Osprzęt elektroinstalacyjny
Katalog

:hager

Niezawodny partner inteligentnych instalacji.

Tak kształtujemy przyszłość.
Dołącz do nas.





Nasze produkty i rozwiązania zostały zaprojektowane tak, aby Państwa klienci mogli jak najlepiej wykorzystać transformację energetyczną.



Daniel Hager
Hager Group CEO

Drodzy przyjaciele i partnerzy,

Świat się nieustannie zmienia, a w naszej branży te zmiany następują najszybciej. U jednych wywołuje to entuzjazm, u innych zaś niepewność. Co zmieni się w otaczającym nas świecie, a co pozostanie takie, jakie jest? A przede wszystkim, jaki wpływ będą miały owe zmiany na nasze relacje i nasz wspólny biznes?

Jedno jest pewne: w firmie Hager nie boimy się zmian i bierzemy za nie odpowiedzialność. Przyszłość jest tym, co tworzymy sami. Możemy więc decydować o tym, jak świat będzie wyglądał jutro, ponieważ to my kreujemy przyszłość razem z Wami - naszymi klientami, partnerami i kolegami.

Spójrzmy na przykład na proces digitalizacji, który obejmuje niemal każdą dziedzinę współczesnego życia. Nasz serwer IoT wykorzystuje cyfrową technologię, aby zapewnić dostęp do wirtualnego świata bez granic, gdzie sieć połączonych urządzeń i funkcji tworzy automatykę budynku. Aby mieć pewność, że Ty i Twój zespół jesteście gotowi do podjęcia wyzwań cyfrowego świata, tworzymy liczne szkolenia i webinaria. Zapewniamy wsparcie Twojej firmie wdrażając programy i aplikacje, abyś jeszcze lepiej mógł planować i projektować elektryczny świat swoich klientów.

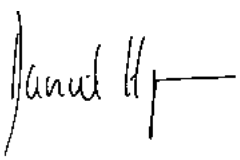
Inne przykłady to efektywność energetyczna i modernizacja elektryczna istniejących budynków. Nasze produkty i rozwiązania zostały zaprojektowane tak, aby Wasi klienci mogli w pełni wykorzystać transformację energetyczną.

Nasze portfolio obejmuje wszystkie rozwiązania potrzebne do zwiększenia efektywności energetycznej budynków mieszkalnych i komercyjnych tak, by stały się bardziej energooszczędne. Razem możemy zapewnić, że życie w elektrycznym świecie przyszłości będzie bardziej komfortowe, przyjazne dla klimatu i środowiska.

Naszą rolą jest dostarczenie odpowiednich produktów i rozwiązań dla Waszych klientów nim oni sami dowiedzą się, że ich potrzebują. To nie jest nowe podejście, wręcz przeciwnie. To filozofia, którą wraz z naszymi klientami i partnerami, kierujemy się od lat.

Mimo, że obserwujemy radykalne zmiany w tak wielu dziedzinach, wiele spraw pozostaje niezmiennych. Weźmy na przykład zaufanie, które od 60 lat buduje wzajemne relacje pomiędzy firmą Hager a branżą elektryczną. Dzięki temu zaufaniu i sile partnerstwa wiemy, że pojawiające się przed nami wyzwania wspólnie przekształcimy w możliwości.

Z poważaniem,



Daniel Hager

Pod jednym dachem



Grupa Hager to:

:hager

B. Berker

Jedna rodzina

Świat zmienia się, a my razem z nim. Jesteśmy rodzinną firmą, która cały czas się rozwija. W ciągu ostatnich sześćdziesięciu lat staliśmy się więksi, a przede wszystkim, staliśmy się światowym partnerem godnym zaufania zarówno dla instalatorów, jaki i sprzedawców naszych rozwiązań. Zawsze pozostajemy wierni naszym wartościom. I tak jest również teraz, gdy pod jednym dachem Hager Group współpracują ze sobą najbardziej znane marki.



Hager Forum

centrum inspiracji oraz innowacyjności znajdujące się w samym sercu największego zakładu firmy w Obernai

hagergroup

Wasze zaufanie

Jako partnerzy i klienci posiadacie Państwo dostęp do produktów i usług marek należących do rodziny Hager. Tę wspólną siłę postanowiliśmy eksponować jeszcze bardziej, dzięki nowemu wyglądowi. Każda z naszych marek stanie się w przyszłości rozpoznawalna jako „Member of Hager Group". Wraz z nowym wyglądem zmienią się również niektóre kolory i formy. Ale najważniejsze nie ulegnie zmianie: nadal chcemy rozwijać się wspólnie z Państwem.

Nasza siła

Stoją przed nami niezwykłe możliwości. Modernizacje obecnych budynków, inteligentne systemy zarządzania budynkami, usługi cyfrowe, nowe rodzaje energii i nowe technologie. Wszystko to stwarza, zarówno nam, jak i Państwu olbrzymie możliwości. Jednocześnie wymagania dotyczące naszych produktów są coraz większe. Dlatego tak ważne jest, aby specjaliści Hager Group zawsze służyli Państwu swoją pomocą i wiedzą. Wspólnie jesteśmy silni. Wspólnie tworzymy proste i oczywiste rozwiązania na coraz to większe wymagania naszych czasów - tak, jak robiliśmy to przez ostatnich sześć dziesięcioleci.

Zrównoważony rozwój z E3

Jako firma rodzinna kierująca się silnymi wartościami działamy tak, aby zapewnić sobie długotrwały sukces w przyszłości. Jednym ze sposobów jest inwestowanie w pracowników i wspieranie rozwoju ich umiejętności, optymalizacja bilansu ekologicznego oraz opracowywanie bardziej energooszczędnych procesów i rozwiązań. Zrównoważony rozwój jest zakorzeniony we wszystkim, co robimy. Opracowaliśmy strategię E3, w której koncentrujemy się na trzech konkretnych aspektach.

Ethics



E jak Ethics (Etyka)

Zasady etyczne określają to, jak zachowujemy się wobec naszych klientów, współpracowników oraz całego społeczeństwa. Dążymy do tego, aby stanowiska kierownicze i specjalistyczne zajmowały również w dużej mierze kobiety. Dodatkowo wprowadziliśmy program szkoleń z etyki biznesu oraz przeprowadzamy badania satysfakcji pracowników, by jeszcze lepiej wspierać ich rozwój.

E jak Environment (Środowisko)

Rozpatrywanie produktów pod kątem ich cyklu życia zrewolucjonizowało sposób, w jaki patrzymy na ich rozwój, wykorzystywanie zasobów i nasz wpływ na ochronę środowiska. We własnym zakresie poddajemy recyklingowi 80% naszych odpadów plastikowych, a część produktów zawiera materiał, który został odzyskany z odpadów konsumenckich.



Environment

“Myślenie i działanie w sposób zrównoważony pomaga nam systematycznie zapobiegać ryzyku i wykorzystywać możliwości biznesowe na wcześniejszym etapie i na większą skalę.”



Energy

E jak Energy (Energia)

Przyczyniając się do transformacji energetycznej, dostarczamy przyjazne dla środowiska, przyszłościowe rozwiązania, które optymalizują zużycie energii przez naszych klientów. Dotyczy to również rozwoju zrównoważonych produktów, szczególnie w zakresie systemów magazynowania energii, zintegrowanych systemów zarządzania energią oraz e-mobilności.

Design i technologia

Bycie blisko naszych klientów od zawsze jest naszym priorytetem. Jesteśmy gotowi, by słuchać i wspólnie pracować nad rozwiązaniami. To nasza filozofia.



Erwin van Handenhoven
Hager Group Design Studio Director

Nasze projekty tworzą inteligentne połączenie pomiędzy produktem a użytkownikiem końcowym. Pracujemy w oparciu o zasadę rzetelnej inżynierii, co oznacza, że równie ważne jak strona techniczna, jest dla nas poznanie emocjonalnej strony naszych produktów. Tylko w ten sposób możemy tworzyć rozwiązania, które podobają się naszym klientom.

Jako producent rozwiązań elektrycznych, działamy w branży, w której design tworzy wartość dodaną. Jednak w firmie Hager od wielu lat naszą misją jest łączenie designu i technologii. Od samego początku te dwa światy współpracują ze sobą, angażując również w ten proces klientów. Dzięki temu możemy tworzyć unikalne i atrakcyjne produkty.

Erwin van Handenhoven

“Dla nas poznanie emocjonalnej strony produktów jest równie ważne, jak strona techniczna. Tylko wtedy możemy tworzyć rozwiązania, które przemawiają do naszych klientów.”

Naszym celem jest rozpoznanie potrzeb użytkownika końcowego i uwzględnienie w produktach, rozwiązaniach czy aplikacjach uwag naszych klientów już na wczesnym etapie procesu projektowego. To jest właśnie to, co tworzy markę Hager: rozwiązania, które są systematycznie testowane przez użytkowników końcowych, którzy przekazują nam informacje zwrotne na temat swoich doświadczeń.

Chcemy tworzyć wyjątkowe produkty, które są doskonale dopracowane, bezpieczne i proste. Nasza codzienna praca skoncentrowana jest na możliwości oferowania przyjaznych dla użytkownika, innowacyjnych, wydajnych, estetycznych i nowoczesnych rozwiązań.

W pewnym sensie, nasz design jest naszym znakiem rozpoznawczym; jest naszym DNA. Łączy wszystkie produkty w naszym katalogu i wydobywa esencję naszej marki.

Doskonałe wzornictwo
Dążymy do doskonałości w każdej dziedzinie. W zakresie wzornictwa nasze wysiłki są regularnie wyróżniane przez międzynarodowe nagrody. Produkty oceniane są na podstawie estetyki, ergonomii, etyki i emocji jakie wzbudzają wśród odbiorców. Na przestrzeni lat mieliśmy zaszczyt odebrać wiele nagród. Nasza kolekcja obejmuje m.in. Red Dot Design Award, Good Design Award (Chicago), Janus Industry Award przyznawaną przez Francuski Instytut Wzornictwa, iF Design Award oraz German Design Award.



Berker R.8

Berker to synonim wyjątkowego designu.

Berker R.1



reddot design award
winner 2013

Berker R.3



reddot design award
winner 2013

Berker R.8



Berker K.1



Berker K.5



DESIGN PLUS

Berker Q.1



reddot design award
winner 2009

DESIGN PLUS

Berker B.IQ



reddot design award
winner 2004

Berker KNX room controller



Berker Sensory przyciskowe



W projektowaniu liczy się detal. A tam, gdzie spotyka się stuletnia tradycja z najnowszą technologią, nie można pozwolić sobie na kompromisy. O wyjątkowości marki Berker świadczą liczne nagrody i wyróżnienia w międzynarodowych konkursach.

Berker R.classic

German Design Award NOMINEE 2013

product design award 2013

product design award 2013 GOLD

GOOD DESIGN

reddot design award winner 2013

Berker Serie 1930 Porcelain / Rosenthal

DESIGNPREIS 2009 NOMINIERT

Designpreis Deutschland 2010 NOMINIERT

GOOD DESIGN

DESIGN PLUS

Berker B.3

Design Award Winner 2000

Berker Q.7

DESIGN AWARD 2017

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2017

GOOD DESIGN

Berker S.1

Design Award Winner 2000

GOOD DESIGN

Berker W.1

German Design Award WINNER 2015

DESIGN AWARD 2015

DESIGN PLUS powered by: light+building

Berker Radio Touch

104.7

Designpreis Deutschland 2012 NOMINIERT

product design award 2011

reddot design award winner 2011

Berker R.1 / R.3 Sensory przyciskowe

product design award 2013

GOOD DESIGN

reddot design award winner 2013

Berker TS sensor

DESIGNPREIS 2008 NOMINIERT

DESIGNPREIS 2009 NOMINIERT

product design award 2007

GOOD DESIGN

reddot design award winner 2007

Berker TS

reddot award

Sensory przyciskowe

GOOD DESIGN

Cechy gniazd zasilających
Berker

Dla elektryków praca z gniazdami zasilającymi jest codziennością. Dla nas codziennością jest ich produkcja, ponieważ gniazda marki Berker są dostępne na rynku ponad 100 lat. Produkowane są z tylko z dobrych i bezpiecznych materiałów, aby jak najlepiej sprawdzały się w codziennej pracy elektryków. Doskonałym rozwiązaniem są gniazda z samozaciskami, które znacznie ułatwiają i skracają czas montażu. Dodatkowo wprowadziliśmy gniazda w systemie one.platform. Jest to jeden wspólny mechanizm do wszystkich gniazd marki Berker.

Gniazda z samozaciskami

Gniazda z samozaciskami to komfort stworzony z myślą o instalatorach.

- łatwy dostęp do zacisków
- wszystkie zaciski z jednej strony
- profilowane zaciski ułatwiają podłączenie
- galwaniczne odseparowanie pierścienia nośnego
- solidna konstrukcja cokołu ułatwiająca montaż
- łatwe w obsłudze przyciski zwalniania przewodu (samozaciski)
- wygodny i łatwy montaż, bez użycia śrubokręta - jeden szybki klik i gotowe
- zdecydowana przewaga pod względem szybkości montażu (nawet do 50% oszczędności czasu),
- gwarantują stałą, niezależnie od czasu, siłę docisku elementów przewodzących,
- zalecane są do stosowania w środowiskach, w których występują drgania np. pracujące maszyny,
- ułatwiają podłączenia przewodów o różnych przekrojach – zacisk w szybkozłączce gwarantuje pewny i stały docisk,
- w miejscach, gdzie jest zbyt ciasno na użycie śrubokręta, samozaciski sprawdzą się doskonale,
- szybki montaż i demontaż gniazda w przypadku wymiany lub modernizacji instalacji elektrycznej.









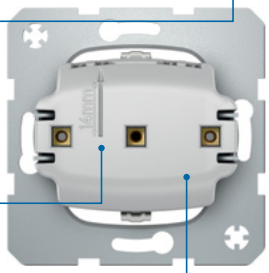
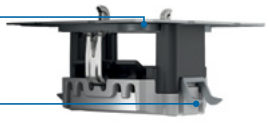
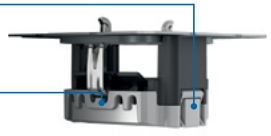







- **Wysokiej jakości pierścień nośny**
  solidny, bez ostrych krawędzi z dodatkową możliwością montażu na miękkich powierzchniach
- **Optymalne kontury pierścienia nośnego**
  oznaczenia wspomagające poziomowanie
- **Oznaczenia atestów**
  widoczne w każdej fazie montażu
- **Zaciski śrubowo-windowe**
  pewne podłączanie oraz bezpieczne ułożenie przewodów
- **Krzyżowe śruby pazurków rozporowych**
  zoptymalizowany gwint przyspiesza montaż i demontaż
- **Pole opisowe na pierścieniu nośnym**
  łatwy opis obwodu elektrycznego
- **Krzyżowe śruby elementu centralnego**
  pewny uchwyt narzędzi w czasie montażu
- **Oznaczenia na cokole**
  precyzyjne odizolowanie przewodów
- **Solidna zwarta budowa**
  bezpieczna instalacja
- **Galwaniczne odseparowanie pierścienia nośnego**
  bezpieczna praca bez napięć indukowanych
- **Konstrukcja otwartych pazurków**
  zapobiega uszkodzeniu przewodów podczas instalacji
- **Pazurki umieszczone w cokole**
  schowane w pełni ułatwiają instalację oraz ograniczają zagrożenie skaleczeniem
- **Zoptymalizowana konstrukcja przyłączy**
  łatwy montaż przewodów
- **Zaciski śrubowe**[1]
  szybkie podłączenie i pewne pozycjonowanie



[1] Tylko do gniazd z zaciskami śrubowymi

Cechy łączników
Łatwa wymiana dzięki systemowi one.platform

W mechanizmach łączników zastosowano innowacyjny system one.platform, który umożliwia łatwe doposażenie oraz wymianę ramek i elementów centralnych w dowolnej chwili. Wspólny system to wiele zalet i możliwości. Instalator wykonując zlecenie nie musi czekać na decyzje inwestora. Może montować mechanizmy gniazd i łączników, a klient spokojnie może później dokonać wyboru serii i koloru, dzięki temu prace trwają zgodnie z zaplanowanym trybem. Na samym końcu, już po malowaniu, instalator zakłada wybrane przez klienta elementy wierzchnie na mechanizmy. Dzięki one.platform nie trzeba też od razu kupować ramek czy klawiszy, które leżąc na budowie często gubią się czy brudzą – inwestor lub instalator może dokonać zakupu na samym końcu inwestycji.

- Płaski wygląd zamontowanego łącznika dzięki bardzo małemu kątowi przełączania 3,5°.
- Wysoki komfort obsługi dzięki precyzyjnemu prowadzeniu dźwigni
- Pazurki Flexolift zapewniają ścisłe dopasowanie i wymuszony powrót po zwolnieniu
- Ochrona kabla wokół śrub pazurkowych zapobiega uszkodzeniu przewodów
- Grawerowane laserowo na tylnej stronie każdego wyłącznika: schemat obwodu, symbol, numer artykułu i długość izolacji przewodu
- Łatwe w obsłudze dźwignie zwalniania przewodów
- Możliwość późniejszej instalacji lamp neonowych bez konieczności demontażu



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



- **Optymalne kontury pierścienia nośnego**
  oznaczenia wspomagają poziomowanie



- **KĄT ZAŁĄCZANIA 3,5°**
  większy komfort użytkowania



- **Modułowa budowa**
  możliwość użycia różnego typu klawiszy



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



- **Mocowanie 4-pinowe**
  precyzyjny montaż klawiszy



- **Szybki montaż wkładki jarzeniowej**
  “na wcisk” do łączników kontrolnych oraz łączników z podświetleniem



- **Profilowane dźwignie zwalniania przewodów**
  znacznie zmniejszające siłę demontażu



- **Nadrukowany schemat elektryczny**
  schemat obwodu, symbol graficzny, wymagana długość odizolowanego przewodu, data produkcji



- **Numer artykułu**
  nadrukowany na froncie



- **Test napięcia od frontu**
  możliwość wykonania testu napięcia bez demontażu

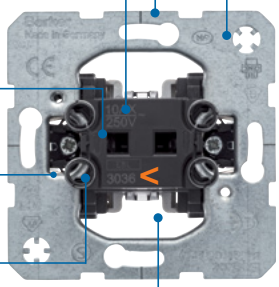


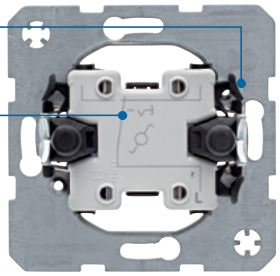
- **Ochrona przewodu**
  przed uszkodzeniem powodowanym śrubą pazurków



- **Flexolift claws®**
  pazurki rozporowe do montażu w puszce, utrzymują pozycję podczas montażu

- **Minimalna głębokość instalacji**
  zapewnia dużo miejsca na montaż mechanizmu oraz daje możliwość montażu w ścianach płaskich









one.platform

jeden.mechanizm możliwości

gniazda



jeden mechanizm...

one.platform to jeden wspólny mechanizm, który pasuje do wszystkich serii wzorniczych Berker by Hager*. Instalujesz jeden mechanizm na dowolnym etapie budowy lub remontu, a serię, jej kolor i materiał dobierzesz, kiedy tylko zechcesz, ponieważ tu wszystko pasuje.

* z wyłączeniem serii obrotowych

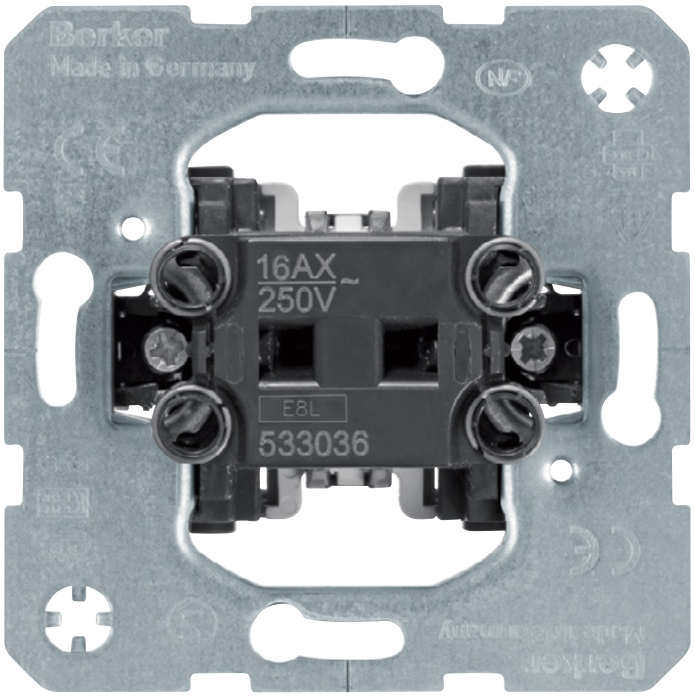


...wiele możliwości

one.platform

jeden.mechanizm możliwości

łączniki



jeden mechanizm...

one.platform to jeden wspólny mechanizm, który pasuje do wszystkich serii wzorniczych Berker by Hager*. Dzięki temu, w dowolnym momencie, możesz zmieniać serie, kolory lub materiały łączników, bez wymiany mechanizmu.

* z wyłączeniem serii obrotowych



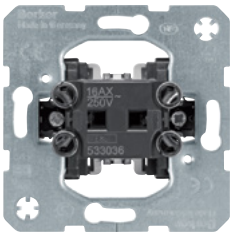
...wiele możliwości

zalety modułowej budowy osprzętu
to trzy kroki do kompletnego zamówienia

1

Mechanizm łącznika
one.platform

Łącznik oświetlenia

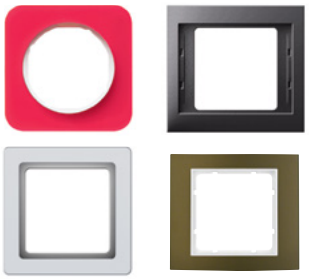


np. łącznik klawiszowy uniwersalny
nr zam. 53 3036

+

2

Ramka wybranej serii



np. Berker R.1 akryl czerwony ramka 1-krotna
nr zam. 1011 23 49

Mechanizm gniazda
one.platform

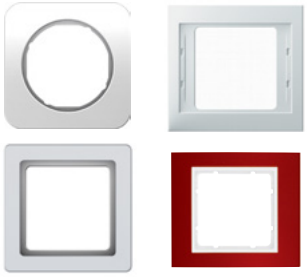
Gniazdo z uziemieniem



np. mechanizm gniazda z uziemieniem
nr zam. 39 6874

+

Ramka wybranej serii



np. Berker R.1 biała ramka 1-krotna
nr zam. 1011 21 89

Wybrane sterowniki elektroniczne
one.platform

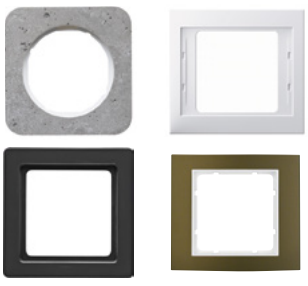
Elektronika domowa



np. sterownik żaluzjowy
nr zam. 8522 11 00

+

Ramka wybranej serii



np. Berker R.1 beton polerowany ramka 1-krotna
nr zam. 1011 23 79

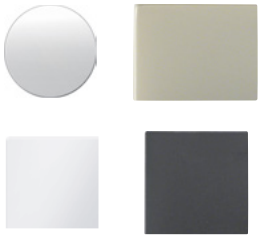
one.platform

jeden.mechanizm możliwości

Zapoznaj się ze wszystkimi konfiguratorami naszych osprzętów

3

Klawisz wybranej serii



np. Berker R.1 klawisz biały
nr zam. 1620 20 89

Kompletny produkt



Łącznik klawiszowy uniwersalny
seria Berker R.1

Płytka czołowa wybranej serii



np. Berker R.1 płytka czołowa
do gniazda z uziemieniem
nr zam. 39 6576 20 89

Kompletny produkt



Gniazdo z uziemieniem
seria Berker R.1

Element funkcjonalny wybranej serii



np. Berker R.1 KNX RF quicklink
przycisk żaluzjowy biały
nr zam. 8524 51 39

Kompletny produkt



Łącznik żaluzjowy
KNX RF quicklink
seria Berker R.1

Konfiguratory
osprzętu elektroinstalacyjngo
Berker i lumina

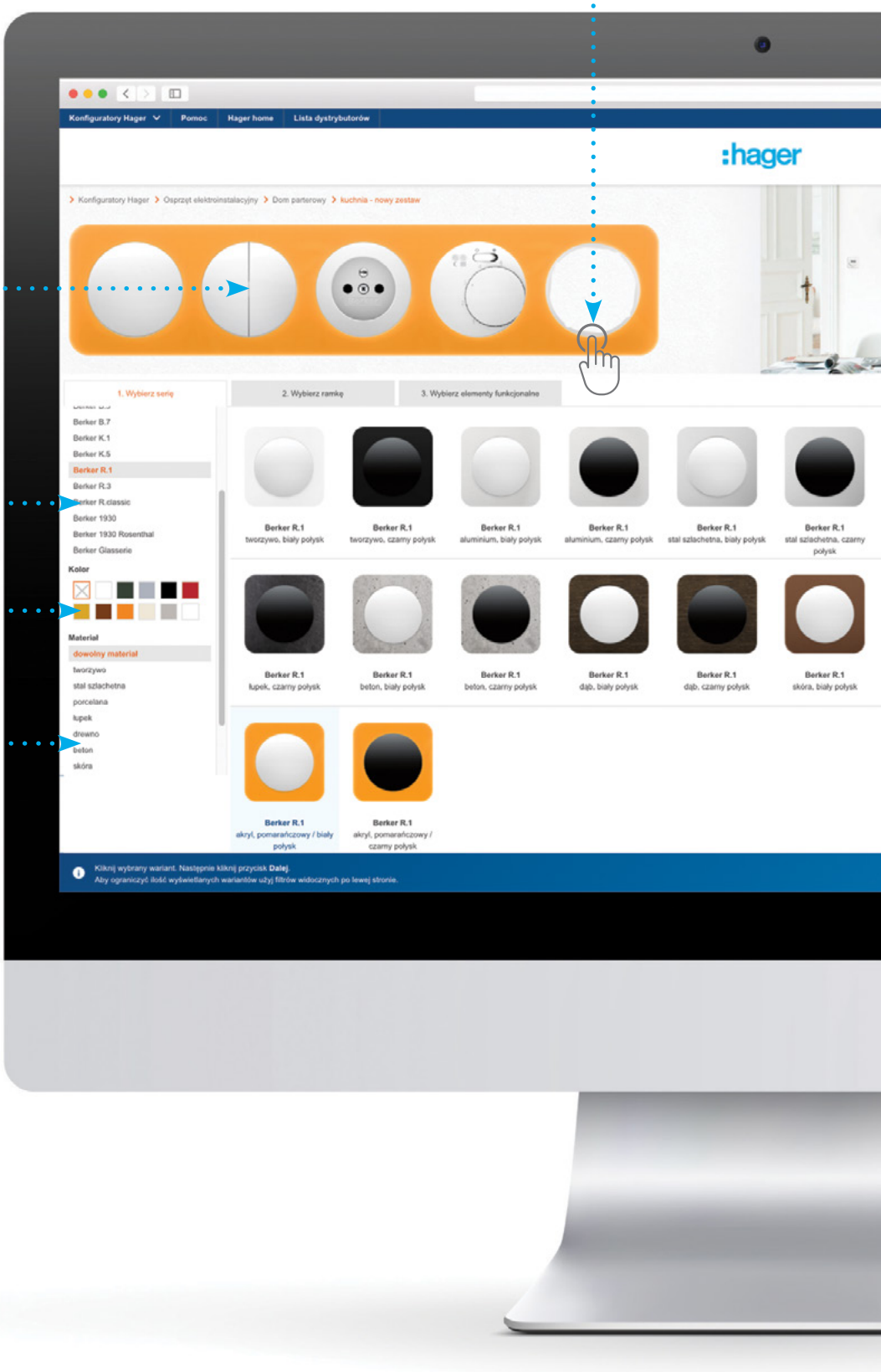
Dopasuj mechanizmy za pomocą funkcji „złap i przenieś”

Wybierz ramkę i mechanizm funkcjonalny

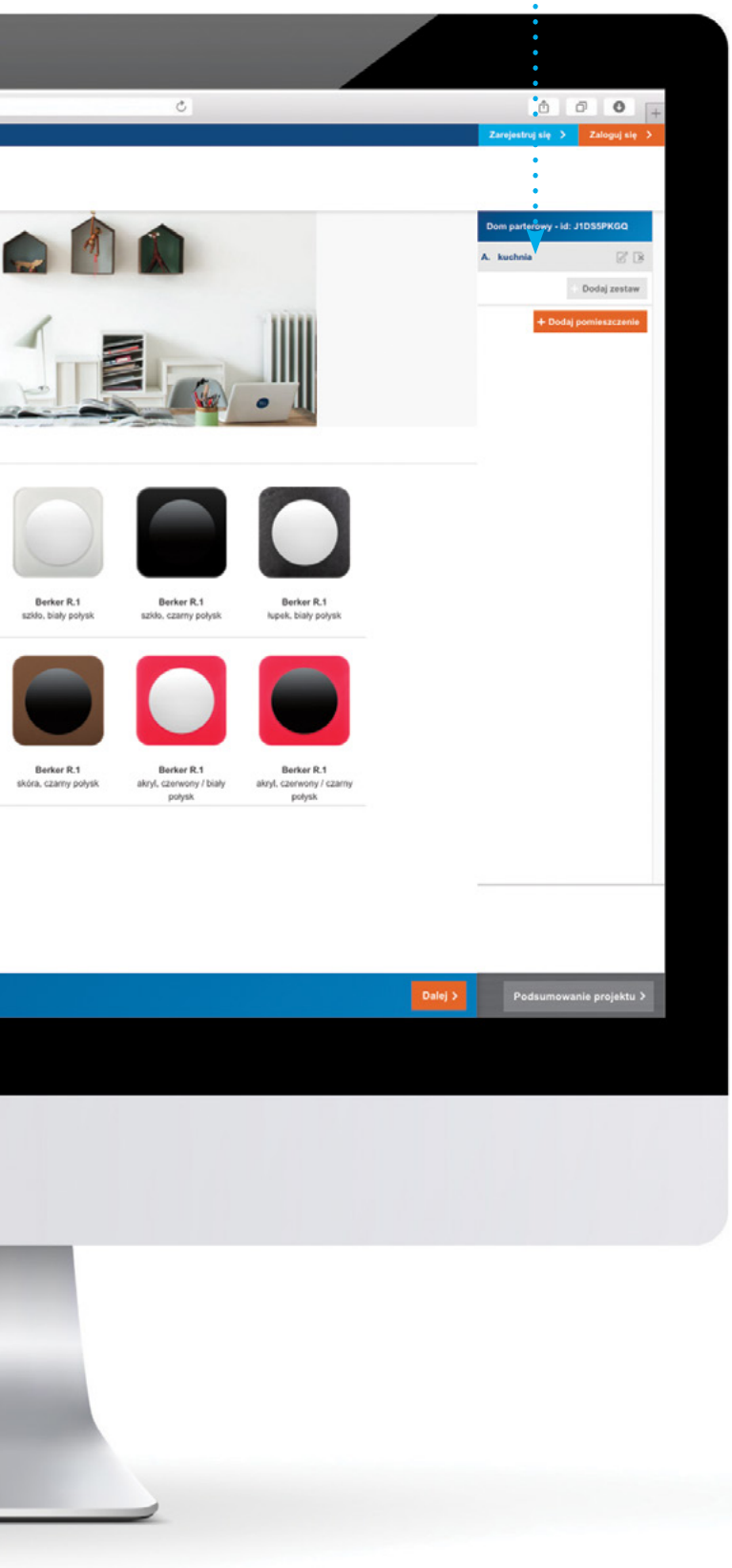
Wybierz serię

Wybierz kolor

Wybierz materiał



Zapoznaj się ze wszystkimi konfiguratorami
naszych osprzętów



Narzędzie stworzone z myślą o architektach, instalatorach, sprzedawcach oraz użytkownikach końcowych. Pozwala na szybkie zestawienie osprzętu bez znajomości numerów referencyjnych i bez korzystania z katalogu.

1 **wybierz serię / wybierz kolor / wybierz materiał**

2 **wybierz ramkę**

3 **wybierz element funkcjonalny (łącznik, gniazdo, elektronika domowa itp.)**

4 **konfigurator przypomni o niezbędnych akcesoriach**

5 **konfigurator wskaże ewentualne zamienniki**

6 **konfigurator zsumuje produkty i poda cenę końcową**

A.1

		Strona
01	Sterowanie oświetleniem	26
02	Czujniki ruchu	68
03	Sterowanie żaluzjami	82
04	Regulacja temperatury	96
05	Komunikacja | Multimedia	108
06	Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7 Ramki	136
07	Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7 Elementy centralne	160
08	Berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9 Ramki	198
09	Berker Q.1 | Q.3 | Q.7 | Q.9 Elementy centralne	220

A.2

		Strona
10	Berker K.1 | K.5 Ramki	260
11	Berker K.1 | K.5 Elementy centralne	272
12	Berker R.1 | R.3 | R.8 Ramki	306
13	Berker R.1 | R.3 | R.8 Elementy centralne	330
14	Berker 1930 | Glasserie | R.classic Ramki	352
15	Berker 1930 | Glasserie | R.classic	372
16	lumina Ramki	400
17	lumina Elementy centralne	418
18	Berker TS	434

A.3

		Strona
19	Berker W1	444
20	Berker IP44	474
21	System gniazd i łączników 45 x 45 systo	478
22	Platforma elektroniki quicklink	498
23	Czujniki dymu	530
24	Manufaktura	534
25	Informacje techniczne	548
26	Spis indeksów	616

A.1

		Strona
01 Sterowanie oświetleniem		26
02 Czujniki ruchu		68
03 Sterowanie żaluzjami		82
04 Regulacja temperatury		96
05 Komunikacja / Multimedia		108
06 Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7 Ramki		136
07 Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7 Elementy centralne		160
08 Berker Q.1 | Q.3 | Q.7 Ramki		198
09 Berker Q.1 | Q.3 | Q.7 Elementy centralne		220

Sterowanie oświetleniem

Nasze produkty i rozwiązania z zakresu sterowania oświetleniem są doskonale do siebie dopasowane: w każdej chwili można łatwo unowocześnić lub wymienić elementy swojej instalacji. Oznacza to, że wszystkie klawisze, pokrętła i moduły elektroniczne z naszego asortymentu są kompatybilne z osprzętem montowanym podtynkowo. Co więcej, łączniki, ściemniacze i wyłączniki czasowe można łączyć ze wszystkimi seriami Berker. Wspaniałe wzornictwo w połączeniu z niezawodną i inteligentną funkcjonalnością.



01

	Strona
Łączniki / przyciski	28
Łączniki na klucz	39
Platforma elektroniki	41
Ściemniacze obrotowe	46
Łączniki czasowe	49
Lampy sygnalizacyjne	51
Produkty uzupełniające	57
Zastosowanie hotelowe	60
Zastosowanie specjalne	62

Łączniki / przyciski

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44

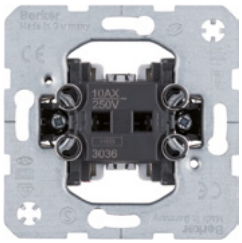
Łączniki jednoklawiszowe

- pazurki rozporowe, izolowane od pierścienia nośnego
- zaciski przyłączeniowe zgodne z normą IEC 60669-1 dla przewodów do 2,5 mm²
- kąt załączania 3,5°

one.platform

Łącznik 1-klawiszowy

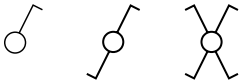
▶ 552



16 AX, 250 V~

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Wkładka jarzeniowa	1675 ..	60
Wkładka żarowa	1676 ..	60
Wkładka LED	1686 ..	61
Wkładka LED	1687	61



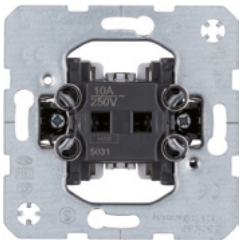
Opis	Nr kat.	Opak.
1-biegunowy	**53 3031**	10
uniwersalny (schodowy)	**53 3036**	10
krzyżowy	**53 3037**	10

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)

one.platform

Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy

▶ 553



16 AX, 250 V~

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Wkładka jarzeniowa	1675 ..	60
Wkładka żarowa	1676 ..	60
Wkładka LED	1686 ..	61
Wkładka LED	1687	61





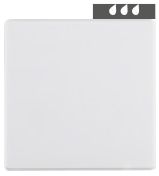
Opis	Nr kat.	Opak.
Łącznik zestyk zwierny	**53 5031**	10
zmienny, używany jako rozwierny lub zwierny	**53 5036**	10
zestyk zwierny, z dwoma odseparowanymi zestykami zgłoszeniowymi	**5031 01**	10
1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe	**5032 03**	10

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

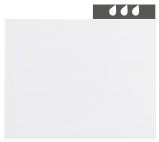
Klawisze do łączników/przycisków

Klawisz

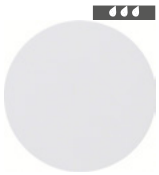
Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**53 1620 89 92**	10
biały połysk	**53 1620 89 99**	10
biały mat	**1620 19 09**	10
antracyt mat	**1620 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1620 14 04**	10



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1620 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1620 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1620 60 84**	10



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1405 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1405 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**1405 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1405 70 04**	10

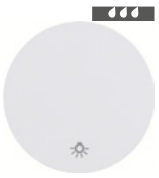


Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**1620 20 89**	10
czarny połysk	**1620 20 45**	10



Klawisz z nadrukiem symbolu

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit, z nadrukiem symbolu światła	**1620 60 49**	10
biały aksamit, z nadrukiem symbolu dzwonka	**1620 60 59**	10
biały aksamit, z nadrukiem symbolu klucza	**1620 60 69**	10
antracyt aksamit, lakierowany, z nadrukiem symbolu światła	**1620 60 46**	10
antracyt aksamit, lakierowany, z nadrukiem symbolu dzwonka	**1620 60 56**	10
antracyt aksamit, lakierowany, z nadrukiem symbolu klucza	**1620 60 66**	10
alu aksamit, lakierowane, z nadrukiem symbolu światła	**1620 60 44**	10
alu aksamit, lakierowane, z nadrukiem symbolu dzwonka	**1620 60 54**	10
alu aksamit, lakierowane, z nadrukiem symbolu klucza	**1620 60 64**	10



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk, z nadrukiem symbolu światła	**1620 20 79**	10
biały połysk, z nadrukiem symbolu dzwonka	**1620 20 69**	10
biały połysk, z nadrukiem symbolu klucza	**1620 20 59**	10
czarny połysk, z nadrukiem symbolu światła	**1620 20 35**	10
czarny połysk, z nadrukiem symbolu dzwonka	**1620 20 25**	10
czarny połysk, z nadrukiem symbolu klucza	**1620 20 15**	10



Klawisz z polem opisowym

Do opisu np: nazwiska, informacji etc.

Wysokość pola opisowego P-touch 6mm

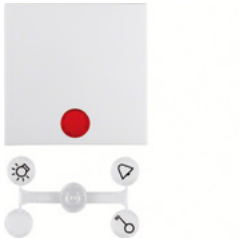
Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**53 1626 89 92**	10
biały połysk	**53 1626 89 99**	10
biały mat	**1626 19 09**	10
antracyt mat	**1626 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1626 14 04**	10



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1626 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1626 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1626 60 84**	10



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1426 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1426 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**1426 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1426 70 04**	10



Klawisz z soczewką

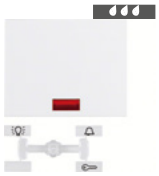
Przezroczyste soczewki z symbolem światła, dzwonka, klucza oraz neutralne przezroczysta i przezroczysta czerwona

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**53 1621 89 92**	10
biały połysk	**53 1621 89 99**	10
biały mat	**1621 19 09**	10
antracyt mat	**1621 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1621 14 04**	10



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit [1)]	**1621 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany [1)]	**1621 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane [1)]	**1621 60 84**	10



Berker K.1 | K.5		
antracyt mat, lakierowany	**1415 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**1415 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1415 70 04**	10



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk [2)]	**1621 20 89**	10
czarny połysk [2)]	**1621 20 45**	10

[1)] tylko z pomarańczową i przeźroczystą soczewką
[2)] tylko z przeźroczystą soczewką

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



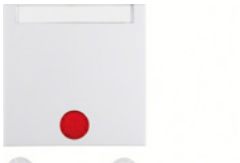
Klawisz z soczewką z nadrukiem symbolu światła

Soczewka dostępna w kolorze pomarańczowym i przeźroczystym

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1621 60 79**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1621 60 76**	10
alu aksamit, lakierowane	**1621 60 74**	10
Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk [1)]	**1621 20 79**	10
czarny połysk [1)]	**1621 20 35**	10

[1)] tylko z przeźroczystą soczewką



Klawisz z polem opisowym i soczewką

Przezroczyste soczewki z symbolem światła, dzwonka, klucza oraz neutralne przezroczysta i przezroczysta czerwona

Do opisu np: nazwiska, informacji

Wysokość pola opisowego P-touch 6mm

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**53 1628 89 92**	10
biały połysk	**53 1628 89 99**	10
biały mat	**1628 19 09**	10
antracyt mat	**1628 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1628 14 04**	10
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit [1)]	**1628 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany [1)]	**1628 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane [1)]	**1628 60 84**	10
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1415 71 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1415 71 06**	10
aluminium anodyzowane	**1415 71 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1415 71 04**	10

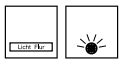
[1)] tylko z przeźroczystą soczewką



Klawisz z polem opisowym z nadrukiem symbolu dzwonka i soczewką

Soczewka dostępna w kolorze pomarańczowym i przeźroczystym
Do opisu np: nazwiska, informacji
Wysokość pola opisowego P-touch 6mm

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



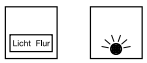
Opis	Nr kat.	Opak.
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1628 60 79**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1628 60 76**	10
alu aksamit, lakierowane	**1628 60 74**	10



Klawisz z dużym polem opisowym z soczewką

Przezroczyste soczewki z symbolem światła, dzwonka, klucza oraz neutralne przezroczysta i przezroczysta czerwona
Do opisu np: nazwiska, informacji

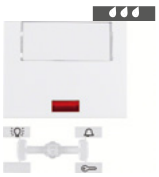
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk [1]	**53 1696 89 92**	10
biały połysk [1]	**53 1696 89 99**	10
biały mat [1]	**1696 19 09**	10
antracyt mat [1]	**1696 16 06**	10
alu mat, lakierowane [1]	**1696 14 04**	10



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit [2]	**1696 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany [2]	**1696 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane [2]	**1696 60 84**	10



Berker K.1 | K.5		
biały połysk [3]	**1496 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany [3]	**1496 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane [3]	**1496 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana [3]	**1496 70 04**	10

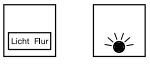
[1] Wysokość pola opisowego dla dwóch pasków P-touch 12 mm
[2] Wysokość pola opisowego dla dwóch pasków P-touch 18 mm. Tylko z prześroczystą i pomarańczową soczewką
[3] wysokość pola opisowego dla dwóch pasków P-touch 9 mm



Klawisz z dużym polem opisowym z symbolem dzwonka i soczewką

Pole opisowe (Wys. x Szer.) ≈ 54,8 x 42,8 mm
Soczewka dostępna w kolorze pomarańczowym i przeźroczystym
Do opisu np: nazwiska, informacji

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Opis	Nr kat.	Opak.
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1696 60 79**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1696 60 76**	10
alu aksamit, lakierowane	**1696 60 74**	10

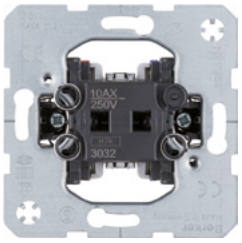
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Łączniki klawiszowe wielobiegunowe

one.platform

Łącznik 1-klawiszowy 2-biegunowy

▶ 552



16 AX, 250 V~

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

Współpracuje z	nr zam.	str.
Klawisze z nadrukiem "0"		34
Klawisze z nadrukiem "0" z soczewką		34
opcjonalnie		
Wkładka jarzeniowa	1675 ..	60
Wkładka żarowa	1676 ..	60
Wkładka LED	1686 ..	61
Wkładka LED	1687	61

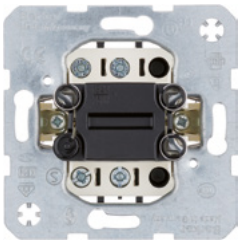


Opis	Nr kat.	Opak.
1-klawiszowy 2–biegunowy	**53 3032**	10

one.platform

Łącznik 1-klawiszowy 2-biegunowy

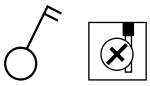
▶ 552



16 AX, 250 V~
Do włączania np. gniazd 16 A

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Klawisze z nadrukiem "0"		34
Klawisze z nadrukiem "0" z soczewką		34
opcjonalnie		
Wkładka jarzeniowa	1600 02	60

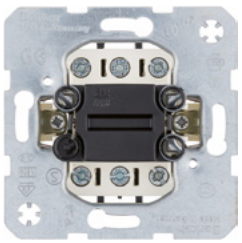


Opis	Nr kat.	Opak.
1-klawiszowy 2–biegunowy	**53 3032 12**	10

one.platform

Łącznik 1-klawiszowy 3-biegunowy

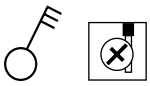
▶ 552



16 AX, 400 V~

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Klawisze z nadrukiem "0"		34
Klawisze z nadrukiem "0" z soczewką		34
opcjonalnie		
Wkładka jarzeniowa	1600	60



Opis	Nr kat.	Opak.
1-klawiszowy 3–biegunowy	**53 3033 03**	10

Klawisze do łączników 2- i 3- biegunowych

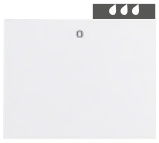


Klawisz z nadrukiem „0“

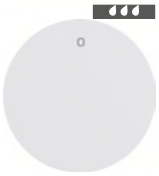
Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
biały połysk	**53 1622 89 99**	10
kremowy połysk	**53 1622 89 92**	10
biały mat	**1622 19 09**	10
antracyt mat	**1622 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1622 14 04**	10



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1622 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1622 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1622 60 84**	10



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1425 71 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1425 71 06**	10
aluminium anodyzowane	**1425 71 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1425 71 04**	10



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**1622 20 89**	10
czarny połysk	**1622 20 45**	10



Klawisz z nadrukiem „0“ z soczewką

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**53 1624 89 92**	10
biały połysk	**53 1624 89 99**	10
biały mat	**1624 19 09**	10
antracyt mat	**1624 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1624 14 04**	10



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit [1]	**1624 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany [1]	**1624 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane [1]	**1624 60 84**	10



Berker K.1 | K.5		
antracyt mat, lakierowany	**1417 71 06**	10
aluminium anodyzowane	**1417 71 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1417 71 04**	10



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk [2]	**1624 20 89**	10
czarny połysk [2]	**1624 20 45**	10

[1] tylko z pomarańczową i przeźroczystą soczewką
[2] tylko z przeźroczystą soczewką

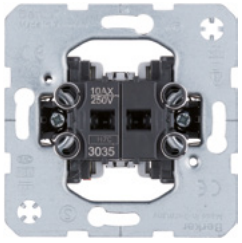
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość

Łączniki dwuklawiszowe

one.platform

Łącznik 2-klawiszowy

▶ 552



seryjny (świecznikowy)
16 AX, 250 V~

- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Wkładka jarzeniowa	1675 ..	60
Wkładka żarowa	1676 ..	60
Wkładka LED	1686 ..	61
Wkładka LED	1687	61
wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym	1680	61



Opis	Nr kat.	Opak.
seryjny (świecznikowy)	**53 3035**	10

one.platform

Łącznik 2-klawiszowy

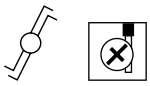
▶ 552



podwójny uniwersalny (schodowy), oddzielne zaciski wejściowe
16 AX, 250 V~

- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Wkładka jarzeniowa	1600 02	60



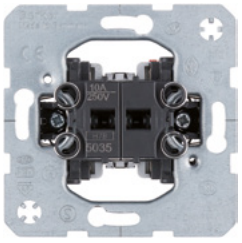
Opis	Nr kat.	Opak.
podwójny uniwersalny (schodowy)	**53 3038 08**	10

Łączniki dwuklawiszowe przyciskowe (zwierne)

one.platform

Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

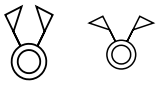
▶ 553



seryjny (świecznikowy)
10 A, 250 V~

- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Wkładka jarzeniowa	1675 ..	60
Wkładka żarowa	1676 ..	60
Wkładka LED	1686 ..	61
Wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym	1687	61



Opis	Nr kat.	Opak.
2 zestyki zwierne, wspólne zaciski wejściowe	**53 5035**	10
2 zestyki zwierne, oddzielne zaciski wejściowe	**53 5035 03**	10
1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe	**5035 01**	

one.platform

Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

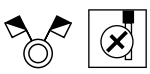
▶ 553



2 x zestyk zmienny, wykorzystywany jako rozwierny lub zwierny z oddzielnymi zaciskami wejściowymi
10 A, 250 V~

- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Wkładka jarzeniowa	1600 02	60

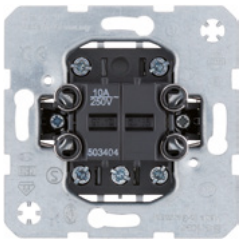


Opis	Nr kat.	Opak.
2 x zestyk zmienny	**53 5038 08**	10

one.platform

Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy

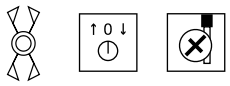
▶ 554



łącznik grupowy z 4 zestykami zwiernymi
10 A, 250 V~

- wspólny zacisk wejściowy
- klawisze z pozycją neutralną
- możliwość podświetlenia
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Wkładka jarzeniowa	1600 02	61



Opis	Nr kat.	Opak.
łącznik grupowy z 4 zestykami zwiernymi	**53 5034 04**	10

Klawisze podwójne do łączników/przycisków



Klawisze

- do łącznika 2-klawiszowego

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**53 1623 89 99**	10
biały połysk	**53 1623 89 92**	10
biały mat	**1623 19 09**	10
antracyt mat	**1623 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1623 14 04**	10

Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1623 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1623 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1623 60 84**	10

Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1435 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1435 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**1435 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1435 70 04**	10

Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**1623 20 89**	10
czarny połysk	**1623 20 45**	10

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



Klawisze z czerwoną soczewką

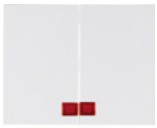
Podświetlenie jest realizowane przy wykorzystaniu wyłącznie jednej wkładki jarzeniowej.

- do łącznika 2-klawiszowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**53 1627 89 92**	10
biały połysk	**53 1627 89 99**	10
biały mat	**1627 19 09**	10
antracyt mat	**1627 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1627 14 04**	10



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit [1]	**1627 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany [1]	**1627 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane [1]	**1627 60 84**	10



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1437 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1437 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1437 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1437 70 04**	10

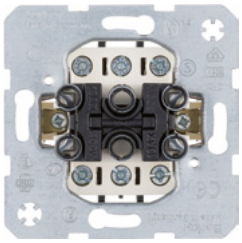
Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk [2]	**1627 20 89**	10
czarny połysk [2]	**1627 20 45**	10

[1] tylko z pomarańczową i przeźroczystą soczewką
[2] tylko z przeźroczystą soczewką

Łączniki 3-klawiszowe

one.platform

Łącznik 3-klawiszowy



załączający 3-krotny oddzielne zaciski wejściowe
16AX, 400 V~

- z zaciskami śrubowymi
- 3 x 1-biegunowy on/off

Opis	Nr kat.	Opak.
załączający 3-krotny	**5330 23**	10

Klawisze do łączników 3-krotnych

Klawisze do łącznika 3-klawiszowego

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**53 1665 89 92**	10
biały połysk	**53 1665 89 99**	10
biały mat	**1665 19 09**	10
antracyt mat	**1665 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1665 14 04**	10



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1665 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1665 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1665 60 84**	10



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1465 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1465 70 06**	10
aluminium lakierowane	**1465 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1465 70 04**	10



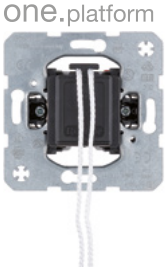
Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**1665 20 89**	10
czarny połysk	**1665 20 45**	10

Łączniki cięgłowe zwierne

one.platform

Łącznik cięgłowy samopowrotny

▶ 553



uniwersalny (schodowy)
10 AX, 250 V~
długość sznura do łącznika cięgłowego 14 cm

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do montażu ściennego i sufitowego
- z samozaciskami

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa do łącznika cięgłowego	1146 ..	39
Płytka czołowa do łącznika cięgłowego	1147 ..	39

Opis	Nr kat.	Opak.
Łącznik cięgłowy samopowrotny	**3966**	10

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

Płytki czołowe do łącznika cięgłoweg

Płytka czołowa do łącznika cięgłowego

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**1146 89 82**	10
biały połysk	**1146 89 89**	10
biały mat	**1146 19 09**	10
antracyt mat	**1146 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1146 14 04**	10

Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1146 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1146 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1146 60 84**	10

Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1147 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1147 70 06**	10

Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**1146 20 89**	10
czarny połysk	**1146 20 45**	10

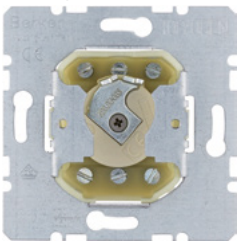
Łączniki obrotowe na klucz

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44

one.platform

Łącznik na klucz do wkładki patentowej

▶ 554



uniwersalny (schodowy)
10 AX, 250 V~

- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi
- dla systemów zamka centralnego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa do łącznika na klucz	1505 ..	40
Płytka czołowa do łącznika na klucz	1507 ..	40
Wkładka patentowa	1818 ..	40

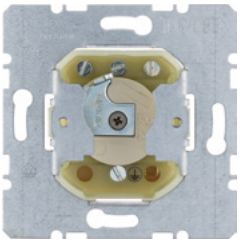


Opis	Nr kat.	Opak.
uniwersalny (schodowy)	**3826 10**	10

one.platform

Łącznik na klucz do wkładki patentowej, zwierny, z przyłączem ochronnym

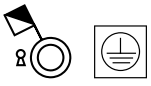
▶ 554



10 AX, 250 V~

- bez pazurkow rozporowych
- z zaciskami śrubowymi
- zestyk zmienny, wykorzystywany jako zwierny lub rozwierny

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa do łącznika na klucz	1505 ..	40
Płytka czołowa do łącznika na klucz	1507 ..	40
Wkładka patentowa	1818 ..	40



Opis	Nr kat.	Opak.
opcja bryzgoszczelności IP44		
zestyk zmienny, wykorzystywany jako zwierny lub rozwierny	**3856 20**	10

Wkładka patentowa



Wkładka patentowa

▶ 554

Z 5 zastawkami trzpieniowymi

- do łącznika na klucz do wkładki patentowej
- do łącznika żaluzjowego / żaluzjowego zwiernego na klucz do wkładki patentowej
- z 3 kluczami

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik na klucz do wkładki patentowej	3826 10	39
Łącznik na klucz do wkładki patentowej zwierny	3856 20	39

Opis	Nr kat.	Opak.
z różnymi zamkami	**1818**	1
z jednakowymi zamkami	**1818 01**	1



Płytka czołowa do łącznika na klucz

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik na klucz do wkładki patentowej	3826 10	39
Łącznik na klucz do wkładki patentowej zwierny	3856 20	39

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**1507 89 82**	10
biały połysk	**1507 89 89**	10
biały mat	**1507 19 09**	10
antracyt mat	**1507 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1507 14 04**	10



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1507 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1507 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1507 60 84**	10



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1505 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1505 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1505 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1505 70 04**	10

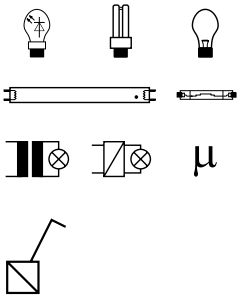
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość

Platforma elektroniki

Sterowniki załączające

one.platform





Przekaźnikowy sterownik załączający

▶ 575

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	440 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	440 W
lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	1100 VA
- skompensowane równolegle	1000 W /130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- z balastami elektronicznymi	1000 W
kompaktowe lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi	22 x 20 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
minimalne podłączone obciążenie	≈ 15 W
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

- niski pobór energii
- możliwość użycia jako przyciskowego przekaźnika załączającego
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

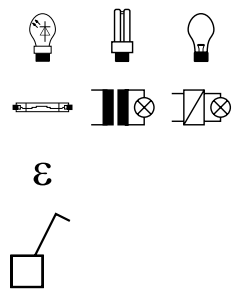
Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 1-kr	8514 1 ..	44
Przycisk 1-kr KNX RF quicklink	8514 5 ..	507
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509
Łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 ..	510
Nasadka czujnika ruchu	8534 ..	72
Nasadka czujnika ruchu KNX RF quicklink	8534 ..	511

Wymagany przewód neutralny!

Opis	Nr kat.	Opak.
Przekaźnikowy sterownik załączający	**8512 12 00**	1

one.platform





Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny

▶ 575

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 ... 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 ... 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 ... 80 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	25 ... 400 W
transformatory elektroniczne	25 ... 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	max. 2
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 1-kr	8514 1 ..	44
Przycisk 1-kr KNX RF quicklink	8514 5 ..	507
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509
Łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 ..	510
Nasadka czujnika ruchu	8534 ..	72
Nasadka czujnika ruchu KNX RF quicklink	8534 ..	511

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemnialnych obciążeń!

Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230 V tylko w wersjach ściemnialnych.

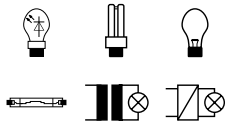
Opis	Nr kat.	Opak.
Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny	**8512 11 00**	1

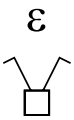
one.platform

Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny

▶ 575







zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 ... 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 ... 40 W / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 ... 54 W / kanał
ściemnialne transformatory konwencjonalne	35 ... 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 ... 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 2-kr	8514 2 ..	45
Przycisk 2-kr KNX RF quicklink	8514 6 ..	507
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemnialnych obciążeń!

Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230 V tylko w wersjach ściemnialnych.

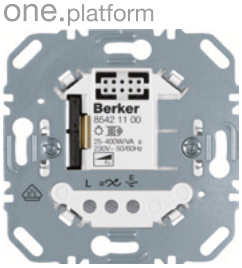
Opis	Nr kat.	Opak.
Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny	**8512 22 00**	1

Ściemniacze przyciskowe

one.platform

Ściemniacz przyciskowy (R, L)

▶ 576









zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 ...400 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	25 ... 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	max. 2
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

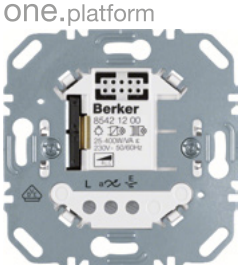
- niski pobór energii
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie fazy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

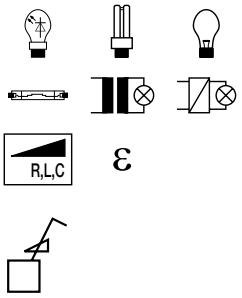
Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 1-kr	8514 1 ..	44
Przycisk 1-kr KNX RF quicklink	8514 5 ..	507
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509
Łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 ..	516
Nasadka czujnika ruchu	8534 ..	72
Nasadka czujnika ruchu KNX RF quicklink	8534 ..	511

Opis	Nr kat.	Opak.
Ściemniacz przyciskowy	**8542 11 00**	1

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

one.platform





Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny

▶ 576

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 ... 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 ... 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 ... 80 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	25 ... 400 W
transformatory elektroniczne	25 ... 400 W
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
długość przewodów rozszerzenia	max. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

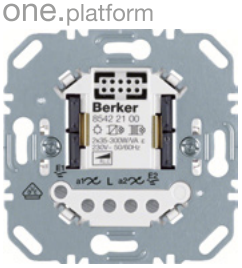
Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

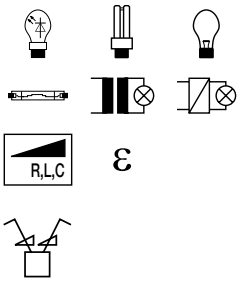
- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samoucząc
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 1-kr	8514 1 ..	44
Przycisk 1-kr KNX RF quicklink	8514 5 ..	507
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509
Łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 ..	516
Nasadka czujnika ruchu	8534 ..	72
Nasadka czujnika ruchu KNX RF quicklink	8534 ..	511

Opis	Nr kat.	Opak.
Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny	**8542 12 00**	1

one.platform





Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny

▶ 576

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 ... 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 ... 40 W / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 ... 54 W / kanał
ściemnialne transf. konwencjonalne	35 ... 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 ... 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samoucząc
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 2-kr	8514 2 ..	45
Przycisk 2-kr KNX RF quicklink	8514 6 ..	507
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509

Opis	Nr kat.	Opak.
Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny	**8542 21 00**	1

Sterownik DALI/DSI

one.platform



DALI

Mechanizm sterujący DALI / DSI

napięcie zasilania	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	<0,4 W
napięcie DALI	16 V = (10,5 ... 22,5 V DC)
prąd wyjściowy	max. 40 mA
ilość urządzeń DALI, tryb aktywny	max. 20
ilość urządzeń DALI, tryb pasywny	max. 64
dł. przewodów magistrali DALI (1,5 mm²)	max. 200 m
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	max. 50 m
zaciski przyłączeniowe	max. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm
głębokość zabudowy	32 mm

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami i centralkami DALI

Sterowanie urządzeniami DALI/DSI zgodnie z IEC 62386-102

Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.

Wymagany przewód neutralny!

- niski pobór energii
- do zasilania i sterowania 20 urządzeniami DALI w trybie aktywnym
- do sterownia max. 64 urządzeniami DALI w trybie pasywnym, zasilanie po stronie magistrali DALI
- do sterowania urządzeniami EVG i transformatorami elektronicznymi z wejściem sterującym DALI
- informacje sterujące są centralnie wysłane do wszystkich urządzeń w sieci DALI (Broadcast)
- automatyczne rozpoznawanie urządzeń DALI / DSI
- automatyczny wybór trybu pracy (aktywny / pasywny)
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- wejście rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 1-kr	8514 1 ..	44
Przycisk 1-kr KNX RF quicklink	8514 5 ..	507
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509
Łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 ..	516
Nasadka czujnika ruchu	8534 ..	72
Nasadka czujnika ruchu KNX RF quicklink	8534 ..	511

Opis	Nr kat.	Opak.
Mechanizm sterujący DALI / DSI	**8542 17 00**	1

Przyciski

Przycisk 1-krotny

▶ 574

temperatura pracy -5 ... +45 °C

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla ściemniacza

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 00	41
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 00	41
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 00	42
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 00	43
Sterownik DALI	8542 17 00	44



Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**8514 11 82**	1
biały połysk	**8514 11 89**	1
biały mat	**8514 11 88**	1
antracyt mat, lakierowany	**8514 11 85**	1
alu mat, lakierowane	**8514 11 83**	1

Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**8514 11 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8514 11 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8514 11 24**	1

Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**8514 11 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8514 11 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8514 11 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8514 11 73**	1

Berker R.1 | R.3 | R.8 | Serie 1930 | R.classic		
biały połysk [1)]	**8514 11 39**	1
czarny połysk [1)]	**8514 11 31**	1

[1)] ochrona przed demontażem nie jest możliwa

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

Przycisk 2-krotny

▶ 574

temperatura pracy -5 ... +45 °C
- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla każdego wyjścia ściemniacza

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 2-kr elektroniczny	8512 22 00	42
Ściemniacz uniwersalny 2-kr	8542 21 00	43



Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**8514 21 82**	1
biały połysk	**8514 21 89**	1
biały mat	**8514 21 88**	1
antracyt mat	**8514 21 85**	1
alu mat, lakierowane	**8514 21 83**	1

Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**8514 21 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8514 21 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8514 21 24**	1

Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**8514 21 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8514 21 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8514 21 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8514 21 73**	1

Berker R.1 | R.3 | R.8 | Serie 1930 | R.classic		
biały połysk [1)]	**8514 21 39**	1
czarny połysk [1)]	**8514 21 31**	1

[1)] ochrona przed demontażem nie jest możliwa

Ściemniacz

Wariant produktu	Wariant produktu (R, LED)	Uniwersalny (R, L, C, LED)	Komfort (R, L, C, LED)
			
Nr zam.	**2909**	**2973**	**2961 10**
Symbol			
Softrastung	■	■	■
Symbol			
minimalna	3 W	3 ... 20 W/VA	3 ... 20 W/VA
maksymalna	200 W	60 ... 210 W/VA	100 ... 420 W/VA
Rodzaj obciążenia			
lampy żarowe i halogeny 230 V 	■	■	■
ściemnialne transformatory konwencjonalne 		■	■
ściemnialne transformatory elektroniczne 		■	■
ściemnialne lampy LED 230 V 	3 ... 40 W	3 ... 60 W	3 ... 100 W
ściemnialne lampy energo-oszczędne 		3 ... 60 W	3 ... 100 W
1-10 V 			
DALI 			
rozszerzenia			rozszerzenie ściemniacza obrotowego, łącznik przyciskowy
Płytki czołowe/klawisze			
płytka czołowa do ściemniacza obrotowego nr zam. 53 1137 .. / 1137 ..	■	■	■
przycisk 1-kr, nr zam. 8514 11 ..			
przycisk 2-kr, nr zam. 8514 21 ..			
KNX RF przycisk 1-kr, nr zam. 8514 51 ..			
KNX RF przycisk 2-kr, nr zam. 8564 61 ..			
KNX RF przycisk 4-kr, nr zam. 8564 81 ..			
WYPOSAŻENIE DODATKOWE			
Moduł kompensacyjny LED nr zam. 2913		■	■

[1] Maks. 4 potencjometry obrotowe w układzie równoległym z maks. 104 urządzeniami Dali. Tylko do pracy bez rozszerzenia.

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

Ściemniacz

Ściemniacz obrotowy				Ściemniacz przyciskowy			Sterownik DALI
1-10 V	1-10 V przycis-kowy	DALI	DALI z zasi-laczem	(R, L)	Uniwersal-ny 1-krotny	Uniwersal-ny 2-krotny	Mechanizm sterujący
							
2891 10	**2896 10**	**2997**	**2998**	**8542 11 00**	**8542 12 00**	**8542 21 00**	**8542 17 00**
							
■	■	■	■				
prąd sterowania 50 mA =	prąd sterowania 50 mA =	do 64 urządzeń	26 (104[1]) urządzenia	25 W/VA	25 W/VA	35 W/VA na kanał	do 64 urządzeń (pasywny) do 20 urządzeń (aktywny)
prąd załączania max. 6 A	Taststrom max. 2 A		prąd wyjścia 52 mA	400 W/VA	400 W/VA	300 W/VA na kanał	
				■	■	■	
				■	■	■	
					■	■	
					5 ... 70 W	12 ... 54 W	
					13 ... 80 W	15 ... 54 W	
■	■						
		■	■				■
	łącznik przycis-kowy			łącznik przycis-kowy	łącznik przycis-kowy	łącznik przycis-kowy	
■	■	■	■				
				■	■		■
						■	
				■	■		■
						■	
				■	■	■	■

Ściemniacze obrotowe

one.platform

Ściemniacz obrotowy (R, LED)

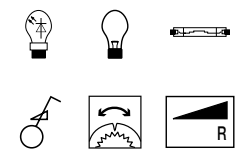
▶ 558



zasilanie	230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i halogeny 230 V	20 ... 200 W
ściemnialne lampy LED 230 V	3 ... 40 W
średnica trzpienia Ø	4 mm

- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z obrotowym łącznikiem załączającym
- zabezpieczenie przez zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik topikowy)
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pokrętło regulacyjne	53 1137..	51
Pokrętło regulacyjne	1135 ..	51
Pokrętło regulacyjne	1137 ..	51
opcjonalnie		
Moduł kompensacyjny do obciążenia LED	2913	49

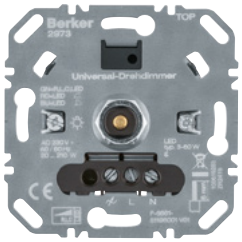


Opis	Nr kat.	Opak.
Ściemniacz obrotowy (R, L)	**2909**	1

one.platform

Uniwersalny ściemniacz obrotowy (R, L, C, LED)

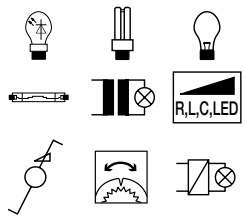
▶ 559



zasilanie	230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i halogeny 230 V	20 ... 210 W
ściemnialne lampy LED 230 V	3 ... 60 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	3 ... 60 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	3... 210 VA
zaciski przyłączeniowe	1 mm² ... 2,5 mm²
średnica trzpienia Ø	4 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia
- z pamięcią jasności załączenia
- z łącznikiem przyciskanym
- z elektronicznym koderem regulacji
- z opcją podłączenia przewodu neutralnego
- test napięcia możliwy bez demontażu
- zabezpieczenie przez zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik topikowy)
- z zaciskami śrubowymi



Współpracuje z	nr zam.	str.
Pokrętło regulacyjne	53 1137..	51
Pokrętło regulacyjne	1135 ..	51
Pokrętło regulacyjne	1137 ..	51
opcjonalnie		
Moduł kompensacyjny do obciążenia LED	2913	49

Opis	Nr kat.	Opak.
Uniwersalny ściemniacz obrotowy (R, L, LED)	**2973**	1

one.platform

Ściemniacz obrotowy (R, L, LED)

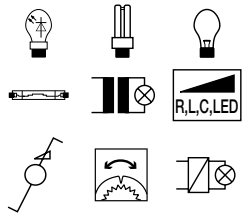
▶ 559



zasilanie	230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i halogeny 230 V	20 ... 500 W
ściemnialne lampy LED 230 V	3 ... 100 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	3 ... 100 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	20... 500 VA
zaciski przyłączeniowe	1 mm² ... 2,5 mm²
średnica trzpienia Ø	4 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z pamięcią jasności załączenia
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z łącznikiem przyciskanym
- test napięcia możliwy bez demontażu
- zabezpieczenie przez zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik topikowy)
- z zaciskami śrubowymi



Współpracuje z	nr zam.	str.
Pokrętło regulacyjne	53 1137..	51
Pokrętło regulacyjne	1135 ..	51
Pokrętło regulacyjne	1137 ..	51

Opis	Nr kat.	Opak.
Uniwersalny ściemniacz obrotowy (R, L, LED)	**2873**	1

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

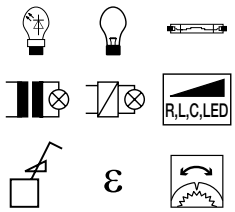
one.platform

Ściemniacz obrotowy komfort (R, L, C, LED)

▶ 559



zasilanie	230 V~, 50Hz
lampy żarowe i halogeny 230 V	20 ... 420 W
ściemnialne lampy LED 230 V	3 ... 100 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	20 ... 420 VA
ściemnialne transformatory elektroniczne	20 ... 420 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne z lampami LED	3 ... 100 VA
ściemnialne transformatory elektroniczne z lampami LED	3 ... 100 W
średnica trzpienia Ø	4 mm



Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

- z wejściem rozszerzenia dla przycisku zwiernego
- z wejściem do rozszerzenia ściemniacza obrotowego komfort
- z pamięcią jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z elektronicznym koderem regulacji
- kontrola przez wycięcie fazy lub obcięcie fazy w zależności od rodzaju obciążenia
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia
- z opcją podłączenia przewodu neutralnego
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

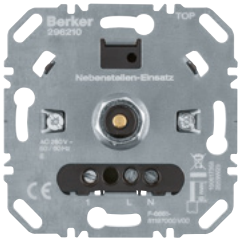
Współpracuje z	nr zam.	str.
Pokrętło regulacyjne	53 1137..	51
Pokrętło regulacyjne	1135 ..	51
Pokrętło regulacyjne	1137 ..	51
opcjonalnie		
Rozszerzenie ściemniacza komfort	2962 10	49
Moduł kompensacyjny do obciążenia LED	2913	49

Opis	Nr kat.	Opak.
Ściemniacz obrotowy komfort (R, L, C, LED)	**2961 10**	1

one.platform

Rozszerzenie ściemniacza komfort

▶ 559



zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń	10
średnica trzpienia Ø	4 mm

Wymagany jest przewód neutralny!

- jako rozszerzenie do ściemniacza obrotowego komfort
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ściemniacz obrotowy komfort (R, L, C, LED)	2961 10	49
Ściemniacz obrotowy komfort z płytką centralną (R, L, C, LED)	2944 ..	379
Pokrętło regulacyjne	53 1137 ..	51
Pokrętło regulacyjne	1135 ..	51
Pokrętło regulacyjne	1137 ..	51

Opis	Nr kat.	Opak.
Rozszerzenie ściemniacza komfort	**2962 10**	1

Moduł kompensacyjny do obciążenia LED

▶ 558



zasilanie	230 V~, 50 Hz
wymiary (dł. x wys. x gł.)	43 x 28,5 x 11,5 mm
długość przewodów	≈ 15 cm

- moduł kompensacyjny do połączenia równolegle pomiędzy przewodem neutralnym a fazowym lampy
- zapobiega rozbłyskom lamp LED w stanie wyłączonym sterowanych za pomocą ściemniaczy z wycięciem fazy
- poprawia zachowanie ściemniaczy, które nie są zoptymalizowane dla lamp LED 230 V

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ściemniacz obrotowy (R, LED)	2909	48
Uniwersalny ściemniacz (R, L, C, LED)	2973	48
Ściemniacz komfort (R, L, C, LED)	2961 10	49
Pokrętło regulacyjne	1137 ..	51

Opis	Nr kat.	Opak.
Moduł kompensacyjny do obciążenia LED	**2913**	1

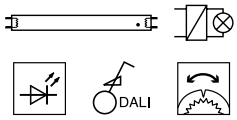
Potencjomerty DALI

one.platform

Potencjometr obrotowy DALI Tunable White

▶ 561





napięcie DALI	16V=
pobór prądu	< 2 mA
urządzenia DALI	max. 24
regulacja temperatury koloru	2 000 ... 10 000 K
średnica trzpienia Ø	4 mm

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI

Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929

- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp LED
- sterowanie odbywa się za pomocą telegramu centralnego (Broadcast)
- z możliwością regulacji temperatury koloru białego (Tunable White)
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pokrętło regulacyjne	53 1137..	51
Pokrętło regulacyjne	1135 ..	51
Pokrętło regulacyjne	1137 ..	51

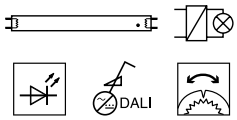
Opis	Nr kat.	Opak.
Potencjometr obrotowy DALI	2997	1

one.platform

Potencjometr obrotowy DALI z wbudowanym zasilaczem Tunable White

▶ 561





zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
napięcie DALI	16 V=
prąd wyjściowy	max. 52 mA
pobór mocy	≤ 2 W
urządzenia DALI max.:	
z 1 aktywnym potencjometrem DALI	26
z 4 aktywnymi potencjometrami DALI	104
regulacja temperatury koloru	2 000 ... 10 000 K
średnica trzpienia Ø	4 mm

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI

Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929

- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp LED
- sterowanie odbywa się za pomocą telegramu centralnego (Broadcast)
- do zasilania i sterowania urzadzeniami DALI w trybie aktywnym
- z możliwością regulacji temperatury koloru białego (Tunable White)
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pokrętło regulacyjne	53 1137..	51
Pokrętło regulacyjne	1135 ..	51
Pokrętło regulacyjne	1137 ..	51

Opis	Nr kat.	Opak.
Potencjometr obrotowy DALI z wbudowanym zasilaczem	2998	1

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

Jednostki sterujące 1-10 V

one.platform

Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V

▶ 560



zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	6 A
prąd sterujący	50 mA
średnica trzpienia Ø	4mm

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy

W celu zapewnienia oświetlenia równej mocy należy stosować urządzenia EVG i lamp tego samego producenta

Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego

- z łącznikiem przyciskanym
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych oraz lamp LED
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem(bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pokrętło regulacyjne	53 1137..	51
Pokrętło regulacyjne	1135 ..	51
Pokrętło regulacyjne	1137 ..	51

Opis	Nr kat.	Opak.
Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V	**2891 10**	1

one.platform

Elektroniczny potencjometr przyciskowo obrotowy 1-10 V

▶ 560



zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	6 A
prąd sterujący	50 mA
średnica trzpienia Ø	4 mm

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.

W celu zapewnienia oświetlenia równej mocy należy stosować urządzenia EVG i lamp tego samego producenta.

Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

- z łącznikiem przyciskanym zwiernym
- do aktywacji przekaźników impulsowych
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami z interfejsem 1–10 V
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem(bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pokrętło regulacyjne	53 1137..	51
Pokrętło regulacyjne	1135 ..	51
Pokrętło regulacyjne	1137 ..	51

Opis	Nr kat.	Opak.
Elektroniczny potencjometr przyciskowo obrotowy 1-10 V	**2896 10**	1

Płytki czołowe do ściemniaczy obrotowych

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44

Płytka czołowa z pokrętłem regulacyjnym do ściemniacza obrotowego



średnica trzpienia Ø 4 mm

- do ściemniaczy obrotowych

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**53 1137 89 82**	10
biały połysk	**53 1137 89 89**	10
biały mat	**1137 19 09**	10
antracyt mat	**1137 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1137 14 04**	10
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1137 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1137 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1137 60 84**	10
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1135 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1135 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**1135 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1135 70 04**	10
Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**1137 20 89**	10
czarny połysk	**1137 20 45**	10

Mechaniczny łącznik czasowy

one.platform





Mechaniczny łącznik czasowy

▶ 552

zasilanie 16 AX; 250 V~

- 2-biegunowy
- regulacja poprzez sprzęgło ślizgowe
- z zaciskami przelotowymi
- bez pazurkow rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pokrętło do łącznika czasowego 15 min	1632 ..	52
Pokrętło do łącznika czasowego 15 min	1634 ..	52
Pokrętło do łącznika czasowego 120 min	1633 ..	53
Pokrętło do łącznika czasowego 120 min	1635 ..	53

Opis	Nr kat.	Opak.
Mechaniczny łącznik czasowy 15 min	**2040**	1
Mechaniczny łącznik czasowy 120 min	**2041**	1



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika czasowego 15 min

- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik czasowy 15 min	2040	52

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**1632 89 82**	1
biały połysk	**1632 89 89**	1
biały mat	**1632 19 09**	1
antracyt mat	**1632 16 06**	1
alu mat, lakierowane	**1632 14 04**	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1632 60 89**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**1632 60 86**	1
alu aksamit, lakierowane	**1632 60 84**	1



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1634 71 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**1634 71 06**	1
aluminium anodyzowane	**1634 71 03**	1
stal szlachetna nierdzewna mat	**1634 71 04**	1



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**1632 20 89**	1
czarny połysk	**1632 20 45**	1

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



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika czasowego 120 min

- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik czasowy 120 min	2041	52

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**1633 89 82**	1
biały połysk	**1633 89 89**	1
biały mat	**1633 19 09**	1
antracyt mat	**1633 16 06**	1
alu mat, lakierowane	**1633 14 04**	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1633 60 89**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**1633 60 86**	1
alu aksamit, lakierowane	**1633 60 84**	1



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1635 71 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**1635 71 06**	1
aluminium anodyzowane	**1635 71 03**	1
stal szlachetna nierdzewna mat	**1635 71 04**	1



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**1633 20 89**	1
czarny połysk	**1633 20 45**	1

Lampy sygnalizacyjne LED



Lampa sygnalizacyjna LED, podświetlenie białe

▶ 556

zasilanie	230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy	max. 1 W
ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

- zmiana jasności za pomocą potencjometru
- kolor podświetlenia zimna biel
- do sygnalizowania powiadomień, informacji lub ostrzeżeń
- załączane za pomocą osobnego przełącznika
- z możliwością zastosowania foli z nadrukiem symboli

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**2953 89 82**	1
biały połysk	**2953 89 89**	1
biały mat	**2953 19 09**	1
antracyt mat	**2953 16 06**	1
alu mat, lakierowane	**2953 14 04**	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**2953 60 89**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**2953 60 86**	1
alu aksamit, lakierowane	**2953 60 84**	1



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**2953 70 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**2953 70 06**	1
aluminium mat, lakierowane	**2953 70 03**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**2953 70 04**	1



Berker R.1 | R.3 | R.8 | Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	**2953 20 89**	1
czarny połysk	**2953 20 45**	1



Lampa sygnalizacyjna LED, podświetlenie RGB

▶ 556

zasilanie	230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy	max. 3,7 W
ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

- zmiana jasności za pomocą potencjometru
- kolor podświetlenia zimna biel, ciemna biel, niebieski, pomarańczowy, czerwony, zielony, purpurowy, sekwencja kolorów kalibrowana za pomocą łącznika przyciskowego
- sekwencja kolorów może zostać zatrzymana w dowolnym momencie za pomocą łącznika przyciskowego
- do sygnalizowania powiadomień, informacji lub ostrzeżeń
- zmiana koloru za pomocą osobnego łącznika
- z możliwością zastosowania foli z nadrukiem symboli

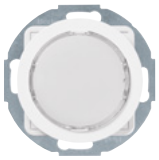
Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	2951 89 82	1
biały połysk	2951 89 89	1
biały mat	2951 19 09	1
antracyt mat	2951 16 06	1
alu mat, lakierowane	2951 14 04	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	2951 60 89	1
antracyt aksamit, lakierowany	2951 60 86	1
alu aksamit, lakierowane	2951 60 84	1



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	2951 70 09	1
antracyt mat, lakierowany	2951 70 06	1
aluminium mat, lakierowane	2951 70 03	1
stal szlachetna mat, lakierowana	2951 70 04	1



Berker R.1 | R.3 | R.8 | Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	2951 20 89	1
czarny połysk	2951 20 45	1



Folia do Lampy sygnalizacyjnej LED

- nadrukowany symbol nie jest widoczny w stanie wyłączonym sygnalizatora

Współpracuje z	nr zam.	str.
Lampa sygnalizacyjna LED podświetlenie białe	2951 ..	54
Lampa sygnalizacyjna LED podświetlenie RGB	2953 ..	53

Opis	Nr kat.	Opak.
z symbolem mężczyzna	**1905 80 01**	1
z symbolem kobieta	**1905 80 02**	1
z symbolem inwalida	**1905 80 03**	1
z symbolem schody	**1905 80 04**	1
z symbolem winda	**1905 80 05**	1



Filia do lampy sygnalizacyjnej LED okrągłej

- nadrukowany symbol nie jest widoczny w stanie wyłączonym sygnalizatora

Współpracuje z	nr zam.	str.
Lampa sygnalizacyjna LED podświetlenie białe	2951 ..	54
Lampa sygnalizacyjna LED podświetlenie RGB	2953 ..	53

Opis	Nr kat.	Opak.
z symbolem mężczyzna	**1905 80 06**	1
z symbolem kobieta	**1905 80 07**	1
z symbolem inwalida	**1905 80 08**	1
z symbolem schody	**1905 80 09**	1
z symbolem winda	**1905 80 10**	1

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



Lampa sygnalizacyjna LED, podświetlenie czerwone/zielone

▶ 556

zasilanie	230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy na kolor	max. 0,5 W
ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

- do sygnalizacji np. kontroli dostępu
- przełączane pomiędzy czerwonym i zielonym poprzez osobne łączniki
- w komplecie dwie kolorowe folie z nadrukowanymi symbolami „Nie przeszkadzać / Proszę posprzątać" oraz "Proszę wejść / Proszę czekać"



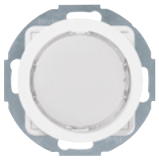
Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	2952 89 82	1
biały połysk	2952 89 89	1
biały mat	2952 19 09	1
antracyt mat	2952 16 06	1
alu mat, lakierowane	2952 14 04	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	2952 60 89	1
antracyt aksamit, lakierowany	2952 60 86	1
alu aksamit, lakierowane	2952 60 84	1



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	2952 70 09	1
antracyt mat, lakierowany	2952 70 06	1
aluminium mat, lakierowane	2952 70 03	1
stal szlachetna mat, lakierowana	2952 70 04	1



Berker R.1 | R.3 | Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	2952 20 89	1
czarny połysk	2952 20 45	1



Folie dwukolorowe do lampy sygnalizacyjnej LED

- nadrukowany symbol nie jest widoczny w stanie wyłączonym sygnalizatora

Współpracuje z	nr zam.	str.
Lampa sygnalizacyjna LED podświetlenie czerwone/zielone	2952 ..	55

Opis	Nr kat.	Opak.
z symbolem "Nie przeszkadzać/Proszę posprzątać"	**1905 80 11**	1
z symbolem "Proszę wejść/Proszę czekać:"	**1905 80 12**	1



Folia dwukolorowe do lampy sygnalizacyjnej LED okrągłej

- nadrukowany symbol nie jest widoczny w stanie wyłączonym sygnalizatora

Współpracuje z	nr zam.	str.
Lampa sygnalizacyjna LED podświetlenie czerwone/zielone	2952 20 ..	55

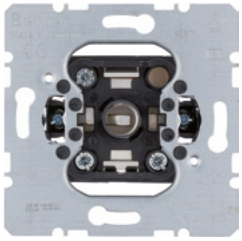
Opis	Nr kat.	Opak.
z symbolem "Nie przeszkadzać/Proszę posprzątać"	**1905 80 13**	1
z symbolem "Proszę wejść/Proszę czekać:"	**1905 80 14**	1

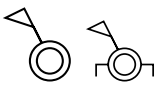
Łączniki i sygnalizatory świetlne

one.platform

Łącznik i sygnalizator świetlny E10

▶ 554





zasilanie	250 V~
maksymalny prąd zestyku	2 A
maksymalna moc lamp żarowych	2 W

- z możliwością podświetlania przy użyciu lampy jarzeniowej E10 oraz żarówki LED
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10	53 1124 ..	56
Płytka czołowa do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10	1124 ..	56
Płytka czołowa do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10	1165 ..	56
Klosz do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10	128 ..	56
Przycisk do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10	1279 ..	57
Żarówka LED do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10	1678 ..	57
Jarzeniówka do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10	53 1601	57

Opis	Nr kat.	Opak.
Łącznik i sygnalizator świetlny E10, zestyk zwierny	**53 5101**	10
Łącznik i sygnalizator świetlny E10, zestyk zwierny, z oddzielnymi zestykami zgłoszeniowymi	**5101 10**	10

Płytka czołowa do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10

średnica otworu Ø 27,2 mm
mocowany na wcisk

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik i sygnalizator świetlny E10	53 5101	56
Łącznik i sygnalizator świetlny E10	5101	56

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**53 1124 89 82**	10
biały połysk	**53 1124 89 89**	10
biały mat	**1124 19 09**	10
antracyt mat	**1124 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1124 14 04**	10

Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1124 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1124 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1124 60 84**	10

Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1165 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1165 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1165 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1165 70 04**	10

Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**1124 20 89**	10
czarny połysk	**1124 20 45**	10

Klosz do sygnalizatora świetlnego E10



- bez możliwości przyciskania

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik i sygnalizator świetlny E10	53 5101	56
Łącznik i sygnalizator świetlny E10	5101	56

Opis	Nr kat.	Opak.
bezbarwny, przezroczysty	**1280**	10
czerwony, przezroczysty	**1281**	10
żółty, przezroczysty	**1282**	10
zielony, przezroczysty	**1283**	10

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



Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10

przycisk Ø	26,5 mm

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik i sygnalizator świetlny E10	53 5101	56
Łącznik i sygnalizator świetlny E10	5101	56

Opis	Nr kat.	Opak.
bezbarwny, przezroczysty	**1279 02**	10
czerwony, przezroczysty	**1279**	10
zielony, przezroczysty	**1279 03**	10



Żarówka LED E10

zasilanie	230 V~
prąd znamionowy	4 mA
temperatura pracy	-40 ... +70 °C

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik i sygnalizator świetlny E10	53 5101	56
Łącznik i sygnalizator świetlny E10	5101	56

Opis	Nr kat.	Opak.
biała	**1678**	10
czerwona	**1678 01**	10
żółta	**1678 02**	10
zielona	**1678 03**	10
niebieska	**1678 04**	10



Jarzeniówka E10

zasilanie	230 V~
prąd znamionowy	1,35 mA

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik i sygnalizator świetlny E10	53 5101	56
Łącznik i sygnalizator świetlny E10	5101	56

Opis	Nr kat.	Opak.
Jarzeniówka E10	**53 1601**	100

one.platform



Sygnalizator świetlny E14

zasilanie	250 V~
maksymalna moc lamp żarowych	3 W
maksymalna długość cokołu lampy z zaciskami śrubowymi	23,5 mm

- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa do sygnalizatora świetlnego E14	53 1198 ..	192
Płytka czołowa do sygnalizatora świetlnego E14	1198 ..	58
Płytka czołowa do sygnalizatora świetlnego E14	1167 ..	58
Klosz do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10	122 ..	58
Przycisk do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10	123 ..	58
Żarówka LED do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10	1679 ..	58
Jarzeniówka do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10	53 1610	57

Opis	Nr kat.	Opak.
Sygnalizator świetlny E14	**53 5131 02**	10

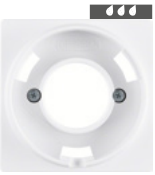


Płytka czołowa do sygnalizatora świetlnego E14

- mocowana na śruby

Współpracuje z Sygnalizator świetlny E14 | **nr zam.** 53 5131 02 | **str.** 57

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**1198 89 82**	1
biały połysk	**1198 89 89**	1
biały mat	**1198 19 09**	1
antracyt mat	**1198 16 06**	1
alu mat, lakierowane	**1198 14 04**	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1198 60 89**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**1198 60 86**	1
alu aksamit, lakierowane	**1198 60 84**	1



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1167 70 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**1167 70 06**	1
aluminium mat, lakierowane	**1167 70 03**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**1167 70 04**	1



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**1198 20 89**	1
czarny połysk	**1198 20 45**	1



Klosz do sygnalizatora świetlnego E14

Współpracuje z Sygnalizator świetlny E14 | **nr zam.** 53 5131 02 | **str.** 57

Opis	Nr kat.	Opak.
jasny przezroczysty, płaski	**1220**	10
jasny przezroczysty, wysoki	**1230**	10
czerwony przezroczysty, wysoki	**1231**	10
zielony przezroczysty, wysoki	**1232**	10



Żarówka LED E-14

zasilanie	230 V~
prąd znamionowy	4,2 mA
temperatura pracy	-40 ... +70 °C
żywotność lampy LED	20000/50000 h

- do sygnalizatorów świetlnych z płaskim i wysokim kloszem

Współpracuje z Sygnalizator świetlny E14 | **nr zam.** 53 5131 02 | **str.** 57

Opis	Nr kat.	Opak.
biała	**1679**	10
czerwona	**1679 01**	10
żółta	**1679 02**	10
zielona	**1679 03**	10
niebieska	**1679 04**	10



Żarówka E14

zasilanie	230 V~
moc	3 W

Współpracuje z Sygnalizator świetlny E14 | **nr zam.** 53 5131 02 | **str.** 57

Opis	Nr kat.	Opak.
do sygnalizatorów świetlnych z płaskim kloszem	**53 1610 03**	100
do sygnalizatorów świetlnych z wysokim kloszem	**1610 13**	100

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

Akcesoria

Opis	Nr kat.	Wkładka LED z zaciskiem neutralnym  1687	Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym  1676 6 V 1676 02 12 V 1676 01 24 V 1676 03 48 V	Wkładka LED z zaciskiem neutralnym  1686 1 mA 1686 01 0,4 mA	Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym  1675 1 mA 1675 04 0,4 mA	Wkładka jarzeniowa ~  1600 02	Wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym  1680	Wkładka jarzeniowa 400 V~  1600
Opis	**Nr kat.**	**12 … 48 V**	**6 … 48 V**		**~**			**400 V~**
Łączniki 1-klawiszowe								
Łącznik uniwersalny (schodowy)	53 3036 3036 50	■	■	■	■			
Łącznik krzyżowy	53 3037	■	■	■	■			
Łączniki 1-klawiszowe wielobiegunowe								
Łącznik 2-biegunowy 16 AX	53 3032	■	■	■	■			
Łącznik 2-biegunowy 16 AX	53 3032 12					■		
Łącznik 3-biegunowy 16 AX	53 3033 03							■
Łączniki 2-klawiszowe								
Łącznik seryjny (świecznikowy)	53 3035 3035 50	■ 1)	■ 1)		■ 1)		■	
Łącznik podwójny uniwersalny (schodowy)	53 3038 08					■ 1)		
Łączniki przyciskowe (zwierne)								
Łącznik zestyk zwierny	53 5031 5031 50	■	■	■	■			
Łącznik zestyk zmienny	5036	■	■	■	■			
zestyk zwierny, z dwoma odseparowanymi zestykami zgłoszeniowymi	5031 01	■	■	■	■			
1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe	5032 03	■	■	■	■			
Łączniki seryjne przyciskowe (zwierne)								
Łącznik seryjny (świecznikowy) 2z zestyk zwierny	53 5035 53 5035 03	■ 1)	■ 1)		■ 1)			
Łącznik seryjny 1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny,	5035 01	■ 1)	■ 1)		■ 1)			
Łącznik seryjny 2 x zestyk zmienny	53 5038 08					■ 1)		
Łącznik seryjny grupowy z 4 zestykami zwiernymi	5034 04					■ 1)		
Łączniki cięgłowy								
Łącznik cięgłowy uniwersalny	3966							
Łącznik przyciskowy do nasadki hotelowej								
Przycisk do łącznika hotelowego zestyk zwierny	5051 02	■	■	■	■			
Przycisk do łącznika hotelowego zestyk zmienny	5056 01	■	■	■	■			
Przycisk do łącznika hotelowego zestyk zwierny oddzielne zaciski sygnalizacyjne	5051 03	■	■	■	■			


może być wykorzystana w instalacji IP44

1) Tylko sygnalizacja pojedyncza

Wkładki jarzeniowe

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44



Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

▶ 551

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 łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 53 5034 04, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Opis	Nr kat.	Opak.
IP44 230 V~, 1 mA, szary	**1675**	10
IP44 230 V~, 0,4mA, pomarańczowy	**1675 04**	10



Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym

▶ 551

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika / przekaźnika impulsowego.

