2: 26°C T3: 30°C

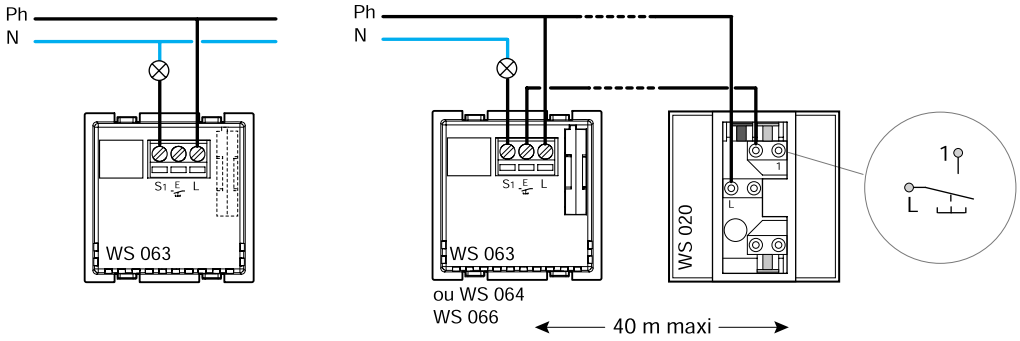
Specyfikacja techniczna

obciążenie	**WS063** ściemniacz pokrętny	**WS064** ściemniacz pokrętny	**WS066** ściemniacz pokrętny
lampy żarowe i halogenowe 230 V	60 – 400 W	60 – 320 W	60 – 400 W
lampy halogenowe niskonapięciowe z transformatorem ferromagnetycznym	60 – 400 VA	–	60 – 400 VA
lampy halogenowe niskonapięciowe z transformatorem elektronicznym	–	60 – 320 VA	–
charakterystyka			
zabezpieczenie przed przegrzaniem	elektroniczne	elektroniczne	elektroniczne
ochrona przeciwzwarciowa	bezpiecznik T2AH	elektroniczne	bezpiecznik T2AH
pamięć natężenia światła	TAK	TAK	TAK
softstart/softstop	TAK	TAK	TAK

Wymiary
WS063, WS064, WS066



Sposób podłączenia



Elektroniczny regulator temperatury

12027101, **130566**01, **220271**02 – **Elektroniczny regulator temperatury**

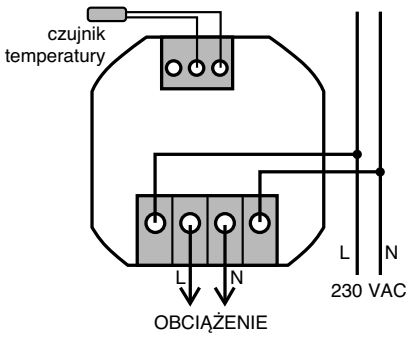
Dwustanowy regulator temperatury z wyjściem przekaźnikowym 230 V/(15 A/2 A) - obciążenie rezystancyjne / indukcyjne.
Zakres temperatur -10 do + 50°C.
Współpracuje z zewnętrznym czujnikiem temperatury.
Nastawa temperatury - analogowa.

Regulator ten jest prostym, elektronicznym, dwustanowym regulatorem temperatury z członem wyjściowym w postaci przekaźnika elektromagnetycznego. Włączenie przekaźnika następuje wówczas, gdy temperatura mierzona czujnikiem jest mniejsza od temperatury zadanej ustawionej zadajnikiem temperatury.

Regulator **120271**01, **130566**01, **220271**02 posiada obudowę wykonaną z tworzywa sztucznego, przystosowaną do montażu w puszkach instalacyjnych ∅ 60. Na płycie czołowej regulatora znajduje się pokrętło zadajnika temperatury.
Z tyłu regulatora umiejscowione są złącza zaciskowe umożliwiające przyłączenie zasilania, obciążenia i czujnika temperatury.

Dane techniczne:

Zakres pomiaru temperatury	5...40°C
Zakres temp. pracy	-10...50°C
Napięcie zasilania	230 V/50 Hz +/-10%
Pobór mocy	< 2,5 W
Max. długość przewodu czujnika	10 m
Klasa ochrony	II
Wyjście	230 V/50 Hz
Max. prąd obciążenia	15 A/2 A (obc. rezyst./ind.)
Trwałość łączeniowa przekaźnika	100000 cykli (3000 W)
Czujnik temperatury	NTC 15 kohm/25°C
Sposób montażu	puszka instalacyjna
Przekrój przewodów przyłącz.	<=2,5 mm^2



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Opis systemu
Tebis TX to system instalacyjny do elastycznego i komfortowego sterowania oświetleniem, żaluzjami, roletami i regulacją temperatury poszczególnych pomieszczeń. System ten oferuje proste rozwiązania dla kompleksowych i złożonych wymogów instalacyjnych, które trudno jest zrealizować w układach konwencjonalnych.

Główne różnice względem konwencjonalnej instalacji w typowym obiekcie budowlanym to:
- sposób prowadzenia instalacji - podłączane obwody oświetlenia, żaluzji, gniazd wtykowych itp. sprowadzane są do rozdzielnicy (tzw. układ gwiazdy).
- magistarala z napięciem bezpiecznym 29 V DC (SELV) na wszystkich łącznikach i urządzeniach sterujących.

Magistrala KNX/EIB prowadzona jest przewodem - Y(ST) (2x2x0,8) w układzie liniowym otwartym lub gwiazdy.

Umożliwia to elastyczne definiowanie funkcji przełączania zarówno w trakcie uruchamiania instalacji, jak również w trakcie jej normalnego użytkowania, bez konieczności wykonania dodatkowych prac związanych z okablowaniem i montażem.

Nakład pracy potrzebny do zainstalowania systemu tebis TX / RF KNX jest niezależny od wykonywanych funkcji.
Czas planowania instalacji jest znacznie krótszy przy jednoczesnej elastycznej realizacji wymogów stawianych przez klienta.

Budowa systemu
Każdy projekt instalacji składa się z aparatów wejściowych i aparatów wyjściowych. Aparaty te połączone są ze sobą:
- przewodem sieci (2 x 2 x 0,8) zwanym także przewodem **Twisted Pair (TP)**
- lub częstotliwością fal radiowych „Funk radio Frequency RF" (zarezerwowana częstotliwość 868 MHz).

System ten realizować może następujące opcje:
1. **Instalacje tebis TX:**
   Obejmujące wyłącznie urządzenia systemu przewodowego (TP)
2. **Instalacje Funk KNX:**
   Obejmujące wyłącznie urządzenia radiowe (RF)
3. **Instalacje mieszane:**
   Obejmujące zarówno urządzenia systemu przewodowego, jak i urządzenia radiowe (TP + RF).

System zasilania doprowadza do aparatów wejściowych/wyjściowych systemu przewodowego (TP) napięcie systemowe SELV 30 V DC. Urządzenia radiowe zasilane są bateriami lub z sieci 230V.
Aparaty wejściowe służą do rejestracji i transmisji rozkazów łączenia. Urządzenia wyjściowe wykonują poszczególne rozkazy np. ściemniają oświetlenie, podnoszą lub opuszczają żaluzje, itp.
Mogą to być zarówno aparaty modułowe do zabudowy w rozdzielnicy, jak również aparaty decentralne do zabudowy w puszce podtynkowej. Do obsługi mogą być użyte ogólnie dostępne przyciski lub wyłączniki.

Uruchomienie
Uruchomienie dokonywane jest za pomocą przenośnego programatora TX100B (radiowego) i centrali radiowej TR130 A/B.
Dane wykorzystywane podczas rozruchu i dane projektu zapisywane są w pamięci zewnętrznej (przy użyciu programatora TX100B).
Uruchomienie przy pomocy przenośnego programatora TX 100 może być dowolnie przeprowadzane dla poszczególnych pomieszczeń, funkcji lub urządzeń.
Zależnie od stawianych wymogów zastosowanie znajdują następujące urządzenia:
- **Urzadzenia tebis TX** (wyłącznie urządzenia systemu przewodowego TP). Uruchomienie z programatorem TX100B i centralą radiową TR130 A/B. Programator TX100B może być ponownie używany w innym projekcie. Centrala radiowa może być także używana w innym projekcie, musi jednak zostać z powrotem zintegrowana podczas dokonywania zmian lub konserwacji.
  Zalecamy pozostawienie centrali radiowej TR130 A/B w instalacji danego projektu.
- **Urządzenia radiowe tebis RF KNX.** Uruchomienie z użyciem programatora TX100B. Dane projektu zapisywane są na pamięci zewnętrznej. Program wgrany z TX100 pozostaje w danym projekcie a programator może zostać ponownie użyty w innym projekcie.
- **Instalacje mieszane.** Uruchomienie z użyciem programatora TX100B i centrali radiowej TR130 A/B. Programator TX100B pozostaje w instalacji projektu i może być ponownie używany przy innym projekcie. Centrala radiowa pozostaje w instalacji projektu w celu umożliwienia komunikacji powiązanych ze sobą urządzen TP i RF.

Programator TX100B
Używany podczas uruchomień programator radiowy TX 100 łączy ze sobą poszczególne urządzenia i przyporządkowuje im odpowiednie funkcje takie jak, łączenie, ściemnianie, kontrolę rolet / żaluzji, funkcje czasowe, funkcje scen, ogrzewania oraz ich wzajemne kombinacje.
Dodatkowe funkcje programatora TX100B:
- **kontrola poszczególnych łączeń:** bezpośrednia kontrola skojarzonych funkcji w pomieszczeniu
- **radiowy przyrząd pomiarowy:** pomiar czułości i wykrywanie zakłóceń, ewentualnie natężenia sygnału w trakcie rozruchu lub używania urządzeń radiowych
- **zarządzanie danymi projektu** i ich przechowywanie.

Centrala radiowa TR130 A (biała) i TR130B (srebrna)
Centrala telefoniczna stanowi pomost pomiędzy aparatami modułowymi systemu przewodowego TP i urządzeniami radiowymi. „Tłumaczy" ona sygnały radiowe na sygnały przesyłane przewodem sieci i odwrotnie. Centrala wyposażona jest w przyłącze magistrali (EIB TP) i może być dowolnie podłączana poza rozdzielnicą do przewodu magistralnego / sieci.
Dodatkowo wymagane jest napięcie zasilania 230 V~.
Zasięg (wartości przybliżone):
w przestrzeni otwartej do 100 m, w budynkach do 30 m.

Repeater
Zależnie od warunków otoczenia (duże odległości, zbrojone ściany betonowe itp.) może pojawiać się konieczność wzmacniania sygnału radiowego. Aktualne natężenie sygnału radiowego zmierzyć można za pomocą programatora TX100B.
Możliwości wzmacniania sygnału:
- wzmocnienia sygnału za pomocą urządzeń radiowych użytych w danym projekcie (aparaty radiowe KNX dwukierunkowe mogą być ustawione przy pomocy programatora TX100B jako wzmacniacz)
- użycia repeatera TR140 A (biały) lub TR140B (srebrny).

Przegląd aparatów i ich funkcji.
Urządzenia systemowe: Programator (TX100B), Centrala radiowa (TR130A, TR130B), Repeater (TR140A, TR140B), Zasilacz systemowy (TXA112, TXA111), Koncentrator sygnałów radiowych wejściowych (TR351), Rozszerzenie linii (TA008), Interfejs RS232/USB (TH001, TH101)

Zastosowanie / funkcje	Urządzenia wyjściowe	Urządzenia wejściowe	Urządzenia wejść. / wyjść.
Oświetlenie:	**Urządzenia przewodowe** Załączanie: TXA204A, TXA204B, TXA204C, TXA204D, TXA206A, TXA206B, TXA206C, TXA206D, TXA208A, TXA208B, TXA208C, TXA208D, TXA207A, TXA207B, TXA207C, TXA207D, TXB201A, TXB202A Ściemnianie : TXA210, TXA210A, TXA213, TXA215, TX211A, TX214 **Urządzenia radiowe** Załączanie: TRB201, TRC270F Ściemnianie: TRB210, TR271F	**Urządzenia przewodowe** Załączanie i Ściemnianie: TXB302, TXB304, TXA304, TXA306 **Urządzenia radiowe** Załączanie: TRB302A. TRB304A, TRB302B, TRB304B Obsługa zdalna: TU402, TU404, TU406, TU418	**Urządzenia radiowe** TRB501 (załączanie)
Rolety / żaluzje	**Urządzenia przewodowe** TXA223, TXA224, TXA225, TXA226, TXA227, TXA228 **Urządzenia radiowe** TRB221	**Urządzenia przewodowe** TXB302, TXB304, TXA304, TXA306 **Urządzenia radiowe** Załączanie: TRB302A, TRB304A, TRB302B, TRB304B Obsługa zdalna: TU402, TU404, TU406, TU418	**Urządzenia radiowe** TRB521 (Załączanie i Góra/Dół)
Urządzenia sterujące (zegar, czujniki ruchu, czujnik zmierzchowy)		**Urządzenia przewodowe** Zegary: TX022, TX023 Oświetlenie: TX025, TXA026 Ruch/Obecność: TX510, TX511 4-przyciskowe wyświetlacze TX450A, TX450B	
Ogrzewanie	**Urządzenia przewodowe** Załączanie, Regulacja: TXA204A, TXA204B, TXA204C, TXA204D, TXA206A, TXA206B, TXA206C, TXA206D, TX206H, TX501, TX502	**Urządzenia przewodowe** Załączanie, Regulacja: TX460A, TX460B, TX320 **Urządzenia radiowe** Załączanie: TRB302A, TRB304A, TRB302B, TRB304B	**Urządzenia radiowe** Załączanie: TRB501, TRB521

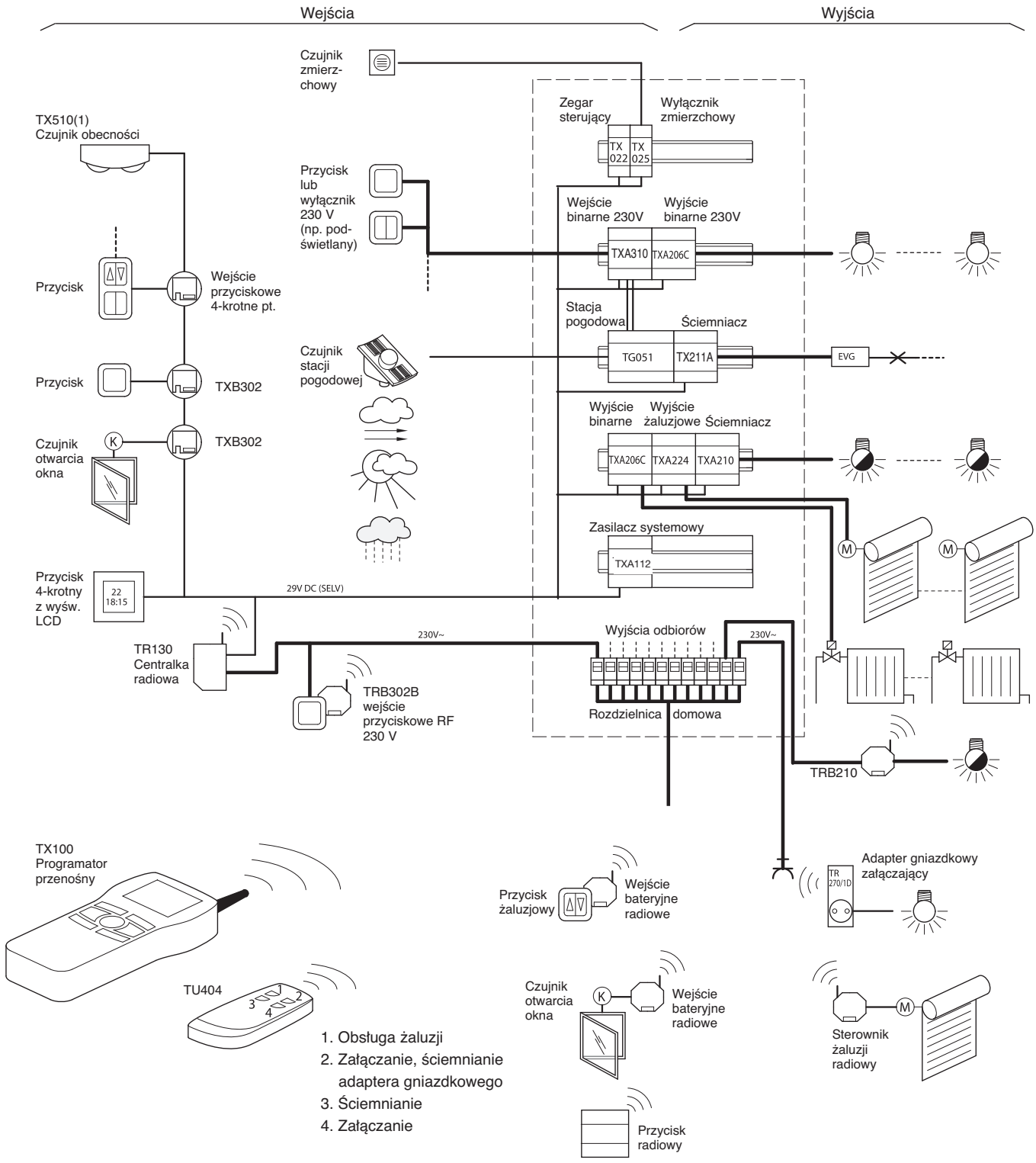
Standard KNX
Wszystkie aparaty – zarówno urządzenia systemu przewodowego TP, jak również urządzenia radiowe – bazują na nowym standardzie KNX. Standard ten łączy obszary aparatów użytkowników końcowych, komponenty elektrotechniczne oraz systemy sterowania ogrzewaniem, klimatyzacją i wentylacją, umożliwiając w ten sposób współgranie tych urządzeń.

W standardzie KNX zintegrowane są następujące tryby pracy:
- A-Mode: konfiguracja automatyczna aparatów użytkowników końcowych (Plug and Play) Przykład: lodówka – jeszcze nie dostępny.
- E-Mode: możliwość konfigurowania produktów / instalacji (tebis TX) przy pomocy prostego w obsłudze narzędzia rozruchowego (np. programatora TX100B) przy niewielkich potrzebach szkoleniowych i rozruchu dokonywanym przez fachowców.
- S-Mode: produkty z możliwością dowolnego programowania z użyciem jednorodnego narzędzia rozruchowego (standardowe oprogramowanie ETS).

Rozruch przeprowadzany przez specjalnie przeszkolonych w tym zakresie fachowców.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Struktura instalacji systemu tebis TX



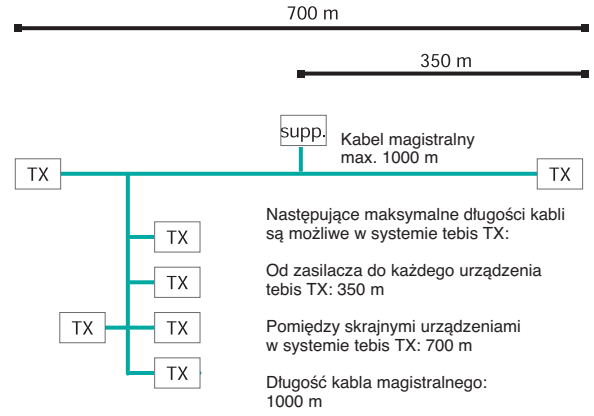
Topologia i architektura systemu
Każda instalacja zawiera urządzenia wejściowe i wyjściowe, które mogą komunikować się przewodowo (TP) lub radiowo (RF). Dla urządzeń przewodowych musi być instalowany zasilacz systemowy TXA11x.
Podłączanie / komunikacja tych urządzeń odbywa się:
- dla urządzeń przewodowych przez kabel EIB (2 x 2 x 0,8 mm^2) określany inaczej przewodem "Twisted Pair" (TP)
- dla urządzeń radiowych: przez fale radiowe (zarezerwowana częstotliwość 868 MHz)

Możliwe są trzy konfiguracje architektury systemu:

1. **Tebis TX przewodowy**
   zainstalowane tylko urządzenia przewodowe (TP)
2. **Tebis TX radiowy**
   zainstalowane tylko urządzenia radiowe (RF)
3. **Instalacja mieszana**
   zainstalowane urządzenia przewodowe i radiowe (TP + RF)

Poniżej znajdują się opisy 3 wspomnianych topologii.

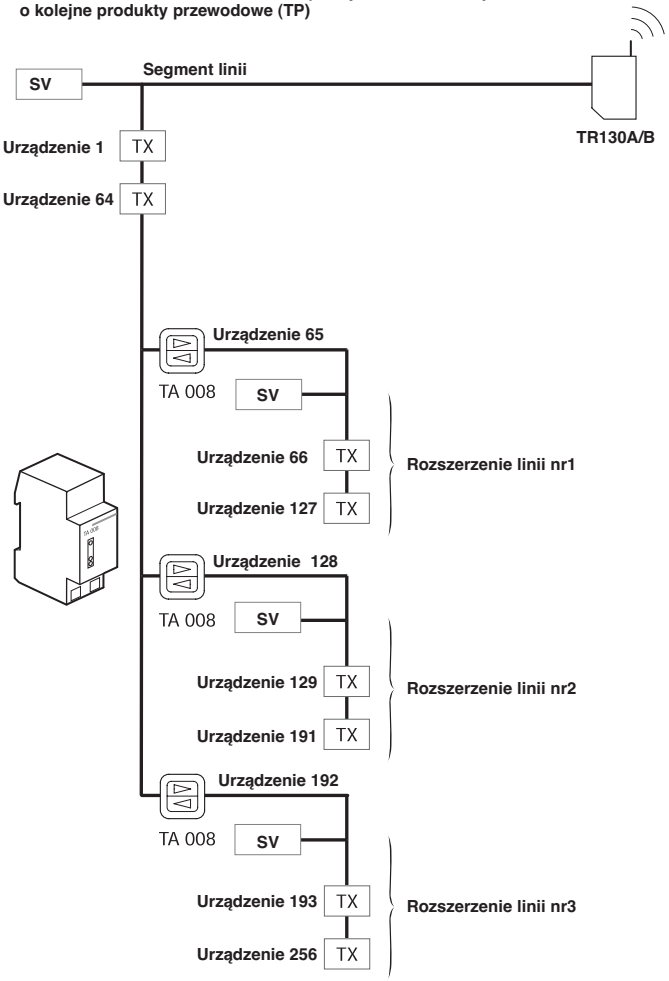
Topologia 1:
Instalacja tebis TX tylko z urządzeniami przewodowymi (TP)



Każde z urządzeń TX (użytkowników) może wymieniać się informacjami z innym użytkownikiem za pośrednictwem przewodu sieci. Przewód sieci zasilany jest napięciem zasilania (DC 30V SELV).
Schemat z lewej strony pokazuje granice systemu objęte jednym zasilaczem TX111.
Uwzględnić należy przy tym następujące długości przewodów:
- Długość całkowita przewodu: max.1000 m.
- Największa odległość pomiędzy dwoma urządzeniami: maksymalnie 700 m.
- Największa odległość pomiędzy zasilaczem i urządzeniami: maksymalnie 350 m.

Każde urządzenie obciąża zasilacz własnym zużyciem prądu. Maksymalne obciążenie zasilacza osiągnięte zostaje przy użyciu około **64 aparatów tebis TX**. Takie przyporządkowanie z jednym zasilaczem i 64 aparatami określane jest jako segment liniowy.

Rozszerzenie linii TA008: umożliwia powiększenie instalacji tebis TX o kolejne produkty przewodowe (TP)



Rozszerzenie linii TA008:
poszerzenie projektu tebis TX wyłącznie o urządzenia TP.
Jeżeli w projekcie użytych zostanie więcej niż 64 aparatóy potrzebne będą dodatkowe zasilacze i poszerzenie linii.
Rozszerzenie linii umożliwia zwiększenie ilości urządzeń podpiętych do magistrali, dzięki czemu zwiększają się granice systemu (256 urządzeń).

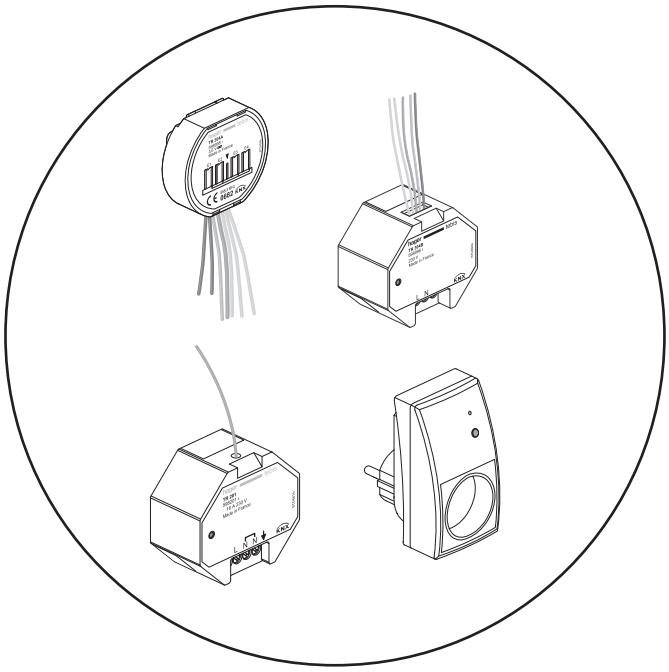
Maksymalne granice systemu
Schemat z lewej strony przedstawia maksymalne granice systemu z 4 zasilaczami i 3 rozszerzeniami linii. Długości przewodów pojedynczych segmentów pozostają bez zmian.
- Całkowita długość przewodu: 4 x maksymalnie 1000 m.
- Maksymalna odległość pomiędzy dwoma urządzeniami: maksymalnie 700m.
- Maksymalna odległość pomiędzy zasilaczem segmentu i urządzeniami: 350 m.

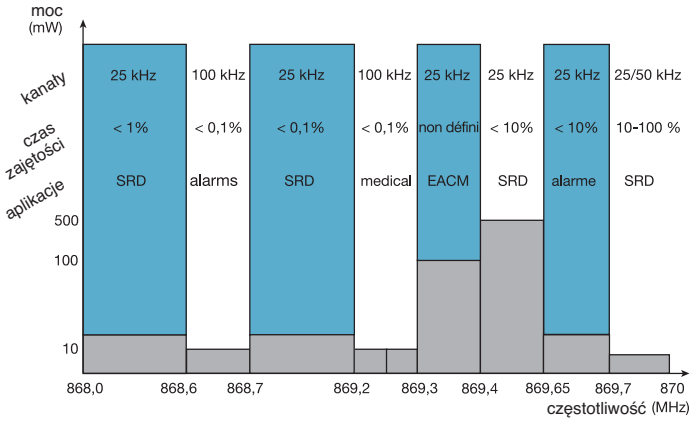
W ten sposób zastosować można 4 x 64 = **256 aparatów tebis TX.**

Centrala radiowaTR130 A/B
Centrala radiowa stanowi w trakcie uruchamiania pomost pomiędzy aparatami systemu przewodowego TP i programatorem.
Centrala radiowa może zostać użyta w kolejnym projekcie, jednak podczas zmian w bieżącym projekcie lub jego konserwacji jest on znowu potrzebny. Zaleca się aby TR130 A/B pozostawić w projekcie.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Topologia 2:
Instalacja tebis RF KNX: Wyłącznie urządzenia radiowe





Urządzenia tebis RF KNX składają się z aparatów wejściowych i wyjściowych jak również kombinacji urządzeń wejściowych i wyjściowych. Urządzenia komunikują się ze sobą na częstotliwości radiowej 868 MHz. Na tej częstotliwości dochodzi do wymiany informacji.
Kryteria podziału produktów:
- aparat jednokierunkowy: urządzenia wejściowe, które wysyłają informacje.
- aparat dwukierunkowy: urządzenia wyjściowe, które zarówno wysyłają jak i odbierają informacje i dodatkowo mogą zostać użyte jako wzmacniacz / repeater sygnału.

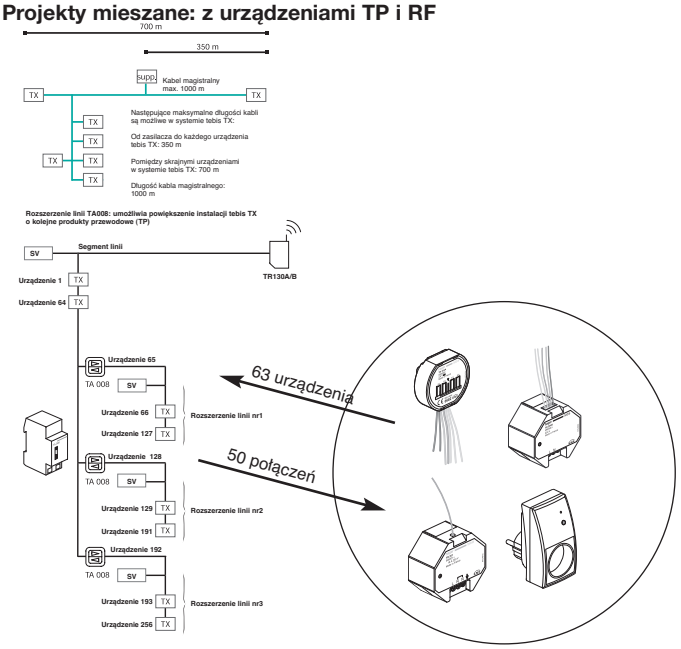
Aparaty tebis RF KNX mogą być zasilane:
- napięciem sieciowym 230 V~,
- przez baterie.

Uruchomienie dokonywane jest bez centrali radiowej, bezpośrednio poprzez programator TX100B. Kombinacje aparatów są odpowiednio zaprogramowane, np. 2-krotne wejście i 1- krotne wyjście żaluzji. Funkcje podstawowe takie jak podnoszenie / opuszczanie żaluzji są już wstępnie ustawione (bez programatora TX100B).
Zmiany poszczególnych funkcji, przykładowo podczas integracji z centralnym sterowaniem dokonywane są przy pomocy programatora TX100B.
Zasięg (wartości przybliżone):
- przestrzeń otwarta: do 100 m,
- w budynkach: do 30 m.

Typowa instalacja radiowa może obejmować do **250 aparatów**.
Częstotliwość wykorzystywana przez taki system to 868 MHz. Częstotliwość ta jest na terenie Europy ustandaryzowana.
W zakresie mocy występują 2 obszary:
- wzmacniacze z 25 mW (maksymalna moc transmisji)
- nadajniki zasilane baterią o mocy poniej 10 mW.

Dla porównania: moc transmisji telefonu komórkowego wynosi około 2000 mW.
Pasma ISM (np. 433 MHz) blokowane są natomiast nadajnikami stałymi (np. słuchawkami), stąd też częstotliwość 433 MHz może być tylko w ograniczonym zakresie używana przez System Automatyki Budynku.
Pasmo 868 MHz z określonym "Duty Cycle" (określony czas nadawania) omija ten problem i zostało specjalnie dopuszczone przez instytucje międzynarodowe do użytku w systemach automatyzacji instalacji obiektów mieszkaniowych (Automatyka Budynku).

Topologia 3:
Projekty mieszane: z urządzeniami TP i RF

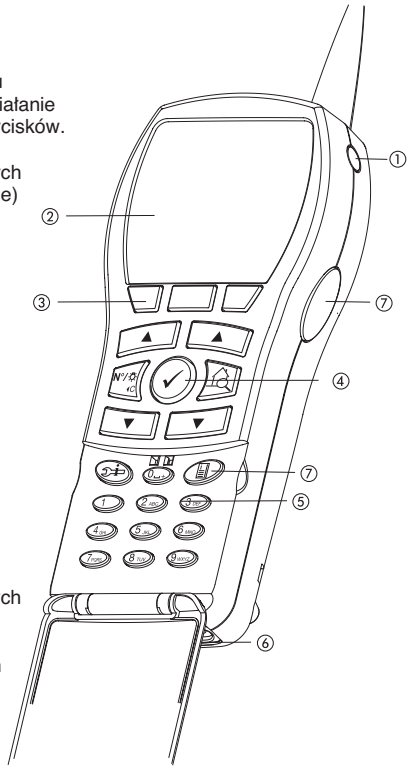


W projektach z aparatami tebis TP i aparatami RF KNX obowiązują warunki opisane w topologii 1 i 2.
Dodatkowe uwzględnienia:
- Z urządzeniami TP komunikować może się maksymalnie **63 z 250** urządzeń radiowych.
- Maksymalnie **50 połączeń z urządzeń TP** może być transmitowanych do urządzeń radiowych.
- Ogólnie możliwych jest 1024 kanałów (512 kanałów wejść i 512 kanałów wyjść).

Przykład :
Urządzenie wyjściowe 6-krotne = 6 kanałów
Urządzenie wejściowe 4-krotne = 4 kanały
Wejście radiowe 2-krotne = 2 kanały

Programator TX100B

① Przycisk Włącz / Wyłącz
② Wyświetlacz
③ Przyciski funkcyjne ekranu
Przyciski sygnalizujące działanie poleceń powyżej tych przycisków.
Polecenia zmieniają się w zależności od wyświetlanych danych (menu interaktywne)
④ Przycisk akceptacji
⑤ Klawiatura numeryczna
⑥ Wejście zasilacza
⑦ Przycisk "menu"

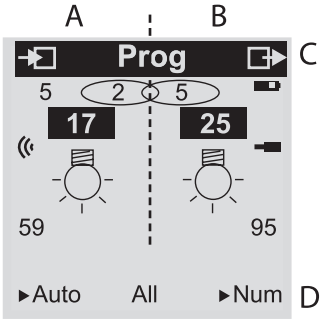


Przyciski funkcyjne



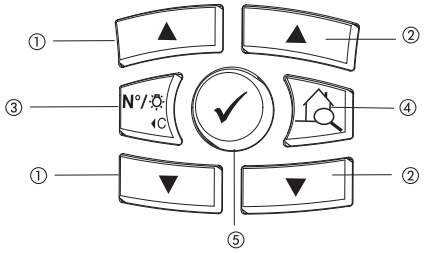
Przyciski funkcyjne ekranu
Przyciski sygnalizujące działanie poleceń powyżej tych przycisków.
Polecenia zmieniają się w zależności od wyświetlanych danych (menu interaktywne)

TX100 Display
Wyświetlacz podzielony jest na 4 strefy:



A: Informacje o urządzeniach wejściowych (np. ilość i numeracja wejść)
B: informacje o urządzeniach wyjściowych
C: informacje o trybie pracy programatora:
Prog - programowanie i kojarzenie urządzeń
Num - numerowanie wejść/wyjść
Wizu - ten tryb umożliwia wizualizacje wszystkich połączeń w instalacji
Programator musi pracować w trybie Auto aby testować i sprawdzać działanie instalacji
D: Klawisze funkcyjne
Przykładowo:
Lewy: zmiana trybu pracy „Prog" lub „Auto"
Prawy: zmiana trybu pracy „Num" lub „Prog"
Środkowy: funkcja przełączania filtra dla wyświetlanych informacji

TX100 – główne przyciski klawiatury



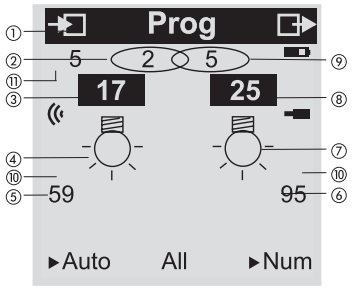
① Wejścia
- wybieranie numeru wejściowego
- wybieranie funkcji wejścia
- poruszanie się po menu

② Wyjścia
- wybieranie numeru wejściowego
- poruszanie sie po menu

③ Zmiana funkcji wejścia za pomocą przycisków z lewej strony (przyciski ① zmiana numeru wejściowego lub funkcji) powrót do poprzedniego menu

④ Aktywacja wybranego kanału wyjścia (krótkie naciśnięcie)
- rozpoczęcie skanowania instalacji

⑤ Akceptacja
- potwierdzenie operacji
- wybór menu
- potwierdzenie wejścia



① Oznaczenie wejście/wyjście
② Ilość wejść, które kontrolują wybrane wyjście (np. wyjście 25 jest kontrolowane przez 2 wejścia wliczając wejście 17)
③ Numer kanału wejściowego
④ Funkcja wejścia
⑤ Całkowita ilość kanałów wejściowych
⑥ Całkowita ilość kanałów wyjściowych
⑦ Typ wyjścia
⑧ Numer kanału wyjściowego
⑨ Ilość wyjść połączonych z wybranym wejściem (np. 5 wyjść dla wejścia 17)
⑩ Błąd dla wyświetlanego wejścia/wyjścia
⑪ Suma wszystkich błędów w instalacji

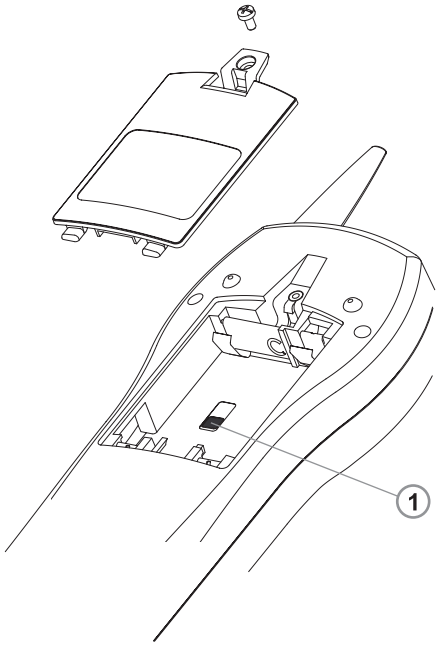
poziom naładowania baterii
wejście
wyjście
urządzenie bezprzewodowe
urządzenie przewodowe (magistralne)
przygotowanie do połączenia
ustalone połączenie
kasowane połączenie

ⓘ **Dźwięki**

- pojedynczy dźwięk potwierdza prawidłowe wykonanie operacji
- podwójny dźwięk informuje o błędnie wykonanej operacji

 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Programator TX100B – zasilanie



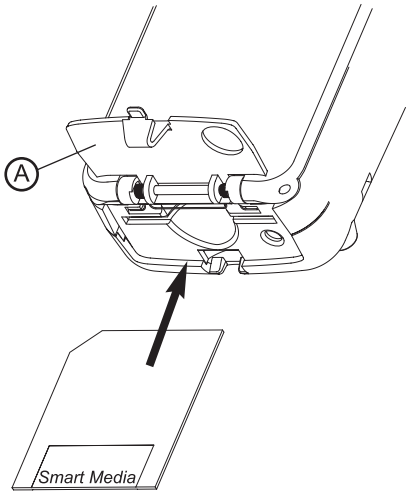
Programator TX 100 może być zasilany w napięcie na 2 sposoby:
- akumulatorem: 4 x typ LR6 Ni-Mh – min. 1550 mA/h 1,2V
- bateriami: 4 x LR6AA 1,5 V

W standardowym trybie pracy (podczas rozruchu) czas podtrzymania dostarczonych akumulatorów 1950 mA / h wynosi około 8 godzin. Poziom rozładowania pokazywany jest na wyświetlaczu.

Przejście z zasilania akumulatorowego na zasilanie bateriami
Zmiana z zasilania akumulatorem na zasilanie bateriami dokonywana jest zworka (1) znajdująca się w aparacie.

Ładowanie akumulatora
Akumulatory ładowane są poprzez dostarczoną ładowarkę.
Podczas ładowania programatora nie jest możliwe dokonywanie zmian w konfiguracji projektu.

Pamięć zewnętrzna do zapisywania danych projektu



Do uruchomienia projektu tebis KNX, tebis Funk KNX lub projektu mieszanego konieczna jest pamięć zewnętrzna. Na pamięci tej zapisywane są dane projektu (wzajemne powiązania, specyficzne dane projektu).
Instalacja może być kopiowana przy użyciu programatora TX100B.
Dane projektu mogą zostać także przesłane do PC, do tego celu wykorzystywany jest kabel USB / czytnik kart pamięci.
Pamięć zewnętrzna może być także używana do aktualizacji programatora TX100B.

Bezpieczeństwo
Programowanie zabezpieczone jest przed oddziaływaniami sąsiadujących instalacji dzięki temu przy jednoczesnym uruchomieniu 2 projektów (przykładowo w 2 mieszkaniach) dwoma różnymi programatorami TX100B, projekty te nie będą na siebie wzajemnie oddziaływały.

Sposób postępowania w trakcie uruchamiania:
- Przed załączeniem programatora TX100B podłączyć pamięć zewnętrzną.
- Postępować zgodnie z instrukcjami pokazywanymi na wyświetlaczu TX100B: sformatować kartę, wybrać produkty…

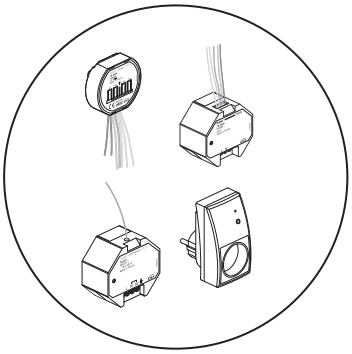
Dalsze informacje przedstawione zostały na kolejnych stronach oraz w instrukcji obsługi programatora TX100B.

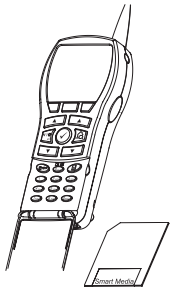
Aktualizacja TX100B
Dane aktualizacyjne można wgrywać do pamięci zewnętrznej i następnie wprowadzić do programatora TX100B.

Uruchomienie projektu tebis programatorem TX100B
Po zakończeniu instalacji aparatów tebis RF KNX do poszczególnych wejść i wyjść przypisane zostaną odpowiednie funkcje i zostaną wzajemnie ze sobą powiązane.
Sposób postępowania:
Podłączyć pamięć zewnętrzną do programatora TX100B, załączyć przyrząd (postępować zgodnie z instrukcjami pokazanymi na wyświetlaczu TX100B).
Ogólnie wykonywane są następujące czynności:
- Przeszukiwanie instalacji (skanowanie projektu)
- Numerowanie wejść/wyjść
- Wybór funkcji
- Kojarzenie ze sobą kanałów wejściowych i wyjściowych

Istnieją różne metody uruchamiania projektu:
- Tworzenie kojarzeń w miejscu centralnym (na rozdzielnicy).
- Tworzenie kojarzeń w pomieszczeniu.

Uruchomienie instalacji tebis RF: wyłącznie z urządzeniami radiowymi.
Produkty: urządzenia wejściowe i wyjściowe tebis RF KNX.
Przyrządy do uruchomienia: programator i pamięć zewnętrzna





Konfiguracja TX100B RF







1. Załączanie i typ wskazań na wyświetlaczu
Pierwszy obraz pokazuje informacje SmartMedia dotyczące instalacji.
Nacisnąć klawisz ✓

Określenie typu projektu.
W projektach z urządzeniami przewodowymi wybrać pole ”NIE”

Następnie nacisnąć przycisk **”Prog”**





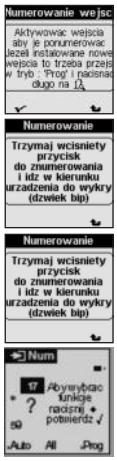


2. Lokalizacja urządzeń: tryb ”Prog”
Po długim naciśnięciu klawisza instalacja będzie skanowana.
Nastąpi odszukiwanie urządzeń zainstalowanych w projekcie.

Wszystkie wyjścia mogą być automatycznie ponumerowane.

Wyświetlenie wszystkich odnalezionych kanałów wyjściowych.

Przejść do trybu **”Num”**



3. Numerowanie wejść tryb ”Num. wejść”
Manualna numeracja wejść w trybie ”Num wejść” przez zasterowanie ręczne wejść/wyjść.

Zasterowany kanał urządzenia zgłasza się i musi zostać potwierdzony naciśnięciem klawisza. Podczas numerowania kanałów wejść typu jednokierunkowego, konieczne jest zachowanie odległości względem produktu 15-20 cm.

Potwierdzone wejście/wyjście otrzymuje swój własny numer.

Przypisanie kanałowi urządzenia odpowiedniej funkcji.



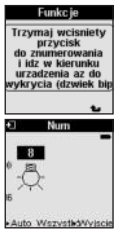
4. Wybór funkcji dla wejść: tryb ”Num. wejść” (analogicznie dla wyjść)
Po zakończeniu numeracji kanałów wejść można wybrać jego funkcję.

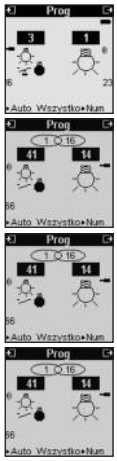
W tym celu nacisnąć należy klawisz

Wybór akcji dokonywany jest przy użyciu klawiszy

Potwierdzenie wyboru akcji klawiszem

Przejść do trybu **”Prog”**





5. Tworzenie kojarzeń pomiędzy wejściami i wyjściami Tryb ”Prog”
Wybór wejścia i wyjścia.

Wybór dokonywany jest klawiszami lub naciśnięciem klawisza obsługi ręcznej na przyrządzie.

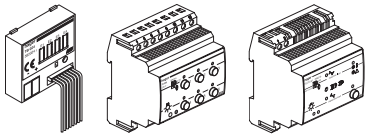
Przygotować skojarzenie **krótkim** naciśnięciem klawisza

Aby załadować dane należy przycisk akceptacji przytrzymać **przez dłuższą chwilę** w pozycji wciśniętej

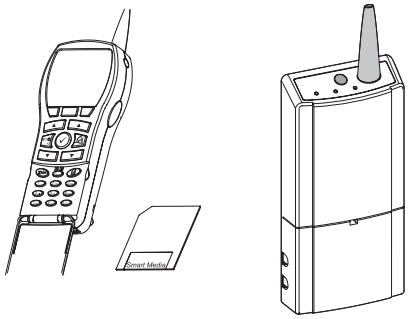
Wejścia i wyjścia zostały skojarzone.

 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Rozruch projektu tebis TX: tylko urządzenia systemu przewodowego (TP)
Produkty: urządzenia wejściowe i wyjściowe tebis TX TP



Przyrządy do uruchomienia: programator, pamięć zewnętrzna, centrala radiowa.



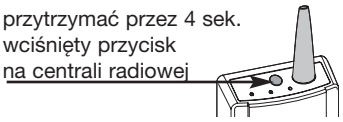
Konfiguracja TP



1. Załączenie i typy wskazań na wyświetlaczu
Konfiguracja jest taka sama jak w przypadku urządzeń radiowych.

Jedyny dodatkowy krok to przyporządkowanie centrali radiowej w celu umożliwienia połączenia.

przytrzymać przez 4 sek. wciśnięty przycisk na centrali radiowej





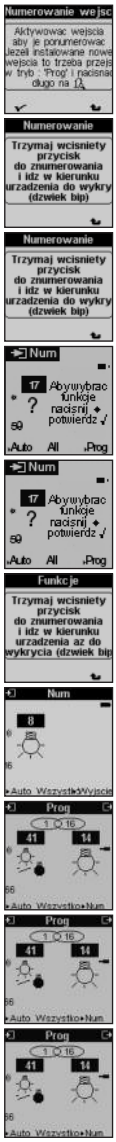
Następnie nacisnąć przycisk **"Prog"**.



2. Lokalizacja aparatów: Tryb "Prog".
Po naciśnięciu klawisza instalacja zostanie przeskanowana. Odszukiwane będą aparaty obecne w instalacji.

Wszystkie wyjścia mogą być automatycznie ponumerowane. Odnalezione wyjścia pokazane zostaną na wyświetlaczu.

Następnie przejść należy do trybu **"Num"**.



3. Numerowanie wejść tryb "wejść"
Manualna numeracja wejść w 1 "wejść" przez zasterowanie.

Potwierdzone wejście otrzymuje swój własny numer.

Przypisanie wejściu odpowiedniej

4. Wybór akcji wejść: tryb "Num"
Wskazówka: Akcje wybierać można także w trybie "Prog"
Po zakończeniu numeracji kanałów wejść można wybrać akcję.

W tym celu nacisnąć należy klawisz

Wybór akcji dokonywany jest klawiszami:

Potwierdzenie wyboru akcji klawiszem

Przejść do trybu **"Prog"**

5. Kojarzenie kanałów wejść i wyjść; Tryb "Prog"
Wybór wejścia i wyjścia.

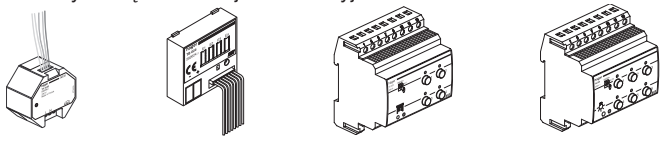
Wybór dokonywany jest klawiszami lub naciśnięciem klawisza obsługi ręcznej na przyrządzie

Przygotować kojarzenie **krótkim** naciśnięciem klawisza

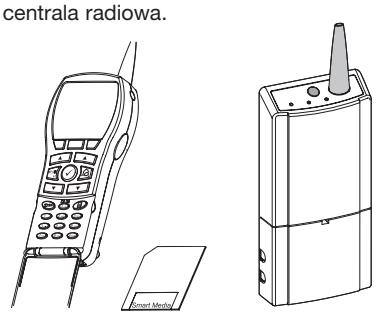
Aby załadować dane klawisz należy **przez dłuższą chwilę** przytrzymać w pozycji wciśniętej

Wejścia i wyjścia zostały ze sobą skojarzone

Rozruch mieszanego projektu tebis TX:
Urządzenia systemu przewodowego i urządzenia radiowe.
Sposób postępowania taki sam jak uprzednio opisany.
Produkty: Urządzenia wejściowe i wyjściowe TX TP



Przyrządy do uruchomienia: programator, pamięć zewnętrzna, centrala radiowa.



Wskazówka: 2 możliwości wyboru kanału
1. Wybrać kanał wejściowy poprzez naciśnięcie podłączonego przycisku / wyłącznika / pilota… Kanał wyjściowy wybierany jest naciśnięciem przycisku obsługi ręcznej na aparacie wyjściowym.
2. Wybór kanałów wejściowych i wyjściowych na programatorze TX100B dokonywany jest za pomocą klawiszy

Przegląd funkcji: symbole programatora TX100 i ich funkcje

Oświetlenie	Wejście		Załączenie ON
			Wyłączenie OFF
			Przełącznik ON/OFF
			Funkcja bistabilna ON/OFF
			Funkcja bistabilna ON/OFF przyciski radiowe
			Rozjaśnianie
			Ściemnianie
			Rozjaśnianie/ściemnianie 1 przycisk
			Wymuszenie wyłączenia OFF
			Wymuszenie załączenia ON
			Załączenie czasowe ON
			Wyłączenie czasowe OFF
	Wyjście		Wyjście ON/OFF
			Wyjście ściemniacz
Żaluzje/ Rolety	Wejście		Roleta do góry
			Roleta do dołu
			Roleta góra/dół 1 przycisk
			Roleta do góry wymuszenie
			Roleta do dołu wymuszenie
			Alarm wiatr
			Alarm zachmurzenie
	Wyjście		Wyjście roleta/żaluzja
Ogrzewanie	Wejście		Temperatura komfort
			Temperatura ekonomiczna
			Komfort/Ekonomia
			Temperatura - Nieobecność
			Komfort/Nieobecność
			Ochrona przed zamarzaniem/Auto
			Ochrona przed zamarzaniem
			Stop grzania - wymuszenie
			Komfort - wymuszenie
			Ekonomia - wymuszenie
			Ochrona przed zamarzaniem - wymuszenie
			Komfort czasowo
	Wyjście		Wyjście grzewcze
			Wyjście grzewcze STOP
Zegar sterujący	Wejście		Zegar Slave
			Funkcja przełączania Góra/Dół
			Funkcja przełączania Dół/Góra
			Funkcja przełączania Góra
			Funkcja przełączania Dół
			Rozjaśnianie dla załączenia ON / ściemnianie dla wyłączenia OFF
			Scena dla załączenia ON / scena dla wyłączenia OFF
	Wyjście		Zegar Master

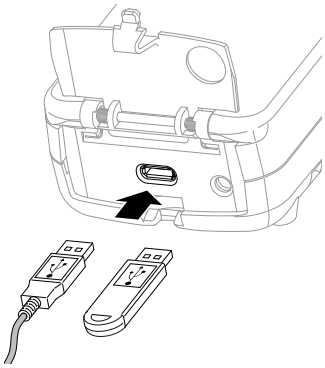
 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Obwód	Funkcja	Symbol	Opis
Wyłącznik zmierzchowy	Wejście		Wejście - Czujnik zmierzchowy Slave
	Wyjście		Wyjście - Czujnik zmierzchowy Master
Wyświetlacz z 4 przyciskami	Wejście		Wyświetlacz 4-przyciskowy (linie 1 do 4)
	Wyjście		Funkcja logiczna
Czujnik obecności	Wejście		Wejście czujnik obecności Slave
			Wejście czujnik obecności
	Wyjście		Wyjście czujnik obecności Master
			Wyjście czujnik obecności STOP
Czujnik dymu	Wejście		Czujnik dymu
Wentylacja	Wyjście		Wentylacja ON/OFF
Pozostałe	Wejście		Brak Funkcji
			Status baterii
	Wyjście		Podświetlenie pola opisowego ON/OFF
			Dioda LED ON/OFF
			Sceny 1 do 8

- aby wejść do struktury menu należy nacisnąć przycisk .
- przeglądanie funkcji dokonuje się za pomocą lub .
- potwierdzenie wyboru funkcji za pomocą przycisku .

Przycisk służy do przechodzenia o 1 stopień w górę w strukturze menu.

Złącze USB



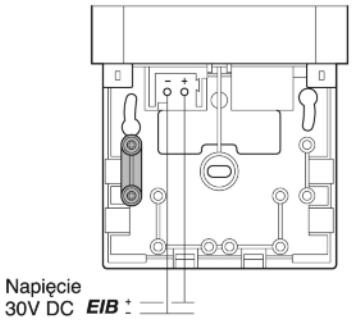
Złącze USB do przenoszenia i kopiowania danych na pamięci zewnętrznej (USB pendrive) lub bezpośrednio na komputerze PC.

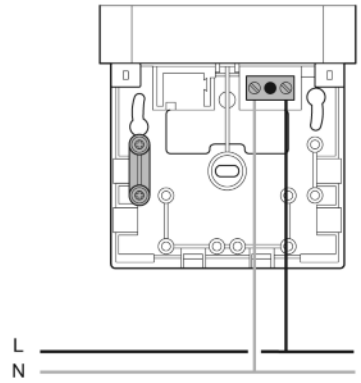
Struktura menu TX100 USB wersja V.2.1

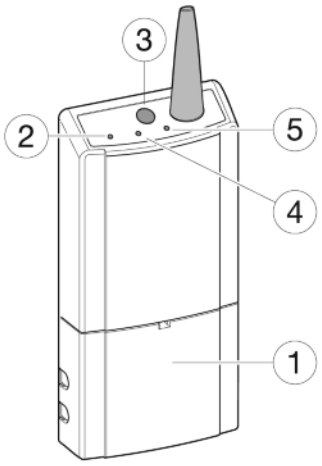
- Programowanie
  - Obecny projekt/Nowy projekt/Stary format
  - Wybór sprzęgła
  - Numerowanie (Wejścia/Wyjścia)
  - Wybór trybu (Ekspert/Standard)
  - Programowanie
  - Auto
  - Wizualizacja
- Zarządzanie urządzeniami
  - Reset
  - Kasowanie
  - Informacje o urządzeniach
  - Przekaźnik rad.
  - Adresowanie ETS
  - Wgrywanie
- Zarządzanie instalacją
  - Wybór sprzęgła
  - Aktualizacja instalacji
  - Informacje (nazwa, zainstalowane produkty, urz. radiowe, kanały, tryb ETS)
  - Wgrywanie
  - Kasowanie połączeń
  - Rozpoznanie instalacji
- Zarządzanie projektem
  - Obecny
  - Stwórz
  - Wybór projektu (obecny, stary format, projekty...)
  - Kasowanie
  - Wizualizacja
- Aktualizacja
  - Z zewnętrznej pamięci
  - Z komputera PC
- Ustawienia
  - On-line/Off-line
  - Data i czas
  - Dźwięki
  - Język
  - Format adresu (x/x, x/x/x)
  - Podświetlenie
  - Wybór sprzęgła
  - Tryb ETS (aktywne 10/4/0 - 13/7/255; nieaktywne 24/4/0 - 27/7/255)
  - Kontrast
  - Infromacje TX100 (Wersja, Firmware, Nr seryjny, poziom baterii)
- Urządzenia radiowe
  - Zakłócenia radiowe
  - Emisja/Odbiór
  - Ruch Konnex
- Symulacja
  - Przekaźnik
  - Wejście
- Funkcje zaawansowane
  - Kopiowanie wejść
  - Numerowanie wyjść

 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Dane techniczne	TX100B	TR131A	TR140A/B	TR351A
Zasilanie urządzenia:	4 baterie-akumulatory lub 4 baterie AA	Napięcie magistrali 30V DC	230V AC 50Hz +/- 15/%	Napięcie magistrali 30V DC
Akumulatorki :	Ni-Mh 1.2V 1550mA/h (min.)			
Baterie:	Alcaline 1.5V LR6			
Ładowanie zewnętrzne:	Poprzez transformator 230V / 9V, 1A (min.)			
Pobór prądu:	0.2 A (dla główn. ładowania)			
Straty mocy:	2 W (dla główn. ładowania)			
Czas pracy:	Baterie ładowane w programatorze: 8h			
Czas ładowania:	3 h 30 min			
Częstotliwość radiowa:	868,3 MHz	868,3 MHz	868,3 MHz	868,3 MHz
Moc nadawania:	max. 10 mW	max. 25 mW	max. 25 mW	max. 25 mW
Pamięć zewnętrzna:	USB			
Zakres temp. działania:	0°C do +45°C	0°C do +45°C	0°C do +45°C	0°C do +45°C
Temp. przechowywania:	-20°C do +70°C	-20°C do +70°C	-20°C do +70°C	-20°C do +70°C
Szczelność IP:	IP20	IP30	IP30	IP30
Waga:	340 g			
Wymiary:	75 x 169 x 34,5 mm	203 x 77 x 26,5 mm	203 x 77 x 26,5 mm	203 x 77 x 26,5 mm
Antena:	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm





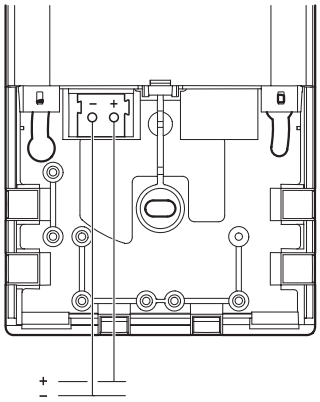


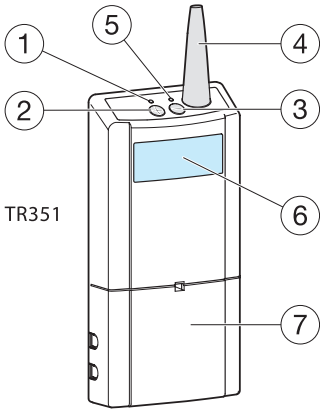
① Pokrywa
② Wskaźnik zasilania 230V
③ Przycisk do synchronizacji centrali radiowej z programatorem. Skojarzyć centralę radiową naciskając przycisk ponad 4 sekundy
④ Wskaźnik LED fizycznego adresowania
⑤ Wskaźnik komunikacji EIB/KNX pomiędzy magistralą i urządzeniami radiowymi

Obszar adresowania
- Adresy fizyczne dla urządzeń przewodowych: 0.2.00 – 0.2.55
- Adresy grupowe: 24/4/00 - 27/7/255 tryb ETS wyłączony
  10/4/00 - 13/7/255 tryb ETS włączony (domyślnie)

Dane techniczne	TR351A/B
Napięcie zasilające	30 V DC (bus)
Częstotliwość	868,3 MHz
Wymiary	203 x 77 x 26,5 mm
Szczelność IP	IP 30
Normy	EN 50428
Podłączenie magistrali	Złączka Wago
Środowisko	
Temperatura pracy	0°C do + 70°C
Temperatura przechowywania	-20°C do + 70°C

TR351





TR351

Tabela poniżej pokazuje stan diod LED ① i LED ⑤ oraz wyświetlacza ⑥ w zależności od trybu pracy urządzenia.