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2-biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 53 5034 04, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Opis	Nr kat.	Opak.
6 V, 35 mA, brązowy	**1676**	10
12 V, 65 mA, żółty	**1676 02**	10
24 V, 35 mA, zielony	**1676 01**	10
48 V, 25 mA, czerwony	**1676 03**	10



Wkładka jarzeniowa

▶ 553

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/ przekaźnika impulsowego.

Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230 V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Opis	Nr kat.	Opak.
230 V~, 0,9 mA, szary	**1600 02**	10



Wkładka jarzeniowa

▶ 553

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
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Opis	Nr kat.	Opak.
400 V~, 0,5 mA, przezroczysta	**1600**	10

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

Wkładki LED



Wkładka LED z zaciskiem neutralnym

żywotność wkładki LED = 1000000 h

Przy zastosowaniu wielu wkładek LED prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.

Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki LED lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230 V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy LED.

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr kat. 53 503404, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Opis	Nr kat.	Opak.
230 V~, 1 mA, biały,	**1686**	10
230 V~, 0,4 mA, czarny,	**1686 01**	10
12 ... 48 V AC/DC, 0,2 ... 0,9 mA, niebieski	**1687**	10



Wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym

▶ 551

Wymagany jest przewód neutralny!

Nie nadaje się do współpracy z łącznikami i łącznikami przyciskowymi wyprodukowanymi w latach 1985-1995.

- do podłączenia kontrolnego z podświetleniem - diody świecą gdy załączone
- z dwoma niezależnymi diodami LED
- z zaciskami śrubowymi
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Opis	Nr kat.	Opak.
230 V~, 0,9 mA, czarny	**1680**	1

Łączniki hotelowe



Łącznik przekaźnikowy na kartę hotelową

▶ 555

napięcie pracy	230V~ +10/-15 %
częstotliwość	50/60 Hz
prąd załączania	10 A / AC1
pobór mocy	< 0,2 W
obciążenie indukcyjne cos ϕ = 0,6	max. 6 A
lampy żarowe i halogenowe 230 V	1500 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1500 W
świetlówki kompaktowe i lampy LED	500 W
regulowany czas opóźnienia wyłączenia	0, 15, 30, 60 s
grubość karty	0,8 ... 1,2 mm
szerokość karty	max. 55 mm
temperatura pracy	-5 ... +50 °C
zaciski śrubowe (max.)	2 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

- z nadrukiem “Hotelcard”
- z potencjometrem do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia
- z podświetleniem
- z zestykiem bezpotencjałowym
- zaciski śrubowe
- podświetlenie niebieskim LED przy nie włożonej karcie

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**1640 89 92**	1
biały połysk	**1640 89 99**	1
biały mat	**1640 99 09**	1
antracyt mat	**1640 99 06**	1
alu mat, lakierowane	**1640 89 84**	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1640 60 99**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**1640 60 96**	1
alu aksamit, lakierowane	**1640 60 94**	1



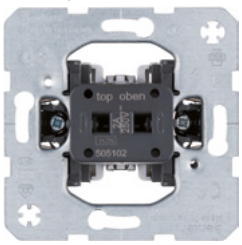
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1641 71 19**	1
antracyt mat, lakierowany	**1641 71 16**	1
aluminium mat, lakierowane	**1641 71 34**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**1641 71 14**	1



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**1640 20 89**	1
czarny połysk	**1640 20 45**	1

Mechanizm łącznika na kartę hotelową

one.platform



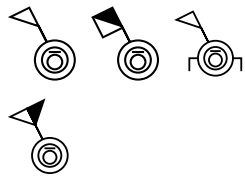
Łącznik klawiszowy przyciskowy do nasadki na kartę hotelową

▶ 555

2 A, 250 V~

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

Współpracuje z	nr zam.	str.
Nasadka do łącznika na kartę hotelową	1640 ..	62
Nasadka do łącznika na kartę hotelową	1641 ..	62
Wkładka żarowa	1675 ..	60
Wkładka jarzeniowa	1676 ..	60
Wkładka jarzeniowa	1605 ..	
Wkładka LED	1686 ..	61



Opis	Nr kat.	Opak.
zestyk zwierny 2 A	**5051 02**	10
zestyk zmienny, 2 A	**5056 01**	10
zestyk zwierny 2 A, oddzielne zaciski sygnalizacyjne	**5051 03**	10

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



Łącznik na kartę hotelową-nasadka z nadrukiem i czerwoną soczewką

▶ 555

maksymalna szerokość karty	54 mm	- z nadrukiem “Hotelcard”
maksymalna grubość karty	1,4 mm	- do łącznika klawiszowego przyciskowego do nasadek na kartę hotelową

Inne nadruki na indywidualne zamówienie

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**1640 89 82**	10
biały połysk	**1640 89 89**	10
biały mat	**1640 19 09**	10
antracyt mat	**1640 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1640 14 04**	10



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit [1)]	**1640 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany [1)]	**1640 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane [1)]	**1640 60 84**	10



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1641 71 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1641 71 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1641 71 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1641 71 04**	10

[1)] z czerwoną soczewką

Gniazda zasilające do golarek



Gniazdo zasilające do golarek

napięcie zasilania	230 V~	- z nadrukiem
częstotliwość	50/60 H	- 2–biegunowe z uziemieniem
napięcie wyjściowe zależne od pozycji wtyczki	115/230 V~	- z samozaciskami
moc	20 VA	

Transformator zasilający zgodny z normą EN 61558-1, -2-5

Opis	Nr kat.	opak.
Berker B.Kwadrat		
biały mat	**33 4475 89 09**	1
antracyt mat	**33 4475 86 06**	1

Sygnalizatory statusu pokoju hotelowego



Lampa sygnalizacyjna, podświetlenie czerwone/zielone

▶ 556

zasilanie	230~; 50/60 Hz
pobór mocyna kolor	max. 0,5 W
ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

- do sygnalizacji np. kontroli dostępu
- przełączane pomiędzy czerwonym i zielonym poprzez osobne łączniki
- w komplecie dwie kolorowe folie z nadrukowanymi symbolami „Nie przeszkadzać / Prószę posprzątać" oraz "Proszę wejść / Proszę czekać"

⊗2

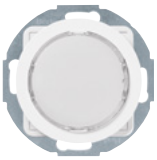
Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	2952 89 82	1
biały połysk	2952 89 89	1
biały mat	2952 19 09	1
antracyt mat	2952 16 06	1
alu mat, lakierowane	2952 14 84	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	2952 60 89	1
antracyt aksamit, lakierowany	2952 60 86	1
alu aksamit, lakierowane	2952 60 84	1



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	2952 70 09	1
antracyt mat, lakierowany	2952 70 06	1
aluminium mat, lakierowane	2952 70 03	1
stal szlachetna mat, lakierowana	2952 70 04	1



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	2952 20 89	1
czarny połysk	2952 20 45	1



Folie dwukolorowe do lampy sygnalizacyjnej LED

- nadrukowany symbol nie jest widoczny w stanie wyłączonym sygnalizatora

Współpracuje z	nr zam.	str.
Lampa sygnalizacyjna LED podświetlenie czerwone/zielone	2952 ..	55

Opis	Nr kat.	Opak.
z symbolem "Nie przeszkadzać/Proszę posprzątać"	**1905 80 11**	1
z symbolem "Proszę wejść/Proszę czekać:"	**1905 80 12**	1



Folia dwukolorowe do lampy sygnalizacyjnej LED okrągłej

- nadrukowany symbol nie jest widoczny w stanie wyłączonym sygnalizatora

Współpracuje z	nr zam.	str.
Lampa sygnalizacyjna LED podświetlenie czerwone/zielone	2952 20 ..	55

Opis	Nr kat.	Opak.
z symbolem "Nie przeszkadzać/Proszę posprzątać"	**1905 80 13**	1
z symbolem "Proszę wejść/Proszę czekać:"	**1905 80 14**	1

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

Klawisze do budownictwa bez barier

Poniższe klawisze są zgodne z normą DIN 18024-2 oraz DIN 18025-1 i -2.

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44

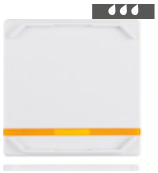


Klawisz do budownictwa bez barier z soczewką i prowadnicą do drążka do ust

Przezroczyste soczewki z symbolem światła, dzwonka, klucza oraz neutralne przezroczysta i przezroczysta

- do podłączenia z podświetleniem i podłączenia kontrolnego z podświetleniem





Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.3 | B.7		
biały mat	1661 19 49	10
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit [1]	1661 60 49	10
Berker K.1		
biały połysk	1661 71 09	10
Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk [2]	1661 20 49	10





[1] tylko z pomarańczową i przeźroczystą soczewką
[2] tylko z przeźroczystą soczewką



Klawisz do budownictwa bez barier z soczewką i wyczuwalnym symbolem światła

- do podłączenia z podświetleniem i podłączenia kontrolnego z podświetleniem

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.3 | B.7		
biały mat	1651 19 49	10
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit [1]	1651 60 49	10
Berker K.1		
biały połysk	1651 71 09	10
Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk [2]	1651 20 49	10

[1] tylko z pomarańczową soczewką
[2] tylko z przeźroczystą soczewką



Klawisz do budownictwa bez barier z soczewką i wyczuwalnym symbolem dzwonka

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.3 | B.7		
biały mat	1651 19 59	10
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit [1]	1651 60 59	10
Berker K.1		
biały połysk	1651 72 09	10
Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk [2]	1651 20 89	10

[1] tylko z pomarańczową soczewką
[2] tylko z przeźroczystą soczewką

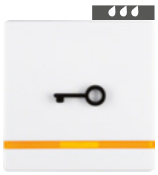
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość



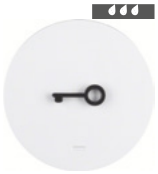
Klawisz do budownictwa bez barier z soczewką i wyczuwalnym symbolem klucza




Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.3 | B.7		
biały mat	1651 19 69	10
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit [1]	1651 60 69	10
Berker K.1		
biały połysk	1651 73 09	10
Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk [2]	1651 20 69	10







[1] tylko z pomarańczową soczewką
[2] tylko z przeźroczystą soczewką

Czujniki ruchu

Zapomnij o szukaniu włącznika światła po omacku! Czujnik włącza światło automatycznie po wykryciu ruchu na schodach lub przed drzwiami domu. To rozwiązanie dba nie tylko o naszą wygodę, ale również o bezpieczeństwo, odstraszając niepożądanych gości. Czujniki obecności mogą jeszcze więcej: kontrolują obecność lub nieobecność osoby, sterują oświetleniem dostosowując je do natężenia światła dziennego. W budynkach biurowych czy hotelach przyczyniają się do oszczędzania energii.



02

Strona

Sterowanie oświetleniem - mechanizmy	70
Sterowanie oświetleniem - nasadki	72
Czujniki obecności	76
Natynkowe czujniki ruchu	80
Akcesoria	81

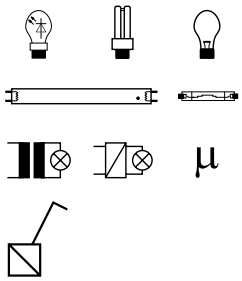
Mechanizmy

one.platform

Przekaźnikowy sterownik załączający

▶ 575





zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	440 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	440 W
lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	1100 VA
- skompensowane równolegle	1000 W /130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- z balastami elektronicznymi	1000 W
kompaktowe lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi	22 x 20 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
minimalne podłączone obciążenie	≈ 15 W
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
długość przewodów rozszerzenia	max. 50 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

- niski pobór energii
- możliwość użycia jako przyciskowego przekaźnika załączającego
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 1-kr	8514 1 ..	44
Przycisk 1-kr KNX RF quicklink	8514 5 ..	507
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509
Łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 ..	510
Nasadka czujnika ruchu	8534 ..	72
Nasadka czujnika ruchu KNX RF quicklink	8534 ..	511

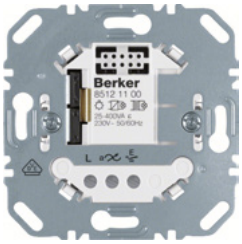
Wymagany przewód neutralny!

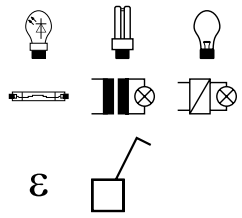
Opis	Nr kat.	Opak.
Przekaźnikowy sterownik załączający	**8512 12 00**	1

one.platform

Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny

▶ 575





zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 ... 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 ... 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 ... 80 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	25 ... 400 W
transformatory elektroniczne	25 ... 400 W
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
długość przewodów rozszerzenia	max. 50 m
głębokość zabudowy	32 mm

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 1-kr	8514 1 ..	44
Przycisk 1-kr KNX RF quicklink	8514 5 ..	507
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509
Łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 ..	510
Nasadka czujnika ruchu	8534 ..	72
Nasadka czujnika ruchu KNX RF quicklink	8534 ..	511

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemnialnych obciążeń.

Opis	Nr kat.	Opak.
Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny	**8512 11 00**	1

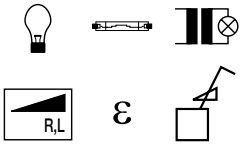
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. **Nowość**

one.platform

Ściemniacz przyciskowy (R, L)

▶ 576





zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 ... 400 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	25 ... 400 W
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
długość przewodów rozszerzenia	max. 50 m
głębokość zabudowy	32 mm

- niski pobór energii
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy ściemnianie przez wycięcie fazy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 1-kr	8514 1 ..	44
Przycisk 1-kr KNX RF quicklink	8514 5 ..	507
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509
Łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 ..	510
Nasadka czujnika ruchu	8534 ..	72
Nasadka czujnika ruchu KNX RF quicklink	8534 ..	511

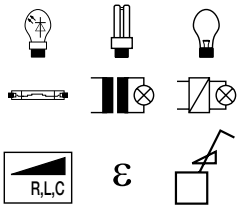
Opis	Nr kat.	Opak.
Ściemniacz przyciskowy	**8542 11 00**	1

one.platform

Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny

▶ 576





zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 ... 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 ... 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 ... 80 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	25 ... 400 W
transformatory elektroniczne	25 ... 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	max. 2
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
długość przewodów rozszerzenia	max. 50 m
głębokość zabudowy	32 mm

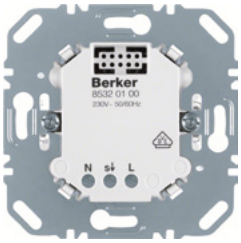
Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 1-kr	8514 1 ..	44
Przycisk 1-kr KNX RF quicklink	8514 5 ..	507
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509
Łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 ..	510
Nasadka czujnika ruchu	8534 ..	72
Nasadka czujnika ruchu KNX RF quicklink	8534 ..	511

Opis	Nr kat.	Opak.
Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny	**8542 12 00**	1

Mechanizm rozszerzający do czujników ruchu

▶ 575





napięcie pracy	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń dla czujników ruchu	nieograniczona
długość przewodów rozszerzenia	max. 50 m
głębokość zabudowy	32 mm

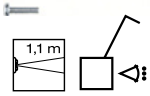
Wymagany przewód neutralny!
Do pracy wymaga jednostki głównej.

- niski pobór energii
- w momencie demontażu nasadki stan załączenia jest potrzymany.
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Nasadka czujnika ruchu 1.1 m	8534 11 ..	72
Nasadka czujnika ruchu 2.2 m	8534 21 ..	73
Nasadka IR czujnika ruchu komf. 1.1 m	8534 12 ..	74
Nasadka IR czujnika ruchu komf. 2.2 m	8534 22 ..	75

Opis	Nr kat.	Opak.
Mechanizm rozszerzający do czujników ruchu	**8532 01 00**	1

Nasadki czujników ruchu



Nasadka czujnika ruchu 1,1 m

▶ 574

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	≈ 12 m
zasięg, boczny	≈ 8 m
pole detekcji półowalne	≈ 12 x 16 m
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	≈ 3 min
nastawialna czułość progowa	≈ 10 ... 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	≈ 5 ... 1000 lx
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

- tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach
- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- z zabezpieczeniem przed demontażem

- bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 00	41
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 00	41
Rozszerzenie czujnika ruchu	8532 01 00	71
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 00	42
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 00	43

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**8534 11 82**	1
biały połysk	**8534 11 89**	1
biały mat	**8534 11 88**	1
antracyt mat	**8534 11 85**	1
alu mat, lakierowane	**8534 11 83**	1

Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**8534 11 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8534 11 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8534 11 24**	1

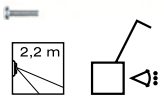


Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**8534 11 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8534 11 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8534 11 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8534 11 73**	1



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk [1)]	**8534 11 39**	1
czarny połysk [1)]	**8534 11 31**	1

[1)] brak zabezpieczenia przed demontażem



Nasadka czujnika ruchu 2,2 m

▶ 574

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	≈ 8 m
zasięg, boczny	≈ 6 m
pole detekcji półowalne	≈ 8 x 12 m
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	≈ 3 min
nastawialna czułość progowa	≈ 10 ... 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	≈ 5 ... 1000 lx
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

- tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach
- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 00	41
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 00	41
Rozszerzenie czujnika ruchu	8532 01 00	71
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 00	42
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 00	43

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**8534 21 82**	1
biały połysk	**8534 21 89**	1
biały mat	**8534 21 88**	1
antracyt mat	**8534 21 85**	1
alu mat, lakierowane	**8534 21 83**	1

Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**8534 21 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8534 21 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8534 21 24**	1

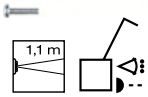


Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**8534 21 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8534 21 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8534 21 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8534 21 73**	1



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk [1)]	**8534 21 39**	1
czarny połysk [1)]	**8534 21 31**	1

[1)] brak zabezpieczenia przed demontażem



Nasadka IR czujnika ruchu komfort 1,1 m

▶ 574

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	≈ 12 m
zasięg, boczny	≈ 8 m
pole detekcji półowalne	≈ 12 x 16 m
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	≈ 10 s ... 30 min
praca impulsowa	≈ 0,2 s
czas bezczynności	≈ 10 s
nastawialna czułość progowa	≈ 10 ... 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	≈ 5 ... 1000 lx
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

- tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach
- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/ pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

- bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 00	41
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 00	41
Rozszerzenie czujnika ruchu	8532 01 00	71
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 00	42
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 00	43

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**8534 12 82**	1
biały połysk	**8534 12 89**	1
biały mat	**8534 12 88**	1
antracyt mat	**8534 12 85**	1
alu mat, lakierowane	**8534 12 83**	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**8534 12 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8534 12 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8534 12 24**	1



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**8534 12 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8534 12 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8534 12 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8534 12 73**	1



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk [1)]	**8534 12 39**	1
czarny połysk [1)]	**8534 12 31**	1

[1)] brak zabezpieczenia przed demontażem



Nasadka IR czujnika ruchu komfort 2,2 m

574

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	≈ 8 m
zasięg, boczny	≈ 6 m
pole detekcji półowalne	≈ 8 x 12 m
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	≈ 10 s ... 30 min
praca impulsowa	≈ 0,2 s
czas bezczynności	≈ 10 s
nastawialna czułość progowa	≈ 10 ... 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	≈ 5 ... 1000 lx
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

- tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach
- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/ pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 00	41
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 00	41
Rozszerzenie czujnika ruchu	8532 01 00	71
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 00	42
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 00	43

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**8534 22 82**	1
biały połysk	**8534 22 89**	1
biały mat	**8534 22 88**	1
antracyt mat	**8534 22 85**	1
alu mat, lakierowane	**8534 22 83**	1

Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**8534 22 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8534 22 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8534 22 24**	1

Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**8534 22 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8534 22 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8534 22 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8534 22 73**	1

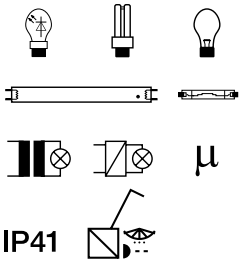


Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk [1)]	**8534 22 39**	1
czarny połysk [1)]	**8534 22 31**	1

[1)] brak zabezpieczenia przed demontażem

Czujniki obecności







IP30

Pilot do obsługi czujników obecności

▶ 583

zasilanie: baterie	CR2032
żywotność baterii	≈ 3,5 roku
wymiary (dł. x szer. x wys.)	120 x 70 x10 mm

- do sterowania oświetleniem podłączonym do czujnika obecności
- funkcje zależne od obsługiwanego czujnika obecności.
- z zielonym przyciskiem włączenia / rozjaśnienia, podłączonego oświetlenia
- z czerwonym przyciskiem wyłączenia / ściemniania podłączonego oświetlenia
- 4 klawisze funkcyjne do wywołania / zapisania poziomów jasności załączenia
- funkcje sterowania jasnością oświetlenia dostępne tylko dla czujnika EE816
- dodatkowa dioda LED potwierdzenia transmisji IR
- kod RC6

Współpracuje z	nr zam.	str.
Czujnik obecności 360°	EE815	76
Czujnik obecności DALI 360°	EE816	76

Opis	Nr kat.	Opak.
czarny mat	**EE808**	1



IP30

Pilot do konfiguracji czujników obecności

▶ 583

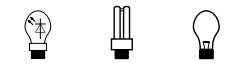
zasilanie: baterie	CR2032
żywotność baterii	≈ 3,5 roku
wymiary (dł. x szer. x wys.)	111 x 63 x10 mm

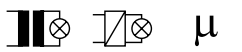
- do łatwej konfiguracji parametrów czujników obecności EE815 i EE816
- 3 zakresy konfiguracyjne dla sterowania, opóźnienia wyłączenia, progu jasności
- ręczne ustawianie progu jasności, poprzez wartości domyślne lub tryb uczenia
- domyślne ustawienia progu jasności : możliwość wyboru światła dziennego, biurowego, korytarzowego
- dodatkowa dioda LED potwierdzenia transmisji IR
- kod RC6
- 15 przycisków z wbudowanymi diodami LED stanu
- pamięć 2-ch konfiguracji dla szybkiej identycznej konfiguracji wielu czujników obecności

Współpracuje z	nr zam.	str.
Czujnik obecności 360°	EE815	76
Czujnik obecności DALI 360°	EE816	76

Opis	Nr kat.	Opak.
Pilot do konfiguracji czujników obecności	**EE807**	1









IP41

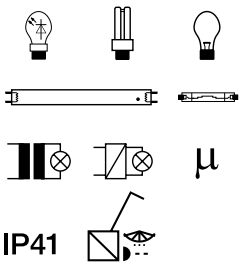
Czujnik obecności 360°

zasilanie	230 V~, 50 Hz
wyjście przekaźnika	10 A; AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED	20 x 20 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1000 W
pobór mocy (oczekiwanie)	0,3 W
kąt detekcji	360°
obszar detekcji na poziomie podłogi Ø	≈ 6 m
obszar detekcji na wysokości biurka Ø	≈ 4 m
wysokość montażu	2,5 ... 3,5 m
czas opóźnienia	5 s ... 30 min
próg jasności zadziałania	5 ... 1000 lux
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
montaż w ścianach o grubości	5 ... 20 mm
otwór montażowy Ø	75 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
- potencjometry do ustawiania jasności zadziałania oraz czasu opóźnienia bez potrzeby demontażu czujnika
- do montażu sufitowego, podtynkowego
- z zaciskami sprężynowymi do montażu sufitowego
- z zaciskami wtykowymi
- praca wyłącznie jako pojedyncze urządzenie

Opis	Nr kat.	Opak.
Czujnik obecności 360° p/t	★ **EE805A**	1





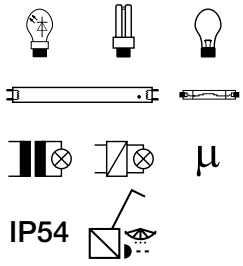
Czujnik obecności 360° natynkowy

zasilanie	230 V~, 50 Hz
wyjście przekaźnika	10 A; AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED	20 x 20 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1000 W
pobór mocy (oczekiwanie)	0,3 W
kąt detekcji	360°
obszar detekcji na poziomie podłogi Ø	≈ 6 m
obszar detekcji na wysokości biurka Ø	≈ 4 m
wysokość montażu	2,5 ... 3,5 m
czas opóźnienia	5 s ... 30 min
próg jasności zadziałania	5 ... 1000 lux
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
montaż w ścianach o grubości	5 ... 20 mm
wymiar Ø	100 mm
wysokość	50 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
- potencjometry do ustawiania jasności zadziałania oraz czasu opóźnienia bez potrzeby demontażu czujnika
- do montażu sufitowego, natynkowego
- z zaciskami śrubowymi
- praca wyłącznie jako pojedyncze urządzenie

Opis	Nr kat.	Opak.
Czujnik obecności 360° natynkowy	**EE804A**	1





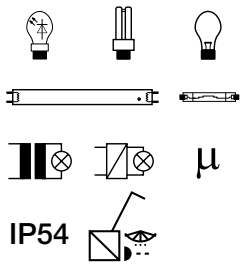
Korytarzowy czujnik ruchu

zasilanie	230 V~, 50 Hz
wyjście przekaźnika	10 A; AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	2000 W
lampy LED	20 x 20 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1000 W
pobór mocy (oczekiwanie)	1 W
kąt detekcji	360°
obszar detekcji na poziomie podłogi Ø	≈ 8 m
wysokość montażu	2,5 ... 3,5 m
czas opóźnienia	5 s ... 15 min
próg jasności zadziałania	2 ... 1000 lux
temperatura pracy	-20 ... +50 °C
montaż w ścianach o grubości	5 ... 20 mm
wymiar (Ø x wys.)	125,5 x 51 mm

- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia w ciągach komunikacyjnych
- czas opóźnienia oraz próg jasności zadziałania ustawiane za pomocą potencjometrów
- funkcja uczenia się progowej jasności załączenia
- montaż natynkowy
- modułowa koncepcja montażu

Opis	Nr kat.	Opak.
Korytarzowy czujnik ruchu	**EE880**	1





Czujnik ruchu HF 360°

zasilanie	230 V~, 50 Hz
wyjście przekaźnika	10 A; AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	2000 W
lampy LED	20 x 20 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1000 W
pobór mocy (oczekiwanie)	1 W
kąt detekcji	360 °
obszar detekcji na poziomie podłogi Ø	≈ 8 m
wysokość montażu	2,5 ... 3,5 m
czas opóźnienia	5 s ... 15 min
próg jasności zadziałania	2 ... 1000 lux
częstotliwość sygnału	8,5 Ghz <1 mW
temperatura pracy	-20 ... +50 °C
wymiar (Ø x wys.)	125,5 x 51 mm

- możliwość połączenia równolegle kilku detektorów w celu zwiększenia zasięgu detekcji
- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia w ciągach komunikacyjnych
- wykorzystujący technologię wysokiej częstotliwości
- detekcja niezależna od temperatury obiektów i otoczenia
- detekcja przez cienkie ścianki niemetalowe
- czas opóźnienia, czułość oraz próg jasności zadziałania ustawiane za pomocą potencjometrów
- funkcja uczenia się progowej wartości natężenia oświetlenia
- montaż natynkowy
- modułowa koncepcja montażu

Urządzenie z technologią wysokiej częstotliwości:
Urządzenie może wykrywać ruchy przez drzwi, szyby i cienkie niemetalowe ścianki działowe.

Opis	Nr kat.	Opak.
Czujnik ruchu HF 360°	**EE883**	1

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

Zewnętrzne czujniki ruchu



Czujniki ruchu 140°/220°

▶ 584

IP55

zasilanie	230 V~, 50 Hz
wyjście przekaźnika	10 A
lampy żarowe i halogeny 230 V	1500 W
lampy LED	10 x 20 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	580 W
pobór mocy (oczekiwanie)	1,2 W
kąt detekcji	140° / 220°
pole detekcji dla wersji 140°	12 x 16 m
pole detekcji dla wersji 220°	16 x 16 m
wysokość montażu	2,5 m
czas opóźnienia	5 s ... 15 min
próg jasności zadziałania	5 ... 1000 lux
częstotliwość sygnału	8,5 Ghz <1 mW
temperatura pracy	-20 ... +50 °C
wymiar (dł. x szer. x wys.)	127 x 83 x 97 mm

- tylko do pracy indywidualnej
- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia
- czas opóźnienia oraz próg jasności zadziałania ustawiane za pomocą potencjometrów
- z wskaźnikiem LED wykrycia ruchu i trybu pracy
- możliwy montaż sufitowy i naścienny bez dodatkowych elementów
- akcesoria montażowe umożliwiają montaż narożny
- z zaciskami wtykowymi
- wymagany jest przewód neutralny!

Opis	Nr kat.	Opak.
140° biały mat	**EE820**	1
140° antracyt mat	**EE821**	1
220° biały mat	**EE830**	1
220° antracyt mat	**EE831**	1



Czujniki ruchu komfort 140°/200°

▶ 584

IP55

zasilanie	230 V~, 50 Hz
wyjście przekaźnika	16 A; AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED	20 x 20 W
lampy energooszczędne	20 x 20 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	580 W
pobór mocy (oczekiwanie)	1 W
kąt detekcji	140° / 200°
pole detekcji dla wersji 140°	12 x 16 m
pole detekcji dla wersji 220°	16 x 16 m
wysokość montażu	2,5 m
czas opóźnienia	5 s ... 15 min
próg jasności zadziałania	5 ... 1000 lux
temperatura pracy	-20 ... +55 °C
wymiar (dł. x szer. x wys.)	153 x 91 x 139 mm

- symulacja obecności
- możliwość pracy samodzielnej, jako jednostka główna lub rozszerzenie
- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowyc w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia
- czas opóźnienia oraz próg jasności zadziałania ustawiane za pomocą potencjometrów
- regulacja soczewki w poziomie ± 80°
- regulacja soczewki w pionie -30 ... +90°
- z wskaźnikiem LED wykrycia ruchu i trybu pracy
- z zaślepką do ograniczenia pola detekcji
- z bezpotencjałowym stykiem normalnie otwartym
- możliwość pochylenia w pionie i obrotu w poziomie
- możliwy montaż sufitowy i naścienny bez dodatkowych elementów
- akcesoria montażowe umożliwiają montaż narożny
- z zaciskami śrubowymi
- wymagany jest przewód neutralny!

Opis	Nr kat.	Opak.
140° komfort biały mat	**EE850**	1
220° komfort biały mat	**EE860**	1
220° komfort antracyt	**EE861**	1



IP55



Czujnik ruchu 360°

▶ 584

zasilanie	230 V~, 50 Hz
wyjście przekaźnika	10 A
lampy żarowe i halogeny 230 V	1500 W
lampy energooszczędne	10 x 20 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	580 W
pobór mocy (oczekiwanie)	1,2 W
kąt detekcji	360°
obszar detekcji na poziomie podłogi Ø	≈ 12 m
wysokość montażu	2,5 m
czas opóźnienia	5 s ... 15 min
próg jasności zadziałania	5 ... 1000 lux
temperatura pracy	-20 ... +55 °C
wymiar (dł. x szer. x wys.)	153 x 91 x 153 mm

- możliwość pracy samodzielnej, jako jednostka główna lub rozszerzenie
- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia
- czas opóźnienia oraz próg jasności zadziałania ustawiane za pomocą potencjometrów
- regulacja soczewki w pionie -30 ... +90°
- z wskaźnikiem LED wykrycia ruchu i trybu pracy
- z zestykiem bezpotencjałowym
- możliwy montaż sufitowy i naścienny bez dodatkowych elementów
- akcesoria montażowe umożliwiają montaż narożny
- z zaciskami śrubowymi
- wymagany jest przewód neutralny!

Opis	Nr kat.	Opak.
360° biały mat	**EE840**	1
360° antracyt mat	**EE841**	1



IP55



Czujnik ruchu komfort 220°/360°

▶ 584

zasilanie	230 V~, 50 Hz
wyjście przekaźnika	16 A; AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy energooszczędne	20 x 20 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	580 W
pobór mocy (oczekiwanie)	1 W
kąt detekcji	220°
pole detekcji	20 x 16 m
wysokość montażu	2,5 m
czas opóźnienia	5 s ... 30 min
próg jasności zadziałania	5 ... 1000 lux
temperatura pracy	-20 ... +55 °C
wymiar (dł. x szer. x wys.)	153 x 91 x 139 mm

- symulacja obecności
- możliwość pracy samodzielnej, jako jednostka główna lub rozszerzenie
- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia
- czas opóźnienia oraz próg jasności zadziałania ustawiane za pomocą potencjometrów
- dodatkowy kąt wykrywania 360° dla bliskiego zasięgu
- regulacja soczewki w poziomie ± 80°
- regulacja soczewki w pionie -30 ... +90°
- z wskaźnikiem LED wykrycia ruchu i trybu pracy
- zabezpieczeniem przed podczołganiem
- z zaślepką do ograniczenia pola detekcji
- z bezpotencjałowym stykiem normalnie otwartym
- możliwość pochylenia w pionie i obrotu w poziomie
- możliwy montaż sufitowy i naścienny bez dodatkowych elementów
- akcesoria montażowe umożliwiają montaż narożny
- z zaciskami śrubowymi
- wymagany jest przewód neutralny!

Opis	Nr kat.	Opak.
220°/360° komfort biały mat	**EE870**	1
220°/360° komfort antracyt mat	**EE871**	1

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

Akcesoria



Pilot do konfiguracji czujników ruchu

żywotność baterii	≈ 5 lat
wymiary (dł. x szer. x wys.)	111 x 63 x 10 mm

- 3 zakresy konfiguracyjne do sterowania, opóźnienie wyłączenia, próg jasności
- ręczne ustawianie progu jasności, poprzez wartości domyślne lub tryb uczenia
- domyślne ustawienia progu jasności: możliwość wyboru światła dziennego, biurowego, korytarzowego
- kod RC6
- dodatkowa dioda LED potwierdzająca transmisję IR
- dla wygodnej konfiguracji obsługiwanych czujników obecności.
- bateria (CR 2032) w zestawie

IP30

Współpracuje z	nr zam.	str.
Czujnik ruchu komfort 140°	EE85 ..	79
Czujnik ruchu komfort 200°	EE86 ..	79
Czujnik ruchu komfort 220°/360°	EE87..	80

Opis	Nr kat.	Opak.
Pilot do konfiguracji czujników ruchu	**EE806**	1



Sufitowy zestaw montażowy

- do montażu sufitowego czujników ruchu

Współpracuje z	nr zam.	str.
Czujnik ruchu komfort 140°	EE82 ..	79
Czujnik ruchu komfort 220°	EE83 ..	79

Opis	Nr kat.	Opak.
biały mat	**EE827**	1
antracyt mat	**EE828**	1



Narożny zestaw montażowy

- kąt wewnętrzny lub zewnętrzny
- do montażu czujników na lub w narożniku

Współpracuje z	nr zam.	str.
Czujnik ruchu komfort 140°	EE82 ..	79
Czujnik ruchu komfort 220°	EE83 ..	79

Opis	Nr kat.	Opak.
biały mat	**EE825**	1
antracyt mat	**EE826**	1



Narożny zestaw montażowy

- kąt wewnętrzny lub zewnętrzny
- do montażu czujników na lub w narożniku

Współpracuje z	nr zam.	str.
Czujnik ruchu 360°	EE84 ..	80
Czujnik ruchu komfort 140°	EE85 ..	79
Czujnik ruchu komfort 200°	EE86 ..	79
Czujnik ruchu komfort 220°/360°	EE87 ..	80

Opis	Nr kat.	Opak.
biały mat	**EE855**	1
antracyt mat	**EE856**	1

Sterowanie żaluzjami

Podnoszenie i opuszczanie rolet? Sterownik może znacznie więcej! Oprócz programowania czasowego, można sterować żaluzjami, roletami i markizami w zależności od warunków oświetleniowych. Jest to możliwe dzięki czujnikom zmierzchu. Czujniki opadów i wiatru zwijają markizę lub zamykają okna przy zmianie pogody. System posiada również zabezpieczenie przed zablokowaniem, co oznacza, że przy otwartych drzwiach tarasowych nie można opuścić żaluzji. Takie rozwiązanie zapewnia większy komfort i większe bezpieczeństwo.



03

Strona

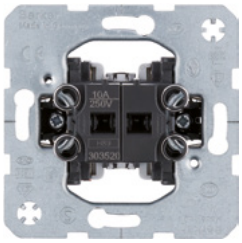
Łączniki / przyciski żaluzjowe	84
Platforma elektroniki	91

Łączniki żaluzjowe dwuklawiszowe

one.platform

Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy 1–biegunowy

▶ 552



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

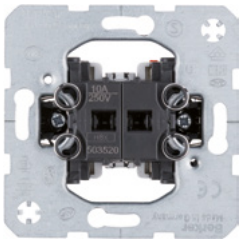


Opis	Nr kat.	Opak.
Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy 1–biegunowy	**53 3035 20**	10

one.platform

Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy przyciskowy 1–biegunowy

▶ 552



10 A, 250 V~

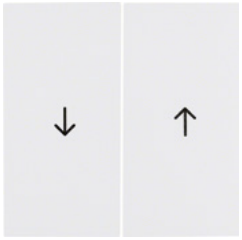
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!

- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Przekaźnik rozdzielający DIN	2919	94
Przekaźnik rozdzielający p/t	2930	93
Przekaźnik rozdzielający DIN	2931	94
Przekaźnik rozdzielający p/t	2969	93



Opis	Nr kat.	Opak.
Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy przyciskowy 1-biegunowy	**53 5035 20**	10



Klawisze z nadrukiem symbolu strzałka

- do łącznika 2-klawiszowego żaluzjowego/żaluzjowego przyciskowego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy	53 3035	35
Łącznik żaluzjowy przyciskowy 2-klawiszowy	53 5035	35

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**53 1625 89 99**	10
biały połysk	**53 1625 89 99**	10
biały mat	**1625 19 09**	10
antracyt mat	**1625 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1625 14 04**	10



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1625 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1625 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1625 60 84**	10



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1435 71 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1435 71 06**	10
aluminium anodyzowane	**1435 71 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1435 71 04**	10



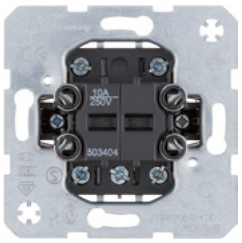
Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**1625 20 89**	10
czarny połysk	**1625 20 45**	10

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

one.platform

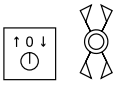
Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy z 4 zestykami zwiernymi

▶ 554



10 A, 250 V~

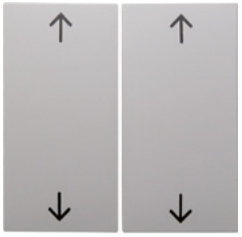
- wspólny zacisk wejściowy
- z pozycją neutralną
- możliwość podświetlenia
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi



Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Przekaźnik rozdzielający DIN	2919	94
Przekaźnik rozdzielający p/t	2930	93
Przekaźnik rozdzielający DIN	2931	94
Przekaźnik rozdzielający p/t	2969	93

Opis	Nr kat.	Opak.
Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy z 4 zestykami zwiernymi	**53 5034 04**	10

Klawisze z nadrukiem symbolu strzałka

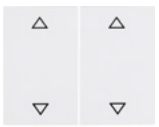


Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy z 4 zestykami zwiernymi	53 5034 04	36

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**53 1644 89 92**	10
biały połysk	**53 1644 89 99**	10
biały mat	**1644 19 09**	10
antracyt mat	**1644 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1644 14 04**	10



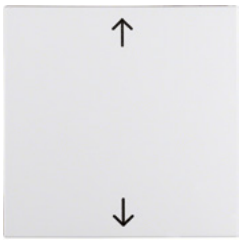
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1644 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1644 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1644 60 84**	10



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1435 72 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1435 72 06**	10
aluminium anodyzowane	**1435 72 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1435 72 04**	10



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**1644 20 89**	10
czarny połysk	**1644 20 45**	10



Klawisz z nadrukiem symbolu strzałka

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy z 4 zestykami zwiernymi	53 5034 04	36

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**1620 89 12**	10
biały połysk	**1620 89 19**	10
biały mat	**1620 19 19**	10
antracyt mat	**1620 16 16**	10
alu mat, lakierowane	**1620 14 14**	10



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1620 60 79**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1620 60 76**	10
alu aksamit, lakierowane	**1620 60 74**	10



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1405 71 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1405 71 06**	10
aluminium anodyzowane	**1405 71 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1405 71 04**	10



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**1620 20 49**	10
czarny połysk	**1620 20 05**	10

Łączniki żaluzjowe obrotowe

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44

one.platform



Łącznik żaluzjowy obrotowy 1–biegunowy

▶ 554

16 A, 250 V~

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

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Blokada do łącznika obrotowego	1861	87

Opis	Nr kat.	Opak.
Łącznik żaluzjowy obrotowy 1-biegunowy	**53 3841 03**	10

one.platform



Łącznik żaluzjowy obrotowy 2–biegunowy

▶ 554

16 A, 250 V~

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

Opcjonalnie współpracuje z	nr zam.	str.
Blokada do łącznika obrotowego	1861	87

Opis	Nr kat.	Opak.
Łącznik żaluzjowy obrotowy 2-biegunowy	**53 3842 03**	10

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



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika żaluzjowego obrotowego

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

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy obrotowy 1–bieg.	53 3841 03	86
Łącznik żaluzjowy obrotowy 2–bieg.	53 3842 03	86

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**53 1080 89 82 00**	1
biały połysk	**53 1080 89 89 00**	1
biały mat	**1080 19 09 00**	1
antracyt mat	**1080 16 06 00**	1
alu mat, lakierowane	**1080 14 04 00**	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1080 60 89 00**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**1080 60 86 00**	1
alu aksamit, lakierowane	**1080 60 84 00**	1



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1077 71 09 00**	1
antracyt mat, lakierowany	**1077 71 06 00**	1
aluminium anodyzowane	**1077 71 03 00**	1
stal szlachetna nierdzewna mat	**1077 71 04 00**	1



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**1080 20 89 00**	1
czarny połysk	**1080 20 45 00**	1



Blokada do łącznika obrotowego do żaluzji

- do konwersji w łącznik obrotowy zwierny

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy obrotowy 1–bieg.	53 3841 03	86
Łącznik żaluzjowy obrotowy 2–bieg.	53 3842 03	86

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7, Q.1 | Q.3 | Q.7, K.1 | K.5		
Blokada do łącznika obrotowego do żaluzji	**1861**	10
Berker R.1 | R.3 | R.8 | serie R.classic		
Blokada do łącznika obrotowego do żaluzji	**1861 01**	10

Łączniki żaluzjowe na klucz

one.platform



Łącznik żaluzjowy na klucz 1-biegunowy

▶ 554

16 A, 250 V~

Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!

- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- płytka czołowa określa funkcję łącznika lub przycisku
- z pozycją neutralną
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
Łącznik żaluzjowy na klucz 1-biegunowy	**3851 03**	10

one.platform

Łącznik żaluzjowy na klucz 2-biegunowy

▶ 554



16 A, 250 V~

Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!

- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- płytka czołowa określa funkcję łącznika lub przycisku
- z pozycją neutralną
- z zaciskami śrubowymi



Opis	Nr kat.	Opak.
Łącznik żaluzjowy na klucz 2-biegunowy	**3852 03**	10



Płytka czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

- **klucz wyjmowany w pozycji 0**

- możliwość wyjęcia klucza w pozycji 0
- z 2 kluczami w komplecie

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy na klucz 1-bieg.	3851 03	87
Łącznik żaluzjowy na klucz 2-bieg.	3852 03	88



Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**1081 89 82 00**	1
biały połysk	**1081 89 89 00**	1
biały mat	**1081 19 09 00**	1
antracyt mat	**1081 16 06 00**	1
alu mat, lakierowane	**1081 14 04 00**	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1081 60 89 00**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**1081 60 89 00**	1
alu aksamitny, lakierowny	**1081 60 84 00**	1



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1079 71 09 00**	1
antracyt mat, lakierowany	**1079 71 06 00**	1
aluminium anodyzowane	**1079 71 03 00**	1
stal szlachetna nierdzewna mat	**1079 71 04 00**	1



Płytka czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

- **klucz wyjmowany w 3 pozycjach**

- klucz wyjmowalny w 3 pozycjach
- z 2 kluczami w komplecie

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy na klucz 1-bieg.	3851 03	87
Łącznik żaluzjowy na klucz 2-bieg.	3852 03	88





Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**1082 89 82 00**	1
biały połysk	**1082 89 89 00**	1
biały mat	**1082 19 09 00**	1

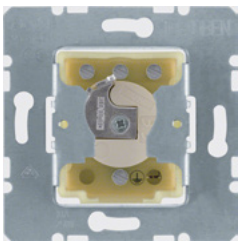


Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1082 60 89 00**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**1082 60 86 00**	1
alu aksamitny, lakierowny	**1082 60 84 00**	1



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1079 72 09 00**	1
antracyt mat, lakierowany	**1079 72 06 00**	1
aluminium anodyzowane	**1079 72 03 00**	1
stal szlachetna nierdzewna mat	**1079 72 04 00**	1

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



Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej

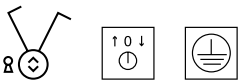
▶ 554

1–biegunowy
10 A, 250 V~

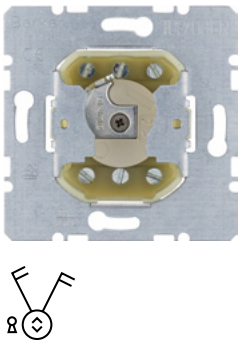
Może być wykorzystany do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44.

- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z pozycją neutralną
- złącze uziemienia
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Wkładka patentowa	1818 ..	40



Opis	Nr kat.	Opak.
Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej 1-biegunowy	**3821 20**	10



Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej

▶ 554

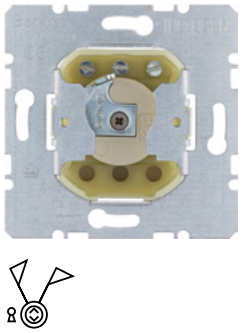
2–biegunowy
10 A, 250 V~

Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych!
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!

- do zamków centralnych
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Wkładka patentowa	1818 ..	40

Opis	Nr kat.	Opak.
Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej 2-biegunowy	**3822 10**	10



Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej zwierny

▶ 554

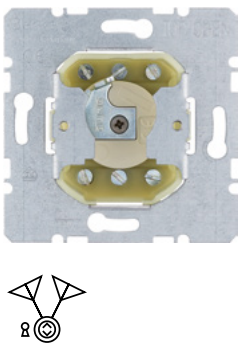
1–biegunowy
10 A, 250 V~

Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych!
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!

- do zamków centralnych
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Wkładka patentowa	1818 ..	40
opcjonalnie		
Przekaźnik rozdzielający DIN	2919	94
Przekaźnik rozdzielający p/t	2930	93
Przekaźnik rozdzielający DIN	2931	94
Przekaźnik rozdzielający p/t	2969	93

Opis	Nr kat.	Opak.
Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej zwierny 1-biegunowy	**3831 10**	10



Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej zwierny

▶ 554

2–biegunowy
10 A, 250 V~

Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych!
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!

- do zamków centralnych
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Wkładka patentowa	1818 ..	40
opcjonalnie		
Przekaźnik rozdzielający DIN	2919	94
Przekaźnik rozdzielający p/t	2930	93
Przekaźnik rozdzielający DIN	2931	94
Przekaźnik rozdzielający p/t	2969	93



Opis	Nr kat.	Opak.
Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej zwierny 2-biegunowy	**3832 10**	10

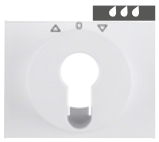


Płytka czołowa do łącznika żaluzjowego obrotowego

- do wkładki patentowej
- z nadrukiem

Współpracuje z — Łączniki żaluzjowe na klucz do wkładki patentowej
nr zam.
str. 89







Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**1506 89 82**	10
biały połysk	**1506 89 89**	10
biały mat	**1506 19 09**	10
antracyt mat	**1506 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1506 14 04**	10
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1506 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1506 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1506 60 84**	10
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1504 71 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1504 71 06**	10
aluminium anodyzowane	**1504 71 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1504 71 04**	10
Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**1506 20 89**	10
czarny połysk	**1506 20 45**	10



Wkładka patentowa

▶ 554

Z 5 zastawkami trzpieniowymi

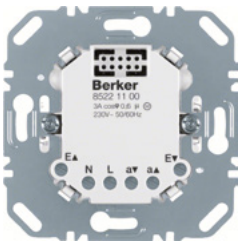
- do łącznika na klucz do wkładki patentowej
- do łącznika żaluzjowego / żaluzjowego zwiernego na klucz do wkładki patentowej
- z 3 kluczami

Współpracuje z — Łączniki żaluzjowe na klucz do wkładki patentowej
nr zam.
str. 89

Opis	Nr kat.	Opak.
Wkładka patentowa z różnymi zamkami	**1818**	1
Wkładka patentowa z jednakowymi zamkami	**1818 01**	1

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

Sterowniki



Sterownik żaluzjowy komfort

▶ 577

zasilanie	230V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,1 W
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 s
prąd załączany dla cos ϕ = 0,6	max. 3 A
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzenia	50 m
długość przewodów obciążenia max.	100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

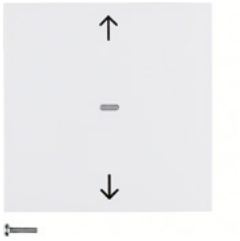
Wymagany jest przewód neutralny!

- niski pobór energii
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V dla sterowania góra/dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub central.
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Przycisk żaluzjowy	8524 11 ..	91
Żaluzjowy łącznik czasowy	8574 ..	92
Przycisk żaluzjowy KNX RF quicklink	8524 52 ..	515
Żaluzjowy łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 51 ..	516
opcjonalnie		
Przekaźnik rozdzielający DIN	2919	94
Przekaźnik rozdzielający p/t	2930	93
Przekaźnik rozdzielający DIN	2931	94
Przekaźnik rozdzielający p/t	2969	93

Opis	Nr kat.	Opak.
Sterownik żaluzjowy komfort	**8522 11 00**	1

Przyciski



Przycisk żaluzjowy

▶ 574

czas ruchu	max. 2 min
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
ustawiany czas opóźnienia	0 ... 500 s
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 s
temperatura pracy	-5 ... +45 °C

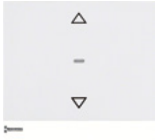
- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z nadrukiem symbolu strzałek

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 00	91

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**8524 11 82**	1
biały połysk	**8524 11 89**	1
biały mat	**8524 11 88**	1
antracyt mat	**8524 11 85**	1
alu mat, lakierowane	**8524 11 83**	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**8524 11 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8524 11 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8524 11 24**	1



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**8524 11 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8524 11 75**	1
aluminium mat, lakierowany	**8524 11 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8524 11 73**	1



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk [1)]	**8524 11 39**	1
czarny połysk [1)]	**8524 11 31**	1

[1)] brak zabezpieczenia przed demontażem



Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem

▶ 574

czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	± 2 godz.
generator losowy	± 15 min
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 s
temperatura pracy	-5 ... +45 °C

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- niski pobór energii
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- blokada klawiszy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 00	91

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**8574 11 82**	1
biały połysk	**8574 11 89**	1
biały mat	**8574 11 88**	1
antracyt mat	**8574 11 85**	1
alu mat, lakierowane	**8574 11 83**	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**8574 11 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8574 11 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8574 11 24**	1



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**8574 11 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8574 11 75**	1
aluminium mat, lakierowany	**8574 11 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8574 11 73**	1



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk [1]	**8574 11 39**	1
czarny połysk [1]	**8574 11 31**	1

[1] brak zabezpieczenia przed demontażem

Czujniki





Czujnik opadów

▶ 579

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	250 V~ 6 A
prąd znamionowy	30 V~ 3 A
pobór mocy z ogrzewaniem	max. 4,5 W
przewody fabryczne	≈ 2,9 m
wymiary wspornika montażowego (szer. x wys. x gł.)	130 x 90 x 90 mm
wymiary czujnika (dł. x szer. x wys.)	82 x 60 x 57,5 mm
Ø słupa	max. 62 mm

- z bezpotencjałowym zestykiem zmiennym
- ogrzewany
- z kątem montażu ≈ 70°
- z zaciskiem rurowym do montażu na maszcie
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 00	91
Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 01	386

Wymagany jest przewód neutralny!

Opis	Nr kat.	Opak.
Czujnik opadów	**183 01**	1

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



Czujnik siły wiatru

▶ 579

zakres pomiaru siły wiatru	3 ... 10 Bft
zakres pomiaru prędkości wiatru	0,5 ... 40 m/s
przewody fabryczne	≈ 3 m

- z zaciskami śrubowymi
- z elementem mocującym
- z fabrycznym przewodem LIYY 2 x 0,5 mm²

Stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem czujnika siły wiatru.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik czujnika siły wiatru	173	93

Opis	Nr kat.	Opak.
Czujnik siły wiatru	**172 01**	1



IP55

Sterownik czujnika siły wiatru

▶ 579

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
nastawialna siła wiatru	3 ...10 Bft
prąd znamionowy	2 A
wymiary (szer. x wys. x gł.)	100 x 94 x 38 mm

- z zestykiem bezpotencjałowym
- z trybem testowym
- z elementami mocującymi
- z zaciskami śrubowymi

Nadaje się także do ogrzewanego sensora wiatru firmy Thies nr artykułu 4.3515.50.000.

Przy osiągnięciu zadanej siły wiatru zestyk zostaje zamknięty.

Do ochrony przed zbyt silnym wiatrem np. żaluzji, markiz itp.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Czujnik siły wiatru	172 01	93
Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 00	91
Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 01	386
opcjonalnie		
Przekaźnik rozdzielający DIN	2919	94
Przekaźnik rozdzielający p/t	2930	93
Przekaźnik rozdzielający DIN	2931	94
Przekaźnik rozdzielający p/t	2969	93

Opis	Nr kat.	Opak.
Sterownik czujnika siły wiatru	**173**	1

Przekaźniki rozdzielające



Przekaźnik rozdzielający z dodatkowymi wejściami sterującymi

▶ 578

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca)	≈ 10 mA
prąd załączania przy cos ϕ = 0,6	max. 4 A
czas pracy ED	100%
czas przełączania góra/dół	min. 0,5 s
wymiary (dł. x wys. x gł.)	50 x 52 x 22 mm

- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi

Wymagany jest przewód neutralny!

Opis	Nr kat.	Opak.
Przekaźnik rozdzielający z dodatkowymi wejściami sterującymi	**2969**	1



Przekaźnik rozdzielający

▶ 578

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca)	≈ 10 mA
prąd załączania przy cos ϕ = 0,6	max. 4 A
prąd załączania przy cos ϕ = 1	max. 8 A
czas pracy ED	100%
czas załączania góra/dół min	≈ 0,5 s
wymiary (dł x wys x gł)	50 x 52 x 2 mm

- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z zaciskami śrubowymi

Wymagany jest przewód neutralny!

Opis	Nr kat.	Opak.
Przekaźnik rozdzielający	**2930**	1



Przekaźnik rozdzielający DMS z dodatkowymi wejściami sterującymi

▶ 578

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz	- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
pobór prądu (praca)	≈ 10 mA	- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
prąd załączania przy cos ϕ = 0,6	max. 3 A	- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
czas pracy ED	100%	- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
czas przełączania góra/dół	min. 0,5 s	- z zaciskami śrubowymi
liczba modułów	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!

Opis	Nr kat.	Opak.
Przekaźnik rozdzielający DMS z dodatkowymi wejściami sterującymi	**2919**	1



Przekaźnik rozdzielający DMS

▶ 578

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz	- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
pobór prądu (praca)	≈ 10 mA	- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
prąd załączania przy cos ϕ = 0,6	max. 4 A	- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
prąd załączania przy cos ϕ = 1	max. 8 A	- z zaciskami śrubowymi
czas pracy ED	100%	
czas załączania góra/dół min	≈ 0,5 s	
Liczba modułów	2,5 modułowy	
wymiary (dł x wys x gł)	45 x 71 x 42 mm	
wysokość montażu od szyny	38 mm	

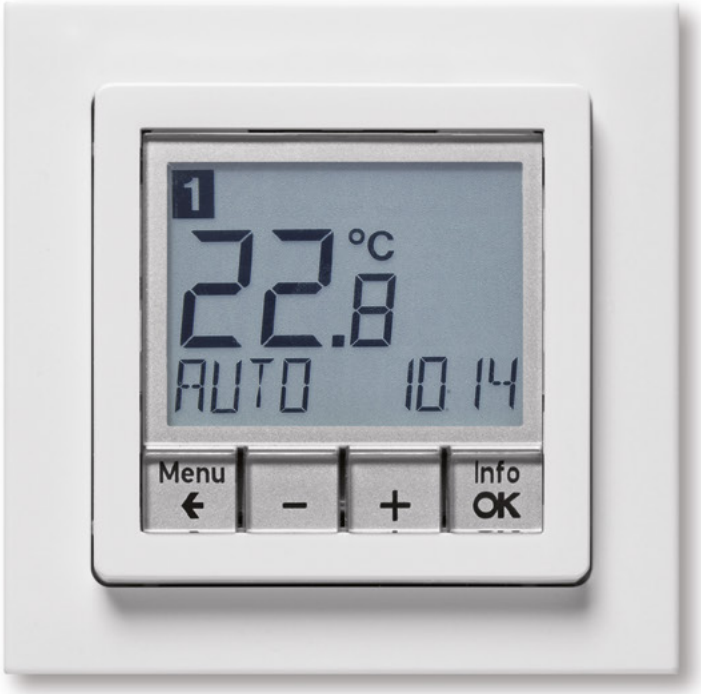
Wymagany jest przewód neutralny!

Opis	Nr kat.	Opak.
Przekaźnik rozdzielający DMS	**2931**	1

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

Regulacja temperatury

Czy to za pomocą konwencjonalnych termostatów, czy też urządzeń elektronicznych, zalety regulacji ogrzewania są oczywiste. Poza komfortem, służą przede wszystkich oszczędzaniu energii. Czujniki i regulatory temperatury pomagają stworzyć idealny klimat w pomieszczeniu. W tym celu grzejniki i systemy ogrzewania podłogowego mogą być zintegrowane za pomocą zaworów grzewczych.



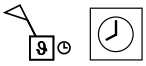
04

Strona

Termostaty	98
Łączniki 3-pozycyjne	105
Akcesoria	106

Termostaty





Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym

▶ 563

zasilanie	230 V~, 50 Hz
zakres temperatury pomieszczenia	5 ... 30 °C
zakres temperatury podłogi	10 ... 40 °C
różnica temperatury załączania	≈ 0,5 °C
prąd załączany	10 mA - 10(4) A
prąd załączany przy cos ϕ = 0,6	max. 4 A
pobór mocy	≈ 1,2 W
rezerwa zasilania	≈ 10 lat (bateria)
głębokość montażu	25 mm

Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej, zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

- do ogrzewania lub klimatyzacji
- do ogrzewania pomieszczeń oraz 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: polskim, 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 beznapięciowym
- z samouczącą się krzywą grzania
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	Str.
Czujnik temperatury podłogi	161	106
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**2044 89 82**	1
biały połysk	**2044 89 89**	1
biały mat	**2044 19 09**	1
antracyt mat	**2044 16 06**	1
alu mat, lakierowane	**2044 14 04**	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**2044 60 89**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**2044 60 86**	1
alu aksamit, lakierowane	**2044 60 84**	1



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**2044 71 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**2044 71 06**	1
aluminium mat, lakierowane	**2044 71 03**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**2044 71 04**	1

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



IP30

Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym

zasilanie	230 V~, 50 Hz
prąd załączany	max. 10 (2) A
zdolność łączeniowa	2300 W
histereza, ustawialna	< 1 K dla termostatu
zakres temperatury pomieszczenia	5 ... 30 °C
zakres temperatury podłogi	10 ... 42 °C
klasa efektywności energetycznej	I (1%)
rezerwa zasilania	≈ 5 dni
głębokość instalacji	28,5 mm

Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej , zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

Uwaga!
Integracja z serią Serie1930, możliwa jest wyłącznie z wykorzystaniem ramki 1-krotnej Ø 58 mm nr zam.: 13820 ..

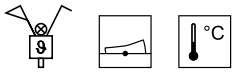
Montaż w ramkach wielokrotnych Serie 1930 nie jest możliwy

- do ogrzewania pomieszczeń oraz podłogi
- tryby pracy: automatyczny zgodnie z programem dziennym, komfort, czuwanie, wyłączenie
- komfort, czuwanie, wyłączenie
- wartość temperatury może być kalibrowana
- z dodatkowym podłączeniem zewnętrznego czujnika temperatury podłogi
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z funkcją „przyjęcie“
- z blokadą klawiszy
- z funkcją ochrony zaworów
- z funkcją ochrony przed mrozem
- -obsługa za pomocą 4 wrażliwych na dotyk powierzchni sterowania którego aktualnie aktywna funkcja jest wskazywana przez ikonę na wyświetlaczu
- języki obsługi: niemiecki, angielski, francuski, holenderski, polski, czeski, rosyjski
- duży, podświetlany wyświetlacz tekstowy i z symbolami
- wyświetlanie czasu i daty
- dla termoelektrycznych napędów zaworów 230 V, zamkniętych w stanie beznapięciowym
- do sterowania ciągłego PI-PWM lub 2-stanowego
- histereza, możliwa do ustawienia
- proste programowanie czasów przełączeń poprzez zintegrowane funkcja kopiowania
- program awaryjny z sygnałem usterki dla czujnika
- program wakacyjny programowany indywidualnie
- z automatycznym przełączaniem czasu letniego/ zimowego (może być wyłączony)
- z płytą czołową Ø 58 mm
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami wtykowymi

Współpracuje z opcjonalnie	**nr zam.**	**Str.**
Czujnik temperatury podłogi	161	106
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	★ 2046 20 89	1
czarny połysk	★ 2046 20 45	1





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

▶ 562

zasilanie	250 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
zakres temperatury podłogi	10 ... 50 °C
różnica temperatury załączania	≈ 1 °C
nocne obniżenie temperatury	≈ 5 °C
długość przewodu czujnika	4 m

Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej , zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z wyłącznikiem oraz 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 beznapięciowym
- bez pazurków rozporowych
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	Str.
Czujnik temperatury podłogi	161	106
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

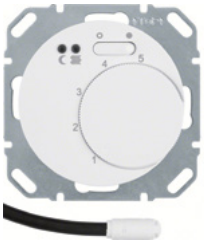
Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**2034 89 82**	1
biały połysk	**2034 89 89**	1
biały mat	**2034 19 09**	1
antracyt mat	**2034 16 06**	1
alu mat, lakierowane	**2034 14 04**	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**2034 60 89**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**2034 60 86**	1
alu aksamit, lakierowane	**2034 60 84**	1



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**2034 71 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**2034 71 06**	1
aluminium mat, lakierowane	**2034 71 03**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**2034 71 04**	1





Regulator temperatury podłogi ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

▶ 562

zasilanie	250 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
zakres temperatury podłogi	10 ... 50 °C
różnica temperatury załączania	≈ 1 °C
nocne obniżenie temperatury	≈ 5 °C
długość przewodu czujnika	4 m

Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej , zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

- 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 beznapięciowym
- bez pazurków rozporowych
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	Str.
Czujnik temperatury podłogi	161	106
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**2034 20 89**	1
czarny połysk	**2034 20 45**	1

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



Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

▶ 562

zasilanie	250 V~, 50/60 Hz
prąd załączania „ogrzewania”	10 A
przy cos ϕ = 0,6	4 A
prąd załączania „chłodzenia”	5 A
dla cos ϕ = 0,6	2 A
zakres temperatury	5 ... 30 °C
różnica temperatury załączania	≈ 0,5 °C

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie beznapięciowym
- bez pazurków rozporowych
- z samozaciskami

Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przestawia się.

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	Str.
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**2026 89 82**	1
biały połysk	**2026 89 89**	1
biały mat	**2026 19 09**	1
antracyt mat	**2026 16 06**	1
alu mat, lakierowane	**2026 14 04**	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**2026 60 89**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**2026 60 86**	1
alu aksamit, lakierowane	**2026 60 84**	1



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**2026 71 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**2026 71 06**	1
aluminium mat, lakierowane	**2026 71 03**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**2026 71 04**	1



Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zmiennym i elementem centralnym

▶ 562

zasilanie	250 V~, 50/60 Hz
prąd załączania „ogrzewania”	10 A
przy cos ϕ = 0,6	4 A
prąd załączania „chłodzenia”	5 A
dla cos ϕ = 0,6	2 A
zakres temperatury	5 ... 30 °C
rożnica temperatury załączania	≈ 0,5 °C

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie beznapięciowym
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- bez pazurków rozporowych
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	Str.
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**2026 20 89**	1
czarny połysk	**2026 20 45**	1



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

▶ 562

zasilanie	250 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
obciążalność indukcyjna przy cos ϕ = 0,6	4 A
zakres temperatury	5 ... 30 °C
różnica temperatury załączania	≈ 0,5 °C
nocne obniżenie temperatury	≈ 4 °C

Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.

- 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 beznapięciowym
- bez pazurków rozporowych
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	Str.
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**2030 89 82**	1
biały połysk	**2030 89 89**	1
biały mat	**2030 19 09**	1
antracyt mat	**2030 16 06**	1
alu mat, lakierowane	**2030 14 04**	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**2030 60 89**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**2030 60 86**	1
alu aksamit, lakierowane	**2030 60 84**	1



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**2030 71 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**2030 71 06**	1
aluminium mat, lakierowane	**2030 71 03**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**2030 71 04**	1



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

▶ 562

zasilanie	250 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
obciążalność indukcyjna przy cos ϕ = 0,6	= 4 A
zakres temperatury	5 ... 30 °C
różnica temperatury załączania	≈ 0,5 °C
nocne obniżenie temperatury	≈ 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 beznapięciowym
- bez pazurków rozporowych
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	Str.
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**2030 20 89**	1
czarny połysk	**2030 20 45**	1

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



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

562

zasilanie	24 V AC/DC
napięcie znamionowe	24 V~
prąd znamionowy	10 A~
napięcie znamionowe	24 V=
prąd znamionowy	4 A =
zakres temperatury pomieszczenia	5 ... 30 °C
różnica temperatury załączania	≈ 0,5 °C
nocne obniżenie temperatury	≈ 4 °C

Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej, zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

- 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 beznapięciowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	Str.
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**2031 89 82**	1
biały połysk	**2031 89 89**	1
biały mat	**2031 19 09**	1
antracyt mat	**2031 16 06**	1
alu mat, lakierowane	**2031 14 04**	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**2031 60 89**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**2031 60 86**	1
alu aksamit, lakierowane	**2031 60 84**	1



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**2031 71 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**2031 71 06**	1
aluminium mat, lakierowane	**2031 71 03**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**2031 71 04**	1

Napędy zaworów grzejnikowych



Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

IP54

zasilanie	250 V~, 50/60 Hz
pobór mocy	2,5 W
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	2,5 min
maksymalna temperatura mediów	0 ... 100 °C
temperatura pracy	0 ... 50 °C
fabrycznie przygotowane przewody	≈ 1 m
maksymalna długość przewodów	200 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- zamknięty w stanie beznapięciowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką

Wymagany jest przewód neutralny!

Opis	Nr kat.	Opak.
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V, biały	**EK723**	1



Napęd zaworu grzejnikowego 24 V

zasilanie	24 V~, 50/60 Hz
pobór mocy	3 W
skok	4,5 mm
czas jazdy 0 -100%	4,5 min
maksymalna temperatura mediów	0 ... 100 °C
temperatura pracy	0 ... 50 °C
fabrycznie przygotowane przewody	≈ 1 m
maksymalna długość przewodów	200 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

IP54

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- zamknięty w stanie beznapięciowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką

Opis	Nr kat.	Opak.
Napęd zaworu grzejnikowego 24 V AC/DC, biały	**EK724**	1



Adaptery redukcyjne do napędu zaworu grzejnikowego

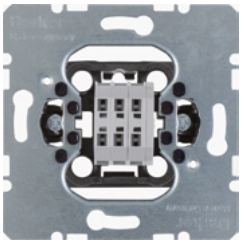
- umożliwiające montaż napędu na zaworach: z gwintem M28 x 1,5, Danfoss RA 2000, Giacomini (R450, R452, R456, Program 60)

Współpracuje z	nr zam.	Str.
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103
Napęd zaworu grzejnikowego 24 V	EK724	104

Opis	Nr kat.	Opak.
Adaptery redukcyjne do napędu zaworu grzejnikowego	**EK072**	1

Czujniki

one.platform



Przyłącze czujników

- do np. czujnika temperatury PT100
- z samozaciskami

Współpracuje z	nr zam.	Str.
opcjonalnie		
Płytka centralna do przyłącza czujników	7594 04 ..	104

Opis	Nr kat.	Opak.
Przyłącze czujników	**7594 10 01**	10

Płytka czołowa do przyłącza czujników

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi do płytki centralnej odpowiedniej serii.

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

Współpracuje z	nr zam.	Str.
Pierścienie adaptacyjne	1108 ..	123
Pierścienie adaptacyjne	1109 ..	123

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7, Q.1 | Q.3 | Q.7, K.1 | K.5		
kremowy połysk	**7594 04 02**	1
biały połysk	**7594 04 09**	1
biały mat, aksamit	**7594 04 89**	1
antracyt mat	**7594 04 85**	1
aluminium mat, lakierowany	**7594 04 83**	1
stal szlachetna mat, lakierowany	**7594 04 03**	1

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

Łączniki 3-pozycyjne

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44

one.platform



Łącznik 3-pozycyjny

554

zasilanie 250 V~, 50/60 Hz – z zaciskami śrubowymi

Do sterowania wentylatorami.

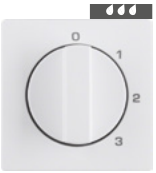


Opis	Nr kat.	Opak.
z pozycją zerową: 0-1-2-3	**3861 03**	10
bez pozycji zerowej: 2-1-3	**3861 13**	10



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika 3-pozycyjnego

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7, bez pozycji zerowej, nadruk 2-1-3		
kremowy połysk	**1084 89 82 00**	1
biały połysk	**1084 89 89 00**	1
biały mat	**1084 19 09 00**	1
antracyt mat	**1084 16 06 00**	1
alu mat, lakierowane	**1084 14 04 00**	1
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7, z pozycją zerową, nadruk 0-1-2-3		
kremowy połysk	**1096 89 82 00**	1
biały połysk	**1096 89 89 00**	1
biały mat	**1096 19 09 00**	1
antracyt mat	**1096 16 06 00**	1
alu mat, lakierowane	**1096 14 04 00**	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7, bez pozycji zerowej		
biały aksamit	**1084 60 89 00**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**1084 60 86 00**	1
alu aksamit, lakierowane	**1084 60 84 00**	1
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7, z pozycją zerową		
biały aksamit	**1096 60 89 00**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**1096 60 86 00**	1
alu aksamit, lakierowane	**1096 60 84 00**	1



Berker K.1 | K.5, bez pozycji zerowej		
biały połysk	**1088 71 09 00**	1
antracyt mat, lakierowany	**1088 71 06 00**	1
aluminium anodyzowane	**1088 71 03 00**	1
stal szlachetna nierdzewna mat	**1088 71 04 00**	1
Berker K.1 | K.5, z pozycją zerową		
biały połysk	**1087 71 09 00**	1
antracyt mat, lakierowany	**1087 71 06 00**	1
aluminium anodyzowane	**1087 71 03 00**	1
stal szlachetna nierdzewna mat	**1087 71 04 00**	1



Berker R.1 | R.3 | R.8, bez pozycji zerowej		
biały połysk	**1084 20 89 00**	1
czarny połysk	**1084 20 45 00**	1
Berker R.1 | R.3 | R.8, z pozycją zerową		
biały połysk	**1096 20 89 00**	1
czarny połysk	**1096 20 45 00**	1

Dodatki



Czujnik temperatury podłogi / czujnik zdalny

▶ 562

długość przewodu czujnika	4 m	- do regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym
wartość pomiaru przy 25°C	33 kΩ	- do regulatora temperatury podłogowej (zamiennik)

Współpracuje z	nr zam.	Str.
Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym	2044 ..	98
Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym	2046 ..	99
Regulator temperatury podłogi	2034 ..	100

IP67

Opis	Nr kat.	Opak.
Czujnik temperatury podłogi / czujnik zdalny	**161**	1

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

Komunikacja / Multimedia

Gniazda multimedialne, gniazda ładowania USB lub radio naścienne z wyświetlaczem dotykowym - istnieje wiele możliwości zintegrowania nowych technologii z instalacją elektryczną. Berker oferuje rozwiązania multimedialne we wszystkich dostępnych seriach, dzięki czemu już od samego początku, można uniknąć niepotrzebnej plątaniny kabli.



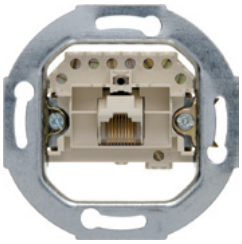
05

Strona

Gniazda teleinformatyczne	110
Gniazda antenowe	119
Akcesoria	120
Gniazda ładowania / multimedia	124
Multimedia	126

Gniazda przyłączeniowe 1-krotne

one.platform



UAE

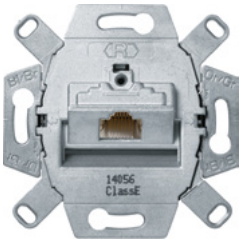
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

▶ 571

częstotliwość transmisji	do 16 MHz	- kat. 3
przewód Ø	max. 1mm	- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
głębokość montażu	22 mm	- z kątem nachylenia wyjścia 45°
		- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe	**53 4538**	10

one.platform



UAE

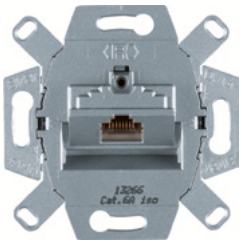
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6/ klasa E

▶ 571

częstotliwość transmisji	do 250 MHz	- kat. 6 / klasa E
przewód Ø	0,4 ... 0,63 mm	- do wtyczki RJ45
głębokość montażu	31 mm	- przystosowane do PoE+
		- z kątem nachylenia wyjścia 45°
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B		- z zaciskami LSA +
		- bez pazurków rozporowych

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6/ klasa E	**4554 01**	10

one.platform



UAE

Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6A iso

▶ 571

częstotliwość transmisji	do 500 MHz	- kat. 6A
przewód Ø	0,4 ... 0,63 mm	- do wtyczki RJ45
głębokość montażu	31 mm	- przystosowane do PoE+
		- z kątem nachylenia wyjścia 45°
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B		- z zaciskami LSA +
		- bez pazurków rozporowych

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6A iso	**4586**	10

one.platform



WLAN Accesspoint - z gniazdem RJ45

zasilanie	230/240 V~, 50/60 Hz	- tryby pracy w sieci WLAN: Access-Point, Repeater/ Mostek, Klient (WDS), Klient
pobór mocy (praca)	max. 3 W	- metoda szyfrowania: WEP, WPA, WPA2
szybkość transmisji WLAN	max. 150 Mbit/s	- zasięg WLAN można skonfigurować w celu dostosowania do warunków przestrzennych
szybkość transmisji Ethernet	max. 10/100 Mbit/s	- konfiguracja zintegrowanego serwera WWW poprzez przeglądarkę
pasmo częstotliwości	2,4 GHz	- z wbudowaną anteną WLAN
głębokość montażu	≈ 40 mm	- gniazdo RJ45 z przodu
Standard WLAN IEEE 802.11/b/g/n		- przyłącze LAN przez złącze śrubowe
		- złącze śrubowe dla zasilania 230V

Opis	Nr kat.	Opak.
WLAN Accesspoint - z gniazdem RJ45	**4582**	1

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

one.platform



WLAN Accesspoint - z gniazdem RJ45, funkcja PoE

zasilanie	230/240 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (praca)	max. 3 W
szybkość transmisji WLAN	max. 150 Mbit/s
szybkość transmisji Ethernet	max. 10/100 Mbit/s
pasmo częstotliwości	2,4 GHz
głębokość montażu	≈ 40 mm

Standard WLAN IEEE 802.11/b/g/n

- tryby pracy w sieci WLAN: Access-Point, Repeater/ Mostek, Klient (WDS), Klient
- metoda szyfrowania: WEP, WPA, WPA2
- zasięg WLAN można skonfigurować w celu dostosowania do warunków przestrzennych
- konfiguracja zintegrowanego serwera WWW poprzez przeglądarkę
- z wbudowaną anteną WLAN
- zasilanie (PoE, klasa 2) dla urządzeń sieciowych przez gniazdo RJ45 z przodu
- przyłącze LAN/zasilanie PoE przez złącze śrubowe

Opis	Nr kat.	Opak.
WLAN Accesspoint - z gniazdem RJ45, funkcja PoE	**4583**	1

one.platform



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE pojedynczego

- z kątem nachylenia wyjścia 45°

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo UAE pojedyncze kat. 3	53 4538	110
Gniazdo UAE pojedyncze kat. 6	4554 01	110
Gniazdo UAE pojedyncze kat. 6A	4586	110
Gniazdo WLAN accesspoint	4582	110
Gniazdo WLAN accesspoint PoE	4583	111

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**53 1407 89 82**	10
biały połysk	**53 1407 89 89**	10
biały mat	**1407 19 09**	10
antracyt mat	**1407 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1407 14 04**	10



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1407 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1407 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1407 60 84**	10



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1407 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1407 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**1407 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1407 70 04**	10

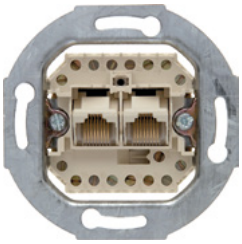
Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**1407 20 89**	10
czarny połysk	**1407 20 45**	10

Gniazda przyłączeniowe 2-krotne

one.platform

Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

▶ 571



częstotliwość transmisji	do 16 MHz	- kat. 3
przewód Ø	max. 1 mm	- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
głębokość montażu	22 mm	- z kątem nachylenia wyjścia 45°
		- z zaciskami śrubowymi

Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B

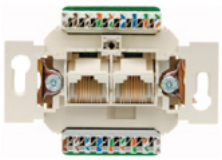
UAE

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe	**53 4539**	10

one.platform

Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

▶ 571



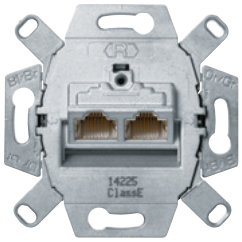
częstotliwość transmisji	do 100 MHz	- kat. 5e
		- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
		- z kątem nachylenia wyjścia 45°
		- z zaciskami LSA +

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe kat. 5e	**53 4576**	10

one.platform

Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6/ klasa E

▶ 571



częstotliwość transmisji	do 250 MHz	- kat. 6 / klasa E
przewód Ø	0,4... 0,63 mm	- do wtyczki RJ45
głębokość montażu	31 mm	- przystosowane do PoE+
		- z kątem nachylenia wyjścia 45°
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B		- z zaciskami LSA +
		- bez pazurków rozporowych

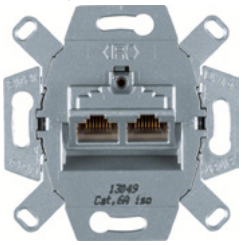
UAE

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6/ klasa E	**4555 01**	10

one.platform

Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6a iso

▶ 571



częstotliwość transmisji	do 16 MHz	- kat. 6A
przewód Ø	0,4... 0,63 mm	- do wtyczki RJ45
głębokość montażu	31 mm	- przystosowane do PoE+
		- z kątem nachylenia wyjścia 45°
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B		- z zaciskami LSA +
		- bez pazurków rozporowych

UAE

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6a iso	**4587**	10

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



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE podwójnego

- z kątem nachylenia wyjścia 45°

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo UAE podwójne kat. 3	53 4539	112
Gniazdo UAE podwójne kat. 5e	53 4576	112
Gniazdo UAE podwójne kat. 6	4555 01	112
Gniazdo UAE podwójne kat. 6A	4587	112

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**53 1409 89 82**	10
biały połysk	**53 1409 89 89**	10
biały mat	**1409 19 09**	10
antracyt mat	**1409 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1409 14 04**	10

Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1409 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1409 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1409 60 84**	10

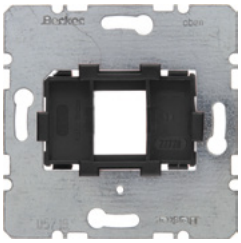
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1409 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1409 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**1409 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1409 70 04**	10



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**1409 20 89**	10
czarny połysk	**1409 20 45**	10

Płytki nośne pojedyncze do modułów keystone

one.platform



Płytka nośna pojedyncza z czarnym elementem mocującym

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm

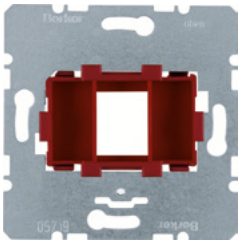
do gniazd modularnych: 3M

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa z zasuwami	1170 ..	114

Opis	Nr kat.	Opak.
Płytka nośna pojedyncza z czarnym elementem mocującym	**4542 01**	10

one.platform



Płytka nośna pojedyncza z czerwonym elementem mocującym

otwór mocujący (szer. x wys.) ≈ 15,5 x 19,5 mm

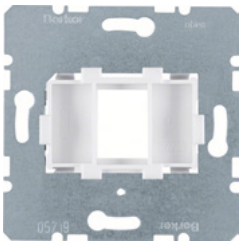
do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS; Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall; Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa z zasuwami	1170 ..	114

Opis	Nr kat.	Opak.
Płytka nośna pojedyncza z czerwonym elementem mocującym	**4540 01**	10

one.platform



Płytka nośna pojedyncza z białym elementem mocującym

otwór mocujący (szer. x wys.) ≈ 14,9 x 20,7 mm

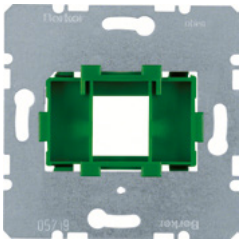
do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronics

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa z zasuwami	1170 ..	114

Opis	Nr kat.	Opak.
Płytka nośna pojedyncza z białym elementem mocującym	**4540 02**	10

one.platform



Płytka nośna pojedyncza z zielonym elementem mocującym

otwór mocujący (szer. x wys.) ≈ 17 x 18 mm

do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronics

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych Composcope-Systimax kat.5 i kat.6
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa z zasuwami	1170 ..	114

Opis	Nr kat.	Opak.
Płytka nośna pojedyncza z zielonym elementem mocującym	**4540 04**	10



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

Pole opisowe o wysokości 6 mm

- do płytek nośnych pojedynczych z kolorowymi elementami mocującymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka nośna pojedyncza	4540 ..	113
Płytka nośna pojedyncza	4542 01	113

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**1170 89 82**	10
biały połysk	**1170 89 89**	10
biały mat	**1170 19 09**	10
antracyt mat	**1170 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1170 14 04**	10



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1170 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1170 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1170 60 84**	10



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1170 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1170 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1170 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1170 70 04**	10

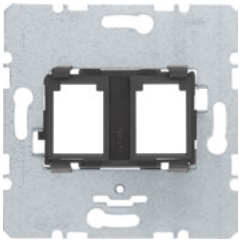


Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**1170 20 89**	10
czarny połysk	**1170 20 45**	10

[1] bez pola opisowego

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

one.platform



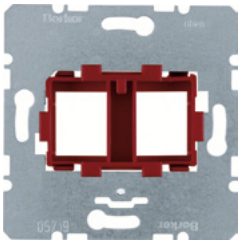
Płytka nośna podwójna z czarnym elementem mocującym

otwór mocujący (szer. x wys.) ≈ 14,8 x 20,5 mm

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych 3M kat.6 i kat.6A
- bez pazurków rozporowych

Opis	Nr kat.	Opak.
Płytka nośna podwójna z czarnym elementem mocującym	**4542 02**	10

one.platform



Płytka nośna podwójna z czerwonym elementem mocującym

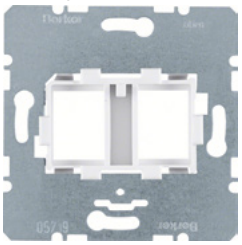
otwór mocujący (szer. x wys.) ≈ 15,5 x 19,5 mm

do gniazd modularnych: Abitana, AMP, Assmann, Asyco, Datwyler, Dr. Ing. Sieger EFB Electronic, Erni, Hubbell, ICS, Leoni Kerpen, Nexans Premium Line Systems, Radiall, Rutenbeck, Setec Telegartner, ZA-Tec

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- bez pazurków rozporowych

Opis	Nr kat.	Opak.
Płytka nośna podwójna z czerwonym elementem mocującym	**4541 01**	10

one.platform



Płytka nośna podwójna z białym elementem mocującym

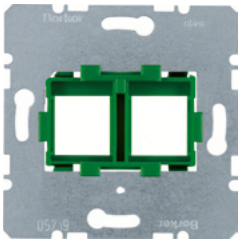
otwór mocujący (szer. x wys.) ≈ 14,9 x 20,7 mm

do gniazd modularnych: AMP, Brand-Rex, CobiNet, EFB Electronic

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- bez pazurków rozporowych

Opis	Nr kat.	Opak.
Płytka nośna podwójna z białym elementem mocującym	**4541 05**	10

one.platform



Płytka nośna podwójna z zielonym elementem mocującym

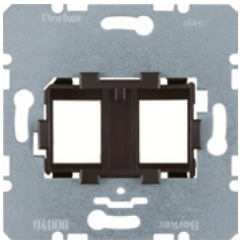
otwór mocujący (szer. x wys.) ≈ 17 x 18 mm

do gniazd modularnych: Commscope-Systimax

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych Commscope-Systimax kat.5 i kat.6
- bez pazurków rozporowych

Opis	Nr kat.	Opak.
Płytka nośna podwójna z zielonym elementem mocującym	**4541 04**	10

one.platform



Płytka nośna podwójna z brązowym elementem mocującym

otwór mocujący (szer. x wys.) ≈ 14,9 x 19,5 mm

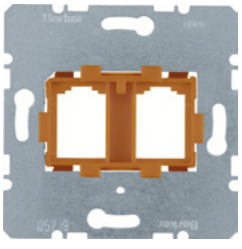
do gniazd modularnych: Harting, Krone, Reichle&De-Massari, Thomas & Betts

do gniazd światłowodowych: 3M, Krone, mvk

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych Krone kat.5 i kat.6
- bez pazurków rozporowych

Opis	Nr kat.	Opak.
Płytka nośna podwójna z brązowym elementem mocującym	**4541 07**	10

one.platform



Płytka nośna podwójna z pomarańczowym elementem mocującym

otwór mocujący (szer. x wys.) ≈ 14,9 x 19,4 mm

do gniazd modularnych: BTR, Datwyler

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- bez pazurków rozporowych

Opis	Nr kat.	Opak.
Płytka nośna podwójna z pomarańczowym elementem mocującym	**4541 09**	10



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

Pole opisowe o wysokości 6 mm

- do płytek nośnych podwójnych z kolorowymi elementami mocującymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka nośna pojedyncza	4541 ..	115
Płytka nośna pojedyncza	4542 02	115



Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**1181 89 82**	10
biały połysk	**1181 89 89**	10
biały mat	**1181 19 09**	10
antracyt mat	**1181 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1181 14 04**	10



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1181 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1181 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1181 60 84**	10



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1182 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1182 70 06**	10
aluminium mat, lakierowany	**1182 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1182 70 04**	10



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk [1]	**1181 20 89**	10
czarny połysk [1]	**1181 20 45**	10

[1] bez pola opisowego

one.platform



Płytka centralna do 3 modułów MINI-COM

do modułów: Panduit

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do modułów Mini-Com kat.3, kat.5e, kat.6, kat.6 10Gig
- do modułów Mini-Com światłowodowych
- do modułów Mini-Com 3.5 mm stereo
- do modułów Mini-Com BNC
- do modułów Mini-Com Cinch
- do modułów Mini-Com VGA D-Sub 15-bieg.
- do modułów Mini-Com ze złączem typu F
- do modułów Mini-Com głośnikowych
- do modułów Mini-Com HDMI™ 1.3, typ A
- do modułów Mini-Com S-Video
- do modułów Mini-Com 2xUSB, typ A, USB 2.0
- do modułów Mini-Com zaślepki 1- krotnej
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1108 ..	123
Pierścienie adaptacyjne	1109 ..	123

Opis	Nr kat.	Opak.
kremowy połysk	**1427 02**	10
biały połysk	**1427 09**	10
biały mat/aksamit	**1427 19 09**	10
antracyt mat	**1427 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1427 14 04**	10

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

one.platform



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

moduły: Reichle&De-Massari

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do modułu przyłączeniowego RJ45 kat. 5e i kat. 6
- do modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- bez pazurków rozporowych
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1108 ..	123
Pierścienie adaptacyjne	1109 ..	123

Opis	Nr kat.	Opak.
kremowy połysk	**1472 02**	10
biały połysk	**1472 09**	10
biały mat/aksamit	**1472 19 09**	10
antracyt mat	**1472 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1472 14 04**	10

one.platform



Płytka centralna do podwójnego modułu Reichle&De-Massari

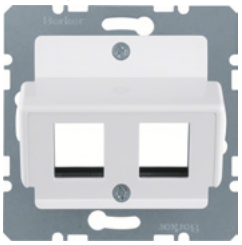
Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do modułu przyłączeniowego RJ45 kat. 5e i kat. 6
- do modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1108 ..	123
Pierścienie adaptacyjne	1109 ..	123

Opis	Nr kat.	Opak.
kremowy połysk	**1461 02**	10
biały połysk	**1461 09**	10
biały mat/aksamit	**1461 19 09**	10

one.platform



Płytka centralna do podwójna do modułu AMP

otwór mocujący (szer. x wys.) ≈ 14,7 x 20,7 mm

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do modułu przyłączeniowego AMP seria 110 Connect, kat.3, kat.5, kat.5e i kat.6
- do modułów światłowodowych MT-RJ AMP
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1108 ..	123
Pierścienie adaptacyjne	1109 ..	123

Opis	Nr kat.	Opak.
kremowy połysk	**1463 02**	10
biały połysk	**1463 09**	10
biały mat/aksamit	**1463 19 09**	10
antracyt mat	**1463 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1463 14 04**	10

one.platform

Płytka centralna do gniazda modularnego Krone



gniazda modularne: Krone; Thomas & Betts
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- 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°
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1108 ..	123
Pierścienie adaptacyjne	1109 ..	123

Opis	Nr kat.	Opak.
kremowy połysk	**1464 02**	10
biały połysk	**1464 09**	10
biały mat/aksamit	**1464 19 09**	10
antracyt mat	**1464 16 06**	10
aluminium mat, lakierowany	**1464 14 04**	10

Elementy montażowe do złączy światłowodowych

one.platform

Płytka czołowa do gniazda światłowodowego Simplex ST



Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do 2 modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1108 ..	123
Pierścienie adaptacyjne	1109 ..	123

Opis	Nr kat.	Opak.
kremowy połysk	**1492 02**	10
biały połysk	**1492 09**	10
biały mat/aksamit	**1492 19 09**	10

one.platform

Płytka czołowa do gniazda światłowodowego Simplex ST



Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do 1 lub 2 modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- z 1 wyłamywalną zaślepką
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1108 ..	123
Pierścienie adaptacyjne	1109 ..	123

Opis	Nr kat.	Opak.
kremowy połysk	**1480 02**	10
biały połysk	**1480 09**	10
biały mat/aksamit	**1480 19 09**	10

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

Gniazda RTV

one.platform



TV

Gniazdo RTV końcowe

▶ 564

częstotliwość pracy	5 ... 862 MHz	- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
impedancja	75 Ω	- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
częstotliwość toru TV	5 ... 68 | 120 ... 862 MHz	- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
częstotliwość toru R	88 ... 108 MHz	- do struktury gwiaździstej
tłumienność sprzężenia	TV ≤ 2 dB; R ≤ 1,5 dB	- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo RTV końcowe	**53 4550 11**	10

one.platform



TV

Gniazdo RTV przelotowe

▶ 564

częstotliwość pracy	5 ... 862 MHz	- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
impedancja	75 Ω	- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
częstotliwość toru TV	5 ... 68 | 120 ... 862 MHz	- do struktury drzewa i linii głównej
częstotliwość toru	R 88 ...108 MHz; 10,8 ... 10,90dB	- z zaciskami śrubowymi
tłumienność sprzężenia	TV 10,1 ... 10,8 dB R 10,8 ... 10,9 dB; WE->WY:1,1 dB	

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo RTV przelotowe	**53 4552 11**	10

Gniazda RTV-SAT

one.platform



TV

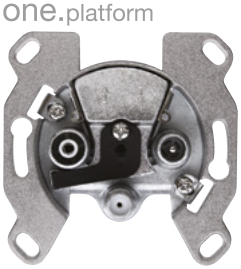
Gniazdo RTV-SAT końcowe

▶ 564

częstotliwość pracy	5 ... 2200 MHz	- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
impedancja	75 Ω	- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
częstotliwość toru TV	10 ... 68 | 125 ... 862 MHz	- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
częstotliwość toru R	88 ... 108 MHz	- jedno wspólne wejście
częstotliwość toru SAT	950 ... 2200 MHz	- z zaciskami śrubowymi
tłumienność sprzężenia	TV ≤ 2 dB; R≤ 1,7 dB SAT ≤ 2,6 dB	

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo RTV-SAT końcowe	**53 4553 11**	10

one.platform



TV

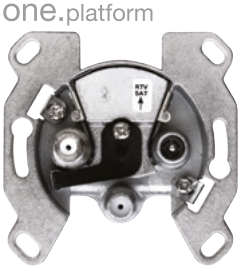
Gniazdo RTV-SAT przelotowe

▶ 564

częstotliwość pracy	5 ... 2400 MHz	- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
impedancja	75 Ω	- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
częstotliwość toru TV	5 ... 70 | 120 ... 862 MHz	- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
częstotliwość toru R	88 ... 108 MHz	- do struktury drzewa i linii głównej
częstotliwość toru SAT	950 ... 2400 MHz	- jedno wspólne wejście
tłumienność sprzężenia:	TV 10 dB; R 12 dB SAT 8/6 dB; WE->WY: 3,7 ... 7 dB	- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo RTV-SAT przelotowe	**53 4553 21**	10

one.platform



TV

Gniazdo RTV 2xSAT końcowe

▶ 564

częstotliwość pracy	5 ... 2400 MHz	- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
impedancja	75 Ω	- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
częstotliwość toru TV	5 ... 68 | 120 ... 862 MHz	- do struktury gwiaździstej
częstotliwość toru R	87,5 ... 108 MHz	- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
częstotliwość toru SAT	950 ... 2400 MHz	- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
tłumienność sprzężenia	TV ≤ 4,5 dB; R≤ 2 dB; SAT ≤ 4 dB	- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo RTV 2xSAT końcowe	**53 4553 31**	10

Gniazda RTV-SAT

one.platform



TV

Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

▶ 564

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 zbiorowych instalacji TV kablowej
- pełne pasmo przenoszenia na obu wyjściach
- dwa wyjścia typy F
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)	**53 4551 11**	10

one.platform



TV

Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

▶ 564

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 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
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)	**53 4551 21**	10

one.platform



TV

Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

▶ 564

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 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
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)	**53 4551 31**	10

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

Płytki czołowe do gniazd RTV-SAT



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

- z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**53 1203 89 82**	10
biały połysk	**53 1203 89 89**	10
biały mat	**1203 19 09**	10
antracyt mat	**1203 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1203 14 04**	10



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1203 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1203 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1203 60 84**	10



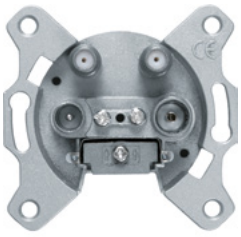
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1201 70 19**	10
antracyt mat, lakierowany	**1201 70 16**	10
aluminium, anodyzowane	**1201 70 13**	10
stal szlachetna nierdzewna, mat	**1201 70 14**	10



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**1203 20 89**	10
czarny połysk	**1203 20 45**	10

Gniazdo RTV 2xSAT

one.platform



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe 4-wyjściowe

▶ 565

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 instalacji indywidualnych 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



Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo RTV 2xSAT końcowe 4-wyjściowe	**4594 10**	10

Płytka centralna do gniazda RTV 2xSAT 4-wyjściowego



Płytka centralna do gniazda antenowego 4-wyjściowego

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii

- z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo RTV 2xSAT 4 wyjściowe	4594 10	121
Pierścienie adaptacyjne	1108 ..	123
Pierścienie adaptacyjne	1109 ..	123

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7, Q.1 | Q.3 | Q.7, K.1 | K.5		
kremowy połysk	**1484 02**	10
biały połysk	**1484 09**	10
biały mat/aksamit	**1484 19 09**	10
antracyt mat	**1484 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1484 14 04**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1484 04**	10
aluminium mat, lakierowane	**1484 70 03**	10

Przyłącze kablowe

one.platform



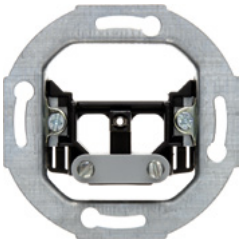
Przyłącze kablowe

- z zaciskiem kablowym
- do przewodów o średnicy max. 9 mm
- bez zacisków przyłączeniowych
- z pazurkami rozporowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa do przyłączy kablowych	1005 ..	122
Płytka czołowa do przyłączy kablowych	1019 ..	122

Opis	Nr kat.	Opak.
Przyłącze kablowe	**4470**	10

one.platform



Przyłącze kablowe o małej głębokości zabudowy

głębokość instalacji 22,5 mm

- z zaciskiem kablowym
- do przewodów o średnicy max. 9 mm
- zwiększone miejsce np na przekaźnik itp.
- bez zacisków przyłączeniowych
- z pazurkami rozporowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa do przyłączy kablowych	1005 ..	122
Płytka czołowa do przyłączy kablowych	1019 ..	122

Opis	Nr kat.	Opak.
Przyłącze kablowe	**4468**	10



Płytka czołowa do przyłączy kablowych

- do przyłączy kablowych
- montaż na śrubę

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przyłącze kablowe	4470	122
Przyłącze kablowe o małej głębokości zabudowy	4468	122

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**1019 89 82**	10
biały połysk	**1019 89 89**	10
biały mat	**1019 19 09**	10
antracyt mat	**1019 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1019 14 04**	10

Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1019 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1019 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1019 60 84**	10

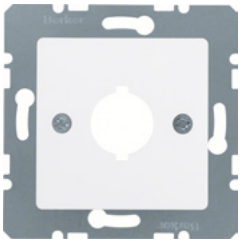
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1005 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1005 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1005 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1005 70 04**	10



Berker R.1 | R.3 | R.8 | R.classic		
biały połysk	**1019 20 89**	10
czarny połysk	**1019 20 45**	10

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

Gniazda wyrównania potencjału



Płytka centralna z otworem Ø 18,8 mm

Rozstaw śrub 36 mm

- z wyjściem o średnicy Ø 18,8 mm
- bez pazurków rozporowych

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo wyrównania potencjału	4604	197
Pierścienie adaptacyjne	1108 ..	123
Pierścienie adaptacyjne	1109 ..	123



Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7, Q.1 | Q.3 | Q.7, K.1 | K.5		
kremowy połysk	**1431 02**	10
biały połysk	**1431 09**	10
biały mat/aksamit	**1431 19 09**	10
antracyt mat	**1431 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1431 14 04**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1431 04**	10
aluminium mat, lakierowane	**1431 70 03**	10

Pierścienie adaptacyjne

Pierścień adaptacyjny do płytki centralnej

- do stosowania z płytkami centralnymi

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**1109 89 82**	10
biały połysk	**1109 89 89**	10
biały mat	**1109 19 09**	10
antracyt mat	**1109 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1109 14 04**	10

Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1109 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1109 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1109 60 84**	10



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1108 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1108 70 06**	10
aluminium mat, lakierowany	**1108 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1108 70 04**	10



Pole opisowe do montażu w pierścieniu adaptacyjnym

Pole opisowe do pasków opisowych P-touch
o wysokości 6mm.

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7, Q.1 | Q.3 | Q.7, K.1 | K.5		
kremowy połysk	**1905 00 02**	10
biały połysk	**1905 00 69**	10
aluminium mat, lakierowane	**1905 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1905 70 04**	10

Gniazdo ładowania USB

one.platform



Gniazdo USB ładowania 3.0 A

zasilanie	230 V~ (-15%/+10%)
częstotliwość	50/60 Hz
napięcie wyjściowe	5 V= (± 5 %)
prąd wyjściowy na gniazdo	max. 3 A
prąd wyjściowy podczas pracy obu gniazd	max. 3 A
pobór mocy (tryb standby)	max. 150 mW
zaciski przyłączeniowe	max. 2,5 mm
temperatura pracy	-5 ... +35 °C
głębokość instalacji	32 mm

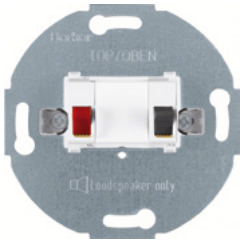
- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i USB	1040 ..	394
Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i USB	1035 ..	125
Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i USB	1038 ..	125

Opis	Nr kat.	Opak.
biały mat	**2602 09**	1
antracyt mat	**2602 05**	1

Gniazda głośnikowe

one.platform



Gniazdo głośnikowe pojedyncze

▶ 554

napięcie znamionowe	60 V=
maksymalny przekrój przewodu	10 mm²

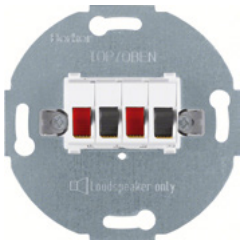
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.

- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)
- z pazurkami rozporowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i USB	1033 ..	125
Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i USB	1035 ..	125
Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i USB	1038 ..	125

Opis	Nr kat.	Opak.
biały mat	**4572 09**	10
antracyt mat	**4572 05**	10

one.platform



Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

▶ 554

napięcie znamionowe	60 V=
maksymalny przekrój przewodu	10 mm²

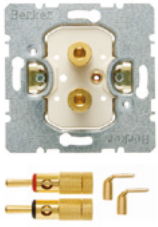
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.

- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)
- z pazurkami rozporowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i USB	1033 ..	125
Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i USB	1035 ..	125
Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i USB	1038 ..	125

Opis	Nr kat.	Opak.
biały mat	**4573 09**	10
antracyt mat	**4573 05**	10

one.platform



Gniazdo głośnikowe High End

▶ 554

oporność styków zaciskowych	< 0,1 mΩ
oporność gniazd	< 0,15 mΩ
przekrój przewodu	maks. 10 mm²
głębokość montażu	31 mm

- z 2 metalowymi pozłacanymi bananowymi gniazdami wtykowymi
- z 2 metalowymi pozłacanymi wtyczkami bananowymi
- z 2 metalowymi pozłacanymi końcówkami kablowymi
- z pazurkami rozporowymi
- gniazda wtykowe bananowe nadają się także do podłączenia śrubowego
- gniazdo i wtyczka z pierścieniem identyfikującym czerwonym oraz czarnym
- nadaje się także jako łącze wtykowe do niskich napięć bezpiecznych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa do gniazda głośnikowego	1196 ..	125
Płytka czołowa do gniazda głośnikowego	1084 ..	105
Płytka czołowa do gniazda głośnikowego	1096 ..	105

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo głośnikowe High End	**4505 02**	10

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



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo USB ładowania	26020 ..	124
Gniazdo głośnikowe pojedyncze	45720 ..	124
Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne	45730 ..	124

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**53 1033 89 82**	10
biały połysk	**53 1033 89 89**	10
biały mat, z 2 zaślepkami do wyłamania	**1033 19 09**	10
antracyt mat, z 2 zaślepkami do wyłamania	**1033 16 06**	10
alu mat, lakierowane, z 2 zaślepkami do wyłamania	**1033 14 04**	10



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1033 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1033 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1033 60 84**	10

Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1035 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1035 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**1035 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna, mat	**1035 70 04**	10

Berker R.1 | R.3 | R.8 | R.classic		
biały połysk	**1038 20 89**	10
czarny połysk	**1038 20 45**	10

Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i przyłączy miniaturowych

- z 1 otworem do wyłamania

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo głośnikowe High End	450502	124

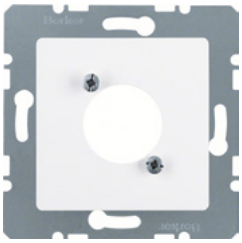
Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**1196 89 82**	10
biały połysk	**1196 89 89**	10
biały mat	**1196 19 09**	10
antracyt mat	**1196 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1196 14 04**	10

Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**1196 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1196 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1196 60 84**	10

Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**1184 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1184 70 06**	10
aluminium, anodyzowane	**1184 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna, mat	**1184 70 04**	10

Berker R.1 | R.3 | R.8 | R.classic		
biały połysk	**1196 20 89**	10
czarny połysk	**1196 20 45**	10

Płytki czołowe do gniazd audio



Płytka centralna do gniazd XLR

średnica wyjścia Ø	23,6 mm
odstępy między śrubami (pozioma/pionowa)	19/24 mm

- do gniazd typu XLR
- bez pazurków rozporowych
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

Pasujący producenci:
Złącza okrągłe
Cannon, Deltron, Farnell, Hirose, Monacor, Neutrik, RS Components

Opis	Nr kat.	Opak.
kremowy połysk	**1412 02**	10
biały połysk	**1412 09**	10
biały mat/aksamit	**1412 19 09**	10
antracyt mat	**1412 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1412 14 04**	10

Gniazda multimedialne



VGA

Gniazdo VGA

▶ 571

zakres częstotliwości video	max. 160 MHz
rozdzielczość	max. 1280 x 1024 px

- kompatybilny z SVGA
- bez pazurków rozporowych
- z 2-stronnym gniazdem 15-pin D-sub

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 do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**33 1540 89 82**	10
biały połysk	**33 1540 89 89**	10
biały mat	**33 1540 19 09**	10
antracyt mat	**33 1540 16 06**	10
aluminium mat, lakierowany	**33 1540 14 04**	10



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**33 1540 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**33 1540 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**33 1540 60 84**	10



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**33 1540 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**33 1540 70 06**	10
aluminium mat, lakierowany	**33 1540 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**33 1540 70 04**	10



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**33 1540 20 89**	10
czarny połysk	**33 1540 20 45**	10

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



Gniazdo VGA z zaciskami śrubowymi

▶ 571



zakres częstotliwości video	max. 160 MHz
rozdzielczość	max. 1280 x 1024 px

- kompatybilny z S-VGA
- bez pazurków rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub
- z zaciskami śrubowymi

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 do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**33 1541 89 82**	10
biały połysk	**33 1541 89 89**	10
biały mat	**33 1541 19 09**	10
antracyt mat	**33 1541 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**33 1541 14 04**	10



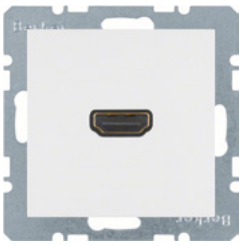
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**33 1541 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**33 1541 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**33 1541 60 84**	10



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**33 1541 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**33 1541 70 06**	10
aluminium mat, lakierowany	**33 1541 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**33 1541 70 04**	10



Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**33 1541 20 89**	10
czarny połysk	**33 1541 20 45**	10



HDMI

Gniazdo HDMI

▶ 571

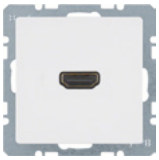
zakres częstotliwości video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości (vertical)	50 ... 85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

- pozłacane styki
- bez pazurków rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

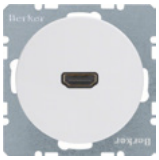
Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.

Wskazówki dotyczące instalacji

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

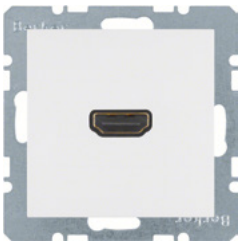






Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**33 1542 89 82**	1
biały połysk	**33 1542 89 89**	1
biały mat	**33 1542 19 09**	10
antracyt mat	**33 1542 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**33 1542 14 04**	10
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**33 1542 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**33 1542 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**33 1542 60 84**	10
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**33 1542 70 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**33 1542 70 06**	1
aluminium mat, lakierowany	**33 1542 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**33 1542 70 04**	1
Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**33 1542 20 89**	10
czarny połysk	**33 1542 20 45**	10

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



HDMI

Gniazdo HDMI z przyłączem 90°

▶ 571

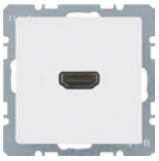
zakres częstotliwości video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości	50 ... 85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

- pozłacane styki
- przyłącze pod kątem 90°
- bez pazurków rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

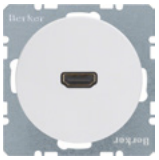
Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.

Wskazówki dotyczące instalacji.

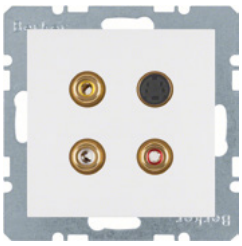
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.







Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**33 1543 89 82**	10
biały połysk	**33 1543 89 89**	10
biały mat	**33 1543 19 09**	10
antracyt mat	**33 1543 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**33 1543 14 04**	10
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**33 1543 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**33 1543 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**33 1543 60 84**	10
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**33 1543 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**33 1543 70 06**	10
aluminium mat, lakierowany	**33 1543 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**33 1543 70 04**	10
Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**33 1543 20 89**	10
czarny połysk	**33 1543 20 45**	10



S-Video
CINCH

Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

▶ 571

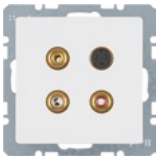
zakres częstotliwości audio	20 Hz ... 20 KHz
zakres częstotliwości video	max. 160 MHz

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

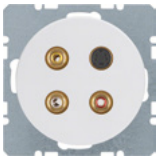
Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audio/ video takich jak odbiorniki, systemy hifi oraz odtwarzacze DVD.

Wskazówki dotyczące instalacji.

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów

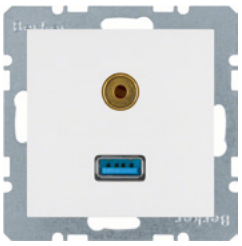






Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**33 1532 89 82**	10
biały połysk	**33 1532 89 89**	10
biały mat	**33 1532 19 09**	10
antracyt mat	**33 1532 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**33 1532 14 04**	10
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**33 1532 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**33 1532 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**33 1532 60 84**	10
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**33 1532 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**33 1532 70 06**	10
aluminium mat, lakierowany	**33 1532 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**33 1532 70 04**	10
Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**33 1532 20 89**	10
czarny połysk	**33 1532 20 45**	10

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



Gniazdo USB/3.5 mm audio

▶ 571

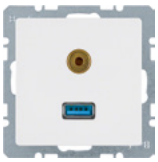
zakres częstotliwości audio	20 Hz ... 20 KHz
prędkość transmisji (USB)	max. 5 Gbit/sek

- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 3.0
- pozłacane gniazdo 3.5 mm, stereo (mini jack)
- bez pazurków rozporowych

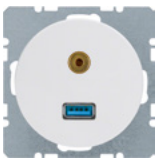
Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 3.0).

Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.







Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**33 1539 89 82**	10
biały połysk	**33 1539 89 89**	10
biały mat	**33 1539 19 09**	10
antracyt mat	**33 1539 16 06**	10
aluminium mat, lakierowany	**33 1539 14 04**	10
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
aksamit	**33 1539 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**33 1539 60 86**	10
aluminium aksamit, lakierowany	**33 1539 60 84**	10
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**33 1539 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**33 1539 70 06**	10
aluminium mat, lakierowany	**33 1539 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**33 1539 70 04**	10
Berker R.1 | R.3 | R.8		
biały połysk	**33 1539 20 89**	10
czarny połysk	**33 1539 20 45**	10



Moduł cinch video

▶ 572

Średnica przewodu Ø	0,5 ... 0,65 mm (AWG 24-22)
Przekrój żyły	0,2 mm² ... 0,325 mm²
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	15 x 18 x 35 mm

- z gniazdem cinch i nośnikiem modułu
- z bez narzędziowym przyłączem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka centralna do modułów MINI-COM	1427 ..	116

CINCH

Opis	Nr kat.	Opak.
Moduł cinch video	**1992**	1



Moduł VGA

▶ 572

Przekrój żyły	1,5 mm²
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	31 x 18 x 35 mm

- zajmuje 2 miejsca w nośniku modułów MINI-COM
- z gniazdem VGA D-sub
- kompatybilne z SVGA
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka centralna do modułów MINI-COM	1427 ..	116

VGA

Opis	Nr kat.	Opak.
Moduł VGA	**1994**	1



Moduł S-Video

▶ 572

Średnica przewodu Ø	0,5 ... 0,65 mm (AWG 24-22)
Przekrój żyły	0,2 mm² ... 0,325 mm²
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	15 x 18 x 35 mm

- z gniazdem S-Video i nośnikiem modułu
- z bez narzędziowym przyłączem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka centralna do modułów MINI-COM	1427 ..	116

S-Video

Opis	Nr kat.	Opak.
biały/czarny	**1993**	1



Moduł zaślepki

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	15 x 18 x 35 mm

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka centralna do modułów MINI-COM	1427 ..	116

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**1990**	1

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

Radio





Radio Touch komplet

zasilanie	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 mm²
głębokość instalacji	33 mm

- w komplecie 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

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
biały połysk	2880 89 89	1
biały mat	2880 99 09	1
antracyt mat	2880 16 06	1
alu mat, lakierowane	2880 14 04	1
stal szlachetna mat, lakierowana	2880 89 16	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	2880 60 89	1
antracyt aksamit, lakierowany	2880 60 86	1
alu aksamit, lakierowane	2880 60 84	1



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	2880 70 09	1
antracyt mat, lakierowany	2880 70 06	1
aluminium mat, lakierowany	2880 70 03	1
stal szlachetna mat, lakierowana	2880 70 04	1



FM

Radio Touch

zasilanie	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 mm²
głębokość instalacji	33 mm

- 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

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
biały połysk	2884 89 89	1
biały mat	2884 99 09	1
antracyt mat	2884 16 06	1
aluminium mat, lakierowany	2884 14 04	1
stal szlachetna mat, lakierowana	2884 89 16	1

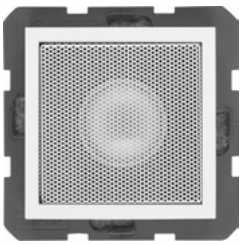


Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	2884 60 89	1
antracyt aksamit, lakierowany	2884 60 86	1
alu aksamit, lakierowane	2884 60 84	1



Berker K.1 | K.5		
biały połysk	2884 70 09	1
antracyt mat, lakierowany	2884 70 06	1
aluminium mat, lakierowany	2884 70 03	1
stal szlachetna mat, lakierowana	2884 70 04	1

Głośnik



Głośnik

impedancja	8 Ω
obsługiwana moc nominalna/muzyczna	4/8 W
zakres częstotliwości (do 3 dB)	170 ... 20 000 Hz
głębokość instalacji	22,5 mm

Współpracuje z	nr zam.	str.
Radio Touch komplet	2880 ..	133
Radio Touch	2884 ..	134

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
biały połysk	**2882 89 89**	1
biały mat	**2882 99 09**	1
antracyt mat	**2882 16 06**	1
alu mat, lakierowane	**2882 14 04**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**2882 89 16**	1



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**2882 60 89**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**2882 60 86**	1
aluminium aksamit, lakierowany	**2882 60 84**	1

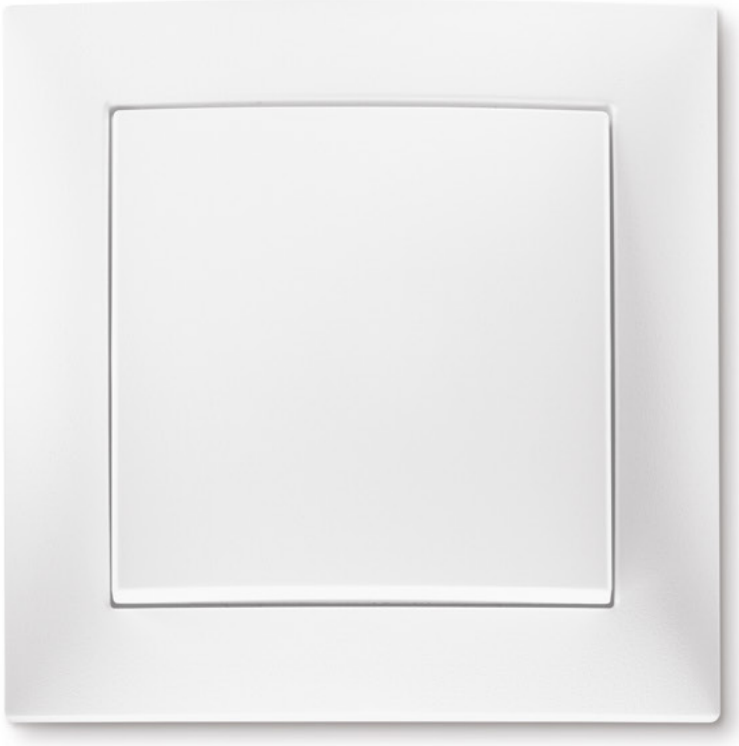


Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**2882 70 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**2882 70 06**	1
aluminium mat, lakierowany	**2882 70 03**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**2882 70 04**	1

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

Berker B. Kwadrat Ramki

Kolor biały z połyskiem podkreśla prosty i zdecydowany kształt serii B.Kwadrat. Ramki, poza kolorem białym, dostępne są również w kolorze kremowym z połyskiem oraz matowym antracytowym i aluminiowym. Wśród ramek dostępne są wersje z podświetleniem oraz polem opisowym. Seria oferuje również ramki z dużym wycięciem do przycisków funkcyjnych (np. KNX, regulatory temperatury).

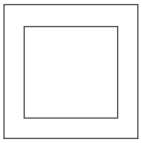


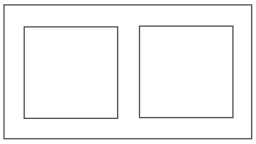
06

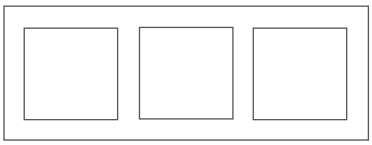
Strona

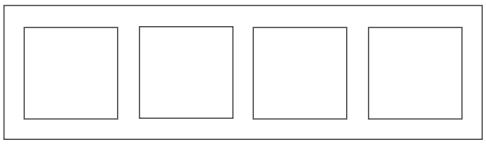
Berker B.Kwadrat Ramki	140
Adaptery natynkowe	142

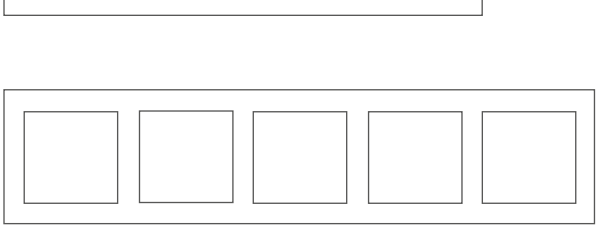
Berker B.Kwadrat
Przykładowe produkty

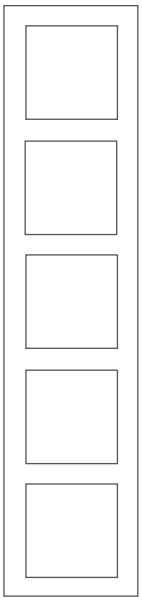












Wymiary

Ramka 1-krotna
szer. 80.5 x wys. 80.5 mm, 1-krotna

Ramka od 2 do 5-krotna, pozioma
szer. 151,5 x wys. 80,5 mm, 2-krotna
szer. 223 x wys. 80,5 mm, 3-krotna
szer. 294 x wys. 80,5 mm, 4-krotna
szer. 365 x wys. 80,5 mm, 5-krotna

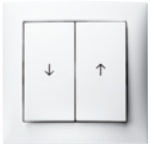
Ramka od 2 do 5-krotna, pionowa
wys. 151,5 x szer. 80,5 mm 2-krotna
wys. 223 x szer. 80,5 mm, 3-krotna
wys. 294 x szer. 80,5 mm, 4-krotna
wys. 365 x szer. 80,5 mm, 5-krotna



















Ramki

Tworzywo połysk

kremowy	kolor zbliżony do RAL 1013*
biały	kolor zbliżony do RAL 9010*
czerwony	kolor zbliżony do RAL 3003

Tworzywo mat

antracyt	kolor zbliżony do RAL 7021
alu lakierowane	kolor zbliżony do RAL 9006

Klawisze/ Płytki czołowe

Tworzywo połysk

kremowy	kolor zbliżony do RAL 1013*
biały	kolor zbliżony do RAL 9010*

Tworzywo mat

antracyt	kolor zbliżony do RAL 7021
alu lakierowane	kolor zbliżony do RAL 9006

* Elementy wykonane z termoutwardzalnych tworzyw sztucznych (za wyjątkiem obszarów nadrukowanych, malowanych oraz soczewek) wykazują działanie antybakteryjne, co zostało udokumentowane w raporcie z badań 4207318-01 Instytutu Fresenius. Zostało to zweryfikowane i potwierdzone za pomocą testów porównywalnych z ISO 22196 i JIS-Z-2801. Raport z badań jest udostępniany na życzenie.






Ramki

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44

Ramka kremowa, połysk

▶ 602

- do montażu pionowego i poziomego

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk, 1-krotna	**53 1011 89 82**	10
kremowy połysk, 2-krotna	**53 1012 89 82**	10
kremowy połysk, 3-krotna	**53 1013 89 82**	10
kremowy połysk, 4-krotna	**53 1014 89 82**	2
kremowy połysk, 5-krotna	**53 1015 89 82**	2

Ramka biała, połysk

▶ 602

- do montażu pionowego i poziomego

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk, 1-krotna	**53 1011 89 89**	10
biały połysk, 2-krotna	**53 1012 89 89**	10
biały połysk, 3-krotna	**53 1013 89 89**	10
biały połysk, 4-krotna	**53 1014 89 89**	2
biały połysk, 5-krotna	**53 1015 89 89**	2

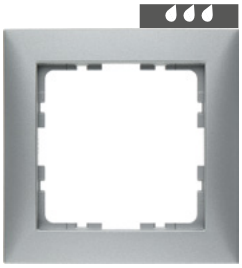


Ramka antracyt, mat

▶ 602

- do montażu pionowego i poziomego

Opis	Nr kat.	opak.
antracyt mat, 1-krotna	**53 1011 89 96**	10
antracyt mat, 2-krotna	**53 1012 89 96**	10
antracyt mat, 3-krotna	**53 1013 89 96**	10
antracyt mat, 4-krotna	**53 1014 89 96**	2
antracyt mat, 5-krotna	**53 1015 89 96**	2



Ramka alu mat, lakierowany

▶ 941

- do montażu pionowego i poziomego

Opis	Nr kat.	opak.
alu mat, 1-krotna	**53 1011 89 94**	10
alu mat, 2-krotna	**53 1012 89 94**	10
alu mat, 3-krotna	**53 1013 89 94**	10
alu mat, 4-krotna	**53 1014 89 94**	2
alu mat, 5-krotna	**53 1015 89 94**	2



Ramka czerwona, połysk

▶ 602

- o podkreślania specjalnych łączników, gniazd, itp.
- do montażu pionowego i poziomego

Opis	Nr kat.	opak.
czerwony połysk, 1-krotna	**1011 89 62**	10
czerwony połysk, 2-krotna	**1012 89 62**	2
czerwony połysk, 3-krotna	**1013 89 62**	2
czerwony połysk, 4-krotna	**1014 89 62**	2
czerwony połysk, 5-krotna	**1015 89 62**	2

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

Ramka z polem opisowym

- pole opisowe o wysokości 6 mm

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk, 1-krotna	**1011 89 12**	10
kremowy połysk, 2-krotna pionowa	**1012 89 12**	10
kremowy połysk, 3-krotna pionowa	**1013 89 12**	10
kremowy połysk, 4-krotna pionowa	**1014 89 12**	2
kremowy połysk, 5-krotna pionowa	**1015 89 12**	2
kremowy połysk, 2-krotna pozioma	**1022 89 12**	10
kremowy połysk, 3-krotna pozioma	**1023 89 12**	10
kremowy połysk, 4-krotna pozioma	**1024 89 12**	2
kremowy połysk, 5-krotna pozioma	**1025 89 12**	2



Ramka z polem opisowym, kremowa połysk

- pole opisowe o wysokości 6 mm

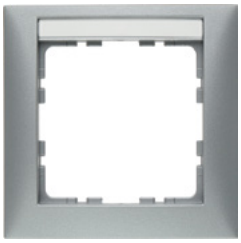
Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk, 1-krotna	**1011 89 19**	10
biały połysk, 2-krotna pionowa	**1012 89 19**	10
biały połysk, 3-krotna pionowa	**1013 89 19**	10
biały połysk, 4-krotna pionowa	**1014 89 19**	2
biały połysk, 5-krotna pionowa	**1015 89 19**	2
biały połysk, 2-krotna pozioma	**1022 89 19**	10
biały połysk, 3-krotna pozioma	**1023 89 19**	10
biały połysk, 4-krotna pozioma	**1024 89 19**	2
biały połysk, 5-krotna pozioma	**1025 89 19**	2



Ramka z polem opisowym, antracyt mat

- pole opisowe o wysokości 6 mm

Opis	Nr kat.	opak.
antracyt mat, 1-krotna	**1011 99 69**	10
antracyt mat, 2-krotna pionowa	**1012 99 69**	10
antracyt mat, 3-krotna pionowa	**1013 99 69**	10
antracyt mat, 4-krotna pionowa	**1014 99 69**	2
antracyt mat, 5-krotna pionowa	**1015 99 69**	2
antracyt mat, 2-krotna pozioma	**1022 99 69**	10
antracyt mat, 3-krotna pozioma	**1023 99 69**	10
antracyt mat, 4-krotna pozioma	**1024 99 69**	2
antracyt mat, 5-krotna pozioma	**1025 99 69**	2



Ramka z polem opisowym, alu mat lakierowana

- pole opisowe o wysokości 6 mm

Opis	Nr kat.	opak.
alu mat, 1-krotna	**1011 99 59**	10
alu mat, 2-krotna pionowa	**1012 99 59**	10
alu mat, 3-krotna pionowa	**1013 99 59**	10
alu mat, 4-krotna pionowa	**1014 99 59**	2
alu mat, 5-krotna pionowa	**1015 99 59**	2
alu mat, 2-krotna pozioma	**1022 99 59**	10
alu mat, 3-krotna pozioma	**1023 99 59**	10
alu mat, 4-krotna pozioma	**1024 99 59**	2
alu mat, 5-krotna pozioma	**1025 99 59**	2

Adaptery natynkowe



Puszka natynkowa

głębokość zabudowy 33,5 mm

- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry i od dołu, oraz dla puszek wielokrotnych w środku każdego boku
- do montażu pionowego i poziomego
- nadaje się do montażu na powierzchniach łatwopalnych
- dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk, 1-krotna	**53 1041 99 02**	10
kremowy połysk, 2-krotna	**53 1042 99 02**	5
kremowy połysk, 3-krotna	**53 1043 99 02**	5
biały połysk, 1-krotna	**53 1041 99 09**	10
biały połysk, 2-krotna	**53 1042 99 09**	5
biały połysk, 3-krotna	**53 1043 99 09**	5
antracyt mat, 1-krotna	**1041 99 49**	10
antracyt mat, 2-krotna	**1042 99 49**	5
antracyt mat, 3-krotna	**1043 99 49**	5
alu mat, 1-krotna	**1041 99 39**	10
alu mat, 2-krotna	**1042 99 39**	5
alu mat, 3-krotna	**1043 99 39**	5

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

B.Kwadrat
B.3 | B.7 Ramki

Berker B.3
Ramki

Ogromny wybór kolorów, a do tego ramki wykonane z aluminium. Seria Berker B.3 to rozwiązanie dla miłośników dobrego designu. Białe i antracytowe elementy centralne można dowolnie łączyć z aluminiowymi ramkami w kolorze czarnym, brązowym, czerwonym, złotym lub naturalnym. Dzięki temu wybór możliwości jest naprawdę duży, a projektanci wnętrz znajdą rozwiązania zarówno do mieszkań, biur czy restauracji. Seria B.3 oferuje również ramki z dużym wycięciem do przycisków funkcyjnych.

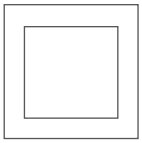


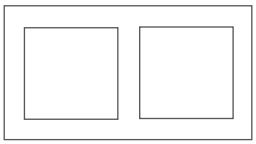
06

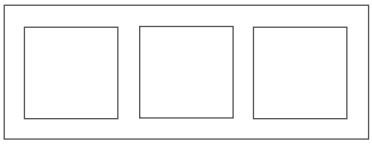
Strona

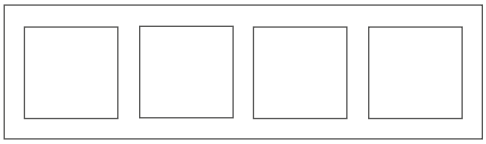
Berker B.3 Ramki	148
Adaptery natynkowe	150

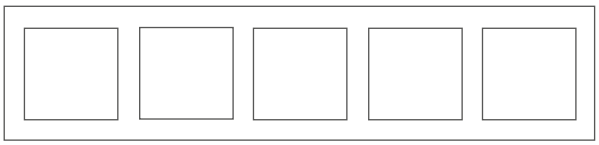
Berker B.3
Przykładowe produkty

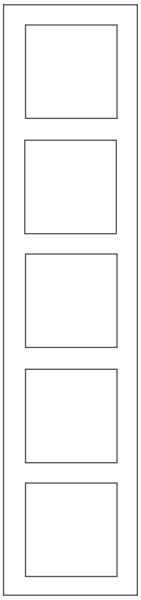












Wymiary

Ramka 1-krotna
szer. 90,7 x wys. 81,1 mm, 1-krotna

Ramki 2 do 5-krotne, poziome
szer. 152,1 x wys. 90,7 mm, 2-krotna
szer. 223,1 x wys. 90,7 mm, 3-krotna
szer. 294,1 x wys. 90,7 mm, 4-krotna
szer. 365,1 x wys. 90,7 mm, 5-krotna

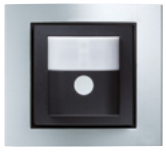
Ramki 2 do 5-krotne, pionowe
wys. 152,1 x szer. 90,7 mm, 2-krotna
wys. 223,1 x szer. 90,7 mm, 3-krotna
wys. 294,1 x szer. 90,7 mm, 4-krotna
wys. 365,1 x szer. 90,7 mm, 5-krotna

























Ramki

Aluminium
aluminium
aluminium czarne
aluminium brąz
aluminium czerwone
aluminium złote

Klawisze/ Płytki czołowe

Tworzywo mat
biały kolor zbliżony do RAL 9010
antracyt kolor zbliżony do RAL 7021

Tworzywo połysk
biały kolor zbliżony do RAL 9010







Ramki

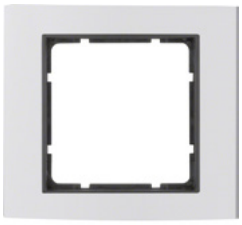


Ramka aluminium/biały mat

▶ 602

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium/biały mat, 1-krotna	**1011 39 04**	10
aluminium/biały mat, 2-krotna	**1012 39 04**	10
aluminium/biały mat, 3-krotna	**1013 39 04**	10
aluminium/biały mat, 4-krotna	**1014 39 04**	2
aluminium/biały mat, 5-krotna	**1015 39 04**	2

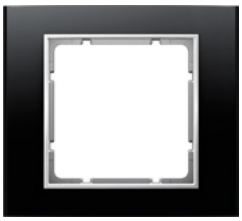


Ramka aluminium/antracyt mat

▶ 602

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium/antracyt mat, 1-krotna	**1011 30 04**	10
aluminium/antracyt mat, 2-krotna	**1012 30 04**	10
aluminium/antracyt mat, 3-krotna	**1013 30 04**	10
aluminium/antracyt mat, 4-krotna	**1014 30 04**	2
aluminium/antracyt mat, 5-krotna	**1015 30 04**	2

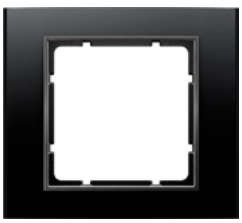


Ramka czarne aluminium/biały mat

▶ 602

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium czarne/biały mat, 1-krotna	**1011 30 25**	10
aluminium czarne/biały mat, 2-krotna	**1012 30 25**	10
aluminium czarne/biały mat, 3-krotna	**1013 30 25**	10
aluminium czarne/biały mat, 4-krotna	**1014 30 25**	2
aluminium czarne/biały mat, 5-krotna	**1015 30 25**	2

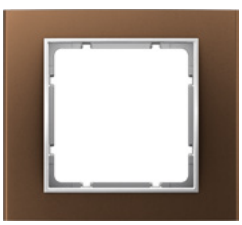


Ramka czarne aluminium/antracyt mat

▶ 602

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium czarne/antracyt mat, 1-krotna	**1011 30 05**	10
aluminium czarne/antracyt mat, 2-krotna	**1012 30 05**	10
aluminium czarne/antracyt mat, 3-krotna	**1013 30 05**	10
aluminium czarne/antracyt mat, 4-krotna	**1014 30 05**	2
aluminium czarne/antracyt mat, 5-krotna	**1015 30 05**	2



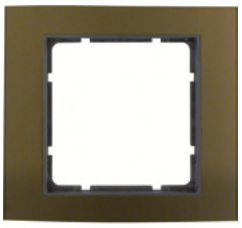
Ramka brązowe aluminium/biały mat

▶ 602

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium brąz/biały mat, 1-krotna	**1011 30 21**	10
aluminium brąz/biały mat, 2-krotna	**1012 30 21**	10
aluminium brąz/biały mat, 3-krotna	**1013 30 21**	10
aluminium brąz/biały mat, 4-krotna	**1014 30 21**	2
aluminium brąz/biały mat, 5-krotna	**1015 30 21**	2

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

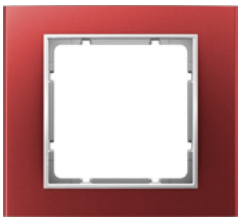


Ramka brązowe aluminium/antracyt mat

▶ 602

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium brąz/antracyt mat, 1-krotna	**1011 30 01**	10
aluminium brąz/antracyt mat, 2-krotna	**1012 30 01**	10
aluminium brąz/antracyt mat, 3-krotna	**1013 30 01**	10
aluminium brąz/antracyt mat, 4-krotna	**1014 30 01**	2
aluminium brąz/antracyt mat, 5-krotna	**1015 30 01**	2

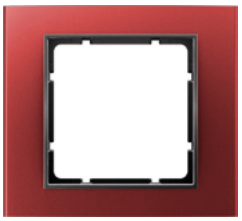


Ramka czerwone aluminium/biały mat

▶ 602

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium czerwone/biały mat, 1-krotna	**1011 30 22**	10
aluminium czerwone/biały mat, 2-krotna	**1012 30 22**	10
aluminium czerwone/biały mat, 3-krotna	**1013 30 22**	10
aluminium czerwone/biały mat, 4-krotna	**1014 30 22**	2
aluminium czerwone/biały mat, 5-krotna	**1015 30 22**	2

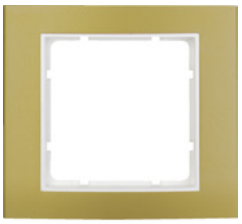


Ramka czerwone aluminium/antracyt mat

▶ 602

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium czerwone/antracyt mat, 1-krotna	**1011 30 12**	10
aluminium czerwone/antracyt mat, 2-krotna	**1012 30 12**	10
aluminium czerwone/antracyt mat, 3-krotna	**1013 30 12**	10
aluminium czerwone/antracyt mat, 4-krotna	**1014 30 12**	2
aluminium czerwone/antracyt mat, 5-krotna	**1015 30 12**	2

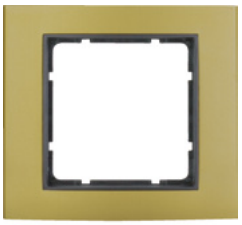


Ramka złote aluminium/biały mat

▶ 602

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium złote/biały mat, 1-krotna	**1011 30 46**	10
aluminium złote/biały mat, 2-krotna	**1012 30 46**	10
aluminium złote/biały mat, 3-krotna	**1013 30 46**	10
aluminium złote/biały mat, 4-krotna	**1014 30 46**	2
aluminium złote/biały mat, 5-krotna	**1015 30 46**	2



Ramka złote aluminium/antracyt mat

▶ 602

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium złote/antracyt mat, 1-krotna	**1011 30 16**	10
aluminium złote/antracyt mat, 2-krotna	**1012 30 16**	10
aluminium złote/antracyt mat, 3-krotna	**1013 30 16**	10
aluminium złote/antracyt mat, 4-krotna	**1014 30 16**	2
aluminium złote/antracyt mat, 5-krotna	**1015 30 16**	2

Adaptery natynkowe



Puszka natynkowa

głębokość zabudowy 38 mm

- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry i od dołu, oraz dla puszek wielokrotnych w środku każdego boku
- do montażu pionowego i poziomego
- nadaje się do montażu na powierzchniach łatwopalnych
- dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej

Opis	Nr kat.	opak.
biały mat, 1-krotna	**1041 19 09**	10
biały mat, 2-krotna	**1042 19 09**	5
biały mat, 3-krotna	**1043 19 09**	5
antracyt mat, 1-krotna	**1041 16 06**	10
antracyt mat, 2-krotna	**1042 16 06**	5
antracyt mat, 3-krotna	**1043 16 06**	5

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

B.Kwadrat
B.3 | B.7 Ramki

Berker B.7
Ramki

Mimo wspólnych elementów centralnych, ramki serii Berker B.7 to zupełnie inny design niż ramki serii Berker B.3. Te drugie w ofercie posiadają różne kolory, jednak wszystkie wykonane są z tego samego materiału. Ramki Berker B.7 to bogactwo szlachetnych materiałów: od białego, czarnego i aluminiowego szkła, przez stal szlachetną, aluminium, po wysokiej jakości matowe, białe, antracytowe bądź aluminiowe tworzywo.

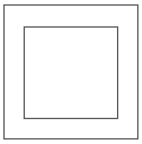


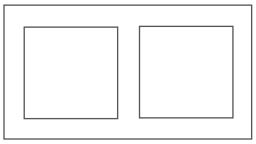
06

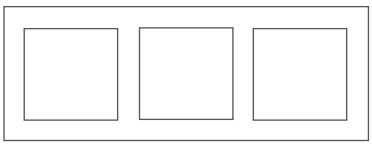
Strona

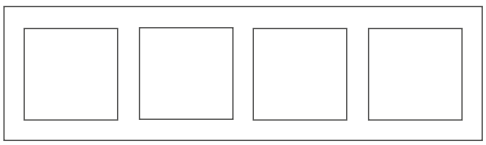
Berker B.7 Ramki 156

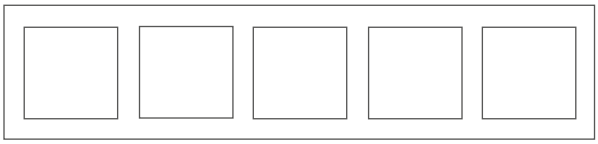
Berker B.7
Przykładowe produkty

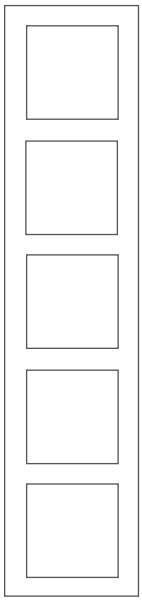












Wymiary

Ramka 1-krotna
wys. 90 x szer. 95 mm, 1-krotna

Ramka od 2 do 5-krotna, pozioma
szer. 161 x wys. 95 mm, 2-krotna
szer. 232 x wys. 95 mm, 3-krotna
szer. 303 x wys. 95 mm, 4-krotna
szer. 384 x wys. 95 mm, 5-krotna

Ramka od 2 do 5-krotna, pionowa
wys. 161 x szer. 95 mm, 2-krotna
wys. 232 x szer. 95 mm, 3-krotna
wys. 303 x szer. 95 mm, 4-krotna
wys. 384 x szer. 95 mm, 5-krotna























Ramki

Szkło

biały	kolor zbliżony do RAL 9010
czarny	kolor zbliżony do RAL 9005
alu mat	kolor zbliżony do RAL 9006

Tworzywo mat

biały	kolor zbliżony do RAL 9010
antracyt	kolor zbliżony do RAL 9005
alu lakierowane	kolor zbliżony do RAL 9006

Metal
Aluminium
Stal szlachetna

Klawisze/ Płytki czołowe

Tworzywo mat

biały	kolor zbliżony do RAL 9010
antracyt	kolor zbliżony do RAL 7021
alu lakierowane	kolor zbliżony do RAL 9006

Tworzywo połysk

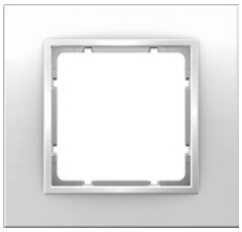
biały	kolor zbliżony do RAL 9010








Ramki



Ramka, biały mat

▶ 602

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- wykonane z tworzywa

Opis	Nr kat.	opak.
biały mat, 1-krotna	**1011 69 19**	10
biały mat, 2-krotna	**1012 69 19**	10
biały mat, 3-krotna	**1013 69 19**	10
biały mat, 4-krotna	**1014 69 19**	1
biały mat, 5-krotna	**1015 69 19**	1

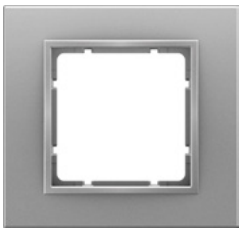


Ramka, antracyt mat

▶ 602

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- wykonane z tworzywa

Opis	Nr kat.	opak.
antracyt mat, 1-krotna	**1011 66 26**	10
antracyt mat, 2-krotna	**1012 66 26**	10
antracyt mat, 3-krotna	**1013 66 26**	5
antracyt mat, 4-krotna	**1014 66 26**	1
antracyt mat, 5-krotna	**1015 66 26**	1

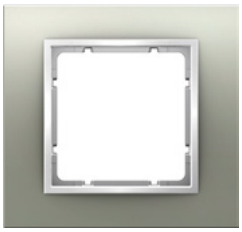


Ramka, aluminium/biały mat

▶ 602

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- wykonane z tworzywa

Opis	Nr kat.	opak.
alu mat, lakierowane, 1-krotna	**1011 64 24**	10
alu mat, lakierowane, 2-krotna	**1012 64 24**	10
alu mat, lakierowane, 3-krotna	**1013 64 24**	5
alu mat, lakierowane, 4-krotna	**1014 64 24**	1
alu mat, lakierowane, 5-krotna	**1015 64 24**	1

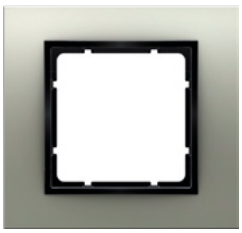


Ramka, aluminium/biały mat

▶ 602

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminium anodyzowane

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium/biały mat, 1-krotna	**1011 69 14**	10
aluminium/biały mat, 2-krotna	**1012 69 14**	5
aluminium/biały mat, 3-krotna	**1013 69 14**	5
aluminium/biały mat, 4-krotna	**1014 69 14**	1
aluminium/biały mat, 5-krotna	**1015 69 14**	1



Ramka, aluminium/antracyt mat

▶ 602

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminium anodyzowane

Opis	Nr kat.	opak.
alu/antracyt mat, alu anodyzowane, 1-krotna	**1011 69 04**	10
alu/antracyt mat, alu anodyzowane, 2-krotna	**1012 69 04**	5
alu/antracyt mat, alu anodyzowane, 3-krotna	**1013 69 04**	5
alu/antracyt mat, alu anodyzowane, 4-krotna	**1014 69 04**	1
alu/antracyt mat, alu anodyzowane, 5-krotna	**1015 69 04**	1

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

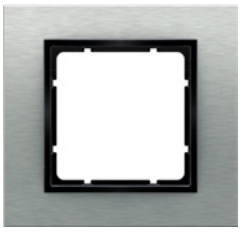


Ramka, stal szlachetna/biały mat

▶ 602

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- metal, stal szlachetna szczotkowana

Opis	Nr kat.	opak.
stal szlachetna/biały mat, 1-krotna	**1011 36 09**	10
stal szlachetna/biały mat, 2-krotna pionowa	**1012 36 09**	5
stal szlachetna/biały mat, 3-krotna pionowa	**1013 36 09**	5
stal szlachetna/biały mat, 4-krotna pionowa	**1014 36 09**	1
stal szlachetna/biały mat, 5-krotna pionowa	**1015 36 09**	1
stal szlachetna/biały mat, 2-krotna pozioma	**1022 36 09**	5
stal szlachetna/biały mat, 3-krotna pozioma	**1023 36 09**	5
stal szlachetna/biały mat, 4-krotna pozioma	**1024 36 09**	1
stal szlachetna/biały mat, 5-krotna pozioma	**1025 36 09**	1



Ramka, stal szlachetna/antracyt mat

▶ 602

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- metal, stal szlachetna szczotkowana

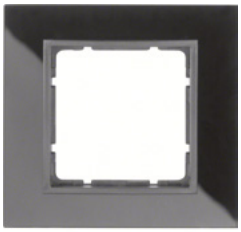
Opis	Nr kat.	opak.
stal szlachetna/antracyt mat, 1-krotna	**1011 36 06**	10
stal szlachetna/antracyt mat, 2-krotna pionowa	**1012 36 06**	5
stal szlachetna/antracyt mat, 3-krotna pionowa	**1013 36 06**	5
stal szlachetna/antracyt mat, 4-krotna pionowa	**1014 36 06**	1
stal szlachetna/antracyt mat, 5-krotna pionowa	**1015 36 06**	1
stal szlachetna/antracyt mat, 2-krotna pozioma	**1022 36 06**	5
stal szlachetna/antracyt mat, 3-krotna pozioma	**1023 36 06**	5
stal szlachetna/antracyt mat, 4-krotna pozioma	**1024 36 06**	1
stal szlachetna/antracyt mat, 5-krotna pozioma	**1025 36 06**	1

Ramka, szkło białe/biały mat

▶ 602

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane

Opis	Nr kat.	opak.
szkło białe/biały mat, 1-krotna	**1011 69 09**	10
szkło białe/biały mat, 2-krotna	**1012 69 09**	5
szkło białe/biały mat, 3-krotna	**1013 69 09**	5
szkło białe/biały mat, 4-krotna	**1014 69 09**	1
szkło białe/biały mat, 5-krotna	**1015 69 09**	1



Ramka, szkło czarne/antracyt mat

▶ 602

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane

Opis	Nr kat.	opak.
szkło czarne/antracyt mat, 1-krotna	**1011 66 16**	10
szkło czarne/antracyt mat, 2-krotna	**1012 66 16**	5
szkło czarne/antracyt mat, 3-krotna	**1013 66 16**	5
szkło czarne/antracyt mat, 4-krotna	**1014 66 16**	1
szkło czarne/antracyt mat, 5-krotna	**1015 66 16**	1



Ramka, szkło alu/alu mat lakierowane

▶ 602

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane

Opis	Nr kat.	opak.
szkło w kol. alu/alu mat, lakierowane, 1-krotna	**1011 64 14**	10
szkło w kol. alu/alu mat, lakierowane, 2-krotna	**1012 64 14**	5
szkło w kol. alu/alu mat, lakierowane, 3-krotna	**1013 64 14**	5
szkło w kol. alu/alu mat, lakierowane, 4-krotna	**1014 64 14**	1
szkło w kol. alu/alu mat, lakierowane, 5-krotna	**1015 64 14**	1

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

B.Kwadrat
B.3 | B.7 Ramki

Berker B.Kwadrat
B.3 | B.7
Elementy centralne

Berker B.Kwadrat to klasyk. Kwadratowy, prosty i ponadczasowo elegancki. Nic dziwnego, że znalazł swoje zastosowanie w wielu budynkach mieszkalnych i biurowych. Wykonany z białego i kremowego tworzywa z połyskiem lub tworzywa matowego w kolorze aluminium i antracytowym jest subtelnym dodatkiem do każdego wnętrza. Elementy centralne serii Berker B.3 można dowolnie łączyć bawiąc się kolorami i kontrastem. Wykonane z tworzywa łączą się z aluminiowymi ramkami tworząc doskonałą całość. Konsekwentnie prostokąty kształt, podobnie jak w serii B.7, nadaje niepowtarzalnego charakteru.



07

Strona

Gniazda zasilające	162
Klawisze do łączników	171
Platforma elektroniki	174
Klawisze do łączników żaluzjowych	177
Płytki czołowe do łączników żaluzjowych	178
Regulacja temperatury	179
Sterowanie wentylacją	181
Komunikacja / Multimedia	182
Multimedia	188
Sygnalizatory świetlne	191
Produkty uzupełniające	192
Rozwiązania hotelowe	193
Elektronika alarmowa	194

Mechanizmy gniazd z uziemieniem

one.platform



Mechanizm gniazd z uziemieniem z zaciskami śrubowymi

napięcie znamionowe	250 V~	- 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy	16 A	- z zaciskami śrubowo-windowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	**39 6380**	10

one.platform



Mechanizm gniazd z uziemieniem z samozaciskami

napięcie znamionowe	250 V~	- 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy	16 A	- z samozaciskami

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo z uziemieniem z samozaciskami	**39 6874**	10

Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazd z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	39 6380	162
Mechanizm gniazd z uziemieniem z samozaciskami	39 6874	162

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**39 6380 89 92**	10
biały połysk	**39 6380 89 99**	10



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków

- z przesłonami styków

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazd z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	39 6380	162
Mechanizm gniazd z uziemieniem z samozaciskami	39 6874	162

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**39 6576 89 92**	10
biały połysk	**39 6576 89 99**	10
biały mat	**39 6576 19 09**	10
antracyt mat	**39 6576 89 96**	10
alu mat, lakierowane	**39 6576 89 94**	10



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków do obwodów specjalnych

- z przesłonami styków

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazd z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	39 6380	162
Mechanizm gniazd z uziemieniem z samozaciskami	39 6874	162

Opis	Nr kat.	opak.
czerwony połysk	**39 6576 89 62**	10
zielony połysk	**39 6576 89 63**	10
czerwony mat	**39 6576 00 62**	10
zielony mat	**39 6576 00 63**	10

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



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z nadrukiem “DATA”

- 2–biegunowe z uziemieniem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazd z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	39 6380	162
Mechanizm gniazd z uziemieniem z samozaciskami	39 6874	162

Opis	Nr kat.	opak.
czerwony połysk	**39 6380 89 95**	10



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z pokrywą

- z nadrukiem
- opcja IP44 z kompletem uszczelek nr 53 1884

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazd z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	39 6380	162
Mechanizm gniazd z uziemieniem z samozaciskami	39 6874	162
Współpracuje z		
Zestaw uszczelek dla gniazd z uziemieniem	53 1884	163

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**39 6589 89 92**	10
biały połysk	**39 6589 89 99**	10
antracyt mat	**39 6589 89 96**	10
alu mat, lakierowane	**39 6589 89 94**	10



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z pokrywą z przesłonami styków

- z nadrukiem
- opcja IP44 z kompletem uszczelek nr 53 1884

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazd z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	39 6380	162
Mechanizm gniazd z uziemieniem z samozaciskami	39 6874	162

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**39 6583 89 92**	10
biały połysk	**39 6583 89 99**	10
biały mat	**39 6583 19 09**	10
antracyt mat	**39 6583 89 96**	10
alu mat, lakierowane	**39 6583 89 94**	10

Akcesoria



Zestaw uszczelek dla gniazd z uziemieniem z pokrywą

- stosowany w celu uzyskania bryzgoszczelności IP44 w gnieździe z uziemieniem z pokrywą
- do gniazd z samozamykającą się pokrywą

Opis	Nr kat.	opak.
Zestaw uszczelek dla gniazd z uziemieniem z pokrywą	**53 1884**	10



Osłona zabezpieczająca do gniazd i łączników

- zabezpiecza mechanizmy gniazd nowej generacji (produkowane od ok. 2011 roku) i mechanizmy łączników przed kurzem i uszkodzeniem podczas prac remontowych i wykończeniowych

Opis	Nr kat.	opak.
Osłona zabezpieczająca do gniazd i łączników	**1849**	10

Gniazda z uziemieniem kompletne



Gniazdo z uziemieniem z nadrukiem “DATA” z kluczem, czerwone

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- płytka czołowa oznaczona kolorem
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi
- klucz wymagany do podłączenia wtyczki

Opis	Nr kat.	Opak.
czerwony połysk	**67 6508 89 62**	10



Klucz do gniazda DATA z uziemieniem

- do gniazda z uziemieniem DATA

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo z uziemieniem z nadrukiem “DATA” z kluczem, czerwone	67 6508 89 62	164

Opis	Nr kat.	Opak.
czerwony	**1862**	10



Gniazdo z uziemieniem z podświetleniem orientacyjnym LED

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z białym podświetleniem orientacyjnym LED
- z czujnikiem natężenia oświetlenia wyłączającym podświetlenia LED przy wystarczającej jasności otoczenia
- z przesłonami stykow
- z zaciskami śrubowo-windowymi

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**67 6510 89 82**	10
biały połysk	**67 6510 89 89**	10
biały mat	**67 6510 19 09**	10
antracyt mat	**67 6510 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**67 6510 14 04**	10



Gniazdo z uziemieniem z diodą kontrolną LED

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- podwyższona ochrona przed dotykiem
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z diodą LED sygnalizującą zasilanie
- z przesłonami stykow
- z zaciskami śrubowo-windowymi

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**67 6509 89 82**	10
biały połysk	**67 6509 89 89**	10
czerwony połysk	**67 6509 89 15**	10
zielony połysk	**67 6509 89 13**	10
pomarańczowy połysk	**67 6509 89 14**	10
biały mat	**67 6509 19 09**	10
czerwony mat	**67 6509 19 15**	10
zielony mat	**67 6509 19 13**	10
pomarańczowy mat	**67 6509 19 14**	10

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



Gniazdo z uziemieniem z pokrywą i zamkiem

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- z 2 kluczami
- klucze zapasowe oraz wersja z innym zamkiem na zapytanie
- z samozaciskami

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	67 6811 89 82	10
biały połysk	67 6811 89 89	10
biały mat	67 6811 19 09	10
antracyt mat	67 6811 16 06	10
alu mat, lakierowane	67 6811 14 04	10



Gniazdo podwójne z uziemieniem modułowe Polo

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2–biegunowe z uziemieniem
- do ramek 1- lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi

Możliwość montażu w ramkach serii Berker B.Kwadrat

Opis	Nr kat.	opak.
Berker B.Kwadrat		
kremowy połysk	**2203 25 03**	10
biały połysk	**2203 25 02**	10



Gniazdo podwójne z uziemieniem kompletne

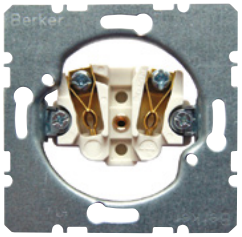
napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi
- wyłącznie do montażu indywidualnego

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**53 6183 89 82**	10
biały połysk	**53 6183 89 89**	10

Mechanizmy gniazd bez uziemienia

one.platform



Mechanizm do gniazd bez uziemienia z zaciskami śrubowymi

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowo–windowymi

Opis	Nr kat.	opak.
Gniazdo bez uziemienia z zaciskami śrubowymi	**39 6103**	10

one.platform



Mechanizm do gniazd bez uziemienia z samozaciskami

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2–biegunowe
- z zaciskami

Opis	Nr kat.	opak.
Gniazdo bez uziemienia z samozaciskami	**39 6161**	10

Płytki czołowe do gniazd bez uziemienia



Płytka czołowa do gniazda bez uziemienia

- głębokość lusterka 8 mm

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm do gniazd bez uziemienia z zaciskami śrubowymi	39 6103	165
Mechanizm do gniazd bez uziemienia z samozaciskami	39 6161	165

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**39 6103 89 92**	10
biały połysk	**39 6103 89 99**	10
biały mat	**39 6703 19 09**	10
antracyt mat	**39 6103 89 96**	10
alu mat, lakierowane	**39 6103 89 94**	10



Płytka czołowa do gniazda bez uziemienia z przysłonami styków

- głębokość lusterka 8 mm
- z przysłonami styków

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm do gniazd bez uziemienia z zaciskami śrubowymi	39 6103	165
Mechanizm do gniazd bez uziemienia z samozaciskami	39 6161	165

Opis	Nr kat.	opak.
biały mat	**39 6733 19 09**	10
antracyt mat	**39 6733 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**39 6733 14 04**	10

Gniazda zasilające SCHUKO

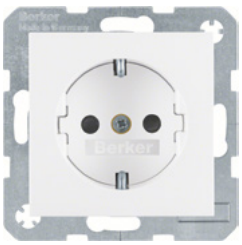


Gniazdo z uziemieniem SCHUKO

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- z samozaciskami

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**4743 89 82**	10
biały połysk	**4743 89 89**	10
biały mat	**4743 19 09**	10
antracyt mat	**4743 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**4743 14 04**	10



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z przesłonami styków

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- z samozaciskami
- z przesłonami styków

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**4723 89 82**	10
biały połysk	**4723 89 89**	10
biały mat	**4723 19 09**	10
antracyt mat	**4723 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**4723 14 04**	10



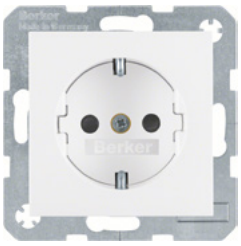
Gniazdo z uziemieniem SCHUKO

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- z zaciskami śrubowo–windowymi

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**4143 89 82**	10
biały połysk	**4143 89 89**	10
biały mat	**4143 19 09**	10
antracyt mat	**4143 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**4143 14 04**	10

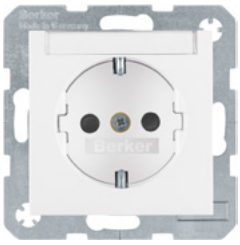
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z przesłonami styków

napięcie znamionowe	250 V~	- z zaciskami śrubowo–windowymi
prąd znamionowy	16 A	- z przesłonami styków

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**4123 89 82**	10
biały połysk	**4123 89 89**	10
biały mat	**4123 19 09**	10
antracyt mat	**4123 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**4123 14 04**	10



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z polem opisowym

napięcie znamionowe	250 V~	- z samozaciskami
prąd znamionowy	16 A	- z przesłonami styków
		- pole opisowe do pasków P-touch o wysokości 6 mm

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**4749 89 82**	10
biały połysk	**4749 89 89**	10
biały mat	**4749 19 09**	10
antracyt mat	**4749 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**4749 14 04**	10



Gniazdo z uziemieniem z podświetleniem orientacyjnym LED

napięcie znamionowe	250 V~	- 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy	16 A	- z białym podświetleniem orientacyjnym LED
natężenie światła (białe)	0,2 cd	- z czujnikiem natężenia oświetlenia wyłączającym podświetlenia LED przy wystarczającej jasności otoczenia
pobór mocy	0,25 W/0,35 VA	
natężenie oświetlenia załączenia	≈ 2 lx	
natężenie oświetlenia wyłączenia	≈ 4 lx	- z przesłonami stykow
		- z zaciskami śrubowo-windowymi

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**4109 89 82**	10
biały połysk	**4109 89 89**	10
biały mat	**4109 19 09**	10
antracyt mat	**4109 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**4109 14 04**	10



Gniazdo z uziemieniem z diodą kontrolną LED

napięcie znamionowe	250 V~	- 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy	16 A	- z diodą LED sygnalizującą zasilanie
		- z przesłonami stykow
		- z zaciskami śrubowo-windowymi
		- z polem opisowym

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**4110 89 82**	10
biały połysk	**4110 89 89**	10
biały mat	**4110 19 09**	10



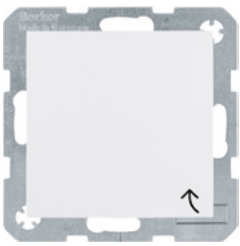
Gniazdo SCHUKO z gniazdem ładowania USB

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
napięcie wyjściowe	4,75 ... 5,25 V DC
prąd wyjściowy na gniazdo	max 2,4 A
prąd wyjściowy podczas pracy obu gniazd max	2,4 A
moc wyjściowa	12W
pobór mocy (tryb oczekiwania)	<50 mW
temperatura pracy	5 ... 35 °C
głębokość instalacji	32 mm

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

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	4803 89 82	10
biały połysk	4803 89 89	10
biały mat	4803 19 09	10
antracyt mat	4803 16 06	10
alu mat, lakierowane	4803 14 04	10

Gniazda SCHUKO z pokrywą

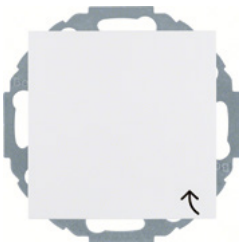


Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z pokrywą

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A

- z nadrukiem
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**4751 89 82**	10
biały połysk	**4751 89 89**	10
biały mat	**4751 19 09**	10



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z pokrywą z przesłonami styków

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A

- z nadrukiem
- 2–biegunowe z uziemieniem
- możliwość montażu mechanizmu w pozycji co 45°
- z zaciskami śrubowo–windowymi
- do kombinacji wielokrotnej gniazd przy użyciu wtyczek kątowych

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**4744 89 82**	10
biały połysk	**4744 89 89**	10
biały mat	**4744 19 09**	10
antracyt mat	**4744 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**4744 14 04**	10



Gniazdo SCHUKO z pokrywą i polem opisowym

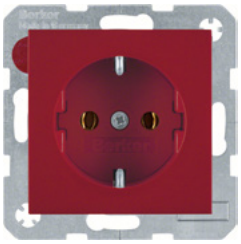
napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A

- z nadrukiem
- możliwość wyboru położenia wnętrza skokowo o 45°
- możliwość zdjęcia pokrywy przy jej odchyleniu do pozycji końcowej
- z samozaciskami
- pole opisowe o wysokości 6 mm
- do kombinacji wielu gniazd przy użyciu wtyczek kątowych

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**4746 89 82**	10
biały połysk	**4746 89 89**	10
biały mat	**4746 19 09**	10
antracyt mat	**4746 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**4746 14 04**	10

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

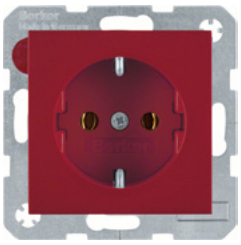
Gniazda SCHUKO do zastosowań specjalnych