	LED ⑤	LED ①	Wyświetlacz ⑥	
1	ON	OFF	00→32	TR 351 w trybie "Tworzenie połączeń": następne aktywowane wejście radiowe zostanie skojarzone z wyświetlanym numerem
2	ON	OFF	0.0.→3.2.	TR 351 w trybie "Tworzenie połączeń": zapamiętywanie skojarzenia
3	OFF	ON	00→32	TR 351 w trybie "Kasowanie połączeń": skojarzenie pomiędzy następnym wejściem radiowym, a wyświetlanym numerem będzie skasowane
4	OFF	ON	0.0.→3.2.	TR 351 w trybie "Kasowanie połączeń": kasowanie bieżącego połączenia
5	OFF	ON	00→32	TR 351 w trybie "Kasownie połączeń": kasowanie wszystkich skojarzeń z wybranym kanałem
6 *	ON	ON	00→32	TX 100 w trybie "Prog", "Num" lub "Visu": wejście wybrane w TX100 jest skojarzone z koncetratorem TR351
7 *	ON	ON	- -	TX 100 w trybie "Prog", "Num" lub "Visu": wejście wybrane w TX100 nie jest skojarzone z koncetratorem TR351
8 *	Blinkt	Blinkt	00→32	TX 100 w trybie "Prog", "Num" lub "Visu": numer kanału wyświetlanego na koncentratorze nie jest jeszcze znumerowany w TX100
9	OFF	OFF	rF	Kasowanie wszystkich połączeń zapamiętanych w TR 351. To zajmie przynajmniej 5 sek.
10	OFF	OFF	FA	Przywracanie ustawień fabrycznych TR 351 w trakcie
11	OFF	OFF		Tryb normalny
12	OFF	OFF	Lo	Jednokierunkowe wejście radiowe skojarzone z TR 351, z niskim poziomem baterii wysłało telegram
13	OFF	OFF	- -	TR 351w trybie "Wizu": tryb "Wizu" jest aktywny
14	OFF	OFF	Ad	TR 351w trybie fizycznego adresowania
15 **	OFF	OFF	Et	TR 351 w trybie rozpoznawania ETS

* : Wyświetlanie tylko przy programowaniu z TX100
**: Wyświetlanie tylko przy programowaniu z ETS

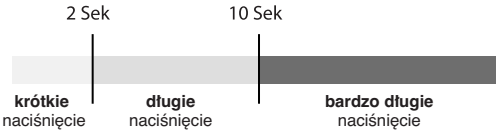
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Przyciski ② i ③

Poniższa tabela opisuje zmiany stanów urządzenia na skutek różnych kombinacji naciskania przycisku ⊕ i ⊖.

Kombinacja		
A	krótkie naciśnięcie	/
B	/	krótkie naciśnięcie
C	krótkie naciśnięcie	krótkie naciśnięcie
D	długie naciśnięcie	
E		długie naciśnięcie
F	długie naciśnięcie	długie naciśnięcie
G	bardzo długie naciśnięcie	bardzo długie naciśnięcie

Czas trwania naciśnięcia klawisza:



Funkcje dostępne w trybach: ”Praca standardowa” i ”Wskazanie / wyświetlacz”:

Fizyczne adresowanie:
1. Wejście w trybie ”fizyczne adresowanie”, kombinacja **C**

Kojarzenie wejścia sygnału radiowego z kanałem:
1. Wejście w trybie ”Kojarzenie”: kombinacja **D**
2. Wybór kanału: kombinacja **A** i/lub kombinacja **B** aż do wskazania wymaganego kanału.
3. Krótkie załączenie kojarzonego wejścia sygnału radiowego.
4. Wyjście z trybu ”Kojarzenie”: kombinacja **D**.

Usuwanie skojarzenia wejścia sygnału radiowego z kanałem
1. Wejście w trybie: ”Usuwanie skojarzenia”, kombinacja **E**
2. Wybór kanału: kombinacja **A** i/lub kombinacja **B** aż do wskazania wymaganego kanału.
3. Krótkie załączenie usuwanego wejścia.
4. Wyjście z trybu ”usuwanie skojarzenia”: kombinacja **E**

Usunięcie wszystkich skojarzeń wejść sygnałów radiowych i kanałów:
1. Wejście w trybie: ”Usunięcie skojarzeń”, kombinacja **E**
2. Wybór kanału: kombinacja **A** i/lub kombinacja **B** aż do wskazania wymaganego kanału.
3. Usunięcie wszystkich skojarzeń wejść sygnałów radiowych i kanałów: kombinacja **F**
4. Wyjście z trybu ”Usunięcie skojarzeń”: kombinacja **E**

Usunięcie wszystkich skojarzeń wejść sygnałów radiowych i kanałów zapisanych w TR351:
Usunięcie wszystkich skojarzeń akcji: kombinacja **F**

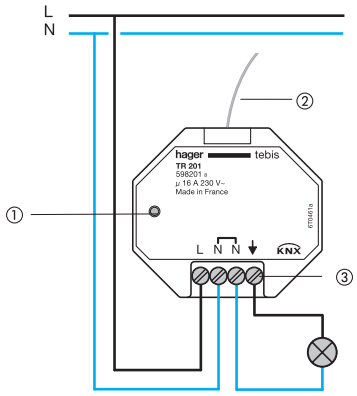
Reset TR351
Zresetowanie TR351: kombinacja **G**

Pokazanie kanału (kanałów) skojarzonych z wejściem sygnału radiowego:
1. Wejście do trybu ”Visu”: kombinacja **A** lub **B**.
2. Kilkakrotnie na krótką chwilę załączyć wejście sygnału radiowego aby pokazać wszystkie skojarzone z nim kanały.

Aparaty załączające TRB201, TRB501 i TRC270 oraz aparaty ściemniające TR271 i TRB210

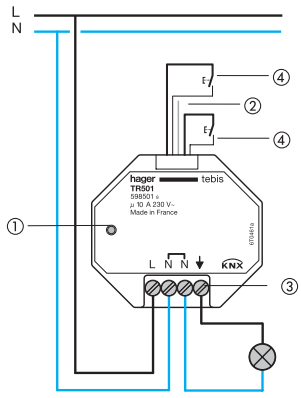
Numer ref.	TRB201	TRB501	TRC270D/TRC270F	TR271D/TR271F	TRB210
Napięcie zasilające	230V~ 50Hz ± 15%				
Wejście					
Wyjście Typ Typ obciążenia: • Lampy żarowe • Halogeny 230V • Halogeny z transformatorem konwencjonalnym • Halogeny z transformatorem elektronicznym • Lampy fluorescencyjne	µ 16A 230 V~ AC1 Zał. / Wył. 2300 W 2300 W 1600 VA 1200 VA 20 x 36 W max. 120 µF	µ 10A 230 V~ AC1 Zał. / Wył. 1500 W 1500 W 800 VA 800 VA 11 x 36 W max. 47 µF	µ 16A 230 V~ AC1 Zał. / Wył. 2300 W 2300 W 1600 VA 1200 VA 20 x 36 W max. 120 µF	Ściemniacz 20 … 300 W 20 … 300 W 20 … 200 VA 20 … 200 VA	Ściemniacz 20 … 200 W 20 … 200 W 20 … 200 VA 20 … 200 VA
Podłączanie Linka: Drut:	 1 … 6 mm² 1,5 … 10 mm²				
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz				
Zasięg: W budynku Wolna przestrzeń	 max. 30 m max. 100 m				
Temperatura pracy	0°C do +45°C	0°C do +45°C	0°C do +45°C	0°C do +35°C	0°C do +45°C
Temperatura przechow.	-20°C do +70°C	-20°C do +70°C	-20°C do +70°C	-20°C do +60°C	-20°C do +60°C
Szczelność IP	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
Wymiary	48 x 53 x 30 mm	48 x 53 x 30 mm	98 x 40 (80) x 54 mm	98 x 40 (80) x 54 mm	48 x 53 x 38 mm

Wyjście binarne TRB201: 1-krotne 16A



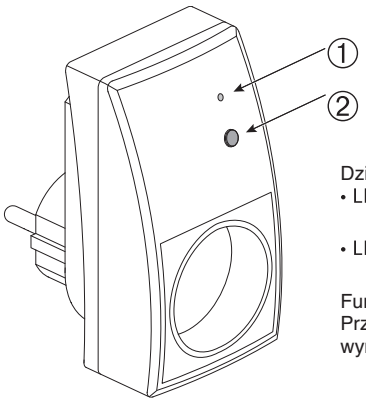
① Dioda stanu urządzenia
② Antena radiowa
③ Styki:
L = Faza 230V~
N = Neutralny
↓ = Wyjście

1-kr. Wyj. Bin. / 1-kr. Wej. TRB501



① Dioda stanu urządzenia
② Antena radiowa
③ Styki:
L = Faza 230V~
N = Neutralny
↓ = Wyjście
④ Wejście bezpotencjałowe

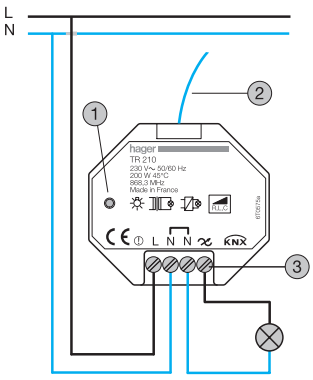
Adapter gwiazdkowy załączający / ściemniający



Działanie diody LED ①
• LED ① **świeci się**:
Styk **zamknięty**
• LED ① **nie świeci się**:
Styk **otwarty**

Funkcje przycisku ②
Przycisk ② służy do lokalnego wymuszenia stanu urządzania

1-kr. Wyj. ściemniacz TRB210

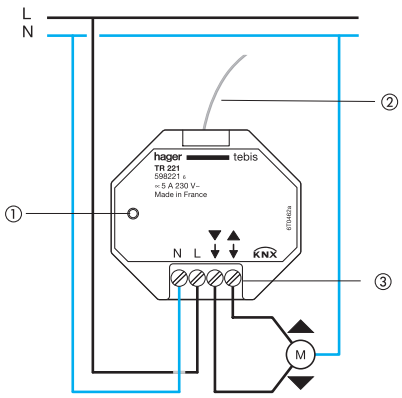


① Dioda stanu urządzenia
② Antena radiowa
③ Styki:
L = Faza 230V~
N = Neutralny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

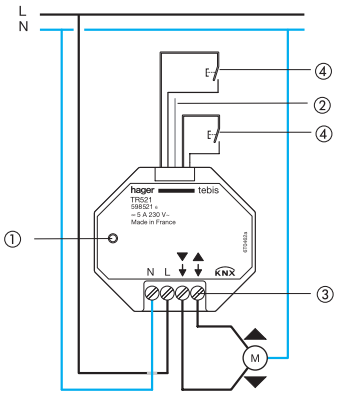
Numer ref.	TRB221	TRB521
Wyjście	230 V~ 50Hz± 15%	230 V~ 50Hz± 15%
Wejście		2 bezpotencjałowe styki
Wyjście	2, µ 6 A 230 V~ AC1	2, µ 6 A 230 V~ AC1
Straty mocy	2 W	2 W
Czas przełączania pomiędzy kierunkiem góra/dół	600 ms	600 ms
Częstotliwość radiowa	868,3MHz	868,3MHz
Zasięg: W budynku Wolna przestrzeń	 max. 30 m max. 100 m	
Temperatura pracy	0°C do +45°C	0°C do +45°C
Temperatura przechow.	-20°C do +70°C	-20°C do +70°C
Szczelność IP:	IP30	IP30
Wymiary	48 x 53 x 30 mm	48 x 53 x 30 mm
Podłączanie Linka: Drut:	 1 … 6 mm ² 1 … 10 mm ²	 1 … 6 mm ² 1 … 10 mm ²

Sterownik rolet/żaluzji TRB221



① Dioda stanu urządzenia
② Antena radiowa
③ Styki:
L = Faza 230V~
N = Neutralny
↓ = Góra
↑ = Dół

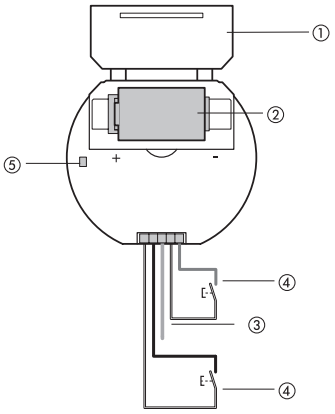
Sterownik żaluzji 1-kr. / 2kr. Wejście: TRB521



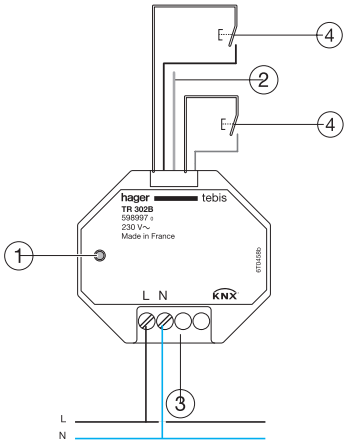
① Dioda stanu urządzenia
② Antena radiowa
③ Styki:
L = Faza 230V~
N = Neutralny
↓ = Góra
↑ = Dół
④ Wejście bezpotencjałowe

Urządzenia wejściowe TRB302A/B i TRB304A/B

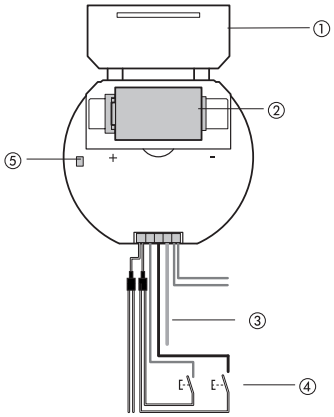
Numer ref.	TRB302A / TRB304A	TRB302B / TRB304B
Zasilanie	Bateria 1/2AA (3,6V)	230V~ 50Hz ± 15%
Żywotność baterii	5 lat	
Wejście	2/4 bezpotencjalowe styki	
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz	868,3 MHz
Zasięg: W budynku Wolna przestrzeń	 max. 30 m max. 100 m	 max. 30 m max. 100 m
Temperatura pracy	0°C do +45°C	0°C do +45°C
Temperatura przechow.	-20°C do +70°C	-20°C do +70°C
Szczelność IP	IP30	IP20
Wymiary wys. x szer. x głęb.	48 x 51 x 16 mm	48 x 53x x27 mm
Podłączanie	Złączka wtykowa, kabel 200 mm	



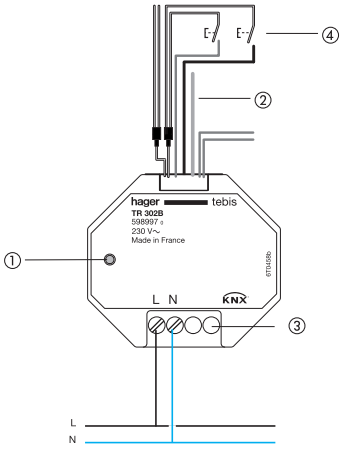
① Osłona baterii
② Bateria
③ Antena radiowa
④ Wejście bezpotencjałowe
⑤ Dioda LED - wskaźnik stanu urządzenia



① Dioda stanu urządzenia
② Antena radiowa
③ Styki:
L = Faza 230V~
N = Neutralny
④ Wejście bezpotencjałowe



① Osłona baterii
② Bateria
③ Antena radiowa
④ Wejście bezpotencjałowe
⑤ Dioda LED - wskaźnik stanu urządzenia

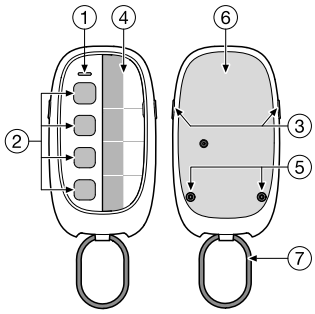


① Dioda stanu urządzenia
② Antena radiowa
③ Styki:
L = Faza 230V~
N = Neutralny
④ Wejście bezpotencjałowe

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Numer ref.	TU402 / TU404	TU406 / TU418	TD10x / TD20x / TD30x	TD251 / TD252
Zasilanie	Bateria 2x CR 2430 3,0V		Bateria 2x CR 2430 3,0V	Bateria 2 x słoneczne
Żywotność baterii	5 lat		5 lat	5 lat
Zasięg: W budynku Na zewnątrz	 max. 30 m max. 100 m		 max. 30 m max. 100 m	 max. 30 m max. 100 m
Częstotliwość nadawania	868,3 MHz		868,3 MHz	868,3 MHz
Temperatura pracy	-10°C do +70°C	0°C do +45°C	0°C do +45°C	0°C do +45°C
Temperatura przechowywania	-20°C do +70°C		-20°C do +70°C	-20°C do +70°C
Szczelność IP	IP50	IP30	IP30	IP30
Wymiary	83x46,5x15,8mm	133,6x50,2x16mm	80,5 x 80,5 x 12 mm	80,5 x 80,5 x 12 mm

TU402 / TU404



1 Dioda LED
2 Przyciski
3 Przyciski blokujące
4 Pole opisowe
5 Wkręty
6 Osłona baterii
7 Zawieszka

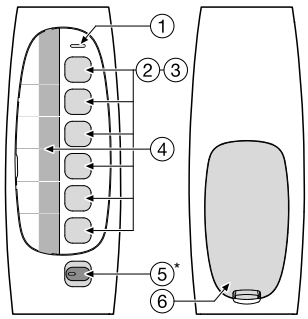
Sygnalizacja wskaźnika ①

	Status diody LED ①	Kolor diody LED①	Wskazanie
Równoczesne naciśnięcie przycisków ③	Załączenie na 1 sekundę	Pomarańczowy	Tryb blokady klawiszy aktywny
		Zielony	Tryb blokady klawiszy nieaktywny
	Miganie ON/OFF co 2 sek.	Czerwony	Niski poziom baterii
Naciśnięcie jednego z przycisków ②	Chwilowe załączenie	Zielony	Transmisja rozkazu
	Miganie ON/OFF co 2 sek.	Pomarańczowy	Naciskany przycisk jest nieskonfigurowany
	Chwilowe załączenie	Pomarańczowy	Tryb blokady klawiszy aktywny
	Miganie ON/OFF co 2 sek.	Czerwony	Niski poziom baterii
	Brak sygnalizacji	-	- Brak baterii - Bardzo niski poziom baterii - Baterie są umieszczone nie poprawnie

Uwaga: przy wymianie baterii należy pamiętać o wymianie 2 szt. jednocześnie

Tryb blokady klawiszy
W trybie blokady klawiszy naciskanie przycisków ② jest ignorowane.
Nie odbywa się transmisja danych.

TU406 / TU418



1 Dioda LED
2 Przyciski
3 Przyciski z diodą LED
4 Pole opisowe
5 Wybór warstwy (tylko TU418)
6 Osłona baterii

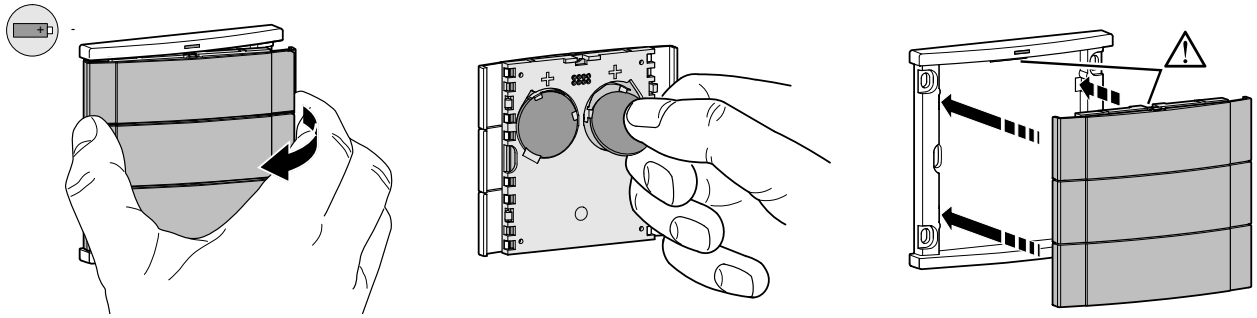
Sygnalizacja wskaźnika ①

	Status diody LED ①	Kolor diody LED①	Wskazanie
Naciśnięcie jednego z przycisków ②	Chwilowe załączenie	Zielony	Transmisja rozkazu
	Miganie ON/OFF co 2 sek.	Pomarańczowy	Naciskany przycisk jest nieskonfigurowany
	Miganie ON/OFF co 2 sek.	Czerwony	Niski poziom baterii
	Brak sygnalizacji	-	- Brak baterii - Bardzo niski poziom baterii - Baterie są umieszczone nie poprawnie

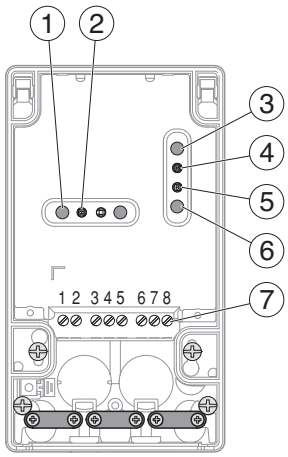
Uwaga: przy wymianie baterii należy pamiętać o wymianie 2 szt. jednocześnie

Tylko TU418: aktywacja/deaktywacja podświetlenia wskaźnika ③ i pola opisowego ④
przesunąć przełącznik ⑤ na nową pozycję i nacisnąć krótko przycisk ②
znajdujący się poniżej wskaźnika ①.

Wymiana baterii i instalacja



Podłączanie



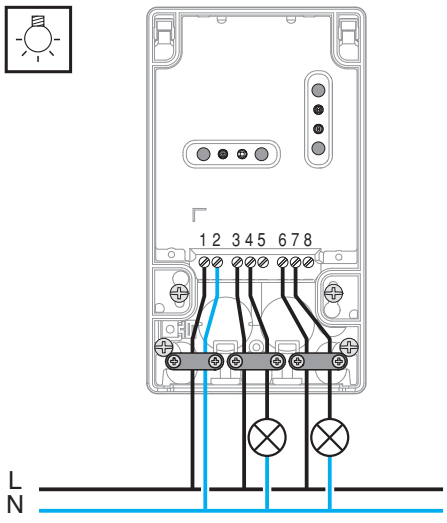
1 Przycisk wyboru aplikacji
2 Wskaźnik funkcji
3 Przycisk manualnej kontroli wyjścia 1
4 Wskaźnik stanu wyjścia 1
5 Wskaźnik stanu wyjścia 2
6 Przycisk manualnej kontroli wyjścia 2
7 Zaciski przyłączeniowe

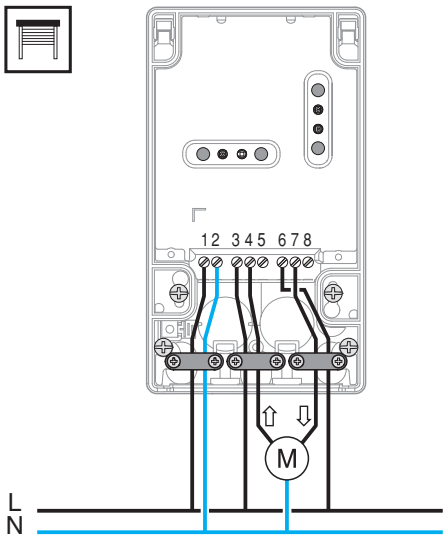
Referencja	**TRC202C**
Napięcie zasilania	230 V DC +10-15%
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Wyjścia	x2 (I 16 A 230 V~ AC1)
Stopień ochrony	IP55
Temperatura pracy	-10°C do +55°C
Temperatura przechowywania	-20°C do +70°C
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	150 x 85 x 35 mm
Podłączanie	0,75 mm² do 2,5 mm²

Maksymalne obciążenie

	230 V AC	lampy żarowe	1500 W
	230 V AC	lampy halogenowe	1500 W
	12 V DC 24 V DC	z transformatorem konwencjonalnym	600 W
	12 V DC 24 V DC	z transformatorem elektronicznym	600 W
	230 V AC	fluorescencyjne nieskompensowane	600 W
		fluorescencyjne z dlawikiem elektroniczym EVG	6 x 58 W
		fluorescencyjne skompensowane równolegle	
		lampy kompaktowe	6 x 18 W

Podłączanie



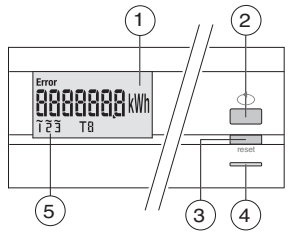


 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

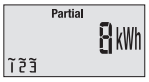
Dane techniczne

	TE360*	**TE370***
Rodzaj pomiaru	bezpośredni	przekładnikowy
Pobór mocy z magistrali	8 mA	8 mA
Zakres pomiarowy	80mA - 100A	50 - 6000A / 5A
Napięcie	230/400V~ +/-15%	230/400V~ +/-15%
Częstotliwość	50/60 Hz +/- 2 Hz	50/60 Hz +/- 2 Hz
Dokładność (klasa)	B (1%)	B (1%)
Pomiar częściowy	tak	tak
Wyświetlacz	7 znaków	7 znaków
Maks. wartości	999 999,9 kWh	999 999,9 kWh
Stopień ochrony IP	IP20/IP50	IP20/IP50
Klasa izolacji	II	II
Wskaźnik LED	1 Wh/10 Impulsów	2 Wh/Impulsów
Taryfa	2	2
Przełączanie taryf	Taryfa 1 = 0 V Taryfa 2 = 230 V	Taryfa 1 = 0 V Taryfa 2 = 230 V
Ilość modułów	7	4
Podłączanie		
Linka	2,5 do 35 mm²	1 do 6 mm²
Drut	2,5 do 35 mm²	1,5 do 10 mm²
Temperatura		
magazynowania	-25°C do +55°C	-25°C do +55°C
pracy	-10°C do +55°C	-10°C do +55°C

Podłączanie TE360

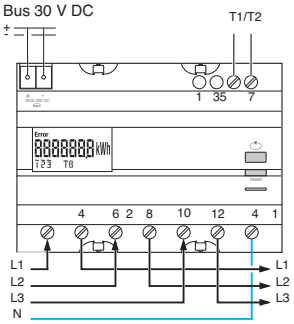




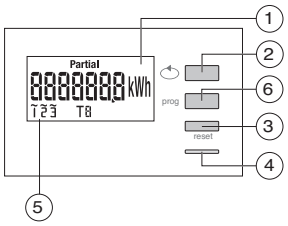




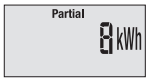
Bus 30 V DC



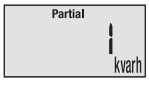
Podłączanie TE370





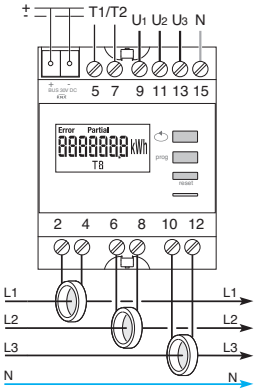








Bus 30 V DC

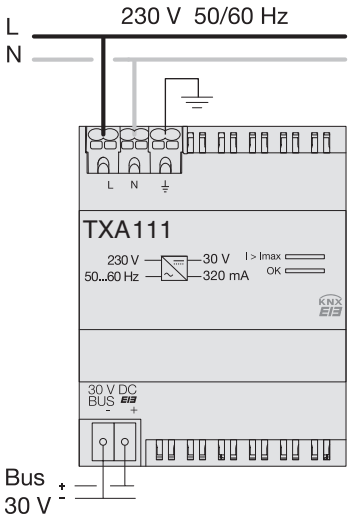


1 Wyświetlacz LCD
2 Przycisk do przewijania menu wyświetlacza
3 Przycisk resetu licznika częściowego
4 Dioda LED migająca
5 Wskazanie obecności napięcia na danej fazie
6 Przycisk programowania

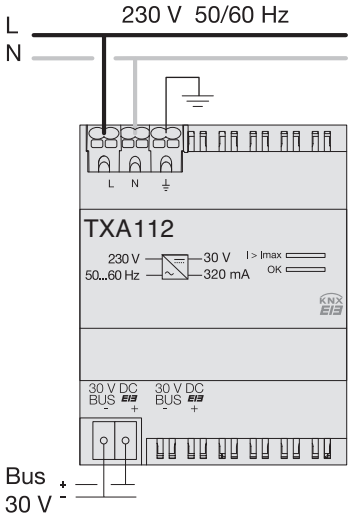
* tylko tebis KNX ETS

Numer ref.	TXA112	TXA111
Wielkość mod.	4 PLE	4 PLE
Napięcie zasilające	230V AC	230V AC
Napięcie generowane	30V DC	30V DC
Straty mocy	24 VA	15 VA
Wydajność prądowa	640 mA	320 mA
Podłączanie		
Zasilanie sieciowe: drut	0,75 do 2,5 mm^2	0,75 do 2,5 mm^2
Zasilanie magistralne	Złączka Wago 2-polowa, zacisk 2 x 4 Ø 0,6 … 0,8 mm	Złączka Wago 2-polowa, zacisk 2 x 4 Ø 0,6 … 0,8 mm
Wskaźniki LED		
Wskaźnik pracy	LED (zielony)	LED (zielony)
Wskaźnik prądu	LED (czerwony)	LED (czerwony)
Wskaźnik restartu	LED (czerwony)	LED (czerwony)
Temperatura:		
Przechowywania	-20°C … +70°C	
Pracy	-5°C … +45°C	

TXA111



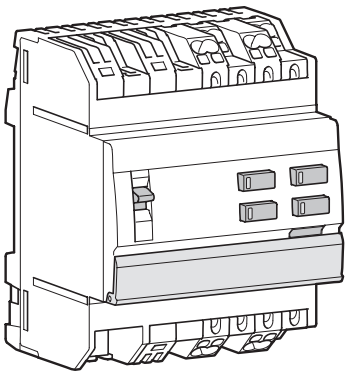
TXA112



Ochronnik przepięciowy EIB/ KNX TG029

Napięcie zasilania	Un	24 V DC
Prąd znamionowy	In	3 A
Prąd próbny (8/20)μs		5 kA
Poziom ochrony - 100 V / μs - 1 kV / μs	U_p	< 350 V < 500 V
Rezystancja izolacji		$>10^4$ MΩ
Podłączenie		0,75 mm^2, l. 200 mm

 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.