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO

napięcie znamionowe 250 V~ - 2–biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy 16 A - z samozaciskami

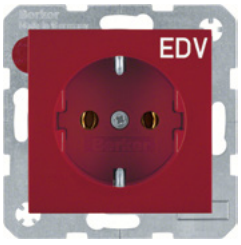
Opis	Nr kat.	opak.
czerwony połysk	**4743 89 12**	10
zielony połysk	**4743 89 13**	10
pomarańczowy połysk	**4743 89 14**	10
czerwony mat	**4743 19 12**	10
zielony mat	**4743 19 13**	10
pomarańczowy mat	**4743 19 14**	10



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z zaciskami śrubowymi

napięcie znamionowe 250 V~ - 2–biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy 16 A - z zaciskami śrubowo-windowymi

Opis	Nr kat.	opak.
czerwony połysk	**4143 89 12**	10
zielony połysk	**4143 89 13**	10
pomarańczowy połysk	**4143 89 14**	10
czerwony mat	**4143 19 12**	10
zielony mat	**4143 19 13**	10
pomarańczowy mat	**4143 19 14**	10



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z nadrukiem

napięcie znamionowe 250 V~ - 2–biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy 16 A - z samozaciskami
- z nadrukiem

Opis	Nr kat.	opak.
czerwony połysk, nadruk "EDV"	**4743 89 22**	10
czerwony mat, nadruk "EDV"	**4743 19 22**	10

Gniazda SCHUKO z zabezpieczeniem przed przeciążeniem



Gniazdo SCHUKO z ochroną przepięciową i polem opisowym

- z nadrukiem
- z lampami kontrolnymi wskazującymi status praca/ usterka
- akustyczną sygnalizacją błędu
- z zaciskami śrubowymi
- pole opisowe o wysokości 6 mm

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**4108 89 82**	1
biały połysk	**4108 89 89**	1
biały mat	**4108 19 09**	1
antracyt mat	**4108 16 06**	1
alu mat, lakierowane	**4108 14 04**	1
czerwony połysk	**4108 89 62**	1
czerwony mat	**4108 19 62**	1

Gniazda zasilające standard BRYTYJSKI



Gniazdo z uziemieniem standard BRYTYJSKI

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 13 A

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z łącznikiem z możliwością odłączenia zasilania
- z przesłonami styków
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa	33 1307 ..	170

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**5342 02 12**	10
biały połysk	**5342 02 19**	10
antracyt mat	**5342 02 16**	10

Płytka czołowa do gniazda zasilającego standard BRYTYJSKI

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo standard BRYTYJSKI	5342 02 1 ..	170

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**33 1307 89 82**	10
biały połysk	**33 1307 89 89**	10
biały mat	**33 1307 99 09**	10
antracyt mat	**33 1307 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**33 1307 14 04**	10

Gniazda zasilające standard NEMA



Gniazdo z uziemieniem standard USA/KANADA NEMA 5-15 R

napięcie znamionowe 125 V~
prąd znamionowy 15 A
średnica przewodów zasilających max. 2 x 4 mm²

- 2-biegunowe z uziemieniem
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi
- nie posiada certyfikatu UL

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**4166 89 82**	10
biały połysk	**4166 89 89**	10
biały mat	**4166 19 09**	10

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



Gniazdo z uziemieniem standard USA/KANADA NEMA 5-20 R

napięcie znamionowe	125 V~	- 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy	20 A	- bez pazurków rozporowych
średnica przewodów zasilających	max. 2 x 4 mm²	- z zaciskami śrubowymi
		- nie posiada certyfikatu UL

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**4168 89 82**	10
biały połysk	**4168 89 89**	10
biały mat, lakierowany	**4168 19 09**	10

Klawisze pojedyncze

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44

Klawisz

IP44

Współpracuje z — **nr zam.** — **str.**
Łączniki 1-klawiszowe — 28
Przyciski 1-klawiszowe — 28

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**53 1620 89 92**	10
biały połysk	**53 1620 89 99**	10
biały mat	**1620 19 09**	10
antracyt mat	**1620 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1620 14 04**	10

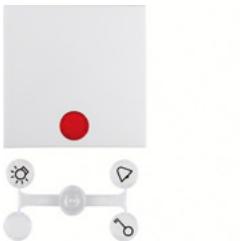


Klawisz z polem opisowym

- do opisania np. nazwisko, wskazówki
- pole opisowe o wysokości 6 mm

Współpracuje z — **nr zam.** — **str.**
Łączniki 1-klawiszowe — 28
Przyciski 1-klawiszowe — 28

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**53 1626 89 92**	10
biały połysk	**53 1626 89 99**	10
biały mat	**1626 19 09**	10
antracyt mat	**1626 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1626 14 04**	10



Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego
- w komplecie soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka,klucza, neutralna oraz neutralna czerwona

Współpracuje z — **nr zam.** — **str.**
Łączniki 1-klawiszowe — 28
Przyciski 1-klawiszowe — 28

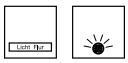
Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**53 1621 89 92**	10
biały połysk	**53 1621 89 99**	10
biały mat	**1621 19 09**	10
antracyt mat	**1621 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1621 14 04**	10



Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami i polem opisowym

- do opisania np. nazwisko, wskazowki
- w komplecie soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona
- pole opisowe o wysokości 6 mm
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 1-klawiszowe		28
Przyciski 1-klawiszowe		28



Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**53 1628 89 92**	10
biały połysk	**53 1628 89 99**	10
biały mat	**1628 19 09**	10
antracyt mat	**1628 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1628 14 04**	10

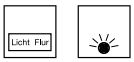


Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami z dużym polem opisowym

pole opisowe (szer. x wys.) 50,8 x 25,25 mm

- do opisania np. nazwisko, wskazowki
- w komplecie soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona
- pole opisowe o wysokości 6 mm
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 1-klawiszowe		28
Przyciski 1-klawiszowe		28



Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**53 1696 89 92**	10
biały połysk	**53 1696 89 99**	10
biały mat	**1696 19 09**	10
antracyt mat	**1696 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1696 14 04**	10

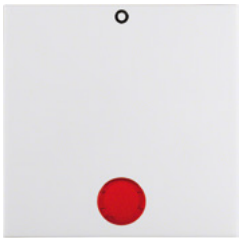
Klawisze do łączników wielobiegunowych



Klawisz z nadrukiem “0”

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik 2-biegunowy 1-klawiszowy	53 3032	33
Łącznik 3-biegunowy 1-klawiszowy	53 3033 03	33

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**53 1622 89 92**	10
biały połysk	**53 1622 89 99**	10
biały mat	**1622 19 09**	10
antracyt mat	**1622 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1622 14 04**	10



Klawisz z czerwoną soczewką z nadrukiem “0”

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik 2-biegunowy 1-klawiszowy	53 3032	33
Łącznik 3-biegunowy 1-klawiszowy	53 3033 03	33



Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**53 1624 89 92**	10
biały połysk	**53 1624 89 99**	10
biały mat	**1624 19 09**	10
antracyt mat	**1624 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1624 14 04**	10

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

Klawisze wielokrotne



Klawisze

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 2-klawiszowe		35
Przyciski 2-klawiszowe		35

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**53 1623 89 92**	10
biały połysk	**53 1623 89 99**	10
biały mat	**1623 19 09**	10
antracyt mat	**1623 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1623 14 04**	10



Klawisze z czerwoną soczewką

- odświetlenie jest realizowane przy wykorzystaniu wyłącznie jednej wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 2-klawiszowe		35
Przyciski 2-klawiszowe		35

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**53 1627 89 92**	10
biały połysk	**53 1627 89 99**	10
biały mat	**1627 19 09**	10
antracyt mat	**1627 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1627 14 04**	10

Klawisze do łącznika 3-klawiszowego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik 3-klawiszowy	53 3023	38

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**53 1665 89 99**	10
kremowy połysk	**53 1665 89 92**	10
biały mat	**1665 19 09**	10
antracyt mat	**1665 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1665 14 04**	10

Płytka czołowa do łącznika cięgłowego

Płytka czołowa do łącznika cięgłowego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik cięgłowy	3966	38

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1146 89 82**	10
biały połysk	**1146 89 89**	10
biały mat	**1146 19 09**	10
antracyt mat	**1146 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1146 14 04**	10

Łączniki obrotowe na klucz



Płytka czołowa do łącznika na klucz

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik na klucz	382610	39
Wkładka patentowa	1818 ..	40

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1507 89 82**	10
biały połysk	**1507 89 89**	10
biały mat	**1507 19 09**	10
antracyt mat	**1507 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1507 14 04**	10

Płytki czołowe do łączników czasowych



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika czasowego 15 min

- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik czasowy 15 min	2040	52

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1632 89 82**	1
biały połysk	**1632 89 89**	1
biały mat	**1632 19 09**	1
antracyt mat	**1632 16 06**	1
alu mat, lakierowane	**1632 14 04**	1



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika czasowego 120 min

- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik czasowy 120 min	2041	52

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1633 89 82**	1
biały połysk	**1633 89 89**	1
biały mat	**1633 19 09**	1
antracyt mat	**1633 16 06**	1
alu mat, lakierowane	**1633 14 04**	1

Platforma elektroniki

Przyciski do sterowników załączających i ściemniaczy

Przycisk 1-krotny

▶ 574

temperatura pracy -5 ... +45 °C

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia do ściemniacza

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 00	41
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 00	41
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 00	42
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 00	43
Sterownik DALI	8542 17 00	44



Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**8514 11 82**	1
biały połysk	**8514 11 89**	1
biały mat	**8514 11 88**	1
antracyt mat	**8514 11 85**	1
alu mat, lakierowane	**8514 11 83**	1

Przycisk 2-krotny

▶ 574

- niski pobor energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla każdego wyjścia ściemniacza

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 2-kr elektroniczny	8512 22 00	42
Ściemniacz uniwersalny 2-kr	8542 21 00	43



Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**8514 21 82**	1
biały połysk	**8514 21 89**	1
biały mat	**8514 21 88**	1
antracyt mat	**8514 21 85**	1
alu mat, lakierowane	**8514 21 83**	1

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

Nasadki czujników ruchu

Nasadka IR czujnika ruchu komfort

▶ 574

zasięg, centralny	≈ 12 m
zasięg, boczny	≈ 8 m
pole detekcji półowalne	≈ 12 x 16 m
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	≈ 10 s ... 30 min
praca impulsowa	≈ 0,2 s
czas bezczynności	≈ 10 s
nastawialna czułość progowa	≈ 10 ... 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	≈ 5 ... 1000 lx
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)
- bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu
- tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 00	41
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 00	41
Rozszerzenie czujnika ruchu	8532 01 00	71
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 00	42
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 00	43

Opis	Nr kat.	opak.
Nominalna wysokość montażu 1,1 m		
kremowy połysk	**8534 12 82**	1
biały połysk	**8534 12 89**	1
biały mat	**8534 12 88**	1
antracyt mat	**8534 12 85**	1
alu mat, lakierowane	**8534 12 83**	1
Nominalna wysokość montażu 2,2 m		
kremowy połysk	**8534 22 82**	1
biały połysk	**8534 22 89**	1
biały mat	**8534 22 88**	1
antracyt mat	**8534 22 85**	1
alu mat, lakierowane	**8534 22 83**	1

Nasadka czujnika ruchu

▶ 574

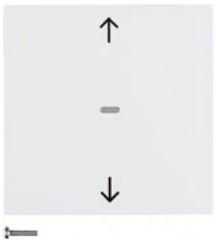
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	≈ 12 m
zasięg, boczny	≈ 8 m
pole detekcji półowalne	≈ 12 x 16 m
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	≈ 3 min
nastawialna czułość progowa	≈ 10 ... 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	≈ 5 ... 1000 lx
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu
- tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 00	41
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 00	41
Rozszerzenie czujnika ruchu	8532 01 00	71
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 00	42
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 00	43

Opis	Nr kat.	opak.
montaż 1,1 m		
kremowy połysk	**8534 11 82**	1
biały połysk	**8534 11 89**	1
biały mat	**8534 11 88**	1
antracyt mat	**8534 11 85**	1
alu mat, lakierowane	**8534 11 83**	1
montaż 2,2 m		
kremowy połysk	**8534 21 82**	1
biały połysk	**8534 21 89**	1
biały mat	**8534 21 88**	1
antracyt mat	**8534 21 85**	1
alu mat, lakierowane	**8534 21 83**	1

Przycisk do sterowników żaluzjowych



Przycisk żaluzjowy komfort

▶ 574

czas ruchu	max. 2 min
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
ustawiany czas opóźnienia	0 ... 500 s
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 s
temperatura pracy	-5 ... +45 °C

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z nadrukiem symbolu strzałek

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 00	91

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**8524 11 82**	1
biały połysk	**8524 11 89**	1
biały mat	**8524 11 88**	1
antracyt mat	**8524 11 85**	1
alu mat, lakierowane	**8524 11 83**	1

Łącznik czasowy żaluzjowy



Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem

▶ 574

czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	± 2 h
generator losowy	± 15 min
rezerwa zasilania	≈ 24 h
czasy jazdy	20 góra/dół
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 s
temperatura pracy	-5 ... +45 °C

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada załączenia programem czasowym oraz nadajnikami radiowymi i wejściem rozszerzenia
- blokada klawiszy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 00	91

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**8574 11 82**	1
biały połysk	**8574 11 89**	1
biały mat	**8574 11 88**	1
antracyt mat	**8574 11 85**	1
alu mat, lakierowane	**8574 11 83**	1

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

Ściemniacze obrotowe



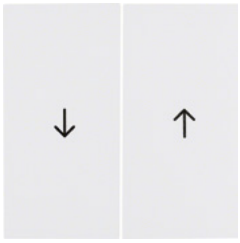
Płytka czołowa z pokrętłem regulacyjnym do ściemniacza obrotowego

- do ściemniaczy obrotowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ściemniacz obrotowy (R,L)	2909	48
Ściemniacz obrotowy (R,L,LED)	2873	48
Ściemniacz obrotowy (R,L,LED)	2973	48
Ściemniacz obrotowy komfort	2961 10	49
Rozszerzenie ściemniacza obrotowego	2962 10	49
Potencjometr obrotowy DALI	299 ..	50
Potencjometr obrotowy 1-10V	289 ..	51

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**53 1137 89 82**	10
biały połysk	**53 1137 89 89**	10
biały mat	**1137 19 09**	10
antracyt mat	**1137 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1137 14 04**	10

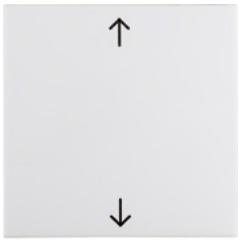
Klawisze do łączników żaluzjowych



Klawisze z nadrukiem symbolu „strzałek“

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy	53 3035 20	84
Łącznik żaluzjowy przyciskowy	53 3035 20	84

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**53 1625 89 92**	10
biały połysk	**53 1625 89 99**	10
biały mat	**1625 19 09**	10
antracyt mat	**1625 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1625 14 04**	10



Klawisz z nadrukiem symbolu „strzałek“

- do łącznika grupowego przyciskowego 2-klawiszowego jako 2–bieg. łącznik żaluzjowy z pozycją neutralną

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy	53 5034 04	36

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1620 89 12**	10
biały połysk	**1620 89 19**	10
biały mat	**1620 19 19**	10
antracyt mat	**1620 16 16**	10
alu mat, lakierowane	**1620 14 14**	10



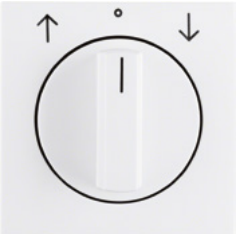
Klawisze z nadrukiem symboli „strzałek“

- do łącznika grupowego przyciskowego 2-klawiszowego jako 2–bieg. łącznik żaluzjowy z pozycją neutralną

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy	53 5034 04	36

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**53 1644 89 92**	10
biały połysk	**53 1644 89 99**	10
biały mat	**1644 19 09**	10
antracyt mat	**1644 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1644 14 04**	10

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika żaluzjowego obrotowego

- pierścień blokujący w celu konwersji jako łącznik żaluzjowy chwilowy nr zam. 1861
- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy obrotowy 1-bieg	53 3841 03	86
Łącznik żaluzjowy obrotowy 2-bieg	53 3842 03	86
opcjonalnie		
Blokada do łącznika obrotowego	1861	87

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**53 1080 89 82 00**	1
biały połysk	**53 1080 89 89 00**	1
biały mat	**1080 19 09 00**	1
antracyt mat	**1080 16 06 00**	1
alu mat, lakierowane	**1080 14 04 00**	1



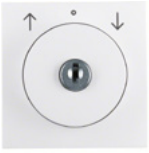
Płytka czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

- **klucz wyjmowany w pozycji 0**
- możliwość wyjęcia klucza w pozycji 0
- z 2 kluczami w komplecie
- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy 1-bieg na klucz	3851 03	87
Łącznik żaluzjowy 2-bieg na klucz	3852 03	88



Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1081 89 82 00**	1
biały połysk	**1081 89 89 00**	1
biały mat	**1081 19 09 00**	1
antracyt mat	**1081 16 06 00**	1
alu mat, lakierowane	**1081 14 04 00**	1



Płytka czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

- **klucz wyjmowany w 3 pozycjach**
- klucz wyjmowalny w 3 pozycjach
- z 2 kluczami w komplecie
- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy 1-bieg na klucz	3851 03	87
Łącznik żaluzjowy 2-bieg na klucz	3852 03	88

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1082 89 82 00**	1
biały połysk	**1082 89 89 00**	1
biały mat	**1082 19 09 00**	1



Płytka czołowa do łącznika żaluzjowego obrotowego

- do zamków centralnych
- do wkładki patentowej
- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy 1-bieg do wkładki patentowej	3821 10	89
Łącznik żaluzjowy 1-bieg do wkładki patentowej zwierny	3831 10	89
Łącznik żaluzjowy 2-bieg do wkładki patentowej	3822 10	89
Łącznik żaluzjowy 2-bieg do wkładki patentowej zwierny	3832 10	89
Wkładka patentowa	1818 ..	40

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1506 89 82**	10
biały połysk	**1506 89 89**	10
biały mat	**1506 19 09**	10
antracyt mat	**1506 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1506 14 04**	10

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

Termostaty



Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym

▶ 563

zasilanie	230 V~, 50 Hz
zakres temperatury pomieszczenia	5 ... 30 °C
zakres temperatury podłogi	10 ... 40 °C
różnica temperatury załączania	≈ 0,5 °C
prąd załączany	10 mA ... 10(4) A
prąd załączany przy cos ϕ = 0,6	max. 4 A
pobór mocy	≈ 1,2 W
rezerwa zasilania	≈ 10 lat (bateria)
głębokość montażu	25 mm

Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej , zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

- do ogrzewania lub klimatyzacji
- do ogrzewania pomieszczeń oraz 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: polskim, 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 beznapięciowym
- z samouczącą się krzywą grzania
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Czujnik temperatury podłogi	161	106
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**2044 89 82**	1
biały połysk	**2044 89 89**	1
biały mat	**2044 19 09**	1
antracyt mat	**2044 16 06**	1
alu mat, lakierowane	**2044 14 04**	1



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

▶ 562

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
zakres temperatury podłogi	10 ... 50 °C
różnica temperatury załączania	≈ 1 °C
nocne obniżenie temperatury	≈ 5 °C
długość przewodu czujnika	4 m

Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej, zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z wyłącznikiem oraz 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 beznapięciowym
- bez pazurków rozporowych
- z samozaciskami
- bez wbudowanego czujnika temperatury powietrza

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Czujnik temperatury podłogi	161	106
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**2034 89 82**	1
biały połysk	**2034 89 89**	1
biały mat	**2034 19 09**	1
antracyt mat	**2034 16 06**	1
alu mat, lakierowane	**2034 14 04**	1





Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

▶ 562

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd załączania „ogrzewania”	10 A
przy cos ϕ = 0,6	4 A
prąd załączania „chłodzenia”	5 A
przy cos ϕ = 0,6	2 A
zakres temperatury pomieszczenia	5 ... 30 °C
różnica temperatury załączania	≈ 0,5 °C

Wymagany jest przewód neutralny!

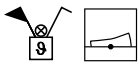
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przełącza się.

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie beznapięciowym
- bez pazurków rozporowych
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**2026 89 82**	1
biały połysk	**2026 89 89**	1
biały mat	**2026 19 09**	1
antracyt mat	**2026 16 06**	1
alu mat, lakierowane	**2026 14 04**	1





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

▶ 562

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
obciążalność indukcyjna przy cos ϕ = 0,6	4 A
zakres temperatury pomieszczenia	5 ... 30 °C
różnica temperatury załączania	≈ 0,5 °C
nocne obniżenie temperatury	≈ 4 °C

Wymagany jest przewód neutralny!

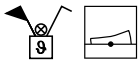
Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej, zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

- 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 beznapięciowym
- bez pazurków rozporowych
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**2030 89 82**	1
biały połysk	**2030 89 89**	1
biały mat	**2030 19 09**	1
antracyt mat	**2030 16 06**	1
alu mat, lakierowane	**2030 14 04**	1





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

▶ 562

zasilanie	24 V AC/DC
napięcie znamionowe	24 V~
prąd znamionowy	10 A~
napięcie znamionowe	24 V=
prąd znamionowy	4 A=
zakres temperatury pomieszczenia	5 ... 30 °C
różnica temperatury załączania	≈ 0,5 °C
nocne obniżenie temperatury	≈ 4 °C

Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej, zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

- 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 beznapięciowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Napęd zaworu grzejnikowego 24 V	EK724	104

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**2031 89 82**	1
biały połysk	**2031 89 89**	1
biały mat	**2031 19 09**	1
antracyt mat	**2031 16 06**	1
alu mat, lakierowane	**2031 14 04**	1

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

Płytka centralna do przyłącza czujników

Płytka centralna do przyłącza czujników

Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi do płytki centralnej odpowiedniej serii.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przyłącze czujników	7594 10 01	104
Pierścień adaptacyjny	1109 ..	186

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**7594 04 02**	1
biały połysk	**7594 04 09**	1
biały mat/aksamit	**7594 04 89**	1
antracyt mat	**7594 04 85**	1
alu mat, lakierowane	**7594 04 83**	1

Płytki czołowe do sterowników wentylacji



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika 3-pozycyjnego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik 3-pozycyjny z pozycją zerową	3861 03	105
Łącznik 3-pozycyjny bez pozycji zerowej	3861 13	105

Opis	Nr kat.	opak.
bez pozycji zerowej, nadruk 2-1-3		
kremowy połysk	**1084 89 82 00**	1
biały połysk	**1084 89 89 00**	1
biały mat	**1084 19 09 00**	1
antracyt mat	**1084 16 06 00**	1
alu mat, lakierowane	**1084 14 04 00**	1



z pozycją zerową, nadruk 0-1-2-3		
kremowy połysk	**1096 89 82 00**	1
biały połysk	**1096 89 89 00**	1
biały mat	**1096 19 09 00**	1
antracyt mat	**1096 16 06 00**	1
alu mat, lakierowane	**1096 14 04 00**	1

Komunikacja / Multimedia

- informacje na temat pasujących produktów innych producentów znajdują się w rozdziale „Komunikacja | Multimedia“

Płytki czołowe do gniazd teleinformatycznych



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo USB ładowania	2602 0 ..	124
Gniazdo głośnikowe pojedyncze	4572 0 ..	124
Gniazdo głośnikowe podwójne	4573 0 ..	124

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**53 1033 89 82**	10
biały połysk	**53 1033 89 89**	10
biały mat, z 2 zaślepkami do wyłamania	**1033 19 09**	10
antracyt mat, z 2 zaślepkami do wyłamania	**1033 16 06**	10
alu mat, lakierowane, z 2 zaślepkami do wyłamania	**1033 14 04**	10



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE pojedynczego

- z kątem nachylenia wyjścia 45°

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo UAE pojedyncze kat. 3	53 4538	110
Gniazdo UAE pojedyncze kat. 6	4554 01	110
Gniazdo UAE pojedyncze kat. 6A	4586	110
Gniazdo WLAN accespoint	4582	110
Gniazdo WLAN accespoint PoE	4583	111

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**53 1407 89 82**	10
biały połysk	**53 1407 89 89**	10
biały mat	**1407 19 09**	10
antracyt mat	**1407 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1407 14 04**	10



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE podwójnego

- z kątem nachylenia wyjścia 45°

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo UAE podwójne kat. 3	53 4539	112
Gniazdo UAE podwójne kat. 5e	53 4576	112
Gniazdo UAE podwójne kat. 6	4555 01	112
Gniazdo UAE podwójne kat. 6A	4587	112

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**53 1409 89 82**	10
biały połysk	**53 1409 89 89**	10
biały mat	**1409 19 09**	10
antracyt mat	**1409 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1409 14 04**	10

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



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

- pole opisowe o wysokości 6 mm
- do płytek nośnych pojedynczych z kolorowymi elementami mocującymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka nośna pojedyncza	4540 ..	113
Płytka nośna pojedyncza	4542 01	113

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1170 89 82**	10
biały połysk	**1170 89 89**	10
biały mat	**1170 19 09**	10
antracyt mat	**1170 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1170 14 04**	10



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

- pole opisowe o wysokości 6 mm
- do płytek nośnych pojedynczych z kolorowymi elementami mocującymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka nośna pojedyncza	4541 ..	115
Płytka nośna pojedyncza	4542 02	115

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1181 89 82**	10
biały połysk	**1181 89 89**	10
biały mat	**1181 19 09**	10
antracyt mat	**1181 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1181 14 04**	10



Płytka centralna do 3 modułów MINI-COM

do modułów: Panduit

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do modułów Mini-Com kat.3, kat.5e, kat.6, kat.6 10Gig
- do modułów Mini-Com światłowodowych
- do modułów Mini-Com 3.5 mm stereo
- do modułów Mini-Com BNC
- do modułów Mini-Com Cinch
- do modułów Mini-Com VGA D-Sub 15-bieg.
- do modułów Mini-Com ze złączem typu F
- do modułów Mini-Com głośnikowych
- do modułów Mini-Com HDMI™ 1.3, typ A
- do modułów Mini-Com S-Video
- do modułów Mini-Com 2xUSB, typ A, USB 2.0
- do modułów Mini-Com zaślepki 1- krotnej
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduły 8-biegunowe		110
Moduły multimedialne		132
Pierścienie adaptacyjne	1109 ..	186

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1427 02**	10
biały połysk	**1427 09**	10
biały mat/aksamit	**1427 19 09**	10
antracyt mat	**1427 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1427 14 04**	10



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

moduły: Reichle&De-Massari

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do modułu przyłączeniowego RJ45 kat. 5e i kat. 6
- do modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- bez pazurków rozporowych
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Pierścienie adaptacyjne	1109 ..	186

Opis	Nr kat.	Opak.
kremowy połysk	**1472 02**	10
biały połysk	**1472 09**	10
biały mat	**1472 19 09**	10
antracyt mat	**1472 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1472 14 04**	10



Płytka centralna do podwójnego modułu Reichle&De-Massari

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do modułu przyłączeniowego RJ45 kat. 5e i kat. 6
- do modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Pierścienie adaptacyjne	1109 ..	186

Opis	Nr kat.	Opak.
kremowy połysk	**1461 02**	10
biały połysk	**1461 09**	10
biały mat	**1461 19 09**	10



Płytka centralna do podwójna do modułu AMP

otwór mocujący (szer. x wys.) ≈ 14,7 x 20,7 mm

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do modułu przyłączeniowego AMP seria 110 Connect, kat.3, kat.5, kat.5e i kat.6
- do modułów światłowodowych MT-RJ AMP
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Pierścienie adaptacyjne	1109 ..	186

Opis	Nr kat.	Opak.
kremowy połysk	**1463 02**	10
biały połysk	**1463 09**	10
biały mat	**1463 19 09**	10
antracyt mat	**1463 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1463 14 04**	10

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



Płytka centralna do gniazda modularnego Krone

gniazda modularne: Krone; Thomas & Betts
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- 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°
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1109 ..	186

Opis	Nr kat.	Opak.
kremowy połysk	**1464 02**	10
biały połysk	**1464 09**	10
biały mat/aksamit	**1464 19 09**	10
antracyt mat	**1464 16 06**	10
aluminium mat, lakierowany	**1464 14 04**	10

Elementy montażowe do złączy światłowodowych



Płytka czołowa do gniazda światłowodowego Simplex ST

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do 2 modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1109 ..	186

Opis	Nr kat.	Opak.
kremowy połysk	**1492 02**	10
biały połysk	**1492 09**	10
biały mat	**1492 19 09**	10



Płytka czołowa do gniazda światłowodowego Simplex SC

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do 1 lub 2 modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- z 1 wyłamywalną zaślepką
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1109 ..	186

Opis	Nr kat.	Opak.
kremowy połysk	**1480 02**	10
biały połysk	**1480 09**	10
biały mat/aksamit	**1480 19 09**	10

Płytki czołowe do gniazd antenowych



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

- z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo RTV końcowe	53 4550 11	119
Gniazdo RTV przelotowe	53 4552 11	119
Gniazdo RTV-SAT	53 4553 ..	119
Gniazdo szerokopasmowe	53 4551 11	120
Gniazdo multimedialne	53 4551 ..	120

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1203 89 82**	10
biały połysk	**1203 89 89**	10
biały mat	**1203 19 09**	10
antracyt mat	**1203 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1203 14 04**	10



Płytka centralna do gniazda antenowego 4-wyjściowego

Uwaga!

Stosować tylko z pierścieniem adaptacyjnym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo RTV 2xSAT 4 wyjściowe	4594 10	121
Pierścienie adaptacyjne	1109 ..	186

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1484 02**	10
biały połysk	**1484 09**	10
biały mat/aksamit	**1484 19 09**	10
antracyt mat	**1484 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1484 14 04**	10

Pierścienie adaptacyjne

Pierścień adaptacyjny do płytki centralnej

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pole opisowe do montażu w pierścieniu adaptacyjnym	1905 ..	123

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1109 89 82**	10
biały połysk	**1109 89 89**	10
biały mat	**1109 19 09**	10
antracyt mat	**1109 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1109 14 04**	10



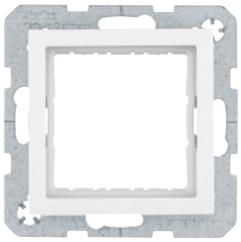
Pole opisowe do montażu w pierścieniu adaptacyjnym

- pole opisowe o wysokości 6 mm

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1905 00 02**	10
biały połysk	**1905 00 69**	10
alu mat, lakierowane	**1905 70 03**	10

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

Pierścień adaptacyjny 45 x 45 mm



Zestaw adaptacyjny do modułów systo 45 x 45 mm

- umożliwia montaż elementów osprzętu systo w rozmiarze 45 x 45 mm
- bez pazurków rozporowych

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1440 89 82**	10
biały połysk	**1440 89 89**	10
biały mat	**1440 19 09**	10
antracyt mat	**1440 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1440 14 04**	10

Pierścień adaptacyjny 50 x 50 mm



Pierścień adaptacyjny do płytek centralnych 50 x 50 mm

Uwaga!
Nie do montażu z płytkami czołowymi marki Berker.

- do montażu płytek czołowych innych producentów o wymiarach 50 x 50 mm

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1109 90 82**	10
biały połysk	**1109 90 89**	10
biały mat	**1109 19 19**	10
antracyt mat	**1109 16 16**	10
alu mat, lakierowane	**1109 14 14**	10

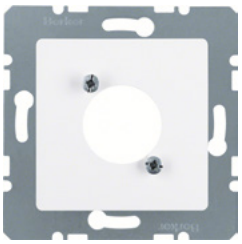
Płytki czołowe do gniazd audio



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Gniazdo głośnikowe High End	4505 02	124

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1196 89 82**	10
biały połysk	**1196 89 89**	10
biały mat	**1196 19 09**	10
antracyt mat	**1196 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1196 14 04**	10



Płytka centralna do gniazd XLR

średnica wyjścia Ø	23,6 mm
rozstaw śrub (poziomo/pionowo)	19/24 mm

- do gniazd typu XLR
- bez pazurków rozporowych
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Pierścienie adaptacyjne	1109 ..	186

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1412 02**	10
biały połysk	**1412 09**	10
biały mat/aksamit	**1412 19 09**	10
antracyt mat	**1412 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1412 14 04**	10

Gniazda multimedialne



VGA

Gniazdo VGA

▶ 571

zakres częstotliwości video	max. 160 MHz
rozdzielczość	max. 1280 x 1024 px

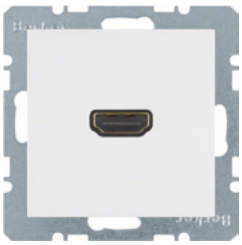
- kompatybilny z SVGA
- bez pazurków rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub

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 do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

Opis	Nr kat.	Opak.
z gniazdem przelotowym		
kremowy połysk	**33 1540 89 82**	10
biały połysk	**33 1540 89 89**	10
biały mat	**33 1540 19 09**	10
antracyt mat	**33 1540 16 06**	10
aluminium mat, lakierowany	**33 1540 14 04**	10
z zaciskami śrubowymi		
kremowy połysk	**33 1541 89 82**	10
biały połysk	**33 1541 89 89**	10
biały mat	**33 1541 19 09**	10
antracyt mat	**33 1541 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**33 1541 14 04**	10



HDMI

Gniazdo HDMI

▶ 571

zakres częstotliwości video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości (vertical)	50 ... 85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

- pozłacane styki
- bez pazurków rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

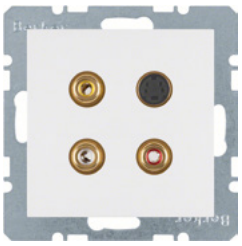
Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.

Wskazówki dotyczące instalacji

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

Opis	Nr kat.	Opak.
tylna strona, z prostym gniazdem		
kremowy połysk	**33 1542 89 82**	1
biały połysk	**33 1542 89 89**	1
biały mat	**33 1542 19 09**	10
antracyt mat	**33 1542 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**33 1542 14 04**	10
z przyłączem pod kątem 90°		
kremowy połysk	**33 1543 89 82**	10
biały połysk	**33 1543 89 89**	10
biały mat	**33 1543 19 09**	10
antracyt mat	**33 1543 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**33 1543 14 04**	10

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



Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

▶ 571

zakres częstotliwości audio	20 Hz ... 20 KHz
zakres częstotliwości video	max. 160 MHz

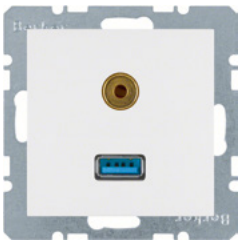
Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audio/video takich jak odbiorniki, systemy hifi oraz odtwarzacze DVD.

Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

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

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**33 1532 89 82**	10
biały połysk	**33 1532 89 89**	10
biały mat	**33 1532 19 09**	10
antracyt mat	**33 1532 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**33 1532 14 04**	10



Gniazdo USB/3.5 mm audio

▶ 571

zakres częstotliwości audio	20 Hz ... 20 KHz
prędkość transmisji (USB)	max. 5 GBit/s

Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 3.0).

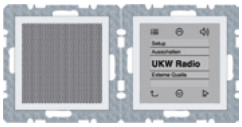
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 3.0
- pozłacane gniazdo 3.5 mm, stereo (mini jack)
- bez pazurków rozporowych

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**33 1539 89 82**	10
biały połysk	**33 1539 89 89**	10
biały mat	**33 1539 19 09**	10
antracyt mat	**33 1539 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**33 1539 14 04**	10

Radio



Radio Touch komplet

zasilanie	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 mm²
głębokość instalacji	33 mm

- w komplecie 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
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	2880 89 89	1
biały mat	2880 99 09	1
antracyt mat	2880 16 06	1
alu mat, lakierowane	2880 14 04	1
stal szlachetna mat, lakierowana	2880 89 16	1

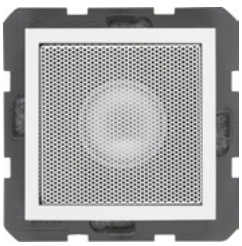


Berker Radio Touch

zasilanie	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 mm²
głębokość instalacji	33 mm

- 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
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	2884 89 89	1
biały mat	2884 99 09	1
antracyt mat	2884 16 06	1
alu mat, lakierowane	2884 14 04	1
stal szlachetna mat, lakierowana	2884 89 16	1



Głośnik

impedancja	8 Ω
obsługiwana moc nominalna/muzyczna	4/8 W
zakres częstotliwości (do 3 dB)	170 ... 20 000 Hz
głębokość instalacji	22,5 mm

Współpracuje z	nr zam.	str.
Radio Touch komplet	2880 ..	133
Radio Touch	2884 ..	134

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**2882 89 89**	1
biały mat	**2882 99 09**	1
antracyt mat	**2882 16 06**	1
alu mat, lakierowane	**2882 14 04**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**2882 89 16**	1

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

Sygnalizatory świetlne LED



Sygnalizator świetlny LED, podświetlenie białe

▶ 556

Zasilanie	230 V ~, 50/60 Hz
Pobór mocy	max. 1 W
Ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

- do komunikatów powiadomień, informacji lub ostrzeżeń
- jasność regulowana za pomocą potencjometru
- kolor podświetlenia biały zimny
- możliwość załączania za pomocą osobnego łącznika

Współpracuje z	nr zam.	str.
Folie do sygnalizatora świetlnego LED	1905 80 ..	54

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	2953 89 82	1
biały połysk	2953 89 89	1
biały mat	2953 19 09	1
antracyt mat	2953 16 06	1
alu mat, lakierowane	2953 14 04	1



Sygnalizator świetlny LED, podświetlenie RGB

▶ 556

zasilanie	230 V ~; 50/60 Hz
pobór mocy	max. 3,7 W
ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

- do komunikatów powiadomień, informacji lub ostrzeżeń
- jasność regulowana za pomocą potencjometru
- kolor podświetlenia kolory zimny biały, ciepły biały, niebieski, pomarańczowy, czerwony, zielony, purpurowy (magenta) oraz sekwencje kolorów wywoływane za pomocą łącznika przyciskowego
- sekwencję kolorów można zatrzymać w dowolnej pozycji za pomocą łącznika przyciskowego
- kolor jest przełączany za pomocą zewnętrznego łącznika

Współpracuje z	nr zam.	str.
Folie do sygnalizatora świetlnego LED	1905 80 ..	54

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	2951 89 82	1
biały połysk	2951 89 89	1
biały mat	2951 19 09	1
antracyt mat	2951 16 06	1
alu mat, lakierowane	2951 14 04	1



Sygnalizator świetlny LED, podświetlenie czerwone/zielone

▶ 556

zasilanie	230 V ~; 50/60 Hz
pobór mocy	max. 3,7 W
ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

- do komunikatów informacji np dostępności pomieszczeń
- kolor podświetlenia czerwony oraz zielony zmieniany za pomocą zewnętrznego łącznika

Współpracuje z	nr zam.	str.
Folie do sygnalizatora świetlnego LED	1905 80 ..	54

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	2952 89 82	1
biały połysk	2952 89 89	1
biały mat	2952 19 09	1
antracyt mat	2952 16 06	1
alu mat, lakierowane	2952 14 04	1

Sygnalizatory świetlne

Płytka czołowa do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10

średnica otworu Ø	27,2 mm

- mocowany na wcisk

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik i sygnalizator świetlny E10	53 5101	56
Łącznik i sygnalizator świetlny E10	5101	56
Klosz do sygnalizatora świetlnego E10	128 ..	56
Przycisk do sygnalizatora świetlnego E10	1279 ..	57

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**53 1124 89 82**	10
biały połysk	**53 1124 89 89**	10
biały mat	**1124 19 09**	10
antracyt mat	**1124 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1124 14 04**	10



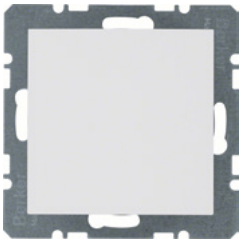
Płytka czołowa do sygnalizatora świetlnego E14

- mocowany na śruby

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sygnalizator świetlny E14	53 5131 02	57
Klosz do sygnalizatora świetlnego E14	123 ..	58

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**53 1198 89 82**	10
biały połysk	**53 1198 89 89**	10
biały mat	**1198 19 09**	10
antracyt mat	**1198 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1198 14 04**	10

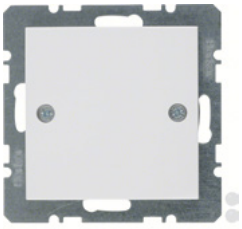
Zaślepki



Zaślepka z płytką czołową

- płytka nośna bez otworów
- płytka czołowa montowana na wcisk

Opis	Nr kat.	opak.
bez pazurków rozporowych		
kremowy połysk	**1009 89 82**	20
biały połysk	**1009 89 89**	20
biały mat	**1009 19 09**	20
antracyt mat	**1009 16 06**	20
alu mat, lakierowane	**1009 14 04**	20
z cokołem i pazurkami		
kremowy połysk	**67 1009 89 82**	10
biały połysk	**67 1009 89 89**	10
biały mat	**67 1009 19 09**	10
antracyt mat	**67 1009 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**67 1009 14 04**	10



Zaślepka z przykręcaną płytką czołową

- do wykonania niestandardowych wycięć lub otworów podczas instalacji specjalnych
- zwiększone miejsce np. na przekaźniki, itp.
- płytka nośna z dużym wycięciem
- z zaślepką maskującą do montażu śrubowego
- bez pazurków rozporowych

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1009 89 12**	20
biały połysk	**1009 89 19**	20
biały mat	**1009 19 19**	20
antracyt mat	**1009 16 16**	20
alu mat, lakierowane	**1009 14 14**	20



Płytka czołowa do przyłączy kablowych

- do przyłączy kablowych
- montaż na śrubę

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przyłącze kablowe	4470	122
Przyłącze kablowe o małej głębokości zabudowy	4468	122

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1019 89 82**	10
biały połysk	**1019 89 89**	10
biały mat	**1019 19 09**	10
antracyt mat	**1019 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1019 14 04**	10

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

Łącznik hotelowy



Łącznik przekaźnikowy na kartę hotelową

▶ 555

napięcie pracy	230 V~ +10/-15 %
częstotliwość	50/60 Hz
prąd załączania	10 A /230 V AC1
pobór mocy	< 0,2 W
obciążenie indukcyjne cos ϕ = 0,6	max. 6 A
lampy żarowe i halogenowe 230 V	1500 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1500 W
świetlówki kompaktowe i lampy LED	500 W
regulowany czas opóźnienia wyłączenia	0, 15, 30, 60 s
grubość karty	0,8 ... 1,2 mm
szerokość karty	max. 55 mm
temperatura pracy	-5 ... +50 °C
zaciski śrubowe (maks.)	2 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

- z nadrukiem “Hotelcard”
- z potencjometrem do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia
- z podświetleniem
- z zestykiem bezpotencjałowym
- zaciski śrubowe
- podświetlenie niebieskim LED przy nie włożonej karcie

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1640 89 92**	1
biały połysk	**1640 89 99**	1
biały mat	**1640 99 09**	1
antracyt mat	**1640 99 06**	1
alu mat, lakierowane	**1640 89 84**	1

Nasadka łącznika na kartę hotelową



Łącznik na kartę hotelową - nasadka z nadrukiem i czerwoną soczewką

maksymalna szerokość karty	54 mm
maksymalna grubość karty	1,4 mm

- z nadrukiem “Hotelcard”
- do łącznika klawiszowego przyciskowego do nasadek na kartę hotelową

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik przyciskowy do nasadki na kartę hotelową	505 ..	62

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1640 89 82**	10
biały połysk	**1640 89 89**	10
biały mat	**1640 19 09**	10
antracyt mat	**1640 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1640 14 04**	10

Sygnalizator świetlny do statusu pokoju hotelowego



Lampa sygnalizacyjna, podświetlenie czerwone/zielone

▶ 556

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy	na kolor max. 0,5 W
ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

- do sygnalizacji np. kontroli dostępu
- przełączane pomiędzy czerwonym i zielonym poprzez osobne łączniki
- w komplecie dwie kolorowe folie z nadrukowanymi symbolami „Nie przeszkadzać / Proszę posprzątać pokój" oraz "Proszę wejść / Proszę czekać"

Współpracuje z	nr zam.	str.
Folie dwukolorowe do sygnalizatora świetlnego LED	1905 80 ..	54

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**2952 89 82**	1
biały połysk	**2952 89 89**	1
biały mat	**2952 19 09**	1
antracyt mat	**2952 16 06**	1
alu mat, lakierowane	**2952 14 04**	1

Gniazda zasilające do golarek



Gniazdo zasilające do golarek

napięcie zasilania	230 V~
częstotliwość	50/60 H
napięcie wyjściowe zależne od pozycji wtyczki	115/230 V~
moc	20 VA

- z nadrukiem
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi

Transformator zasilający zgodny z normą EN 61558-1, -2-5

Do montażu w puszkach ściennych zgodnie z BS 4662:2006+A1:2009, puszka standardowa 2-krotna o głębokości nominalnej 47 mm

Opis	Nr kat.	opak.
Berker B.Kwadrat		
biały mat	**33 4475 89 09**	1
antracyt mat	**33 4475 86 06**	1

Elektronika alarmowa

Zestaw przywoławczy



System przywoławczy, zestaw z zasilaczem

Napięcie zasilające	24 V=
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C

Zawartość zestawu:
- Łącznik pociągany z ramką, nr zam. 5202..
- Sygnalizator świetlny z ramką, nr zam. 5203..
- Przycisk anulowania z ramką, nr zam. 5201..
- Zasilacz z ramką, nr zam. 5204..

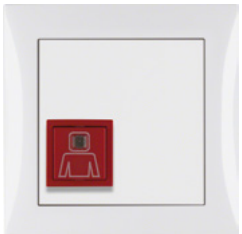
System przywoławczy jest stosowany w celu przywołania pomocy w toaletach publicznych, przychodniach lekarskich oraz domach opieki.

Zgodność z wymogami normy DIN VDE 0834

- anulowanie wezwania alarmowego za pomocą przycisku anulowania w miejscu zdarzenia
- akustyczna i wizualna sygnalizacja wezwania alarmowego przy pomocy sygnalizatora świetlnego po aktywacji wyłącznika pociągowego
- zasilanie napięciem poprzez zasilacz 24 V DC
- elementy centralne montowane na wcisk
- dzwonek akustyczny może być włączony na sygnalizatorze świetlnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk przywołania	5206 ..	194
Przycisk anulowania/potwierdzenia obecności	5205 ..	195
Łącznik pociągany	5202 ..	195
Przycisk anulowania	5201 ..	195
Sygnalizator świetlny	5203 ..	195
Zasilacz	5204 ..	196

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**5200 89 82**	1
biały połysk	**5200 89 89**	1
biały mat	**5200 99 09**	1



Przycisk przywołania z ramką

Napięcie zasilające	24 V=
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C

Dodatkowy przycisk aktywacji wezwania np. do zapewnienia kontroli w dodatkowym pomieszczeniu lub lokacji.

- jako rozszerzenie zestawu systemu przywoławczego
- z lampką
- z czerwonym przyciskiem przywoławczym z soczewką
- płytka czołowa do montażu na wcisk
- z zaciskami śrubowymi
- dodatkowy przycisk wywołania, np. do wywołania z drugiego pokoju lub w innym miejscu w pomieszczeniu

Współpracuje z	nr zam.	str.
System przywoławczy z zasilaczem	5200 ..	195

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**5206 89 82**	1
biały połysk	**5206 89 89**	1
biały mat	**5206 99 09**	1

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



Przycisk anulowania/potwierdzenia obecności z ramką

Napięcie zasilające	24 V=
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C
Długość przewodu do sygnalizatora świetlnego	max. 500 m

- jako rozszerzenie zestawu systemu przywoławczego
- z żółtym przyciskiem anulowania
- z zielonym przyciskiem obecności
- z alarmem wizualnym i akustycznym
- płytka czołowa montowana na wcisk
- z zaciskami śrubowymi
- do sygnalizacji aktywnego alarmu wezwania w recepcji lub miejscu nadzoru

Współpracuje z	nr zam.	str.
System przywoławczy z zasilaczem	5200 ..	195

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**5205 89 82**	1
biały połysk	**5205 89 89**	1
biały mat	**5205 99 09**	1



Łącznik pociągany z ramką

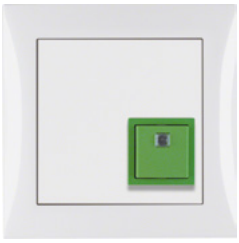
Napięcie zasilające	24 V=
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C

Do aktywacji alarmu przywołania w sytuacjach awaryjnych.

- z sznurkiem i brelokiem
- z cichą lampką
- płytka czołowa montowana na wcisk
- do montażu na ścianie oraz suficie
- z zaciskami śrubowymi
- do aktywacji alarmu przywołania w sytuacjach awaryjnych

Współpracuje z	nr zam.	str.
System przywoławczy z zasilaczem	5200 ..	195

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**5202 89 82**	1
biały połysk	**5202 89 89**	1
biały mat	**5202 99 09**	1



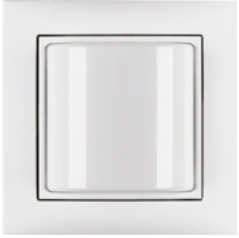
Przycisk anulowania z ramką

Napięcie zasilające	24 V=
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C

- z zielonym przyciskiem anulowania
- płytka czołowa montowana na wcisk
- z zaciskami śrubowymi
- do anulowania sygnału alarmowego (sygnalizator świetlny) po przybyciu na miejsce wezwania

Współpracuje z	nr zam.	str.
System przywoławczy z zasilaczem	5200 ..	195

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**5201 89 82**	1
biały połysk	**5201 89 89**	1
biały mat	**5201 99 09**	1



Sygnalizator świetlny z ramką

Napięcie zasilające	24 V=
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C

Rekomendowane stosowanie głębokich puszek montażowych.

Uwaga!

Upewnij się, że urządzenie jest zainstalowane w łatwo widocznym miejscu.

- potwierdzenie zaniku oraz powrotu napięcia zasilającego
- z bezpotencjałowym zestykiem do przekazania alarmu np. do centrali telefonicznej
- dzwonek akustyczny może być włączony na sygnalizatorze świetlnym
- z 4 czerwonymi diodami LED
- z zaciskami śrubowym
- do wizualnego i akustycznego alarmu w sytuacjach awaryjnych

Współpracuje z	nr zam.	str.
System przywoławczy z zasilaczem	5200 ..	195

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**5203 89 82**	1
biały połysk	**5203 89 89**	1
biały mat	**5203 99 09**	1

Zasilacz z ramką

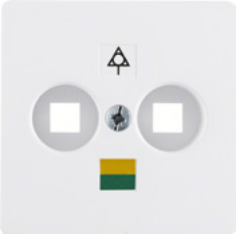
Napięcie zasilające	100 ... 240 V~	- napięcie wyjściowe: 24 V=
Częstotliwość	50 ... 60 Hz	- płytka czołowa montowana na wcisk
Maksymalny prąd wyjściowy	250 mA	- z zaciskami śrubowymi
Maksymalny prąd wejściowy	180 mA	- zalecenie: użyj głębokiej puszki
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C	- do zasilania: elementy systemu przywoławczego o napięciu 24 V DC

Rekomendowane stosowanie głębokich puszek montażowych.

Współpracuje z	nr zam.	str.
System przywoławczy z zasilaczem	5200 ..	195

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**5204 89 82**	1
biały mat	**5204 99 09**	1
biały połysk	**5204 89 89**	1

Elementy centralne do instalacji szpitalnych



Płytka centralna do gniazda wyrównania potencjału

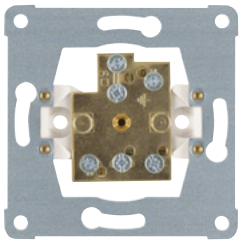
Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniami adaptacyjnym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazda wyrównania potencjału	1061	196
Pierścień adaptacyjny	1109	186

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1403 02**	10
biały połysk	**1403 09**	10
biały mat/aksamit	**1403 19 09**	10
antracyt mat	**1403 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1403 14 04**	10

one.platform

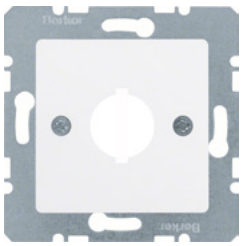


Gniazdo wyrównana potencjału podwójne

- do „uziemiania” technicznych urządzeń medycznych
- maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm²
- zgodne z normą DIN 42801
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo wyrównana potencjału podwójne	**1061**	10

Gniazda wyrównania potencjału



Płytka centralna z otworem Ø 18,8 mm

rozstaw śrub 36 mm

- z wyjściem o średnicy Ø 18,8 mm
- bez pazurków rozporowych

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo wyrównania potencjału	1061	196
Pierścienie adaptacyjne	1109 ..	186

Opis	Nr kat.	opak.
kremowy połysk	**1431 02**	10
biały połysk	**1431 09**	10
biały mat/aksamit	**1431 19 09**	10
antracyt mat	**1431 16 06**	10
alu mat, lakierowane	**1431 14 04**	10

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



Gniazdo wyrównania potencjału pojedyncze

- do „uziemiania” technicznych urządzeń medycznych
- przekrój przewodów max. 6 mm²
- zgodne z normą DIN 42801
- do płytki centralnej o średnicy Ø 18,8 mm
- z oznakowaniem zielono-żółtym

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo wyrównania potencjału pojedyncze	**4604**	1



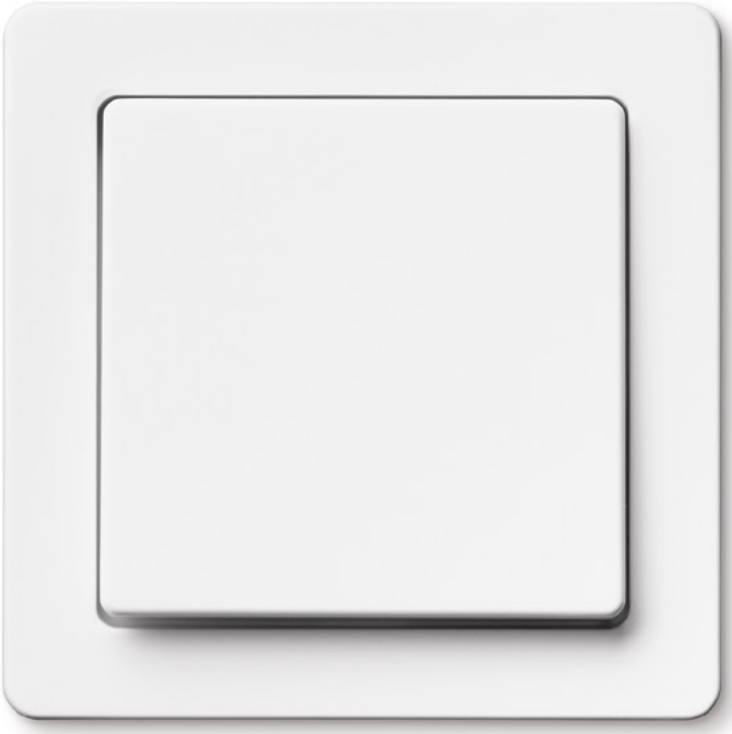
Wtyczka kątowa do gniazda wyrównania potencjału

- do „uziemiania” technicznych urządzeń medycznych
- maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm²
- zgodne z normą DIN 42801
- do gniazda wyrównania potencjału pojedynczego oraz podwójnego

Opis	Nr kat.	Opak.
Wtyczka kątowa do gniazda wyrównania potencjału	**4605**	1

Berker Q.1
Ramki

Różnice stanowią detale. Mimo, że serie Berker Q.1 i Q.3 posiadają te same elementy centralne, ich ramki to zupełnie różny styl. Seria Q.1 z zaokrąglonymi konturami, daje wrażenie delikatności i subtelności. Seria dostępna jest w kolorze białym, antracytowym i aluminiowym. Osprzęt może być używany również do montażu natynkowego.

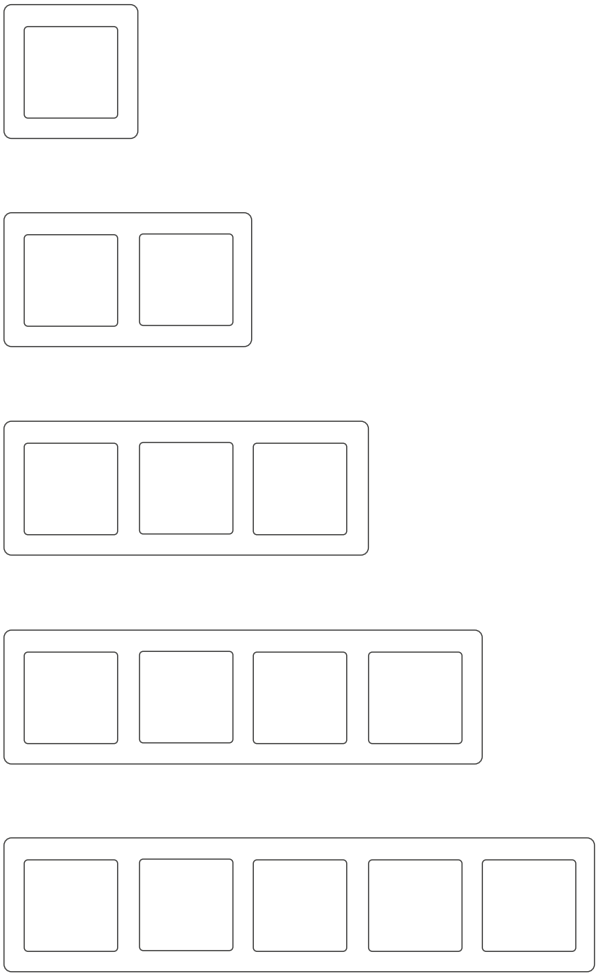


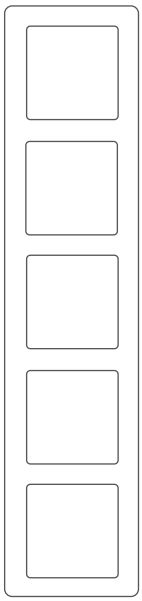
08

Strona

Berker Q.1 Ramki 202

Berker Q.1
Przykładowe produkty





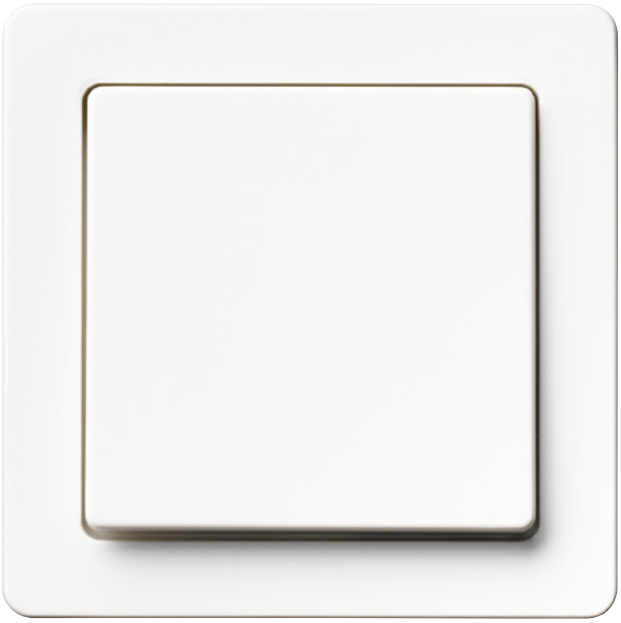
Wymiary

Ramka 1-krotna
B 80,5 mm x wys. 80,5 mm, 1-krotna

Ramki 2 do 5-krotne, poziome
szer. 151,5 x wys. 80,5 mm, 2-krotna
szer. 222,5 x wys. 80,5 mm, 3-krotna
szer. 293,5 x wys. 80,5 mm, 4-krotna
szer. 364,5 x wys. 80,5 mm, 5-krotna

Ramki 2 do 5-krotne, pionowe
wys. 151,5 x szer. 80,5 mm, 2-krotna
wys. 222,5 x szer. 80,5 mm, 3-krotna
wys. 293,5 x szer. 80,5 mm, 4-krotna
wys. 364,5 x szer. 80,5 mm, 5-krotna





Ramki

Tworzywo aksamit

biały	kolor zbliżony do RAL 9010*
antracyt	kolor zbliżony do RAL 7021
alu lakierowane	kolor zbliżony do RAL 9006
czerwony	kolor zbliżony do RAL 3003

Klawisze/ Płytki czołowe

Tworzywo aksamit

biały	kolor zbliżony do RAL 9010*
antracyt	kolor zbliżony do RAL 7021
alu lakierowane	kolor zbliżony do RAL 9006
czerwony	kolor zbliżony do RAL 3003

* Elementy wykonane z termoutwardzalnych tworzyw sztucznych (za wyjątkiem obszarów nadrukowanych, malowanych oraz soczewek) wykazują działanie antybakteryjne, co zostało udokumentowane w raporcie z badań 4207318-01 Instytutu Fresenius. Zostało to zweryfikowane i potwierdzone za pomocą testów porównywalnych z ISO 22196 i JIS-Z-2801. Raport z badań jest udostępniany na życzenie.





Ramki

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44



Ramka biały aksamit

▶ 602

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...

- do montażu pionowego i poziomego

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	10107 ..	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit, 1-krotna	**1011 60 89**	10
biały aksamit, 2-krotna	**1012 60 89**	10
biały aksamit, 3-krotna	**1013 60 89**	2
biały aksamit, 4-krotna	**1014 60 89**	2
biały aksamit, 5-krotna	**1015 60 89**	2



Ramka antracyt aksamit, lakierowany

▶ 602

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...

- do montażu pionowego i poziomego

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	10107 ..	251

Opis	Nr kat.	opak.
antracyt aksamit, lakierowany, 1-krotna	**1011 60 86**	10
antracyt aksamit, lakierowany, 2-krotna	**1012 60 86**	10
antracyt aksamit, lakierowany, 3-krotna	**1013 60 86**	2
antracyt aksamit, lakierowany, 4-krotna	**1014 60 86**	2
antracyt aksamit, lakierowany, 5-krotna	**1015 60 86**	2



Ramka alu aksamit, lakierowane

▶ 602

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...

- do montażu pionowego i poziomego

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	10107 ..	251

Opis	Nr kat.	opak.
alu aksamit, lakierowane, 1-krotna	**1011 60 84**	10
alu aksamit, lakierowane, 2-krotna	**1012 60 84**	10
alu aksamit, lakierowane, 3-krotna	**1013 60 84**	2
alu aksamit, lakierowane, 4-krotna	**1014 60 84**	2
alu aksamit, lakierowane, 5-krotna	**1015 60 84**	2



Ramka czerwona aksamit

▶ 602

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...

- do podkreślania specjalnych wyłączników, gniazd, itp.
- do montażu pionowego i poziomego

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	10107 ..	251

Opis	Nr kat.	opak.
czerwony aksamit, 1-krotna	**1011 60 62**	10
czerwony aksamit, 2-krotna	**1012 60 62**	10
czerwony aksamit, 3-krotna	**1013 60 62**	2
czerwony aksamit, 4-krotna	**1014 60 62**	2
czerwony aksamit, 5-krotna	**1015 60 62**	2

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



Ramka z polem opisowym

- pole opisowe o wysokości 6 mm

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit, 1-krotna	**1011 60 19**	10
biały aksamit, 2-krotna pionowa	**1012 60 19**	10
biały aksamit, 3-krotna pionowa	**1013 60 19**	10
biały aksamit, 4-krotna pionowa	**1014 60 19**	2
biały aksamit, 5-krotna pionowa	**1015 60 19**	2
biały aksamit, 2-krotna pozioma	**1022 60 19**	10
biały aksamit, 3-krotna pozioma	**1023 60 19**	10
biały aksamit, 4-krotna pozioma	**1024 60 19**	2
biały aksamit, 5-krotna pozioma	**1025 60 19**	2



Ramka z polem opisowym

- pole opisowe o wysokości 6 mm

Opis	Nr kat.	opak.
antracyt aksamit, lakierowany, 1-krotna	**1011 60 16**	10
antracyt aksamit, lakierowany, 2-krotna pionowa	**1012 60 16**	10
antracyt aksamit, lakierowany, 3-krotna pionowa	**1013 60 16**	10
antracyt aksamit, lakierowany, 4-krotna pionowa	**1014 60 16**	2
antracyt aksamit, lakierowany, 5-krotna pionowa	**1015 60 16**	2
antracyt aksamit, lakierowany, 2-krotna pozioma	**1022 60 16**	10
antracyt aksamit, lakierowany, 3-krotna pozioma	**1023 60 16**	10
antracyt aksamit, lakierowany, 4-krotna pozioma	**1024 60 16**	2
antracyt aksamit, lakierowany, 5-krotna pozioma	**1025 60 16**	2



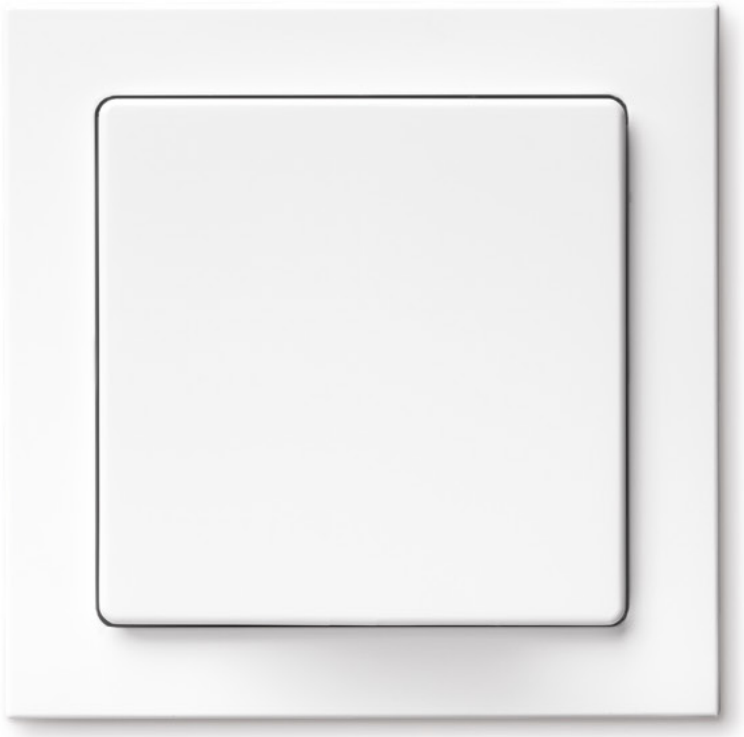
Ramka z polem opisowym

- pole opisowe o wysokości 6 mm

Opis	Nr kat.	opak.
alu aksamit, lakierowane, 1-krotna	**1011 60 14**	10
alu aksamit, lakierowane, 2-krotna pionowa	**1012 60 14**	10
alu aksamit, lakierowane, 3-krotna pionowa	**1013 60 14**	10
alu aksamit, lakierowane, 4-krotna pionowa	**1014 60 14**	2
alu aksamit, lakierowane, 5-krotna pionowa	**1015 60 14**	2
alu aksamit, lakierowane, 2-krotna pozioma	**1022 60 14**	10
alu aksamit, lakierowane, 3-krotna pozioma	**1023 60 14**	10
alu aksamit, lakierowane, 4-krotna pozioma	**1024 60 14**	2
alu aksamit, lakierowane, 5-krotna pozioma	**1025 60 14**	2

Berker Q.3
Ramki

Podczas, gdy seria Berker Q.1 ma subtelny kształt, Berker Q.3 przyciąga uwagę wyraźnymi, ostrymi krawędziami. Dzięki temu doskonale sprawdza się w nowoczesnym budownictwie, nawet do montażu w kanałach podparapetowych. Ramki dostępne są w kolorze białym, antracytowym i aluminiowym, w wersji od 1 do 5 krotnej. Seria oferuje też ramki z dużym wycięciem lub polem opisowym.

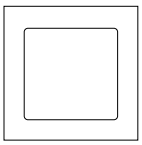


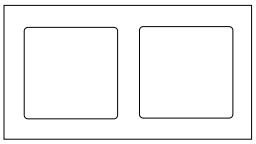
09

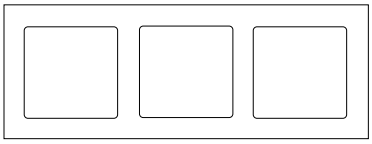
Strona

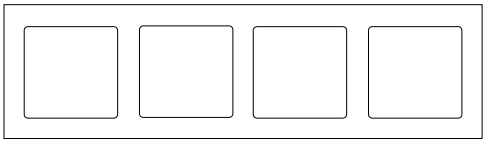
Berker Q.3 Ramki	208
Berker Q.3 Adaptery natynkowe	209

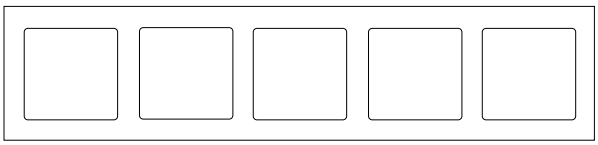
Berker Q.3
Przykładowe produkty

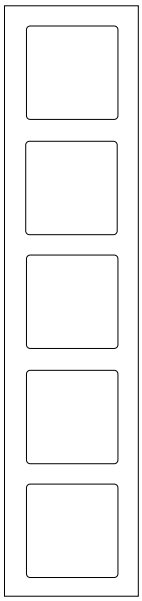












Wymiary

Ramka 1-krotna
szer. 80.5 mm x wys. 80.5 mm, 1-krotna

Ramki 2 do 5-krotne, poziome
szer. 151,5 x wys. 80,5 mm, 2-krotna
szer. 222,5 x wys. 80,5 mm, 3-krotna
szer. 293,5 x wys. 80,5 mm, 4-krotna
szer. 364,5 x wys. 80,5 mm, 5-krotna

Ramki 2 do 5-krotne, pionowe
wys. 151,5 x szer. 80,5 mm, 2-krotna
wys. 222,5 x szer. 80,5 mm, 3-krotna
wys. 293,5 x szer. 80,5 mm, 4-krotna
wys. 364,5 x szer. 80,5 mm, 5-krotna



























Ramki

Tworzywo aksamit

biały	kolor zbliżony do RAL 9010*
antracyt	kolor zbliżony do RAL 7021
alu lakierowane	kolor zbliżony do RAL 9006
czerwony	kolor zbliżony do RAL 3003

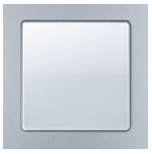
Klawisze/ Płytki czołowe

Tworzywo aksamit

biały	kolor zbliżony do RAL 9010*
antracyt	kolor zbliżony do RAL 7021
alu lakierowane	kolor zbliżony do RAL 9006
czerwony	kolor zbliżony do RAL 3003

* Elementy wykonane z termoutwardzalnych tworzyw sztucznych (za wyjątkiem obszarów nadrukowanych, malowanych oraz soczewek) wykazują działanie antybakteryjne, co zostało udokumentowane w raporcie z badań 4207318-01 Instytutu Fresenius. Zostało to zweryfikowane i potwierdzone za pomocą testów porównywalnych z ISO 22196 i JIS-Z-2801. Raport z badań jest udostępniany na życzenie.





Ramki

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44



Ramka biały aksamit

▶ 602

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...

- do montażu pionowego i poziomego

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	10107 ..	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit, 1-krotna	**1011 60 99**	10
biały aksamit, 2-krotna	**1012 60 99**	10
biały aksamit, 3-krotna	**1013 60 99**	2
biały aksamit, 4-krotna	**1014 60 99**	2
biały aksamit, 5-krotna	**1015 60 99**	2



Ramka antracyt aksamit, lakierowany

▶ 602

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...

- do montażu pionowego i poziomego

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	10107 ..	251

Opis	Nr kat.	opak.
antracyt aksamit, lakierowany, 1-krotna	**1011 60 96**	10
antracyt aksamit, lakierowany, 2-krotna	**1012 60 96**	10
antracyt aksamit, lakierowany, 3-krotna	**1013 60 96**	2
antracyt aksamit, lakierowany, 4-krotna	**1014 60 96**	2
antracyt aksamit, lakierowany, 5-krotna	**1015 60 96**	2



Ramka alu aksamit, lakierowane

▶ 602

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...

- do montażu pionowego i poziomego

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	10107 ..	251

Opis	Nr kat.	opak.
alu aksamit, lakierowane, 1-krotna	**1011 60 94**	10
alu aksamit, lakierowane, 2-krotna	**1012 60 94**	2
alu aksamit, lakierowane, 3-krotna	**1013 60 94**	2
alu aksamit, lakierowane, 4-krotna	**1014 60 94**	2
alu aksamit, lakierowane, 5-krotna	**1015 60 94**	2

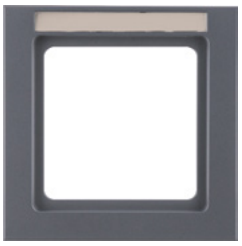


Ramka z polem opisowym

- pole opisowe o wysokości 6 mm

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit, 1-krotna	**1051 60 99**	10
biały aksamit, 2-krotna pionowa	**1052 60 99**	10
biały aksamit, 3-krotna pionowa	**1053 60 99**	10
biały aksamit, 4-krotna pionowa	**1054 60 99**	2
biały aksamit, 5-krotna pionowa	**1055 60 99**	2
biały aksamit, 2-krotna pozioma	**1022 60 99**	10
biały aksamit, 3-krotna pozioma	**1023 60 99**	10
biały aksamit, 4-krotna pozioma	**1024 60 99**	2
biały aksamit, 5-krotna pozioma	**1025 60 99**	2

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



Ramka z polem opisowym

- pole opisowe o wysokości 6 mm

Opis	Nr kat.	opak.
antracyt aksamit, lakierowany, 1-krotna	1051 60 86	10
antracyt aksamit, lakierowany, 2-krotna pionowa	1052 60 86	10
antracyt aksamit, lakierowany, 3-krotna pionowa	1053 60 86	10
antracyt aksamit, lakierowany, 4-krotna pionowa	1054 60 86	2
antracyt aksamit, lakierowany, 5-krotna pionowa	1055 60 86	2
antracyt aksamit, lakierowany, 2-krotna pozioma	1022 60 86	10
antracyt aksamit, lakierowany, 3-krotna pozioma	1023 60 86	10
antracyt aksamit, lakierowany, 4-krotna pozioma	1024 60 86	2
antracyt aksamit, lakierowany, 5-krotna pozioma	1025 60 86	2



Ramka z polem opisowym

- pole opisowe o wysokości 6 mm

Opis	Nr kat.	opak.
alu aksamit, lakierowane, 1-krotna	1051 60 94	10
alu aksamit, lakierowane, 2-krotna pionowa	1052 60 94	10
alu aksamit, lakierowane, 3-krotna pionowa	1053 60 94	10
alu aksamit, lakierowane, 4-krotna pionowa	1054 60 94	2
alu aksamit, lakierowane, 5-krotna pionowa	1055 60 94	2
alu aksamit, lakierowane, 2-krotna pozioma	1022 60 94	10
alu aksamit, lakierowane, 3-krotna pozioma	1023 60 94	10
alu aksamit, lakierowane, 4-krotna pozioma	1024 60 94	2
alu aksamit, lakierowane, 5-krotna pozioma	1025 60 94	2

Adaptery natynkowe



Puszka natynkowa

głębokość zabudowy 37 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

Opis	Nr kat.	opak.
biały, mat, tworzywo, 1-krotna	**1041 99 09**	10
biały, mat, tworzywo, 2-krotna	**1042 99 09**	5
biały, mat, tworzywo, 3-krotna	**1043 99 09**	5
antracyt mat, 1-krotna	**1041 99 49**	10
antracyt mat, 2-krotna	**1042 99 49**	5
antracyt mat, 3-krotna	**1043 99 49**	5
alu mat, 1-krotna	**1041 99 39**	10
alu mat, 2-krotna	**1042 99 39**	5
alu mat, 3-krotna	**1043 99 39**	5

Berker Q.7
Ramki

Kształt Berker Q.7 od razu wskazuje, że osprzęt należy do rodziny serii Q. Różni się jednak znacząco wymiarami i materiałami. Ramki o wymiarach 95,2 x 95,2 mm użyte wraz z standardowymi elementami centralnymi, wydają się bardzo duże. Dodatkowo charakteru serii dodają ekskluzywne materiały ramek, jak łupek, beton, białe i czarne szkło, stal szlachetna czy aluminium wykończone przezroczystą podstawą, która nadaje lekkości i subtelności. Seria Q.7 oferuje ponad 250 wariantów konfiguracji, co czyni ją niezwykle funkcjonalną.

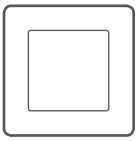


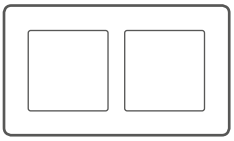
09

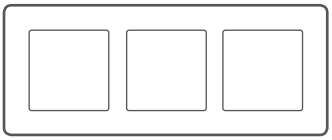
Strona

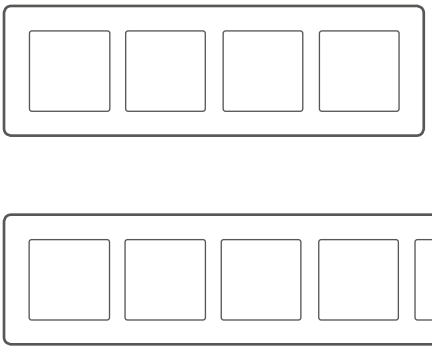
Berker Q.7 Ramki	214
Berker Q.7 Ramki z podświetleniem	216

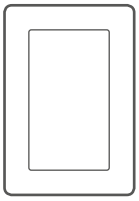
Berker Q.7
Przykładowe produkty











Wymiary

Ramka 1-krotna
szer. 95,2 mm x wys. 95,2 mm

Ramki 2 do 5-krotne, poziome
szer. 166,2 mm x wys. 95,2 mm, 2-krotna
szer. 237,2 mm x wys. 95,2 mm, 3-krotna
szer. 308,2 mm x wys. 95,2 mm, 4-krotna
szer. 379,2 mm x wys. 95,2 mm, 5-krotna

Ramki 2 do 5-krotne, pionowe
wys. 166,2 mm x szer. 95,2 mm, 2-krotna
wys. 237,5 mm x szer. 95,2 mm, 3-krotna
wys. 308,2 mm x szer. 95,2 mm, 4-krotna
wys. 379,2 mm x szer. 95,2 mm, 5-krotna



























Ramki

Ramki dostępne w materiałach:

Szkło białe	podobny do RAL 9010
Szkło czarne	podobny do RAL 9005
Aluminium	anodyzowane
Stal szlachetna	szczotkowana
Łupek	naturalny
Beton	strukturalny
Tworzywo aksamit:	
biały	kolor zbliżony do RAL 9010*
antracyt	kolor zbliżony do RAL 7021
alu lakierowane	kolor zbliżony do RAL 9006

Klawisze/ Płytki czołowe

Tworzywo aksamit

biały	kolor zbliżony do RAL 9010*
antracyt	kolor zbliżony do RAL 7021
alu lakierowane	kolor zbliżony do RAL 9006
czerwony	kolor zbliżony do RAL 3003

* Elementy wykonane z termoutwardzalnych tworzyw sztucznych (za wyjątkiem obszarów nadrukowanych, malowanych oraz soczewek) wykazują działanie antybakteryjne, co zostało udokumentowane w raporcie z badań 4207318-01 Instytutu Fresenius. Zostało to zweryfikowane i potwierdzone za pomocą testów porównywalnych z ISO 22196 i JIS-Z-2801. Raport z badań jest udostępniany na życzenie.











Ramki

Ramka biały aksamit

▶ 603

- do montażu pionowego i poziomego
- wykonane z tworzywa

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit, 1-krotna	**1011 61 89**	10
biały aksamit, 2-krotna	**1012 61 89**	5
biały aksamit, 3-krotna	**1013 61 89**	5
biały aksamit, 4-krotna	**1014 61 89**	1
biały aksamit, 5-krotna	**1015 61 89**	1

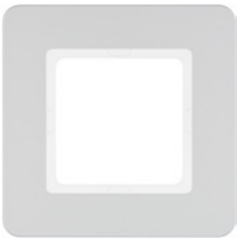


Ramka antracyt aksamit, lakierowany

▶ 603

- do montażu pionowego i poziomego
- wykonane z tworzywa

Opis	Nr kat.	opak.
antracyt aksamit, lakierowany, 1-krotna	**1011 61 86**	10
antracyt aksamit, lakierowany, 2-krotna	**1012 61 86**	5
antracyt aksamit, lakierowany, 3-krotna	**1013 61 86**	5
antracyt aksamit, lakierowany, 4-krotna	**1014 61 86**	1
antracyt aksamit, lakierowany, 5-krotna	**1015 61 86**	1



Ramka alu aksamit, lakierowane

▶ 603

- do montażu pionowego i poziomego
- wykonane z tworzywa

Opis	Nr kat.	opak.
alu aksamit, lakierowane, 1-krotna	**1011 61 84**	10
alu aksamit, lakierowane, 2-krotna	**1012 61 84**	5
alu aksamit, lakierowane, 3-krotna	**1013 61 84**	5
alu aksamit, lakierowane, 4-krotna	**1014 61 84**	1
alu aksamit, lakierowane, 5-krotna	**1015 61 84**	1



Ramka aluminium

▶ 603

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminium piaskowane

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium, piaskowane, 1-krotna	**1011 60 74**	1
aluminium, piaskowane, 2-krotna	**1012 60 74**	1
aluminium, piaskowane, 3-krotna	**1013 60 74**	1
aluminium, piaskowane, 4-krotna	**1014 60 74**	1
aluminium, piaskowane, 5-krotna	**1015 60 74**	1



Ramka stal szlachetna

▶ 603

- metal, stal szlachetna szczotkowana

Opis	Nr kat.	opak.
stal szlachetna, szczotkowana, 1-krotna	**1011 60 83**	1
stal szlachetna, szczotkowana, 2-krotna pionowa	**1012 60 83**	1
stal szlachetna, szczotkowana, 3-krotna pionowa	**1013 60 83**	1
stal szlachetna, szczotkowana, 4-krotna pionowa	**1014 60 83**	1
stal szlachetna, szczotkowana, 5-krotna pionowa	**1015 60 83**	1
stal szlachetna, szczotkowana, 2-krotna pozioma	**1022 60 83**	1
stal szlachetna, szczotkowana, 3-krotna pozioma	**1023 60 83**	1
stal szlachetna, szczotkowana, 4-krotna pozioma	**1024 60 83**	1
stal szlachetna, szczotkowana, 5-krotna pozioma	**1025 60 83**	1

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



Ramka szkło białe

▶ 603

- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane

Opis	Nr kat.	opak.
szkło białe, 1-krotna	**1011 60 79**	1
szkło białe, 2-krotna	**1012 60 79**	1
szkło białe, 3-krotna	**1013 60 79**	1
szkło białe, 4-krotna	**1014 60 79**	1
szkło białe, 5-krotna	**1015 60 79**	1



Ramka skło czarne

▶ 603

- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane

Opis	Nr kat.	opak.
szkło czarne, 1-krotna	**1011 60 76**	1
szkło czarne, 2-krotna	**1012 60 76**	1
szkło czarne, 3-krotna	**1013 60 76**	1
szkło czarne, 4-krotna	**1014 60 76**	1
szkło czarne, 5-krotna	**1015 60 76**	1

Ramki ze specjalnych materiałów



Ramka łupek

▶ 603

- do montażu pionowego i poziomego
- łupek naturalny

Opis	Nr kat.	opak.
łupek naturalny, 1-krotna	**1011 60 30**	1
łupek naturalny, 2-krotna	**1012 60 30**	1
łupek naturalny, 3-krotna	**1013 60 30**	1



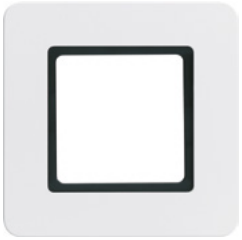
Ramka beton

▶ 603

- do montażu pionowego i poziomego
- beton strukturalny

Opis	Nr kat.	opak.
beton strukturalny, 1-krotna	**1011 60 20**	1
beton strukturalny, 2-krotna	**1012 60 20**	1
beton strukturalny, 3-krotna	**1013 60 20**	1

Ramki z podświetleniem



Ramka 1-krotna do podświetlenia

▶ 603

- do podświetlenia LED
- wykonane z tworzywa

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduł LED podświetlenia całego obwodu ramki	1680 50	218
Moduł LED podświetlenia dolnej krawędzi ramki	1680 55	218

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit, lakierowany	**1011 61 09**	1



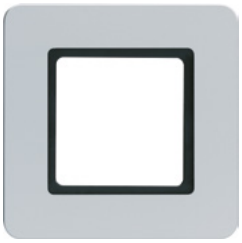
Ramka 1-krotna do podświetlenia

▶ 603

- do podświetlenia LED
- wykonane z tworzywa

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduł LED podświetlenia całego obwodu ramki	1680 50	218
Moduł LED podświetlenia dolnej krawędzi ramki	1680 55	218

Opis	Nr kat.	opak.
antracyt aksamit, lakierowany	**1011 61 06**	1



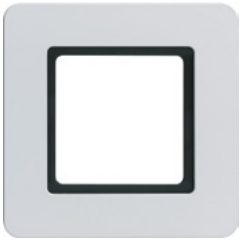
Ramka 1-krotna do podświetlenia

▶ 603

- do podświetlenia LED
- wykonane z tworzywa

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduł LED podświetlenia całego obwodu ramki	1680 50	218
Moduł LED podświetlenia dolnej krawędzi ramki	1680 55	218

Opis	Nr kat.	opak.
alu aksamit, lakierowane	**1011 61 04**	1



Ramka 1-krotna do podświetlenia

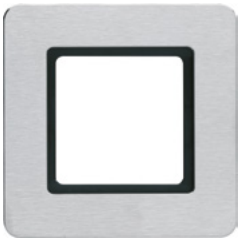
▶ 603

- do podświetlenia LED
- metal, aluminium piaskowane

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduł LED podświetlenia całego obwodu ramki	1680 50	218
Moduł LED podświetlenia dolnej krawędzi ramki	1680 55	218

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium, piaskowane	**1011 61 74**	1

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



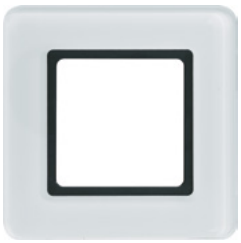
Ramka 1-krotna do podświetlenia

▶ 603

- do podświetlenia LED
- metal, stal szlachetna, szczotkowana

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduł LED podświetlenia całego obwodu ramki	1680 50	218
Moduł LED podświetlenia dolnej krawędzi ramki	1680 55	218

Opis	Nr kat.	opak.
stal szlachetna, szczotkowana	1011 61 83	1



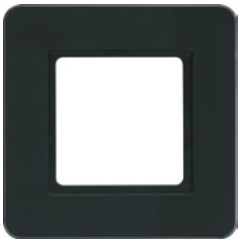
Ramka 1-krotna do podświetlenia

▶ 603

- do podświetlenia LED
- szkło hartowane

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduł LED podświetlenia całego obwodu ramki	1680 50	218
Moduł LED podświetlenia dolnej krawędzi ramki	1680 55	218

Opis	Nr kat.	opak.
szkło białe	1011 61 79	1



Ramka 1-krotna do podświetlenia

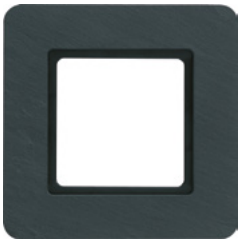
▶ 603

- do podświetlenia LED
- szkło hartowane

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduł LED podświetlenia całego obwodu ramki	1680 50	218
Moduł LED podświetlenia dolnej krawędzi ramki	1680 55	218

Opis	Nr kat.	opak.
szkło czarne	1011 61 76	1

Ramki made from special materials



Ramka 1-krotna do podświetlenia

▶ 603

- do podświetlenia LED
- łupek naturalny

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduł LED podświetlenia całego obwodu ramki	1680 50	218
Moduł LED podświetlenia dolnej krawędzi ramki	1680 55	218

Opis	Nr kat.	opak.
łupek naturalny	1011 61 30	1



Ramka 1-krotna do podświetlenia

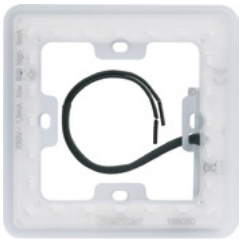
▶ 603

- do podświetlenia LED
- beton strukturalny

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduł LED podświetlenia całego obwodu ramki	1680 50	218
Moduł LED podświetlenia dolnej krawędzi ramki	1680 55	218

Opis	Nr kat.	opak.
beton strukturalny	1011 61 20	1

Moduły podświetlenia LED



Moduł LED podświetlenia całego obwodu ramki

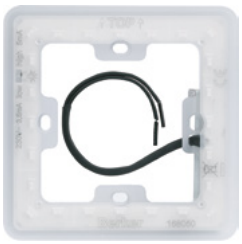
Napięcie pracy	230 V AC ±10%
Częstotliwość	50 Hz
Prąd pracy	3.5 ... 5 ± 0.5 mA
Barwa światła	2750 ... 3250 K
Czas życia LED	≈ 30000 h
Temperatura pracy	0 ... +40 °C
Długość przewodów	≈ 6 cm

- do podświetlenia i podświetlenia kontrolnego
- jasność można regulować w 2 stopniach za pomocą przełącznika suwakowego
- do podłączenia do mechanizmu 230 V AC
- ze złączką Wago do podłączenia
- możliwe jest połączenie przelotowe, dlatego nadaje się również do modernizacji

Wymagany jest przewód neutralny!

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramka 1-krotna do podświetlenia	1011 61 ..	216

Opis	Nr kat.	opak.
przeźroczysty	**1680 50**	1



Moduł LED podświetlenia dolnej krawędzi ramki

Napięcie pracy	230 V AC ±10%
Częstotliwość	50 Hz
Prąd pracy	3.5 ... 5 ± 0.5 mA
Barwa światła	2750 ... 3250 K
Czas życia LED	≈ 30000 h
Temperatura pracy	0 ... +40 °C
Długość przewodów	≈ 6 cm

- jasność można regulować w 2 stopniach za pomocą przełącznika suwakowego
- zintegrowany czujnik natężenia światła automatycznie włącza podświetlenie o zmierzchu
- do podłączenia do mechanizmu 230 V AC
- ze złączką Wago do podłączenia
- możliwe jest połączenie przelotowe, dlatego nadaje się również do modernizacji

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramka 1-krotna do podświetlenia	1011 61 ..	216

Opis	Nr kat.	opak.
przeźroczysty	**1680 55**	1

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

Berker Q.1 | Q.3 | Q.7
Elementy centralne

Design serii Berker Q.1, Q.3 i Q.7 został dopracowany tak, by stał się jak najbardziej praktyczny w użytkowaniu. Powierzchnia białego, antracytowego i aluminiowego tworzywa w dotyku przypomina aksamit, co czyni serię naprawdę niepowtarzalną. Dodatkowo płaski kąt przełączania klawisza sprawia, że poza wrażeniami dotykowymi, seria jest wyjątkowo funkcjonalna.



09

Strona

Gniazda zasilające	222
Klawisze do łączników	228
Zegary czasowe	232
Platforma elektroniki	233
Klawisze do łączników żaluzjowych	236
Płytki czołowe do łączników żaluzjowych	237
Termostaty	238
Sterowanie wentylacją	240
Komunikacja / Multimedia	241
Multimedia	246
Sygnalizatory świetlne	249
Produkty uzupełniające	250
Uszczelki	251
Montaż podtynkowy bryzgoszczelny	252
Rozwiązania hotelowe	253
Elektronika alarmowa	254

Gniazda zasilające

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44

Mechanizmy gniazd z uziemieniem

one.platform



Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi

napięcie znamionowe 250 V~ - 2–biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy 16 A - z zaciskami śrubowo-windowymi

Opis	Nr kat.	opak.
Gniazdo z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	**39 6380**	10

one.platform



Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami

napięcie znamionowe 250 V~ - 2–biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy 16 A - z samozaciskami

Opis	Nr kat.	opak.
Gniazdo z uziemieniem z samozaciskami	**39 6874**	10

Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	39 6380	222
Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami	39 6874	222

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**39 6576 60 79**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**39 6576 60 76**	10
alu aksamit, lakierowane	**39 6576 60 74**	10



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków

- z przesłonami styków

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	39 6380	222
Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami	39 6874	222

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**39 6576 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**39 6576 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**39 6576 60 84**	10



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków do obwodów specjalnych

- element centralny kodowany barwnie
- z przysłonami styków

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	39 6380	222
Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami	39 6874	222

Opis	Nr kat.	opak.
czerwony aksamit	**39 6576 60 12**	10
zielony aksamit	**39 6576 60 13**	10
pomarańczowy aksamit	**39 6576 60 14**	10

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

Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z pokrywą z przesłonami styków



Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00

- samo zamykającą się pokrywą
- z nadrukiem
- z przesłonami stykow

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	39 6380	222
Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami	39 6874	222
Zestaw uszczelek dla gniazd z uziemieniem IP44	1010 72 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**39 6543 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**39 6543 60 86**	
alu aksamit, lakierowane	**39 6543 60 84**	

Gniazda z uziemieniem kompletne

Gniazdo z uziemieniem z podświetleniem orientacyjnym LED



napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
natężenie światła (białe)	0,2 cd
pobór mocy	0,25 W/0,35 VA
natężenie oświetlenia załączenia	≈ 2 lx
natężenie oświetlenia wyłączenia	≈ 4 lx

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z białym podświetleniem orientacyjnym LED
- z czujnikiem natężenia oświetlenia wyłączającym podświetlenia LED przy wystarczającej jasności otoczenia
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowo-windowymi

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**67 6510 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**67 6510 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**67 6510 60 84**	10

Gniazdo z uziemieniem z diodą kontrolną LED



napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A

- podwyższona ochrona przed dotykiem
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z diodą LED sygnalizującą zasilanie
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowo-windowymi

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**67 6509 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**67 6509 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**67 6509 60 84**	10
zielony aksamit	**67 6509 60 13**	10
pomarańczowy aksamit	**67 6509 60 14**	10
czerwony aksamit	**67 6509 60 15**	10

Gniazdo z uziemieniem z pokrywą i zamkiem



napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A

- z 2 kluczami
- klucze zapasowe oraz wersja z innym zamkiem na zapytanie
- z samozaciskami

Współpracuje z	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek dla gniazd z uziemieniem IP44	1010 72 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**67 6511 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**67 6511 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**67 6511 60 84**	10

Akcesoria



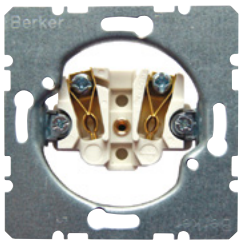
Osłona zabezpieczająca do gniazd i łączników

- zabezpiecza mechanizmy gniazd nowej generacji (produkowane od ok. 2011 roku) i mechanizmy łączników przed kurzem i uszkodzeniem podczas prac remontowych i wykończeniowych

Opis	Nr kat.	opak.
Osłona zabezpieczająca do gniazd i łączników	**1849**	10

Mechanizmy gniazd bez uziemienia

one.platform

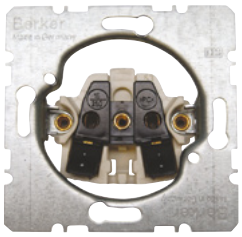


Mechanizm do gniazd bez uziemienia z zaciskami śrubowymi

napięcie znamionowe	250 V~	- 2–biegunowe
prąd znamionowy	16 A	- z zaciskami śrubowo–windowymi

Opis	Nr kat.	opak.
Gniazdo bez uziemienia z zaciskami śrubowymi	**39 6103**	

one.platform



Mechanizm do gniazd bez uziemienia z samozaciskami

napięcie znamionowe	250 V~	- 2–biegunowe
prąd znamionowy	16 A	- z samozaciskami

Opis	Nr kat.	opak.
Gniazdo bez uziemienia z samozaciskami	**39 6161**	

Płytki czołowe do gniazd bez uziemienia



Płytka czołowa do gniazda bez uziemienia z przesłonami styków

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazda bez uziemieniem z zaciskami śrubowymi	39 6103	224
Mechanizm gniazda bez uziemieniem z samozaciskami	39 6161	224

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**39 6703 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**39 6703 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**39 6703 60 84**	10

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

Gniazda SCHUKO kompletne



Gniazdo SCHUKO

napięcie znamionowe 250 V~ - z samozaciskami
prąd znamionowy 16 A

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**4743 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**4743 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**4743 60 84**	10



Gniazdo SCHUKO z przesłonami styków

napięcie znamionowe 250 V~ - z przysłonami styków
prąd znamionowy 16 A - z samozaciskami

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**4723 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**4723 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**4723 60 84**	10



Gniazdo SCHUKO

napięcie znamionowe 250 V~ - z zaciskami śrubowo-windowymi
prąd znamionowy 16 A

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**4143 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**4143 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**4143 60 84**	10



Gniazdo SCHUKO z przysłoną styków

napięcie znamionowe 250 V~ - z przysłaną styków
prąd znamionowy 16 A - z zaciskami śrubowo-windowymi

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**4123 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**4123 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**4123 60 84**	10



Gniazdo SCHUKO z diodą kontrolną

napięcie znamionowe 250 V~ - z diodą LED sygnalizującą zasilanie
prąd znamionowy 16 A - z polem opisowym o wysokości 6mm
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowo-windowymi

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**4110 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**4110 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**4110 60 84**	10



Gniazdo SCHUKO z gniazdem ładowania USB

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
napięcie wyjściowe	4,75 ... 5,25 V DC
prąd wyjściowy na gniazdo	max. 2,4 A
prąd wyjściowy podczas pracy obu gniazd	max. 2,4 A
moc wyjściowa	12W
pobór mocy (tryb oczekiwania)	<50 mW
temperatura pracy	5 ... 35 °C
głębokość instalacji	32 mm

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

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	4803 60 89	10
antracyt aksamit, lakierowany	4803 60 86	10
alu aksamit, lakierowane	4803 60 84	10

Gniazda SCHUKO z pokrywą



Gniazdo SCHUKO z pokrywą z przesłonami styków

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A

- z nadrukiem
- z samozamykającą się pokrywą
- z samozaciskami

Współpracuje z Zestaw uszczelek IP44 — **nr zam.** 1010 72 00 — **str.** 251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**4751 60 69**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**4751 60 66**	10
alu aksamit, lakierowane	**4751 60 64**	10



Gniazdo SCHUKO z pokrywą z przesłonami styków

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A

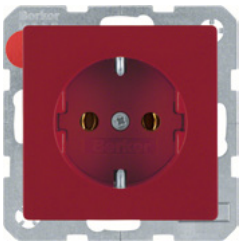
- z samozamykającą się pokrywą
- z przesłonami styków
- z samozaciskami

Podwyższona ochrona przed dotykiem.
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00

Współpracuje z Zestaw uszczelek IP44 — **nr zam.** 1010 72 00 — **str.** 251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**4751 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**4751 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**4751 60 84**	10

Gniazda SCHUKO do zastosowań specjalnych



Gniazdo SCHUKO

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A

- z samozaciskami
- element centralny kodowany barwnie

Opis	Nr kat.	opak.
czerwony aksamit	**4743 60 12**	10
zielony aksamit	**4743 60 13**	10
pomarańczowy aksamit	**4743 60 14**	10

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

Gniazda SCHUKO z zabezpieczeniem



Gniazdo SCHUKO z zabezpieczeniem przepięciowym

napięcie znamionowe 250 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy 16 A
głębokość 32 mm

Ochrona przepięciowa zgodna z normą EN 61643 oraz VDE 0675-6-11

- z nadrukiem
- z diodą sygnalizacyjną LED „praca/usterka”
- z sygnałem akustycznym usterki
- pole opisowe o wysokości 6mm
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**4108 60 89**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**4108 60 86**	1
czerwony aksamit	**4108 60 62**	1
alu aksamit, lakierowane	**4108 60 84**	1

Gniazda zasilające standard BRYTYJSKI



Gniazdo z uziemieniem standard BRYTYJSKI

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 13 A

- podwyższona ochrona przed dotykiem
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z łącznikiem z możliwością odłączenia zasilania
- z przesłonami styków
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa	33 1307 60 ..	227

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**5342 02 19**	10
antracyt mat	**5342 02 16**	10

Płytka czołowa do gniazda zasilającego standard BRYTYJSKI

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo z uziemieniem standard BRYTYJSKI	39 6380	162

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**33 1307 60 89**	10
antracyt aksamit	**33 1307 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**33 1307 60 84**	10

Gniazda zasilające standard NEMA



Gniazdo z uziemieniem standard USA/KANADA NEMA 5-15 R

napięcie znamionowe 125 V~
prąd znamionowy 15 A
średnica przewodów zasilających max. 2 x 4 mm²

- 2-biegunowe z uziemieniem
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi
- brak certyfikatu UL

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**4166 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**4166 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**4166 60 84**	10



Gniazdo z uziemieniem standard USA/KANADA NEMA 5-20 R

napięcie znamionowe	125 V~	- 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy	20 A	- bez pazurków rozporowych
średnica przewodów zasilających	max. 2 x 4 mm²	- z zaciskami śrubowymi
		- nie posiada certyfikatu UL

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**4168 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**4168 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**4168 60 84**	10

Klawisze pojedyncze

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44



Klawisz

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Łączniki 1-klawiszowe		28
Przyciski 1-klawiszowe		28
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 71 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1620 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1620 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1620 60 84**	10



Klawisz z nadrukiem symbolu światła

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00

- z nadrukiem symbolu światła

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Łączniki 1-klawiszowe		28
Przyciski 1-klawiszowe		28
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 71 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1620 60 49**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1620 60 46**	10
alu aksamit, lakierowane	**1620 60 44**	10



Klawisz z nadrukiem symbolu dzwonka

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00

- z nadrukiem symbolu dzwonka

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Przyciski 1-klawiszowe		28
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 71 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1620 60 59**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1620 60 56**	10
alu aksamit, lakierowane	**1620 60 54**	10



Klawisz z nadrukiem symbolu klucza

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00

- z nadrukiem symbolu klucza

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Łączniki 1-klawiszowe		28
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 71 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1620 60 69**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1620 60 66**	10
alu aksamit, lakierowane	**1620 60 64**	10

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



Klawisz z polem opisowym

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00

- do opisania np. nazwisko, wskazówki.
- pole opisowe o wysokości 6 mm

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 1-klawiszowe		28
Przyciski 1-klawiszowe		28
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 71 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1626 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1626 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1626 60 84**	10



Klawisz z soczewką

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00

- w komplecie soczewka przeźroczysta i pomarańczowa
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1621 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1621 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1621 60 84**	10



Klawisz z soczewką z nadrukiem symbolu światła

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00

- w komplecie soczewka przeźroczysta i pomarańczowa
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 1-klawiszowe		28
Przyciski 1-klawiszowe		28
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 71 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1621 60 79**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1621 60 76**	10
alu aksamit, lakierowane	**1621 60 74**	10



Klawisz z soczewką z polem opisowym

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00

- do opisania np. nazwisko, wskazówki.
- pole opisowe o wysokości 6 mm
- w komplecie soczewka przeźroczysta i pomarańczowa
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 1-klawiszowe		28
Przyciski 1-klawiszowe		28
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 71 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1628 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1628 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1628 60 84**	10



Klawisz z soczewką z polem opisowym z nadrukiem symbolu dzwonka

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00

- do opisania np. nazwisko, wskazówki.
- pole opisowe o wysokości 6 mm
- w komplecie soczewka przeźroczysta i pomarańczowa
- do połączenia z podświetlenie

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 1-klawiszowe		28
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 71 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1628 60 79**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1628 60 76**	10
alu aksamit, lakierowane	**1628 60 74**	10



Klawisz z soczewką z dużym polem opisowym

pole opisowe (szer. x wys.) 54,8 x 42,8 mm

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00

- do opisania np. nazwisko, wskazówki.
- w komplecie soczewka przeźroczysta i pomarańczowa
- do połączenia z podświetleniem i podłączenia kontrolnego z podświetleniem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 1-klawiszowe		28
Przyciski 1-klawiszowe		28
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 71 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1696 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1696 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1696 60 84**	10



Klawisz z soczewką z dużym polem opisowym z nadrukiem symbolu dzwonka

pole opisowe (szer. x wys.) 54,8 x 42,8 mm

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00

- do opisania np. nazwisko, wskazówki.
- w komplecie soczewka przeźroczysta i pomarańczowa
- do połączenia z podświetleniem i podłączenia kontrolnego z podświetleniem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 1-klawiszowe		28
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 71 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1696 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1696 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1696 60 84**	10

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

Klawisze do łączników wielobiegunowych



Klawisz z nadrukiem „0”

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik 1-klawiszowy 2-biegunowy	53 3032 ..	33
Łącznik 1-klawiszowy 3-biegunowy	53 3033 03	33
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	10 1071 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1622 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1622 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1622 60 84**	10



Klawisz z nadrukiem „0” z pomarańczową soczewką

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik 1-klawiszowy 2-biegunowy	53 3032 ..	33
Łącznik 1-klawiszowy 3-biegunowy	53 3033 03	33
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	10 1071 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1624 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1624 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1624 60 84**	10

Klawisze wielokrotne

Klawisze

- do łącznika 2-klawiszowego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 2-klawiszowe		35
Przyciski 2-klawiszowe		35

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1623 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1623 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1623 60 84**	10



Klawisze z pomarańczową soczewką

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 2-klawiszowe		35
Przyciski 2-klawiszowe		35

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1627 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1627 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1627 60 84**	10



Klawisze do łącznika 3-klawiszowego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik 3-klawiszowy	53 3023	38

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1665 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1665 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1665 60 84**	10

Płytka czołowa do łącznika cięgłowego

Płytka czołowa do łącznika cięgłowego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki cięgłowy samopowrotny	3966	38

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1146 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1146 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1146 60 84**	10

Łączniki obrotowe na klucz



Element centralny do łącznika na klucz

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 70 00

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik na klucz do wkładki patentowej	3826 10	39
Łącznik na klucz do wkładki patentowej, zwierny	3856 20	39
Wkładka patentowa	1818 ..	40
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek do łączników obrotowych	1010 70 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1507 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1507 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1507 60 84**	10

Płytki czołowe do łączników czasowych



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika czasowego 15 min

- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik czasowy 15 min	2040	52

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1632 60 89**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**1632 60 86**	1
alu aksamit, lakierowane	**1632 60 84**	1



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika czasowego 120 min

- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik czasowy 120 min	2041	52

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1633 60 89**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**1633 60 86**	1
alu aksamit, lakierowane	**1633 60 84**	1

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

Platforma elektroniki

Przyciski do sterowników załączających i ściemniaczy

Przycisk 1-krotny

574

temperatura pracy -5 ... +45 °C

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia do ściemniacza

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 00	41
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 00	41
Ściemniacz 1-kr (R,L)	8542 11 00	42
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 00	43
Sterownik DALI	8542 17 00	44



Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**8514 11 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8514 11 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8514 11 24**	1

Przycisk 2-krotny

574

temperatura pracy -5 ... +45 °C

- niski pobor energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla każdego wyjścia ściemniacza

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 2-kr elektroniczny	8512 11 00	41
Ściemniacz uniwersalny 2-kr	8542 12 00	43



Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**8514 21 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8514 21 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8514 21 24**	1

Nasadki czujników ruchu



Nasadka IR czujnika ruchu komfort

▶ 574

zasięg, centralny	≈ 12 m
zasięg, boczny	≈ 8 m
pole detekcji półowalne	≈ 12 x 16 m
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	≈ 10 s ... 30 min
praca impulsowa	≈ 0,2 s
czas bezczynności	≈ 10 s
nastawialna czułość progowa	≈ 10 ... 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	≈ 5 ... 1000 lx
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/ pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)
- bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu
- tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 00	41
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 00	41
Rozszerzenie czujnika ruchu	8532 01 00	71
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 00	42
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 00	43

Opis	Nr kat.	opak.
Nominalna wysokość montażu 1,1 m		
biały aksamit	**8534 12 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8534 12 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8534 12 24**	1
Nominalna wysokość montażu 2,2 m		
biały aksamit	**8534 22 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8534 22 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8534 22 24**	1



Nasadka czujnika ruchu

▶ 574

zasięg, centralny	≈ 12 m
zasięg, boczny	≈ 8 m
pole detekcji półowalne	≈ 12 x 16 m
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	≈ 3 min
nastawialna czułość progowa	≈ 10 ... 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	≈ 5 ... 1000 lx
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/ pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu
- tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 00	41
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 00	41
Rozszerzenie czujnika ruchu	8532 01 00	71
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 00	42
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 00	43

Opis	Nr kat.	opak.
Nominalna wysokość montażu 1,1 m		
biały aksamit	**8534 11 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8534 11 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8534 11 24**	1
Nominalna wysokość montażu 2,2 m		
biały aksamit	**8534 21 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8534 21 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8534 21 24**	1

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

Przycisk do sterowników żaluzjowych



Przycisk żaluzjowy komfort

574

czas ruchu	max. 2 min
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
ustawiany czas opóźnienia	0 ... 500 s
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 s
temperatura pracy	-5 ... +45 °C

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z nadrukiem symbolu strzałek



Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 00	91

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**8524 11 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8524 11 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8524 11 24**	1

Żaluzjowy łącznik czasowy



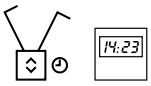
Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem

574

czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	± 2 h
generator losowy	± 15 min
rezerwa zasilania	≈ 24 h
czasy jazdy	20 góra/dół
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 s
temperatura pracy	-5 ... +45 °C

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.

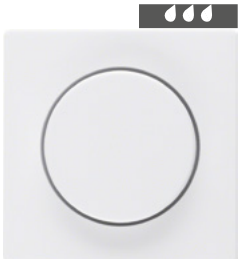
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- niski pobór energii
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym do automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- blokada klawiszy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- z zabezpieczeniem przed demontażem



Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 00	91

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**8574 11 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8574 11 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8574 11 24**	1

Ściemniacze obrotowe



Element centralny z pokrętłem regulacyjnym do ściemniacza obrotowego

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ściemniacz obrotowy (R,L)	2909	48
Ściemniacz obrotowy (R,L,LED)	2873	48
Ściemniacz obrotowy (R,L,LED)	2973	48
Ściemniacz obrotowy komfort	2961 10	49
Rozszerzenie ściemniacza obrotowego	2962 10	49
Potencjometr obrotowy DALI	299 ..	50
Potencjometr obrotowy 1-10V	289 ..	51
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 72 00	251



Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1137 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1137 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1137 60 84**	10

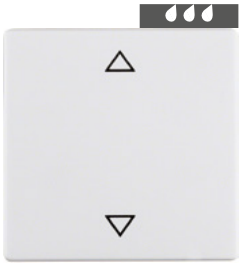
Łączniki żaluzjowe klawiszowe



Klawisze z nadrukiem symbolu „strzałek“

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy	53 3035 20	84
Łącznik żaluzjowy przyciskowy 2-klawiszowy	53 5035 20	84

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1625 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1625 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1625 60 84**	10



Klawisz z nadrukiem symbolu „strzałek“

- do łącznika grupowego przyciskowego 2-klawiszowego jako 2–bieg. łącznik żaluzjowy z pozycją neutralną

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy	53 5034 04	36

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1620 60 79**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1620 60 76**	10
alu aksamit, lakierowane	**1620 60 74**	10



Klawisze z nadrukiem symbolu „strzałek“

- do łącznika grupowego przyciskowego 2-klawiszowego jako 2–bieg. łącznik żaluzjowy z pozycją neutralną

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy	53 5034 04	36

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1644 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1644 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1644 60 84**	10

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

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika żaluzjowego obrotowego

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

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy obrotowy 1-bieg	53 3841 03	86
Łącznik żaluzjowy obrotowy 2-bieg	53 3842 03	86
opcjonalnie		
Blokada do łącznika obrotowego	1861	87
Zestaw uszczelek IP44	1010 72 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1080 60 89 00**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**1080 60 86 00**	1
alu aksamit, lakierowane	**1080 60 84 00**	1



Płytka czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

- **klucz wyjmowany w pozycji 0**

- możliwość wyjęcia klucza w pozycji 0
- z 2 kluczami w komplecie
- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy 1-bieg na klucz	3851 03	87
Łącznik żaluzjowy 2-bieg na klucz	3852 03	88



Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1081 60 89 00**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**1081 60 86 00**	1
alu aksamit, lakierowane	**1081 60 84 00**	1



Płytka czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

- **klucz wyjmowany w 3 pozycjach**

- z 2 kluczami w komplecie
- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy 1-bieg na klucz	3851 03	87
Łącznik żaluzjowy 2-bieg na klucz	3852 03	88





Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1082 60 89 00**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**1082 60 86 00**	1
alu aksamit, lakierowane	**1082 60 84 00**	1



Płytka czołowa do łącznika żaluzjowego obrotowego

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 70 00

- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy 1-bieg do wkładki patentowej	3821 20	89
Łącznik żaluzjowy 1-bieg do wkładki patentowej zwierny	3831 10	89
Łącznik żaluzjowy 2-bieg do wkładki patentowej	3822 10	89
Łącznik żaluzjowy 2-bieg do wkładki patentowej zwierny	3832 10	89
Wkładka patentowa	1818 ..	40
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 70 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1506 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1506 60 89**	10
alu aksamit, lakierowane	**1506 60 89**	10

Termostaty



Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym

▶ 563

zasilanie	230 V~, 50 Hz
zakres temperatury pomieszczenia	5 ... 30 °C
zakres temperatury podłogi	10 ... 40 °C
różnica temperatury załączania	≈ 0,5 °C
prąd załączany	10 mA ... 10(4) A
prąd załączany przy cos ϕ = 0,6	max. 4 A
pobór mocy	≈ 1,2 W
rezerwa zasilania	≈ 10 lat (bateria)
głębokość montażu	25 mm

Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej, zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

- 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: polskim, 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 beznapięciowym
- z samouczącą się krzywą grzania
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Czujnik temperatury podłogi	161	106
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**2044 60 89**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**2044 60 89**	1
alu aksamit, lakierowane	**2044 60 89**	1



Regulator temperatury podłogi ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

▶ 562

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
zakres temperatury podłogi	10 ... 50 °C
różnica temperatury załączania	≈ 1 °C
nocne obniżenie temperatury	≈ 5 °C
długość przewodu czujnika	4 m

Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej, zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z wyłącznikiem oraz 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 beznapięciowym
- bez pazurków rozporowych
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Czujnik temperatury podłogi (zamienny)	161	106
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**2034 60 89**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**2034 60 89**	1
alu aksamit, lakierowane	**2034 60 89**	1

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



Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

▶ 562

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd załączania „ogrzewania”	10 A
przy cos ϕ = 0,6	4 A
prąd załączania „chłodzenia”	5 A
przy cos ϕ = 0,6	2 A
zakres temperatury pomieszczenia	5 ... 30 °C
różnica temperatury załączania	≈ 0,5 °C

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie beznapięciowym
- bez pazurków rozporowych
- z samozaciskami

Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przełącza się.

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**2026 60 89**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**2026 60 89**	1
alu aksamit, lakierowane	**2026 60 89**	1



Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

▶ 562

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
obciążalność indukcyjna przy cos ϕ = 0,6	4 A
zakres temperatury pomieszczenia	5 ... 30 °C
różnica temperatury załączania	≈ 0,5°C
nocne obniżenie temperatury	≈ 4°C

- 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 pazurków rozporowych
- z samozaciskami

Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej, zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**2030 60 89**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**2030 60 86**	1
alu aksamit, lakierowane	**2030 60 84**	1



Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

▶ 562

zasilanie	24 V~
częstotliwość	50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A~
napięcie znamionowe	24 V=
prąd znamionowy	4 A=
zakres temperatury pomieszczenia	5 ... 30 °C
różnica temperatury załączania	≈ 0,5°C
nocne obniżenie temperatury	≈ 4°C

- 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
- bez pazurków rozporowych
- z samozaciskami

Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej, zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Napęd zaworu grzejnikowego 24 V	EK724	104

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**2031 60 89**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**2031 60 86**	1
alu aksamit, lakierowane	**2031 60 84**	1

Płytka centralna do przyłącza czujników

Płytka centralna do przyłącza czujników

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi do płytki centralnej odpowiedniej serii.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścień adaptacyjny	1109 60 ..	123

Opis	Nr kat.	opak.
biały mat/aksamit	**7594 04 89**	1

Płytki czołowe do sterowników wentylacji

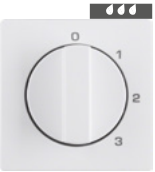


Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika 3-pozycyjnego

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik 3-pozycyjny z pozycją zerową	3861 03	105
Łącznik 3-pozycyjny bez pozycji zerowej	3861 13	105
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 72 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
bez pozycji zerowej, nadruk 2-1-3		
biały aksamit	**1084 60 89 00**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**1084 60 86 00**	1
alu aksamit, lakierowane	**1084 60 84 00**	1



z pozycją zerową, nadruk 0-1-2-3		
biały aksamit	**1096 60 89 00**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**1096 60 86 00**	1
alu aksamit, lakierowane	**1096 60 84 00**	1

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

Komunikacja / Multimedia

– informacje na temat pasujących produktów innych producentów znajdują się w rozdziale „Komunikacja / Multimedia

Płytki czołowe do gniazd teleinformatycznych



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo USB ładowania	2602 0 ..	124
Gniazdo głośnikowe pojedyncze	4572 0 ..	124
Gniazdo głośnikowe podwójne	4573 0 ..	124

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1033 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1033 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1033 60 84**	10



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE pojedynczego

- z kątem nachylenia wyjścia 45°

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo UAE pojedyncze kat. 3	53 4538	110
Gniazdo UAE pojedyncze kat. 6	4554 01	110
Gniazdo UAE pojedyncze kat. 6A	4586	110
Gniazdo WLAN accespoint	4582	110
Gniazdo WLAN accespoint PoE	4583	111

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1407 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1407 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1407 60 84**	10



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE podwójnego

- z kątem nachylenia wyjścia 45°

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo UAE podwójne kat. 3	53 4539	112
Gniazdo UAE podwójne kat. 5e	53 4576	112
Gniazdo UAE podwójne kat. 6	4555 01	112
Gniazdo UAE podwójne kat. 6A	4587	112

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1409 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1409 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1409 60 84**	10



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

- pole opisowe o wysokości 6 mm
- do płytek nośnych pojedynczych z kolorowymi elementami mocującymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka nośna pojedyncza	4540 ..	113
Płytka nośna pojedyncza	4542 01	113

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1170 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1170 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1170 60 84**	10



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

- pole opisowe o wysokości 6 mm
- do płytek nośnych pojedynczych z kolorowymi elementami mocującymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka nośna pojedyncza	4540 ..	113
Płytka nośna pojedyncza	4542 01	113

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1181 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1181 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1181 60 84**	10

one.platform



Płytka centralna do 3 modułów MINI-COM

do modułów: Panduit

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do modułów Mini-Com kat.3, kat.5e, kat.6, kat.6 10Gig
- do modułów Mini-Com światłowodowych
- do modułów Mini-Com 3.5 mm stereo
- do modułów Mini-Com BNC
- do modułów Mini-Com Cinch
- do modułów Mini-Com VGA D-Sub 15-bieg.
- do modułów Mini-Com ze złączem typu F
- do modułów Mini-Com głośnikowych
- do modułów Mini-Com HDMI™ 1.3, typ A
- do modułów Mini-Com S-Video
- do modułów Mini-Com 2xUSB, typ A, USB 2.0
- do modułów Mini-Com zaślepki 1- krotnej
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduły 8-biegunowe		110
Moduły multimedialne		132
Pierścienie adaptacyjne	1109 60 ..	245

Opis	Nr kat.	opak.
biały mat/aksamit	**1427 19 09**	10

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

one.platform



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

moduły: Reichle&De-Massari

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do modułu przyłączeniowego RJ45 kat. 5e i kat. 6
- do modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- bez pazurków rozporowych
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1109 60 ..	245

Opis	Nr kat.	opak.
biały mat/aksamit	**1472 19 09**	10

one.platform



Płytka centralna do podwójnego modułu Reichle&De-Massari

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do modułu przyłączeniowego RJ45 kat. 5e i kat. 6
- do modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1109 60 ..	245

Opis	Nr kat.	opak.
biały mat/aksamit	**1461 19 09**	10

one.platform



Płytka centralna do gniazda modularnego AMP

otwór mocujący (szer. x wys.) ≈ 14,7 x 20,7 mm

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do modułu przyłączeniowego AMP seria 110 Connect, kat.3, kat.5, kat.5e i kat.6
- do modułów światłowodowych MT-RJ AMP
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1109 60 ..	245

Opis	Nr kat.	opak.
biały mat/aksamit	**1463 19 09**	10

one.platform



Płytka centralna do gniazda modularnego Krone

otwór mocujący (szer. x wys.) ≈ 14,7 x 19,4 mm

gniazda modularne: Krone; Thomas & Betts
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- 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°
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1109 60 ..	245

Opis	Nr kat.	opak.
biały mat/aksamit	**1464 19 09**	10

Elementy montażowe do złączy światłowodowych

one.platform



Płytka czołowa do gniazda światłowodowego Simplex ST

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do 2 modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1109 60 ..	245

Opis	Nr kat.	opak.
biały mat/aksamit	**1492 19 09**	10

one.platform



Płytka czołowa do gniazda światłowodowego Simplex SC

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do 1 lub 2 modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- z 1 wyłamywalną zaślepką
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1109 60 ..	245

Opis	Nr kat.	opak.
biały mat/aksamit	**1480 19 09**	10

Płytki czołowe do gniazd antenowych



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

- z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo RTV końcowe	53 4550 11	119
Gniazdo RTV przelotowe	53 4552 11	119
Gniazdo RTV-SAT	53 4553 ..	119
Gniazdo szerokopasmowe	53 4551 11	120
Gniazdo multimedialne	53 4551 ..	120

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1203 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1203 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1203 60 84**	10



Płytka centralna do gniazda antenowego 4-wyjściowego

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo RTV 2xSAT 4 wyjściowe	4594 10	121
Pierścienie adaptacyjne	1109 60..	245

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1484 19 09**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1484 16 06**	10
alu aksamit, lakierowane	**1484 14 04**	10

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

Pierścienie adaptacyjne

Pierścień adaptacyjny do płytki centralnej

- do stosowania z płytkami centralnymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pole opisowe do montażu w pierścieniu adaptacyjnym	1905 00 69	245

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1109 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1109 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1109 60 84**	10



Pole opisowe do montażu w pierścieniu adaptacyjnym

- pole opisowe o wysokości 6

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1905 00 69**	10

Pierścień adaptacyjny 45 x 45 mm



Zestaw adaptacyjny do modułów systo 45 x 45 mm

- umożliwia montaż elementów osprzętu systo w rozmiarze 45 x 45 mm
- bez pazurków rozporowych

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1440 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1440 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1440 60 84**	10

Pierścień adaptacyjny 50 x 50 mm



Pierścień adaptacyjny do płytek centralnych 50 x 50 mm

Uwaga!
Nie do montażu z płytkami czołowymi marki Berker.

- do montażu płytek czołowych innych producentów o wymiarach 50 x 50 mm

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1109 60 79**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1109 60 76**	10
alu aksamit, lakierowane	**1109 60 74**	10

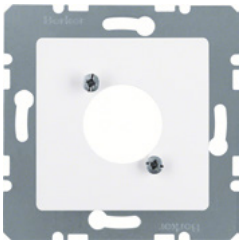
Płytki czołowe do gniazd audio

Płytka czołowa do gniazda głośnikowego

- 1 otwór wyłamywany

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo głośnikowe High End	4505 02	124

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1196 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1196 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1196 60 84**	10



Płytka centralna do gniazd XLR

średnica wyjścia Ø	23,6 mm
rozstaw śrub (poziomy/pionowy)	19/24 mm

- do gniazd typu XLR
- bez pazurków rozporowych
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1109 60..	245

Opis	Nr kat.	opak.
biały mat/aksamit	**1412 19 09**	10

Gniazda multimedialne



Gniazdo VGA

▶ 571

zakres częstotliwości video	max. 160 MHz
rozdzielczość	max. 1280 x 1024 px

- kompatybilny z S-VGA
- bez pazurków rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.

VGA

Wskazówki dotyczące instalacji:

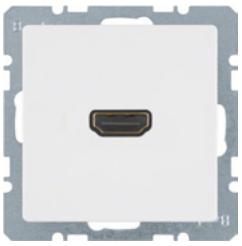
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

Opis	Nr kat.	opak.
z gniazdem przelotowym		
biały aksamit	**33 1540 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**33 1540 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**33 1540 60 84**	10
z zaciskami śrubowymi		
biały aksamit [1)]	**33 1541 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany [1)]	**33 1541 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane [1)]	**33 1541 60 84**	10

[1)] do połączenia z kablem 15-żyłowym VGA, przekrój żyły maks. 1,5 mm²

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



HDMI

Gniazdo HDMI

▶ 571

zakres częstotliwości video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości	50 ... 85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

- pozłacane styki
- bez pazurków rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

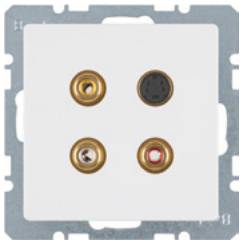
Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.

Wskazówki dotyczące instalacji.

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

Opis	Nr kat.	opak.
tylna strona, z prostym gniazdem		
biały aksamit	**33 1542 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**33 1542 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**33 1542 60 84**	10
z przyłączem pod kątem 90°		
biały aksamit	**33 1543 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**33 1543 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**33 1543 60 84**	10



S-Video
CINCH

Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

▶ 571

zakres częstotliwości audio	20 Hz ... 20 KHz
zakres częstotliwości video	max. 160 MHz

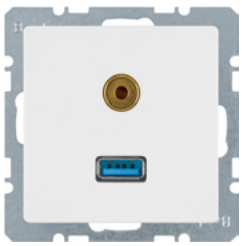
- pozłacane styki
- bez pazurków rozporowych
- 2 gniazda cinch do podłaczenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłaczenia video (żółty)
- gniazdo SVideo

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 o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**33 1532 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**33 1532 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**33 1532 60 84**	10



Gniazdo USB/3,5 mm audio

▶ 571

zakres częstotliwości audio	20 Hz ... 20 KHz
prędkość transmisji (USB)	max. 5 GBit/s

- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 3.0
- pozłacane gniazdo 3.5 mm, stereo (mini jack)
- bez pazurków rozporowych

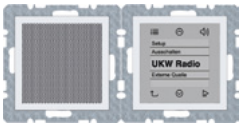
Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 3.0).

Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**33 1539 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**33 1539 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**33 1539 60 84**	10

Elektronika rozrywkowa



Radio Touch komplet

zasilanie	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 mm²
głębokość instalacji	33 mm

- w komplecie 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
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	2880 60 89	1
antracyt aksamit, lakierowany	2880 60 86	1
alu aksamit, lakierowane	2880 60 84	1

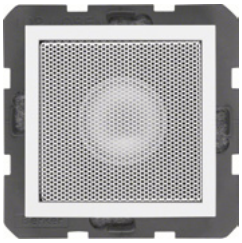


Berker Radio Touch

zasilanie	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 mm²
głębokość instalacji	33 mm

- 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
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	2884 60 89	1
antracyt aksamit, lakierowany	2884 60 86	1
alu aksamit, lakierowane	2884 60 84	1



Głośnik

impedancja	8 Ω
obsługiwana moc nominalna/muzyczna	4/8 W
zakres częstotliwości (do 3 dB)	170 ... 20 000 Hz
głębokość instalacji	22,5 mm

Współpracuje z	nr zam.	str.
Radio Touch komplet	2880 60 ..	133
Radio Touch	2884 60 ..	134

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**2882 60 89**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**2882 60 86**	1
alu aksamit, lakierowane	**2882 60 84**	1

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

Sygnalizatory świetlne LED



Sygnalizator świetlny LED, podświetlenie białe

▶ 556

zasilanie	230 V ~, 50/60 Hz
pobór mocy	max. 1 W
Ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

- do komunikatów powiadomień, informacji lub ostrzeżeń
- jasność regulowana za pomocą potencjometru
- kolor podświetlenia biały zimny
- możliwość załączania za pomocą osobnego łącznika

Współpracuje z	nr zam.	str.
Folie do sygnalizatora świetlnego LED	1905 80 ..	54

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	2953 60 89	1
antracyt aksamit, lakierowany	2953 60 86	1
alu aksamit, lakierowane	2953 60 84	1



Sygnalizator świetlny LED, podświetlenie RGB

▶ 556

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy	max. 3,7 W
ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

- do komunikatów powiadomień, informacji lub ostrzeżeń
- jasność regulowana za pomocą potencjometru
- kolor podświetlenia kolory zimny biały, ciepły biały, niebieski, pomarańczowy, czerwony, zielony, purpurowy (magenta) oraz sekwencje kolorów wywoływane za pomocą przycisku
- sekwencję kolorów można zatrzymać w dowolnej pozycji za pomocą przycisku
- kolor jest przełączany za pomocą zewnętrznego łącznika

Współpracuje z	nr zam.	str.
Folie do sygnalizatora świetlnego LED	1905 80 ..	54

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	2951 60 89	1
antracyt aksamit, lakierowany	2951 60 86	1
alu aksamit, lakierowane	2951 60 84	1



Sygnalizator świetlny LED, podświetlenie czerwone/zielone

▶ 556

zasilanie	230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy na kolor	max. 0,5 W
ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

- do komunikatów informacji np dostępności pomieszczeń
- kolor podświetlenia czerwony oraz zielony zmieniany za pomocą zewnętrznego łącznika

Współpracuje z	nr zam.	str.
Folie do sygnalizatora świetlnego LED	1905 80 ..	54

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	2952 60 89	1
antracyt aksamit, lakierowany	2952 60 86	1
alu aksamit, lakierowane	2952 60 84	1

Sygnalizatory świetlne

Płytka czołowa do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10

średnica otworu Ø	27,2 mm

- mocowany na wcisk

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik i sygnalizator świetlny E10	53 5101	56
Łącznik i sygnalizator świetlny E10	5101	56
Klosz do sygnalizatora świetlnego E10	128 ..	56
Przycisk do sygnalizatora świetlnego E10	1279 ..	57

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1124 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1124 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1124 60 84**	10

Płytka czołowa do sygnalizatora świetlnego E14

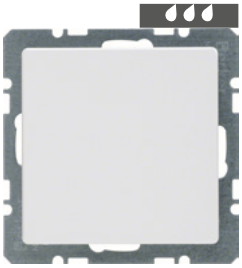


Współpracuje z	nr zam.	str.
Sygnalizator świetlny E14	53 5131 02	57
Klosz do sygnalizatora świetlnego E14	123 ..	58
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 72 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1198 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1198 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1198 60 84**	10

Zaślepki

Zaślepka z płytką czołową

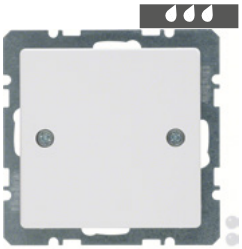


- płytka nośna bez otworów
- płytka czołowa montowana na wcisk

Współpracuje z	nr zam.	str.
opcjonalnie		
zestaw uszczelek IP44	1010 72 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
bez pazurków rozporowych		
biały aksamit	**1009 60 89**	20
antracyt aksamit, lakierowany	**1009 60 86**	20
alu aksamit, lakierowane	**1009 60 84**	20
z cokołem i pazurkami		
biały aksamit	**67 1009 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**67 1009 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**67 1009 60 84**	10

Zaślepka z przykręcaną płytką czołową



- do wykonania niestandardowych wycięć lub otworów podczas instalacji specjalnych
- zwiększone miejsce np. na przekaźniki, itp.
- płytka nośna z dużym wycięciem
- z zaślepką maskującą do montażu śrubowego
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
opcjonalnie		
zestaw uszczelek IP44	1010 72 00	251

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1009 60 79**	20
antracyt aksamit, lakierowany	**1009 60 76**	20
alu aksamit, lakierowane	**1009 60 74**	20

Płytka czołowa do przyłączy kablowych



- do przyłączy kablowych
- montaż na śrubę

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przyłącze kablowe	4470	122
Przyłącze kablowe o małej głębokości zabudowy	4468	122

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1019 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1019 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1019 60 84**	10

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

Uszczelki IP44



Zestaw uszczelek dla gniazd oraz elementów centralnych

- do gniazd z samozamykającą się pokrywą
- do łączników 3 pozycyjnych
- do łaczników żaluzjowych obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych
- do regulatora obrotów

Opis	Nr kat.	opak.
przeźroczysta	**1010 72 00**	1



Zestaw uszczelek dla łączników klawiszowych

- z przykręcanym elementem mocującym IP44
- do łączników 1-klawiszowych: uniwersalnego, krzyżowego, 2 biegunowego
- do łącznika 1-klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1– krotnego

Opis	Nr kat.	opak.
przeźroczysta	**1010 71 00**	1

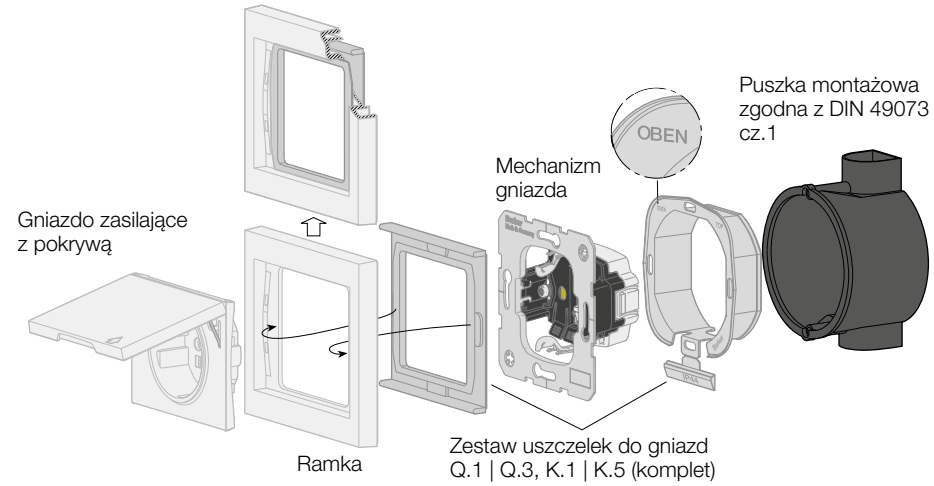


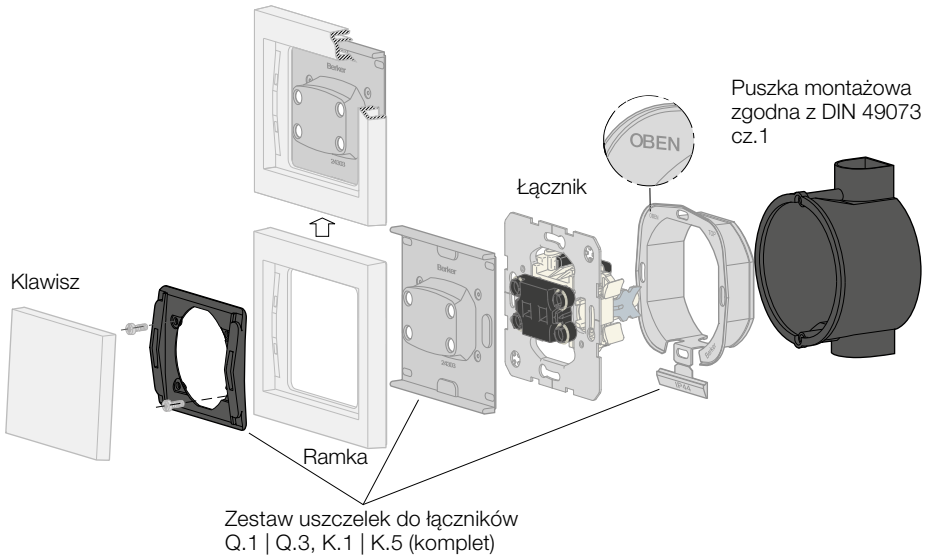
Zestaw uszczelek dla łączników na klucz

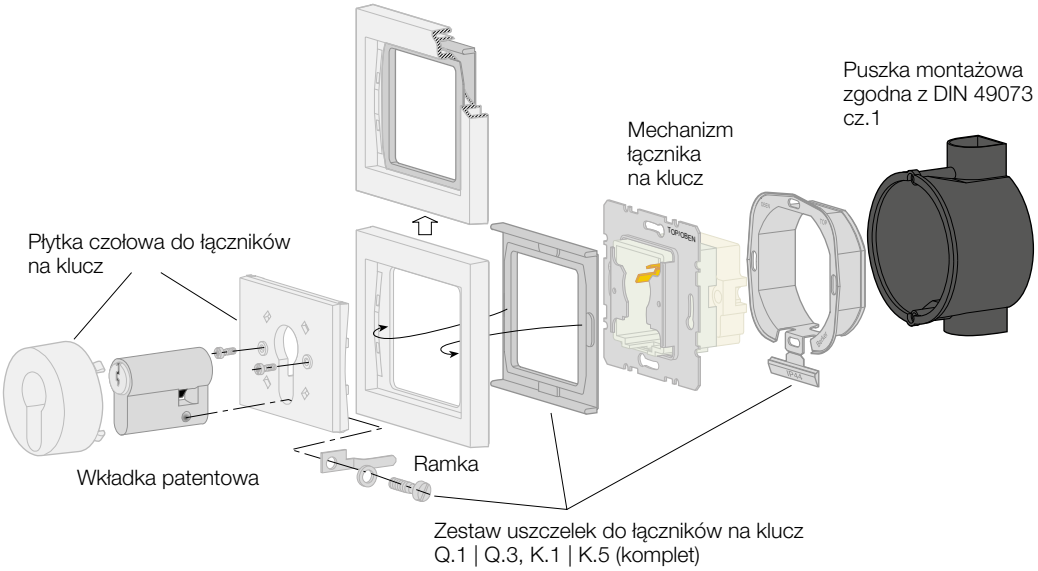
- do łączników na klucz
- do łączników żaluzjowych na klucz

Opis	Nr kat.	opak.
przeźroczysta	**1010 70 00**	1

Instrukcja instalacji seria Q.1 | Q.3 oraz K.1 | K.5







Wykorzystanie
Stopień ochrony IP44 jest osiągany przez zastosowanie zestawu uszczelniającego.
- w puszkach podtynkowych zgodnie z DIN 49073, część 1
- na gładkich, równych, pionowych ścianach
- w puszkach podtynkowych

Stopień ochrony IP44 nie jest zapewniony w przypadku montażu podłogowego, montaż sufitowy.

Informacja dotycząca montażu
Stopień ochrony IP44 jest osiągany tylko wtedy, gdy wszystkie zainstalowane artykuły mają stopień ochrony IP44 (sprawdź oznaczenia) oraz zostały zamontowane zgodnie z instrukcją montażu.

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

Łącznik hotelowy



Łącznik przekaźnikowy na kartę hotelową

555

napięcie pracy	230 V~ +10/-15 %
częstotliwość	50/60 Hz
prąd załączania	10 A /230 V AC1
pobór mocy	< 0,2 W
obciążenie indukcyjne cos ϕ = 0,6	max. 6 A
lampy żarowe i halogenowe 230 V	1500 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1500 W
świetlówki kompaktowe i lampy LED	500 W
regulowany czas opóźnienia wyłączenia	0, 15, 30, 60 s
grubość karty	0,8 ... 1,2 mm
szerokość karty	max. 55 mm
temperatura pracy	-5 ... +50 °C
zaciski śrubowe (maks.)	2 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

- z nadrukiem “Hotelcard”
- z potencjometrem do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia
- z podświetleniem
- z zestykiem bezpotencjałowym
- zaciski śrubowe
- podświetlenie niebieskim LED przy nie włożonej karcie

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1640 60 99**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**1640 60 96**	1
alu aksamit, lakierowane	**1640 60 94**	1

Nasadka łącznika na kartę hotelową



Nasadka do łącznika na kartę hotelową z nadrukiem i pomarańczową soczewką

maksymalna szerokość karty	54 mm
grubość karty	0,5 ... 1,4 mm

- z nadrukiem symbolu karty
- do łącznika klawiszowego przyciskowego do nasadek na kartę hotelową

Inne nadruki na indywidualne zamówienie.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik przyciskowy do nasadki na kartę hotelową	505 ..	62

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**1640 60 89**	10
antracyt aksamit, lakierowany	**1640 60 86**	10
alu aksamit, lakierowane	**1640 60 84**	10

Sygnalizator świetlny do statusu pokoju hotelowego



Sygnalizator świetlny LED, podświetlenie czerwone/zielone

556

zasilanie	230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy	na kolor max. 0.5 W
ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

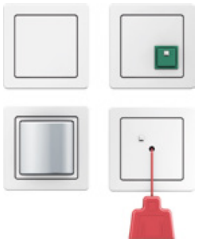
- do sygnalizacji np. kontroli dostępu
- przełączane pomiędzy czerwonym i zielonym poprzez osobne łączniki
- w komplecie dwie kolorowe folie z nadrukowanymi symbolami „Nie przeszkadzać / Prószę posprzątać pokój" oraz "Proszę wejść / Proszę czekać"

Współpracuje z	nr zam.	str.
Folie dwukolorowe do sygnalizatora świetlnego LED	1905 80 ..	54

Opis	Nr kat.	opak.
biały aksamit	**2952 60 89**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**2952 60 86**	1
alu aksamit, lakierowane	**2952 60 84**	1

Elektronika alarmowa

Zestaw przywoławczy



System przywoławczy, zestaw z zasilaczem

Napięcie zasilające 24 V=
Temperatura pracy -5 ... +40 °C

Zawartość zestawu:
- Łącznik pociągany z ramką, nr zam. 5202..
- Sygnalizator świetlny z ramką, nr zam. 5203..
- Przycisk anulowania z ramką, nr zam. 5201..
- Zasilacz z ramką, nr zam. 5204..

System przywoławczy jest stosowany w celu przywołania pomocy w toaletach publicznych, przychodniach lekarskich oraz domach opieki.

Zgodność z wymogami normy DIN VDE 0834

- anulowanie wezwania alarmowego za pomocą przycisku anulowania w miejscu zdarzenia
- akustyczna i wizualna sygnalizacja wezwania alarmowego przy pomocy sygnalizatora świetlnego po aktywacji wyłącznika pociągowego
- zasilanie napięciem poprzez zasilacz 24 V DC
- elementy centralne montowane na wcisk
- dzwonek akustyczny może być włączony na sygnalizatorze świetlnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk przywołania	5206 ..	254
Przycisk anulowania/potwierdzenia obecności	5205 ..	254
Łącznik pociągany	5202 ..	255
Przycisk anulowania	5201 ..	255
Sygnalizator świetlny	5203 ..	255
Zasilacz	5204 ..	256

Opis	Nr kat.	opak.
Berker Q.1		
biały aksamit	**5200 60 89**	1
Berker Q.3		
biały aksamit	**5200 60 99**	1



Przycisk przywołania z ramką

Napięcie zasilające 24 V=
Temperatura pracy -5 ... +40 °C

Dodatkowy przycisk aktywacji wezwania np. do zapewnienia kontroli w dodatkowym pomieszczeniu lub lokacji.

- jako rozszerzenie zestawu systemu przywoławczego
- z lampką
- z czerwonym przyciskiem przywoławczym z soczewką
- płytka czołowa do montażu na wcisk
- z zaciskami śrubowymi
- dodatkowy przycisk wywołania, np. do wywołania z drugiego pokoju lub w innym miejscu w pomieszczeniu

Współpracuje z	nr zam.	str.
System przywoławczy z zasilaczem	5200 60 ..	254

Opis	Nr kat.	opak.
Berker Q.1		
biały aksamit	**5206 60 89**	1
Berker Q.3		
biały aksamit	**5206 60 99**	1



Przycisk anulowania/potwierdz obecności z ramką

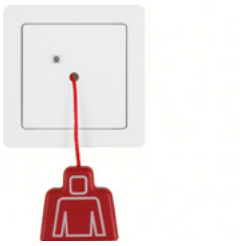
Napięcie zasilające 24 V=
Temperatura pracy -5 ... +40 °C
Długość przewodu do sygnalizatora świetlnego max. 500 m

- jako rozszerzenie zestawu systemu przywoławczego
- z żółtym przyciskiem anulowania
- z zielonym przyciskiem obecności
- z alarmem wizualnym i akustycznym
- płytka czołowa montowana na wcisk
- z zaciskami śrubowymi
- do sygnalizacji aktywnego alarmu wezwania w recepcji lub miejscu nadzoru

Współpracuje z	nr zam.	str.
System przywoławczy z zasilaczem	5200 60 ..	254

Opis	Nr kat.	opak.
Berker Q.1		
biały aksamit	**5205 60 89**	1
Berker Q.3		
biały aksamit	**5205 60 99**	1

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



Łącznik pociągany z ramką

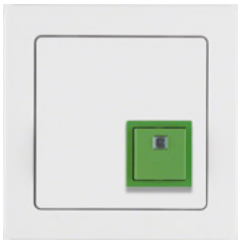
Napięcie zasilające 24 V=
Temperatura pracy -5 ... +40 °C

Do aktywacji alarmu przywołania w sytuacjach awaryjnych.

- z sznurkiem i brelokiem
- z cichą lampką
- płytka czołowa montowana na wcisk
- do montażu na ścianie oraz suficie
- z zaciskami śrubowymi
- do aktywacji alarmu przywołania w sytuacjach awaryjnych

Współpracuje z	nr zam.	str.
System przywoławczy z zasilaczem	5200 60 ..	254

Opis	Nr kat.	opak.
Berker Q.1		
biały aksamit	**5202 60 89**	1
Berker Q.3		
biały aksamit	**5202 60 99**	1



Przycisk anulowania z ramką

Napięcie zasilające 24 V=
Temperatura pracy -5 ... +40 °C

- z zielonym przyciskiem anulowania
- płytka czołowa montowana na wcisk
- z zaciskami śrubowymi
- do anulowania sygnału alarmowego (sygnalizator świetlny) po przybyciu na miejsce wezwania

Współpracuje z	nr zam.	str.
System przywoławczy z zasilaczem	5200 60 ..	254

Opis	Nr kat.	opak.
Berker Q.1		
biały aksamit	**5201 60 89**	1
Berker Q.3		
biały aksamit	**5201 60 99**	1



Sygnalizator świetlny z ramką

Napięcie zasilające 24 V=
Temperatura pracy -5 ... +40 °C

Rekomendowane stosowanie głębokich puszek montażowych.

Uwaga!
Upewnij się, że urządzenie jest zainstalowane w łatwo widocznym miejscu.

- potwierdzenie zaniku oraz powrotu napięcia zasilającego
- z bezpotencjałowym zestykiem do przekazania alarmu np. do centrali telefonicznej
- dzwonek akustyczny może być włączony na sygnalizatorze świetlnym
- z 4 czerwonymi diodami LED
- z zaciskami śrubowym
- do wizualnego i akustycznego alarmu w sytuacjach awaryjnych

Współpracuje z	nr zam.	str.
System przywoławczy z zasilaczem	5200 60 ..	254

Opis	Nr kat.	opak.
Berker Q.1		
biały aksamit	**5203 60 89**	1
Berker Q.3		
biały aksamit	**5203 60 99**	1



Zasilacz z ramką

Napięcie zasilające	100 ... 240 V~	- napięcie wyjściowe: 24 V=
Częstotliwość	50 ... 60 Hz	- płytka czołowa montowana na wcisk
Maksymalny prąd wyjściowy	250 mA	- z zaciskami śrubowymi
Maksymalny prąd wejściowy	180 mA	- zalecenie: użyj głębokiej puszki
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C	- do zasilania: elementy systemu przywoławczego o napięciu 24 V DC

Rekomendowane stosowanie głębokich puszek montażowych.

Współpracuje z	nr zam.	str.
System przywoławczy z zasilaczem	5200 60 ..	254

Opis	Nr kat.	opak.
Berker Q.1		
biały aksamit	**5204 60 89**	1
Berker Q.3		
biały aksamit	**5204 60 99**	1

Gniazda do zastosowań specjalnych



Płytka centralna do gniazda wyrównania potencjału

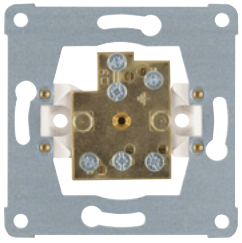
Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi do płytki centralnej

- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazda wyrównania potencjału	1061	256
Pierścień adaptacyjny	1109 60 ..	245

Opis	Nr kat.	opak.
biały mat/aksamit	**1403 19 09**	10

one.platform

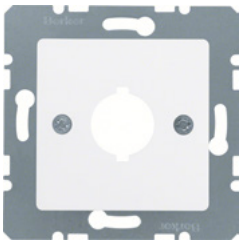


Gniazdo wyrównana potencjału podwójne

- do „uziemiania” technicznych urządzeń medycznych
- maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm²
- zgodne z normą DIN 42801
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo wyrównana potencjału podwójne	**1061**	10

Gniazda wyrównania potencjału



Płytka centralna z otworem Ø 18,8 mm

Rozstaw śrub 36 mm

- z wyjściem o średnicy Ø 18,8 mm
- bez pazurków rozporowych

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo wyrównania potencjału	1061	256
Pierścienie adaptacyjne	1109 60..	245

Opis	Nr kat.	opak.
biały mat/aksamit	**1431 19 09**	10

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



Gniazdo wyrównania potencjału pojedyncze

- do „uziemiania” technicznych urządzeń medycznych
- przekrój przewodów max. 6 mm²
- zgodne z normą DIN 42801
- do płytki centralnej o średnicy Ø 18,8 mm
- z oznakowaniem zielono-żółtym

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo wyrównania potencjału pojedyncze	**4604**	1



Wtyczka kątowa do gniazda wyrównania potencjału

- do „uziemiania” technicznych urządzeń medycznych
- maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm²
- zgodne z normą DIN 42801
- do gniazda wyrównania potencjału pojedynczego oraz podwójnego

Opis	Nr kat.	Opak.
Wtyczka kątowa do gniazda wyrównania potencjału	**4605**	1

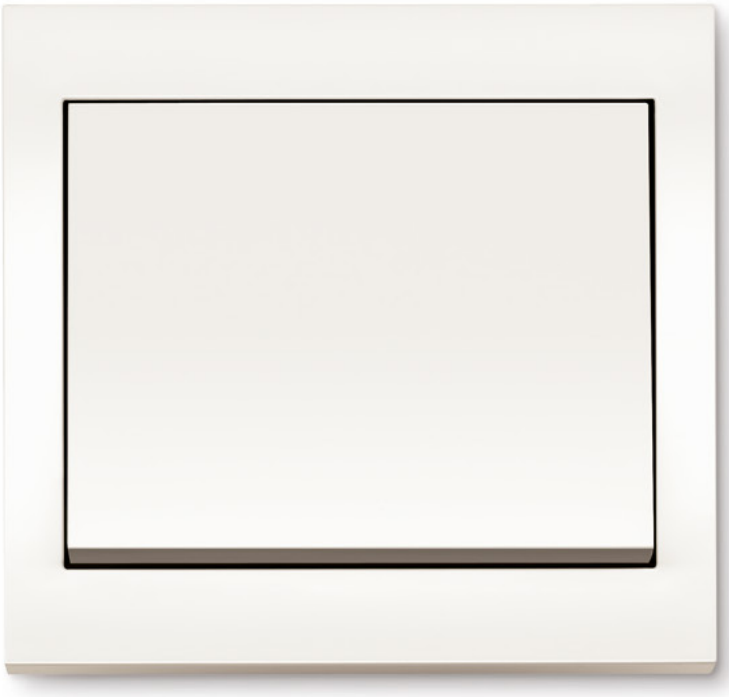
A.2

		Strona
10 Berker K.1 | K.5 Ramki		260
11 Berker K.1 | K.5 elementy centralne		272
12 Berker R.1 | R.3 | R.8 Ramki		306
14 Berker R.1 | R.3 | R.8 Elementy centralne		330
14 Berker 1930 | Glasserie | R.classic Ramki		352
15 Berker 1930 | Glasserie | R.classic		372
16 lumina Ramki		400
17 lumina Elementy centralne		418
18 Berker TS		434

Berker K.1
Ramki

10

Seria Berker K.1 przyciąga uwagę dzięki swojej konstrukcji i zastosowanym materiałom. Wysokiej jakości tworzywo dostępne jest w kolorze lśniącej bieli lub matowego antracytu. Seria dodaje wnętrzom wyrazistości i charakteru.

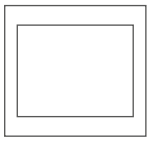


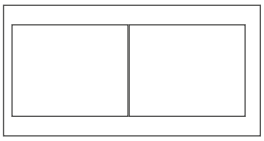
10

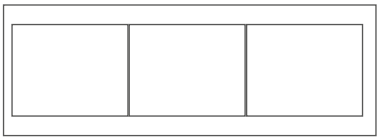
Strona

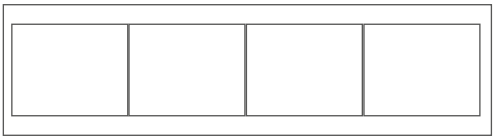
Berker K.1 Ramki	264
Berker K.1 Adaptery natynkowe	265

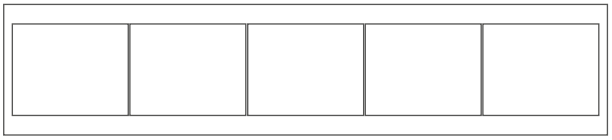
Berker K.1
Przykładowe produkty

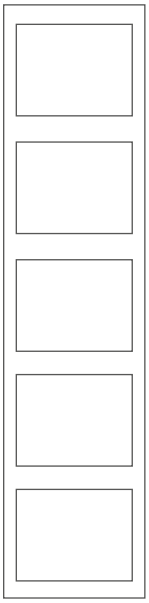












Wymiary

Ramka 1-krotna
szer. 87 x wys. 80,5 mm, 1-krotna

Ramki 2 do 5-krotne, poziome
szer. 158 x wys. 80,5 mm, 2-krotna
szer. 229 x wys. 80,5 mm, 3-krotna
szer. 300 x wys. 80,5 mm, 4-krotna
szer. 371 x wys. 80,5 mm, 5-krotna

Ramki 2 do 5-krotne, pionowe
wys. 151,5 x szer. 87 mm, 2-krotna
wys. 222,5 x szer. 87 mm, 3-krotna
wys. 293,5 x szer. 87 mm, 4-krotna
wys. 364,5 x szer. 87 mm, 5-krotna

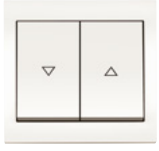












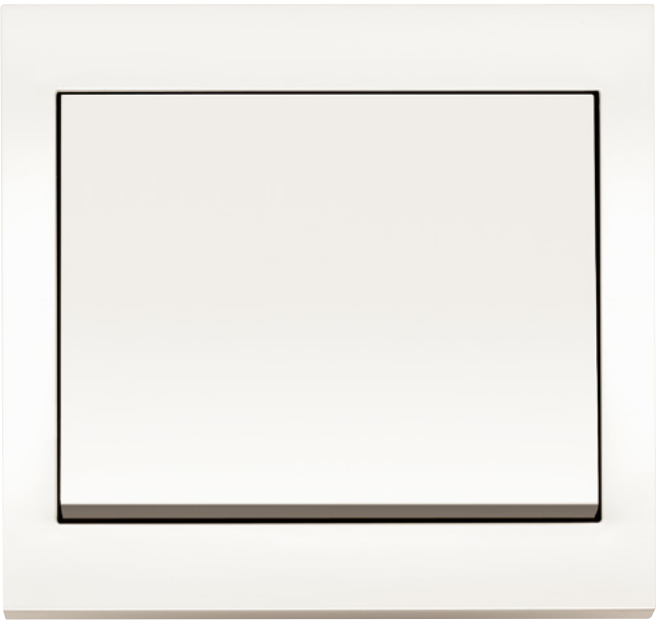












Ramki

Tworzywo połysk
biały kolor zbliżony do RAL 9010

Tworzywo mat, lakierowane
antracyt kolor zbliżony do RAL 7021

Klawisze/ Płytki czołowe

Tworzywo połysk
biały kolor zbliżony do RAL 9010
czerwony kolor zbliżony do RAL 3003
zielony kolor zbliżony do RAL 6029
pomarańczowy kolor zbliżony do RAL 2003

Tworzywo mat, lakierowane
antracyt kolor zbliżony do RAL 7021





Ramki

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44



Ramka biały połysk

▶ 603

IP44 przy zastosowaniu kompletu uszczelek max. 2 mm
nr zam. 1010 7...

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 7 ..	300

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk, 1-krotna	**1313 70 09**	10
biały połysk, 2-krotna pionowa	**1323 70 09**	2
biały połysk, 3-krotna pionowa	**1333 70 09**	2
biały połysk, 4-krotna pionowa	**1343 70 09**	2
biały połysk, 5-krotna pionowa	**1353 70 09**	2
biały połysk, 2-krotna pozioma	**1363 70 09**	2
biały połysk, 3-krotna pozioma	**1373 70 09**	2
biały połysk, 4-krotna pozioma	**1383 70 09**	2
biały połysk, 5-krotna pozioma	**1393 70 09**	2



Ramka antracyt mat, lakierowany

▶ 603

IP44 przy zastosowaniu kompletu uszczelek
nr zam. 1010 7...

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 7 ..	300

Opis	Nr kat.	opak.
antracyt mat, lakierowany, 1-krotna	**1313 70 06**	10
antracyt mat, lakierowany, 2-krotna pionowa	**1323 70 06**	10
antracyt mat, lakierowany, 3-krotna pionowa	**1333 70 06**	2
antracyt mat, lakierowany, 4-krotna pionowa	**1343 70 06**	2
antracyt mat, lakierowany, 5-krotna pionowa	**1353 70 06**	2
antracyt mat, lakierowany, 2-krotna pozioma	**1363 70 06**	10
antracyt mat, lakierowany, 3-krotna pozioma	**1373 70 06**	2
antracyt mat, lakierowany, 4-krotna pozioma	**1383 70 06**	2
antracyt mat, lakierowany, 5-krotna pozioma	**1393 70 06**	2

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

Adaptery natynkowe



Puszka natynkowa

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 i poziomego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk, 1-krotna	**1041 70 09**	10
biały połysk, 2-krotna pionowa	**1042 70 09**	2
biały połysk, 3-krotna pionowa	**1043 70 09**	5
biały połysk, 2-krotna pozioma	**1052 70 09**	5
biały połysk, 3-krotna pozioma	**1053 70 09**	5
antracyt mat, lakierowany, 1-krotna	**1041 70 06**	10
antracyt mat, lakierowany, 2-krotna pionowa	**1042 70 06**	5
antracyt mat, lakierowany, 3-krotna pionowa	**1043 70 06**	5
antracyt mat, lakierowany, 2-krotna pozioma	**1052 70 06**	5
antracyt mat, lakierowany, 3-krotna pozioma	**1053 70 06**	5

Berker K.5
Ramki

Wyraźnie zarysowane krawędzie i wysoka jakość materiału to dwie cechy charakterystyczne wyjątkowej serii Berker K.5. Wszystkie elementy serii wykonane są ze stali szlachetnej lub anodyzowanego aluminium.

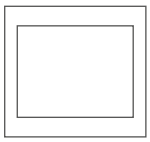


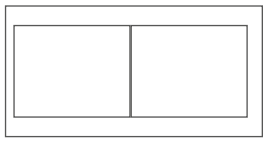
10

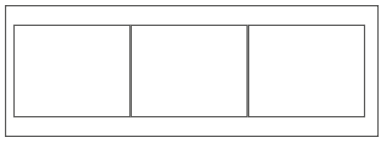
Strona

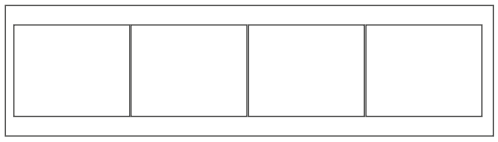
Berker K.5 Ramki	270
Berker K.5 Adaptery natynkowe	271

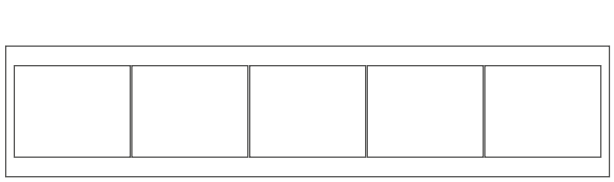
Berker K.5
Przykładowe produkty

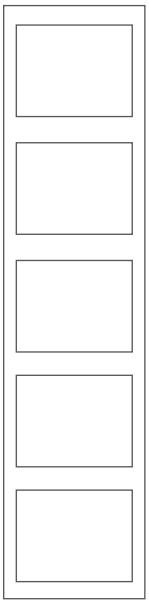












Wymiary

Ramka 1-krotna
szer. 87 x wys. 80,5 mm, 1-krotna

Ramki 2 do 5-krotne, poziome
szer. 158 x wys. 80,5 mm, 2-krotna
szer. 229 x wys. 80,5 mm, 3-krotna
szer. 300 x wys. 80,5 mm, 4-krotna
szer. 371 x wys. 80,5 mm, 5-krotna

Ramki 2 do 5-krotne, pionowe
wys. 151,5 x szer. 87 mm, 2-krotna
wys. 222,5 x szer. 87 mm, 3-krotna
wys. 293,5 x szer. 87 mm, 4-krotna
wys. 364,5 x szer. 87 mm, 5-krotna













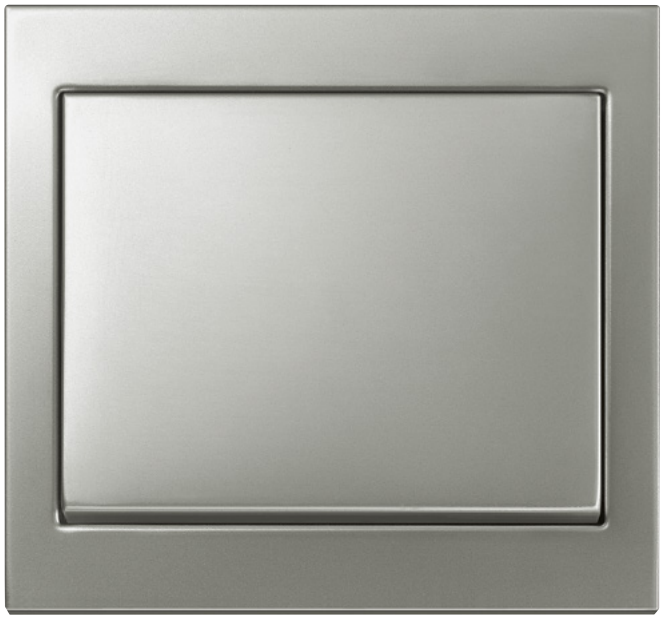












Ramki

Metal, anodyzowany
Aluminium (zgodne z E6EV1)

Metal, mat
Stal szlachetna

Niektóre elementy, które ze względów technologicznych nie są wykonane z metalu są lakierowane.

Klawisze/ Płytki czołowe

Metal, anodyzowany
Aluminium (zgodne z E6EV1)

Metal, mat
Stal szlachetna





Ramki

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44



Ramka aluminium

▶ 603

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 7 ..	300

Opis	Nr kat.	Opak.
aluminium anodyzowane, 1-krotna	**1313 70 03**	10
aluminium anodyzowane, 2-krotna pionowa	**1323 70 03**	2
aluminium anodyzowane, 3-krotna pionowa	**1333 70 03**	2
aluminium anodyzowane, 4-krotna pionowa	**1343 70 03**	2
aluminium anodyzowane, 5-krotna pionowa	**1353 70 03**	2
aluminium anodyzowane, 2-krotna pozioma	**1363 70 03**	2
aluminium anodyzowane, 3-krotna pozioma	**1373 70 03**	2
aluminium anodyzowane, 4-krotna pozioma	**1383 70 03**	2
aluminium anodyzowane, 5-krotna pozioma	**1393 70 03**	2



Ramka stal szlachetna

▶ 603

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 7 ..	300

Opis	Nr kat.	Opak.
stal szlachetna, mat, 1-krotna	**1313 70 04**	10
stal szlachetna, mat, 2-krotna pionowa	**1323 70 04**	2
stal szlachetna, mat, 3-krotna pionowa	**1333 70 04**	2
stal szlachetna, mat, 4-krotna pionowa	**1343 70 04**	2
stal szlachetna, mat, 5-krotna pionowa	**1353 70 04**	2
stal szlachetna, mat, 2-krotna pozioma	**1363 70 04**	2
stal szlachetna, mat, 3-krotna pozioma	**1373 70 04**	2
stal szlachetna, mat, 4-krotna pozioma	**1383 70 04**	2
stal szlachetna, mat, 5-krotna pozioma	**1393 70 04**	2

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

Adaptery natynkowe



Puszki natynkowe

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 i poziomego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym

Współpracuje z opcjonalnie	**nr zam.**	**str.**
Złączki / Podejścia kablowe		300

Opis	Nr kat.	opak.
alu mat, lakierowane, 1-krotna	**1041 70 03**	10
alu mat, lakierowane, 2-krotna pionowa	**1042 70 03**	5
alu mat, lakierowane, 3-krotna pionowa	**1043 70 03**	5
alu mat, lakierowane, 2-krotna pozioma	**1052 70 03**	5
alu mat, lakierowane, 3-krotna pozioma	**1053 70 03**	5
stal szlachetna mat, lakierowana, 1-krotna	**1041 70 04**	10
stal szlachetna mat, lakierowana, 2-krotna pionowa	**1042 70 04**	5
stal szlachetna mat, lakierowana, 3-krotna pionowa	**1043 70 04**	5
stal szlachetna mat, lakierowana, 2-krotna pozioma	**1052 70 04**	5
stal szlachetna mat, lakierowana, 3-krotna pozioma	**1053 70 04**	5

Berker K.1 | K.5
Elementy centralne

Serie Berker K.1 oraz K.5 wywołują zachwyt dzięki swojej unikalnej konstrukcji doskonale połączonej z charakterystyką użytych materiałów. Elementy centralne w ramkach wielokrotnych mocowane są bezpośrednio obok siebie, bez stosowania przegrody. Seria K.1 to wysokiej jakości tworzywo w kolorze białym z połyskiem lub matowym antracytowym, natomiast w serii K.5 wszystkie elementy wykonane są z aluminium lub stali szlachetnej. Nadaje to niezwykłej elegancji.



11

Strona

Gniazda zasilające	274
Klawisze do łączników	280
Zegary czasowe	282
Platforma elektroniki	282
Łączniki żaluzjowe	284
Termostaty	287
Sterowanie wentylacją	289
Komunikacja / Multimedia	289
Multimedia	294
Sygnalizatory świetlne	298
Produkty uzupełniające	299
Uszczelki	300
Montaż podtynkowy bryzgoszczelny	301
Rozwiązania hotelowe	302
Elektronika alarmowa	303

Gniazda zasilające

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44

Mechanizmy gniazd z uziemieniem

one.platform

Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi



napięcie znamionowe 250 V~ - 2–biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy 16 A - z zaciskami śrubowo-windowymi

Opis	Nr kat.	opak.
Gniazdo z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	**39 6380**	10

one.platform

Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami



napięcie znamionowe 250 V~ - 2–biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy 16 A - z samozaciskami

Opis	Nr kat.	opak.
Gniazdo z uziemieniem z samozaciskami	**39 6874**	10

Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem

Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków



Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	39 6380	274
Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami	39 6874	274

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**39 6575 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**39 6575 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**39 6575 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**39 6575 70 04**	10

Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z pokrywą z przesłonami styków



Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	39 6380	274
Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami	39 6874	274

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**39 6577 71 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**39 6577 71 06**	10
aluminium anodyzowane	**39 6577 71 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**39 6577 71 04**	10

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

Gniazda z uziemieniem kompletne



Gniazdo z uziemieniem z podświetleniem orientacyjnym LED

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
natężenie światła (białe)	0,2 cd
pobór mocy	0,25 W/0,35 VA
natężenie oświetlenia załączenia	≈ 2 lx
natężenie oświetlenia wyłączenia	≈ 4 lx

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z białym podświetleniem orientacyjnym LED
- z czujnikiem natężenia oświetlenia wyłączającym podświetlenia LED przy wystarczającej jasności otoczenia
- z przesłonami stykow
- z zaciskami śrubowo-windowymi

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**67 6510 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**67 6510 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**67 6510 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**67 6510 70 04**	10



Gniazdo z uziemieniem z diodą kontrolną LED

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z diodą LED sygnalizującą zasilanie
- z przesłonami stykow
- z zaciskami śrubowo-windowymi

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**67 6509 70 09**	10
czerwony połysk	**67 6509 70 15**	10
zielony połysk	**67 6509 70 13**	10
pomarańczowy połysk	**67 6509 70 14**	10



Gniazdo z uziemieniem z pokrywą zamykaną na klucz

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A

Klucze zapasowe i inne zamknięcia (maks. 24) na zapytanie.

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00

- 2 biegunowe z uziemieniem
- z dwoma kluczami
- z pazurkami rozporowymi
- klucze z różnym zamkiem
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 72 00	300

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**67 6811 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**67 6811 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**67 6811 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**67 6811 70 04**	10

Mechanizmy gniazd bez uziemienia

one.platform



Mechanizm do gniazd bez uziemienia z zaciskami śrubowymi

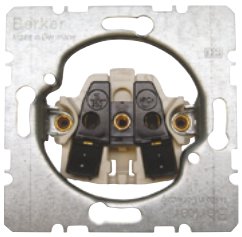
napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A

- 2–biegunowe
- z zaciskami śrubowo-windowymi

Opis	Nr kat.	opak.
Gniazdo bez uziemienia z zaciskami śrubowymi	**39 6103**	

one.platform

Mechanizm do gniazd bez uziemienia z samozaciskami



napięcie znamionowe 250 V~ - 2–biegunowe
prąd znamionowy 16 A - z samozaciskami

Opis	Nr kat.	opak.
Gniazdo bez uziemienia z samozaciskami	**39 6161**	

Płytka czołowa do gniazda bez uziemienia z przysłonami styków



- z przysłonami styków

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazda bez uziemieniem z zaciskami śrubowymi	39 6103	275
Mechanizm gniazda bez uziemieniem z samozaciskami	39 6161	275

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**39 6715 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**39 6715 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**39 6715 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**39 6715 70 04**	10

Gniazda SCHUKO kompletne

Gniazdo SCHUKO



napięcie znamionowe 250 V~ - z samozaciskami
prąd znamionowy 16 A

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**4715 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**4715 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**4715 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**4715 70 04**	10

Gniazdo SCHUKO z przesłonami styków



napięcie znamionowe 250 V~ - z przysłonami styków
prąd znamionowy 16 A - z samozaciskami

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**4735 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**4735 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**4735 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**4735 70 04**	10

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



Gniazdo SCHUKO z gniazdem ładowania USB

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
napięcie wyjściowe	4,75 ... 5,25 V DC
prąd wyjściowy na gniazdo	max. 2,4 A
prąd wyjściowy podczas pracy obu gniazd	max. 2,4 A
moc wyjściowa	12W
pobór mocy (tryb oczekiwania)	<50 mW
temperatura pracy	5 ... 35 °C
głębokość instalacji	32 mm

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

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	4803 70 09	1
antracyt mat, lakierowany	4803 70 06	1
aluminium mat, lakierowane	4803 70 03	1
stal szlachetna mat, lakierowana	4803 70 04	1

Gniazda SCHUKO z pokrywą



Gniazdo SCHUKO z pokrywą z przesłonami styków

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A

- z nadrukiem
- możliwość blokady pokrywy w pozycji otwartej
- z przesłonami styków
- z samozaciskami

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**4751 71 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**4751 71 06**	10
aluminium anodyzowane	**4751 71 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**4751 71 04**	10



Gniazdo SCHUKO z pokrywą z przesłonami styków

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00.