Przełącznik trybu pracy:
- Tryb automatyczny: praca w systemie
✋: tryb ręczny, obsługa ręczna wyjść poprzez przyciski.

Przyciski obsługi ręcznej:
- W trybie ręcznym (✋) przyciski te służą do zasterowania wyjść. Każde naciśnięcie przycisku powoduje zmianę WYŁ.->ZAŁ.

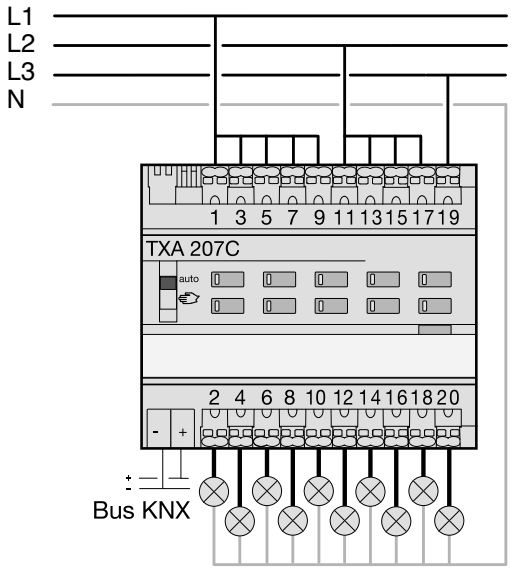
Pokazanie stanów łączenia:
- W standardowym trybie pracy diody LED wskazują stan łączenia każdego wyjścia. (Dioda LED zaświecona: styk zwarty / zamknięty; LED zgaszona: kontakt rozwarty / otwarty

Przycisk testu / przycisk adresowania
- W przypadku systemu tebis TX po naciśnięciu tego klawisza wskazywana jest obecność prądu magistrali EIB.
- W systemie tebis KNX przycisk ten używany jest do adresowania.

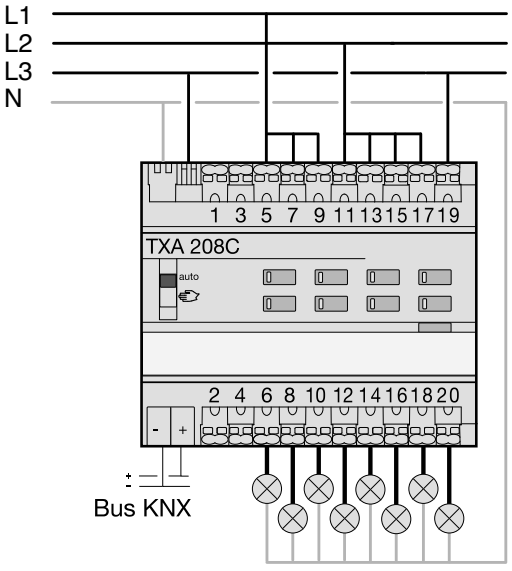
Dane techniczne	TXA204A/B/C/D	TXA206A/B/C/D	TXA207A/B/C/D	TXA208A/B/C/D
Napięcie zasilające	30 V DC (KNX Bus)			
Obciążalność prądowa styków	4 x 4 A / 10 A / 16 A / 16 A C-Last	6 x 4 A / 10 A / 16 A / 16 A C-Last	10 x 4 A / 10 A / 16 A / 16 A C-Last	8 x 4 A / 10 A / 16 A / 16 A C-Last
Straty mocy	1 W (4 x 4 A), 3 W (4 x 10 A), 8 W (4 x 16 A)	1 W (6 x 4 A), 5 W (6 x 10 A), 12 W (6 x 16 A)	15 W (10 x 16 A)	2 W (8 x 4 A), 6 W (8 x 10 A), 12 W (8 x 16 A), 8 W (8 x 10 A C-Last),
Wielkość mod.	4 x 17,5 mm (PLE)		6 x 17,5 mm (PLE)	
Szczelność IP	IP 30			
Normy	NF EN 60669-1, NF EN 60669-2-1, EN 50090-2-2			
Podłączanie: linka, drut	 Quick Connect 0,75 – 2,5 mm^2			
Przewód magistralny	Złączka Wago: 2-polowa, zacisk 2x4, R 0,6 … 0,8 mm			
Temperatura: Przechowywania Pracy	 -20°C … +70°C 0°C … +45°C			

Obciążalność lampami dla 1 wyjścia	TXA20xA	TXA20xB	TXA20xC	TXA20xD
Lampy żarowe	800 W	1200 W	2300 W	2300 W
Halogeny 230V	800 W	1200 W	2300 W	2300 W
Halogeny z transformatorem konwencjonalnym	800 W	1200 W	1600 W	1600 W
Halogeny z transformatorem elektronicznym	800 W	1000 W	1200 W	1200 W
Nieskompensowane lampy fluorescencyjne	800 W	1000 W	1200 W	1200 W
Lampy fluorescencyjne z dławikiem EVG (mono lub duo)	12 x 36 W	15 x 36 W	20 x 36 W	20 x 36 W
Skompensowane równolegle lampy fluorescencyjne				1500 W 200 µF
Lampy energooszczędne	6 x 23 W	12 x 23 W	18 x 23 W	18 x 23 W

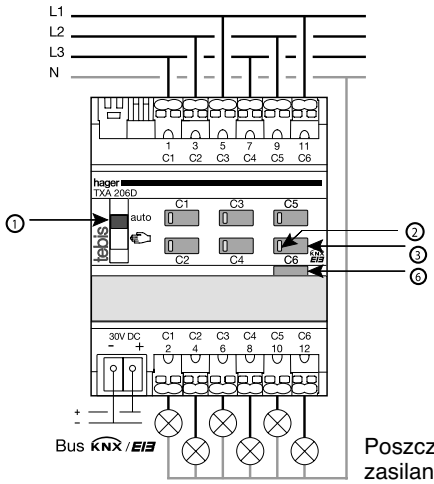
TXA206A/B/C/D - 10 kanałów



TXA208A/B/C/D - 8 kanałów



TXA206D



① Przełącznik **Auto/Manu**

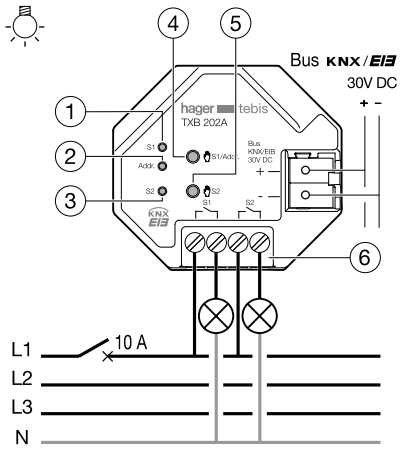
② Dioda kontrolna

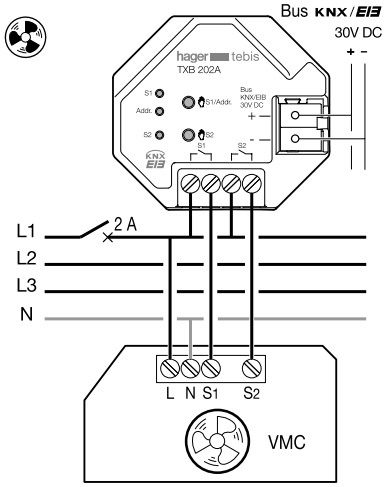
③ Przycisk lokalnego sterowania

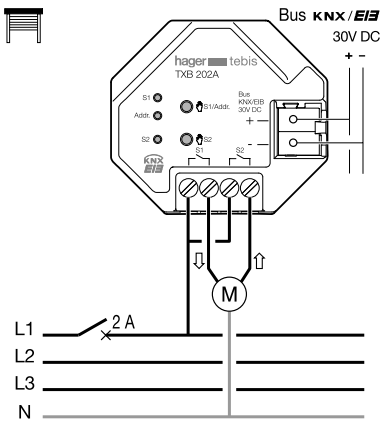
⑥ Podświetlany przycisk fizycznego adresowania

Poszczególne wyjścia mogą być zasilane z różnych faz.

TXB202A







① Dioda LED – wskazanie stanu wyjścia 1

② Dioda LED – wskazanie stanu dla fizycznego adresowania

③ Dioda LED – wskazanie stanu wyjścia 2

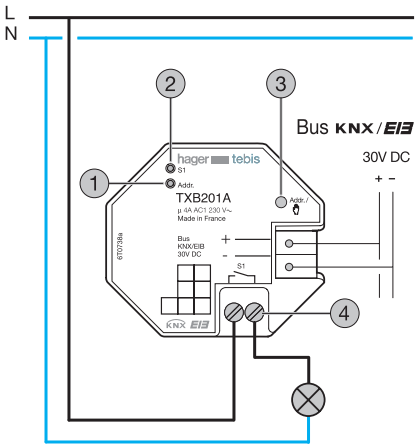
④ Przycisk fizycznego adresowania lub wysterowania ręcznego wyjścia 1

⑤ Przycisk ręcznego wysterowania wyjścia 2

⑥ Złączki

 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Podłączanie wyjścia binarnego TXB201A

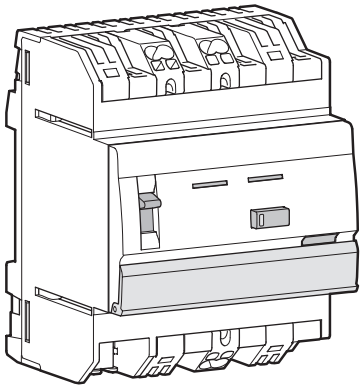


1. Dioda LED – wskazanie stanu dla fizycznego adresowania
2. Dioda LED – wskazanie stanu wyjścia 1
3. Przycisk fizycznego adresowania lub wysterowania ręcznego wyjścia
4. Złączki

Dane techniczne	TXB201A	TXB202A
Napięcie zasilające	30 V DC (EIB/KNX Bus)	
Obciążalność prądowa styków	4 A, 230V~ AC1	
Straty mocy	0,21W	0,225 W
Pobór prądu	8 mA	
Wymiary	48 x 53 x 24 mm	48 x 53 x 29 mm
Szczelność	IP 20	
Normy	EN 50090-2-2 / A1, PR EN 50428	
Podłączanie: Linka, drut	Quick Connect 0,75 – 2,5 mm^2	
Przewód magistralny	Złączka wago: 2-polowa, zacisk 2 x 4, R 0,6 … 0,8 mm	
Temperatura: Przechowywania Pracy	 -20°C …+70°C 0°C …+70°C	

Obciążalność dla 1 kanału	TXA201A	TXB202A
Lampy żarowe	600 W	
Halogeny 230V	600 W	
Lampy z transformatorem konwencjonalnym 12V~ / 24V~	600 VA	
Lampy z transformatorem elektronicznym 12V~ / 24V~	600 VA	
Nieskompensowane lampy fluorescencyjne		600 W
Skompensowane równolegle lampy fluorescencyjne 230V~		
Lampy fluorescencyjne z dławikiem EVG		6 x 18 W
Lampy energooszczędne 230V~		6 x 18 W

Ściemniacz TXA21xx



Przełącznik trybu pracy:
- Tryb automatyczny: praca w systemie
✋: tryb ręczny, obsługa ręczna wyjść poprzez przyciski.

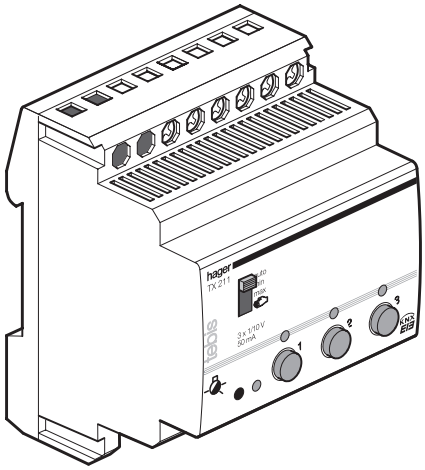
Przyciski obsługi ręcznej:
- W trybie ręcznym (✋) przyciski te służą do zasterowania wyjścia i ściemnienia oświetlenia. Każde naciśnięcie przycisku powoduje zmianę natężenia oświetlenia lub załączanie / wyłączanie.

Pokazanie stanów łączenia:
- W standardowym trybie pracy diody LED wskazują stan łączenia każdego wyjścia. (Dioda LED zaświecona: styk zwarty / zamknięty; LED zgaszona: kontakt rozwarty / otwarty).
- W momencie odłączenia napięcia systemowego świecą wszystkie LED'y. Zachowany zostaje stan łączenia.
- W ramach sterowania scenami przycisk ten służy do ustawiania wymaganego poziomu oświetlenia.
- W instalacji tebis TX: podczas ustalania przyporządkowań diody LED służą do wskazywania wyboru (LED zaświecona: wyjście przyporządkowane) kanału.

Wskazywanie przeciążenia i zwarcia
- Przy wystąpieniu zwarcia dioda LED miga, natomiast podczas przeciążenia świeci się cały czas. W tym przypadku napięcie wyjściowe zostaje odłączone.

Wskazywanie nadmiernej temperatury
- Ciągłe świecenie LED informuje o przegrzaniu. Poziom natężenia oświetlenia zostaje zmniejszony.

Ściemniacz sterujący TX211A, TX214



Przełącznik trybu pracy:
- Tryb automatyczny: praca w systemie
✋: tryb ręczny, obsługa ręczna wyjść poprzez przyciski,
możliwa także przy braku napięcia systemowego
Min.: jaskrawość minimalna
Max.: jaskrawość maksymalna

Przyciski obsługi ręcznej:
- W trybie ręcznym (✋) przyciski te służą do zasterowania wyjść. Każde naciśnięcie przycisku powoduje zmianę.

Pokazanie stanów łączenia:
- W standardowym trybie pracy diody LED wskazują stan łączenia każdego wyjścia. (Dioda LED zaświecona:
styk zwarty / zamknięty;
LED zgaszona: kontakt rozwarty / otwarty.

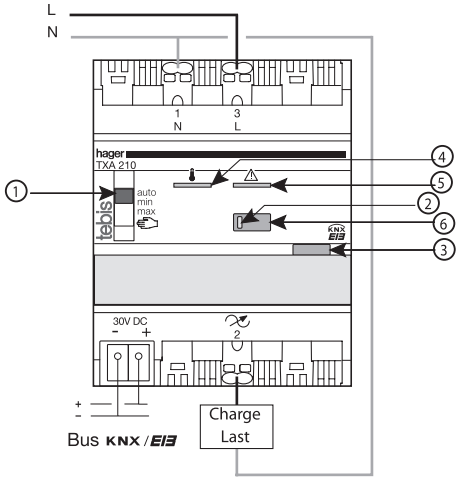
 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Dane techniczne	TXA210	TXA210A	TXA213	TXA215	TX211A/TX214
Napięcie zasilające	30 V DC (EIB/KNX Bus)				
Napięcie magistralne	230 V AC (+10% / -15%), 50 Hz / 60 Hz				
Straty mocy	7,5 W	4 W 8,9 W	10 W	9 W	
Pobór prądu	2,3 mA		2,3 mA	2,3 mA	2,3 mA
Wielkość mod.	4 PLE		6 PLE	6 PLE	4 PLE
Szczelność IP	IP 30				
Normy	NF EN 60669-1 NF EN 60669-2-1 EN 60669-2-1				
Podłączanie linka drut	Quick Connect 0,75 mm^2 – 2,5 mm^2				1 - 6 mm^2 1,5 - 10 mm^2
Przewód magistralny	Złączka Wago: 2-polowa, zacisk 2x4, R 0,6 … 0,8 mm				
Temperatura: przechowywania pracy	-20°C … +70°C 0°C … +45°C				

Obciążenie lampami przy 45°C

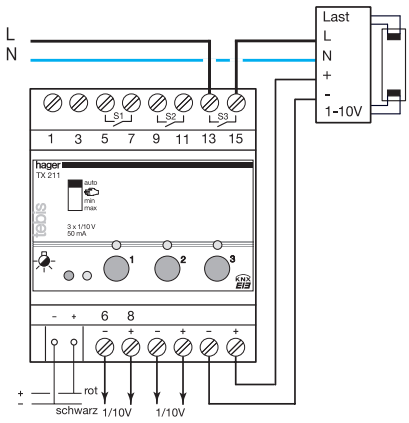
Typ obciążenia	TXA210	TXA210A	TXA213	TXA215	TX211/TX214
Lampy żarowe **Halogeny 230V**	600W	300W	3 x 300 W lub 1 x 600 W i 1 x 300 W lub 1 x 900 W	1000W	2300W
Lampy z transformatorem konwencjonalnym 12V~ / 24V~ **Lampy z transformatorem elektronicznym 12V~ / 24V~**	600VA	300VA	3 x 300 VA lub 1 x 600 VA i 1 x 300 VA lub 1 x 900 VA	1000VA	1500VA
Lampy fluorescencyjne z dławikiem EVG 1-10V					Max. 50mA

TXA210A/TXA210 (300W/600W)

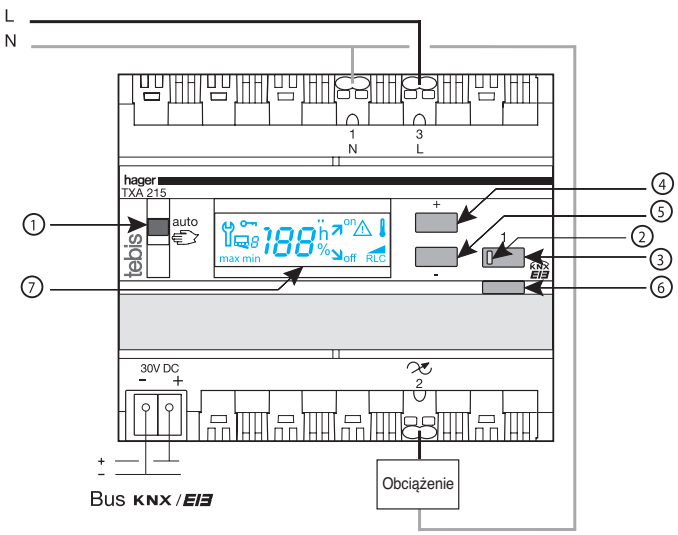


① Przełącznik Auto/Manu
② Dioda kontrolna
③ Podświetlany przycisk fizycznego adresowania
④ Wskaźnik przegrzania
⑤ Dioda kontroli zwarcia
⑥ Przycisk lokalnego sterowania

Ściemniacz sterujący TX211A/TX214



TXA215



① Przełącznik Auto/Manu

② Dioda kontrolna

③ Przycisk lokalnego sterowania

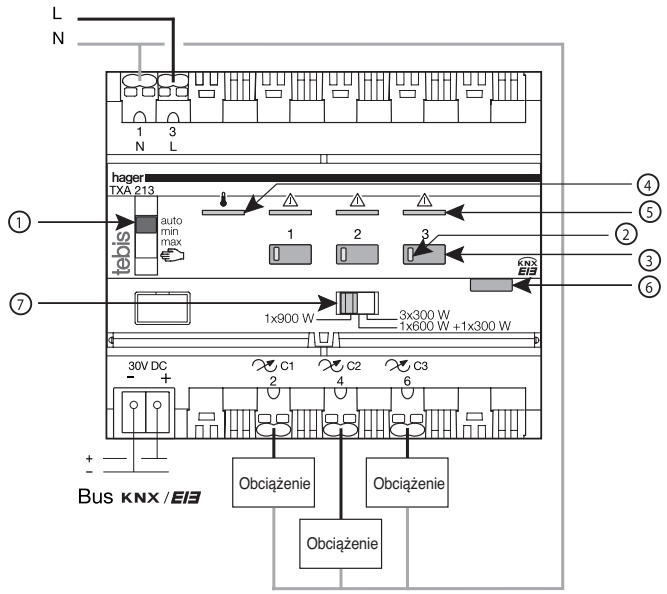
④ Przycisk rozjaśniania / zwiększania wartości

⑤ Przycisk ściemniania / zmniejszania wartości

⑥ Podświetlany przycisk fizycznego adresowania

⑦ Wyświetlacz

TXA213



① Przełącznik Auto/Manu

② Dioda kontrolna

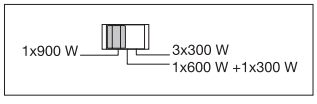
③ Przycisk lokalnego sterowania

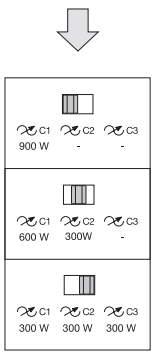
④ Wskaźnik przegrzania

⑤ Wskaźnik zwarcia

⑥ Podświetlany przycisk fizycznego adresowania

⑦ Przełącznik trybu pracy 1/2/3 kanały



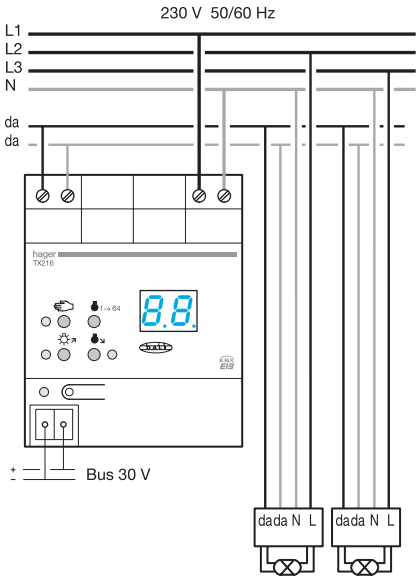


 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Dane techniczne (użycie tylko z ETS)

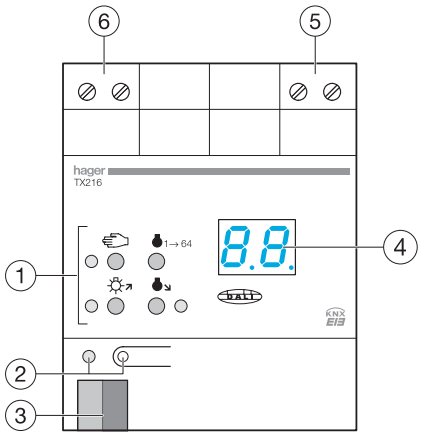
Zasilanie magistralne	
Napięcie	21…32 V DC SELV
Pobór mocy:	150 mW
Podłączanie:	złączka Wago (standard EIB/KNX)
Zasilanie zewnętrzne	
Napięcie	110...240 V AC +10 % / -15 %, 50/60 Hz
Pobór mocy:	max. 6 W
Podłączanie:	zaciski śrubowe:
drut	0,5…4 mm^2
linka	0,5…2,5 mm^2
Maksymalna siła docisku:	0.8 Nm
Straty mocy:	max. 3 W
Odpowiedź na zanik napięcia:	uzależnione od parametryzacji
Szczelność IP:	IP 20
Stopień ochrony:	III
Zgodność z:	KNX / EIB / VDE
Temperatura pracy:	-5°C ... +45°C
Temperatura przechowywania:	-25°C ... +70°C (Przechowywanie w temp. powyżej +45°C skraca żywotność aparatu)
Pozycja montażu:	Opcjonalnie (zaciski śrubowe na górze)
Minimalny odstęp:	-
Typ montażu:	zatrzaskiwanie na szynie TS35/DIN / nie wymagane szyny danych KNX/EIB
Odpowiedź na zanik napięcia magistralnego	uzależnione od parametryzacji, urządzenie może zgłosić zanik napięcia po czym wyłącza się
Odpowiedź na powrót napięcia magistralnego	zależne od parametryzacji
Odpowiedź na powrót napięcia zasilającego	krótka inicjalizacja urządzenia ("wyświetlacza") po czym urządzenie jest gotowe do pracy. Po sparametryzowaniu urządzenie może zgłosić powrót napięcia zasilającego

Podłączanie TX216



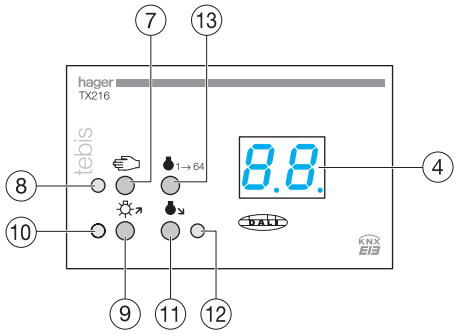
Natężenie oświetlenia grup lamp DALI zależne od parametryzacji

TX216



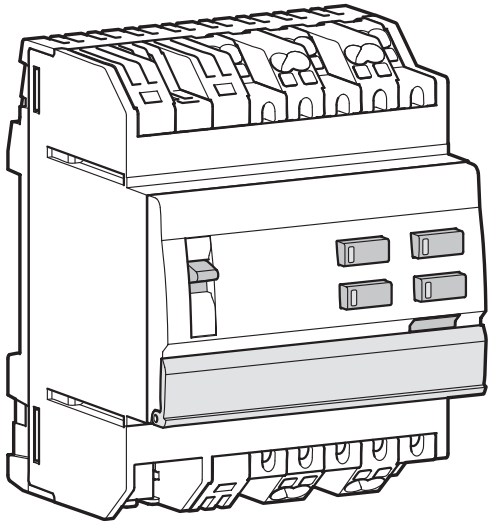
① Przyciski sterowania ręcznego z diodami LED statusów
② Przycisk i dioda programowania
③ Zacisk KNX/EIB (Wago)
④ Wyświetlacz – grupy DALI
⑤ Zaciski zasilania sieciowego
⑥ Zaciski wyjściowe DALI

TX216



④ Wyświetlacz – grupy DALI (1...32)

⑦ Przycisk aktywacja/deaktywacja trybu manualnej kontroli
⑧ Dioda załączona (ON), oznacza tryb ręcznej kontroli
⑨ Przycisk krótkie naciśnięcie włącza, długie przyciśnięcie rozjaśnia wyświetlaną grupę
⑩ Gdy dioda manualnej kontroli świeci się, to dioda wskazuje, że grupa DALI jest załączona (ściemnianie 1...100%)
⑪ Przycisk krótkie naciśnięcie wyłącza, długie przyciśnięcie ściemnia wyświetlaną grupę
⑫ Gdy dioda manualnej kontroli świeci się, to dioda (12) wskazuje i grupa DALI jest wyłączona (ściemnianie 0%)
⑬ Przycisk 1→64 wyłączenie wszystkich grup (OFF) tylko w trybie manualnej kontroli



Przełącznik trybu pracy:
- Tryb automatyczny: praca w systemie
✋: tryb ręczny, obsługa ręczna wyjść poprzez przyciski.

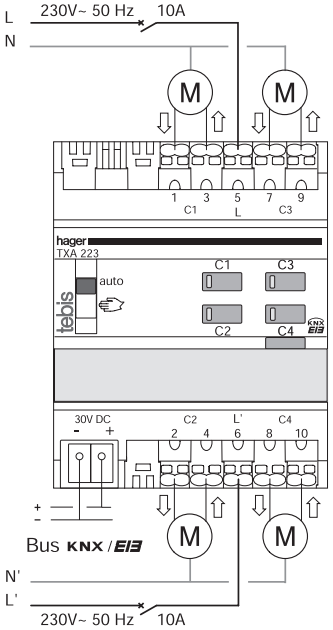
Przyciski obsługi ręcznej:
- W trybie ręcznym (✋) przyciski te służą do zasterowania wyjść. Każde naciśnięcie przycisku powoduje zmianę (w górę / stop / w dół).

Pokazanie stanów łączenia:
- W standardowym trybie pracy diody LED wskazują stan łączenia każdego wyjścia. (Dioda LED zaświecona: styk zwarty / zamknięty; LED zgaszona: kontakt rozwarty / otwarty

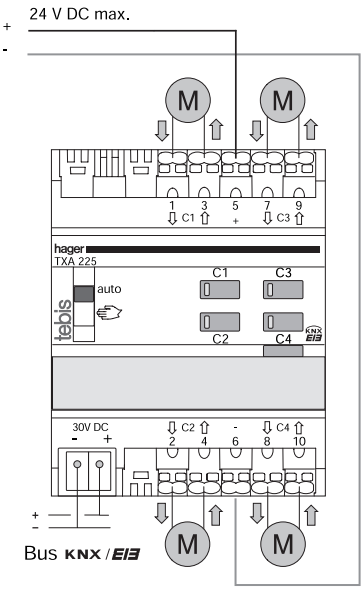
Przycisk testu i adresowania
- Po naciśnięciu tego przycisku przynależne do niego diody LED wskazują odpowiednio obecność lub brak prądu magistrali EIB. Przycisk ten służy także do adresowania trybu EIB / KNX.

Dane techniczne	TXA223	TXA224	TXA225	TXA226	TXA227	TXA228
Napięcie zasilające	30V DC					
Straty mocy	Max. 2 W					
Wyjście	Rolety	Żaluzje	Rolety	Żaluzje	Rolety	Żaluzje
Typ wyjścia	4 wyjścia dla silników rolety/żaluzje 230V AC/50Hz, 6A AC1		4 wyjścia dla silników rolety/żaluzje 24V DC, 6A DC		8 wyjść dla silników 230VAC / 50Hz, ręczna zmiana stanu bez napięcia magistralnego	
Działanie w przypadku zaniku napięcia	STOP					
Podłączanie linka, drut	Quick Connect 0,75 – 2,5 mm^2					
Przewód magistralny	Złączka Wago: 2-polowa, zacisk 2x4, R 0,6 ... 0,8 mm					
Temperatura: przechowywania pracy	-20°C ... +70°C 0°C ... +45°C					

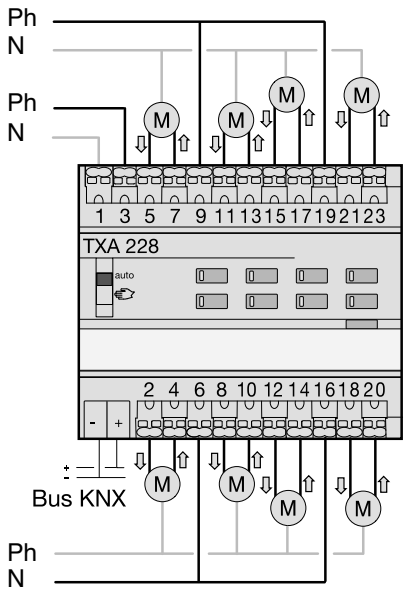
Podłączanie TXA223, TXA224



Podłączanie TXA225, TXA226

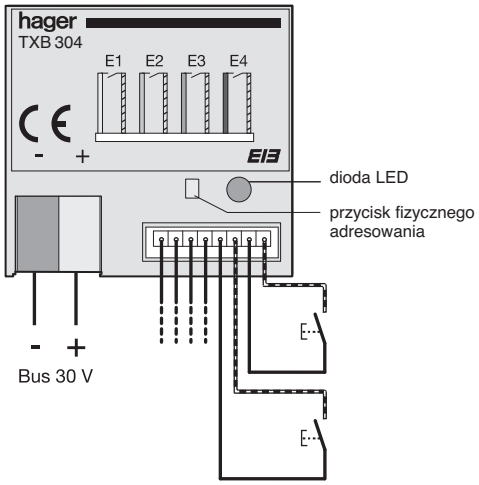


TXA228

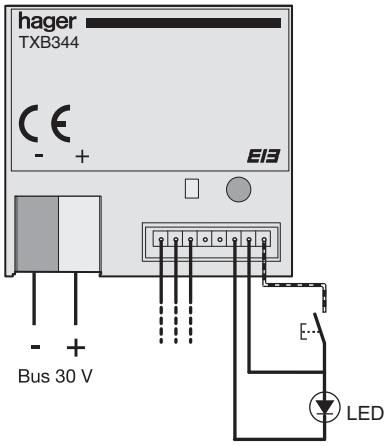


Parametry / Nr kat.	TXB302	TXB304	TXB344	TXA304	TXA310	TXA306
Wymiary	35 x 38 x 12 mm			4	6	6
Zasilanie	30 V DC					
Wejścia	2 wejścia bezpotencjałowe	4 wejścia bezpotencjałowe		4 wejścia 230 V	10 wejść 230 V	6 wejść uniwersalnych
Wyjścia	-		4 wyjścia 5 V DC I max. 850 µA	-		
Napięcie zasilania	5 V DC			230 V AC (-15/+10%)		
Prąd styku	0,5 mA			-		
Prąd styku	-			10 mA na wejście		
Odległość przycisku od urządzenia	dostarczane z przewodami o dł. 200 mm maks. dł. przewodu 5 m			100 m		
Montaż	montaż w pogłębionej puszce instalacyjnej Δ60 (min. 40 mm)			montaż na szynie DIN		
Podłączanie do magistrali KNX	poprzez zacisk TG008					
Podłącznie wejść	zintegrowane przewody o długości 200 mm			zaciski QC 0,75 do 6 mm² drut lub linka		
Temperatura: - pracy - przechowywania	-5°C do +45°C -25°C do +55°C					

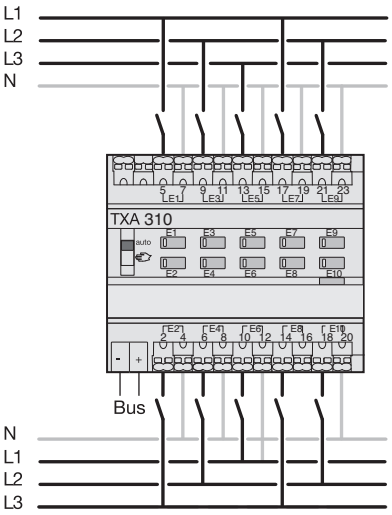
Wejście przyciskowe bezpotencjałowe
TXB304



Wejście/wyjście przyciskowe bezpotencjałowe
TXB344

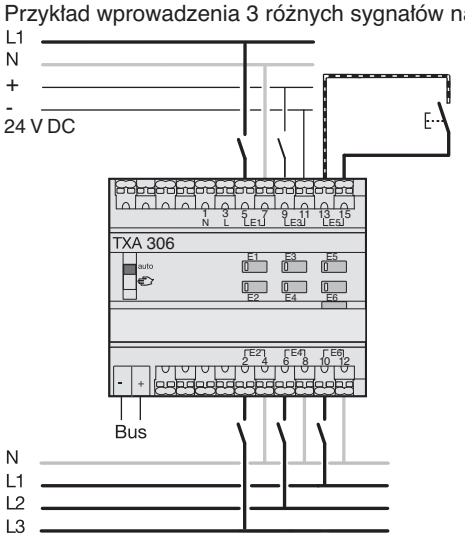


Wejście binarne 4 lub 10 kanałowe:
TXA304 - 310



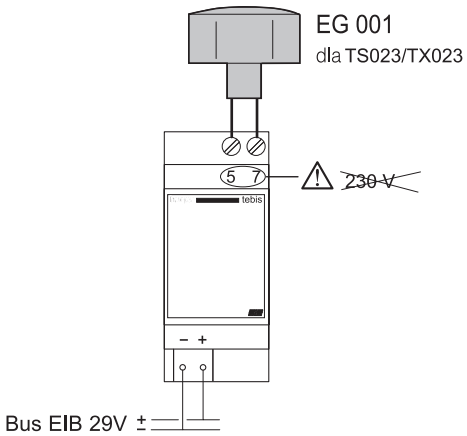
Wejście binarne 6 kanałowe:
TXA306

Przykład wprowadzenia 3 różnych sygnałów napięciowych



Dane techniczne	TX022	TX023
Wymiary	2 PLE	
Napięcie zasilające	30 V DC z magistrali	
Straty mocy	0,3 W	
Program	Dobowy/tygodniowy	
Kroki programowe	56	
Min. czas przełączeń	1 Minuta	
Dokładność	± 1,5 sek./doba	
Czas letni/zimowy	Automatyczny	
Rezerwa chodu	5 lat (bateria litowa)	
Synchronizacja	-	1 raz na godzine poprzez DCF77
Przewód magistralny	Złączka Wago: 2-polowa, zacisk 2x4, R 0,6 … 0,8 mm	
Temperatura: Przechowywania Pracy	 -20°C … + 70°C 0°C … + 45°C	

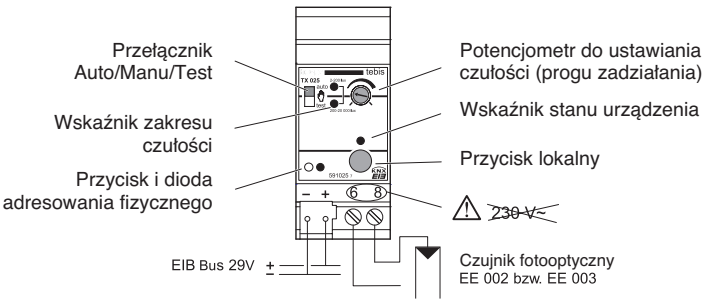
TX022/023



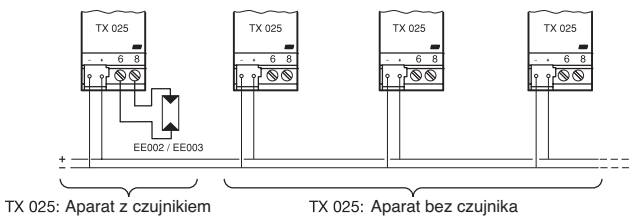
 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

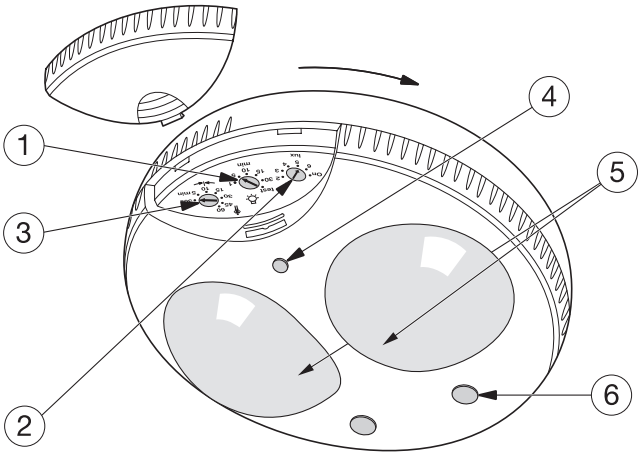
Dane techniczne	TX025
Napięcie zasilające	30V DC
Czułość	2 do 200 Lux 200 do 20 000 Lux
Wymiary	2 PLE
Temperatura: Przechowywania TX025 Pracy TX025 Przechowywania czujki Pracy czujki	 -30°C … +60°C 0°C … +45°C -30°C … +70°C -20°C … +70°C
Wejście / wyjście Linka Drut	 1 do 6mm^2 1,5 do 10mm^2
Kanały wejściowe	1 dla tebis KNX TX, 6 dla ETS
Histereza	10%
Opóźnienie	30s

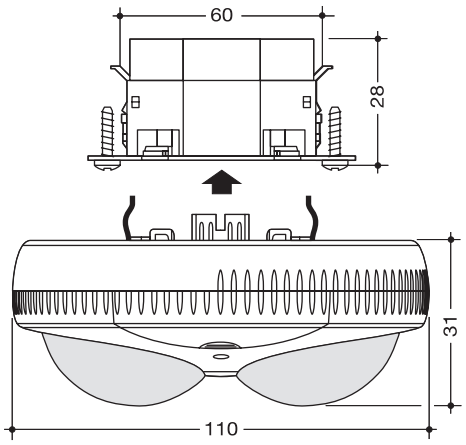
Czujka fotooptyczna	EE002	EE003
Forma zabudowy	Podtynkowa	Natynkowa
Wymiary	89 x 48 x 32 mm	25 x 25 x 20
Podłączanie	Linka 2 x 0,75mm2 / 1m	Drut 1 do 4 mm^2
Max. długość przewodu	100m	
Szczelność IP	IP54	
Temperatura: Przechowywania Pracy	 -30°C do +60°C -30°C do +60°C	



Sytuacje	Natężenie oświetlenia
Światło księżyca	< 1 Lux
Nocne oświetlenie ulicy	20 … 70 Lux
Mocne zachmurzenie	1500 … 2000 Lux
Zachmurzenie	4000 … 5000 Lux
Miejsca w cieniu	10000… 15000 Lux
Miejsca nasłonecznione	> 15000 Lux



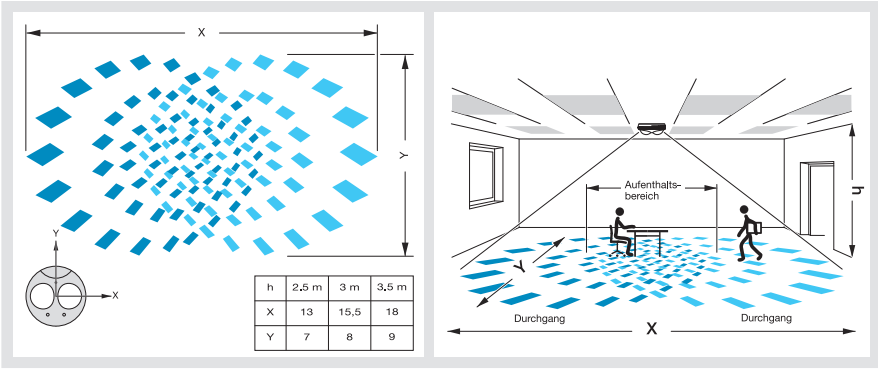




① Potencjometr do nastawiania opóźnienia wyłączenia oświetlenia
② Potencjometr do ustawiania jaskrawości
③ Potencjometr (TX510) wyjścia sygnalizacji ruchu
④ Lampka kontrolna
⑤ Soczewki czujnika
⑥ Czujnik pomiaru jaskrawości

Pozycja potencjometru	Wartość w Lux	Typ pomieszczenia
1	5	—
2	100	korytarz
3	200	korytarz, WC
4	300	stanowisko pracy z PC
5	500	pomieszczenia biurowe
6	800	pomieszczenia klas szkolnych, laboratoria
On	Pomiar poziomu oświetlenia nieaktywny	

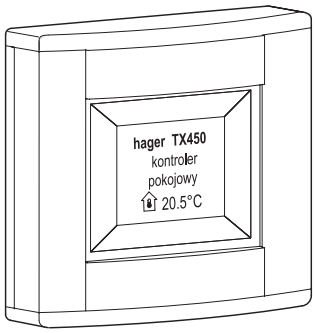
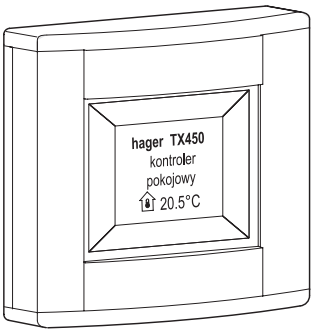
Pozycje ustawienia potencjometru służą jedynie jako wartości orientacyjne i zależą od otoczenia w którym zostały zainstalowane oraz od wyposażenia (umeblowania, podłóg, scian).



Nr kat.	TX510	TX511
Typ	Czujnik obecności KNX załączanie	Czujnik obecności KNX Automatyczna regulacja / ściemnianie
Zasilanie	30V DC, 12 mA	30V DC, 12 mA
Wyjście oświetlenia: Opóźnienie wyłączenia **Wyjście HVAC:** Opóźnienie wyłączenia **Poziom oświetlenia** **Wysokość montażu**	1 do 30 min. 30 s do 60 min. 5 do 1200 Lux 2,5 m do 3,5 m	1 do 30 min. 5 do 1200 Lux 2,5 m do 3,5 m
LED	OFF: auto, ON: detekcja / test	OFF: auto, ON: detekcja / test
Straty mocy	< 0,2W	< 0,2W
Temp. pracy	0°C do +45°C	0°C do +45°C
Temp. przechowywania	-10°C do +60°C	-10°C do +60°C
Szczelność IP	IP41	IP41
Przewód magistralny	Złączka Wago: 2-polowa, zacisk 2x4, R 0,6 … 0,8 mm	
Wymiary	110 x 44 mm	

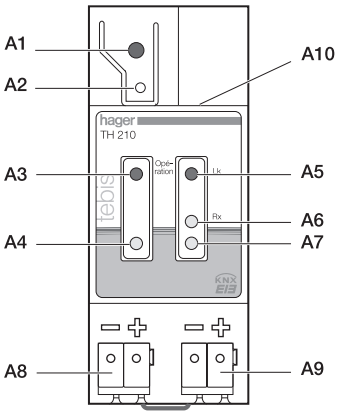
 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

4-krotny przycisk z: wyświetlaczem/regulatorem temp.

Nr kat.	TX450	TX460
Zasilanie	30 V DC (magistrala)	
Straty mocy	150 mW	430 mW
Montaż	Puszka podtynkowa ∅ 60	
Podłączenie	z BCU	
Programowanie	TX100 lub ETS	
Temperatura pracy	0°C do +45°C	
Wymiary	80 x 80 mm	
		

Zasilanie	Magistrala KNX (21 - 30V DC)
Napięcie pomocnicze	24 V AC/DC (12-30 V AC/DC)
Pobór prądu z magistrali	10 mA max. 30 V DC
Pobór prądu z obwodu napięcia pomocniczego	800 mW max. (25 mA - 24 V DC)
Komunikacja po sieci internet	10 BaseT (10 Mbit/s)
Obsługiwane protokoły internetowe	ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, DHCP
Specyfikacja EIBnet/IP KNX	Core, Routing, Tunneling, Device Management
Podłączanie (magistrala KNX)	0,6; 0,8 mm
Podłączanie (napięcie pomocnicze)	0,6; 0,8 mm
Podłączanie Internet	RJ 45
Temperatura pracy	-5°C do +45°C
Temperatura przechowywania	-25°C do +70°C
Szczelność IP	IP 20
Wymiary	2 PLE

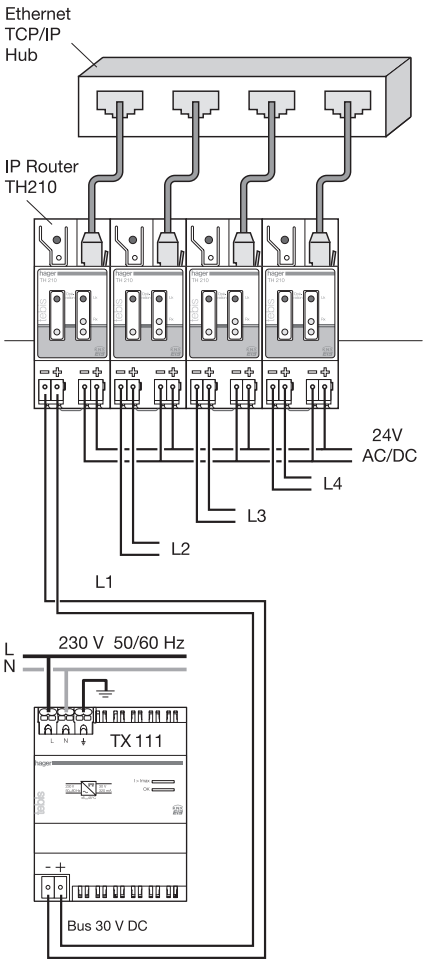
Budowa aparatu



A1 Czerwona dioda LED do wskazywania normalnego trybu pracy (LED zgaszona) lub modułu adresowania (LED zaświecona)
A2 Przycisk zapamiętywania do przełączania pomiędzy trybem normalnym i trybem adresowania do przejmowania fizycznego adresu.
A3 Zielona dioda LED: gotowość do pracy
A4 Żółta dioda LED: odbieranie danych z linii busa
A5 Zielona dioda LED: sygnał Lk (Ethernet link)
A6 Żółta dioda LED: sygnał Rx (Ethernet Receive)
A7 Czerwona dioda LED: sygnał Tx (Ethernet Transmit)
A8 Zacisk magistrali do linii busa
A9 Zacisk do napięcia roboczego 24 V AC/DC
A10 Gniazdo RJ45 do podłączenia kabla sieciowego

Wskazówka:
Prawidłowe funkcjonowanie Routera TH210 IP/KNX jako przekaźnika liniowego (KNXnet/IP Routing) uwarunkowane jest obecnością komponentów sieciowych, które wspomagają IP Multicasting.
W szczególności Router Network-/LAN musi być tak ustawiony, aby datagramy IP Multicast mogły być dalej przekazywane.
Do trasowania KNXnet/IP zarezerwowano międzynarodowy adres IP Multicast 224.0.23.12.

Struktura systemu



Sterowanie ogrzewaniem
Termostat TX320

Dane Techniczne	**TX320**
Napięcie zasilania	Magistralne 30V DC
Prąd magistrali przy 29V	< 11 mA
Pobór mocy	< 320 mW
Podłączanie	zacisk
Waga	80 g
Kolor (RAL)	RAL 9003
Materiał	ASA
Montaż	Naścienny
Szczelność IP	IP 20
Ochrona zgodnie z normą:	EN 60730-1/18 0,5 Nm
Temperatura przechowywania	-20... +60°C
Temperatura pracy	0... +45°C

Ustawienia temperatury:

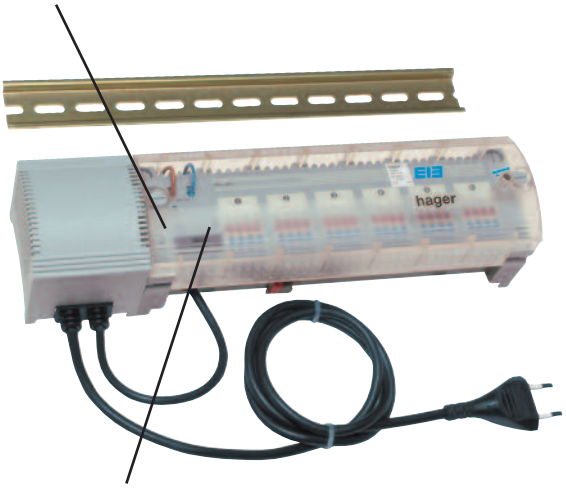
Komfort: 20°C +/- 2°C
Temp. dzienna: 19°C
Eko / nocne obniżenie: 16°C
Ochrona przed zamrożeniem: 8°C

- Zakres pomiaru: 0°C ... 40°C.
- 3 binarne wejścia do wyłączników konwencjonalnych, styku - okiennego, itp. (maksymalna długość przewodu 30 m).
- Przełączanie, ściemnianie, sterowanie żaluzjami.
- Grzanie i chłodzenie.



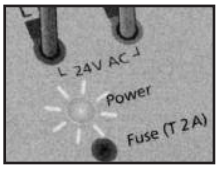
Wyjście ogrzewania

Wskaźnik stanów

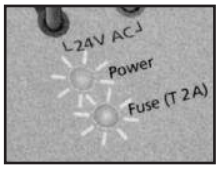


Przycisk adresowania fizycznego

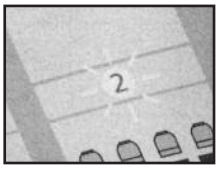
TX206H	
Wymiary wys.xszer.xgłęb.	70 x 75 x 302 mm
Napięcie zasilania	230 V - 50/60 Hz (Pomocnicze 24 V)
Straty mocy	3 W
Napięcie wyjść	24 V AC
Obciążalność styku	2 A
Ilość kanałów	6
Ilość zaworów na kanał (max. 13 zaworów na sterownik)	max. 4 zawory
Automatyczne otworzenie zaworu po zainstalowaniu urządzenia	10 min.
Szczelność IP	IP 20
Podłączanie: linka drut	 1,0 - 1,5 mm^2 0,5 - 1,5 mm^2
Temperatura: przechowywania pracy	 -25°C ... +60°C 0°C ... +50°C



Dioda LED wskaźnika zasilania świeci się po podłączeniu napięcia sieciowego.



Dioda LED wskaźnika stanu bezpiecznika świeci się w trakcie awarii (uszkodzony bezpiecznik). Instalacja musi zostać skontrolowana przez specjalistę.



Dioda LED wskaźnika pracy świeci się gdy sterownik przełącza napięcie na napęd.

Elektrozawory

- Wskazanie stopnia otwarcia zaworu, np. 20%.
- Zamykana pokrywa.
- Przy otwartej pokrywie umożliwiony dostęp do przycisków programatora i odblokowania napędu nastawnika.
- Pomiar aktualnej wartości temperatury.
- Ustawianie wartości zadanej temperatury.
- Obniżanie temperatury.

TX501



TX502

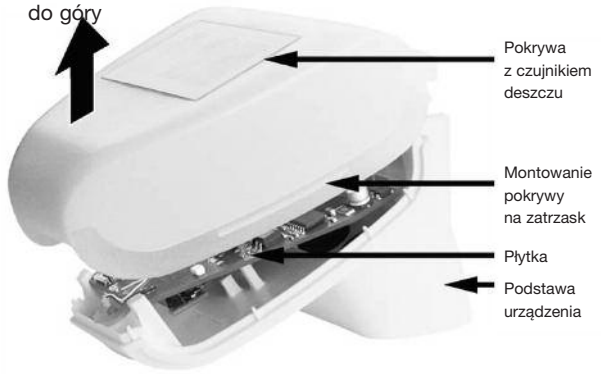


Dane techniczne	**TX501**	**TX501**
Napięcie	Magistralne 30V DC	
Pobór prądu przy napięciu magistrali 29V	- tryb normalny ~ 7mA - w trakcie ruchu zaworu ~10mA - Zmiana kierunku ruchu max. 19,8mA w czasie 200ms	
Pobór mocy na magistrali min. / max.	Tryb normalny ~203mW W trakcie ruchu < 348mW max. 574mW 200ms	
Prędkość ruchu zaworu	< 20 s/mm	
Regulacja zaworu	6 mm	
Podłączenie	Kabel 6-żyłowy (1m): czarny/czerwony: EIB żółty/zielony: styk okienny biały/brązowy: czujnik obecności/ruchu	
Waga	183 g	190 g
Kolor (RAL)	RAL 9003	
Montaż / Kompatybilny z (adaptery):	Danfoss, RA, Heimeier, MNG, Schlösser Honeywell, Baukmann, Dumser, Reich, Landis+Gyr, Overtrop, Herb, Onda	
Szczelność IP	IP 20	
Ochrona wg normy:	EN 60730-1 /18 0,5 Nm	
Temp. przechowywania	-20... +60°C	
Temp. pracy	0... +50°C	

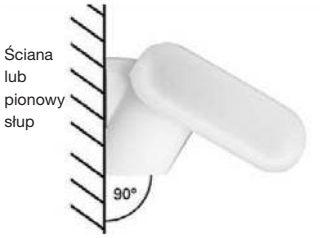
 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Montaż stacji pogodowej*

Rozłącz pokrywę
od podstawy i pociągnij ją
do góry



Montaż uchwytu



Stacja pogodowa musi być
montowana na ścianie
lub pionowym słupie.



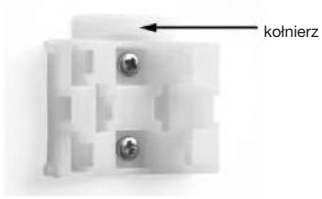
Stacja pogodowa nie może być
umieszczona w cieniu budynku
lub drzew. Należy zapewnić
odstęp minimum 60 cm pod
stacją w celu zapewnienia
poprawnego pomiaru wartości
wiatru oraz ochrony przed
osadzaniem się śniegu
na czujniku.



Stacja pogodowa TG053
posiada uchwyt do instalacji
na ścianie lub pionowym słupie.
Uchwyt jest zatrzaskiwany
z tyłu urządzenia.
Odłącz uchwyt poprzez wykrę-
cenie śrub za pomocą śrubo-
krętu. Śruby mocujące uchwyt
znajdują się po lewej i prawej
stronie jak na rysunku

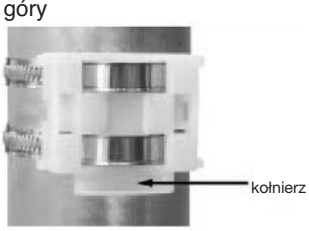


Rozłącz pokrywę poprzez
pchnięcie jej w dół.



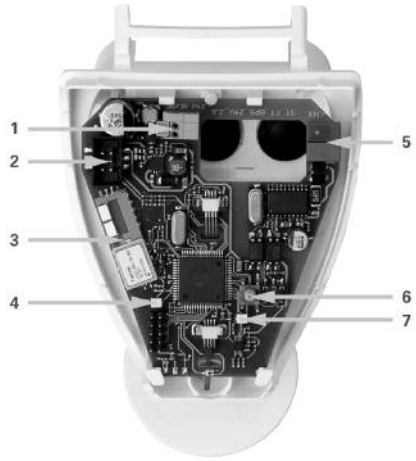
Przymocuj uchwyt pionowo
na ścianie lub słupie.

Mocowanie na ścianie: przyłóż
uchwyt płaską stroną do ściany
tak, aby kołnierz znalazł się
u góry



Mocowanie na słupie: przyłóż
uchwyt wygiętą stroną do słupa
tak, aby kołnierz znalazł się u dołu.