- z nadrukiem
- z samozamykającą się pokrywą
- z przesłonami styków
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonlanie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 72 00	300

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**4751 72 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**4751 72 06**	10
aluminium anodyzowane	**4751 72 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**4751 72 04**	10



Gniazdo SCHUKO z pokrywą i listwą opisową z przesłonami styków

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A

- z nadrukiem
- możliwość blokady pokrywy w pozycji otwartej
- z przesłonami styków
- z samozaciskami
- pole opisowe o wysokości 6 mm

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**4752 71 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**4752 71 06**	10
aluminium anodyzowane	**4752 71 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**4752 71 04**	10



Gniazdo SCHUKO z pokrywą i listwą opisową z przesłonami styków

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00.

- z nadrukiem
- z samozamykającą się pokrywą
- z przesłonami styków
- z samozaciskami
- pole opisowe o wysokości 6 mm

Współpracuje z opcjonlanie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 72 00	300

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**4752 72 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**4752 72 06**	10
aluminium anodyzowane	**4752 72 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**4752 72 04**	10

Gniazda SCHUKO do zastosowań specjalnych



Gniazdo SCHUKO

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- z samozaciskami
- element centralny kodowany barwnie

Opis	Nr kat.	opak.
czerwony połysk	**4715 70 15**	10
zielony połysk	**4715 70 13**	10
pomaranczowy połysk	**4715 70 14**	10

Gniazda SCHUKO z zabezpieczeniem przed przeciążeniem



Gniazdo SCHUKO z ochroną przepięciową i polem opisowym

zasilanie 250 V~, 50/60 Hz
obciążalność 16A
głębokość zabudowy 32 mm

Ochrona przepięciowa zgodna z normą EN 61643 oraz VDE 0675-6-11

- z nadrukiem
- z diodą sygnalizacyjną LED „praca/usterka”
- z sygnałem akustycznym usterki
- pole opisowe o wysokości 6mm
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**4152 71 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**4152 71 06**	1
aluminium mat, lakierowane	**4152 71 03**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**4152 71 04**	1
czerwony połysk	**4152 71 15**	1

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

Gniazda zasilające standard BRYTYJSKI



Gniazdo z uziemieniem standard BRYTYJSKI

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 13 A

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z łącznikiem z możliwością odłączenia zasilania
- z przesłonami styków
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa	33 1307 70 ..	279

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**5342 02 19**	10
antracyt mat, lakierowany	**5342 02 16**	10

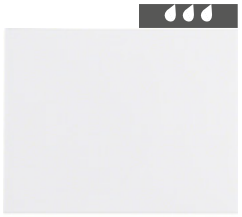
Płytka czołowa do gniazda zasilającego standard BRYTYJSKI

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo z uziemieniem standard BRYTYJSKI	5342 02 1 ..	279

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**33 1307 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**33 1307 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**33 1307 70 13**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**33 1307 70 14**	10

Klawisze

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44



Klawisz

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00.

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

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 1-klawiszowe		28
Przyciski 1-klawiszowe		28
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 70 00	300

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1405 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1405 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**1405 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1405 70 04**	10



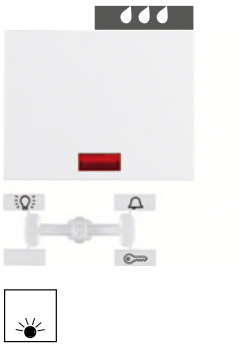
Klawisz z polem opisowym

Do opisania np. nazwisko, wskazówki.
Pole opisowe o wysokości 6 mm.
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00.

- do opisania np. nazwisko, wskazówki
- pole opisowe o wysokości 6 mm

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 1-klawiszowe		28
Przyciski 1-klawiszowe		28
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 71 00	300

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1426 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1426 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**1426 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1426 70 04**	10



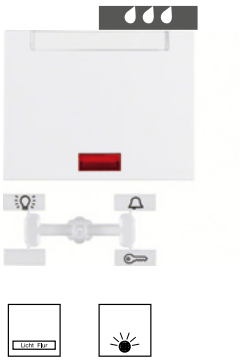
Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania wkładki jażeniowej nr zam. 1675.. oraz zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00.

- w komplecie soczewka przezroczysta z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 1-klawiszowe		28
Przyciski 1-klawiszowe		28
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 71 00	300

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1415 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1415 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**1415 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1415 70 04**	10



Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami i polem opisowym

Do opisania np. nazwisko, wskazówki.

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania wkładki jażeniowej nr zam. 1675.. oraz zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00.

- do opisania np. nazwisko, wskazówki.
- pole opisowe o wysokości 6 mm.
- w komplecie soczewka przezroczysta z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 1-klawiszowe		28
Przyciski 1-klawiszowe		28
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 71 00	300

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1415 71 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1415 71 06**	10
aluminium anodyzowane	**1415 71 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1415 71 04**	10

Klawisze do łączników wielobiegunowych



Klawisz z nadrukiem “0”

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik 1-klawiszowy 2-biegunowy	53 3032 ..	33
Łącznik 1-klawiszowy 3-biegunowy	53 3033 03	33
opcjonalnie		
Łącznik 2-biegunowy 1-klawiszowy	1010 71 00	300

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1425 71 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1425 71 06**	10
aluminium anodyzowane	**1425 71 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1425 71 04**	10



Klawisz z czerwoną soczewką z nadrukiem “0”

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania wkładki jażeniowej nr zam. 1675.. oraz zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik 1-klawiszowy 2-biegunowy	53 3032 ..	33
Łącznik 1-klawiszowy 3-biegunowy	53 3033 03	33
opcjonalnie		
Łącznik 2-biegunowy 1-klawiszowy	1010 71 00	300

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1417 71 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1417 71 06**	10
aluminium anodyzowane	**1417 71 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1417 71 04**	10

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

Klawisze wielokrotne

Klawisze

- do łącznika 2-klawiszowego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 2-klawiszowe		35
Przyciski 2-klawiszowe		35

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1435 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1435 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**1435 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1435 70 04**	10



Klawisze z czerwoną soczewką

Podświetlenie jest realizowane przy wykorzystaniu wyłącznie jednej wkładki jarzeniowej.

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 2-klawiszowe		35
Przyciski 2-klawiszowe		35

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1437 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1437 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1437 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1437 70 04**	10



Klawisze do łacznika 3-klawiszowego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik 3-klawiszowy	53 3023	38

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1465 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1465 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1465 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1465 70 04**	10

Łączniki cięgłowe

Płytka czołowa do łącznika cięgłowego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki cięgłowy samopowrotny	3966	38

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1147 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1147 70 06**	10

Łączniki obrotowe na klucz



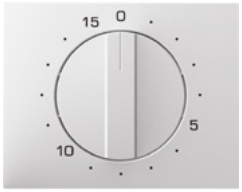
Element centralny do łącznika na klucz

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 70 00

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik na klucz do wkładki patentowej	3826 10	39
Łącznik na klucz do wkładki patentowej, zwierny	3856 20	39
Wkładka patentowa	1818 ..	40
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek do łączników obrotowych	1010 70 00	300

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1505 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1505 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1505 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1505 70 04**	10

Mechaniczny łącznik czasowy

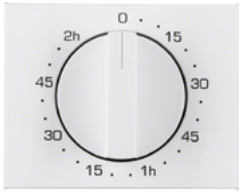


Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika czasowego 15 minut

- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik czasowy 15 min	2040	52

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1634 71 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**1634 71 06**	1
aluminium anodyzowane	**1634 71 03**	1
stal szlachetna, mat	**1634 71 04**	1



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika czasowego 120 min

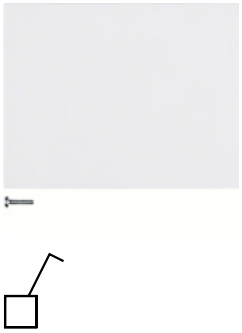
- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik czasowy 120 min	2041	52

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1635 71 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**1635 71 06**	1
aluminium anodyzowane	**1635 71 03**	1
stal szlachetna nierdzewna mat	**1635 71 04**	1

Platforma elektroniki

Przyciski do sterowników załączających i ściemniaczy



Przycisk 1-krotny

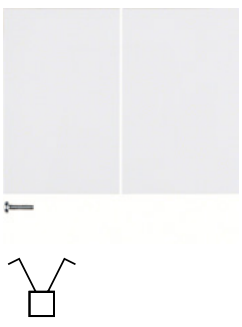
▶ 574

temperatura pracy -5 ... +45 °C

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla ściemniacza

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 00	41
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 00	41
Ściemniacz 1-kr (R,L)	8542 11 00	42
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 00	43
Sterownik DALI	8542 17 00	44

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**8514 11 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8514 11 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8514 11 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8514 11 73**	1



Przycisk 2-krotny

▶ 574

temperatura pracy -5 ... +45 °C

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni każdego przycisku
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla każdego wyjścia ściemniacza

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 2-kr elektroniczny	8512 11 00	41
Ściemniacz uniwersalny 2-kr	8542 12 00	43

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**8514 21 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8514 21 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8514 21 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8514 21 73**	1

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

Nasadki czujników ruchu



Nasadka IR czujnika ruchu komfort

▶ 574

zasięg, centralny	≈ 12 m
zasięg, boczny	≈ 8 m
pole detekcji półowalne	≈ 12 x 16 m
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	≈ 10 s ... 30 min
praca impulsowa	≈ 0,2 s
czas bezczynności	≈ 10 s
nastawialna czułość progowa	≈ 10 ... 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	≈ 5 ... 1000 lx
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/ pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)
- bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu
- tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 00	41
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 00	41
Rozszerzenie czujnika ruchu	8532 01 00	71
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 00	42
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 00	43

Opis	Nr kat.	opak.
nominalna wysokość montażu 1,1 m		
biały połysk	**8534 12 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8534 12 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8534 12 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8534 12 73**	1
nominalna wysokość montażu 2,2 m		
biały połysk	**8534 22 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8534 22 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8534 22 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8534 22 73**	1



Nasadka czujnika ruchu

▶ 574

zasięg, centralny	≈ 12 m
zasięg, boczny	≈ 8 m
pole detekcji półowalne	≈ 12 x 16 m
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	≈ 3 min
nastawialna czułość progowa	≈ 10 ... 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	≈ 5 ... 1000 lx
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

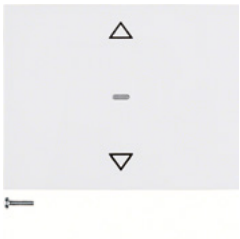
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/ pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu
- tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 00	41
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 00	41
Rozszerzenie czujnika ruchu	8532 01 00	71
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 00	42
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 00	43

Opis	Nr kat.	opak.
nominalna wysokość montażu 1,1 m		
biały połysk	**8534 11 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8534 11 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8534 11 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8534 11 73**	1
nominalna wysokość montażu 2,2 m		
biały połysk	**8534 21 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8534 21 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8534 21 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8534 21 73**	1

Przycisk do sterowników żaluzjowych



Przycisk żaluzjowy komfort

▶ 574

czas ruchu	max. 2 min
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
ustawiany czas opóźnienia	0 ... 500 s
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 s
temperatura pracy	-5 ... +45 °C

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z nadrukiem symbolu strzałek

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 00	91

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**8524 11 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8524 11 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8524 11 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8524 11 73**	1

Żaluzjowy łącznik czasowy



Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem

▶ 574

czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	± 2 h
generator losowy	± 15 min
rezerwa zasilania	≈ 24 h
czasy jazdy	20 góra/dół
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 s
temperatura pracy	-5 ... +45 °C

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- niski pobór energii
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym do automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- blokada klawiszy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 00	91

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**8574 11 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8574 11 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8574 11 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8574 11 73**	1

Ściemniacze obrotowe



Płytka czołowa z pokrętłem regulacyjnym do ściemniacza obrotowego

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ściemniacz obrotowy (R,L)	2909	48
Ściemniacz obrotowy (R,L,LED)	2873	48
Ściemniacz obrotowy (R,L,LED)	2973	48
Ściemniacz obrotowy komfort	2961 10	49
Rozszerzenie ściemniacza obrotowego	2962 10	49
Potencjometr obrotowy DALI	299 ..	50
Potencjometr obrotowy 1-10V	289 ..	51
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 72 00	300

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1135 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1135 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**1135 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1135 70 04**	10

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

Łączniki żaluzjowe klawiszowe



Klawisze z nadrukiem symbolu „strzałek“

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy	53 3035 20	84
Łącznik żaluzjowy przyciskowy 2-klawiszowy	53 5035 20	84

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1435 71 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1435 71 06**	10
aluminium anodyzowane	**1435 71 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1435 71 04**	10

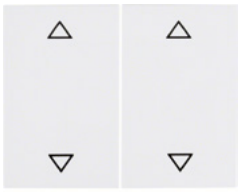


Klawisz z nadrukiem symbolu „strzałek“

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy	53 5034 04	36
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 71 00	300

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1405 71 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1405 71 06**	10
aluminium anodyzowane	**1405 71 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1405 71 04**	10

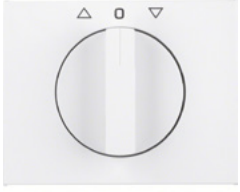


Klawisze z nadrukiem symbolu „strzałek“

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy	53 5034 04	36

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1435 71 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1435 71 06**	10
aluminium anodyzowane	**1435 71 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1435 71 04**	10

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika żaluzjowego obrotowego

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00

- z nadrukiem

Pierścień blokujący w celu konwersji jako łącznik żaluzjowy chwilowy nr zam. 1861

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy obrotowy 1-bieg	53 3841 03	86
Łącznik żaluzjowy obrotowy 2-bieg	53 3842 03	86
opcjonalnie		
Blokada do łącznika obrotowego	1861	87
Zestaw uszczelek IP44	1010 72 00	300

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1077 71 09 00**	1
antracyt mat, lakierowany	**1077 71 06 00**	1
aluminium anodyzowane	**1077 71 03 00**	1
stal szlachetna nierdzewna mat	**1077 71 04 00**	1



Płytka czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

- **klucz wyjmowany w pozycji 0**

- możliwość wyjęcia klucza w pozycji 0
- z 2 kluczami w komplecie
- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy 1-bieg na klucz	3851 03	87
Łącznik żaluzjowy 2-bieg na klucz	3852 03	88

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1079 71 09 00**	1
antracyt mat, lakierowany	**1079 71 06 00**	1
aluminium anodyzowane	**1079 71 03 00**	1
stal szlachetna nierdzewna mat	**1079 71 04 00**	1





Płytka czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

- **klucz wyjmowany w 3 pozycjach**

- klucz wyjmowalny w 3 pozycjach
- z 2 kluczami w komplecie
- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy 1-bieg na klucz	3851 03	87
Łącznik żaluzjowy 2-bieg na klucz	3852 03	88

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1079 72 09 00**	1
antracyt mat, lakierowany	**1079 72 06 00**	1
aluminium anodyzowane	**1079 72 03 00**	1
stal szlachetna nierdzewna mat	**1079 72 04 00**	1



Płytka czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

- **klucz wyjmowany w pozycji 0**

- możliwość wyjęcia klucza w pozycji 0
- tylko z funkcją załączania chwilowego
- z 2 kluczami
- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy 1-bieg na klucz	3851 03	87
Łącznik żaluzjowy 2-bieg na klucz	3852 03	88

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1079 73 09 00**	1
antracyt mat, lakierowany	**1079 73 06 00**	1
aluminium anodyzowane	**1079 73 03 00**	1
stal szlachetna nierdzewna mat	**1079 73 04 00**	1



Płytka czołowa do łącznika żaluzjowego obrotowego

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 70 00.

- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy 1-bieg do wkładki patentowej	3821 20	89
Łącznik żaluzjowy 1-bieg do wkładki patentowej zwierny	3831 10	89
Łącznik żaluzjowy 2-bieg do wkładki patentowej	3822 10	89
Łącznik żaluzjowy 2-bieg do wkładki patentowej zwierny	3832 10	89
Wkładka patentowa	1818 ..	40
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 70 00	300

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1504 71 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1504 71 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1504 71 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1504 71 04**	10

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

Thermostats



Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym

▶ 563

zasilanie	230 V~, 50 Hz
zakres temperatury pomieszczenia	5 ... 30 °C
zakres temperatury podłogi	10 ... 40 °C
różnica temperatury załączania	≈ 0,5 °C
prąd załączany	10 mA ... 10(4) A
prąd załączany przy cos ϕ = 0,6	max. 4 A
pobór mocy	≈ 1,2 W
rezerwa zasilania	≈ 10 lat (bateria)
głębokość montażu	25 mm

Wymagany jest przewód neutralny!

- do ogrzewania lub klimatyzacji
- do ogrzewania pomieszczeń i podłogi
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- ustawianie obsługi w języku: polskim, niemieckim, angielskim, holenderskim i francuskim
- przy ogrzewaniu podłogowym, regulacja jest możliwa za pomocą temperatury pomieszczenia i/lub podłogi
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z dodatkowym podłączeniem zewnętrznego czujnika temperatury podłogi
- 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 beznapięciowym
- z samouczącą się krzywą grzania
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z opcjonalnie	**nr zam.**	**str.**
Czujnik temperatury podłogi	161	106
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**2044 71 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**2044 71 06**	1
aluminium mat, lakierowane	**2044 71 03**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**2044 71 04**	1



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

▶ 562

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
zakres temperatury podłogi	10 ... 50 °C
różnica temperatury załączania	≈ 1°C
nocne obniżenie temperatury	≈ 5°C
długość przewodu czujnika	4 m

Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej, zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z wyłącznikiem oraz 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 beznapięciowym
- bez pazurków rozporowych
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	**nr zam.**	**str.**
Czujnik temperatury podłogi (zamienny)	161	106
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**2034 71 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**2034 71 06**	1
aluminium mat, lakierowane	**2034 71 03**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**2034 71 04**	1



Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

▶ 562

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd załączania „ogrzewania”	10 A
przy cos ϕ = 0,6	4 A
prąd załączania „chłodzenia”	5 A
przy cos ϕ = 0,6	2 A
zakres temperatury pomieszczenia	5 ... 30 °C
różnica temperatury załączania	≈ 0,5°C

Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przełącza się.

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie beznapięciowym
- bez pazurków rozporowych
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**2026 71 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**2026 71 06**	1
aluminium mat, lakierowane	**2026 71 03**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**2026 71 04**	1



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

▶ 562

zasilanie	24 V AC/DC
napięcie znamionowe	24 V~
prąd znamionowy	10 A~
napięcie znamionowe	24 V=
prąd znamionowy	4 A =
nocne obniżenie temperatury	≈ 4°C

Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej, zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

- 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 pazurków rozporowych
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK724	104

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**2030 71 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**2030 71 06**	1
aluminium mat, lakierowane	**2030 71 03**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**2030 71 04**	1



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

▶ 562

zasilanie	24 V~
częstotliwość	50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A~
napięcie znamionowe	24 V=
prąd znamionowy	4 A=
zakres temperatury pomieszczenia	5 ... 30 °C
różnica temperatury załączania	≈ 0,5°C
nocne obniżenie temperatury	≈ 4°C

Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej, zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

- 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
- bez pazurków rozporowych
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Napęd zaworu grzejnikowego 24 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**2031 71 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**2031 71 06**	1
aluminium mat, lakierowane	**2031 71 03**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**2031 71 04**	1

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

Płytka centralna do przyłącza czujników

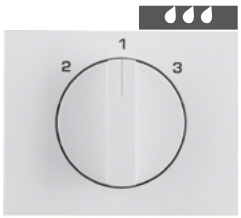
Płytka centralna do przyłącza czujników

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi do płytki centralnej odpowiedniej serii.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścień adaptacyjny	1108 70 ..	293

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**7594 04 09**	1
antracyt mat	**7594 04 85**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**7594 04 03**	1

Płytki czołowe do sterowników wentylacji



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika 3-pozycyjnego

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik 3-pozycyjny z pozycją zerową	3861 03	105
Łącznik 3-pozycyjny bez pozycji zerowej	3861 13	105
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 72 00	300

Opis	Nr kat.	opak.
bez pozycji zerowej, nadruk 2-1-3		
biały połysk	**1088 71 09 00**	1
antracyt mat, lakierowany	**1088 71 06 00**	1
aluminium anodyzowane	**1088 71 03 00**	1
stal szlachetna nierdzewna mat	**1088 71 04 00**	1

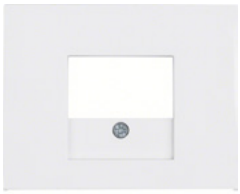


z pozycją zerową, nadruk 0-1-2-3		
biały połysk	**1087 71 09 00**	1
antracyt mat, lakierowany	**1087 71 06 00**	1
aluminium anodyzowane	**1087 71 03 00**	1
stal szlachetna nierdzewna mat	**1087 71 04 00**	1

Komunikacja / multimedia

- informacje na temat pasujących produktów innych producentów znajdują się w rozdziale „Komunikacja | Multimedia"

Płytki czołowe do gniazd teleinformatycznych



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo USB ładowania	2602 0 ..	124
Gniazdo głośnikowe pojedyncze	4572 0 ..	124
Gniazdo głośnikowe podwójne	4573 0 ..	124

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1035 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1035 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**1035 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1035 70 04**	10



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE pojedynczego

- z kątem nachylenia wyjścia 45°

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo UAE pojedyncze kat. 3	53 4538	110
Gniazdo UAE pojedyncze kat. 6	4554 01	110
Gniazdo UAE pojedyncze kat. 6A	4586	110
Gniazdo WLAN accespoint	4582	110
Gniazdo WLAN accespoint PoE	4583	111

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1407 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1407 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**1407 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1407 70 04**	10



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE podwójnego

- z kątem nachylenia wyjścia 45°

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo UAE podwójne kat. 3	53 4539	112
Gniazdo UAE podwójne kat. 5e	53 4576	112
Gniazdo UAE podwójne kat. 6	4555 01	112
Gniazdo UAE podwójne kat. 6A	4587	112

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1409 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1409 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**1409 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1409 70 04**	10



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

- do płytek nośnych pojedynczych z kolorowymi elementami mocującymi
- pole opisowe o wysokości 6 mm

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka nośna pojedyncza	4540 ..	113
Płytka nośna pojedyncza	4542 01	113



Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1170 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1170 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1170 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1170 70 04**	10



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

- do płytek nośnych podwójnych z kolorowymi elementami mocującymi
- pole opisowe o wysokości 6 mm

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka nośna pojedyncza	4541 ..	113
Płytka nośna pojedyncza	4542 02	113



Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1182 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1182 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1182 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1182 70 04**	10

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

one.platform

Płytka centralna do 3 modułów MINI-COM



do modułów: Panduit

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do modułów Mini-Com kat.3, kat.5e, kat.6, kat.6 10Gig
- do modułów Mini-Com światłowodowych
- do modułów Mini-Com 3,5 mm stereo
- do modułów Mini-Com BNC
- do modułów Mini-Com Cinch
- do modułów Mini-Com VGA D-Sub 15-bieg.

- do modułów Mini-Com ze złączem typu F
- do modułów Mini-Com głośnikowych
- do modułów Mini-Com HDMI™ 1.3, typ A
- do modułów Mini-Com S-Video
- do modułów Mini-Com 2xUSB, typ A, USB 2.0
- do modułów Mini-Com zaślepki 1- krotnej
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduły 8-biegunowe		110
Moduły multimedialne		132
Pierścienie adaptacyjne	1108 70 ..	293

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1427 09**	10
antracyt mat	**1427 16 06**	10

one.platform

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



moduły: Reichle&De-Massari

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do modułu przyłączeniowego RJ45 kat. 5e i kat. 6
- do modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- bez pazurków rozporowych
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1108 70 ..	293

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1472 09**	10
antracyt mat	**1472 16 06**	10

one.platform

Płytka centralna do podwójnego modułu Reichle&De-Massari



Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do modułu przyłączeniowego RJ45 kat. 5e i kat. 6
- do modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1108 70 ..	293

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1461 09**	10

one.platform

Płytka centralna do gniazda modularnego AMP



otwór mocujący (szer. x wys.) ≈ 14,7 x 20,7 mm

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do modułu przyłączeniowego AMP seria 110 Connect, kat.3, kat.5, kat.5e i kat.6
- do modułów światłowodowych MT-RJ AMP
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1108 70 ..	293

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1463 09**	10
antracyt mat	**1463 16 06**	10

one.platform



Płytka centralna do gniazda modularnego Krone

otwór mocujący (szer. x wys.) ≈ 14,7 x 19,4 mm

gniazda modularne: Krone; Thomas & Betts
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- 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°
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1108 70 ..	293

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1464 09**	10
antracyt mat	**1464 16 06**	10

Elementy montażowe do złączy światłowodowych

one.platform



Płytka czołowa do gniazda światłowodowego Simplex ST

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do 2 modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1108 70 ..	293

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1492 09**	10

one.platform



Płytka czołowa do gniazda światłowodowego Simplex SC

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z płytką nośną
- do 1 lub 2 modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- z 1 wyłamywalną zaślepką
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne	1108 70 ..	293

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1480 09**	10

Płytki czołowe do gniazd antenowych



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

- z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo RTV końcowe	53 4550 11	119
Gniazdo RTV przelotowe	53 4552 11	119
Gniazdo RTV-SAT	53 4553 ..	119
Gniazdo szerokopasmowe	53 4551 11	120
Gniazdo multimedialne	53 4551 ..	120

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1201 70 19**	10
antracyt mat, lakierowany	**1201 70 16**	10
aluminium anodyzowane	**1201 70 13**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**1201 70 14**	10

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



Płytka centralna do gniazda antenowego 4-wyjściowego

Uwaga!

Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo RTV 2xSAT 4 wyjściowe	4594 10	121
Pierścienie adaptacyjne	1108 70 ..	293

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1484 09**	10
antracyt mat	**1484 16 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1484 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1484 04**	10

Pierścienie adaptacyjne



Pierścień adaptacyjny do płytki centralnej

- do stosowania z płytkami centralnymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pole opisowe do montażu w pierścieniu adaptacyjnym	1905 00 ..	293

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1108 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1108 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1108 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1108 70 04**	10



Pole opisowe do montażu w pierścieniu adaptacyjnym

- pole opisowe o wysokości 6

Współpracuje z	nr zam.	str.
Pierścienie adaptacyjne do płytki centralnej	1108 70 ..	293

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1905 00 69**	10
aluminium mat, lakierowane	**1905 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1905 70 04**	10

Pierścień adaptacyjny 45 x 45 mm



Zestaw adaptacyjny do modułów systo 45 x 45 mm

- umożliwia montaż elementów osprzętu systo w rozmiarze 45 x 45 mm
- bez pazurków rozporowych

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1440 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1440 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1440 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1440 70 04**	10

Pierścień adaptacyjny 50 x 50 mm



Pierścień adaptacyjny do płytek centralnych 50 x 50 mm

Uwaga!
Nie do montażu z płytkami czołowymi marki Berker.

- do montażu płytek czołowych innych producentów o wymiarach 50 x 50 mm

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1108 71 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1108 71 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1108 71 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1108 71 04**	10

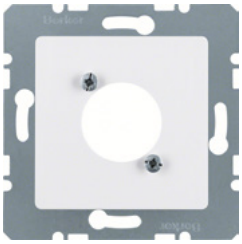
Płytki czołowe do gniazd audio

Płytka czołowa do gniazda głośnikowego

- 1 otwór wyłamywany

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Gniazdo głośnikowe High End	4505 02	124

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1184 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1184 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**1184 70 03**	10
stal szlachetna, mat	**1184 70 04**	10



Płytka centralna do gniazd XLR

średnica wyjścia Ø	23,6 mm
rozstaw śrub (poziomy/pionowy)	19/24 mm

- do gniazd typu XLR
- bez pazurków rozporowych
- pole opisowe montowane w pierścieniu adaptacyjnym

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Pierścienie adaptacyjne	1108 70 ..	293

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1412 09**	10
antracyt mat	**1412 16 06**	10

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

Gniazda multimedialne



Gniazdo VGA

▶ 571

zakres częstotliwości video	max. 160 MHz
rozdzielczość	max. 1280 x 1024 px

- kompatybilny z S-VGA
- bez pazurków rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.

VGA

Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

Opis	Nr kat.	opak.
z gniazdem przelotowym		
biały połysk	**33 1540 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**33 1540 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**33 1540 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**33 1540 70 04**	10
z zaciskami śrubowymi		
biały połysk [1)]	**33 1541 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany [1)]	**33 1541 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane [1)]	**33 1541 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana [1)]	**33 1541 70 04**	10

[1)] do połączenia z kablem 15-żyłowym VGA, przekrój żyły maks. 1,5 mm²



Gniazdo HDMI

▶ 571

zakres częstotliwości video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości (vertical)	50 ... 85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

- pozłacane styki
- bez pazurków rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

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.

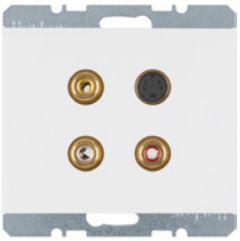
HDMI

Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

Opis	Nr kat.	opak.
tylna strona, z prostym gniazdem		
biały połysk	**33 1542 70 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**33 1542 70 06**	1
aluminium mat, lakierowane	**33 1542 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**33 1542 70 04**	1
przyłącze pod kątem 90°		
biały połysk	**33 1543 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**33 1543 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**33 1543 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**33 1543 70 04**	10



Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

▶ 571

zakres częstotliwości audio	20 Hz ... 20 KHz
zakres częstotliwości video	max. 160 MHz

- pozłacane styki
- bez pazurków rozporowych
- 2 gniazda cinch do podłączenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłaczenia video (żółty)
- gniazdo SVideo

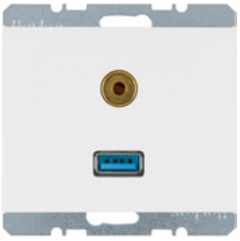
Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audio/ video takich jak odbiorniki, systemy hifi oraz odtwarzacze DVD.



Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**33 1532 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**33 1532 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**33 1532 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**33 1532 70 04**	10



Gniazdo USB/3,5 mm audio

▶ 571

zakres częstotliwości audio	20 Hz ... 20 KHz
prędkość transmisji (USB)	max. 5 GBit/s

- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 3.0
- pozłacane gniazdo 3,5 mm, stereo (mini jack)
- bez pazurków rozporowych

Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 3.0).



Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**33 1539 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**33 1539 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**33 1539 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**33 1539 70 04**	10

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

Elektronika rozrywkowa



Radio Touch komplet

zasilanie	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 mm²
głębokość instalacji	33 mm

- w komplecie 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
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	2880 70 09	1
antracyt mat, lakierowany	2880 70 06	1
aluminium mat, lakierowane	2880 70 03	1
stal szlachetna mat, lakierowana	2880 70 04	1



Berker Radio Touch

zasilanie	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 mm²
głębokość instalacji	33 mm

- 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
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	2884 70 09	1
antracyt mat, lakierowany	2884 70 06	1
aluminium mat, lakierowane	2884 70 03	1
stal szlachetna mat, lakierowana	2884 70 04	1



Głośnik

impedancja	8 Ω
obsługiwana moc nominalna/muzyczna	4/8 W
zakres częstotliwości (do 3 dB)	170 ... 20 000 Hz
głębokość instalacji	22,5 mm

Współpracuje z	nr zam.	str.
Radio Touch komplet	2880 70 ..	133
Radio Touch	2884 70 ..	134

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**2882 70 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**2882 70 06**	1
aluminium mat, lakierowane	**2882 70 03**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**2882 70 04**	1

Sygnalizatory świetlne LED



Sygnalizator świetlny LED, podświetlenie białe

▶ 556

zasilanie	230 V ~; 50/60 Hz
pobór mocy	max. 1 W

- do komunikatów powiadomień, informacji lub ostrzeżeń
- jasność regulowana za pomocą potencjometru
- kolor podświetlenia biały zimny
- możliwość załączania za pomocą osobnego łącznika

Współpracuje z	nr zam.	str.
Folie do sygnalizatora świetlnego LED	1905 80 ..	54

⊗

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	2953 70 09	1
antracyt mat, lakierowany	2953 70 06	1
aluminium mat, lakierowane	2953 70 03	1
stal szlachetna mat, lakierowana	2953 70 04	1



Sygnalizator świetlny LED, podświetlenie RGB

▶ 556

zasilanie	230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy	max. 3,7 W
ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

- do komunikatów powiadomień, informacji lub ostrzeżeń
- jasność regulowana za pomocą potencjometru
- kolor podświetlenia kolory zimny biały, ciepły biały, niebieski, pomarańczowy, czerwony, zielony, purpurowy (magenta) oraz sekwencje kolorów wywoływane za pomocą przycisku
- sekwencję kolorów można zatrzymać w dowolnej pozycji za pomocą przycisku
- kolor jest przełączany za pomocą zewnętrznego łącznika

Współpracuje z	nr zam.	str.
Folie do sygnalizatora świetlnego LED	1905 80 ..	54

⊗

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	2951 70 09	1
antracyt mat, lakierowany	2951 70 06	1
aluminium mat, lakierowane	2951 70 03	1
stal szlachetna mat, lakierowana	2951 70 04	1



Sygnalizator świetlny LED, podświetlenie czerwone/zielone

▶ 556

zasilanie	230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy na kolor	max. 0,5 W
ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

- do komunikatów informacji np dostępności pomieszczeń
- kolor podświetlenia czerwony oraz zielony zmieniany za pomocą zewnętrznego łącznika

Współpracuje z	nr zam.	str.
Folie do sygnalizatora świetlnego LED	1905 80 ..	54

⊗2

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	2952 70 09	1
antracyt mat, lakierowany	2952 70 06	1
aluminium mat, lakierowane	2952 70 03	1
stal szlachetna mat, lakierowana	2952 70 04	1

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

Sygnalizatory świetlne

Płytka czołowa do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10

średnica otworu Ø 27,2 mm - mocowany na wcisk

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik i sygnalizator świetlny E10	53 5101	56
Łącznik i sygnalizator świetlny E10	5101	56
Klosz do sygnalizatora świetlnego E10	128 ..	56
Przycisk do sygnalizatora świetlnego E10	1279 ..	57

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1165 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1165 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1165 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1165 70 04**	10



Płytka czołowa do sygnalizatora świetlnego E14

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sygnalizator świetlny E14	53 5131 02	57
Klosz do sygnalizatora świetlnego E14	123 ..	58
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 72 00	300

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1167 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1167 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1167 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1167 70 04**	10

Zaślepki



Zaślepka z płytką czołową

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00.

- płytka nośna bez otworów
- płytka czołowa montowana na wcisk

Współpracuje z	nr zam.	str.
opcjonalnie		
zestaw uszczelek IP44	1010 72 00	300

Opis	Nr kat.	opak.
bez pazurków rozporowych		
biały połysk	**1045 70 09**	20
antracyt mat, lakierowany	**1045 70 06**	20
aluminium anodyzowane	**1045 70 03**	20
stal szlachetna nierdzewna mat	**1045 70 04**	20
z cokołem i pazurkami		
biały połysk	**67 1045 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**67 1045 70 06**	10
aluminium anodyzowane	**67 1045 70 03**	10
stal szlachetna nierdzewna mat	**67 1045 70 04**	10



Zaślepka z przykręcaną płytką czołową

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00.

- do wykonania niestandardowych wycięć lub otworów podczas instalacji specjalnych
- zwiększone miejsce np. na przekaźniki, itp.
- płytka nośna z dużym wycięciem
- z zaślepką maskującą do montażu śrubowego
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
zestaw uszczelek IP44	1010 72 00	300

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1045 71 09**	20
antracyt mat, lakierowany	**1045 71 06**	20



Płytka czołowa do przyłączy kablowych

- do przyłączy kablowych
- montaż na śrubę

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przyłącze kablowe	4470	122
Przyłącze kablowe o małej głębokości zabudowy	4468	122

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1005 70 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1005 70 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1005 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1005 70 04**	10

Uszczelki IP44



Zestaw uszczelek dla gniazd oraz elementów centralnych

- do gniazd z samozamykającą się pokrywą
- do łączników 3 pozycyjnych
- do łaczników żaluzjowych obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych
- do regulatora obrotów

Opis	Nr kat.	opak.
przeźroczysta	**1010 72 00**	1



Zestaw uszczelek dla łączników klawiszowych

- z przykręcanym elementem mocującym IP44
- do łączników 1-klawiszowych: uniwersalnego, krzyżowego, 2 biegunowego
- do łącznika 1-klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1– krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1–krotnego

Opis	Nr kat.	opak.
przeźroczysta	**1010 71 00**	1



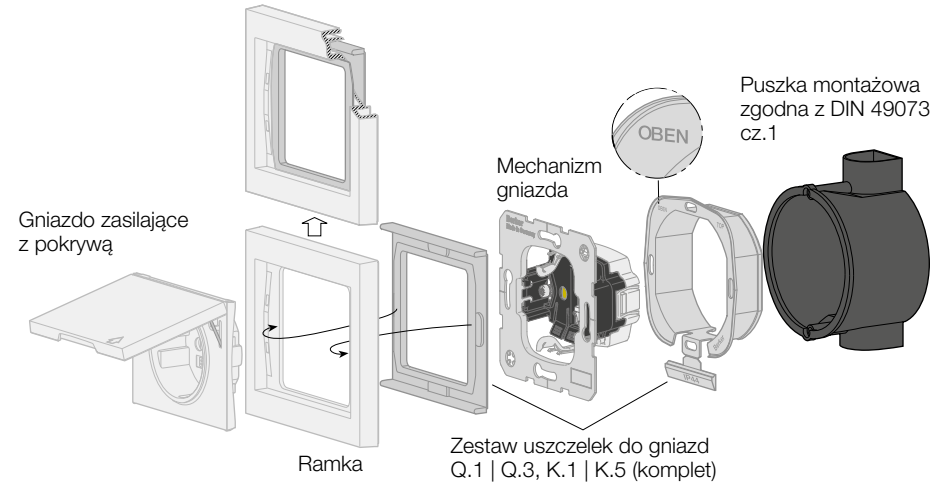
Zestaw uszczelek dla łączników na klucz

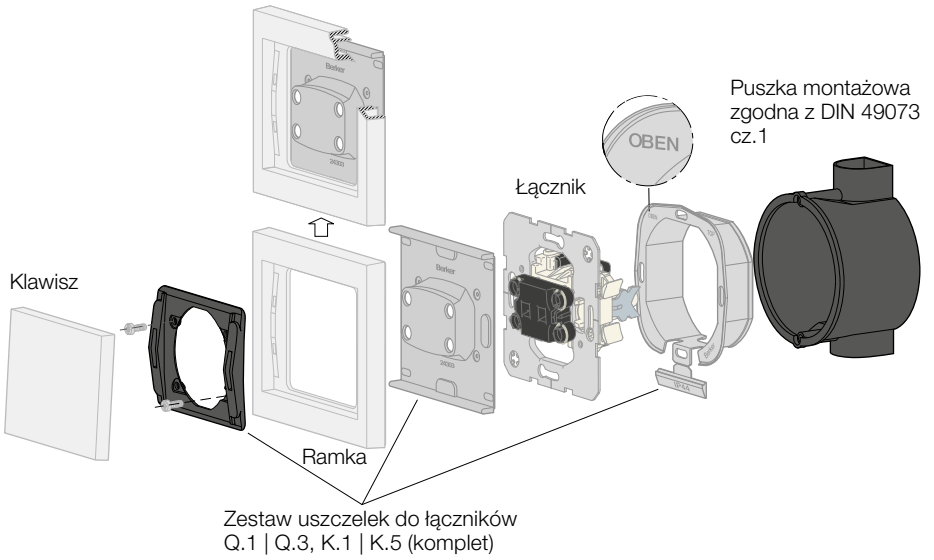
- do łączników na klucz
- do łączników żaluzjowych na klucz

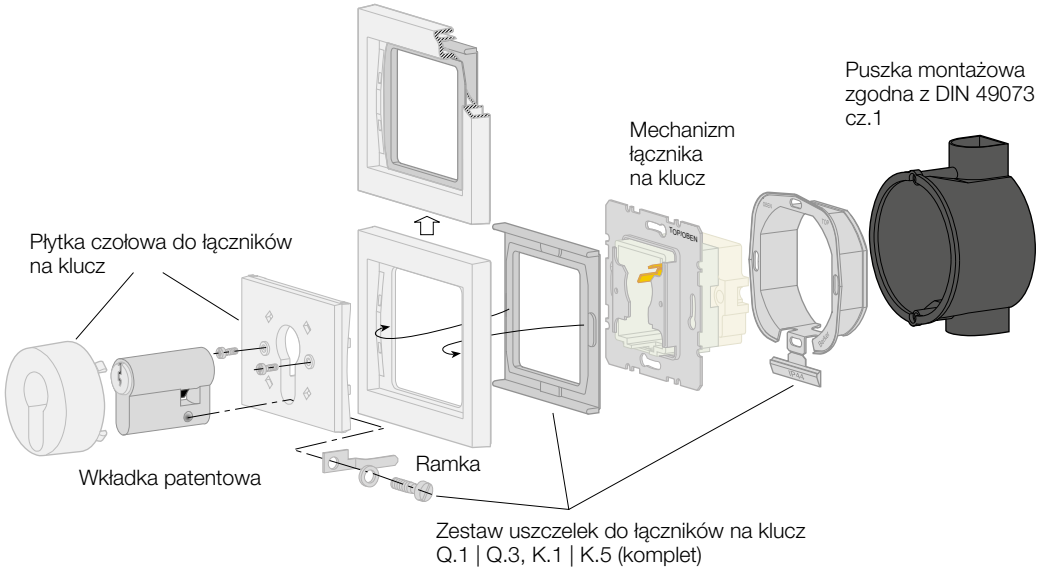
Opis	Nr kat.	opak.
przeźroczysta	**1010 70 00**	1

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

Instrukcja instalacji seria Q.1 | Q.3 oraz K.1 | K.5







Wykorzystanie
Stopień ochrony IP44 jest osiągany przez zastosowanie zestawu uszczelniającego.
- w puszkach podtynkowych zgodnie z DIN 49073, część 1
- na gładkich, równych, pionowych ścianach
- w puszkach podtynkowych

Stopień ochrony IP44 nie jest zapewniony w przypadku montażu podłogowego, montaż sufitowy.

Informacja dotycząca montażu
Stopień ochrony IP44 jest osiągany tylko wtedy, gdy wszystkie zainstalowane artykuły mają stopień ochrony IP44 (sprawdź oznaczenia) oraz zostały zamontowane zgodnie z instrukcją montażu.

Łącznik hotelowy



Łącznik przekaźnikowy na kartę hotelową

▶ 555

napięcie pracy	230 V~ +10/-15 %
częstotliwość	50/60 Hz
prąd załączania	10 A /230 V AC1
pobór mocy	< 0,2 W
obciążenie indukcyjne cos ϕ = 0,6	max. 6 A
lampy żarowe i halogenowe 230 V	1500 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1500 W
świetlówki kompaktowe i lampy LED	500 W
regulowany czas opóźnienia wyłączenia	0, 15, 30, 60 s
grubość karty	0,8 ... 1,2 mm
szerokość karty	max. 55 mm
temperatura pracy	-5 ... +50 °C
zaciski śrubowe (maks.)	2 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

- z nadrukiem “Hotelcard”
- z potencjometrem do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia
- z podświetleniem
- z zestykiem bezpotencjałowym
- zaciski śrubowe
- podświetlenie niebieskim LED przy nie włożonej karcie

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1641 71 19**	1
antracyt mat, lakierowany	**1641 71 16**	1
aluminium mat, lakierowane	**1641 71 34**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**1641 71 14**	1

Nasadka łącznika na kartę hotelową



Łącznik na kartę hotelową nasadka z nadrukiem i czerwoną soczewką

▶ 555

maksymalna szerokość karty	54 mm
maksymalna grubość karty	1,4 mm

Inne nadruki na indywidualne zamówienie

- z nadrukiem symbolu karty
- do łącznika klawiszowego przyciskowego do nasadek na kartę hotelową

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik przyciskowy do nasadki na kartę hotelową	505 ..	62

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1641 71 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1641 71 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1641 71 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1641 71 04**	10

Sygnalizator świetlny do statusu pokoju hotelowego



Lampa sygnalizacyjna, podświetlenie czerwone/zielone

▶ 556

zasilanie	230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy	na kolor max. 0,5 W
ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

- do sygnalizacji np. kontroli dostępu
- przełączane pomiędzy czerwonym i zielonym poprzez osobne łączniki
- w komplecie dwie kolorowe folie z nadrukowanymi symbolami „Nie przeszkadzać / Proszę posprzątać pokój" oraz "Proszę wejść / Proszę czekać"

Współpracuje z	nr zam.	str.
Folie dwukolorowe do sygnalizatora świetlnego LED	1905 80 ..	54

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**2952 70 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**2952 70 06**	1
aluminium mat, lakierowane	**2952 70 03**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**2952 70 04**	1

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

Gniazda zasilające do golarek



Gniazdo zasilające do golarek

napięcie zasilania	230 V~	- z nadrukiem
częstotliwość	50/60 H	- 2–biegunowe z uziemieniem
napięcie wyjściowe zależne od pozycji wtyczki	115/230 V~	- z zaciskami śrubowymi
moc	20 VA	

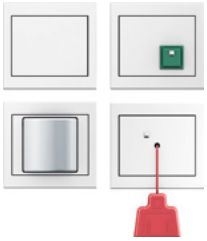
Transformator zasilający zgodny z normą EN 61558-1, -2-5

Do montażu w puszkach ściennych zgodnie z BS 4662:2006+A1:2009, puszka standardowa 2-krotna o głębokości nominalnej 47 mm

Opis	Nr kat.	opak.
Berker K.1		
biały mat	**33 4476 70 09**	1
antracyt mat, lakierowany	**33 4476 70 16**	1

Elektronika alarmowa

System przywoławczy



System przywoławczy, zestaw z zasilaczem

Napięcie zasilające	24 V=	- anulowanie wezwania alarmowego za pomocą przycisku anulowania w miejscu zdarzenia
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C	- akustyczna i wizualna sygnalizacja wezwania alarmowego przy pomocy sygnalizatora świetlnego po aktywacji wyłącznika pociągowego
		- zasilanie napięciem poprzez zasilacz 24 V DC
		- elementy centralne montowane na wcisk
		- dzwonek akustyczny może być włączony na sygnalizatorze świetlnym
		- z zaciskami śrubowymi

Zawartość zestawu:
- Łącznik pociągany z ramką, nr zam. 5202..
- Sygnalizator świetlny z ramką, nr zam. 5203..
- Przycisk anulowania z ramką, nr zam. 5201..
- Zasilacz z ramką, nr zam. 5204..

System przywoławczy jest stosowany w celu przywołania pomocy w toaletach publicznych, przychodniach lekarskich oraz domach opieki.

Zgodność z wymogami normy DIN VDE 0834

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk przywołania	5206 70 09	303
Przycisk anulowania/potwierdzenia obecności	5205 70 09	304
Łącznik pociągany	5202 70 09	304
Przycisk anulowania	5201 70 09	304
Sygnalizator świetlny	5203 70 09	304
Zasilacz	5204 70 09	305

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**5200 70 09**	1



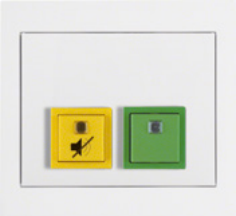
Przycisk przywołania z ramką

Napięcie zasilające	24 V=	- jako rozszerzenie zestawu systemu przywoławczego
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C	- z lampką
		- z czerwonym przyciskiem przywoławczym z soczewką
		- płytka czołowa do montażu na wcisk
		- z zaciskami śrubowymi
		- dodatkowy przycisk wywołania, np. do wywołania z drugiego pokoju lub w innym miejscu w pomieszczeniu

Dodatkowy przycisk aktywacji wezwania np. do zapewnienia kontroli w dodatkowym pomieszczeniu lub lokacji.

Współpracuje z	nr zam.	str.
System przywoławczy z zasilaczem	5206 70 09	303

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**5206 70 09**	1



Przycisk anulowania/potwierdzenia obecności z ramką

Napięcie zasilające	24 V=
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C
Długość przewodu do sygnalizatora świetlnego	max. 500 m

- jako rozszerzenie zestawu systemu przywoławczego
- z żółtym przyciskiem anulowania
- z zielonym przyciskiem obecności
- z alarmem wizualnym i akustycznym
- płytka czołowa montowana na wcisk
- z zaciskami śrubowymi
- do sygnalizacji aktywnego alarmu wezwania w recepcji lub miejscu nadzoru

Współpracuje z	nr zam.	str.
System przywoławczy z zasilaczem	5206 70 09	303

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**5205 70 09**	1



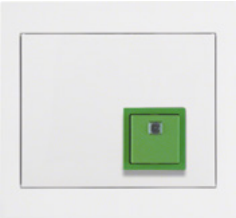
Łącznik pociągany z ramką

Napięcie zasilające	24 V=
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C

- z sznurkiem i brelokiem
- z cichą lampką
- płytka czołowa montowana na wcisk
- do montażu na ścianie oraz suficie
- z zaciskami śrubowymi
- do aktywacji alarmu przywołania w sytuacjach awaryjnych

Współpracuje z	nr zam.	str.
System przywoławczy z zasilaczem	5206 70 09	303

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**5202 70 09**	1



Przycisk anulowania z ramką

Napięcie zasilające	24 V=
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C

- z zielonym przyciskiem anulowania
- płytka czołowa montowana na wcisk
- z zaciskami śrubowymi
- do anulowania sygnału alarmowego (sygnalizator świetlny) po przybyciu na miejsce wezwania

Współpracuje z	nr zam.	str.
System przywoławczy z zasilaczem	5206 70 09	303

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**5201 70 09**	1



Sygnalizator świetlny z ramką

Napięcie zasilające	24 V=
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C

Rekomendowane stosowanie głębokich puszek montażowych.

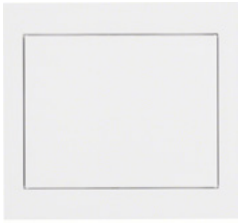
Uwaga!
Upewnij się, że urządzenie jest zainstalowane w łatwo widocznym miejscu.

- potwierdzenie zaniku oraz powrotu napięcia zasilającego
- z bezpotencjałowym zestykiem do przekazania alarmu np. do centrali telefonicznej
- dzwonek akustyczny może być włączony na sygnalizatorze świetlnym
- z 4 czerwonymi diodami LED
- z zaciskami śrubowym
- do wizualnego i akustycznego alarmu w sytuacjach awaryjnych

Współpracuje z	nr zam.	str.
System przywoławczy z zasilaczem	5206 70 09	303

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**5203 70 09**	1

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



Zasilacz z ramką

Napięcie zasilające	100...240 V~
Częstotliwość	50... 60 Hz
Maksymalny prąd wyjściowy	250 mA
Maksymalny prąd wejściowy	180 mA
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C

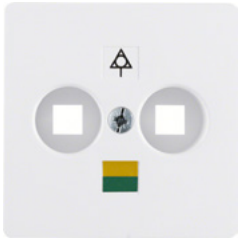
Rekomendowane stosowanie głębokich puszek montażowych.

- napięcie wyjściowe: 24 V=
- płytka czołowa montowana na wcisk
- z zaciskami śrubowymi
- zalecenie: użyj głębokiej puszki
- do zasilania: elementy systemu przywoławczego o napięciu 24 V DC

Współpracuje z	nr zam.	str.
System przywoławczy z zasilaczem	5206 70 09	303

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**5204 70 09**	1

Elementy centralne do instalacji szpitalnych



Płytka centralna do gniazda wyrównania potencjału

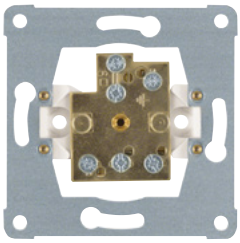
Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi do płytki centralnej

- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazda wyrównania potencjału	1061	305
Pierścień adaptacyjny	1108 70 ..	293

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1403 09**	10
antracyt mat, lakierowany	**1403 16 06**	10

one.platform

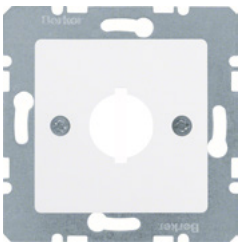


Gniazdo wyrównana potencjału podwójne

- do „uziemiania” technicznych urządzeń medycznych
- maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm²
- zgodne z normą DIN 42801
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo wyrównana potencjału podwójne	**1061**	10

Gniazda wyrównania potencjału



Płytka centralna z otworem Ø 18,8 mm

Rozstaw śrub 36 mm

Uwaga!
Stosować tylko z pierścieniem oddzielającym do płytki centralnej odpowiedniej serii.

- z wyjściem o średnicy Ø 18,8 mm
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo wyrównania potencjału	4604	305
Pierścienie adaptacyjne	1108 70 ..	293

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1431 09**	10
antracyt mat	**1431 16 06**	10
aluminium mat, lakierowane	**1431 70 03**	10
stal szlachetna mat, lakierowana	**1431 04**	10



Gniazdo wyrównania potencjału pojedyncze

- do „uziemiania” technicznych urządzeń medycznych
- przekrój przewodów max. 6 mm²
- zgodne z normą DIN 42801
- do płytki centralnej o średnicy Ø 18,8 mm
- z oznakowaniem zielono-żółtym

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo wyrównania potencjału pojedyncze	**4604**	1



Wtyczka kątowa do gniazda wyrównania potencjału

- do „uziemiania” technicznych urządzeń medycznych
- maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm²
- zgodne z normą DIN 42801
- do gniazda wyrównania potencjału pojedynczego oraz podwójnego

Opis	Nr kat.	Opak.
Wtyczka kątowa do gniazda wyrównania potencjału	**4605**	1

Berker R.1
Ramki

Przyjemność od pierwszego spojrzenia: R.1 łączy w sobie okrągłe elementy centralne z delikatnym konturem ramki. To sprawia, że produkty tej serii mimo klasycznego wyglądu, doskonale sprawdzają się w nowoczesnych wnętrzach. Olbrzymi wybór kolorów i materiałów pozwala na dowolną aranżację. Ramki wykonane są z czarnego i białego szkła, aluminium, stali nierdzewnej, łupka, betonu, dębu, skóry, czarnego i białego tworzywa oraz czerwonego i pomarańczowego akrylu.

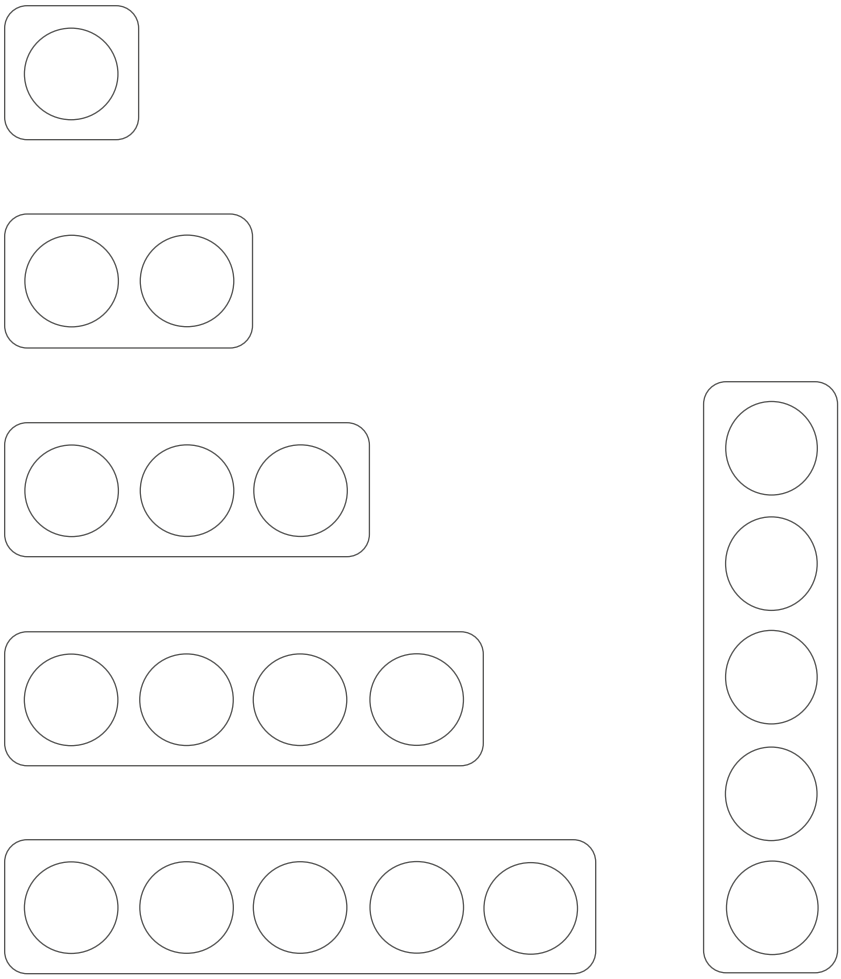


12

Strona

Berker R.1 Ramki 310

Berker R.1
Przykładowe produkty



Ramka 1-krotna
szer. 81,2 x wys. 81,2 mm, 1-krotna

Ramki 2 do 5-krotne, poziome
szer. 152,2 x wys. 81,2 mm, 2-krotna
szer. 223,2 x wys. 81,2 mm, 3-krotna
szer. 294,2 x wys. 81,2 mm, 4-krotna
szer. 365,2 x wys. 81,2 mm, 5-krotna

Ramki 2 do 5-krotne, pionowe
wys. 152,2 x szer. 81,2 mm, 2-krotna
wys. 223,2 x szer. 81,2 mm, 3-krotna
wys. 294,2 x szer. 81,2 mm, 4-krotna
wys. 365,2 x szer. 81,2 mm, 5-krotna





Klawisze/ Płytki czołowe

Szkło
biały kolor zbliżony do RAL 9010
czarny kolor zbliżony do RAL 9005

Tworzywo połysk
biały kolor zbliżony do RAL 9010
czarny kolor zbliżony do RAL 9005

Metal
Aluminium anodyzowane
Stal szlachetna matowa

Łupek naturalny, antracyt
Beton komórkowy, szary
Dąb, bejcowane drewno
Skóra tłoczona, brąz
Akryl przezroczysty, czerwony
Akryl przezroczysty, pomarańczowy

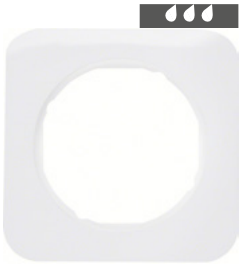
Tworzywo połysk
biały kolor zbliżony do RAL 9010
czarny kolor zbliżony do RAL 9005



Ramki

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44

Ramka biała



▶ 603

IP44 przy zastosowaniu kompletu uszczelek nr zam. 1010 7 ..

- do montażu pionowego i poziomego
- wykonane z tworzywa

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 7 ..	349

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk, 1-krotna	**1011 21 89**	10
biały połysk, 2-krotna	**1012 21 89**	2
biały połysk, 3-krotna	**1013 21 89**	2
biały połysk, 4-krotna	**1014 21 89**	2
biały połysk, 5-krotna	**1015 21 89**	2

Ramka czarna



▶ 603

IP44 przy zastosowaniu kompletu uszczelek nr zam. 1010 7 ..

- do montażu pionowego i poziomego
- wykonane z tworzywa

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 7 ..	349

Opis	Nr kat.	opak.
czarny połysk, 1-krotna	**1011 21 45**	10
czarny połysk, 2-krotna	**1012 21 45**	2
czarny połysk, 3-krotna	**1013 21 45**	10
czarny połysk, 4-krotna	**1014 21 45**	2
czarny połysk, 5-krotna	**1015 21 45**	2

Ramka aluminium/biały



▶ 603

IP44 przy zastosowaniu kompletu uszczelek nr zam. 1010 7 ..

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminium anodyzowane

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 7 ..	349

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium/biały, 1-krotna	**1011 21 74**	10
aluminium/biały, 2-krotna	**1012 21 74**	10
aluminium/biały, 3-krotna	**1013 21 74**	10
aluminium/biały, 4-krotna	**1014 21 74**	2
aluminium/biały, 5-krotna	**1015 21 74**	2

Ramka aluminium/czarny



▶ 603

IP44 przy zastosowaniu kompletu uszczelek nr zam. 1010 7 ..

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminium anodyzowane

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	10107 ..	349

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium/czarny, 1-krotna	**1011 21 84**	10
aluminium/czarny, 2-krotna	**1012 21 84**	10
aluminium/czarny, 3-krotna	**1013 21 84**	10
aluminium/czarny, 4-krotna	**1014 21 84**	2
aluminium/czarny, 5-krotna	**1015 21 84**	2

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



Ramka, stal szlachetna/biały

▶ 603

IP44 przy zastosowaniu kompletu uszczelek nr zam. 1010 7 ..

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, stal szlachetna

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 7 ..	349

Opis	Nr kat.	opak.
stal szlachetna/biały, 1-krotna	**1011 21 14**	10
stal szlachetna/biały, 2-krotna	**1012 21 14**	10
stal szlachetna/biały, 3-krotna	**1013 21 14**	10
stal szlachetna/biały, 4-krotna	**1014 21 14**	2
stal szlachetna/biały, 5-krotna	**1015 21 14**	2



Ramka, stal szlachetna/czarny

▶ 603

IP44 przy zastosowaniu kompletu uszczelek nr zam. 1010 7 ..

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, stal szlachetna

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 7 ..	349

Opis	Nr kat.	opak.
stal szlachetna/czarny, 1-krotna	**1011 21 04**	10
stal szlachetna/czarny, 2-krotna	**1012 21 04**	10
stal szlachetna/czarny, 3-krotna	**1013 21 04**	10
stal szlachetna/czarny, 4-krotna	**1014 21 04**	2
stal szlachetna/czarny, 5-krotna	**1015 21 04**	2



Ramka szkło białe

▶ 603

IP44 przy zastosowaniu kompletu uszczelek nr zam. 1010 7 ..

- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 7 ..	349

Opis	Nr kat.	opak.
szkło białe, 1-krotna	**1011 21 09**	10
szkło białe, 2-krotna	**1012 21 09**	5
szkło białe, 3-krotna	**1013 21 09**	5
szkło białe, 4-krotna	**1014 21 09**	1
szkło białe, 5-krotna	**1015 21 09**	1



Ramka szkło czarne

▶ 603

IP44 przy zastosowaniu kompletu uszczelek nr zam. 1010 7 ..

- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 7 ..	349

Opis	Nr kat.	opak.
szkło czarne, 1-krotna	**1011 21 16**	10
szkło czarne, 2-krotna	**1012 21 16**	5
szkło czarne, 3-krotna	**1013 21 16**	5
szkło czarne, 4-krotna	**1014 21 16**	1
szkło czarne, 5-krotna	**1015 21 16**	1

Ramki ze specjalnych materiałów



Ramka łupek naturalny/biały

▶ 603

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44
Uwaga!
Montaż możliwy wyłącznie na płaskich powierzchniach.
Dokręcać śruby elementów centralnych **ręcznie**.
Kolor powierzchni materiału może ulec zmianie przy wystawieniu na działanie promieniowania UV.
Produkt wykonany z naturalnego porowatego materiału, jest wrażliwy na tłuszcz i brud.

- do montażu pionowego i poziomego
- naturalna, nieobrobiona struktura powierzchni
- naturalny materiał, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą opracowanych konstrukcji, różnych grubości materiałów i schematu kolorów

Opis	Nr kat.	opak.
łupek naturalny/biały, 1-krotna	**1011 23 89**	1
łupek naturalny/biały, 2-krotna	**1012 23 89**	1
łupek naturalny/biały, 3-krotna	**1013 23 89**	1



Ramka łupek naturalny/czarny

▶ 603

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44
Uwaga!
Montaż możliwy wyłącznie na płaskich powierzchniach.
Dokręcać śruby elementów centralnych **ręcznie**.
Kolor powierzchni materiału może ulec zmianie przy wystawieniu na działanie promieniowania UV.
Produkt wykonany z naturalnego porowatego materiału, jest wrażliwy na tłuszcz i brud.

- do montażu pionowego i poziomego
- naturalna, nieobrobiona struktura powierzchni
- naturalny materiał, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą opracowanych konstrukcji, różnych grubości materiałów i schematu kolorów

Opis	Nr kat.	opak.
łupek naturalny/czarny, 1-krotna	**1011 23 84**	1
łupek naturalny/czarny, 2-krotna	**1012 23 84**	1
łupek naturalny/czarny, 3-krotna	**1013 23 84**	1



Ramka beton/biały

▶ 603

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44
Uwaga!
Montaż możliwy wyłącznie na płaskich powierzchniach.
Dokręcać śruby elementów centralnych **ręcznie**.
Kolor powierzchni materiału może ulec zmianie przy wystawieniu na działanie promieniowania UV.
Produkt wykonany z naturalnego porowatego materiału, jest wrażliwy na tłuszcz i brud.

- do montażu pionowego i poziomego
- gładka powierzchnia ze zmielonego betonu
- naturalny materiał, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą, różnej struktury i schematu kolorów

Opis	Nr kat.	opak.
beton/biały, 1-krotna	**1011 23 79**	1
beton/biały, 2-krotna	**1012 23 79**	1
beton/biały, 3-krotna	**1013 23 79**	1

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



Ramka beton/czarny

▶ 603

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44

Uwaga!
Montaż możliwy wyłącznie na płaskich powierzchniach.
Dokręcać śruby elementów centralnych **ręcznie**.
Kolor powierzchni materiału może ulec zmianie przy wystawieniu na działanie promieniowania UV.
Produkt wykonany z naturalnego porowatego materiału, jest wrażliwy na tłuszcz i brud.

- do montażu pionowego i poziomego
- gładka powierzchnia ze zmielonego betonu
- naturalny materiał, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą, różnej struktury i schematu kolorów

Opis	Nr kat.	opak.
beton/czarny, 1-krotna	**1011 23 74**	1
beton/czarny, 2-krotna	**1012 23 74**	1
beton/czarny, 3-krotna	**1013 23 74**	1



Ramka skóra brązowa/biały

▶ 603

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44

Uwaga!
Kształt powierzchni materiału może ulec zmianie podczas zmian temperatury i wilgotności, a jej kolor może ulec zmianie po wystawieniu na działanie promieniowania UV.
Faktura typowa dla prawdziwej skóry może zmienić się w czasie z powodu dotyku oraz wpływu słońca.
Produkt wykonany z naturalnego porowatego materiału, jest wrażliwy na tłuszcz i brud.

- do montażu pionowego i poziomego
- powierzchnia strukturalna
- wytrzymały materiał wysokiej jakości, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą, różnej struktury i schematu kolorów

Opis	Nr kat.	opak.
skóra brązowa/biały, 1-krotna	**1011 23 69**	1
skóra brązowa/biały, 2-krotna	**1012 23 69**	1
skóra brązowa/biały, 3-krotna	**1013 23 69**	1
skóra brązowa/biały, 4-krotna	**1014 23 69**	1
skóra brązowa/biały, 5-krotna	**1015 23 69**	1



Ramka skóra brązowa/czarny

▶ 603

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44

Uwaga!
Kształt powierzchni materiału może ulec zmianie podczas zmian temperatury i wilgotności, a jej kolor może ulec zmianie po wystawieniu na działanie promieniowania UV.
Faktura typowa dla prawdziwej skóry może zmienić się w czasie z powodu dotyku oraz wpływu słońca.
Produkt wykonany z naturalnego porowatego materiału, jest wrażliwy na tłuszcz i brud.

- do montażu pionowego i poziomego
- powierzchnia skóra tłoczona
- wytrzymały materiał wysokiej jakości, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą, różnej struktury i schematu kolorów

Opis	Nr kat.	opak.
skóra brązowa/czarny, 1-krotna	**1011 23 64**	1
skóra brązowa/czarny, 2-krotna	**1012 23 64**	1
skóra brązowa/czarny, 3-krotna	**1013 23 64**	1
skóra brązowa/czarny, 4-krotna	**1014 23 64**	1
skóra brązowa/czarny, 5-krotna	**1015 23 64**	1



Ramka dąb/biały

▶ 603

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44

Kształt powierzchni materiału może ulec zmianie podczas zmian temperatury i wilgotności, a jej kolor może ulec zmianie po wystawieniu na działanie promieniowania UV.

- do montażu pionowego i poziomego
- barwiony na czarny dąb
- naturalny materiał, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą, różnej struktury i schematu kolorów

Opis	Nr kat.	opak.
dąb lakierowany/biały, 1-krotna	**1011 23 59**	1
dąb lakierowany/biały, 2-krotna	**1012 23 59**	1
dąb lakierowany/biały, 3-krotna	**1013 23 59**	1
dąb lakierowany/biały, 4-krotna	**1014 23 59**	1
dąb lakierowany/biały, 5-krotna	**1015 23 59**	1



Ramka dąb/czarny

▶ 603

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44

Kształt powierzchni materiału może ulec zmianie podczas zmian temperatury i wilgotności, a jej kolor może ulec zmianie po wystawieniu na działanie promieniowania UV.

- do montażu pionowego i poziomego
- barwiony na czarny dąb
- naturalny materiał, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą, różnej struktury i schematu kolorów

Opis	Nr kat.	opak.
dąb lakierowany/czarny, 1-krotna	**1011 23 54**	1
dąb lakierowany/czarny, 2-krotna	**1012 23 54**	1
dąb lakierowany/czarny, 3-krotna	**1013 23 54**	1
dąb lakierowany/czarny, 4-krotna	**1014 23 54**	1
dąb lakierowany/czarny, 5-krotna	**1015 23 54**	1



Ramka akryl czerwony/biały

▶ 603

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44

- do montażu pionowego i poziomego

Opis	Nr kat.	opak.
akryl czerwony/biały, 1-krotna	**1011 23 49**	1
akryl czerwony/biały, 2-krotna	**1012 23 49**	1
akryl czerwony/biały, 3-krotna	**1013 23 49**	1
akryl czerwony/biały, 4-krotna	**1014 23 49**	1
akryl czerwony/biały, 5-krotna	**1015 23 49**	1



Ramka akryl czerwony/czarny

▶ 603

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44

- do montażu pionowego i poziomego

Opis	Nr kat.	opak.
akryl czerwony/czarny, 1-krotna	**1011 23 44**	1
akryl czerwony/czarny, 2-krotna	**1012 23 44**	1
akryl czerwony/czarny, 3-krotna	**1013 23 44**	1
akryl czerwony/czarny, 4-krotna	**1014 23 44**	1
akryl czerwony/czarny, 5-krotna	**1015 23 44**	1



Ramka akryl pomarańczowy/biały

▶ 603

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44

- do montażu pionowego i poziomego

Opis	Nr kat.	opak.
akryl pomarańczowy/biały, 1-krotna	**1011 23 39**	1
akryl pomarańczowy/biały, 2-krotna	**1012 23 39**	1
akryl pomarańczowy/biały, 3-krotna	**1013 23 39**	1
akryl pomarańczowy/biały, 4-krotna	**1014 23 39**	1
akryl pomarańczowy/biały, 5-krotna	**1015 23 39**	1



Ramka akryl pomarańczowy/czarny

▶ 603

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44

- do montażu pionowego i poziomego

Opis	Nr kat.	opak.
akryl pomarańczowy/czarny, 1-krotna	**1011 23 34**	1
akryl pomarańczowy/czarny, 2-krotna	**1012 23 34**	1
akryl pomarańczowy/czarny, 3-krotna	**1013 23 34**	1
akryl pomarańczowy/czarny, 4-krotna	**1014 23 34**	1
akryl pomarańczowy/czarny, 5-krotna	**1015 23 34**	1

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

R.1 | R.3 | R.8
Ramki

Berker R.3
Ramki

Seria Berker R.3 to kontrast doskonały – ostra, kwadratowa ramka połączona z okrągłym elementem centralnym. To zestawienie zachwyca miłośników dobrego designu. Ramki mają grubość 7 mm i wykonane zostały z czarnego i białego szkła, czarnego i białego tworzywa, aluminium i stali nierdzewnej. Sprawdzą się nie tylko w klasycznych aranżacjach, ale również jako osprzęt do montażu w systemach kanałów podparapetowych.

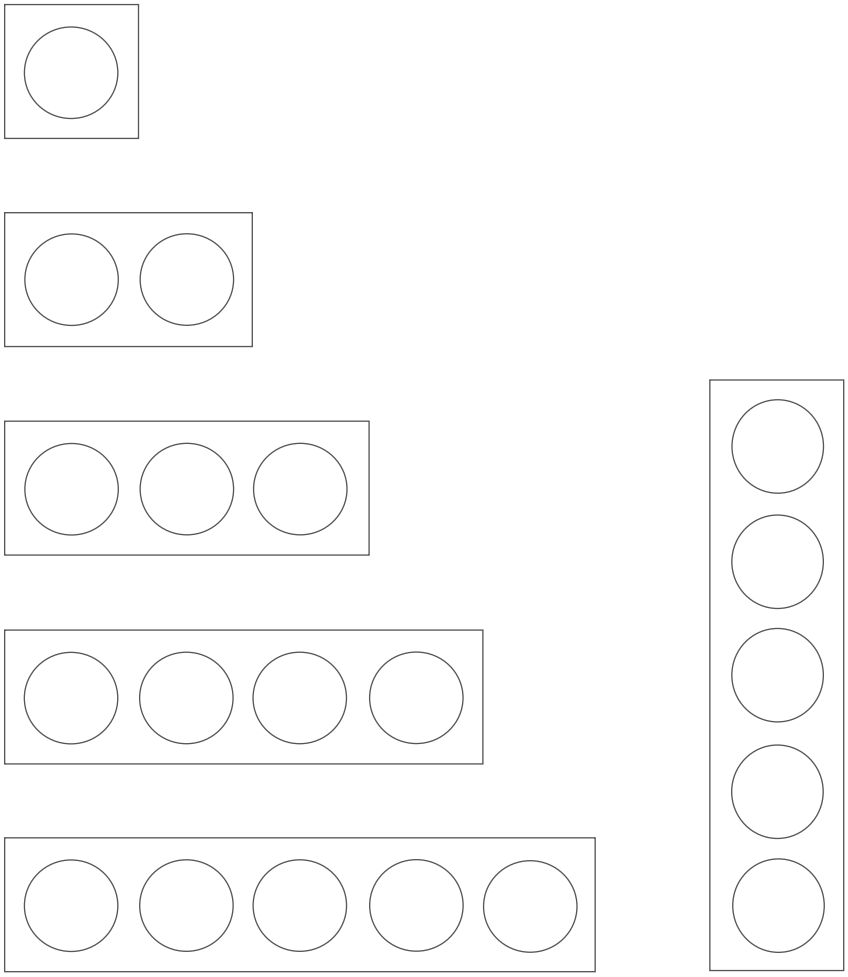


12

Strona

Berker R.3 Ramki	320
Berker R.3 Adaptery natynkowe	322

Berker R.3
Przykładowe produkty



Wymiary

Ramka 1-krotna
szer. 81,2 x wys. 81,2 mm, 1-krotna

Ramki 2 do 5-krotne, poziome
szer. 152,2 x wys. 81,2 mm, 2-krotna
szer. 223,2 x wys. 81,2 mm, 3-krotna
szer. 294,2 x wys. 81,2 mm, 4-krotna
szer. 365,2 x wys. 81,2 mm, 5-krotna

Ramki 2 do 5-krotne, pionowe
wys. 152,2 x szer. 81,2 mm, 2-krotna
wys. 223,2 x szer. 81,2 mm, 3-krotna
wys. 294,2 x szer. 81,2 mm, 4-krotna
wys. 365,2 x szer. 81,2 mm, 5-krotna







Ramki

Szkło
biały kolor zbliżony do RAL 9010
czarny kolor zbliżony do RAL 9005

Tworzywo połysk
biały kolor zbliżony do RAL 9010
czarny kolor zbliżony do RAL 9005

Metal
Aluminium anodyzowane
Stal szlachetna matowa

Klawisze/ Płytki czołowe

Tworzywo połysk
biały kolor zbliżony do RAL 9010
czarny kolor zbliżony do RAL 9005








Ramki

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44

Ramka biała

▶ 603

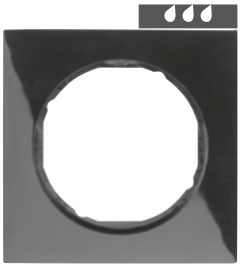
IP44 przy zastosowaniu kompletu uszczelek nr zam. 1010 ..

- do montażu pionowego i poziomego
- wykonane z tworzywa

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 7 ..	349

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk, 1-krotna	**1011 22 89**	10
biały połysk, 2-krotna	**1012 22 89**	2
biały połysk, 3-krotna	**1013 22 89**	2
biały połysk, 4-krotna	**1014 22 89**	2
biały połysk, 5-krotna	**1015 22 89**	2

Ramka czarna



▶ 603

IP44 przy zastosowaniu kompletu uszczelek nr zam. 1010

- do montażu pionowego i poziomego
- wykonane z tworzywa

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 7 ..	349

Opis	Nr kat.	opak.
czarny połysk, 1-krotna	**1011 22 45**	10
czarny połysk, 2-krotna	**1012 22 45**	2
czarny połysk, 3-krotna	**1013 22 45**	10
czarny połysk, 4-krotna	**1014 22 45**	2
czarny połysk, 5-krotna	**1015 22 45**	2

Ramka aluminium/biały

▶ 603

IP44 przy zastosowaniu kompletu uszczelek nr zam. 1010

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminium anodyzowane

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 7 ..	349

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium/biały, 1-krotna	**1011 22 74**	10
aluminium/biały, 2-krotna	**1012 22 74**	10
aluminium/biały, 3-krotna	**1013 22 74**	10
aluminium/biały, 4-krotna	**1014 22 74**	2
aluminium/biały, 5-krotna	**1015 22 74**	2

Ramka aluminium/czarny



▶ 603

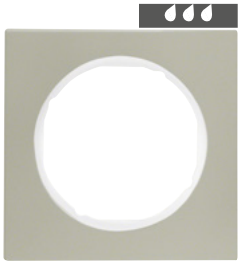
IP44 przy zastosowaniu kompletu uszczelek nr zam. 1010

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminium anodyzowane

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 7 ..	349

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium/czarny, 1-krotna	**1011 22 84**	10
aluminium/czarny, 2-krotna	**1012 22 84**	10
aluminium/czarny, 3-krotna	**1013 22 84**	10
aluminium/czarny, 4-krotna	**1014 22 84**	2
aluminium/czarny, 5-krotna	**1015 22 84**	2

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



Ramka, stal szlachetna/biały

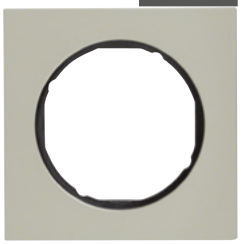
▶ 603

IP44 przy zastosowaniu kompletu uszczelek nr zam. 1010

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, stal szlachetna

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 7 ..	349

Opis	Nr kat.	opak.
stal szlachetna/biały, 1-krotna	**1011 22 14**	10
stal szlachetna/biały, 2-krotna	**1012 22 14**	10
stal szlachetna/biały, 3-krotna	**1013 22 14**	10
stal szlachetna/biały, 4-krotna	**1014 22 14**	2
stal szlachetna/biały, 5-krotna	**1015 22 14**	2



Ramka, stal szlachetna/czarny

▶ 603

IP44 przy zastosowaniu kompletu uszczelek nr zam. 1010

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, stal szlachetna

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 7	349

Opis	Nr kat.	opak.
stal szlachetna/czarny, 1-krotna	**1011 22 04**	10
stal szlachetna/czarny, 2-krotna	**1012 22 04**	10
stal szlachetna/czarny, 3-krotna	**1013 22 04**	10
stal szlachetna/czarny, 4-krotna	**1014 22 04**	2
stal szlachetna/czarny, 5-krotna	**1015 22 04**	2



Ramka szkło białe

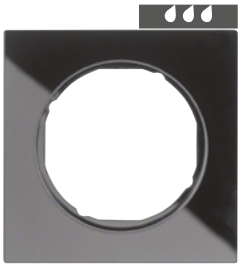
▶ 603

IP44 przy zastosowaniu kompletu uszczelek nr zam. 1010

- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 7 ..	349

Opis	Nr kat.	opak.
szkło białe, 1-krotna	**1011 22 09**	10
szkło białe, 2-krotna	**1012 22 09**	5
szkło białe, 3-krotna	**1013 22 09**	5
szkło białe, 4-krotna	**1014 22 09**	1
szkło białe, 5-krotna	**1015 22 09**	1



Ramka szkło czarne

▶ 603

IP44 przy zastosowaniu kompletu uszczelek nr zam. 1010

- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 7 ..	349

Opis	Nr kat.	opak.
szkło czarne, 1-krotna	**1011 22 16**	10
szkło czarne, 2-krotna	**1012 22 16**	5
szkło czarne, 3-krotna	**1013 22 16**	5
szkło czarne, 4-krotna	**1014 22 16**	1
szkło czarne, 5-krotna	**1015 22 16**	1

Adaptery natynkowe



Puszki natynkowe

głębokość zabudowy 33,5 mm

Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.

- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry i od dołu, oraz dla puszek wielokrotnych w środku każdego boku
- do montażu pionowego i poziomego
- nadaje się do montażu na powierzchniach łatwopalnych
- dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk, 1-krotna	**1041 89 89**	10
biały połysk, 2-krotna	**1042 89 89**	5
biały połysk, 3-krotna	**1043 89 89**	5
czarny połysk, 1-krotna	**1041 89 35**	10
czarny połysk, 2-krotna	**1042 89 35**	5
czarny połysk, 3-krotna	**1043 89 35**	5

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

R.1 | R.3 | R.8
Ramki

Berker R.8
Ramki

Berker R.8 jest kolejnym krokiem w rozwoju nagradzanej na całym świecie serii Berker R.3. Dlatego, pod względem zarówno funkcji, jak i formy, stanowi doskonałą podstawę dla serii R.8. Wszystkie elementy centralne są spójne z seriami R, jednak ramka R.8 wystaje zaledwie 3 mm od ściany. To czyni ją jedną z najbardziej płaskich serii wzorniczych na rynku.