Opis

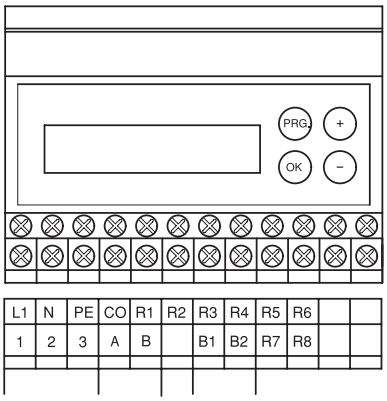


1 Złącze wyposażone w zaciski do zasilania 24V DC/20V AC
dla przewodów sztywnych lub elastycznych o średnicy do 1,5mm
2 Złącze dla przewodu czujnika deszczu wbudowane
w obudowę urządzenia
3 Antena GPS
4 Dioda LED
5 Zaciski KNX (+/-)
6 Przycisk adresowania fizycznego
7 Wskaźnik LED adresowania fizycznego

Informacje techniczne TG053

Napięcie zasilania	24 V DC lub 20 V AC
Pobór prądu	max. 100 mA, ± 10%
Połączenie magistralne	złączka systemowa ± KNX
Temperatura pracy	-30 °C do + 50 °C
Stopień ochrony	IP44
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	ok. 96 mm x 77 mm x 118 mm
Waga	ok. 146 g
Czujnik deszczu	
Podgrzewanie czujnika	ok. 1,2 W
Czujnik temperatury	
Ogrzewanie	-40 °C do + 80 °C
Dokładność	0,1 °C
Czujnik wiatru	
Zakres pomiaru	0 m/s do 70m/s
Dokładność	< 10 % wartości pomiarowej
Czujnik światła	
Zakres pomiaru	0 Lux do 150.000 Lux
Dokładność	0 do 120 Lux 1 Lux 121 do 1.046 Lux 2 Lux 1.047 do 52.363 Lux 63 Lux 52.364 do 150.000 423 Lux

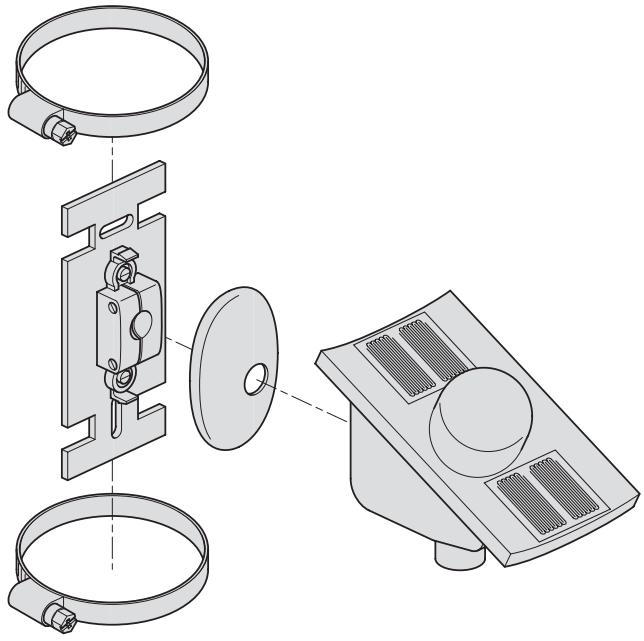
* tylko tebis KNX ETS

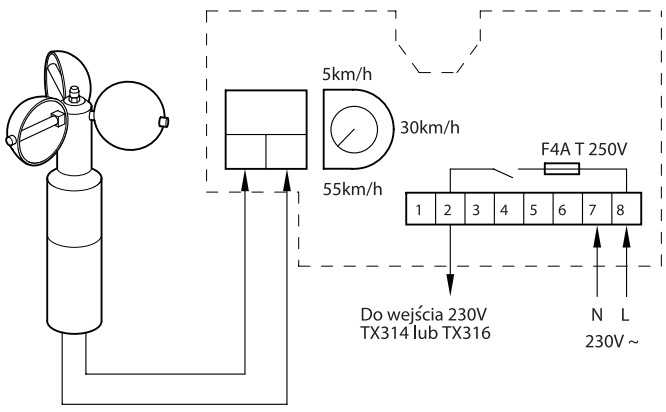


L1: Faza 230 V / 50 Hz
N: Przewód neutralny
PE: Przewód uziemiający
CO: Wspólne przyłącze przekaźników wyjściowych.
R1: Wyjście przekaźnika 1
.
.
.
R8: Wyjście przekaźnika 8
1: Stacja pogodowa: + 24 V
2: Stacja pogodowa: GND
3: Stacja pogodowa : dane
B1: Czujnik temperatury wewnętrznej KTY81-210
B2: Czujnik temperatury wewnętrznej KTY81-210

Dane techniczne

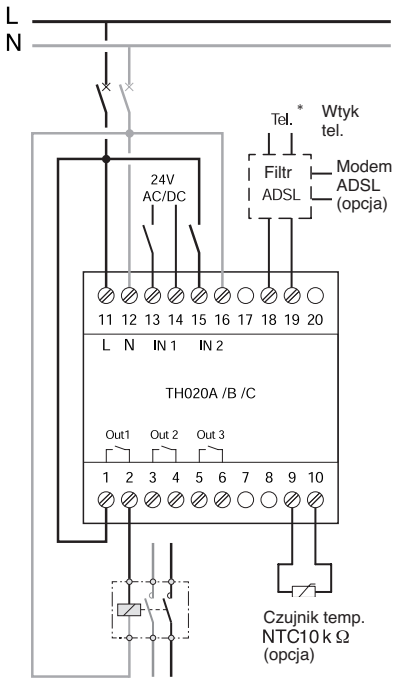
	Parametry
Zasilanie modułu centralnego	230VAC / 50Hz
Pobór mocy przez jednostkę centralną	2 W
Charakterystyka wyj. R1-R8	2A AC1
Maksymalna długość przewodu pomiędzy stacją pogodową a czujnikiem	30 metrów
Zakres wyświetlanych temperatur	-20°C do +70°C
Wyświetlany poziom nat. oświetlenia	1Lux do 99kLux
Zakres prędkości wiatru	0 m/s do 20 m/s (0-78 km/h)
Przygotowana do montażu na szynę TH-35mm (DIN)	6 modułów
Wymiary jednostki centralnej	L=105mm H=90mm D=60mm
Wymiary czujnika zewnętrznego	L=67mm H=130mm D=75mm
Podłączanie:	
Linka	1 mm^2 do 2,5 mm^2
Drut	0,5 mm^2 do 4 mm^2



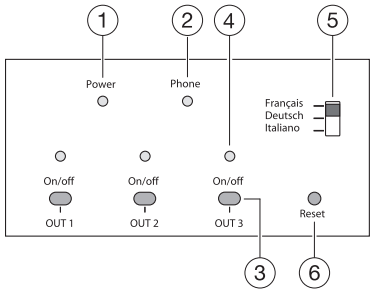


	TG050
Napięcie zasilania	230 V AC 50 Hz
Wyjście	1 4 A25 V AC 1
Szczelność IP	IP65
Wymiary	
Pozycja montażu	100 mm
Obudowa	100 x 80 x 52 mm
Temperatura pracy	-25 °C do +50 °C
Podłączanie	
linka	1 do 2,5 mm^2
drut	1 do 4,0 mm^2
zacisk systemowy	2 x 2 x 0,5 Ø

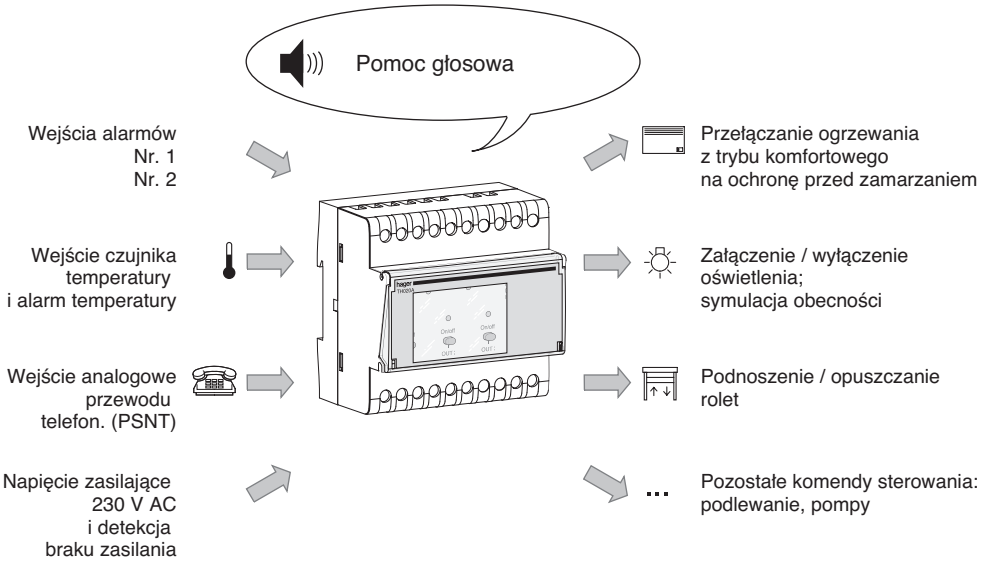
 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.



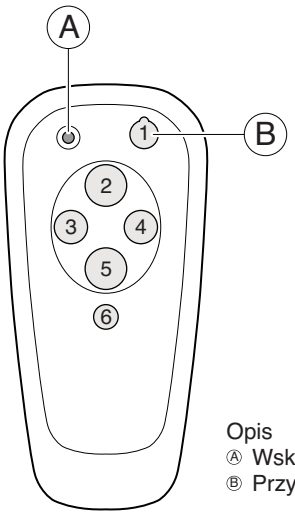
Dane techniczne	
Napięcie zasilania	230 V AC ± 15% 50/60 Hz
Wejście analogowe	
Straty mocy	< 2 W
Wyjście przekaźnikowe	250 V/5 A AC1
Wejścia alarmowe	1 wej. 0-50 V DC, 5 mA min. 1 wej. 230 V AC, 5 mA min.
Wejście czujnika temp.	CTN10 kOhm
Wielkość	5 mod.
Parametry:	
Temp. pracy	0°C do +50°C
Temp. przechowywania	-20°C do +70°C
Stopień ochrony	II
Szczelność IP	IP30
Podłączanie:	
linka	2,5 mm² max.
drut	2,5 mm² max.
Norma	TS103021



① Lampka kontrolna zasilania: aparat gotowy do pracy
② Lampka kontrolna: przewód telefoniczny aktywny
③ Przycisk ON/OFF: wymuszone załączanie wyjścia przekaźnikowego
④ Lampki kontrolne stanu przekaźnika:
lampka zaświecona - przekaźnik załączony (ON)
lampka wygaszona - przekaźnik wyłączony (OFF)
⑤ Wybór języka
⑥ Przycisk RESET: cofanie do ustawień fabrycznych + migająca lampka kontrolna zasilania

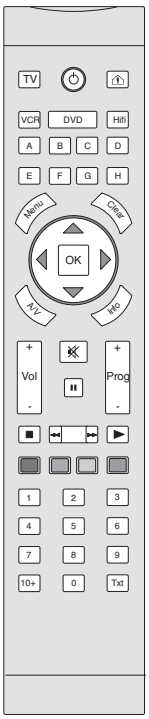


Opis TK106



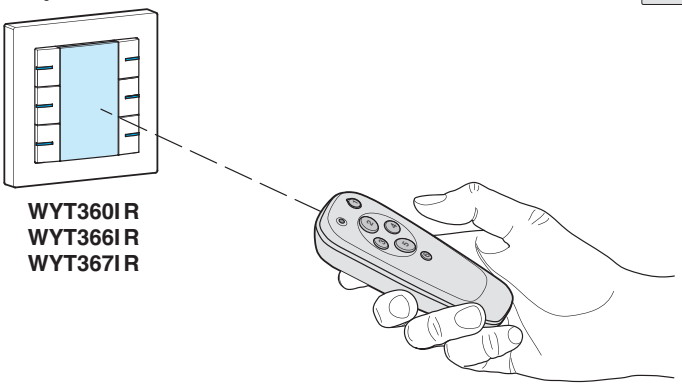
Opis
Ⓐ Wskaźnik stanu
Ⓑ Przyciski 1 do 6

Opis TK124



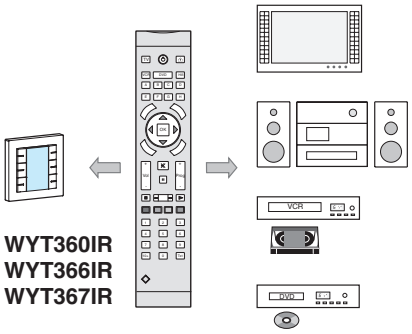
TV VCR DVD Hifi Wybór urządzenia
Przycisk "home control"
Włącz/Wyłącz i wysłanie sygnału kontrolnego
A B ... G H Przyciski sterowania bezpośredniego
Menu
Clear
Kursor
OK Potwierdzenie
A/V
Info
Aux. / Video
Wyciszenie
Vol
Prog
Pauza
Stop
Przewijanie tył/przód
Play
Teletext
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10+ 0 Txt Przyciski do sterowania w trybie (home control)

Połączenie TK106



WYT360IR
WYT366IR
WYT367IR

Połączenie TK124



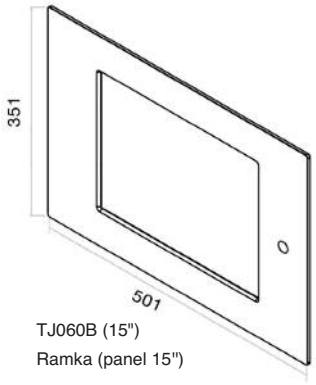
WYT360IR
WYT366IR
WYT367IR

	Piloty na podczerwień	
Nr kat.	**TK106**	**TK124**
Tryb "Home control"	6 przycisków, 2 x 6 kanałów IR	49 przycisków, 24 kanały IR
Bramka podczerwieni	WYT36xIR	
Protokoły IR dla trybu "Home control"	RC6A kody konstr.: 7 kody systemowe: 118 kody przycisków: 1 do 24	
Zasięg IR	16 m	10 m
Zasilanie	2 baterie LR03 AAA	
Wymiary	11 x 5 x 2,5 cm	23 x 4,6 x 2 cm
Temperatura pracy	0°C do 45° C	0°C do 45°C
Temp. magazynowania	-20°C do 55°C	-20°C do 70°C
Kanały multimedialne	nie	TV, VCR, HiFi, DVD

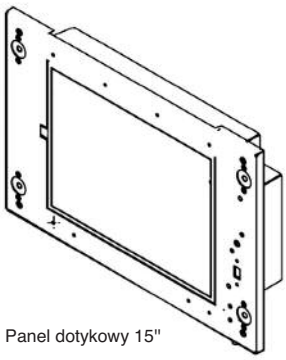
 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

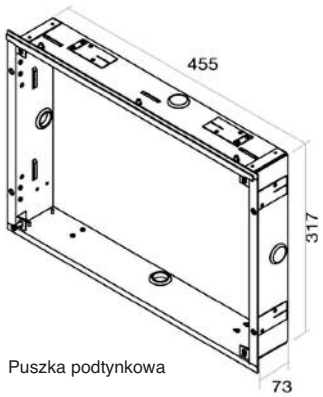
Dane techniczne

	TJ060B
Napięcie zasilania	24 V DC
Wyświetlacz	TFT 15", horizontal, 1024x768, 250 cd/m^2
Dotykowy ekran	Resistive 15"
Procesor	AMD Sempron 2100+, 1 GHz CPU
RAM	1 GB
Interfejsy	KNX TP Interface 2x Ethernet 10/100 Mbps 1x RS232 5x USB 2.0 DVI PS FireWire IEEE 1394
System operacyjny	Windows XP embedded instalowany na Flashdisk 4Gb
Maksymalne straty mocy	43 W
Chłodzenie	Chłodzenie konwencjonalne
Montaż	Podtynkowy lub ściany karton.-gips.
Temperatura pracy **Wilgotność względna**	0°C ... 35°C 20% ... 80%



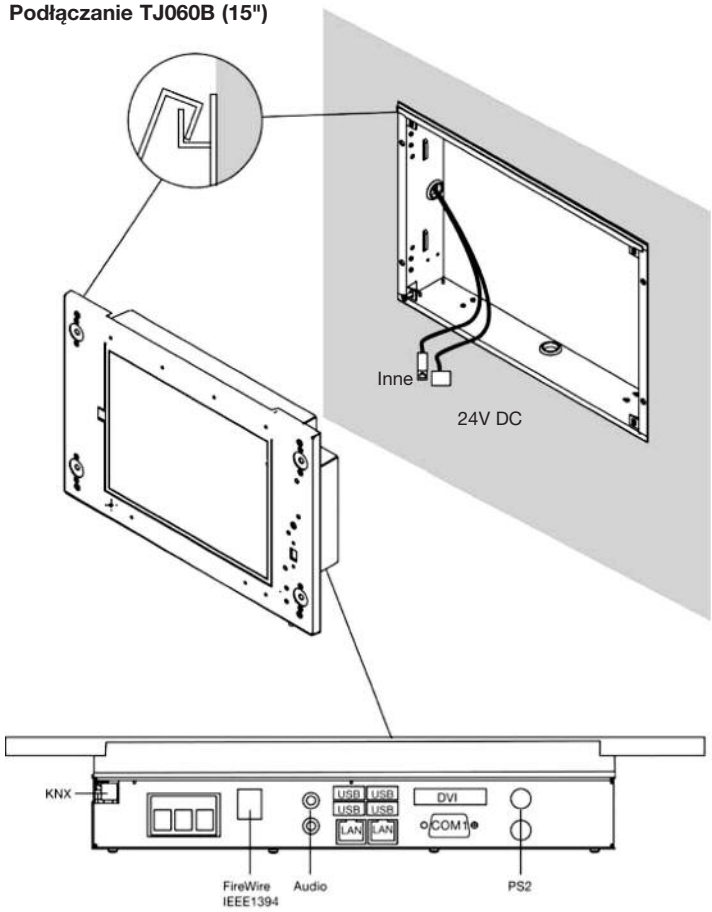
TJ060B (15")
Ramka (panel 15")


Panel dotykowy 15"

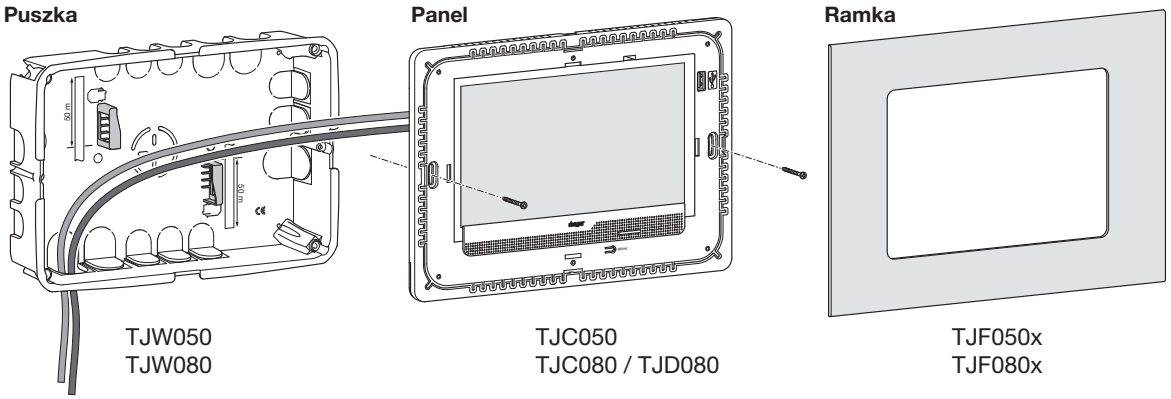


Puszka podtynkowa

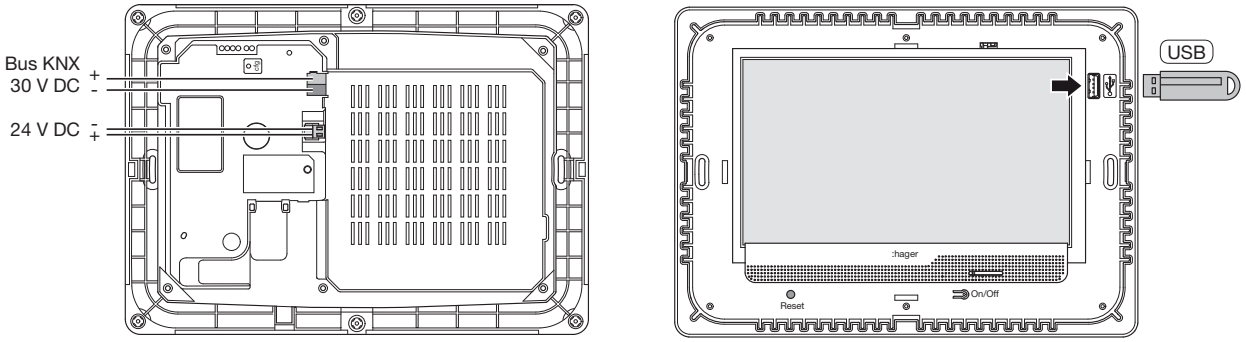
Podłączanie TJ060B (15")



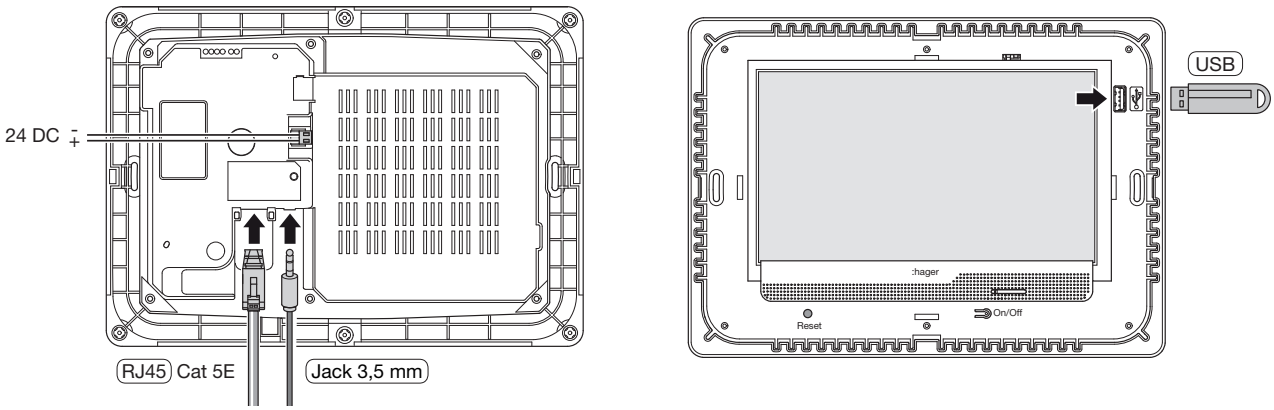
Montaż paneli dotykowych TJC050 / TJC080 / TJD080



Podłączenie paneli dotykowych TJC050 / TJC080

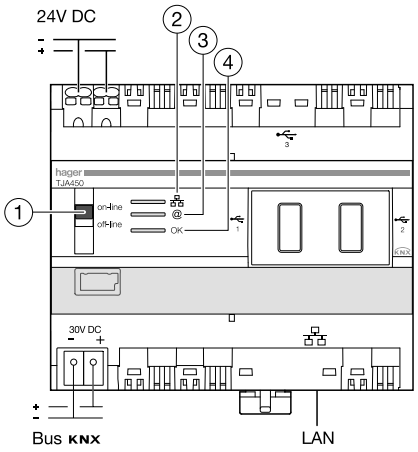


Podłączenie panelu dotykowego domovea TJD080



 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Podłączenie TJA450

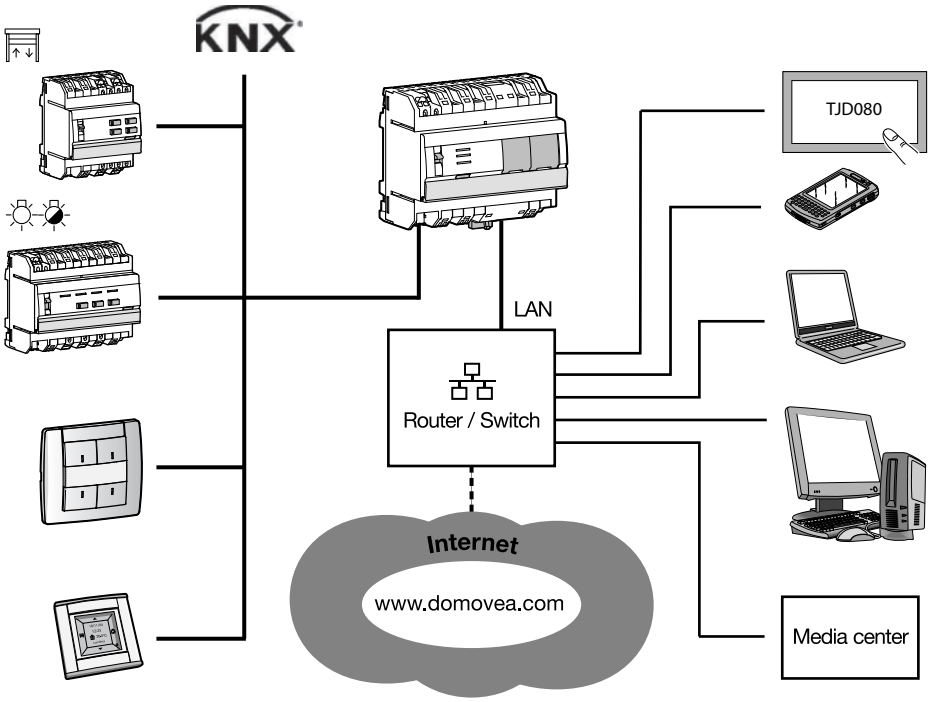


	Stan diody LED	Znaczenie	Sposób postępowania w przypadku usterki
	Wyłączona	Odłączony kabel sieciowy	Podłączyć kabel sieciowy
品	Czerwona, ciągłe	Konflikt adresów IP	Sprawdzić adresy IP używane przez serwer
2	Zielona, migająca	Oczekiwanie na adres IP serwera DHCP	-
	Zielona, ciągłe	Otrzymano adres IP	-
	Wyłączona	Odłączony kabel sieciowy	Podłączyć kabel sieciowy
@	Czerwona, ciągłe	Portal jest niedostępny lub nastąpiła odmowa połączenia	Sprawdzić połączenie z Internetem
3	Zielona, migająca	Łączenie z wybranym portalem	-
	Zielona, ciągłe	Połączono z wybranym portalem	-
	Czerwona, migająca	Problem z zasilaniem	Sprawdzić zasilanie
OK	Czerwona, ciągłe	Usterka urządzenia	Skontaktować się z działem pomocy Hager
4	Zielona, migająca	Uruchamianie serwera domovea	-
	Zielona, ciągłe	Serwer domovea uruchomiony	-

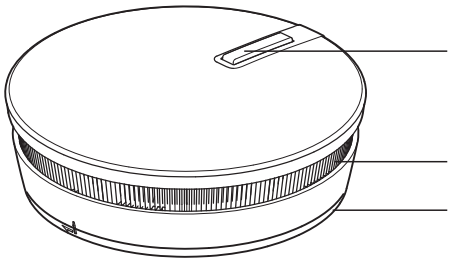
Dane techniczne	TJA450
Napięcie zasilające	KNX-Bus 30 V DC
Zasilanie dodatkowe	24 V DC (TBTS, SELV, ZLVS)
Pobór prądu magistrali KNX	10 mA max., 30 V DC
Pobór prądu zasilania dodatkowego	150 mA max., 24 VDC
Sieć Ethernet	100 BaseT (100 Mbit/s)
Podłączenie magistrali	0,6 - 0,8 mm²
Podłączenie zasilania	0,75 - 2,5 mm²
Złącze IP/Ethernet	RJ 45
Temperatura pracy	0° C —> +45° C
Temperatura przechowywania	-20° C —> +70° C
Stopień ochrony	IP20
Wymiary (1 TE = 18 mm)	6 x 17,5 mm

Wymagania systemowe PC
- Microsoft® Windows® XP/Vista/Windows 7/Windows Media Center
- Procesor Pentium 600 MHz lub odpowiednik
- Pamięć operacyjna 128 MB, zalecane 256 MB lub więcej
- Karta graficzna VGA z co najmniej 16-bitowa głębia koloru (High Color), rozdzielczość 1024 x 768 pikseli
- Wolne miejsce na dysku przynajmniej 500 MB
- Karta sieciowa

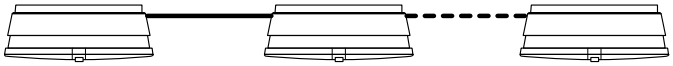
Funkcjonalność:
- 100 grup (budynki, pomieszczenia, tereny itp.)
- 500 urządzeń (np. do oświetlenia, żaluzji i czujników itp.)
- 10 kamer IP (wybrane z określonej listy producentów)
- 50 sekwencji
- 30 klientów (profili)
- Pamięć grafiki, max. 20 MB
- 100 wartości pomiarowych energii



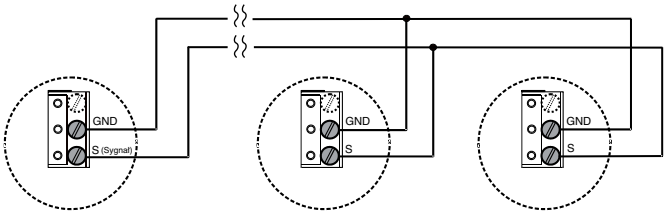
TG53x



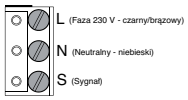
Szeregowe łączenie czujników.
Możliwa praca indywidualna lub w sieci (do 40 urządzeń, wymagane dodatkowe oprzewodowanie długości max. 400 m, przekrój przewodu 1,5 mm²).
Szeregowe łączenie możliwe jest tylko dla tego samego typu czujników (nie można łączyć czujników zasilanych bateryjnie z czujnikami zasilanymi 230 V AC).



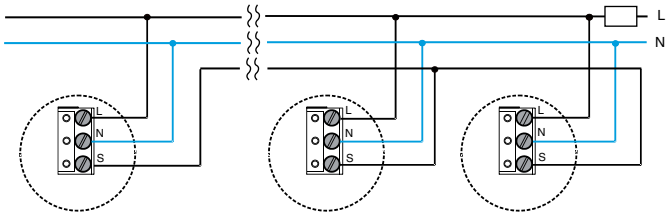
Podłączanie czujnika zasilanego bateryjnie



Podłączanie czujnika zasilanego 230V AC



Uwaga: możliwe jest zasilanie z różnych faz.
Wymagane jest wtedy odrębne zabezpieczenie.