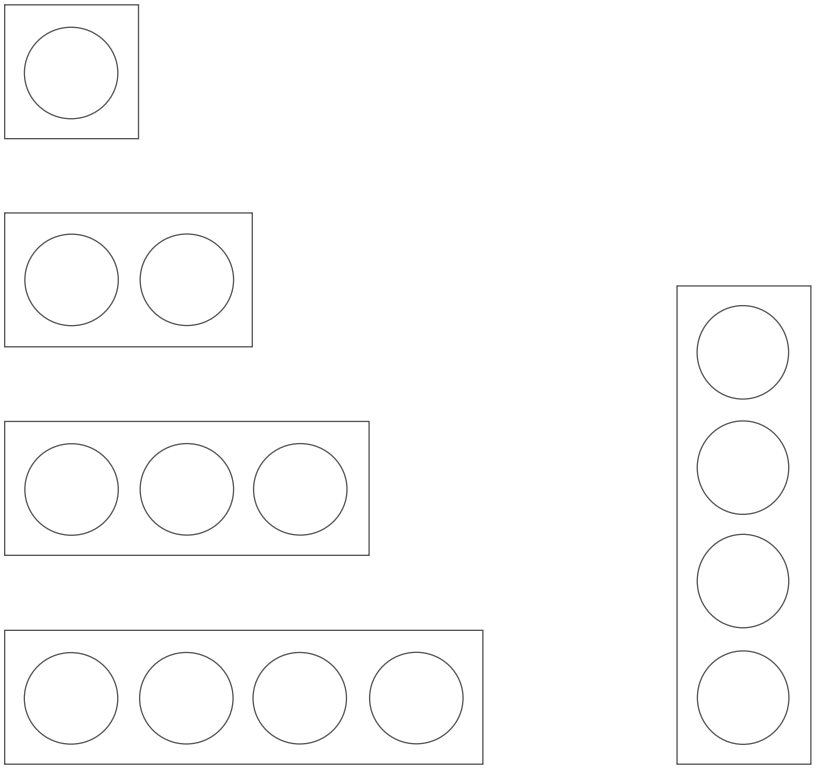


12

Strona

Berker R.8 Ramki	328
Berker R.8 Puszko podtynkowe	329
Instrukcja montażu serii Berker R.8	329

Berker R.8
Przykładowe produkty

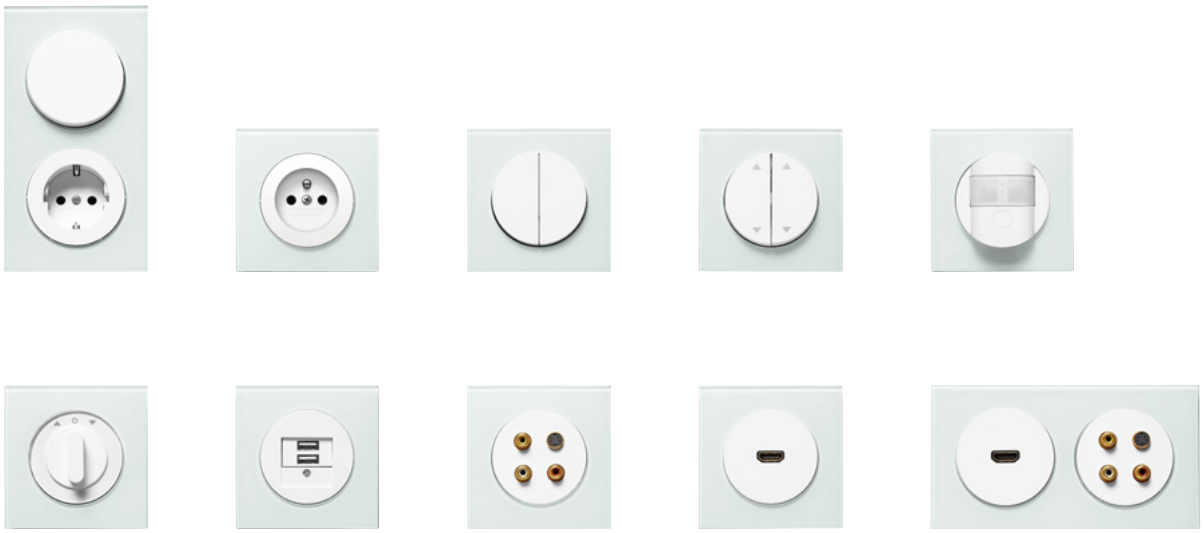


Wymiary

Ramka 1-krotna
szer. 90 x wys. 90 mm, 1-krotna

Ramki 2 do 4-krotne, poziome
szer. 161 x wys. 90 mm, 2-krotna
szer. 232 x wys. 90 mm, 3-krotna
szer. 303 x wys. 90 mm, 4-krotna

Ramki 2 do 4-krotne, pionowe
wys. 161 x szer. 90 mm, 2-krotna
wys. 232 x szer. 90 mm, 3-krotna
wys. 303 x szer. 90 mm, 4-krotna





Klawisze/
Płytki czołowe

Szkło
biały kolor zbliżony do RAL 9010
czarny kolor zbliżony do RAL 9005

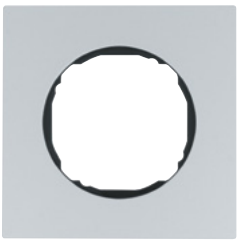
Metal
Aluminium anodyzowane
Stal szlachetna matowa

Tworzywo połysk
biały kolor zbliżony do RAL 9010
czarny kolor zbliżony do RAL 9005






Ramki



Ramka aluminium

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminium anodyzowane

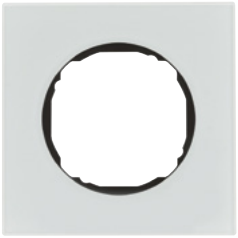
Opis	Nr kat.	opak.
aluminium, 1-krotna	**1011 26 74**	1
aluminium, 2-krotna	**1012 26 74**	1
aluminium, 3-krotna	**1013 26 74**	1
aluminium, 4-krotna	**1014 26 74**	1



Ramka, stal szlachetna

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, stal szlachetna

Opis	Nr kat.	opak.
stal szlachetna, 1-krotna	**1011 26 14**	1
stal szlachetna, 2-krotna	**1012 26 14**	1
stal szlachetna, 3-krotna	**1013 26 14**	1
stal szlachetna, 4-krotna	**1014 26 14**	1



Ramka szkło białe

- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane

Opis	Nr kat.	opak.
szkło białe, 1-krotna	**1011 26 09**	1
szkło białe 2-krotna	**1012 26 09**	1
szkło białe, 3-krotna	**1013 26 09**	1
szkło białe, 4-krotna	**1014 26 09**	1



Ramka szkło czarne

- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane

Opis	Nr kat.	opak.
szkło czarne, 1-krotna	**1011 26 16**	1
szkło czarne, 2-krotna	**1012 26 16**	1
szkło czarne, 3-krotna	**1013 26 16**	1
szkło czarne, 4-krotna	**1014 26 16**	1

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



Puszka podtynkowa do ścian karton-gips

- głębokość zabudowy 59 mm

- wejście kablowe z góry, z dołu oraz z każdego z boków
- do montażu podtynkowego i w ścianach kartonowo-gipsowych
- z szablonem do wycięcia otworu w ścianie katronowo-gipsowej
- z adapterem montażowym dla każdego mechanizmu
- montaż mechanizmów za pomocą śrub
- w przypadku montażu podtynkowego w ścianach litych puszka montowana jest w obudowie podtynkowej serii R.8 (nr zam 1872 00 x0)

Opis	Nr kat.	opak.
biały mat, 1-krotna	**1872 10 10**	1
biały mat, 2-krotna	**1872 10 20**	1
biały mat, 3-krotna	**1872 10 30**	1
biały mat, 4-krotna	**1872 10 40**	1



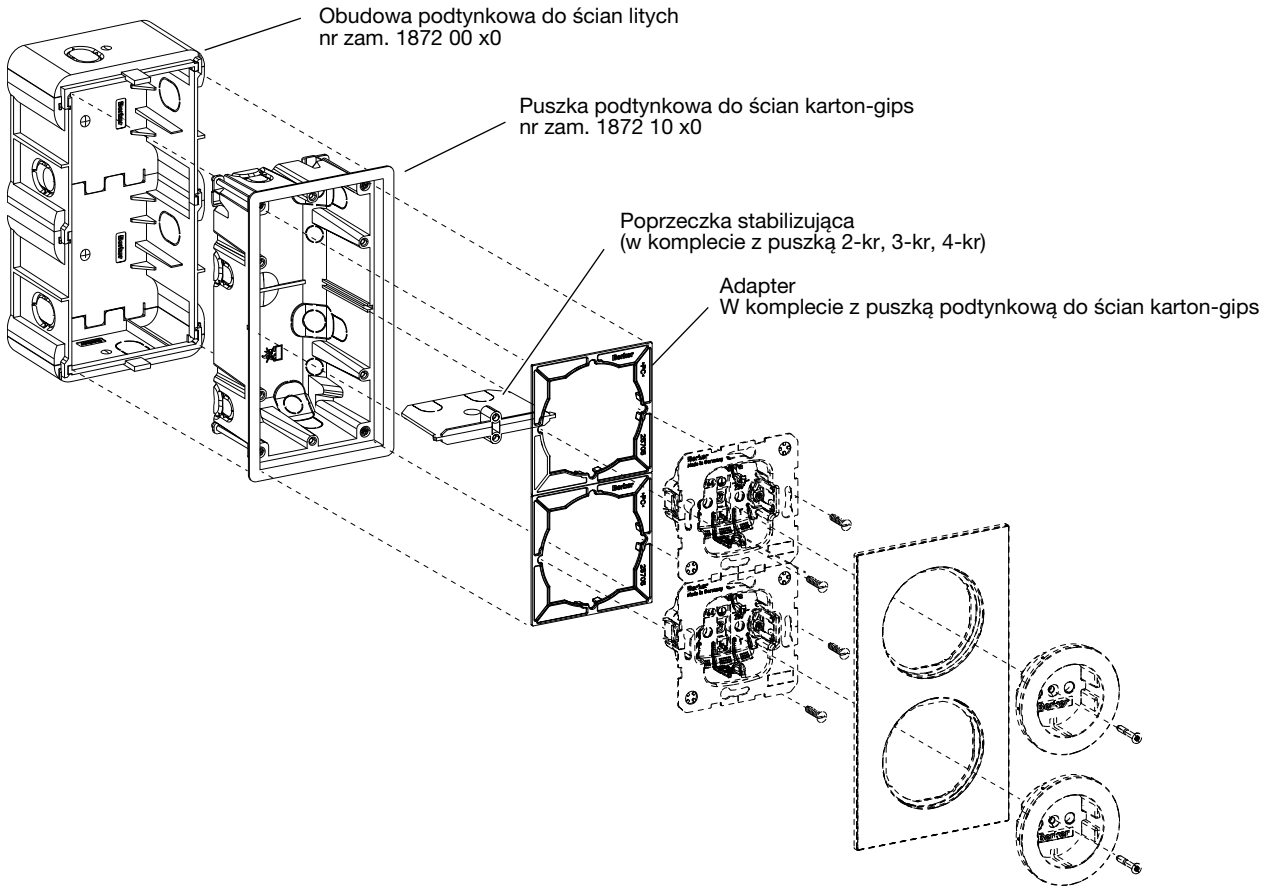
Obudowa podtynkowa do ścian litych

- głębokość zabudowy 54 mm

- wejście kablowe z góry, z dołu oraz z każdego z boków
- do montażu podtynkowego
- do montażu pionowego i poziomego
- w celu montażu mechanizmów wymaga zastosowania puszki podtynkowej do ścian karton-gips serii R.8 (nr zam. 1872 10 x0)

Opis	Nr kat.	opak.
czerwony mat, 1-krotna	**1872 00 10**	1
czerwony mat, 2-krotna	**1872 00 20**	1
czerwony mat, 3-krotna	**1872 00 30**	1
czerwony mat, 4-krotna	**1872 00 40**	1

Instrukcja montażu serii Berker R.8



Berker R.1 | R.3 | R.8 Elementy centralne

Absolutny sukces poparty licznymi nagrodami dla funkcjonalności i designu osprzętu serii Berker R.1, R.3 i R.8. Wszystkie elementy centralne mają charakterystyczny okrągły kształt. Wykonane zostały z białego lub czarnego tworzywa błyszczącego, które tworzy niesamowite możliwości aranżacyjne w połączeniu z różnorodnością dostępnych ramek.



13

Strona

Gniazda zasilające	332
Klawisze do łączników	336
Platforma elektroniki	339
Łączniki żaluzjowe	341
Termostaty	342
Komunikacja / Multimedia	344
Sygnalizatory świetlne	348
Produkty uzupełniające	349
Uszczelki	349
Rozwiązania hotelowe	350

Gniazda

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44

Mechanizmy gniazd z uziemieniem

one.platform



Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi

napięcie znamionowe	250 V~	- 2–biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy	16 A	- z zaciskami śrubowo-windowymi

Opis	Nr kat.	opak.
Gniazdo z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	**39 6380**	10

one.platform



Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami

napięcie znamionowe	250 V~	- 2–biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy	16 A	- z samozaciskami

Opis	Nr kat.	opak.
Gniazdo z uziemieniem z samozaciskami	**39 6874**	10

Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	39 6380	332
Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami	39 6874	332

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**39 6576 20 89**	10
czarny połysk	**39 6576 20 45**	10



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z pokrywą z przesłonami styków

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	39 6380	332
Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami	39 6874	332
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 76 00	349

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**39 6583 20 89**	10
czarny połysk	**39 6583 20 45**	10

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

Akcesoria



Osłona zabezpieczająca do gniazd i łączników

- zabezpiecza mechanizmy gniazd nowej generacji (produkowane od ok. 2011 roku) i mechanizmy łączników przed kurzem i uszkodzeniem podczas prac remontowych i wykończeniowych

Opis	Nr kat.	opak.
Osłona zabezpieczająca do gniazd i łączników	**1849**	10

Gniazda z uziemieniem kompletne



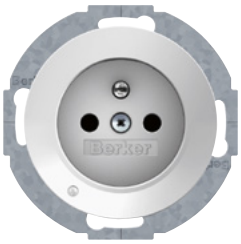
Gniazdo z uziemieniem i diodą kontrolną LED z przesłonami styków

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z diodą LED sygnalizującą zasilanie
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowo-windowymi



Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**67 6509 20 89**	10
czarny połysk	**67 6509 20 45**	10



Gniazdo z uziemieniem z podświetleniem orientacyjnym LED z przesłonami styków

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A
natężenie światła (białe) 0,2 cd
pobór mocy 0,25 W/0,35 VA
natężenie oświetlenia załączenia ≈ 2 lx
natężenie oświetlenia wyłączenia ≈ 4 lx

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z białym podświetleniem orientacyjnym LED
- z czujnikiem natężenia oświetlenia wyłączającym podświetlenia LED przy wystarczającej jasności otoczenia
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowo-windowymi



Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**67 6510 20 89**	10
czarny połysk	**67 6510 20 45**	10



Gniazdo z uziemieniem i diodą kontrolną LED z przesłonami styków

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z diodą LED sygnalizującą zasilanie
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowowindowymi



Opis	Nr kat.	opak.
czerwony połysk	**67 6509 20 22**	10
zielony połysk	**67 6509 20 03**	10
pomaranczowy połysk	**67 6509 20 07**	10

Gniazda SCHUKO kompletne



Gniazdo SCHUKO

napięcie znamionowe 250 V~ - z samozaciskami
prąd znamionowy 16 A

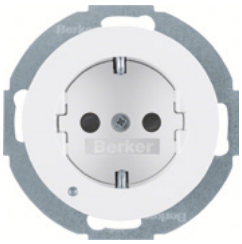
Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**4743 20 89**	10
czarny połysk	**4743 20 45**	10



Gniazdo SCHUKO z przesłonami styków

napięcie znamionowe 250 V~ - z przesłonami styków
prąd znamionowy 16 A - z samozaciskami

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**4723 20 89**	10
czarny połysk	**4723 20 45**	10



Gniazdo SCHUKO z podświetleniem orientacyjnym LED z przesłonami styków

napięcie znamionowe 250 V~ - 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy 16 A - białym podświetleniem orientacyjnym LED
pobór mocy 0,25 W/0,35 VA - z czujnikiem natężenia oświetlenia wyłączającym podświetlenia LED przy wystarczającej jasności otoczenia
natężenie załączenia ≈ 2 lx
natężenie wyłączenia ≈ 4 lx - z przesłonami stykow
- z zaciskami śrubowo-windowymi

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**4109 20 89**	10
czarny połysk	**4109 20 45**	10



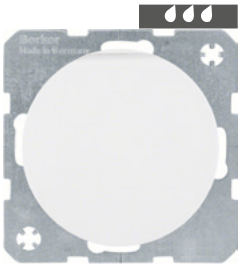
Gniazdo SCHUKO z diodą kontrolną LED z przesłonami styków

napięcie znamionowe 250 V~ - 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy 16 A - z diodą LED sygnalizującą zasilanie
- z przesłonami stykow
- z zaciskami śrubowo-windowymi

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**4110 20 89**	10
czarny połysk	**4110 20 45**	10

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

Gniazda SCHUKO z pokrywą



Gniazdo SCHUKO z pokrywą z przesłonami styków

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

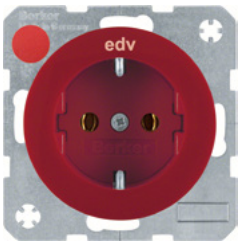
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00

- z samozamykającą się pokrywą
- z przesłonami styków
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek IP44	1010 76 00	349

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**4751 20 89**	10
czarny połysk	**4751 20 45**	10

Gniazda zasilające do do zastosowań specjalnych



Gniazdo SCHUKO z nadrukiem

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- z samozaciskami
- element centralny kodowany barwnie
- z nadrukiem

Opis	Nr kat.	opak.
czerwony połysk, nadruk "EDV"	**4743 20 22**	10
zielony połysk, nadruk "SV"	**4743 20 03**	10
pomaranczowy połysk, nadruk "ZSV"	**4743 20 07**	10

Klawisze

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44

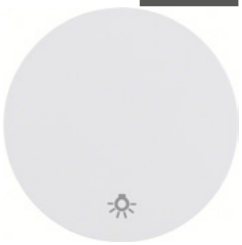
Klawisz

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 1-klawiszowe		28
Przyciski 1-klawiszowe		28
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 77 00	349

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1620 20 89**	10
czarny połysk	**1620 20 45**	10

Klawisz z nadrukiem symbolu światła



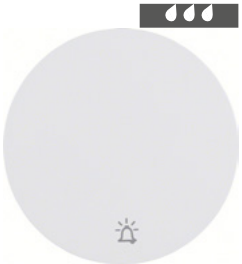
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00

- z nadrukiem symbolu światła

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 1-klawiszowe		28
Przyciski 1-klawiszowe		28
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 77 00	349

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1620 20 79**	10
czarny połysk	**1620 20 35**	10

Klawisz z nadrukiem symbolu dzwonka



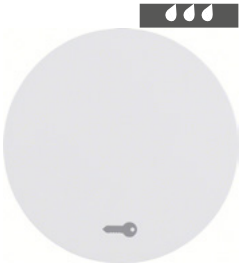
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00

- z nadrukiem symbolu dzwonka

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przyciski 1-klawiszowe		28
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 77 00	349

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1620 20 69**	10
czarny połysk	**1620 20 25**	10

Klawisz z nadrukiem symbolu klucza



Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00

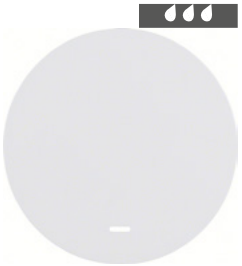
- z nadrukiem symbolu klucza

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przyciski 1-klawiszowe		28
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 77 00	349

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1620 20 59**	10
czarny połysk	**1620 20 15**	10

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

Klawisz z soczewką



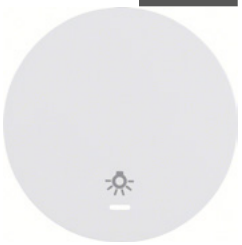
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00

- w komplecie soczewka przeźroczysta i pomarańczowa
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 1-klawiszowe		28
Przyciski 1-klawiszowe		28
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 77 00	349

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1621 20 89**	10
czarny połysk	**1621 20 45**	10

Klawisz z soczewką z nadrukiem symbolu „światło“



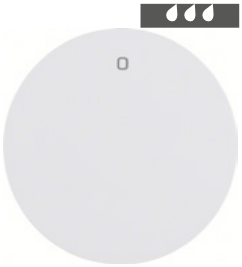
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00

- w komplecie soczewka przeźroczysta i pomarańczowa
- z nadrukiem symbolu światła

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 1-klawiszowe		28
Przyciski 1-klawiszowe		28
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 77 00	349

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1621 20 79**	10
czarny połysk	**1621 20 35**	10

Klawisz z nadrukiem „0”

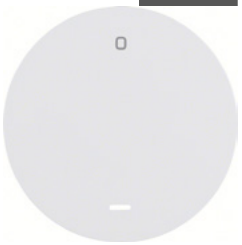


Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik 1-klawiszowy 2-biegunowy	53 3032 ..	33
Łącznik 1-klawiszowy 3-biegunowy	53 3033 03	33
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 77 00	349

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1622 20 89**	10
czarny połysk	**1622 20 45**	10

Klawisz z nadrukiem „0” i soczewką



Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00

- w komplecie soczewka przeźroczysta i pomarańczowa
- do połączenia z podświetleniem i podłączenia kontrolnego z podświetleniem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik 1-klawiszowy 2-biegunowy	53 3032 ..	33
Łącznik 1-klawiszowy 3-biegunowy	53 3033 03	33
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 77 00	349

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1624 20 89**	10
czarny połysk	**1624 20 45**	10

Klawisze wielokrotne



Klawisze

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 2-klawiszowe		35
Przyciski 2-klawiszowe		35

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1623 20 89**	10
czarny połysk	**1623 20 45**	10

Klawisze z soczewką

- w komplecie z przejrzystą soczewką
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 2-klawiszowe		35
Przyciski 2-klawiszowe		35

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1627 20 89**	10
czarny połysk	**1627 20 45**	10



Klawisze do łącznika wieloklawiszowego 3-krotnego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik 3-klawiszowy	53 3023	38

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1665 20 89**	10
czarny połysk	**1665 20 45**	10

Łącznik cięgłowy

Płytka czołowa do łącznika cięgłowego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki cięgłowy samopowrotny	3966	38

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1146 20 89**	10
czarny połysk	**1146 20 45**	10

Łączniki obrotowe na klucz



Płytka czołowa do łącznika na klucz

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 78 00

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik na klucz do wkładki patentowej	3826 10	39
Łącznik na klucz do wkładki patentowej, zwierny	3856 20	39
Wkładka patentowa	1818 ..	40
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek do łączników obrotowych	1010 78 00	349

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1507 20 89**	10
czarny połysk	**1507 20 45**	10

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

Platforma elektroniki

Przyciski do ściemniaczy

Przycisk 1-krotny

574

temperatura pracy -5 ... +45 °C

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla ściemniacza

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 00	41
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 00	41
Ściemniacz 1-kr (R,L)	8542 11 00	42
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 00	43
Sterownik DALI	8542 17 00	44



Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**8514 11 39**	1
czarny połysk	**8514 11 31**	1

Przycisk 2-krotny

574

temperatura pracy -5 ... +45 °C

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla ściemniacza

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 2-kr elektroniczny	8512 11 00	41
Ściemniacz uniwersalny 2-kr	8542 12 00	43



Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**8514 21 39**	1
czarny połysk	**8514 21 31**	1

Nasadki czujników ruchu



Nasadka IR czujnika ruchu komfort

574

zasięg, centralny	≈ 12 m
zasięg, boczny	≈ 8 m
pole detekcji półowalne	≈ 12 x 16 m
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	≈ 10 s ... 30 min
praca impulsowa	≈ 0,2 s
czas bezczynności	≈ 10 s
nastawialna czułość progowa	≈ 10 ... 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	≈ 5 ... 1000 lx
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/ pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)
- bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu
- tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.



Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 00	41
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 00	41
Rozszerzenie czujnika ruchu	8532 01 00	71
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 00	42
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 00	43

Opis	Nr kat.	opak.
nominalna wysokość montażu 1,1 m		
biały połysk	**8534 12 39**	1
czarny połysk	**8534 12 31**	1
nominalna wysokość montażu 2,2 m		
biały połysk	**8534 22 39**	1
czarny połysk	**8534 22 31**	1





Nasadka czujnika ruchu

▶ 574

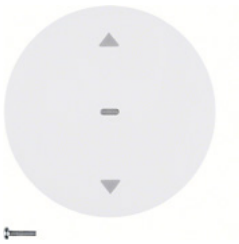
zasięg, centralny	≈ 12 m
zasięg, boczny	≈ 8 m
pole detekcji półowalne	≈ 12 x 16 m
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	≈ 3 min
nastawialna czułość progowa	≈ 10 ... 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	≈ 5 ... 1000 lx
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/ pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu
- tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach
- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 00	41
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 00	41
Rozszerzenie czujnika ruchu	8532 01 00	71
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 00	42
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 00	43

Opis	Nr kat.	opak.
nominalna wysokość montażu 1,1 m		
biały połysk	**8534 11 39**	1
czarny połysk	**8534 11 31**	1
nominalna wysokość montażu 2,2 m		
biały połysk	**8534 21 39**	1
czarny połysk	**8534 21 31**	1

Przycisk do sterowników żaluzjowych





Przycisk żaluzjowy komfort

▶ 574

czas ruchu	max. 2 min
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
ustawiany czas opóźnienia	0 ... 500 sek
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 ... +45 °C

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z nadrukiem symbolu strzałek

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 00	91

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**8524 11 39**	1
czarny połysk	**8524 11 31**	1

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

Żaluzjowy łącznik czasowy



Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem

▶ 574

czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	± 2 h
generator losowy	± 15 min
rezerwa zasilania	≈ 24 h
czasy jazdy	20 góra/dół
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 s
temperatura pracy	-5 ... +45 °C

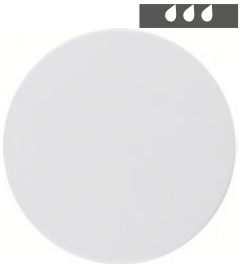
Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- niski pobór energii
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- blokada klawiszy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 00	91

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**8574 11 39**	1
czarny połysk	**8574 11 31**	1

Ściemniacze obrotowe



Element centralny z pokrętłem regulacyjnym do ściemniacza obrotowego

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ściemniacz obrotowy (R,L)	2909	48
Ściemniacz obrotowy (R,L,LED)	2873	48
Ściemniacz obrotowy (R,L,LED)	2973	48
Ściemniacz obrotowy komfort	2961 10	49
Rozszerzenie ściemniacza obrotowego	2962 10	49
Potencjometr obrotowy DALI	299 ..	50
Potencjometr obrotowy 1-10V	289 ..	51
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 76 00	349

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1137 20 89**	10
czarny połysk	**1137 20 45**	10

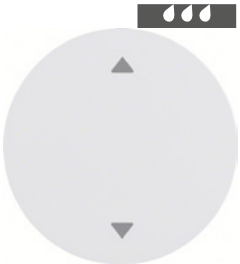
Klawisze do łączników żaluzjowych



Klawisze z nadrukiem symbolu „strzałek”

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy	53 3035 20	84
Łącznik żaluzjowy przyciskowy 2-klawiszowy	53 5035 20	84

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1625 20 89**	10
czarny połysk	**1625 20 45**	10



Klawisz z nadrukiem symbolu „strzałek”

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy	53 5034 04	36
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 77 00	349

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1620 20 49**	10
czarny połysk	**1620 20 05**	10



Klawisze z nadrukiem symbolu „strzałek”

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy	53 5034 04	36

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1644 20 89**	10
czarny połysk	**1644 20 45**	10

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika żaluzjowego obrotowego

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00

Pierścień blokujący w celu konwersji jako łącznik żaluzjowy chwilowy nr zam. 1861

- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy obrotowy 1-bieg	53 3841 03	86
Łącznik żaluzjowy obrotowy 2-bieg	53 3842 03	86
opcjonalnie		
Blokada do łącznika obrotowego	1861	87
Zestaw uszczelek IP44	1010 76 00	349

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1080 20 89 00**	1
czarny połysk	**1080 20 45 00**	1

Łączniki żaluzjowe



Płytka czołowa do łącznika żaluzjowego obrotowego

- z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy 1-bieg do wkładki patentowej	3821 20	89
Łącznik żaluzjowy 2-bieg do wkładki patentowej	3822 10	89
Łącznik żaluzjowy 1-bieg do wkładki patentowej zwierny	3831 10	89
Wkładka patentowa	1818 ..	40

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1506 20 89**	10
czarny połysk	**1506 20 45**	10

Termostaty



Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym

zasilanie	230 V~, 50 Hz
prąd znamionowy	10 (2) A
zakres temperatury pomieszczenia	5 ... 30 °C
zakres temperatury podłogi	10 ... 42 °C
różnica temperatury załączania	≈ 0,5 °C
rezerwa zasilania	≈ 5 dni (bateria)
głębokość montażu	28,5 mm

Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej, zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

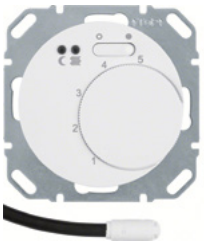
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- do ogrzewania pomieszczeń i podłogi

- przy ogrzewaniu podłogowym, regulacja jest możliwa za pomocą temperatury pomieszczenia i/lub podłogi
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- kalibrowana wartość temperatury
- z dodatkowym podłączeniem zewnętrznego czujnika temperatury podłogi
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- z funkcją ochrony zaworów
- z funkcją ochrony przed zamarzaniem
- do napędów zaworów zamkniętych w stanie beznapięciowym
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
opcjonalnie		
Czujnik temperatury podłogi	161	106
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**2046 20 89**	1
czarny połysk	**2046 20 45**	1

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



Regulator temperatury podłogi ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

▶ 562

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
zakres temperatury podłogi	10 ... 50 °C
różnica temperatury załączania	≈ 1 °C
nocne obniżenie temperatury	≈ 5 °C
długość przewodu czujnika	4 m



Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej, zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z wyłącznikiem oraz 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 beznapięciowym
- bez pazurków rozporowych
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Czujnik temperatury podłogi (zamienny)	161	106
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**2034 20 89**	1
czarny połysk	**2034 20 45**	1



Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zmiennym i elementem centralnym

▶ 562

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd załączania „ogrzewania”	10 A
przy cos ϕ = 0,6	4 A
prąd załączania „chłodzenia”	5 A
przy cos ϕ = 0,6	2 A
zakres temperatury pomieszczenia	5 ... 30 °C
różnica temperatury załączania	≈ 0,5 °C



Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przełącza się.

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie beznapięciowym
- bez pazurków rozporowych
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

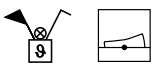
Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**2026 20 89**	1
czarny połysk	**2026 20 45**	1



Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

▶ 562

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
obciążalność indukcyjna przy cos ϕ = 0,6	4 A
zakres temperatury pomieszczenia	5 ... 30 °C
różnica temperatury załączania	≈ 0,5 °C
nocne obniżenie temperatury	≈ 4 °C



Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej, zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

- 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 beznapięciowym
- bez pazurków rozporowych
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**2030 20 89**	1
czarny połysk	**2030 20 45**	1

Płytki czołowe do sterowników wentylacji



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika 3-pozycyjnego

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik 3-pozycyjny z pozycją zerową	3861 03	105
Łącznik 3-pozycyjny bez pozycji zerowej	3861 13	105
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 76 00	349

Opis	Nr kat.	opak.
bez pozycji zerowej, nadruk 2-1-3		
biały połysk	**1084 20 89 00**	1
czarny połysk	**1084 20 45 00**	1



z pozycją zerową, nadruk 0-1-2-3		
biały połysk	**1096 20 89 00**	1
czarny połysk	**1096 20 45 00**	1

Komunikacja / multimedia

- informacje na temat pasujących produktów innych producentów znajdują się w rozdziale „Komunikacja | Multimedia"

Płytki czołowe do gniazd teleinformatycznych



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo USB ładowania	2602 0 ..	124
Gniazdo głośnikowe pojedyncze	4572 0 ..	124
Gniazdo głośnikowe podwójne	4573 0 ..	124

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1038 20 89**	10
czarny połysk	**1038 20 45**	10



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE pojedynczego

- z kątem nachylenia wyjścia 45°

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo UAE pojedyncze kat. 3	53 4538	110
Gniazdo UAE pojedyncze kat. 6	4554 01	110
Gniazdo UAE pojedyncze kat. 6A	4586	110
Gniazdo WLAN accespoint	4582	110
Gniazdo WLAN accespoint PoE	4583	111

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1407 20 89**	10
czarny połysk	**1407 20 45**	10



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE podwójnego

- z kątem nachylenia wyjścia 45°

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo UAE podwójne kat. 3	53 4539	112
Gniazdo UAE podwójne kat. 5e	53 4576	112
Gniazdo UAE podwójne kat. 6	4555 01	112
Gniazdo UAE podwójne kat. 6A	4587	112

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1409 20 89**	10
czarny połysk	**1409 20 45**	10

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



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

- pole opisowe o wysokości 6 mm
- do płytek nośnych pojedynczych z kolorowymi elementami mocującymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka nośna pojedyncza	4540 ..	113
Płytka nośna pojedyncza	4542 01	113

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk [1)]	**1170 20 89**	10
czarny połysk [1)]	**1170 20 45**	10

[1)] bez pola opisowego



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

- pole opisowe o wysokości 6 mm
- do płytek nośnych podwójnych z kolorowymi elementami mocującymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka nośna pojedyncza	4541 ..	115
Płytka nośna pojedyncza	4542 02	115

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk [1)]	**1181 20 89**	10
czarny połysk [1)]	**1181 20 45**	10

[1)] bez pola opisowego

Płytki czołowe do gniazd antenowych



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

- z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo RTV końcowe	53 4550 11	119
Gniazdo RTV przelotowe	53 4552 11	119
Gniazdo RTV-SAT	53 4553 ..	119
Gniazdo szerokopasmowe	53 4551 11	120
Gniazdo multimedialne	53 4551 ..	120

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1203 20 89**	10
czarny połysk	**1203 20 45**	10



Płytka czołowa do gniazda antenowego 4-wyjściowego

- z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo RTV 2xSAT 4 wyjściowe	4594 10	121

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1484 20 89**	10
czarny połysk	**1484 20 45**	10

Płytki czołowe do gniazd audio

Płytka czołowa do gniazda głośnikowego

- z możliwością wyłamania zaślepki

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo głośnikowe High End	4505 02	124

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1196 20 89**	10
czarny połysk	**1196 20 45**	10

Gniazda multimedialne



VGA

Gniazdo VGA

▶ 571

zakres częstotliwości video	max. 160 MHz
rozdzielczość	max. 1280 x 1024 px

- kompatybilny z SVGA
- bez pazurków rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.

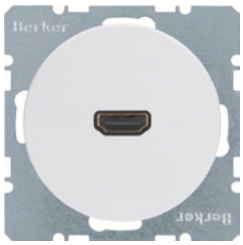
Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

Opis	Nr kat.	opak.
z gniazdem przelotowym		
biały połysk	**33 1540 20 89**	10
czarny połysk	**33 1540 20 45**	10
z zaciskami śrubowymi		
biały połysk [1)]	**33 1541 20 89**	10
czarny połysk [1)]	**33 1541 20 45**	10

[1)] do połączenia z kablem 15-żyłowym VGA, przekrój żyły max. 1,5 mm²



HDMI

Gniazdo HDMI

▶ 571

zakres częstotliwości video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości (vertical)	50 ... 85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

- pozłacane styki
- bez pazurków rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

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.

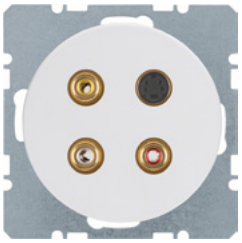
Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

Opis	Nr kat.	opak.
tylna strona, z prostym gniazdem		
biały połysk	**33 1542 20 89**	10
czarny połysk	**33 1542 20 45**	10
z przyłączem pod kątem 90°		
biały połysk	**33 1543 20 89**	10
czarny połysk	**33 1543 20 45**	10

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



Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

▶ 571

zakres częstotliwości audio	20 Hz ... 20 KHz
zakres częstotliwości video	max. 160 MHz

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

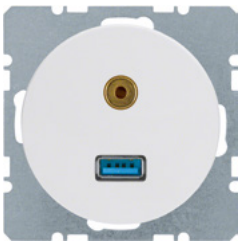
Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audio/ video takich jak odbiorniki, systemy hifi oraz odtwarzacze DVD.

S-Video CINCH

Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**33 1532 20 89**	10
czarny połysk	**33 1532 20 45**	10



Gniazdo USB/3,5 mm audio

▶ 571

zakres częstotliwości audio	20 Hz ... 20 KHz
prędkość transmisji (USB)	max. 5 GBit/s

- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 3.0
- pozłacane gniazdo 3,5 mm, stereo (mini jack)
- bez pazurków rozporowych

Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 3.0).

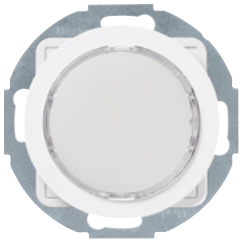
Wskazówki dotyczące instalacji:

Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.

Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**33 1539 20 89**	10
czarny połysk	**33 1539 20 45**	10

Sygnalizatory świetlne LED



Sygnalizator świetlny LED, podświetlenie białe

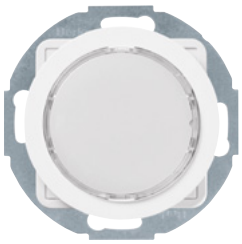
▶ 556

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy	max. 1 W
Ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

- do komunikatów powiadomień, informacji lub ostrzeżeń
- jasność regulowana za pomocą potencjometru
- kolor podświetlenia biały zimny
- możliwość załączania za pomocą osobnego łącznika

Współpracuje z	nr zam.	str.
Folie do sygnalizatora świetlnego LED	1905 80 ..	54

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**2953 20 89**	1
czarny połysk	**2953 20 45**	1



Sygnalizator świetlny LED, podświetlenie RGB

▶ 556

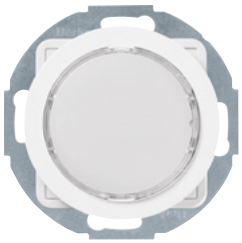
zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy	max. 3,7 W
ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

- kolor podświetlenia kolory zimny biały, ciepły biały, niebieski, pomarańczowy, czerwony, zielony, purpurowy (magenta) oraz sekwencje kolorów wywoływane za pomocą przycisku
- sekwencję kolorów można zatrzymać w dowolnej pozycji za pomocą przycisku
- kolor jest przełączany za pomocą zewnętrznego łącznika

- do komunikatów powiadomień, informacji lub ostrzeżeń
- jasność regulowana za pomocą potencjometru

Współpracuje z	nr zam.	str.
Folie do sygnalizatora świetlnego LED	1905 80 ..	54

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**2951 20 89**	1
czarny połysk	**2951 20 45**	1



Sygnalizator świetlny LED, podświetlenie czerwone/zielone

▶ 556

zasilanie	230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy na kolor	max. 0,5 W
ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

- do komunikatów informacji np dostępności pomieszczeń
- kolor podświetlenia czerwony oraz zielony zmieniany za pomocą zewnętrznego łącznika

Współpracuje z	nr zam.	str.
Folie do sygnalizatora świetlnego LED	1905 80 ..	54

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**2952 20 89**	1
czarny połysk	**2952 20 45**	1

Sygnalizatory świetlne

Płytka czołowa do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10

- mocowany na wcisk

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik i sygnalizator świetlny E10	53 5101	56
Łącznik i sygnalizator świetlny E10	5101	56
Klosz do sygnalizatora świetlnego E10	128 ..	56
Przycisk do sygnalizatora świetlnego E10	1279 ..	57

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1124 20 89**	10
czarny połysk	**1124 20 45**	10

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

Płytka czołowa do sygnalizatora świetlnego E14



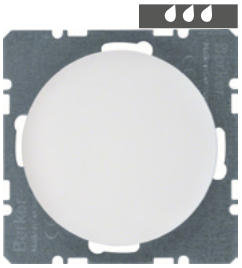
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sygnalizator świetlny E14	53 5131 02	57
Klosz do sygnalizatora świetlnego E14	123 ..	58
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek IP44	1010 76 00	349

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1198 20 89**	10
czarny połysk	**1198 20 45**	10

Zaślepki

Zaślepka z elementem centralnym



Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00

- płytka nośna bez otworów
- płytka czołowa montowana na wcisk
- bez pazurków rozporowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
opcjonalnie		
zestaw uszczelek IP44	1010 72 00	349

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1009 20 89**	20
czarny połysk	**1009 20 45**	20

Płytka czołowa do przyłączy kablowych



- do przyłączy kablowych
- montaż na śrubę

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przyłącze kablowe	4470	122
Przyłącze kablowe o małej głębokości zabudowy	4468	122

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1019 20 89**	10
czarny połysk	**1019 20 45**	10

Uszczelki IP44

Zestaw uszczelek dla gniazd oraz elementów centralnych



- do gniazd z samozamykającą się pokrywą
- do łączników 3 pozycyjnych
- do łaczników żaluzjowych obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych
- do regulatora obrotów

Opis	Nr kat.	opak.
Berker R.1 | R.3		
przezroczysty	**1010 76 00**	1

Zestaw uszczelek dla łączników klawiszowych



- z przykręcanym elementem mocującym IP44
- do łączników 1-klawiszowych: uniwersalnego, krzyżowego, 2 biegunowego
- do łącznika 1-klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1– krotnego

Opis	Nr kat.	opak.
Berker R.1 | R.3		
przezroczysty	**1010 77 00**	1

Zestaw uszczelek dla łączników na klucz



- do łączników na klucz
- do łączników żaluzjowych na klucz

Opis	Nr kat.	opak.
Berker R.1 | R.3		
przezroczysty	**1010 78 00**	1

Łącznik hotelowy



Łącznik przekaźnikowy na kartę hotelową

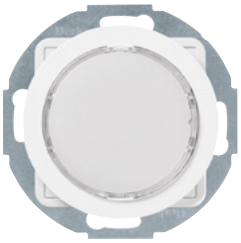
▶ 555

napięcie pracy	230 V~ +10/-15 %
częstotliwość	50/60 Hz
prąd załączania	10 A /230 V AC1
pobór mocy	< 0,2 W
obciążenie indukcyjne cos ϕ = 0,6	max. 6 A
lampy żarowe i halogenowe	230 V 1500 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1500 W
świetlówki kompaktowe i LED	500 W
regulowany czas opóźnienia wyłączenia	0, 15, 30, 60 s
grubość karty	0,8 ... 1,2 mm
szerokość karty	max. 55 mm
temperatura pracy	-5 ... +50 °C
zaciski śrubowe (maks.)	2 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

- z nadrukiem “Hotelcard”
- z potencjometrem do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia
- z podświetleniem
- z zestykiem bezpotencjałowym
- zaciski śrubowe
- podświetlenie niebieskim LED przy nie włożonej karcie

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1640 20 89**	1
czarny połysk	**1640 20 45**	1

Sygnalizator świetlny do statusu pokoju hotelowego



Lampa sygnalizacyjna, podświetlenie czerwone/zielone

▶ 556

zasilanie	230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy	na kolor max. 0,5 W
ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

- do sygnalizacji np. kontroli dostępu
- przełączane pomiędzy czerwonym i zielonym poprzez osobne łączniki
- w komplecie dwie kolorowe folie z nadrukowanymi symbolami „Nie przeszkadzać / Proszę posprzątać pokój" oraz "Proszę wejść / Proszę czekać"

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Folie dwukolorowe do sygnalizatora świetlnego LED	1905 80 ..	54



Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**2952 20 89**	1
czarny połysk	**2952 20 45**	1

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

Berker Serie 1930 Ramki

Projekt serii Berker 1930 zainspirowany został klasycznymi obrotowymi przełącznikami. Forma dokonała w połączeniu z funkcjonalnością to nawiązanie do stylu Bauhaus. Okrągły osprzęt, obok białego i czarnego tworzywa, dostępny jest też w wersji, gdzie wszystkie elementy wykonane są z legendarnej porcelany Rosenthal.

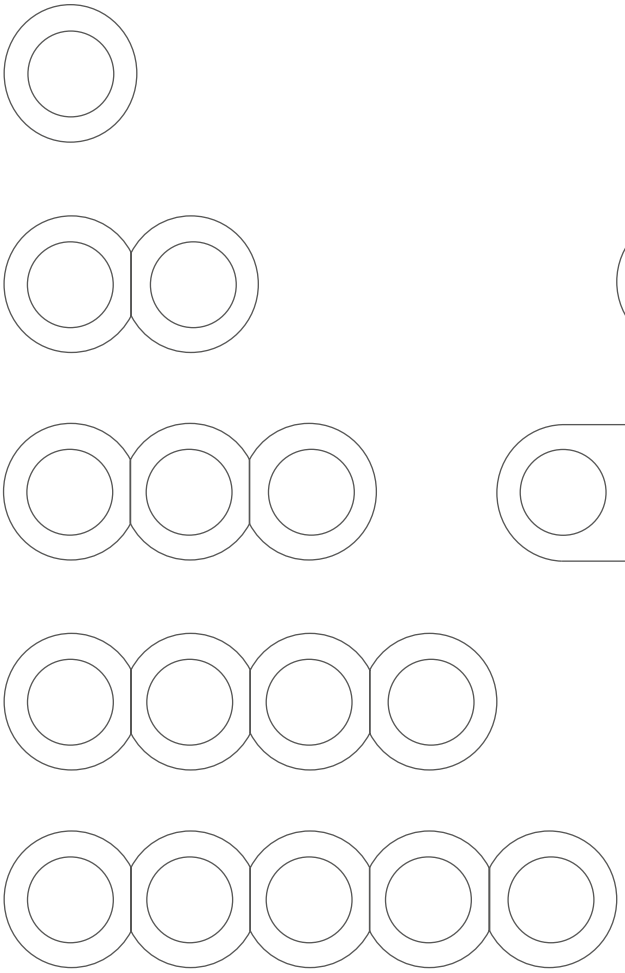


14

Strona

Berker Serie 1930 Ramki	356
Akcesoria	358

Berker Serie 1930
Przykładowe produkty



Wymiary

Ramka 1-krotna
Ø 80 mm, 1-krotna

Ramki 2 do 5-krotne, poziome
szer. 151 x wys. 80 mm, 2-krotna
szer. 222 x wys. 80 mm, 3-krotna
szer. 293 x wys. 80 mm, 4-krotna
szer. 364 x wys. 80 mm, 5-krotna





Ramki

Tworzywo połysk
biały kolor zbliżony do RAL 9010
czarny kolor zbliżony do RAL 8022

Porcelana Rosenthal połysk
biały kolor zbliżony do RAL 9010
czarny kolor zbliżony do RAL 8022

Płytki czołowe

Tworzywo połysk
biały kolor zbliżony do RAL 9010
czarny kolor zbliżony do RAL 8022

Rosenthal






DESIGNPREIS 2009 NOMINIERT
GOOD DESIGN
DESIGN PLUS

Ramki porcelanowe

Ramka porcelanowa pojedyncza

▶ 604

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887 lub w przy zastosowaniu puszek szeregowych marki Simet pierścień dystansujący Simet KD12.

- do montażu pojedynczego
- nie może być montowana w puszkach natynkowych

Współpracuje z opcjonalnie	**nr zam.**	**str.**
Pierścień dystansujący	1887	399

Opis	Nr kat.	opak.
Porcelana, biały	**1381 69**	1
Porcelana, czarny	**1381 65**	1

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

Ramki

- ze względu na średnicę ramki, puszki podtynkowe muszą być zamontowane precyzyjnie

Ramka pojedyncza

▶ 604

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887 lub w przy zastosowaniu puszek szeregowych marki Simet pierścień dystansujący Simet KD12 .

- do montażu pojedynczego

Współpracuje z	nr zam.	str.
opcjonalnie		
Pierścień dystansujący	1887	399

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**1381 09**	10
czarny	**1381 01**	10

Ramka środkowa

▶ 604

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.

- do montażu kombinowanego

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**1381 59**	10
czarny	**1381 51**	10

Ramka końcowa

▶ 604

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.

- do montażu kombinowanego

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**1381 49**	10
czarny	**1381 41**	10

Ramka podwójna

▶ 604

- do montażu pionowego i poziomego

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**1381 29**	2
czarny	**1381 21**	2

Ramka potrójna

▶ 604

- do montażu pionowego i poziomego

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**1381 39**	2
czarny	**1381 31**	2



Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm

▶ 604

Uwaga:

Ramka jest przeznaczona do integracji elementów okrągłych o średnicy Ø 58 mm do serii 1930.

- do płytek czołowych Ø 58 mm

Współpracuje z	nr zam.	str.
Platforma elektroniki - sterowanie oświetleniem		380
Platforma elektroniki - czujniki ruchu		380
Sterowniki rolet		386
Regulatory temperatury		388
Gniazdo ładowania USB	2602 1 ..	395
Łącznik przekaźnikowy na kartę hotelową		395
opcjonalnie		
Pierścień dystansujący	1887	399

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**1382 09**	10
czarny	**1382 01**	10

Adaptery natynkowe



Puszka natynkowa pojedyncza

Głębokość zabudowy 33,5 mm

- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- nie może współpracować z ramkami z porcelany

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Płytka denka samogasnąca 1-krotna	1331 1 ..	358
Akcesoria		358

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**1001 09**	10
czarny	**1001 01**	10



Płytka denka samogasnąca pojedyncza

- do montażu na łatwopalnym podłożu

Współpracuje z	nr zam.	str.
Puszka natynkowa pojedyncza	1001 0 ..	358

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**1331 19**	10
czarny	**1331 11**	10

Akcesoria



Złączka do kombinacji wielokrotnej

Może być stosowana z elementami serii natynkowych.

- do kombinacji kilku puszek natynkowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Puszka natynkowa pojedyncza	10010 ..	358

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**1823 09**	10
czarny	**1823 05**	10



Podejście kablowe i kanałowe

Może być wykorzystane również z puszkami natynkowymi serii podtynkowych.

- do kabli lub kanałów 15 x 15 mm

Współpracuje z	nr zam.	str.
Puszka natynkowa pojedyncza	1001 0 ..	358

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**1813 09**	10
czarny	**1813 05**	10



Podejście rurowe

dystans od ściany do środka rurki 16mm

- do rur z mufą o średnicy 20,5 mm (PG 13,5) i M20
- do rur o średnicy Ø 15,2 mm (PG 9) i M 16

Może być wykorzystane również z puszkami natynkowymi serii podtynkowych.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Puszka natynkowa pojedyncza	1001 0 ..	358

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**1817 09**	10
czarny	**1817 05**	10

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

Berker Serie Glas Ramki

Okrągłe ramki wykonane ze szkła to klasyka i elegancja. Sprawdzą się w prostych, a zarazem atrakcyjnych aranżacjach, które nawiązują do tradycyjnego stylu. Ramki są w całości wykonane z przezroczystego szkła, do którego, jako alternatywę, można zastosować śnieżnobiałą podkładkę z tworzywa. Elementy centralne wykonane są z białego i czarnego tworzywa, natomiast obrotowy przełącznik dostępny jest w wersji chromowanej, mosiężnej oraz z tworzywa w kolorze białym i czarnym.

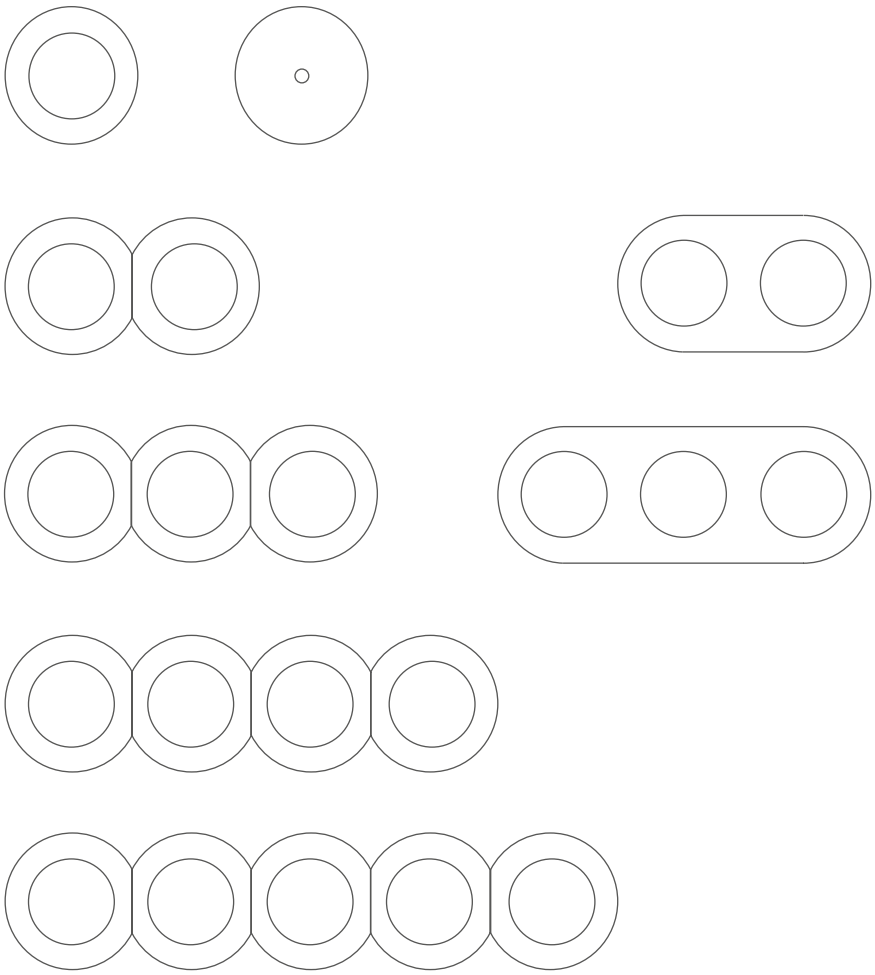


14

Strona

Berker Serie Glas Ramki 364

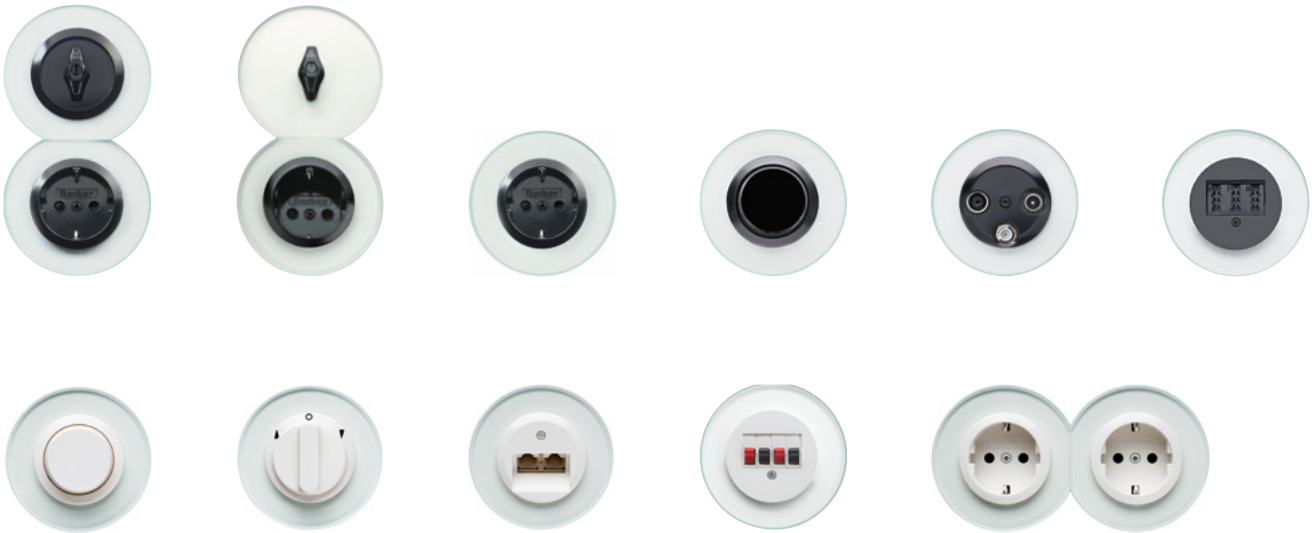
Berker Serie Glas
Przykładowe produkty



Wymiary

Ramka 1-krotna
Ø 80 mm, 1-krotna

Ramki 2 do 5-krotne, poziome
szer. 151 x wys. 80 mm, 2-krotna
szer. 222 x wys. 80 mm, 3-krotna
szer. 293 x wys. 80 mm, 4-krotna
szer. 364 x wys. 80 mm, 5-krotna





Ramki

Szkło przezroczyste

Płytki czołowe

Tworzywo połysk

biały	kolor zbliżony do RAL 9010
czarny	kolor zbliżony do RAL 8022







Płytki wierzchnie



Szklana płytka wierzchnia do łącznika obrotowego

▶ 604

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887 lub w przy zastosowaniu puszek szeregowych marki Simet pierścień dystansujący Simet KD12.

- do montażu pojedynczego
- z białą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Pierścień dystansujący	1887	399

Opis	Nr kat.	opak.
przeźroczysta	**1090**	10



Szklana płytka wierzchnia środkowa do łącznika obrotowego

▶ 604

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.

- do montażu kombinowanego
- z białą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

Opis	Nr kat.	opak.
przeźroczysta	**1095**	10



Szklana płytka wierzchnia końcowa do łącznika obrotowego

▶ 604

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.

- do montażu kombinowanego
- z białą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

Opis	Nr kat.	opak.
przeźroczysta	**1094**	10

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

Ramki



Ramka szklana

▶ 604

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887 lub w przy zastosowaniu puszek szeregowych marki Simet pierścień dystansujący Simet KD12.

- do montażu pojedynczego
- z białą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Pierścień dystansujący	1887	399

Opis	Nr kat.	opak.
przeźroczysta	**1091**	10



Ramka środkowa szklana

▶ 604

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.

- do montażu kombinowanego
- z białą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

Opis	Nr kat.	opak.
przeźroczysta	**1093 00**	10



Ramka końcowa szklana

▶ 604

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.

- do montażu kombinowanego
- z białą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

Opis	Nr kat.	opak.
przeźroczysta	**1092 00**	10



Ramka szklana podwójna

▶ 604

- do montażu pionowego i poziomego
- z białą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

Opis	Nr kat.	opak.
przeźroczysta	**1102**	2

Berker Serie R.classic Ramki

Plastik... Szkło... Aluminium... Stal nierdzewna? A może w ogóle bez ramki? Teraz jest to możliwe dzięki innowacyjnym łącznikom obrotowym serii R.classic. Jednak czy warto rezygnować z tak eleganckich ramek? Matowa stal szlachetna, naturalnie anodyzowane aluminium, ramki z białego i czarnego szkła lub tworzywa podkreślają wyjątkowy charakter serii R.classic. Tradycyjna forma, która designem wykracza daleko w przyszłość.

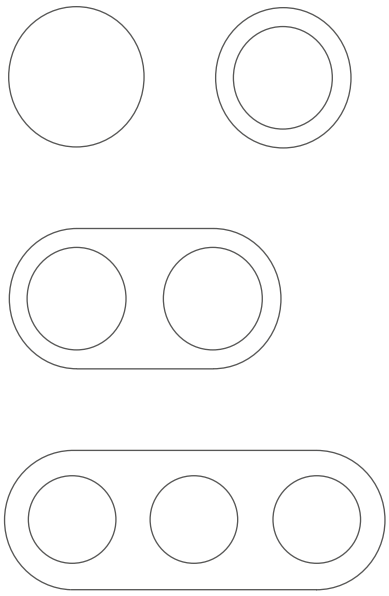


14

Strona

Berker Serie R.classic Ramki	370
Adaptery natynkowe	371

Berker Serie R.classic
Przykładowe produkty



Wymiary

Ramka 1-krotna
Ø 80,7 mm, 1-krotna

Ramki 2 i 3-krotne, poziome
szer. 151,7 x wys. 80,7 mm, 2-krotna
szer. 222,7 x wys. 80,7 mm, 3-krotna





Ramki

Szkło
biały kolor zbliżony do RAL 9010
czarny kolor zbliżony do RAL 9005

Tworzywo połysk
biały kolor zbliżony do RAL 9010
czarny kolor zbliżony do RAL 9005

Metal
Aluminium anodyzowane
Stal szlachetna matowa

Płytki czołowe

Tworzywo połysk
biały kolor zbliżony do RAL 9010
czarny kolor zbliżony do RAL 9005



Ramki

Ramka biała

▶ 605

- do montażu pionowego i poziomego
- wykonane z tworzywa

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk, 1-krotna	**1011 20 89**	10
biały połysk, 2-krotna	**1012 20 89**	2
biały połysk, 3-krotna	**1013 20 89**	2



Ramka czarna

▶ 605

- do montażu pionowego i poziomego
- wykonane z tworzywa

Opis	Nr kat.	opak.
czarny połysk, 1-krotna	**1011 20 45**	10
czarny połysk, 2-krotna	**1012 20 45**	2
czarny połysk, 3-krotna	**1013 20 45**	2



Ramka aluminium/biały

▶ 605

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminium anodyzowane

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium/biały, 1-krotna	**1011 20 74**	10
aluminium/biały, 2-krotna	**1012 20 74**	10
aluminium/biały, 3-krotna	**1013 20 74**	10



Ramka aluminium/czarny

▶ 605

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminium anodyzowane

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium/czarny, 1-krotna	**1011 20 84**	10
aluminium/czarny, 2-krotna	**1012 20 84**	10
aluminium/czarny, 3-krotna	**1013 20 84**	10



Ramka stal szlachetna/biały

▶ 605

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, stal szlachetna matowa

Opis	Nr kat.	opak.
stal szlachetna/biały, 1-krotna	**1011 20 14**	10
stal szlachetna/biały, 2-krotna	**1012 20 14**	10
stal szlachetna/biały, 3-krotna	**1013 20 14**	10

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



Ramka stal szlachetna/czarny

▶ 605

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, stal szlachetna matowa

Opis	Nr kat.	opak.
stal szlachetna/czarny, 1-krotna	**1011 20 04**	10
stal szlachetna/czarny, 2-krotna	**1012 20 04**	10
stal szlachetna/czarny, 3-krotna	**1013 20 04**	10

Ramka szkło białe

▶ 605

- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane

Opis	Nr kat.	opak.
szkło białe, 1-krotna	**1011 20 09**	10
szkło białe, 2-krotna	**1012 20 09**	5
szkło białe, 3-krotna	**1013 20 09**	5



Ramka szkło czarne

▶ 605

- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane

Opis	Nr kat.	opak.
szkło czarne, 1-krotna	**1011 20 16**	10
szkło czarne, 2-krotna	**1012 20 16**	5
szkło czarne, 3-krotna	**1013 20 16**	5

Serie 1930 | Glas R.classic Elementy centralne

Berker Serie 1930 i Berker Serie Glas mimo, iż inspirowane są wzornictwem stylu Bauhaus, kryją w sobie nowoczesną technologię. Z jednej strony są to klasyczne łączniki obrotowe, z drugiej zaś posiadają mnóstwo zaawansowanych funkcji, jak np. gniazda ładowania USB, co czyni je wyjątkowymi. Seria Berker R.classic wychodzi naprzeciw nowoczesnym aranżacjom oferując eleganckie łączniki obrotowe osadzone na okrągłych płytkach bez użycia ramek.



15

Strona

Gniazda zasilające	374
Łączniki	376
Ściemniacze obrotowe	379
Platforma elektroniki	380
Platforma elektroniki - czujniki ruchu	384
Łączniki żaluzjowe	386
Sterowanie roletami	387
Termostaty	388
Komunikacja / Multimedia	390
Sygnalizatory świetlne	396
Produkty dodatkowe	398

Gniazda zasilające

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44

Mechanizmy gniazd z uziemieniem



Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2–biegunowe z uziemieniem
- możliwość montażu mechanizmu pod kątem 45°
- z zaciskami śrubowo-windowymi

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas | R.classic		
Gniazdo z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	**39 6765**	10



Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2–biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas | R.classic		
Gniazdo z uziemieniem z samozaciskami	**39 6768**	10

Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków

- z przesłonami styków

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	39 6765	374
Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami	39 6768	374

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas		
biały połysk	**39 6579**	10
czarny połysk	**39 6579 01**	10
Serie R.classic		
biały połysk	**39 6579 20 89**	10
czarny połysk	**39 6579 20 45**	10



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z pokrywą z przesłonami styków

- z przesłonami styków

Współpracuje z	nr zam.	str.
Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	39 6765	374
Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami	39 6768	374

Opis	Nr kat.	opak.
Serie R.classic		
biały połysk	**39 6583 20 89**	10
czarny połysk	**39 6583 20 45**	10

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

Gniazda SCHUKO kompletne



Gniazdo SCHUKO

napięcie znamionowe	250 V~	- możliwość montażu mechanizmu pod kątem 45°
prąd znamionowy	16 A	- z samozaciskami

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas		
biały połysk	**4745 20**	10
czarny połysk	**4745 21**	10
Serie R.classic		
biały połysk	**4745 20 89**	10
czarny połysk	**4745 20 45**	10





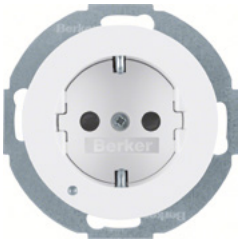
Gniazdo SCHUKO z przysłonami styków

napięcie znamionowe	250 V~	- możliwość montażu mechanizmu pod kątem 45°
prąd znamionowy	16 A	- z przesłonami styków
		- z samozaciskami

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas		
biały połysk	**4755**	10
czarny połysk	**4755 01**	10
Serie R.classic		
biały połysk	**4755 20 89**	10
czarny połysk	**4755 20 45**	10



Gniazda z uziemieniem kompletne



Gniazdo SCHUKO z podświetleniem orientacyjnym LED z przesłonami styków

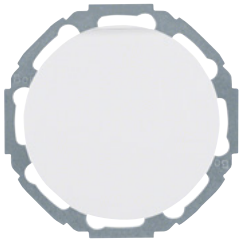
napięcie znamionowe	250 V~	- 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy	16 A	- z białym podświetleniem orientacyjnym LED
pobór mocy	0,25 W/0,35 VA	- z czujnikiem natężenia oświetlenia wyłączającym podświetlenia LED przy wystarczającej jasności otoczenia
jasność załączenia	≈ 2 lx	
jasnośc wyłączenia	≈ 4 lx	- z przesłonami styków
natężenie światła (białe)	0,2 cd	- z zaciskami śrubowo-windowymi

UWAGA:
Montaż dla serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0 ..
Montaż w ramkach wielokrotnych serie 1930 nie jest możliwy!

Współpracuje z opcjonalnie	**nr zam.**	**str.**
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	**4109 20 89**	10
czarny połysk	**4109 20 45**	10

Gniazda SCHUKO z pokrywą



Gniazdo SCHUKO z pokrywą z przesłonami styków

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- z samozamykającą się pokrywą
- z przesłonami styków
- z samozaciskami

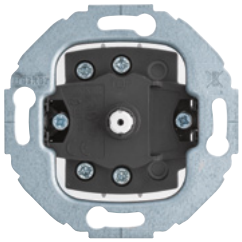
UWAGA:
Montaż dla serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0 ..
Montaż w ramkach wielokrotnych serie 1930 nie jest możliwy!

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357



Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	**4744 20 89**	10
czarny połysk	**4744 20 45**	10

Łączniki obrotowe

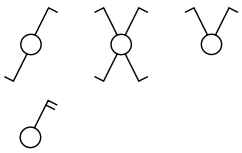


Łącznik obrotowy

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

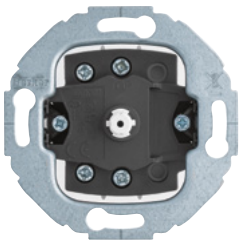
- z zaciskami śrubowymi

Sekwencja załącznia w łączniku świecznikowym np. kręcąc w prawo: 0 > 1 > 1+2 > 2 > 0



Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas | R.classic		
uniwersalny (schodowy)	**3876 03**	1
krzyżowy	**3877 03**	1
świecznikowy (seryjny)	**3875 03**	1
2-biegunowy	**3893 03**	1

Łączniki obrotowe zwierne



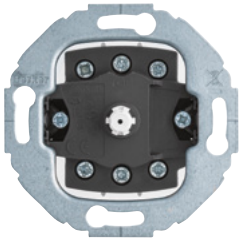
Łącznik obrotowy zwierny

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 A

- z zaciskami śrubowymi



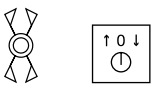
Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas | R.classic		
zestyk zmienny (zwierny lub rozwierny)	**3846 03**	1



Łącznik obrotowy grupowy 2-biegunowy zwierny

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 A

- z pozycją 0
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi



Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas | R.classic		
grupowy zwierny 2-biegunowy, rozdzielne styki wejściowe	**3838 03**	1

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



Moduł podświetlenia LED do łączników obrotowych

napięcie znamionowe	250 V~
pobór mocy dla 1680 00	1,7 mA
pobór mocy dla 1680 01	0,4 mA

- montaż na wcisk nie wymaga dodatkowego okablowania

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik obrotowy uniwersalny	3876 03	376
Łącznik obrotowy seryjny	3875 03	376
Łącznik obrotowy 2-biegunowy	3893 03	376
Łącznik obrotowy zwiewny	3846 03	376

Opis	Nr kat.	opak.
Moduł podświetlenia LED z przyłączem neutralnym	**1680 00**	1
Moduł podświetlenia LED bez przyłącza neutralnego	**1680 01**	1

Płytki czołowe



Płytka czołowa z pokrętłem do łączników obrotowych

- do łączników obrotowych
- wykonana z tworzywa

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930		
biały połysk	**1647**	1
czarny połysk	**1647 01**	1



Płytka czołowa z pokrętłem do łączników obrotowych, z porcelany

Płytka czołowa do serii 1930 z porcelany Rosenthal

- do łączników obrotowych
- wykonana z porcelany

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 z porcelany Rosenthal		
biały połysk	**1647 69 00**	1
czarny połysk	**1647 65 00**	1



Pokrętło chromowane

- do łączników obrotowych z pokrętłem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki obrotowe		376
Łączniki obrotowe zwiewne		376

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas		
mosiądz, chromowany	**1812 01 00**	1



Pokrętło mosiężne

- do łączników obrotowych z pokrętłem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki obrotowe		376
Łączniki obrotowe zwiewne		376

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas		
mosiądz lakierowany bezbarwnie	**1812 00**	1

Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika obrotowego

▶ 605

W celu kombinacji wielokrotnej należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887 lub w przy zastosowaniu puszek szeregowych marki Simet pierścień dystansujący Simet KD12.

- wykonana z tworzywa

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Pierścień dystansujący	1887	399

Uwaga!
Płytki czołowe są montowane bez ramek.

Opis	Nr kat.	opak.
Serie R.classic		
biały połysk	**1001 20 89 00**	1
czarny połysk	**1001 20 45 00**	1



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika obrotowego

▶ 895

W celu kombinacji wielokrotnej należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887 lub w przy zastosowaniu puszek szeregowych marki Simet pierścień dystansujący Simet KD12.

- metal, aluminium anodyzowane

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Pierścień dystansujący	1887	399

Uwaga!
Płytki czołowe są montowane bez ramek.

Opis	Nr kat.	opak.
Serie R.classic		
aluminium/biały	**1001 20 74 00**	1
aluminium/czarny	**1001 20 84 00**	1



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika obrotowego

▶ 605

W celu kombinacji wielokrotnej należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887 lub w przy zastosowaniu puszek szeregowych marki Simet pierścień dystansujący Simet KD12 .

- metal, stal szlachetna matowa

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Pierścień dystansujący	1887	399

Uwaga!
Płytki czołowe są montowane bez ramek.

Opis	Nr kat.	opak.
Serie R.classic		
stal szlachetna/biały	**1001 20 14 00**	1
stal szlachetna/czarny	**1001 20 04**	1



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika obrotowego

▶ 605

W celu kombinacji wielokrotnej należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887 lub w przy zastosowaniu puszek szeregowych marki Simet pierścień dystansujący Simet KD12 .

- szkło hartowane

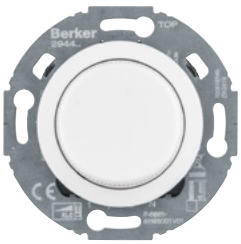
Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Pierścień dystansujący	1887	399

Uwaga!
Płytki czołowe są montowane bez ramek.

Opis	Nr kat.	opak.
Serie R.classic		
szkło białe	**1001 20 83 00**	1
szkło czarne	**1001 20 55 00**	1

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

Ściemniacz obrotowy



Ściemniacz obrotowy komfort z płytką centralną (R, L, C, LED)

▶ 559

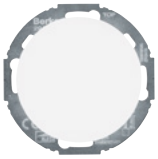
zasilanie	230V~, 50 Hz
lampy żarowe i halogeny 230 V	20 ... 420 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	3 ... 420 VA
ściemnialne transformatory elektroniczne	3... 420 W
ściemnialne lampy LED 230 V	3 ... 100 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne z lampami LED	20 ... 100 VA
ściemnialne transformatory konwencjonalne z lampami LED	20 ... 100 W
średnica trzpienia Ø	4 mm

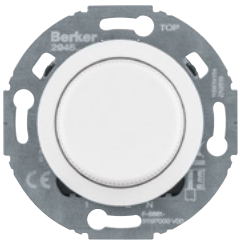
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.

- z wejściem rozszerzenia dla przycisku zwiernego
- z wejściem do rozszerzenia ściemniacza obrotowego komfort
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z elektronicznym koderem regulacji
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia
- z opcją podłączenia przewodu neutralnego
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Rozszerzenie ściemniacza komfort	2945 ..	379
Moduł kompensacyjny do obciążenia LED	2913	49

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas		
biały połysk	2944 10	1
czarny połysk	2944 11	1
Serie R.classic		
biały połysk	2944 20 89	1
czarny połysk	2944 20 45	1





Rozszerzenie ściemniacza obrotowego komfort z płytką centralną (R, L, C, LED)

▶ 559

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń	10
średnica trzpienia Ø	4 mm

- jako rozszerzenie do ściemniacza obrotowego komfort
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z zaciskami wtykowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ściemniacz obrotowy komfort (R, L, C, LED)	2944 ..	379

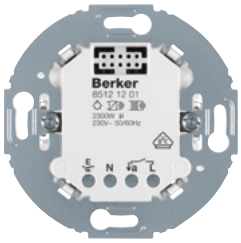
Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas		
biały połysk	2945 10	1
czarny połysk	2945 11	1
Serie R.classic		
biały połysk	2945 20 89	1
czarny połysk	2945 20 45	1



Platforma elektroniki

- dla serie 1930, wymienione poniżej moduły mogą być zamontowane wyłącznie w ramce pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382..

Sterowniki załączające



Przekaźnikowy sterownik załączający

▶ 575

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	440 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	440 W
lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	1100 VA
- skompensowane równolegle	1000 W /130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- z balastami elektronicznymi	1000 W
kompaktowe lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi	22 x 20 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
minimalne podłączone obciążenie	≈ 15 W
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

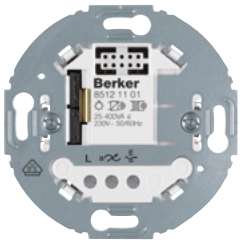
- niski pobór energii
- możliwość użycia jako przyciskowego przekaźnika załączającego
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 1-kr	8514 1 ..	383
Przycisk 1-kr KNX RF quicklink	8514 5 ..	507
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509
Łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 ..	510
Nasadka czujnika ruchu	8534 ..	384
Nasadka czujnika ruchu KNX RF quicklink	8534 ..	511

Wymagany przewód neutralny!

Nie może być zamontowany w adapterach natynkowych.

Opis	Nr kat.	Opak.
Przekaźnikowy sterownik załączający	**8512 12 01**	1



Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny

▶ 575

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 ... 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 ... 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 ... 80 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	25 ... 400 W
transformatory elektroniczne	25 ... 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	max. 2
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 1-kr	8514 1 ..	383
Przycisk 1-kr KNX RF quicklink	8514 5 ..	507
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509
Łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 ..	510
Nasadka czujnika ruchu	8534 ..	385
Nasadka czujnika ruchu KNX RF quicklink	8534 ..	511

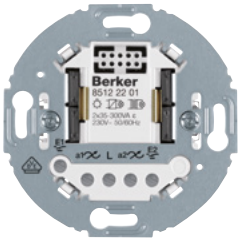
Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemnialnych obciążeń!

Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230 V tylko w wersjach ściemnialnych.

Opis	Nr kat.	Opak.
Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny	**8512 11 01**	1

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



Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny

▶ 575

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 ... 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 ... 40 W / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 ... 54 W / kanał
ściemnialne transformatory konwencjonalne	35 – 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 2-kr	8514 2 ..	339
Przycisk 2-kr KNX RF quicklink	8514 6 ..	508
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509

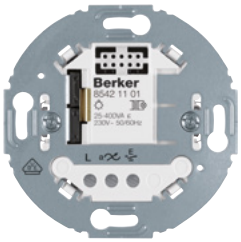
Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemnialnych obciążeń!

Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230 V tylko w wersjach ściemnialnych.

Opis	Nr kat.	Opak.
Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny	**8512 22 01**	1

Ściemniacze przyciskowe



Ściemniacz przyciskowy (R, L)

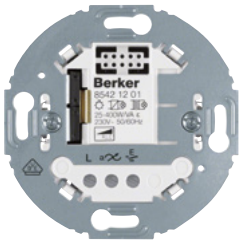
▶ 576

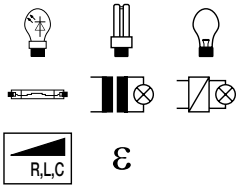
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 ...400 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	25 ... 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	max. 2
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

- niski pobór energii
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie fazy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 1-kr	8514 1 ..	383
Przycisk 1-kr KNX RF quicklink	8514 5 ..	507
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509
Łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 ..	510
Nasadka czujnika ruchu	8534 ..	384
Nasadka czujnika ruchu KNX RF quicklink	8534 ..	511

Opis	Nr kat.	Opak.
Ściemniacz przyciskowy (R, L)	**8542 11 01**	1







Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny

▶ 576

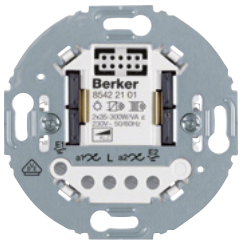
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 ... 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 ... 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 ... 80 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	25 ... 400 W
transformatory elektroniczne	25 ... 400 W
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
długość przewodów rozszerzenia	max. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

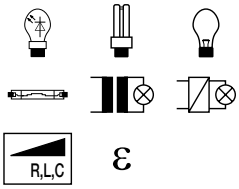
Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 1-kr	8514 1 ..	383
Przycisk 1-kr KNX RF quicklink	8514 5 ..	507
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509
Łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 ..	510
Nasadka czujnika ruchu	8534 ..	384
Nasadka czujnika ruchu KNX RF quicklink	8534 ..	511

Opis	Nr kat.	Opak.
Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny	**8542 12 01**	1







Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny

▶ 576

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 ... 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 ... 40 W / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 ... 54 W / kanał
ściemnialne transf. konwencjonalne	35 ... 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 ... 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 2-kr	8514 2 ..	383
Przycisk 2-kr KNX RF quicklink	8514 6 ..	508
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509

Opis	Nr kat.	Opak.
Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny	**8542 21 01**	1





Mechanizm rozszerzający do czujników ruchu

▶ 575

napięcie pracy	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń dla czujników ruchu	nieograniczona
długość przewodów rozszerzenia	max. 50 m
głębokość zabudowy	32 mm

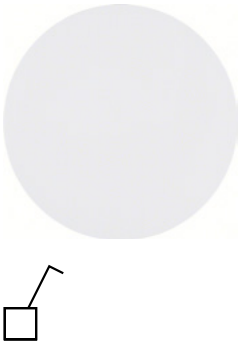
- niski pobór energii
- w momencie demontażu nasadki stan załączenia jest potrzymany
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Nasadki czujników ruchu	8534 ..	384
KNX RF nasadki czujników ruchu	8534 ..	511

Opis	Nr kat.	Opak.
Mechanizm rozszerzający do czujników ruchu	**8532 01 01**	1

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

Przyciski do ściemniaczy



Przycisk 1-krotny

574

temperatura pracy -5 ... +45 °C

UWAGA:

Montaż dla serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..

Montaż w ramkach wielokrotnych serie 1930 nie jest możliwy!

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla ściemniacza

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 01	380
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 01	380
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 01	381
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 01	382
opcjonalnie		
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	**8514 11 39**	1
czarny połysk	**8514 11 31**	1

Przycisk 2-krotny

574

temperatura pracy -5 ... +45 °C

UWAGA:

Montaż dla serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..

Montaż w ramkach wielokrotnych serie 1930 nie jest możliwy!

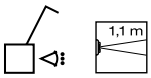
- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla ściemniacza

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 2-kr elektroniczny	8512 22 01	380
Ściemniacz uniwersalny 2-kr	8542 21 01	382
opcjonalnie		
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**8514 21 39**	1
czarny połysk	**8514 21 31**	1

Nasadki czujników ruchu





Nasadka czujnika ruchu 1,1m

▶ 574

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	≈ 12 m
zasięg, boczny	≈ 8 m
pole detekcji półowalne	≈ 12 x 16 m
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	≈ 3 min
nastawialna czułość progowa	≈ 10 ... 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	≈ 5 ... 1000 lx
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

- tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach
- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 h
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.

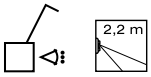
UWAGA:

Montaż dla serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..
Montaż w ramkach wielokrotnych serie 1930 nie jest możliwy!

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 01	380
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 01	380
Rozszerzenie czujnika ruchu	8532 01 01	382
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 01	381
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 01	382
opcjonalnie		
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	**8534 11 39**	1
czarny połysk	**8534 11 31**	1





Nasadka czujnika ruchu 2,2m

▶ 574

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	≈ 8 m
zasięg, boczny	≈ 6 m
pole detekcji półowalne	≈ 8 x 12 m
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	≈ 3 min
nastawialna czułość progowa	≈ 10 ... 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	≈ 5 ... 1000 lx
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

- tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach
- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 h
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą

UWAGA:

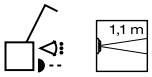
Montaż dla serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..
Montaż w ramkach wielokrotnych serie 1930 nie jest możliwy!

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 01	380
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 01	380
Rozszerzenie czujnika ruchu	8532 01 01	382
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 01	381
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 01	382
opcjonalnie		
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	**8534 21 39**	1
czarny połysk	**8534 21 31**	1

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





Nasadka IR czujnika ruchu komfort 1,1 m

▶ 574

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	≈ 12 m
zasięg, boczny	≈ 8 m
pole detekcji półowalne	≈ 12 x 16 m
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	≈ 10 s ... 30 min
praca impulsowa	≈ 0,2 s
czas bezczynności	≈ 10 s
nastawialna czułość progowa	≈ 10 ... 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	≈ 5 ... 1000 lx
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

- tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach
- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 h
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 01	380
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 01	380
Rozszerzenie czujnika ruchu	8532 01 01	382
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 01	381
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 01	382
opcjonalnie		
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

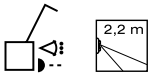
Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.

UWAGA:

Montaż dla serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..
Montaż w ramkach wielokrotnych serie 1930 nie jest możliwy!

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	**8534 12 39**	1
czarny połysk	**8534 12 31**	1





Nasadka IR czujnika ruchu komfort 2,2m

▶ 574

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	≈ 8 m
zasięg, boczny	≈ 6 m
pole detekcji półowalne	≈ 8 x 12 m
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	≈ 10 s ... 30 min
praca impulsowa	≈ 0,2 s
czas bezczynności	≈ 10 s
nastawialna czułość progowa	≈ 10 ... 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	≈ 5 ... 1000 lx
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

- tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach
- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 h
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 01	380
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 01	380
Rozszerzenie czujnika ruchu	8532 01 01	382
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 01	381
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 01	382
opcjonalnie		
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

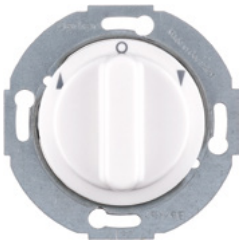
UWAGA:

Montaż dla serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..
Montaż w ramkach wielokrotnych serie 1930 nie jest możliwy!

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	**8534 22 39**	1
czarny połysk	**8534 22 31**	1

Łączniki żaluzjowe

Łączniki żaluzjowe obrotowe



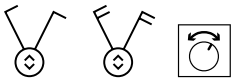
Łącznik żaluzjowy obrotowy z elementem centralnym

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	10 A

- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z pozycją neutralną
- z zaciskami śrubowymi

Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Blokada do łącznika obrotowego	1861 ..	386



Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas		
biały połysk, 1-biegunowy	**3811 03**	1
czarny połysk, 1-biegunowy	**3811 13**	1
biały połysk, 2-biegunowy	**3812 03**	1
czarny połysk, 2-biegunowy	**3812 13**	1



Serie R.classic		
biały połysk, 1-biegunowy	**3811 21 89**	1
czarny połysk, 1-biegunowy	**3811 21 45**	1
biały połysk, 2-biegunowy	**3812 21 89**	1
czarny połysk, 2-biegunowy	**3812 21 45**	1



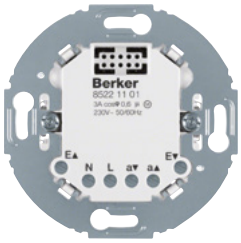
Blokada do łącznika obrotowego do żaluzji

- w celu konwersji jako łącznik żaluzjowy chwilowy (zwierny)

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik żaluzjowy obrotowy 1-biegunowy	3811 ..	386
Łącznik żaluzjowy obrotowy 2-biegunowy	3812 ..	386

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas		
biały połysk	**1861**	10
Berker R.1 | R.3 | R.8 | Serie R.classic		
biały połysk	**1861 01**	10

Sterownik żaluzjowy

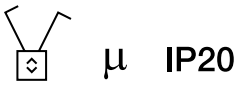


Sterownik żaluzjowy komfort

▶ 577

zasilanie	230V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,1 W
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 s
prąd załączany dla cos ϕ = 0,6	max. 3 A
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzenia	50 m
długość przewodów obciążenia maks.	100 m
głębokość zabudowy	32 mm

- niski pobór energii
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V dla sterowania góra/dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub central.
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi



Wymagany jest przewód neutralny!

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk żaluzjowy	8524 11 ..	387
Żaluzjowy łącznik czasowy	8574 ..	387
Przycisk żaluzjowy KNX RF quicklink	8524 52 ..	515
Żaluzjowy łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 51 ..	516
opcjonalnie		
Przekaźnik rozdzielający DIN	2919	94
Przekaźnik rozdzielający p/t	2930	93
Przekaźnik rozdzielający DIN	2931	94
Przekaźnik rozdzielający p/t	2969	93

Opis	Nr kat.	Opak.
Sterownik żaluzjowy komfort	**8522 11 01**	1

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

Przyciski



Przycisk żaluzjowy

▶ 574

czas ruchu	max. 2 min
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
ustawiany czas opóźnienia	0 ... 500 s
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 s
temperatura pracy	-5 ... +45 °C

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z nadrukiem symbolu strzałek

UWAGA:

Montaż dla serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..

Montaż w ramkach wielokrotnych serie 1930 nie jest możliwy!

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 01	386
Współpracuje z		
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	**8524 11 39**	1
czarny połysk	**8524 11 31**	1



Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem

▶ 574

czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	± 2 h
generator losowy	± 15 min
rezerwa zasilania	≈ 24 h
czasy jazdy	20 góra/dół
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 s
temperatura pracy	-5 ... +45 °C

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- niski pobór energii
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- blokada klawiszy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.

UWAGA:

Montaż dla serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..
Montaż w ramkach wielokrotnych serie 1930 nie jest możliwy!

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 01	386
Współpracuje z		
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	**8574 11 39**	1
czarny połysk	**8574 11 31**	1

Termostaty



Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym

zasilanie	230 V~, 50 Hz
prąd załączany	8 A
histereza, ustawialna	0,1 ... 1 K
zakres temperatury pomieszczenia	5 ... 30 °C
zakres temperatury podłogi	10 ... 42 °C
różnica temperatury załączania	≈ 0,5 °C
rezerwa zasilania	≈ 5 dni
głębokość montażu	28,5 mm

IP30

Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej, zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

UWAGA:

Montaż dla serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..
Montaż w ramkach wielokrotnych serie 1930 nie jest możliwy!