Funkcje przycisku

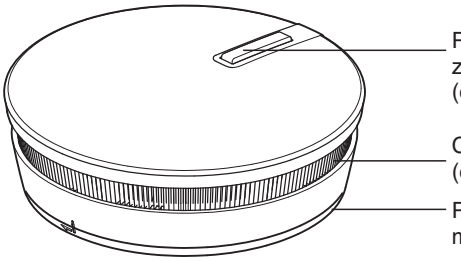
Czas przytrzymania przycisku	Funkcja
0 - 3 sek.	Można wyłączyć czujnik na około 15 min.: • gdy będą wykonywane czynności, podczas których może powstać dym (zamiatanie zakurzonego pomieszczenia, czyszczenie komina…), co może spowodować nieuzasadnione włączenie się czujnika, • w celu wyłączenia alarmu w przypadku wykrycia dymu, który nie będzie stanowić zagrożenia. W tym celu należy przytrzymać przycisk test aż do pierwszego krótkiego sygnału lub do momentu, gdy czujnik wyłączy wbudowany alarm. Wówczas lampka sygnalizacyjna stanu czujnika miga co 2 s. Po upływie 15 min. lub po wykonaniu testu ręcznego czujnik powraca automatycznie do normalnego trybu działania, wówczas lampka sygnalizacyjna stanu czujnika miga co 10 s.
> 5 sek.	Tryb testu (sygnał dźwiękowy 73dB) i aktywacja testu wykrywania (spray testowy)

Dane techniczne

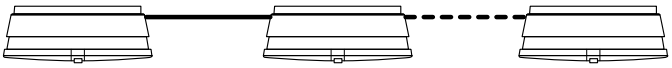
Rodzaj czujnika:	czujnik ciepła, wykrywanie przyrostu temperatury lub temperatura powyżej + 54°C
Przeciętny zasięg:	30 m²
Wysokość montażu:	na wysokości do 4,5 m (6 m średnica)
Zasilanie	
- TG 530A / TG 530B:	- bateria alkaiczna 9 V (typu: DURACELL BLOCK /MN1604); żywotność około 3 lata
- TG531A:	- 230 V ~ - bateria alkaiczna 9 V (typu: DURACELL BLOCK - podtrzymanie zasilania); żywotność około 4 lat
Sygnalizacja:	- stanu czujnika, - działania, - nieprawidłowości: czerwona lampka
Światło ewakuacyjne w razie detekcji:	biała lampka
Wbudowany alarm w razie detekcji:	85 dB na 3 m
Wbudowany alarm test:	test/ sygnalizacja nieprawidłowość: 73 dB na 3 m
Połączenie szeregowe:	40 czujników max.
Długość kabla:	400 m max.
Średnica kabla:	1,5 mm² max.
Temperatura działania:	od -10°C do +55°C (+75°C krótkotrwale)
Temperatura przechowywania:	od -10°C do +60°C
Stopień ochrony IP:	IP32
Wymiary (D x H):	125 mm x 48 mm
Ciężar:	210 g

 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

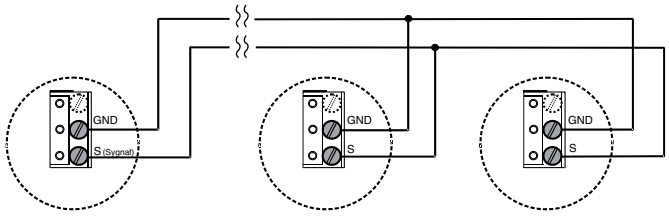
TG50x



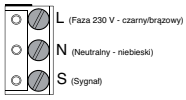
Szeregowe łączenie czujników.
Możliwa praca indywidualna lub w sieci (do 40 urządzeń, wymagane dodatkowe oprzewodowanie długości max. 400 m, przekrój przewodu 1,5 mm²).
Szeregowe łączenie możliwe jest tylko dla tego samego typu czujników (nie można łączyć czujników zasilanych bateryjnie z czujnikami zasilanymi 230 V AC).



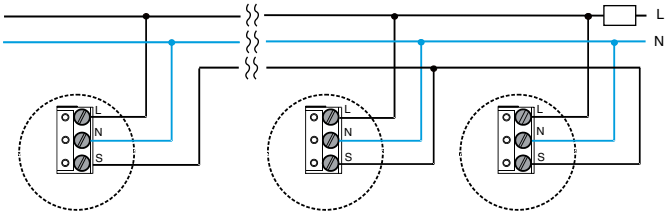
Podłączanie czujnika zasilanego bateryjnie



Podłączanie czujnika zasilanego 230 V AC



Uwaga: możliwe jest zasilanie z różnych faz.
Wymagane jest wtedy odrębne zabezpieczenie.



Funkcje przycisku

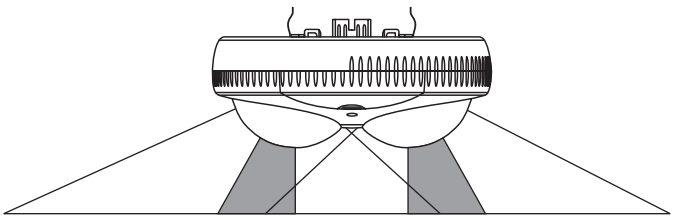
Czas przytrzymania przycisku	Funkcja
0 - 3 sek.	Można wyłączyć czujnik na około 15 min.: • gdy będą wykonywane czynności, podczas których może powstać dym (zamiatanie zakurzonego pomieszczenia, czyszczenie komina…), co może spowodować nieuzasadnione włączenie się czujnika, • w celu wyłączenia alarmu w przypadku wykrycia dymu, który nie będzie stanowić zagrożenia. W tym celu należy przytrzymać przycisk test aż do pierwszego krótkiego sygnału lub do momentu, gdy czujnik wyłączy wbudowany alarm. Wówczas lampka sygnalizacyjna stanu czujnika miga co 2 s. Po upływie 15 min. lub po wykonaniu testu ręcznego czujnik powraca automatycznie do normalnego trybu działania, wówczas lampka sygnalizacyjna stanu czujnika miga co 10 s.
> 5 sek.	Tryb testu (sygnał dźwiękowy 73 dB) i aktywacja testu wykrywania (spray testowy)

Dane techniczne

Rodzaj czujnika:	optyczny czujnik dymu
Przeciętny zasięg:	50 m²
Zastosowanie:	wewnętrzne
Zasilanie	
- TG 500A / TG 500B:	- bateria alkaiczna 9 V (typu: DURACELL PLUS /6LR61); żywotność około 4 lat - bateria litowa 9 V (typu: ULTRALIFE / U9VL-J); żywotność około 10 lat
- TG 501A / TG 501B:	- 230 V ~ - bateria alkaiczna 9 V (typu: DURACELL PLUS /6LR61); żywotność około 4 lat
Sygnalizacja:	- stanu czujnika, - działania, - nieprawidłowości: czerwona lampka
Światło ewakuacyjne w razie detekcji:	biała lampka
Wbudowany alarm w razie detekcji:	85 dB na 3 m
Wbudowany alarm test:	test/ sygnalizacja nieprawidłowość: 73 dB na 3 m
Połączenie szeregowe:	40 czujników max.
Długość kabla:	400 m max.
Średnica kabla:	1,5 mm² max.
Temperatura działania:	od -10°C do +55°C
Temperatura przechowywania:	od -10°C do +60°C
Stopień ochrony IP:	IP32
Wymiary (D x H):	125 mm x 48 mm
Ciężar:	210 g
Normy:	DIN EN 14604: 2005

Pomiar oświetlenia
Czujnik obecności odróżnia się od standardowego czujnika ruchu zarówno większym zagęszczeniem obszaru detekcji, jak również dokonywaniem pomiaru różnego rodzaju oświetlenia.
Przy braku źródła światła i detekcji ruchu czujnik załącza oświetlenie. Po wykryciu źródła światła i utrzymującej się detekcji ruchu, czujnik nie wyłączy oświetlenia.
Czujnik obecności aby posiadać taką funkcję, potrafi rozróżniać światło sztuczne i światło dzienne. Pomiar oświetlenia dokonywany jest z poziomu sufitu, może być różny względem mierzonego poziomu oświetlenia (natężenia). Na pomiar ten wpływają takie czynniki jak: kształt pomieszczenia, ustawienie okien, odbijanie promieni światła przez powierzchnię, meble itp. Pomiar zostaje opóźniany, aby uniknąć niepotrzebnych załączeń.

Detekcja obecności
Detekcja obecności (część optyczna) bazuje na rozwiązaniu opatentowanym przez firmę Hager, opierającym się na kombinacji dwóch soczewek detekcyjnych. Rozwiązanie to umożliwia rozpoznawanie ruchu w obszarze o formie prostokąta.
Głowica czujki może zostać obrócona w celu wyjustowania (tj. wyregulowania) obszaru detekcji. Obszar detekcji posiada niejako dwie strefy.
Środkowa część obszaru detekcji jest najbardziej zagęszczona, po bokach zagęszczenie jest mniejsze. Z tego powodu detektor ruchu w pomieszczeniach biurowych powinien być instalowany bezpośrednio nad biurkiem. W korytarzach (obszarach cyrkulacji), detektor powinien natomiast być montowany nad drzwiami.



Detekcja ruchu	Detekcja obecności	Detekcja ruchu
13 x 7 metrów (wysokość montowania 2,5 metrów)		

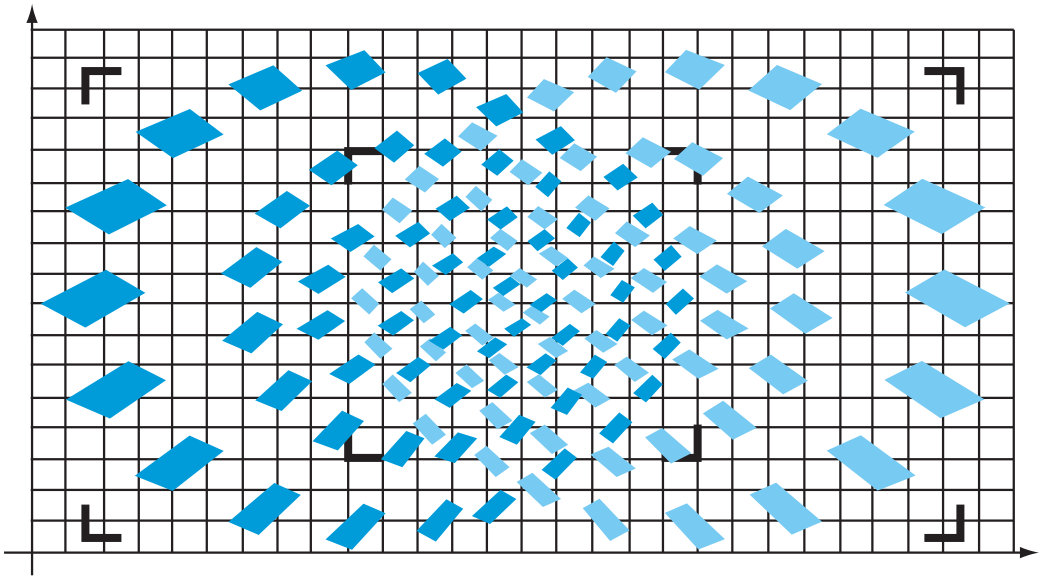
Obszar detekcji
Czujniki obecności firmy Hager posiadają prostokątny obszar Plane tremulus cathedras optimus celeriter conubium santetoprócz pomieszczeń biurowych, szkolnych i toalet, także w korytarzach, garażach i halach. W przypadku montowania dwóch czujników w celu rozszerzenia obszaru detekcji, zalecany jest taki sposób montażu, aby obszary detekcji nakładały się na siebie na powierzchni około 1 metra. W ten sposób, przykładowo w halach dwa czujniki obejmą powierzchnię o długości 25 metrów.
Do załączania wyłącznie grupy oświetleniowej użyć można połączenia Master-Slave. Główny czujnik obecności (Master: EE812 lub EE811) mierzy poziom oświetlenia i obecność, a następnie dokonuje załączenia / regulacji oświetlenia. Podporządkowany czujnik obecności (Slave EE810) jedynie wykrywa obecność i melduje ją głównemu czujnikowi, który dokonuje przełączenia zależnie od poziomu oświetlenia (natężenia). Schematy ideowe pokazane zostały w instrukcji obsługi.

Montaż:
Załączanie / wyłączanie uaktywniają osoby w obszarze detekcji czujnika. W przypadkach szczególnych uwzględnić należy także ewentualne, niepożądane załączenia spowodowane wpływami obcymi. Możliwe zródła zakłóceń powinny zostać wyeliminowane w trakcie projektowania, ewentualnie przed montażem:

Ograniczona widzialność czujnika:
- ścianki działowe, rośliny lub regały itp. mogą ograniczać obszar detekcji.

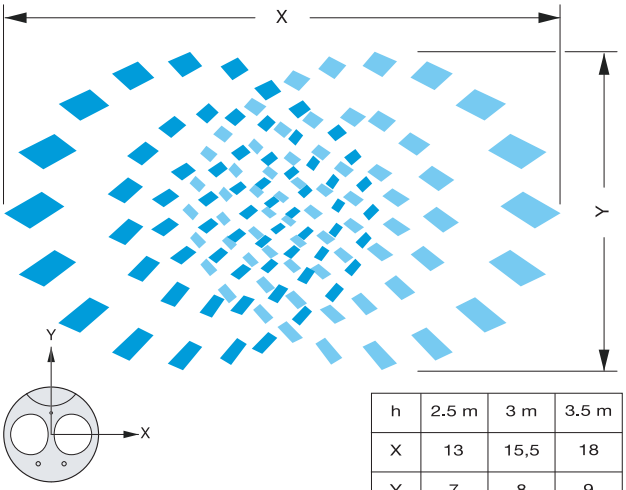
Ruchy symulowane
- czujniki obecności interpretują szybkie zmiany temperatury w swoim otoczeniu jako ruch. Przykładowo zmiany temperatury na skutek wyłączenia i załączenia nawiewów ogrzewania, wentylatorów itp. wtedy, gdy strumienie powietrza skierowane są bezpośrednio na soczewkę lub na obiekt w bliskim obszarze detekcji czujnika.
- zakłócenia nie wywołują obiekty, które wolno się nagrzewają. Obiekty takie nie wpływają na działanie czujnika, konieczne jest jednak zachowanie odległości przynajmniej powyżej 0,5 metra od przewodów grzewczych i radiatorów.
- lampy załączane i wyłączane w bliskim obszarze detekcji (żarówki, lampy halogenowe w odległości mniejszej niż 1 metr) symulują ruch.
- obiekty ruchome – ludzie, roboty, drgające plakaty itp. symulują sygnały ruchu.

Obszar detekcji w skali 1:100 Wysokość zamontowania 2,5 metra

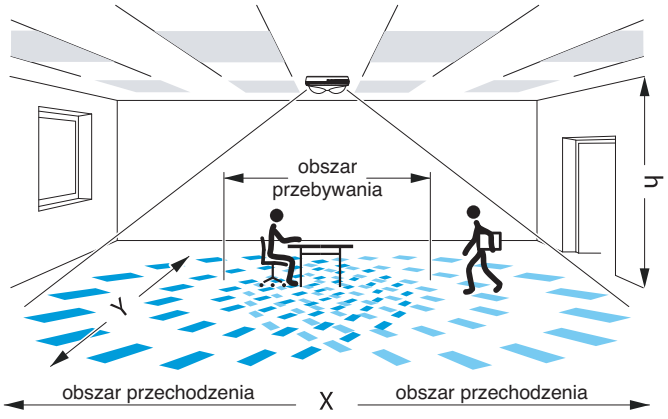


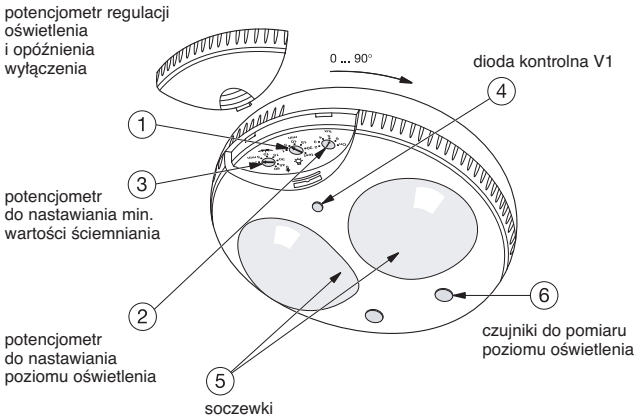
 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

EE810 / EE8111 / EE812
Obszary detekcji

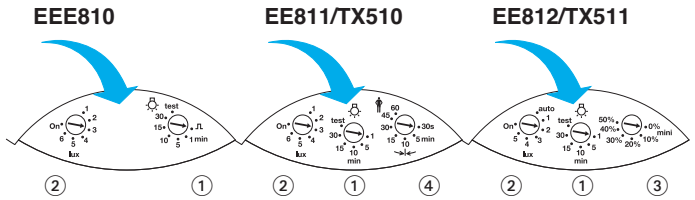


h	2.5 m	3 m	3.5 m
X	13	15,5	18
Y	7	8	9





Potencjometr



① **Opóźnienie wyłączenia** ② **Nastawianie poziomu oświetlenia** ③ **Wartość oświetlenia podstawowego** ④ **Opóźnienie zadziałania** (wyjście 2).
Tryb 1: Potencjometr większy 10' = opóźnienie zadziałania (załączenia)
15 minut: (Zastosowanie: korekcja wartości nastawy, ogrzewanie itp.)
Tryb 2: Potencjometr mniejszy lub równy 10' = opóźnienie załączenia.
15 sekund: (Zastosowanie: napowietrzenie / odpowietrzenie, oświetlenie informacyjne)

Dane techniczne:

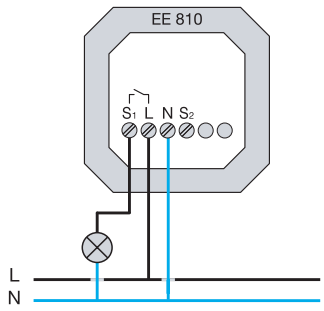
Nr. zamówieniowy	EE810	EE811	EE812
Typ	Czujnik obecności	Czujnik obecności	Czujnik obecności
Napięcie robocze	230 V~ +10%/-15% / 50Hz		
Nastawy: wartość Lx wyjścia 1/3 czas załączenia wyjścia 1 czas załączenia wyjścia 2/3	potencjometr: Auto (400Lx), 5 do 1200Lx, OFF potencjometr: 1-30 minut, impuls testowy (EE810) -	potencjometr: 30 sek - 1 godz.	
Wartość oświetlenia podstawowego	-	-	potencjometr 0-50%
Moc załączeniowa: wyjście 1 (oświetlenie)	16 A AC1 (żarówki, lampy halogenowe: 1500 W) lampy jarzeniowe EVG: 580 W lampy jarzeniowe skompensowane równolegle: 290 W / 32 µF		10 A AC1
Wyjście 2 (obecność)	-	2 A AC1	
Wyjście 3 (regulacja oświetlenia)	-	-	1-10 V max. obciążenie: 50 mA
Wejście sterowania: maks. 50 metrów	-	230 V przełączanie	230 V przełączanie / ściemnianie
LED	OFF: Auto, ON: ruch / test		
Pobór mocy:	1,2 W	1,1 W	1 W
Klasa ochrony L:	IP 41		
Przyłącze:	Zaciski klatkowe: 1 do 4 mm^2		
Temperatura otoczenia:	temperatura magazynowania: -10°C do +60°C temperatura robocza : 0°C do +45°C		

Tryb testowy:
Do przetestowania obszaru detekcji potencjometr 1 ustawić należy w pozycji „test".
Po przekroczeniu aktualnej wartości poziomu oświetlenia w Lx. zaświeca się na 1 sekundę lampka kontrolna 4. W tym trybie pracy wyjścia S1 i S2 nie zostaną wysterowane; Komendy do opóźnienia wyłączenia będą ignorowane.

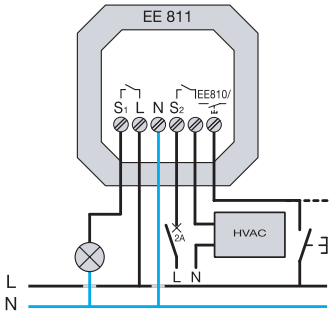
Wskaźniki poziomu oświetlenia

Pozycja potencjometru	Wartość w Lux	Typ pomieszczenia
1	5	—
2	100	korytarz
3	200	korytarz, WC
4	100	stanowisko pracy z PC
5	500	pomieszczenia biurowe
6	800 - 1200	pomieszczenia klas szkolnych, laboratoria
On	Pomiar poziomu oświetlenia nieaktywny	

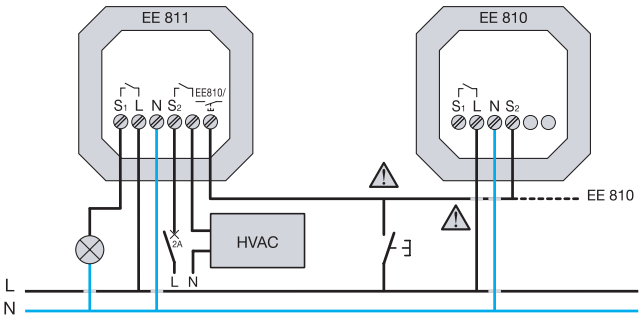
EE810



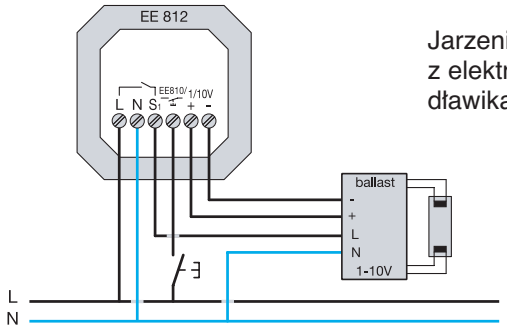
EE811



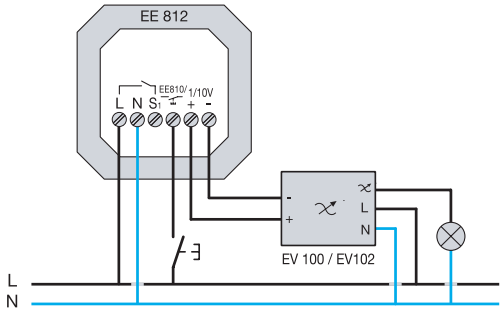
EE811 Master + EE810 Slave



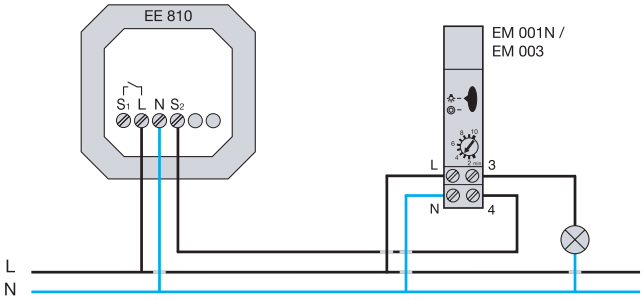
EE812 + Ballast, EE812 + EV100 / EV102



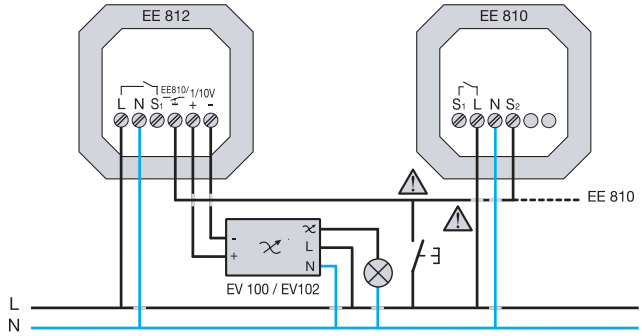
Jarzeniówki
z elektronicznymi
dławikami



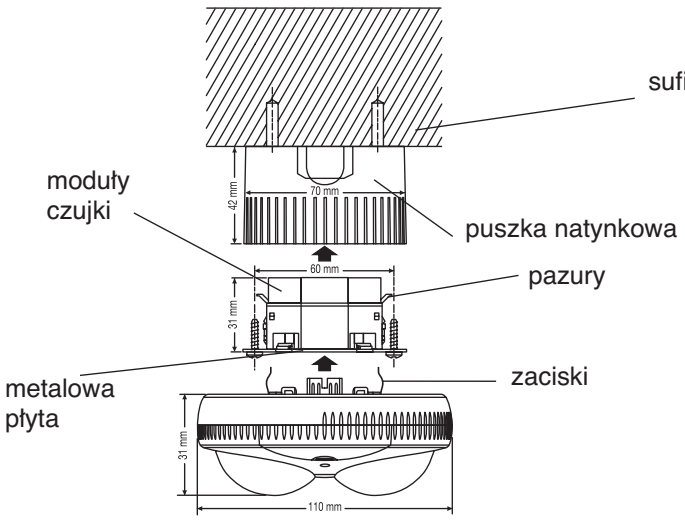
EE810 + EM01 / EM003



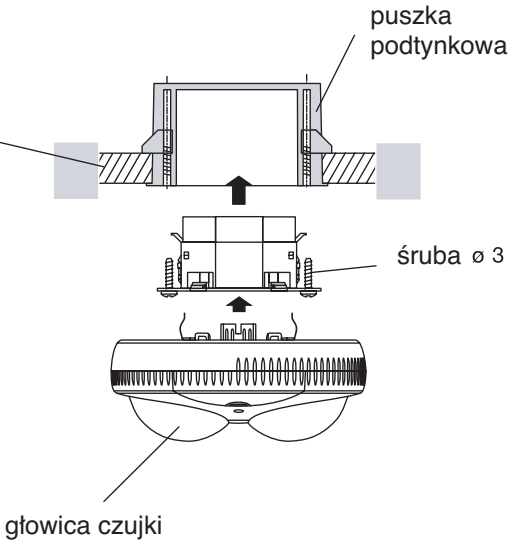
EE812 Master + EE810 Slave



Montaż natynkowy



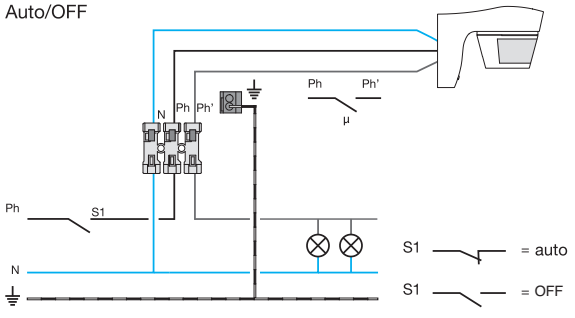
Montaż podtynkowy



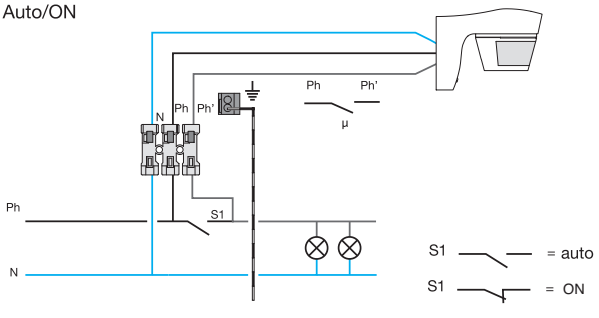
 Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Parametry techniczne	Wersja podstawowa EE82x / EE83x / EE84x	Wersja rozszerzona EE85x / EE86x / EE87x
Kolory	biały antracytowy	biały, antracytowy aluminium, brązowy
Zakres detekcji	140° Frontowo: 16 m/Bocznie: 6m 200° Frontowo: 16 m/Bocznie: 8m 360°: diameter 12 m	140° Frontowo: 16 m/Bocznie: 6m 220° Frontowo: 16 m/Bocznie: 10m TWIN (220°+360°) Frontowo: 16 m/Bocznie: 10m średnica 6 m
Regulacja pionowa czujnika	od 0 do 30°	+90°/-30°
Regulacja pozioma czujnika	kąt +/- 80°	
Przesłony do regulacji kąta widzenia	zintegrowany	
Montaż sufitowy	Z akcesoriami EE827 (biały) EE828 (antracytowy)	Tak
Montaż narożny (kąt wewnętrzny/zewnętrzny)	Z akcesoriami EE825 (biały) EE826 (antracytowy)	Z akcesoriami EE855 (biały) EE856 (antracytowy) EE857 (alum.) EE858 (brązowy)
Ustawienie zakresu jasności	5 do 1000 lux	
ustawienia czasowe	Impuls (1 s ON, 9 s OFF) lub opóźnienie 5s do 15 min (30 min przy zdalnej kontroli dla wersji rozszerzonej)	
Ustawienie czułości czujnika	Nie	Tak od 20% do 100%
Szybkie ustawienia	Auto/test	
Zdalna kontrola	Nie	Tak z akcesoriami
Wskaźnik detekcji	Nie	Led
Wskaźnik kontroli zdalnej IR	Nie	Led
Zasilanie	230V~ (+10% /-15%), 50Hz/60Hz	
Wyjście	Styk 10 A AC1 Styk potencjałowy	16 A AC1 Styk bezpotencjałowy
Typ obciążenia		
Lampy żarowe	1500 W	2300 W
Halogeny 230 V	1500 W	2300 W
Halogeny niskonapięciowe z transformatorem konwencjonalnym lub elektronicznym	1500 VA	1500 VA
Lampy fluorescencyjne z dławikiem elektronicznym	580 W	580 W
Lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle C = 45 µF	290 W C = 32 µF	400 W
lampy energooszczędne	10 X 20W	20 X 20W
Zaciski	« Quick-Connect » z ręcznym wyzwalaniem	
Podłączanie	1,5mm² drut	
IP	55	
IK	03	
Temperatura przechowywania	-20°C do +55°C	
Temperatura pracy	-20°C do +30°C	

Auto/OFF

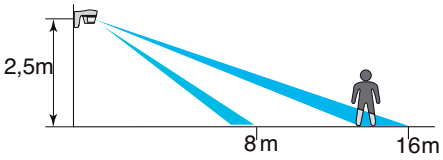


Auto/ON

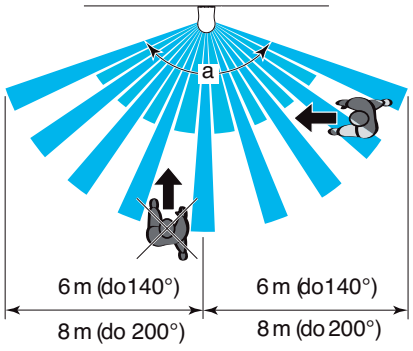


Strefa detekcji

EE82x - EE83x

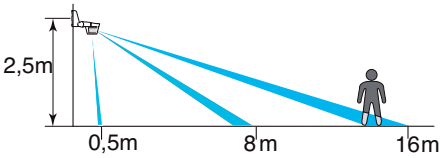


Optymalna wysokość montażu 2,5 m.
Obszar detekcji bez przeszkód.

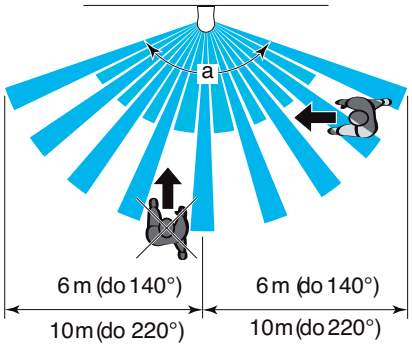


EE82x - 140° **EE83x** - 200°

EE85x - EE86x - EE87x

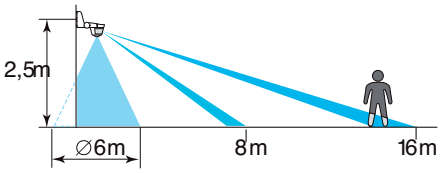


Optymalna wysokość montażu 2,5 m.
Obszar detekcji bez przeszkód.

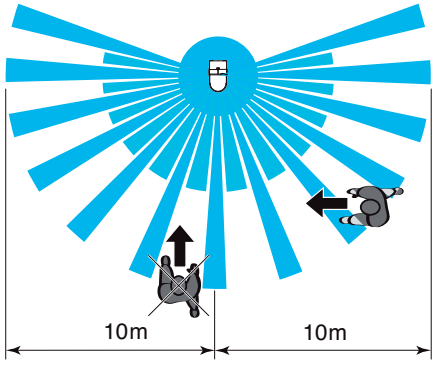


EE85x - 140° **EE86x** - 220°

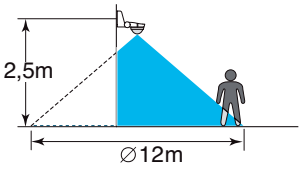
EE87x



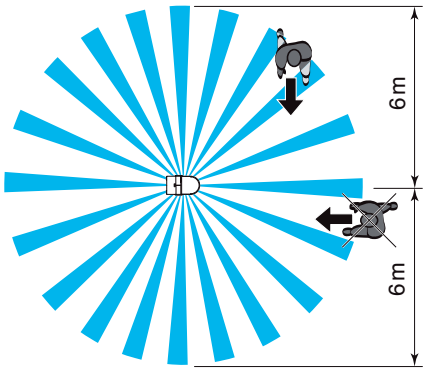
Optymalna wysokość montażu 2,5 m.
Obszar detekcji bez przeszkód.



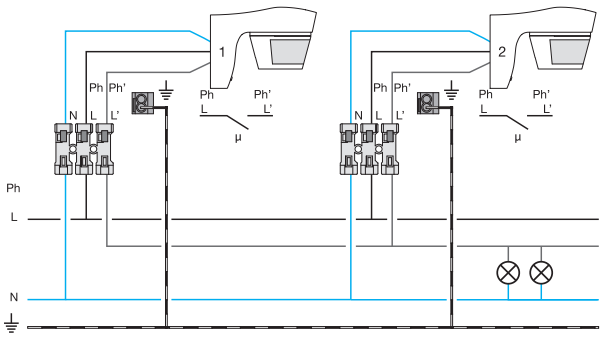
EE84x



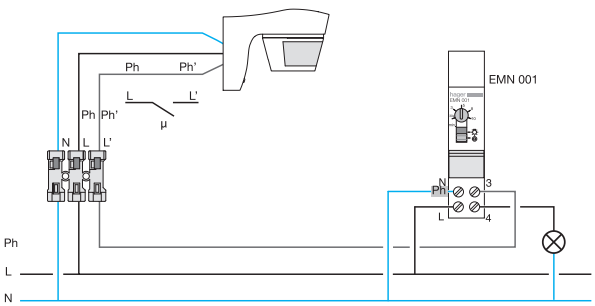
Optymalna wysokość montażu 2,5 m.
Obszar detekcji bez przeszkód.



Podłączenie równoległe



Podłączenie z zewnętrznym przekaźnikiem



Dane techniczne
- 6 modułów na szynie TS35
- IP20
- II klasa izolacji
- 5 x RJ45 (gniazda kątowe)
- z klapkami zamykającymi
- kategoria 5e/ klasa D
- zintegrowana część sieciowa
- napięcie znamionowe: 230 VAC +/- 10%, 50 Hz
- diody jako wskaźniki stanu pracy
- temperatura pracy: -5°C do +45°C

Wskazówki bezpieczeństwa
Zabudowa i montaż może być wykonana tylko przez wykwalifikowanego instalatora.

Podczas wykonywania prac montażowych w instalacjach kombinowanych składających się z obwodów nisko- i wysokoprądowych, należy zwrócić szczególną uwagę na obowiązujące normy i przepisy.

Odstęp pomiędzy w/w obwodami powinien wynosić min. 10 mm.

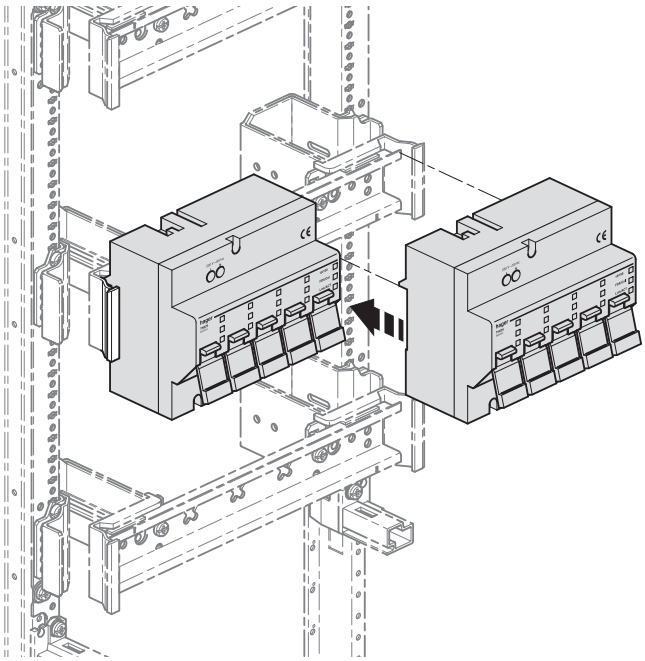
Szczególną uwagę należy zwrócić na ochronę przed dotykiem mogących znajdować się pod napięciem elementów obwodu wysokoprądowego.

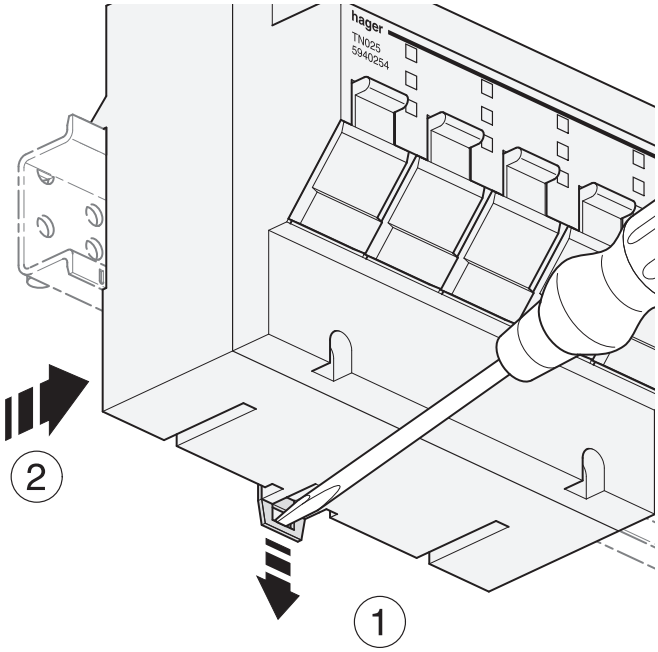
Instalacje kombinowane powinny być oddzielone odrębnymi maskownicami. Dopuszcza się zamknięcie pola jedną maskownicą dla obu obwodów, gdy po zdjęciu maskownicy obwód wysokoprądowy w dalszym ciągu jest zabezpieczony przed bezpośrednim dotykiem.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem
Przełącznik jest elementem aktywnym sieci w rozdzielnicy elektroinstalacyjnej dla zastosowań w obszarze Small-Office i Home-Office (SOHO czyli dla małych biur oraz domu).

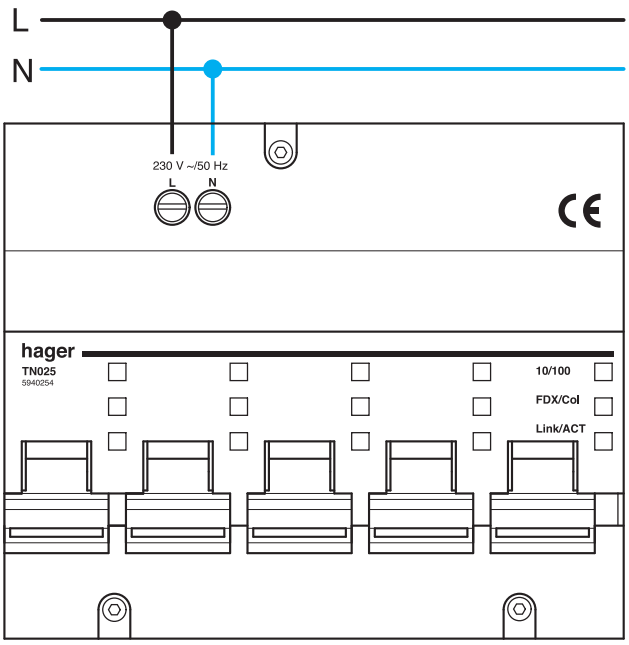
Opis funkcji
Optymalnym zastosowaniem tego urządzenia jest jego zabudowa w typowej rozdzielnicy elektroinstalacyjnej. Wykonanie rozdzielnicy w drugiej klasie izolacji, zezwala dodatkowo na zastosowanie tego rozwiązania również w bezpośrednim otoczeniu typowych aparatów domowej instalacji elektrycznej takich jak wyłączniki nadmiarowoprądowe, różnicowoprądowe czy przekaźniki.

W jednym polu rozdzielnicy univers o szerokości 250 mm mogą obok siebie zostać zamocowane (na standardowej szynie TS35) - 6 jednopolowych wyłączników nadmiarowoprądowych i 1 przełącznik lub ewentualnie dwa przełączniki.





Demontaż przełącznika z szyny TS35



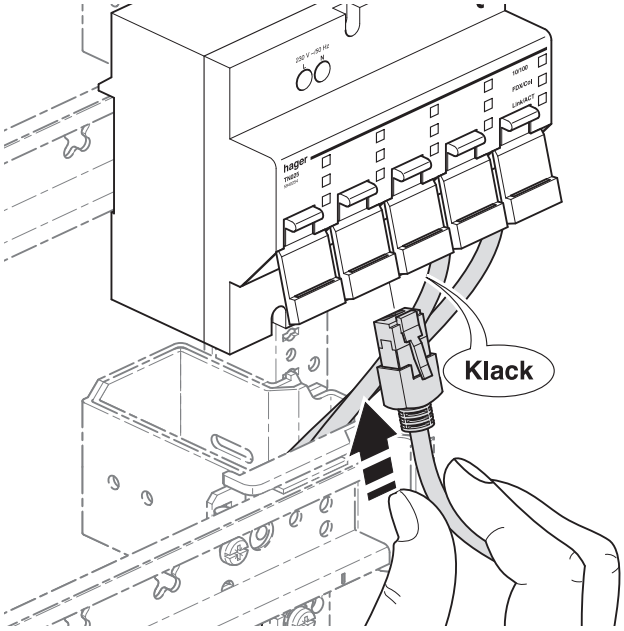
Aby zapewnić przełącznikowi gotowość do pracy należy na zintegrowane w przełączniku zaciski L i N doprowadzić napięcie.

Maksymalna porcja danych obsługiwana przez przełącznik wynosi 100 Mbit/s. Jeżeli podłączone urządzenie końcowe pracuje z mniejszą szybkością, to odpowiednie wyjście przełącznika automatycznie dopasowuje do niego swoją prędkość pracy. Nie wymagane są przy tym jakiekolwiek zmiany w ustawieniu oprogramowania czy sprzętu (Autosensing).
Po przyłożeniu napięcia 230 V w zależności od warunków panujących w instalacji zostaną ustawione automatycznie następujące właściwości:

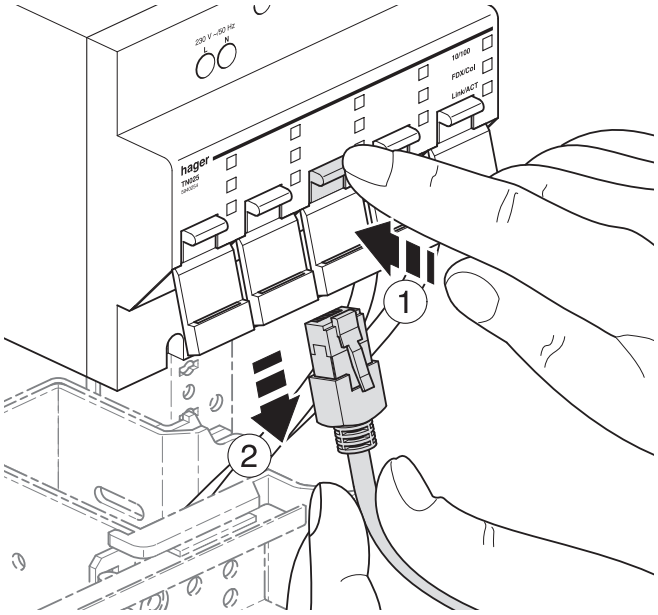
- Autosensing – automatyczne rozpoznawanie 10/100 Mbit/s oddzielnie dla wszystkich portów
- Autonegotiation – automatyczne przełączanie 10/100 Mbit/s oddzielnie dla wszystkich portów
- Automatyczne przełączanie (Full-/Half Duplex) na wszystkich portach
- Auto-Partitioning- automatyczne rozpoznawanie błędów na wszystkich portach (odseparowywanie portu)

- MDI/Mdix – zastosowanie skrosowanych i nieskrosowanych kabli do dowolnego portu, również możliwość kaskady, czyli podłączenie kolejnego przełącznika zarządzanie do 4096 MAC-adresów (urządzeń końcowych)
- Store-and-forward-Prinzip: otrzymane dane są wstępnie magazynowane i dopiero przy pełnym komunikacie przesyłane dalej. Uszkodzone dane zostają już tutaj rozpoznane i nie zostają przesyłane dalej. Poprzez takie działanie zostaje znacznie zredukowane obciążenie systemu namiarem danych.

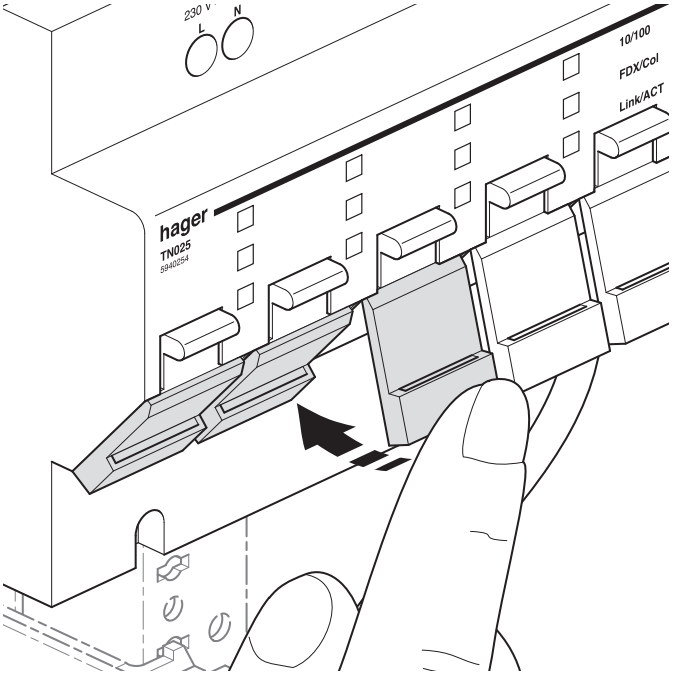
Poprzez kable krosowe RJ45 zostaje wykonane połączenie z dowolnym portem przełącznika.



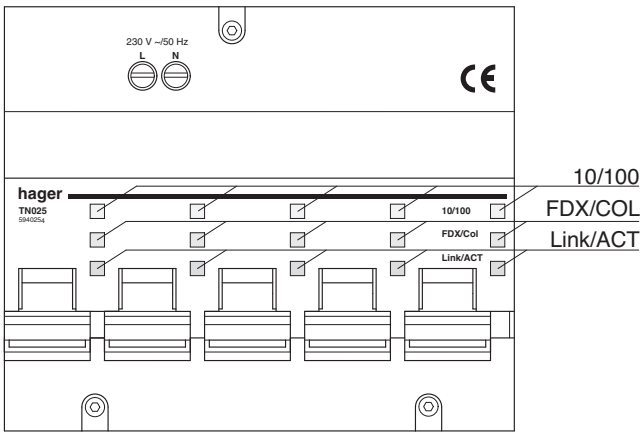
Ze względu na ograniczoną w szafach instalacyjnych ilość miejsca, ponad portem znajduje się element odblokowujący, którego naciśnięcie ułatwia wyciągnięcie wtyku RJ 45.



Nie używane porty przełącznika powinny zostać zakryte zintegrowanymi z portem klapkami. Na klapkach dla ułatwienia orientacji jak i zapewnieniu porządku w dokumentacji znajduje się naniesiona numeracja od XI do X5.



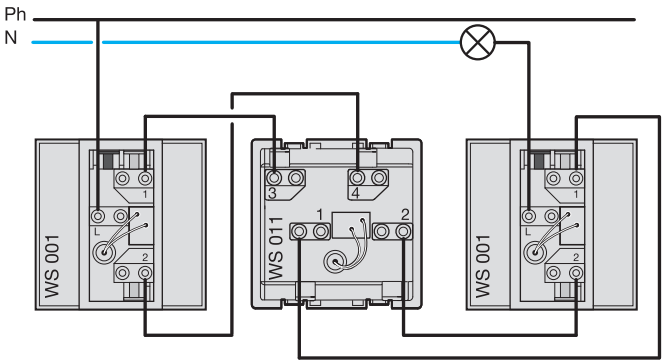
W celu wskazania trybu pracy, w jakim znajdują się poszczególne porty każdy z nich posiada trzy diody, które poprzez świecenie lub migotanie przekazują informacje dla obsługi.

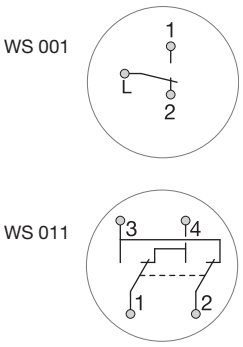


	Opis	LED aktywna	LED wyłączona	LED migotanie	LED kolor
LED 1	10/100	100 Mbit/s	10 Mbit/s	-	zielony
LED 2	FDX/COL	Full Duplex	Half Duplex	Kolizja	żółty
LED 3	Link/ACT	UP-Link	Down-Link	Aktywność	zielony

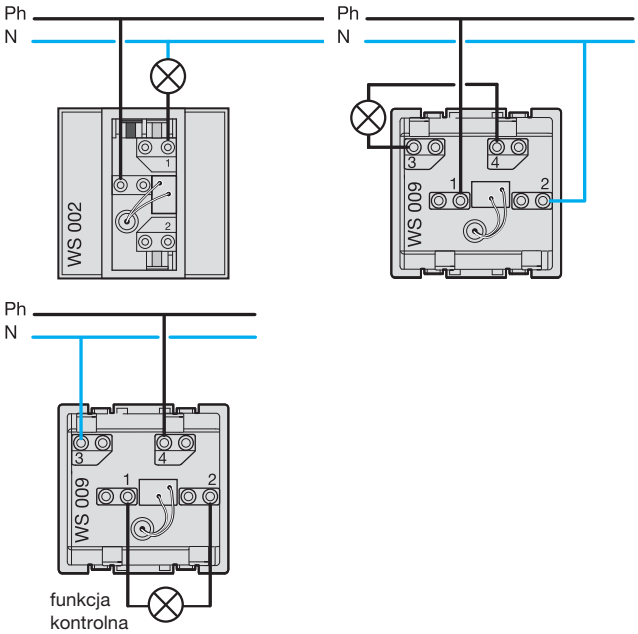
Schematy elektryczne podłączeń

- **WS010 współpraca z WS011**

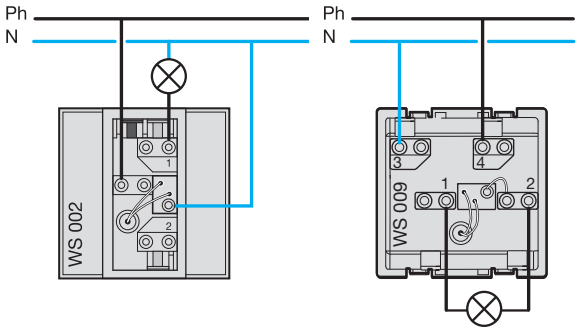




- **WS690 lub WS692** lampki sygnalizacyjne do:
  WS002, WS006, WS013, WS014, WS023,
  WS025, WS030, WS031 oraz WS009



- **WS691** lampka kontrolna do:
  WS002, WS006, WS013, WS014 oraz WS009



Opis techniczny

Funkcje podświetlania			**Funkcja sygnalizacji** Definicja: świeci stale, kiedy napięcie na łącznikach jest obecne (patrz schemat połączeń).		**Funkcja kontroli** Definicja: przełącznik lampy świeci, gdy obciążenie jest zasilane (patrz schemat połączeń).
	mechanizmy		lampka niebieska 250 V~	lampka niebieska 12-24 V...	lampka czerwona 250 V~
Łączniki	1 moduł	2 moduły			
- schodowy	**WS013**	**WS002**	**WS690**	**WS692**	**WS691**
- schodowy z klapką opisową	**WS014**	**WS006**	**WS690**	**WS692**	**WS691**
- 2-biegunowy		**WS009**	**WS690**	**WS692**	**WS691** (niebieska z lampką WS690)
- krzyżowy		**WS011**	**WS690**	**WS692**	-
Łączniki zwierne					
- przyciskowy	**WS030**	**WS023**	**WS690**	**WS692**	-
- zwierno-rozwierny	**WS031**	**WS025**	**WS690**	**WS692**	-
Gniazda					
- gniazdo z lampką	**WS103**				**WUZ694**

Obsługa Klienta

Obsługa handlowa

I

Makroregion

Kierownik Makroregionu:
603 784 687

Obsługa regionu 02
Biuro Obsługi Klienta:
32 324 01 30
Doradca Techniczno-Handlowy:
601 507 246
600 883 247
604 411 880

Obsługa regionu 05
Biuro Obsługi Klienta:
32 324 01 30
Doradca Techniczno-Handlowy:
691 512 565
662 047 389

Obsługa regionu 07
Biuro Obsługi Klienta:
32 324 01 30
Doradca Techniczno-Handlowy:
607 64 15 57

Obsługa regionu 27
Biuro Obsługi Klienta:
32 324 01 30
Doradca Techniczno-Handlowy:
607 641 557

Specjalista ds. ofertowania:
609 682 341

II

Makroregion

Kierownik Makroregionu:
601 372 164

Obsługa regionu 04
Biuro Obsługi Klienta:
32 324 02 07

Doradca Techniczno-Handlowy:
516 073 711
606 993 520

Obsługa regionu 09
Biuro Obsługi Klienta:
32 324 02 07

Doradca Techniczno-Handlowy:
607 313 242
662 047 391

Obsługa regionu 10
Biuro Obsługi Klienta:
32 324 02 07
Doradca Handlowy:
695 882 227

Obsługa regionu 13
Biuro Obsługi Klienta:
32 324 02 07
Doradca Techniczno-Handlowy:
607 040 532

Obsługa regionu 14
Biuro Obsługi Klienta:
32 324 02 07
Doradca Techniczno-Handlowy:
606 993 521

Specjalista ds. ofertowania:
603 78 46 84

Programy i aplikacje wspomagające projektowanie

Elcom 5.1

Program Elcom 5.1 jest najnowszym samodzielnym narzędziem wspomagającym projektowanie. Składa się z szeregu modułów umożliwiających przygotowanie pełnej dokumentacji projektowej. Na płycie DVD wraz z programem Elcom 5.1 znajdują się również: katalog elektroniczny 2011/2012, programy: Semiolog, Magnetplaner i Cronolog oraz nakładka HagerCAD.
Elcom umożliwia przygotowanie projektu w schematach wielokreskowych, jednokreskowych i automatycznych, umożliwia rozrysowanie elewacji rozdzielnicy, przeprowadza obliczenia strat mocy umożliwiając jednocześnie przeprowadzenie pełnego kosztorysu budowy rozdzielnicy.

W sprawie dostępności programu Elcom prosimy o kontakt z Doradcami Techniczo-Handlowymi.

Nakładka HagerCAD

HagerCAD jest nakładką wspomagającą projektowanie dla projektantów, instalatorów i montażystów rozdzielnic pracujących w środowiskach AutoCAD/BricsCAD. Szczególnie przydatna zarówno do tworzenia projektów, jak również dokumentacji wykonawczych. Nakładka HagerCAD przeznaczona jest do środowisk AutoCAD - od wersji 2000LT, oraz BricsCAD - do wersji V9 włącznie.

Nakładka HagerCAD dostępna w internecie na www.hager.pl

III

Makroregion

Kierownik Makroregionu:
606 993 521

Obsługa regionu 01
Biuro Obsługi Klienta:
32 324 01 13
Doradca Techniczno-Handlowy:
603 784 682
662 047 390

Obsługa regionu 881
Biuro Obsługi Klienta:
32 32 40 113
Doradca Techniczno-Handlowy:
516 073 713

Obsługa regionu 08
Biuro Obsługi Klienta:
32 32 40 113
Doradca Techniczno-Handlowy:
607 040 531

Obsługa regionu 882
Biuro Obsługi Klienta:
32 32 40 113
Doradca Techniczno-Handlowy:
608 018 668

Specjalista ds. ofertowania:
32 32 40 160
603 78 46 85

IV

Makroregion

Kierownik Makroregionu:
603 784 683

Obsługa regionu 03
Biuro Obsługi Klienta:
32 324 01 58
Doradca Techniczno-Handlowy:
691 512 554
607 063 913

Obsługa regionu 06
Biuro Obsługi Klienta:
32 32 40 158
Doradca Techniczno-Handlowy:
603 784 686
606 993 522

Obsługa regionu 11
Biuro Obsługi Klienta:
32 324 01 12
Doradca Techniczno-Handlowy:
695 204 045
606 993 522

Obsługa regionu 12
Biuro Obsługi Klienta:
32 32 40 158
Doradca Techniczno-Handlowy:
667 082 200
606 993 522

Specjalista ds. ofertowania:
32 32 40 161
661 93 65 04



Systemy Inteligentne (TEBIS TX - EIB)
Programy do projektowania w Środowisku CAD, ELCOM
Kierownik Projektu 0 601 524 870

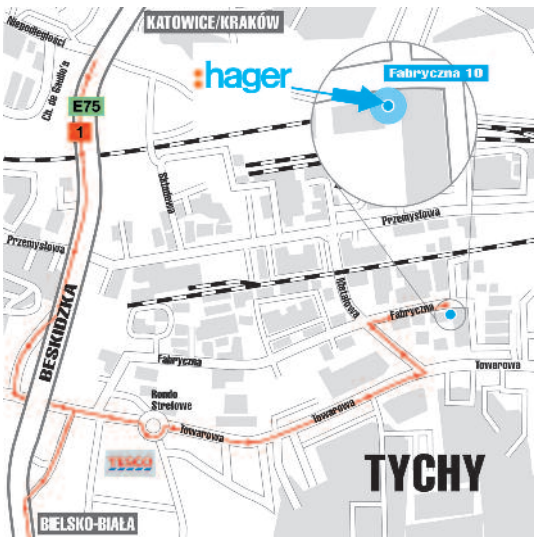
PL 43-100 Tychy
ul. Fabryczna 10
tel. 48 32 324 01 00
fax 48 32 324 01 50
www.hager.pl
e-mail: office@hager.pl

Szkolenia

- Szkolenia certyfikowane „Hager Partner”
- System inteligentny tebis TX
- Oprogramowanie:
  Elcom 5.1 / HagerCAD
- Szkolenia w ramach KNX Partner
- Szkolenia asortymentowe

Szczegółowy terminarz szkoleń dostępny w internecie www.hager.pl

Mapka dojazdu



Hager Polo sp. z o.o.
PL 43-100 Tychy
ul. Fabryczna 10

tel. (48) 32 32 40 100
fax (48) 32 32 40 150
www.hager.pl
e-mail: office@hager.pl

Berker by :hager

Wspieramy
Fundację Rozwoju
Kardiochirurgii w Zabrzu

PL/Edycja1/2012