Nie może być zamontowany w adapterach natynkowych.

- 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
- kalibrowana wartość temperatury
- z dodatkowym podłączeniem zewnętrznego czujnika temperatury podłogi
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- ustawienie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, francuskim, niderlandzkim, polskim, czeskim, rosyjskim
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- z funkcją ochrony zaworów
- z funkcją ochrony przed zamarzaniem
- do napędów zaworów zamkniętych w stanie beznapięciowym
- z płytką czołową Ø 58 mm
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami wtykowymi

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357
Czujnik temperatury podłogi	161	106
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	2046 20 89	1
czarny połysk	2046 20 45	1



Regulator temperatury podłogi ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

▶ 562

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	16 (2) A
różnica temperatury załączania	≈ 1°C
zakres temperatury podłogi	10 ... 50 °C
długość przewodu czujnika	4 m
nocne obniżenie temperatury	≈ 5°C

UWAGA:

Montaż dla serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..
Montaż w ramkach wielokrotnych serie 1930 nie jest możliwy!

Wymagany jest przewód neutralny!

Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej, zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z wyłącznikiem oraz 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 beznapięciowym
- z płytką czołową Ø 58 mm
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357
Czujnik temperatury podłogi	161	106
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	**2034 20 79**	1
czarny połysk	**2034 20 35**	1

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



Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zmiennym i elementem centralnym

▶ 562

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd załączania „chłodzenia“	5 A
prąd załączania „chłodzenia“ dla cos ϕ = 0,6	2 A
prąd załączania „ogrzewania“	10 A
prąd załączania „ogrzewania“ dla cos ϕ = 0,6	4 A
różnica temperatury załączania	≈ 0,5°C
zakres temperatury pomieszczenia	5 ... 30 °C

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie beznapięciowym
- z płytką czołową Ø 58 mm
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

UWAGA:

Montaż dla serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..
Montaż w ramkach wielokrotnych serie 1930 nie jest możliwy!

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przełącza się.

Nie może być zamontowany w adapterach natynkowych.

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	**2026 20 79**	1
czarny połysk	**2026 20 35**	1



Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

▶ 562

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
różnica temperatury załączania	≈ 0,5°C
obciążalność indukcyjna przy cos ϕ = 0,6	4 A
nocne obniżenie temperatury	≈ 4°C
zakres temperatury pomieszczenia	5 ... 30 °C

- 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 beznapięciowym
- z płytką czołową Ø 58 mm
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

UWAGA:

Montaż dla serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..
Montaż w ramkach wielokrotnych serie 1930 nie jest możliwy!

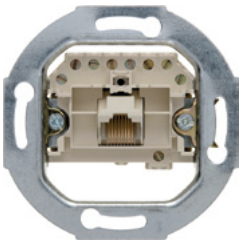
Jeśli temperatura spadnie poniżej wartości nastawionej, zestyk wyjściowy zostaje aktywowany.

Nie może być zamontowany w adapterach natynkowych.

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357
Napęd zaworu grzejnikowego 230 V	EK723	103

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	**2030 20 79**	1
czarny połysk	**2030 20 35**	1

Gniazda przyłączeniowe 1-krotne



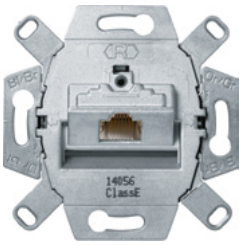
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

▶ 571

częstotliwość transmisji	do 16 MHz	- kat. 3
przewód Ø	max. 1mm	- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
głębokość montażu	22 mm	- z kątem nachylenia wyjścia 45°
		- z zaciskami śrubowymi

UAE

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe	**53 4538**	10



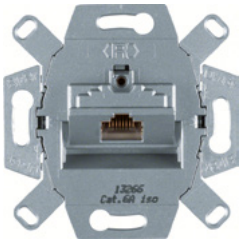
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6/ klasa E

▶ 571

częstotliwość transmisji	do 250 MHz	- kat. 6 / klasa E
przewód Ø	0,4 ... 0,63 mm	- do wtyczki RJ45
głębokość montażu	31 mm	- przystosowane do PoE+
		- z kątem nachylenia wyjścia 45°
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B		- z zaciskami LSA +
		- bez pazurków rozporowych

UAE

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6/ klasa E	**4554 01**	10



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6A iso

▶ 571

częstotliwość transmisji	do 500 MHz	- kat. 6A
przewód Ø	0,4 ... 0,63 mm	- do wtyczki RJ45
głębokość montażu	31 mm	- przystosowane do PoE+
		- z kątem nachylenia wyjścia 45°
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B		- z zaciskami LSA +
		- bez pazurków rozporowych

UAE

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6A iso	**4586**	10



WLAN Accesspoint - z gniazdem RJ45

zasilanie	230/240 V~, 50/60 Hz	- tryby pracy w sieci WLAN: Access-Point, Repeater/ Mostek, Klient (WDS), Klient
pobór mocy (praca)	max. 3 W	- metoda szyfrowania: WEP, WPA, WPA2
szybkość transmisji WLAN	max. 150 Mbit/s	- zasięg WLAN można skonfigurować w celu dostosowania do warunków przestrzennych
szybkość transmisji Ethernet	max. 10/100 Mbit/s	- konfiguracja zintegrowanego serwera WWW poprzez przeglądarkę
pasmo częstotliwości	2,4 GHz	- z wbudowaną anteną WLAN
głębokość montażu	≈ 40 mm	- gniazdo RJ45 z przodu
		- przyłącze LAN przez złącze śrubowe
Standard WLAN IEEE 802.11/b/g/n		- złącze śrubowe dla zasilania 230V

Opis	Nr kat.	Opak.
WLAN Accesspoint - z gniazdem RJ45	**4582**	1

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



WLAN Accesspoint - z gniazdem RJ45, funkcja PoE

zasilanie	230/240 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (praca)	max. 3 W
szybkość transmisji WLAN	max. 150 Mbit/s
szybkość transmisji Ethernet	max. 10/100 Mbit/s
pasmo częstotliwości	2,4 GHz
głębokość montażu	≈ 40 mm

Standard WLAN IEEE 802.11/b/g/n

- tryby pracy w sieci WLAN: Access-Point, Repeater/ Mostek, Klient (WDS), Klient
- metoda szyfrowania: WEP, WPA, WPA2
- zasięg WLAN można skonfigurować w celu dostosowania do warunków przestrzennych
- konfiguracja zintegrowanego serwera WWW poprzez przeglądarkę
- z wbudowaną anteną WLAN
- zasilanie (PoE, klasa 2) dla urządzeń sieciowych przez gniazdo RJ45 z przodu
- przyłącze LAN/zasilanie PoE przez złącze śrubowe

Opis	Nr kat.	Opak.
WLAN Accesspoint - z gniazdem RJ45, funkcja PoE	**4583**	1



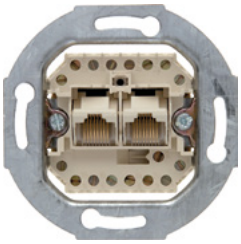
Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE pojedynczego

- z kątem nachylenia wyjścia 45°

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo UAE pojedyncze kat. 3	53 4538	390
Gniazdo UAE pojedyncze kat. 6	4554 01	390
Gniazdo UAE pojedyncze kat. 6A	4586	390
Gniazdo WLAN accespoint	4582	390
Gniazdo WLAN accespoint PoE	4583	391

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas		
biały połysk	**1407**	10
czarny połysk	**1407 01**	10
Serie R.classic		
biały połysk	**1407 20 89**	10
czarny połysk	**1407 20 45**	10

Gniazda przyłączeniowe 2-krotne



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

▶ 571

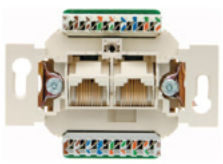
częstotliwość transmisji	do 16 MHz
przewód Ø	max. 1 mm
głębokość montażu	22 mm

Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B

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

UAE

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe	**53 4539**	10



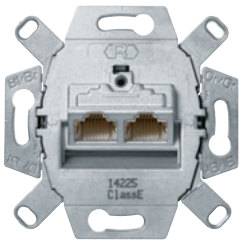
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

▶ 571

częstotliwość transmisji	do 100 MHz

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

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe kat. 5e	**53 4576**	10



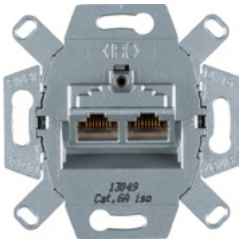
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6/ klasa E

▶ 571

częstotliwość transmisji	do 250 MHz	- kat. 6 / klasa E
przewód Ø	0,4... 0,63 mm	- do wtyczki RJ45
głębokość montażu	31 mm	- przystosowane do PoE+
		- z kątem nachylenia wyjścia 45°
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B		- z zaciskami LSA +
		- bez pazurków rozporowych

UAE

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6/ klasa E	**4555 01**	10



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6a iso

▶ 571

częstotliwość transmisji	do 16 MHz	- kat. 6A
przewód Ø	0,4... 0,63 mm	- do wtyczki RJ45
głębokość montażu	31 mm	- przystosowane do PoE+
		- z kątem nachylenia wyjścia 45°
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B		- z zaciskami LSA +
		- bez pazurków rozporowych

UAE

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6a iso	**4587**	10



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE podwójnego

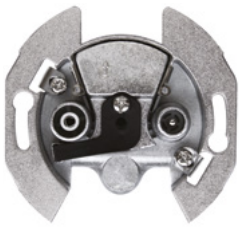
- z kątem nachylenia wyjścia 45°

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo UAE podwójne kat. 3	53 4539	391
Gniazdo UAE podwójne kat. 5e	53 4576	391
Gniazdo UAE podwójne kat. 6	4555 01	392
Gniazdo UAE podwójne kat. 6A	4587	392

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas		
biały połysk	**1409**	10
czarny połysk	**1409 01**	10
Serie R.classic		
biały połysk	**1409 20 89**	10
czarny połysk	**1409 20 45**	10



Gniazda antenowe



Gniazdo RTV końcowe

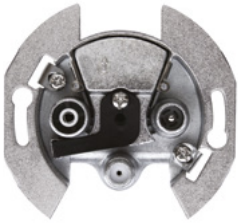
▶ 564

częstotliwość pracy	5 ... 862 MHz	- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
impedancja	75 Ω	- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
częstotliwość toru TV	5 ... 68 | 120 ... 862 MHz	- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
częstotliwość toru R	88 ... 108 MHz	- do struktury gwiaździstej
tłumienność sprzężenia	TV ≤ 2 dB; R ≤ 1,5 dB	- z zaciskami śrubowymi

TV

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo RTV końcowe	**53 4550 12**	1

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

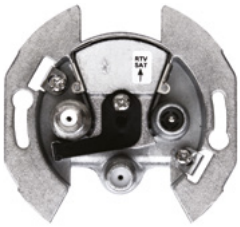


Gniazdo RTV-SAT końcowe

▶ 564

częstotliwość pracy	5 ... 2200 MHz	- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
impedancja	75 Ω	- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
częstotliwość toru TV	10 ... 68 | 125 ... 862 MHz	- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
częstotliwość toru R	88 ... 108 MHz	- jedno wspólne wejście
częstotliwość toru SAT	950 ... 2200 MHz	- z zaciskami śrubowymi
tłumienność sprzężenia	TV ≤ 2 dB; R ≤ 1,7 dB SAT ≤ 2,6 dB	

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo RTV-SAT końcow	**53 4553 12**	1



Gniazdo RTV-SAT przelotowe

▶ 564

częstotliwość pracy	5-2400 MHz	- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
impedancja	75 Ω	- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
częstotliwość toru TV	5-68 | 120-862 MHz	- do struktury gwiaździstej
częstotliwość toru R	87,5-108 MHz	- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
częstotliwość toru SAT	950-2400 MHz	- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
tłumienność sprzężenia	TV ≤ 4,5 dB; R≤ 2 dB; SAT ≤ 4 dB	- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo RTV 2xSAT końcowe	**53 4553 32**	1

Płytki czołowe do gniazd antenowych



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2-wyjściowego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo RTV końcowe	53 4550 11	392

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas		
biały połysk	**1039 20**	10
czarny połysk	**1039 21**	10



Płytka czołowa do gniazda antenowego 3-wyjściowego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo RTV-SAT końcowe	53 4553 12	393
Gniazdo RTV 2xSAT końcow	53 4553 32	393

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas		
biały połysk	**1064 20**	10
czarny połysk	**1064 21**	10



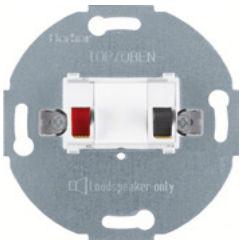
Płytka czołowa do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

- z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo RTV końcowe	53 4550 12	392
Gniazdo RTV-SAT końcowe	53 4553 12	393
Gniazdo RTV 2xSAT końcow	53 4553 32	393

Opis	Nr kat.	opak.
Serie R.classic		
biały połysk	**1203 20 89**	10
czarny połysk	**1203 20 45**	10

Gniazda głośnikowe



Gniazdo głośnikowe pojedyncze

▶ 892

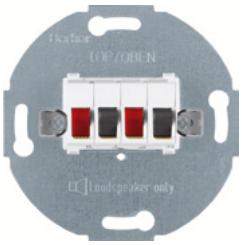
napięcie znamionowe 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²

- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)
- z pazurkami rozporowymi

Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i USB	1040 ..	394
Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i USB	1038 20 ..	394

Opis	Nr kat.	Opak.
biały mat	**4572 09**	10
antracyt mat	**4572 05**	10



Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

▶ 892

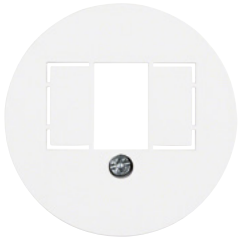
napięcie znamionowe 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²

- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)
- z pazurkami rozporowymi

Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i USB	1040 ..	394
Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i USB	1038 20 ..	394

Opis	Nr kat.	Opak.
biały mat	**4573 09**	10
antracyt mat	**4573 05**	10



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

- również do gniazd przyłączeniowych TDO
- 2 otwory z możliwością wyłamania zaślepek

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo głośnikowe pojedyncze	4572 ..	394
Gniazdo głośnikowe stereofoniczne	4573 ..	394
Gniazdo USB ładowania	2602 ..	395

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	**1040**	1
czarny połysk	**1040 01**	1



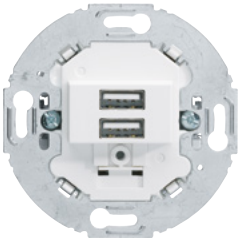
Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo głośnikowe pojedyncze	4572 ..	394
Gniazdo głośnikowe stereofoniczne	4573 ..	394
Gniazdo USB ładowania	2602 ..	395

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	**1038 20 89**	1
czarny połysk	**1038 20 45**	1

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

Gniazdo ładowania USB



Gniazdo USB ładowania 3.0 A

częstotliwość pracy	230 V~ (-15%/+10%)
częstotliwość	50/60 Hz
prąd znamionowy	dla 230 V, 0,2 A
napięcie wyjściowe	5 V= (± 5 %)
prąd wyjściowy na gniazdo	max. 3 A
prąd wyjściowy podczas pracy obu gniazd	max. 3 A
pobór mocy (tryb standby)	max. 150 mW
zaciski przyłączeniowe	max. 2,5 mm²
temperatura pracy	-5 ... +35 °C
głębokość instalacji	32 mm

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

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i USB	1040 ..	394
Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i USB	1038 20 ..	394

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	**2602 19**	10
czarny połysk	**2602 15**	10

Łącznik hotelowy



Łącznik przekaźnikowy na kartę hotelową

555

napięcie pracy	230 V~ +10/-15 %
częstotliwość	50/60 Hz
prąd załączania	10 A /230 V AC1
pobór mocy	< 0,2 W
obciążenie indukcyjne cos ϕ = 0,6	max. 6 A
lampy żarowe i halogenowe	230 V 1500 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1500 W
świetlówki kompaktowe i LED	500 W
regulowany czas opóźnienia wyłączenia	0, 15, 30, 60 s
grubość karty	0,8 ... 1,2 mm
szerokość karty	max. 55 mm
temperatura pracy	-5 ... +50 °C
zaciski śrubowe (maks.)	2 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

- z nadrukiem “Hotelcard”
- z potencjometrem do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia
- z podświetleniem
- z zestykiem bezpotencjałowym
- zaciski śrubowe
- podświetlenie niebieskim LED przy nie włożonej karcie

Współpracuje z	nr zam.	str.
opcjonalnie		
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

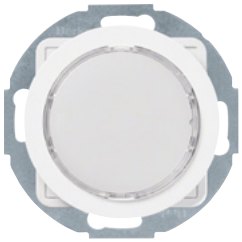
UWAGA:

Montaż dla serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..

Montaż w ramkach wielokrotnych serie 1930 nie jest możliwy!

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	**1640 20 79**	1
czarny połysk	**1640 20 35**	1

Sygnalizatory świetlne LED



Sygnalizator świetlny LED, podświetlenie białe

▶ 556

zasilanie	230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy	max. 1 W
ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

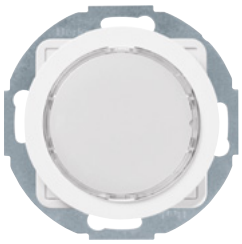
- zmiana jasności za pomocą potencjometru
- kolor podświetlenia zimna biel
- do sygnalizowania powiadomień, informacji lub ostrzeżeń
- załączane za pomocą osobnego przełącznika
- z możliwością zastosowania foli z nadrukiem symboli

UWAGA:

Montaż dla serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..
Montaż w ramkach wielokrotnych serie 1930 nie jest możliwy!

Współpracuje z	nr zam.	str.
Folie do sygnalizatora świetlnego LED	1905 80 ..	55
opcjonalnie		
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	2953 20 89	1
czarny połysk	2953 20 45	1



Sygnalizator świetlny LED, podświetlenie RGB

▶ 556

zasilanie	230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy	max. 3,7 W
ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

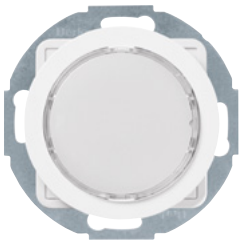
- zmiana jasności za pomocą potencjometru
- kolor podświetlenia zimna biel, ciemna biel, niebieski, pomarańczowy, czerwony, zielony, purpurowy, sekwencja kolorów kalibrowana za pomocą łącznika przyciskowego
- sekwencja kolorów może zostać zatrzymana w dowolnym momencie za pomocą łącznika przyciskowego
- do sygnalizowania powiadomień, informacji lub ostrzeżeń
- zmiana koloru za pomocą osobnego łącznika
- z możliwością zastosowania foli z nadrukiem symboli

UWAGA:

Montaż dla serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..
Montaż w ramkach wielokrotnych serie 1930 nie jest możliwy!

Współpracuje z	nr zam.	str.
Folie do sygnalizatora świetlnego LED	1905 80 ..	55
opcjonalnie		
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	2951 20 89	1
czarny połysk	2951 20 45	1



Sygnalizator świetlny LED, podświetlenie czerwone/zielone

▶ 556

zasilanie	230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy na kolor	max. 0,5 W
ilość lamp LED	4
temperatura pracy	-5 ... +40 °C
zaciski przyłączeniowe	2,5 mm²

- do sygnalizacji np. kontroli dostępu
- przełączane pomiędzy czerwonym i zielonym poprzez osobne łączniki
- w komplecie dwie kolorowe folie z nadrukowanymi symbolami „Nie przeszkadzać / Proszę posprzątać” oraz „Proszę wejść / Proszę czekać”

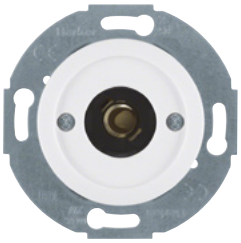
UWAGA:

Montaż dla serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..
Montaż w ramkach wielokrotnych serie 1930 nie jest możliwy!

Współpracuje z	nr zam.	str.
Folie do sygnalizatora świetlnego LED	1905 80 ..	55
opcjonalnie		
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | R.classic		
biały połysk	2952 20 89	1
czarny połysk	2952 20 45	1

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



Łącznik i sygnalizator świetlny E10 z elementem centralnym

▶ 876

zasilanie	250 V~
maksymalny prąd zestyku	2 A
maksymalna moc lamp żarowych	2 W

- z możliwością podświetlania przy użyciu lampy jarzeniowej E10 oraz żarowki LED
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10	122 ..	397
Klosz do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10	122 ..	397



Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas		
biały połysk	**5104**	1
czarny połysk	**5104 01**	1

Przycisk do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10



Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik i sygnalizator świetlny E10	5104 ..	397

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk	**1225**	10
czarny połysk	**1225 01**	10
biały połysk, symbol “światło” [1]	**1226**	10
biały połysk, symbol “dzwonek” [2]	**1227**	10
czerwony przezroczysty	**1229**	10
przezroczysty	**1229 02**	10

[1] z nadrukiem symbolu światła
[2] z nadrukiem symbolu dzwonka

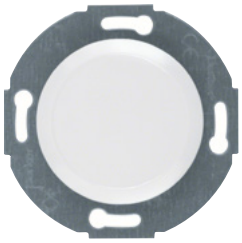
Klosz do sygnalizatora świetlnego E10



Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik i sygnalizator świetlny E10	5104 ..	397

Opis	Nr kat.	opak.
przezroczysty	**1221**	10
czerwony przezroczysty	**1222**	10

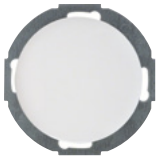
Zaślepki

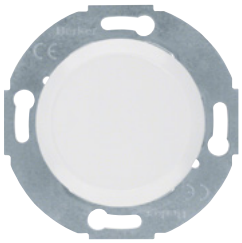


Zaślepka z elementem centralnym

- z pierścieniem nośnym
- mocowana na wcisk
- bez pazurków rozporowych

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas		
biały połysk	**1009 20**	20
czarny połysk	**1009 21**	20
Serie R.classic		
biały połysk	**1009 20 79**	20
czarny połysk	**1009 20 35**	20



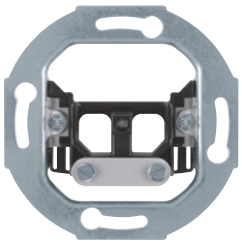


Zaślepka z elementem centralnym, z pazurkami rozporowymi

- z pierścieniem nośnym
- mocowana na wcisk
- z pazurkami rozporowymi

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas		
biały połysk	**6710 09 20**	10
czarny połysk	**6710 09 21**	10

Przyłącze kablowe



Przyłącze kablowe ze zwiększonym miejscem

głębokość instalacji 22,5 mm

- z zaciskiem kablowym
- do przewodów o średnicy max. 9 mm
- bez zacisków przyłączeniowych
- z pazurkami rozporowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka czołowa do przyłączy kablowych	1037 ..	398
Płytka czołowa do przyłączy kablowych	1019 20 ..	398

Opis	Nr kat.	Opak.
Przyłącze kablowe	**4468**	10



Płytka czołowa do przyłączy kablowych

- montaż na śrubę

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przyłącze kablowe	4468	398

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas		
biały połysk	**1037**	20
czarny połysk	**1037 01**	20
Serie R.classic		
biały połysk	**1019 20 89**	20
czarny połysk	**1019 20 45**	20



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



Pierścień dystansujący

powiększenie odstępu 20 mm - do nowej generacji puszek podtynkowych firmy Kaiser

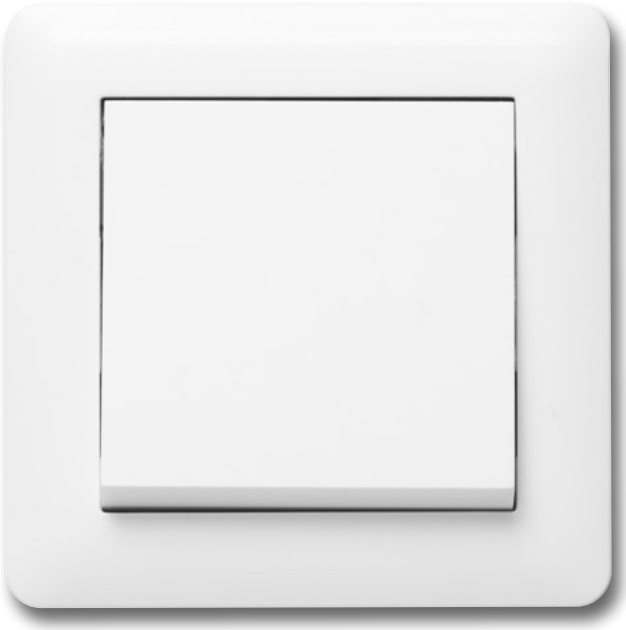
Pasuje do wszystkich puszek firmy Kaiser z zatrzaskowym tunelem łączeniowym, stosowany do kombinacji:

- ramek szklanych pojedynczych dla serie glas
- ramek pojedynczych dla serir 1930
- płytek czołowych z pokrętłem serie R.classic

Opis	Nr kat.	opak.
Serie 1930 | Glas | R.classic		
Pierścień dystansujący	**1887**	100

lumina soul
Ramki

Lumina soul to solidny fundament instalacji i propozycja dla tych, którzy cenią proste rozwiązania. Zapewnia pełną funkcjonalność, a jednocześnie jest subtelnym dodatkiem do każdego wnętrza.

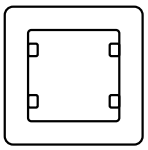


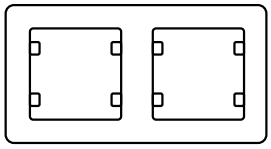
16

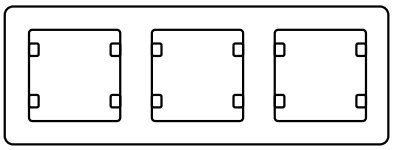
Strona

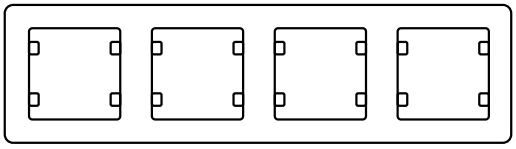
lumina soul Ramki 404

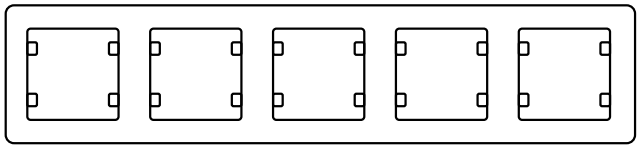
lumina soul
Informacje techniczne

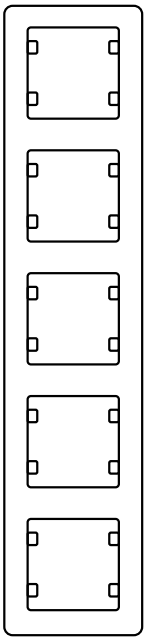












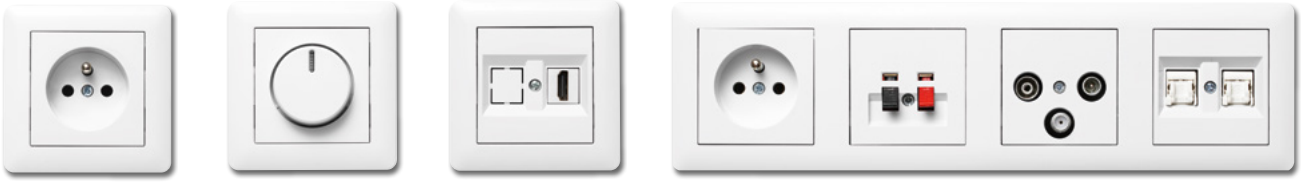
Wymiary

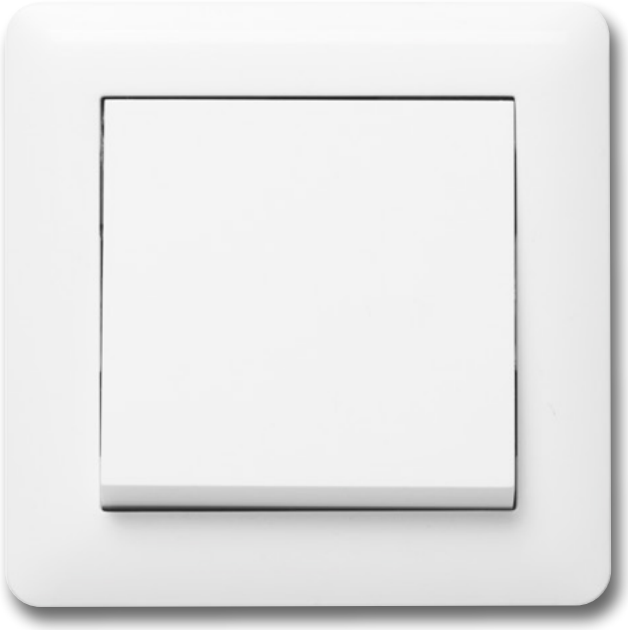
Ramka 1-krotna
szer. 80 x wys. 80 mm, 1-krotna

Ramki 2 do 5-krotne, poziome
szer. 151 x wys. 80 mm, 2-krotna
szer. 222 x wys. 80 mm, 3-krotna
szer. 293 x wys. 80 mm, 4-krotna
szer. 364 x wys. 80 mm, 5-krotna

Ramki 2 do 5-krotne, pionowe
wys. 151 x szer. 80 mm, 2-krotna
wys. 222 x szer. 80 mm, 3-krotna
wys. 293 x szer. 80 mm, 4-krotna
wys. 364 x szer. 80 mm, 5-krotna







Ramki

Tworzywo połysk
biały kolor zbliżony do RAL 9016

Klawisze/ Płytki czołowe

Tworzywo połysk
biały kolor zbliżony do RAL 9016

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44

Ramki lumina soul

Ramka biała



▶ 609

- wykonane z tworzywa

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk, 1-krotna	**WL5010**	12
biały połysk, 2-krotna pozioma	**WL5220**	25
biały połysk, 3-krotna pozioma	**WL5230**	20
biały połysk, 4-krotna pozioma	**WL5240**	25
biały połysk, 5-krotna pozioma	**WL5250**	6
biały połysk, 2-krotna pionowa	**WL5120**	25
biały połysk, 3-krotna pionowa	**WL5130**	20
biały połysk, 4-krotna pionowa	**WL5140**	25
biały połysk, 5-krotna pionowa	**WL5150**	6

Adaptery natynkowe

Adapter natynkowy moduł podstawowy

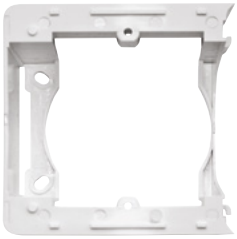


moduł podstawowy 1-krotny

- klasa szczelności IP20
- tylko do ramek lumina soul

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**WL5410**	12

Adapter natynkowy moduł rozszerzający



Adapter 2-, 3-, 4-, 5-krotny uzyskuje się poprzez połączenie modułu podstawowego 1-krotnego z modułami rozszerzającymi

- klasa szczelności IP20
- tylko do ramek lumina soul

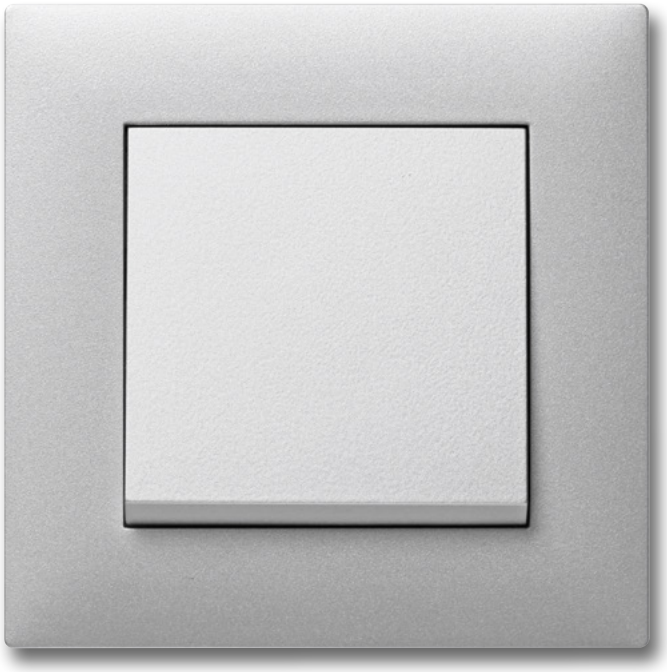
Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Adapter natynkowy moduł podstawowy	WL5410	404

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**WL5420**	12

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

lumina intense Ramki

Trzy klasyczne kolory, które otwierają nowe możliwości aranżacji. Białe, srebrne i czarne akcesoria z serii lumina intense zaprojektowaliśmy z myślą o osobach, które oczekują doskonałej harmonii. Nawet w najdrobniejszym detalu.

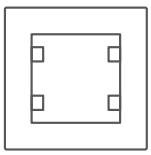


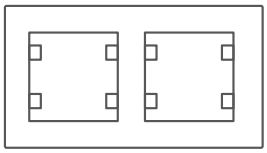
16

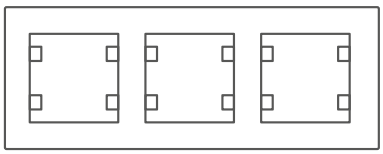
Strona

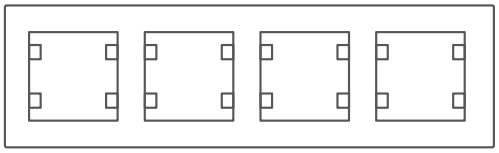
lumina intense Ramki 410

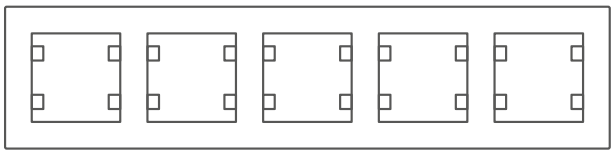
lumina intense
Informacje techniczne

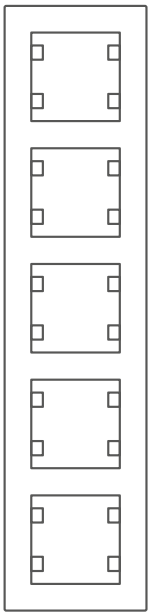












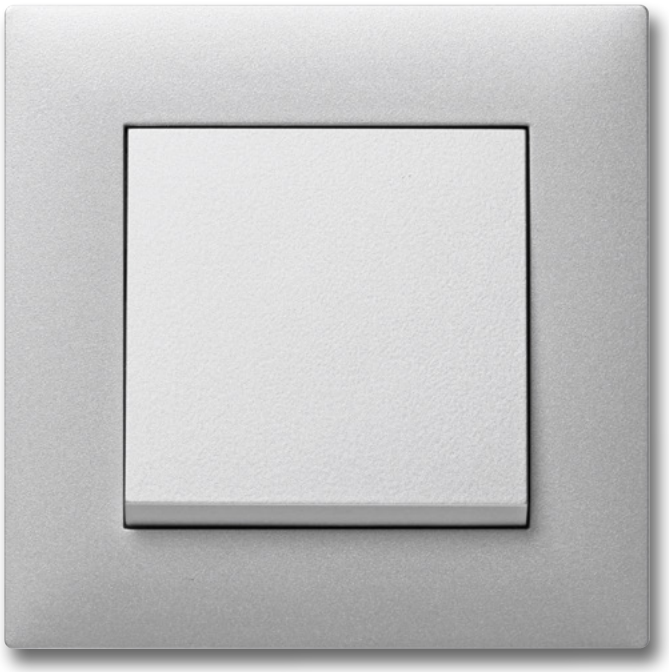
Wymiary

Ramka 1-krotna
szer. 87,4 x wys. 87,4 mm, 1-krotna

Ramki 2 do 5-krotne, poziome
szer. 158,5 x wys. 87,4 mm, 2-krotna
szer. 229,8 x wys. 87,4 mm, 3-krotna
szer. 300,4 x wys. 87,4 mm, 4-krotna
szer. 371,4 x wys. 87,4 mm, 5-krotna

Ramki 2 do 5-krotne, pionowe
wys. 158,5 x szer. 87,4 mm, 2-krotna
wys. 229,8 x szer. 87,4 mm, 3-krotna
wys. 300,4 x szer. 87,4 mm, 4-krotna
wys. 371,4 x szer. 87,4 mm, 5-krotna





Ramki

Tworzywo połysk
biały kolor zbliżony do RAL 9016

Tworzywo mat, lakierowane
srebrny kolor zbliżony do RAL 9006
czarny kolor zbliżony do RAL 9004

Klawisze/ Płytki czołowe

Tworzywo połysk
biały kolor zbliżony do RAL 9016

Tworzywo mat, lakierowane
srebrny kolor zbliżony do RAL 9006
czarny kolor zbliżony do RAL 9004

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44

Ramki lumina intense

Ramka biała

▶ 609

- wykonane z tworzywa

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk, 1-krotna	**WL5510**	12
biały połysk, 2-krotna pozioma	**WL5720**	25
biały połysk, 3-krotna pozioma	**WL5730**	20
biały połysk, 4-krotna pozioma	**WL5740**	25
biały połysk, 5-krotna pozioma	**WL5750**	6
biały połysk, 2-krotna pionowa	**WL5620**	25
biały połysk, 3-krotna pionowa	**WL5630**	20
biały połysk, 4-krotna pionowa	**WL5640**	25
biały połysk, 5-krotna pionowa	**WL5650**	6

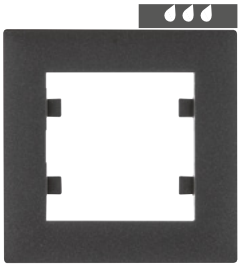


Ramka srebrna

▶ 609

- wykonane z tworzywa

Opis	Nr kat.	opak.
srebrny, 1-krotna	**WL5512**	12
srebrny, 2-krotna pozioma	**WL5722**	25
srebrny, 3-krotna pozioma	**WL5732**	20
srebrny, 4-krotna pozioma	**WL5742**	25
srebrny, 5-krotna pozioma	**WL5752**	6
srebrny, 2-krotna pionowa	**WL5622**	25
srebrny, 3-krotna pionowa	**WL5632**	20
srebrny, 4-krotna pionowa	**WL5642**	25
srebrny, 5-krotna pionowa	**WL5652**	6



Ramka czarna

▶ 609

- wykonane z tworzywa

Opis	Nr kat.	opak.
czarny, 1-krotna	**WL5513**	12
czarny, 2-krotna pozioma	**WL5723**	25
czarny, 3-krotna pozioma	**WL5733**	20
czarny, 4-krotna pozioma	**WL5743**	25
czarny, 5-krotna pozioma	**WL5753**	6
srebrny, 2-krotna pionowa	**WL5623**	25
srebrny, 3-krotna pionowa	**WL5633**	20
srebrny, 4-krotna pionowa	**WL5643**	25
srebrny, 5-krotna pionowa	**WL5653**	6

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

Adaptery natynkowe



Adapter natynkowy

- klasa szczelności IP20
- do montażu poziomego i pionowego
- tylko do ramek lumina intense

Opis	Nr kat.	opak.
biały, pojedynczy	**WL5810**	12
srebrny, pojedynczy	**WL5812**	12
czarny, pojedynczy	**WL5813**	12
biały, podwójny	**WL5820**	6
srebrny, podwójny	**WL5822**	6
czarny, podwójny	**WL5823**	6
biały, potrójny	**WL5830**	5
srebrny, potrójny	**WL5832**	5
czarny, potrójny	**WL5833**	5

lumina passion Ramki

Potrzebujesz więcej wrażeń? Dzięki szlachetnym materiałom użytym do produkcji ramek, zwykły łącznik staje się wyjątkowym detalem, który zachwyci nawet najbardziej wymagających twórców własnego stylu.

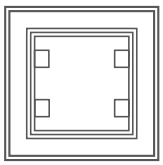


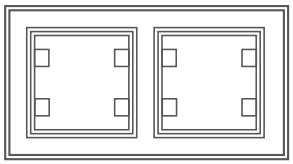
16

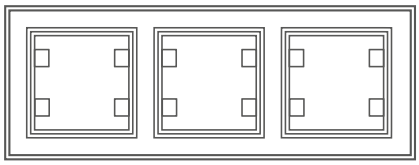
Strona

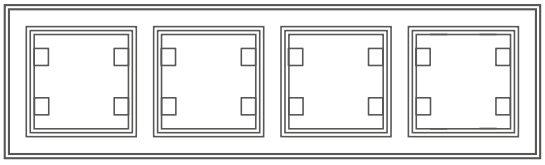
lumina passion Ramki	416
lumina passion Akcesoria	417

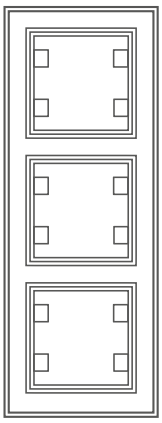
lumina passion
Informacje techniczne











Wymiary

Ramka 1-krotna
szer. 91,5 x wys. 91,5 mm, 1-krotna

Ramki 2 do 4-krotne, poziome
szer. 162,5 x wys. 91,5 mm, 2-krotna
szer. 233,5 x wys. 91,5 mm, 3-krotna
szer. 304,5 x wys. 91,5 mm, 4-krotna

Ramki 2 i 3-krotne, pionowe
wys. 162,5 x szer. 91,5 mm, 2-krotna
wys. 233,5 x szer. 91,5 mm, 3-krotna





Ramki

Szkło
biały kolor zbliżony do RAL 9010
czarny kolor zbliżony do RAL 9005

Drewno
buk
dąb antyczny

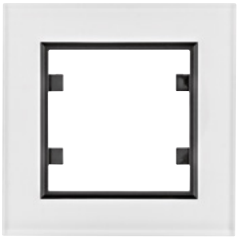
Aluminium szczotkowane
srebrne
czarne
mosiądz

Klawisze/ Płytki czołowe

Tworzywo
biały połysk kolor zbliżony do RAL 9016
srebrny mat kolor zbliżony do RAL 9006
czarny mat kolor zbliżony do RAL 9004



Ramki lumina passion

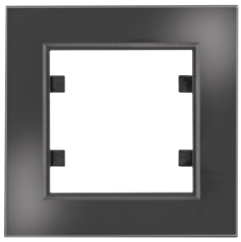


Ramka szkło białe

▶ 609

- szkło hartowane
- z czarnym pierścieniem adaptacyjnym

Opis	Nr kat.	opak.
szkło białe, 1-krotna	**WL9010**	6
szkło białe, 2-krotna pozioma	**WL9220**	1
szkło białe, 3-krotna pozioma	**WL9230**	1
szkło białe, 4-krotna pozioma	**WL9240**	1
szkło białe, 2-krotna pionowa	**WL9120**	1
szkło białe, 3-krotna pionowa	**WL9130**	1

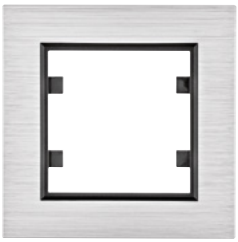


Ramka szkło czarne

▶ 609

- szkło hartowane
- z czarnym pierścieniem adaptacyjnym

Opis	Nr kat.	opak.
szkło czarne, 1-krotna	**WL9011**	6
szkło czarne, 2-krotna pozioma	**WL9221**	1
szkło czarne, 3-krotna pozioma	**WL9231**	1
szkło czarne, 4-krotna pozioma	**WL9241**	1
szkło czarne, 2-krotna pionowa	**WL9121**	1
szkło czarne, 3-krotna pionowa	**WL9131**	1



Ramka aluminium srebrne

▶ 609

- metal, profil aluminium szczotkowane
- z czarnym pierścieniem adaptacyjnym

Opis	Nr kat.	opak.
aluminum srebrne, 1-krotna	**WL9012**	6
aluminum srebrne, 2-krotna pozioma	**WL9222**	1
aluminum srebrne, 3-krotna pozioma	**WL9232**	1
aluminum srebrne, 4-krotna pozioma	**WL9242**	1
aluminum srebrne, 2-krotna pionowa	**WL9122**	1
aluminum srebrne, 3-krotna pionowa	**WL9132**	1



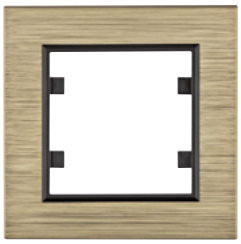
Ramka aluminium czarne

▶ 609

- metal, profil aluminium szczotkowane
- z czarnym pierścieniem adaptacyjnym

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium czarne, 1-krotna	**WL9013**	6
aluminium czarne, 2-krotna pozioma	**WL9223**	1
aluminium czarne, 3-krotna pozioma	**WL9233**	1
aluminium czarne, 4-krotna pozioma	**WL9243**	1
aluminium czarne, 2-krotna pionowa	**WL9123**	1
aluminium czarne, 3-krotna pionowa	**WL9133**	1

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

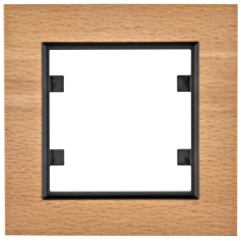


Ramka aluminium mosiądz

▶ 609

- metal, profil aluminium szczotkowane
- z czarnym pierścieniem adaptacyjnym

Opis	Nr kat.	opak.
aluminium mosiądz, 1-krotna	**WL9014**	6
aluminium mosiądz, 2-krotna pozioma	**WL9224**	1
aluminium mosiądz, 3-krotna pozioma	**WL9234**	1
aluminium mosiądz, 4-krotna pozioma	**WL9244**	1
aluminium mosiądz, 2-krotna pionowa	**WL9124**	1
aluminium mosiądz, 3-krotna pionowa	**WL9134**	1

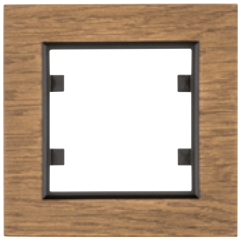


Ramka drewno buk

▶ 609

- drewno
- z czarnym pierścieniem adaptacyjnym

Opis	Nr kat.	opak.
drewno buk, 1-krotna	**WL9015**	6
drewno buk, 2-krotna pozioma	**WL9225**	1
drewno buk, 3-krotna pozioma	**WL9235**	1
drewno buk, 4-krotna pozioma	**WL9245**	1
drewno buk, 2-krotna pionowa	**WL9125**	1
drewno buk, 3-krotna pionowa	**WL9135**	1



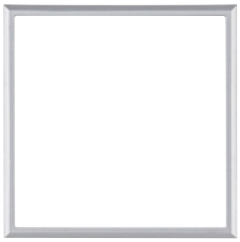
Ramka drewno dąb antyczny

▶ 609

- drewno
- z czarnym pierścieniem adaptacyjnym

Opis	Nr kat.	opak.
drewno dąb antyczny, 1-krotna	**WL9016**	6
drewno dąb antyczny, 2-krotna pozioma	**WL9226**	1
drewno dąb antyczny, 3-krotna pozioma	**WL9236**	1
drewno dąb antyczny, 4-krotna pozioma	**WL9246**	1
drewno dąb antyczny, 2-krotna pionowa	**WL9126**	1
drewno dąb antyczny, 3-krotna pionowa	**WL9136**	1

Akcesoria



Pierścień adaptacyjny do ramek lumina passion

▶ 609

- jako zamiennik pierścienia fabrycznego

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Ramki lumina passion	WL9 ..	416

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**WL5320**	20
srebrny	**WL5322**	20
czarny	**WL5323**	20

lumina soul | intense passion Elementy centralne

Rozpakuj i zamontuj. Szybko i bezpiecznie. Serie lumina zaprojektowano w ten sposób, aby ułatwić montaż zarówno amatorom samodzielnych remontów, jak i profesjonalistom, dla których czas i budżet mają szczególne znaczenie.



17

Strona

Gniazda zasilające	420
Łączniki	423
Komunikacja / Multimedia	428
Akcesoria	432
Moduły Keystone	433

Gniazda zasilające

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44

Gniazda z uziemieniem



Gniazdo z uziemieniem ▶ 610

napięcie znamionowe 250 V~ - 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy 16 A - z zaciskami śrubowymi

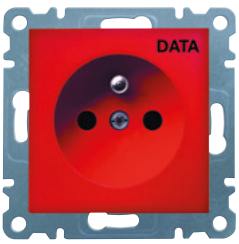
Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL1020**	12
srebrny mat	**WL1022**	12
czarny mat	**WL1023**	12



Gniazdo z uziemieniem z przysłonami styków ▶ 610

napięcie znamionowe 250 V~ - 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy 16 A - podwyższona ochrona przed dotykiem
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL1040**	12
srebrny mat	**WL1042**	12
czarny mat	**WL1043**	12



Gniazdo z uziemieniem z nadrukiem „DATA”

napięcie znamionowe 250 V~ - 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy 16 A - płytka czołowa w kolorze czerwonym
- brak kodowania - możliwość podłączenia dowolnej wtyczki
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
czerwony	**WL1029**	12



Gniazdo z uziemieniem z pokrywą

napięcie znamionowe 250 V~ - 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy 16 A - opcja IP44 z kompletem uszczelek nr WL7023
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z opcjonalnie	**nr zam.**	**str.**
Kołnierz uszczelniający IP44 do gniazd z pokrywą	WL7023	421

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL1120**	12
srebrny mat	**WL1122**	12
czarny mat	**WL1123**	12

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



Gniazdo z uziemieniem z pokrywą z przysłonami styków

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2-biegunowe z uziemieniem
- podwyższona ochrona przed dotykiem
- opcja IP44 z kompletem uszczelek nr WL7023
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Kołnierz uszczelniający IP44 do gniazd z pokrywą	WL7023	421

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL1140**	12
srebrny mat	**WL1142**	12
czarny mat	**WL1143**	12



Kołnierz uszczelniający IP44 do gniazd z pokrywą

stosowany w celu uzyskania bryzgoszczelności IP44, w gnieździe z uziemieniem z pokrywą

Współpracuje z	nr zam.	str.
Gniazdo z uziemieniem z pokryw	WL112 ..	420
Gniazdo z uziemieniem z pokrywą z przysłonami styków	WL114 ..	421
Gniazdo SCHUKO z pokrywą	WL115 ..	422
Gniazdo SCHUKO z pokrywą z przysłonami stykow	WL116 ..	422

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL7023**	18



Gniazdo z uziemieniem podwójne modułowe z przysłonami styków

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2-biegunowe z uziemieniem
- do montażu w ramkach pojedynczych i wielokrotnych
- podwyższona ochrona przed dotykiem
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL1340**	12
srebrny mat	**WL1342**	12
czarny mat	**WL1343**	12



Gniazdo z uziemieniem podwójne kompletne

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2-biegunowe z uziemieniem
- kompletne z ramką
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL1220**	12
srebrny mat	**WL1222**	12
czarny mat	**WL1223**	12

Gniazda bez uziemienia



Gniazdo bez uziemienia

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL1010**	12
srebrny mat	**WL1012**	12
czarny mat	**WL1013**	12

Gniazda SCHUKO kompletne



Gniazdo SCHUKO

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL1050**	12
srebrny mat	**WL1052**	12
czarny mat	**WL1053**	12



Gniazdo SCHUKO z przysłonami styków

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2-biegunowe z uziemieniem
- podwyższona ochrona przed dotykiem
- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL1060**	12
srebrny mat	**WL1062**	12
czarny mat	**WL1063**	12



Gniazdo SCHUKO z pokrywą

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2-biegunowe z uziemieniem
- opcja IP44 z kompletem uszczelek nr WL7023
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z opcjonalnie	**nr zam.**	**str.**
Kołnierz uszczelniający IP44 do gniazd z pokrywą	WL7023	421

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL1150**	12
srebrny mat	**WL1152**	12
czarny mat	**WL1153**	12



Gniazdo SCHUKO z pokrywą z przysłonami styków

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2-biegunowe z uziemieniem
- podwyższona ochrona przed dotykiem
- opcja IP44 z kompletem uszczelek nr WL7023
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z opcjonalnie	**nr zam.**	**str.**
Kołnierz uszczelniający IP44 do gniazd z pokrywą	WL7023	421

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL1160**	12
srebrny mat	**WL1162**	12
czarny mat	**WL1163**	12

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

Łączniki jednoklawiszowe



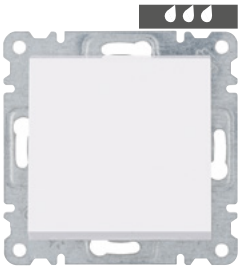
Łącznik 1-biegunowy

▶ 610

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

- 1-biegunowy
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL0010**	12
srebrny mat	**WL0012**	12
czarny mat	**WL0013**	12



Łącznik uniwersalny (schodowy)

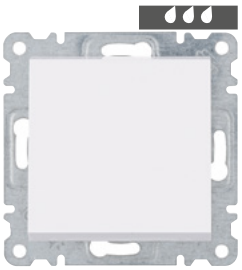
▶ 610

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

- 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884



Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL0020**	12
srebrny mat	**WL0022**	12
czarny mat	**WL0023**	12



Łącznik krzyżowy

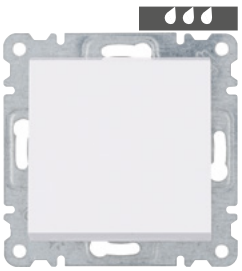
▶ 610

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884



Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL0030**	12
srebrny mat	**WL0032**	12
czarny mat	**WL0033**	12



Łącznik 2-biegunowy

▶ 610

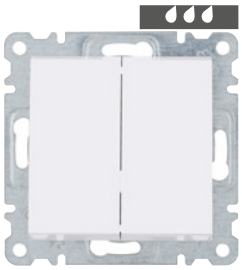
napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

- 2 niezależne obwody prądowe
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884



Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL0060**	12
srebrny mat	**WL0062**	12
czarny mat	**WL0063**	12

Łączniki wieloklawiszowe



Łącznik seryjny (świecznikowy)

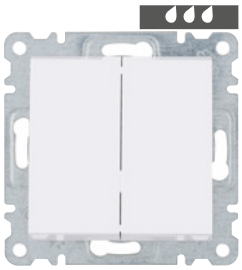
▶ 610

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL0040**	12
srebrny mat	**WL0042**	12
czarny mat	**WL0043**	12





Łącznik uniwersalny (schodowy) podwójny

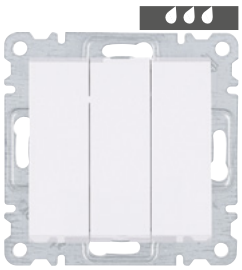
▶ 610

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

- z funkcją łącznika zwykłego i schodowego
- z zaciskami śrubowymi
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL0050**	12
srebrny mat	**WL0052**	12
czarny mat	**WL0053**	12





Łącznik 3-klawiszowy

▶ 610

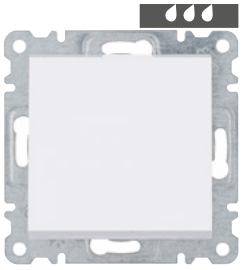
napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

- 3 niezależne obwody prądowe
- zaciskami śrubowymi
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL0070**	12
srebrny mat	**WL0072**	12
czarny mat	**WL0073**	12



Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)



Łącznik przyciskowy 1-biegunowy

▶ 610

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

- 1-biegunowy przyciskowy, zwierny
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL0110**	12
srebrny mat	**WL0112**	12
czarny mat	**WL0113**	12



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

Łączniki z podświetleniem



Łącznik 1-biegunowy z podświetleniem

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

- 1-biegunowy
- lampka neonowa w komplecie
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL0210**	12
srebrny mat	**WL0212**	12
czarny mat	**WL0213**	12



Łącznik 1-biegunowy z podświetleniem kontrolnym

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 AX

- 1-biegunowy z podświetleniem kontrolnym
- z nadrukiem „0” i „1”
- lampka neonowa w komplecie
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL0610**	12
srebrny mat	**WL0612**	12
czarny mat	**WL0613**	12



Łącznik uniwersalny (schodowy) z podświetleniem

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

- 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego
- lampka neonowa w komplecie
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL0220**	12
srebrny mat	**WL0222**	12
czarny mat	**WL0223**	12



Łącznik seryjny (świecznikowy) z podświetleniem

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

- 1-biegunowy
- lampka neonowa w komplecie
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL0240**	12
srebrny mat	**WL0242**	12
czarny mat	**WL0243**	12



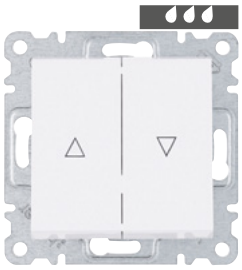
Łącznik przyciskowy 1-biegunowy (zwierny) z podświetleniem

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

- 1-biegunowy przyciskowy, zwierny
- lampka neonowa w komplecie
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL0410**	12
srebrny mat	**WL0412**	12
czarny mat	**WL0413**	12

Łączniki klawiszowe żaluzjowe



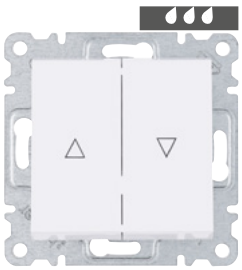
Łącznik żaluzjowy

▶ 610

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

- z elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego załączania w obu kierunkach (załączanie)
- 1-biegunowy
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL0310**	12
srebrny mat	**WL0312**	12
czarny mat	**WL0313**	12



Łącznik żaluzjowy przyciskowy (zwierny)

▶ 610

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

- z elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego załączania w obu kierunkach (przyciskanie)
- 1-biegunowy
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL0320**	12
srebrny mat	**WL0322**	12
czarny mat	**WL0323**	12

Uszczelki IP44



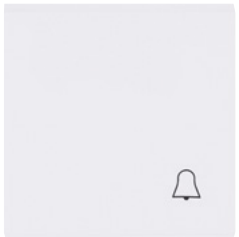
Kołnierz uszczelniający IP44 do łączników klawiszowych

stosowany w celu uzyskania bryzgoszczelności IP44, w łącznikach klawiszowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki jednoklawiszowe		423
Łączniki wieloklawiszowe		424
Łączniki żaluzjowe		426

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**53 1884**	10

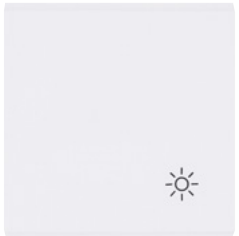
Klawisze z nadrukiem



Klawisz z symbolem „Dzwonek”

- do montażu w łączniku 1-biegunowym, schodowym, 1-biegunowym przyciskowym

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL6010**	18
srebrny mat	**WL6012**	18
czarny mat	**WL6013**	18



Klawisz z symbolem „Światło”

- do montażu w łączniku 1-biegunowym, schodowym, 1-biegunowym przyciskowym

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL6020**	18
srebrny mat	**WL6022**	18
czarny mat	**WL6023**	18

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



Klawisz z symbolem „Schody”

- do montażu w łączniku 1-biegunowym, schodowym, 1-biegunowym przyciskowym

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL6030**	18
srebrny mat	**WL6032**	18
czarny mat	**WL6033**	18

Klawisze z nadrukiem z soczewką



Klawisz z symbolem „Dzwonek”

- do montażu w łącznikach z podświetleniem: 1-biegunowym, schodowym, 1-biegunowym przyciskowym

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL6110**	18
srebrny mat	**WL6112**	18
czarny mat	**WL6113**	18



Klawisz z symbolem „Światło”

- do montażu w łącznikach z podświetleniem: 1-biegunowym, schodowym, 1-biegunowym przyciskowym

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL6120**	18
srebrny mat	**WL6122**	18
czarny mat	**WL6123**	18



Klawisz z symbolem „Światło”

- do montażu w łącznikach z podświetleniem: 1-biegunowym, schodowym, 1-biegunowym przyciskowym

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL6130**	18
srebrny mat	**WL6132**	18
czarny mat	**WL6133**	18

Łącznik na kartę hotelową



Łącznik na kartę hotelową

napięcie znamionowe	250 V~	- z łącznikiem mechanicznym 1-biegunowym
prąd znamionowy	10 AX	- podświetlenie przy wyjętej karcie
grubość karty	0,8 ... 1,2 mm	- z samozaciskami
szerokość karty	max. 55 mm	- karta w komplecie

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL0510**	12
srebrny mat	**WL0512**	12
czarny mat	**WL0513**	12

Ściemniacz obrotowy



Ściemniacz obrotowy

zasilanie	250 V~, 50 Hz	- z łącznikiem obrotowym
lampy żarowe	60 ... 600 W	- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
lampy halogenowe 230 V	60 ... 600 W	- z podświetleniem
		- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL4010**	12
srebrny mat	**WL4012**	12
czarny mat	**WL4013**	12

Ściemniacz przyciskowy



Ściemniacz przyciskowy IR

zasilanie	250 V~, 50 Hz	- z łącznikiem przyciskowym
lampy żarowe	60 ... 600 W	- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
lampy halogenowe 230 V	60 ... 600 W	- możliwe sterowanie przy pomocy pilota
		- na podczerwień w standardzie RC5
		- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL4030**	12
srebrny mat	**WL4032**	12
czarny mat	**WL4033**	12

Kominikacja / Multimedia

Gniazda teleinformatyczne



Gniazdo telefoniczne pojedyncze

- 1 x gniazdo RJ11 kat. 3

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL2010**	12
srebrny mat	**WL2012**	12
czarny mat	**WL2013**	12



Gniazdo telefoniczne podwójne

- 2 x gniazdo RJ11 kat. 3

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL2020**	12
srebrny mat	**WL2022**	12
czarny mat	**WL2023**	12



Gniazdo komputerowo-telefoniczne

- 1 x gniazdo RJ11 kat. 3
- 1 x gniazdo RJ45 kat. 5e UTP z ochroną przed kurzem

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL2210**	12
srebrny mat	**WL2212**	12
czarny mat	**WL2213**	12

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



Gniazdo komputerowe pojedyncze

- 1 x gniazdo RJ45 z ochroną przed kurzem

Opis	Nr kat.	opak.
RJ45 kat. 5e UTP		
biały połysk	**WL2110**	12
srebrny mat	**WL2112**	12
czarny mat	**WL2113**	12
RJ45 kat. 5e FTP		
biały połysk	**WL2130**	12
srebrny mat	**WL2132**	12
czarny mat	**WL2133**	12
RJ45 kat. 6e UTP		
biały połysk	**WL2150**	12
srebrny mat	**WL2152**	12
czarny mat	**WL2153**	12
RJ45 kat. 6e FTP		
biały połysk	**WL2170**	12
srebrny mat	**WL2172**	12
czarny mat	**WL2173**	12



Gniazdo komputerowe podwójne

- 2 x gniazdo RJ45 z ochroną przed kurzem

Opis	Nr kat.	opak.
RJ45 kat. 5e UTP		
biały połysk	**WL2120**	12
srebrny mat	**WL2122**	12
czarny mat	**WL2123**	12
RJ45 kat. 5e FTP		
biały połysk	**WL2140**	12
srebrny mat	**WL2142**	12
czarny mat	**WL2143**	12
RJ45 kat. 6e UTP		
biały połysk	**WL2160**	12
srebrny mat	**WL2162**	12
czarny mat	**WL2163**	12
RJ45 kat. 6e FTP		
biały połysk	**WL2180**	12
srebrny mat	**WL2182**	12
czarny mat	**WL2183**	12



Płytka podwójna Keystone Jack

- do montażu modułów RJ45 w standardzie Keystone Jack
- możliwość wyłamania zaślepki drugiego otworu

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL2320**	12
srebrny mat	**WL2322**	12
czarny mat	**WL2323**	12

Gniazda antenowe



Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych

częstotliwość pracy	5 ... 862 MHz	- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
impedancja	75 Ω	- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
częstotliwość toru TV	5 ... 68 | 118 ... 862 MHz	- do struktury gwiaździstej
częstotliwość toru R	88 ... 108 MHz	- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 2 dB; R≤ 1,5 dB	- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL3010**	12
srebrny mat	**WL3012**	12
czarny mat	**WL3013**	12



Gniazdo RTV przelotowe

częstotliwość pracy	5 ... 862 MHz	- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
impedancja	75 Ω	- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
częstotliwość toru TV	5 ... 68 | 120 ... 862 MHz	- do struktury gwiaździstej
częstotliwość toru R	88 ... 108 MHz 10,8 ... 10,9dB	- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
tłumienność sprzężenia	TV 10,1 ...10,8 dB R 10,8 ...10,9 dB WE->WY:1,1 dB	- z zaciskami śrubowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL3020**	12
srebrny mat	**WL3022**	12
czarny mat	**WL3023**	12



Gniazdo RTV-SAT końcowe

częstotliwość pracy	5 ... 2200 MHz	- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
impedancja	75 Ω	- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
częstotliwość toru TV	10 ... 68 | 125 ... 862 MHz	- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
częstotliwość toru R	88 ... 108 MHz	- jedno wspólne wejście
częstotliwość toru SAT	950 ... 2200 MHz	- zaciski śrubowe
tłumienność sprzężenia	TV ≤ 2 dB; R≤ 1,7 dB	

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL3110**	12
srebrny mat	**WL3112**	12
czarny mat	**WL3113**	12



Gniazdo RTV-SAT przelotowe

częstotliwość pracy	5 ... 2400 MHz	- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
impedancja	75 Ω	- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
częstotliwość toru TV	5 ... 70 | 120 ... 862 MHz	- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
częstotliwość toru R	88 ... 108 MHz	- do struktury drzewa i linii głównej
częstotliwość toru SAT	950 ... 2400 MHz	- jedno wspólne wejście
tłumienność sprzężenia	TV 10 dB; R 12 dB SAT 8/6 dB WE->WY: 3,7-7 dB	- zaciski śrubowe

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL3120**	12
srebrny mat	**WL3122**	12
czarny mat	**WL3123**	12

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

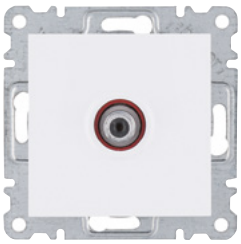


Gniazdo pojedyncze TV dla instalacji indywidualnych

częstotliwość pracy	5 ... 862 MHz
tłumienność sprzężenia TV	0,5 dB

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiaździstej
- zaciski wtykowe

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL3210**	12
srebrny mat	**WL3212**	12
czarny mat	**WL3213**	12



Gniazdo pojedyncze SAT dla instalacji indywidualnych

częstotliwość toru SAT	5 ... 2400 MHz
tłumienność sprzężenia SAT	0,5 dB

- do instalacji indywidualnych SAT
- złącze typu „F”
- do odbioru sygnału satelitarnego
- do struktury gwiaździstej
- zaciski wtykowe

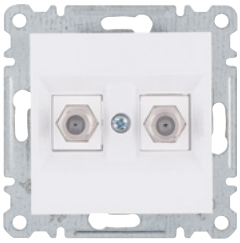
Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL3230**	12
srebrny mat	**WL3232**	12
czarny mat	**WL3233**	12



Złącze pojedyncze typu F

- ze złączem przelotowym typu F

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL3250**	12
srebrny mat	**WL3252**	12
czarny mat	**WL3253**	12



Złącze podwójne typu F

- z dwoma pojedynczymi złączami przelotowymi typu F

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL3260**	12
srebrny mat	**WL3262**	12
czarny mat	**WL3263**	12

Akcesoria

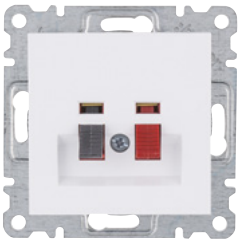


Płytka czołowa do gniazd RTV-SAT

- z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT
- możliwość zastosowania z gniazdami antenowymi innych producentów

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL6310**	12
srebrny mat	**WL6312**	12
czarny mat	**WL6313**	12

Gniazda głośnikowe



Gniazdo głośnikowe pojedyncze

- biegunowość oznaczona kolorem
- ze stykami zaciskowymi (od strony tylnej zaciski śrubowe)

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL3310**	12
srebrny mat	**WL3312**	12
czarny mat	**WL3313**	12



Płytka czołowa do złącza światłowodowego

- do 1 lub 2 złączy Duplex SC
- możliwość wyłamania zaślepki drugiego otworu

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL2410**	12
srebrny mat	**WL2412**	12
czarny mat	**WL2413**	12

Akcesoria



Płytka zaślepiająca

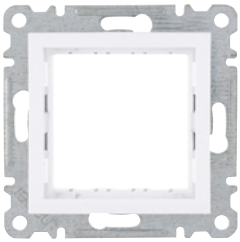
Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL7010**	12
srebrny mat	**WL7012**	12
czarny mat	**WL7013**	12



Przyłącze kablowe

- maks. średnica przewodu 9 mm

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL7030**	12
srebrny mat	**WL7032**	12
czarny mat	**WL7033**	12



Zestaw montażowy do modułów 45 x 45 mm systo

- umożliwia montaż elementów o wymiarach 45x45 mm z oferty osprzętu systo

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL2510**	12
srebrny mat	**WL2512**	12
czarny mat	**WL2513**	12

Pierścień adaptacyjny do płytek czołowych

- do montażu płytek czołowych marki Berker o wymiarach 51,4 x 51,4 mm

Opis	Nr kat.	Opak.
biały połysk	**WL5310**	12
srebrny mat	**WL5312**	12
czarny mat	**WL5313**	12

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

Moduły Keystone



Gniazdo HDMI

maksymalna rozdzielczość	4096x2160 p60
standard HDMI	2.0

- do montażu w płytce nośnej dedykowanej do modułów Keystone
- gniazdo przelotowe
- prosty wtyk

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka podwójna Keystone Jack	WL232 ..	429

Opis	Nr kat.	Opak.
gniazdo HDMI białe	**VZ20HS**	1



Gniazdo USB 3.0

wersja USB	3.0

- do montażu w płytce nośnej dedykowanej do modułów Keystone
- gniazdo przelotowe
- prosty wtyk

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka podwójna Keystone Jack	WL232 ..	429

Opis	Nr kat.	Opak.
gniazdo USB 3.0 białe	**VZ30US**	1



Gniazdo światłowodowe

- do montażu w płytce nośnej dedykowanej do modułów Keystone
- gniazdo przelotowe
- kompatybilne ze złączami typu SC
- do kabli światłowodowych typu SimPLEx, wielomodowych
- prosty wtyk

Współpracuje z	nr zam.	str.
Płytka podwójna Keystone Jack	WL232 ..	429

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo światłowodowe białe	**VZ10LSC**	1

Berker TS

Wysokiej jakości szkło w połączeniu z najnowszą technologią: łączniki przyciskowe Berker TS umożliwiają nie tylko kontrolę oświetlenia, ale również systemów sterowania budynkiem – współpracują z instalacją w standardzie KNX oraz z systemem bezprzewodowym. Seria TS Crystal została dodatkowo wzbogacona o przyciski z kryształami Swarovskiego CrystallizedTM — Swarovski Elements.

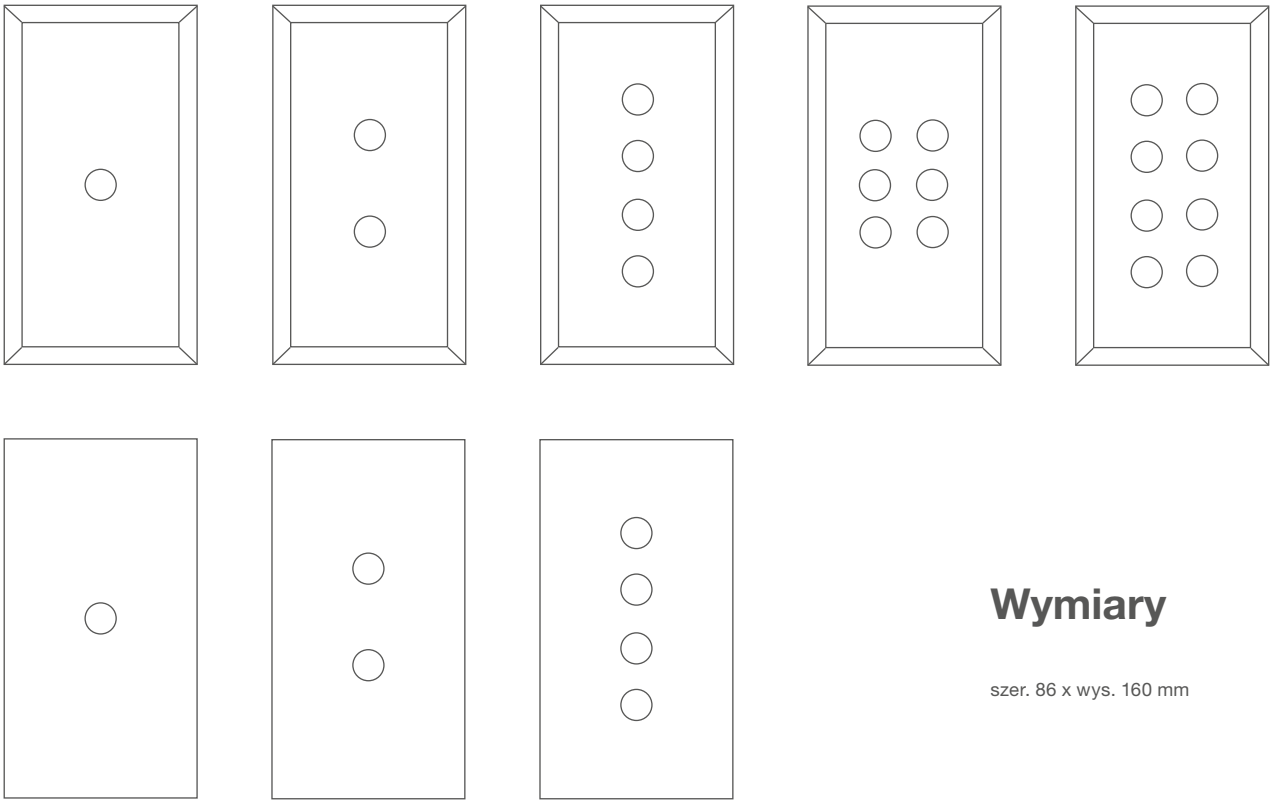


18

Strona

Berker TS Płytki dekoracyjne	438
Berker TS Akcesoria	439

Berker TS
Przykładowe produkty



Wymiary

szer. 86 x wys. 160 mm





Płytki dekoracyjne

Szkło lakierowane od spodu na biało
biały kolor zbliżony do RAL 9010

Przyciski

Metal
chrom połysk
złoto 24-karatowe połysk
stal szlachetna matowa szczotkowana

Płytki dekoracyjne



Szklana płytka dekoracyjna

▶ 605

wymiary (W x H x D)	86 x 160 x 5 mm
długość śruby	25 mm

Montować tylko w puszkach podtynkowych nr kat. 1809, 1824.

- do montażu pionowego i poziomego
- szkło pomalowane na biało od spodu
- z białą podstawą z tworzywa
- z dwoma śrubami do montażu i wkrętakiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przyciski	1811 ..	438
Puszka p/t owalna	1809	439
Puszka p/t do regipsu	1824	439
opcjonalnie		
Śruby z dwoma otworami M3,5x50	1895 ..	439

Opis	Nr kat.	Opak.
szkło bezbarwne, 1-krotna	**1391**	1
szkło bezbarwne, 2-krotna	**1392**	1
szkło bezbarwne, 4-krotna	**1394**	1



Szklana płytka dekoracyjna

▶ 605

wymiary (W x H x D)	86 x 160 x 5 mm
długość śruby	25 mm

Montować tylko w puszkach podtynkowych nr kat. 1809, 1824.

- do montażu pionowego i poziomego
- ze ściętymi brzegami
- z białą podstawą z tworzywa
- z dwoma śrubami do montazu i wkrętakiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przyciski	1811 ..	438
Puszka p/t owalna	1809	439
Puszka p/t do regipsu	1824	439
opcjonalnie		
Śruby z dwoma otworami M3,5x50	1895 ..	439

Opis	Nr kat.	Opak.
szkło bezbarwne, 1-krotna	**1311**	1
szkło bezbarwne, 2-krotna	**1321**	1
szkło bezbarwne, 4-krotna	**1341**	1
szkło bezbarwne, 6-krotna	**1366**	1
szkło bezbarwne, 8-krotna	**1388**	1





Przycisk

napięcie	max. 24 V DC
prąd załączany	max. 1,5 A
głębokość montażu	13 mm
temperatura pracy	-20 ... +60 °C

Stosować tylko dla niskich napięć bezpiecznych!
Do montażu w płytkach dekoracyjnych.

- mosiądz, uszlachetniany
- zestyk zwierny
- z samozaciskami

Współpracuje z	nr zam.	str.
Szklane płytki dekoracyjne	13 ..	438
opcjonalnie		
Wejście przyciskowe	TXB30 ..	439
Interfejs uniwersalny	TYB708D	440

Opis	Nr kat.	Opak.
chrom połysk	**1811 10**	10
złoto połysk, 24-karatowe	**1811 12**	10
stal szlachetna mat	**1811 13**	10

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

Akcesoria



Puszka podtynkowa

- tworzywo

Współpracuje z	nr zam.	str.
Szklane płytki dekoracyjne	13 ..	438

Opis	Nr kat.	Opak.
puszka p/t, owalna	**1809**	50
puszka do “regipsu”, owalna	**1824**	50



Śruba z dwoma otworami M3,5 x 50 mm

- 2 sztuki do montażu w głęboko osadzonych puszkach
- mosiądz, uszlachetniany

Współpracuje z	nr zam.	str.
Szklane płytki dekoracyjne	13 ..	438

Opis	Nr kat.	Opak.
chrom połysk	**1895 10**	1
złoto połysk, 24-karatowe	**1895 12**	1
stal szlachetna mat	**1895 13**	1

Interfejsy przyciskowe



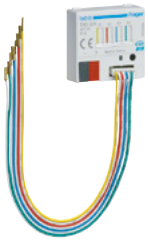
Wejście przyciskowe 2-krotne

zasilanie napięcie systemowe	30 V DC
napięcie próbkowania wejścia	5 V / kanał
temperatura pracy	0 ... +45 °C
maksymalna długość przewodów	5 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	38 x 35 x 12 mm

- do montażu w puszkach podtynkowych
- 2 wejścia do podłączenia zestyków bezpotencjałowych
- do przycisków/łączników sterowania ręcznego
- do styków okiennych / sygnalizacyjnych
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami
- funkcje priorytetowe, czasowe, scen świetlnych
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przyciski	1811 ..	438

Opis	Nr kat.	Opak.
Wejście przyciskowe 2-krotne	**TXB302**	1



Wejście przyciskowe 4-krotne

zasilanie napięcie systemowe	30 V DC
napięcie próbkowania wejścia	5 V / kanał
temperatura pracy	0 ... +45 °C
maksymalna długość przewodów	5 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	38 x 35 x 12 mm

- do montażu w puszkach podtynkowych
- 4 wejścia do podłączenia zestyków bezpotencjałowych
- do przycisków/łączników sterowania ręcznego
- do styków okiennych / sygnalizacyjnych
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami
- funkcje priorytetowe, czasowe, scen świetlnych
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przyciski	1811 ..	438

Opis	Nr kat.	Opak.
Wejście przyciskowe 4-krotne	**TXB304**	1



Interfejs uniwersalny 8-krotny komfort p/t

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

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przyciski	1811 ..	438

Opis	Nr kat.	Opak.
Interfejs uniwersalny 8-krotny komfort p/t	**TYB708D**	1

Interfejs przyciskowy



KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink

zasilanie: bateria litowa, typ:	CR 2430 3V
żywotność baterii	≈ 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	max. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
maks. długość przewodów wejść	10 m
temperatura pracy	-10 ... +50 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	41 x 39,5 x 11 mm

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- wejścia mogą być wysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przyciski	1811 ..	438

Opis	Nr kat.	Opak.
jasnoszary	**TRM702A**	1

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

A.3

strona

19 Berker W.1  444

20 Berker IP44  474

21 System gniazd i łączników 45 x 45 systo  478

22 Platforma elektroniki quicklink  498

23 Czujniki dymu i ciepła  530

24 Manufaktura 534

25 Informacje techniczne 548

25 Spis indeksów 616

Berker W.1

Seria Berker W.1 jest niezwykle wytrzymała, a stopień ochrony IP55 chroni ją przed przedostawaniem się wilgoci.
W obudowie znajduje się dużo miejsca na okablowanie, a instalacja jest szybka i prosta. Alternatywą dla Berker W.1 jest seria ISO-Panzer o stopniu ochrony IP66. Są to łączniki i gniazda o wysokiej odporności, również na chemikalia.



19

	Strona
Gniazda zasilające	446
Łączniki	452
Łączniki żaluzjowe	457
Komunikacja / Multimedia	458
Produkty uzupełniające	459
System modułowy	460
Akcesoria	472

Gniazda z uziemieniem

- uszczelka na całej powierzchni pod dnem obudowy w celu uszczelnienia tylnej części obudowy, wprowadzenia kabla od tylnej strony oraz wyrównania nierówności tynku
- opadająca pokrywa z możliwością ręcznego zatrzaskiwania w celu zapewnienia stopnia ochrony IP 55
- łatwo dostępne otwory montażowe w kształcie lejka w obudowie
- z dołączoną 2-przewodową złączką instalacyjną Wago do okablowania
- dwa punkty montażu złączki instalacyjnej Wago na dnie obudowy
- dużo miejsca do okablowania pod cokołami mechanizmów (puste dno)
- prosty montaż wkładki w obudowie poprzez zatrzaskiwanie
- stabilne mocowanie ramy na obudowie za pomocą 2 zatrzasków
- gniazdka wtykowe z przysłonami torów prądowych są zgodne z normą VDE 0620-1
- złączki instalacyjne wg VDE 0620-1, typ DIN 49440



Gniazdo z uziemieniem z pokrywą

▶ 598

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z przysłonami styków
- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**67 6881 35 15**	10
biały mat, tworzywo	**67 6881 35 12**	1



Gniazdo z uziemieniem z pokrywą z polem opisowym

▶ 598

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z polem opisowym
- z przysłonami styków
- z samozaciskami

Wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**67 6881 35 25**	10
biały mat, tworzywo	**67 6881 35 22**	1

Gniazda zasilające w kombinacji wielokrotnej



Gniazdo z uziemieniem 2-krotne z pokrywą

▶ 600

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami
- 2 dodatkowe boczne wejścia kablowe

Dolne i górne wejście przewodów przesunięte w bok, co ułatwia montaż obok ościeżnicy drzwiowej itp.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat, 2 wejścia kablowe	**67 6882 35 25**	5
biały mat, tworzywo, 2 wejścia kablowe	**67 6882 35 22**	1
szary/jasnoszary mat, 4 wejścia kablowe	**67 6882 35 15**	5
biały mat, tworzywo, 4 wejścia kablowe	**67 6882 35 12**	1

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



Gniazdo z uziemieniem 2-krotne z pokrywą

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 2-kr pionowa z podświetleniem 230V	1339 35 1 ..	472

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**WNC132**	5
biały mat	**WNC132B**	1



Gniazdo z uziemieniem 3-krotne z pokrywą

▶ 600

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**67 6883 35 15**	1
biały mat	**67 6883 35 12**	1

Gniazda SCHUKO



Gniazdo SCHUKO z pokrywą

▶ 949

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z przysłonami styków
- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**4740 35 15**	10
biały mat	**4740 35 12**	1



Gniazdo SCHUKO z pokrywą z przysłonami styków

▶ 949

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z przysłonami styków
- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**4763 35 05**	10
biały mat	**4763 35 02**	1



Gniazdo SCHUKO z pokrywą, z polem opisowym

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

IP55

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**4741 35 15**	10
biały mat	**4741 35 12**	1



Gniazdo SCHUKO z pokrywą na klucz z polem opisowym

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

- z różnym zamkiem
- z dwoma kluczami
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z przysłonami styków
- z samozaciskami

Wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

IP55

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**4739 35 05**	1
biały mat	**4769 35 02**	1



Gniazdo SCHUKO z pokrywą na klucz z polem opisowym

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

- z takim samym zamkiem
- z dwoma kluczami
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z przysłonami styków
- z samozaciskami

Wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
Do obsługi kilku gniazd wspólnym kluczem.

IP55

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**4789 35 05**	1
biały mat	**4789 35 02**	1

Gniazda zasilające w kombinacji wielokrotnej



Gniazdo SCHUKO 2-krotne z pokrywą

▶ 600

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

IP55

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 2-kr pionowa z podświetleniem 230V	1339 35 1 ..	472

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**4770 35 25**	5
biały mat	**4770 35 22**	1

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



Gniazdo SCHUKO 2-krotne z pokrywą z polem opisowym

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 2-kr pionowa z podświetleniem 230V	1339 35 1 ..	472

Wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**4770 35 35**	5
biały mat	**4770 35 32**	1



Gniazdo SCHUKO 2-krotne z pokrywą

▶ 600

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Dolne i górne wejście przewodów przesunięte w bok, co ułatwia montaż obok ościeżnicy drzwiowej itp.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat, 2 wejścia kablowe	**4784 35 15**	5
biały mat, 2 wejścia kablowe	**4784 35 12**	1



Gniazdo SCHUKO 2-krotne z pokrywą

▶ 600

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami
- 2 dodatkowe boczne wejścia kablowe

Dolne i górne wejście przewodów przesunięte w bok, co ułatwia montaż obok ościeżnicy drzwiowej itp.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat, 4 wejścia kablowe	**4775 35 25**	5
biały mat, 4 wejścia kablowe	**4775 35 22**	1



Gniazdo SCHUKO 2-krotne z pokryw z polem opisowym

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.
Dolne i górne wejście przewodów przesunięte w bok, co ułatwia montaż obok ościeżnicy drzwiowej itp.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**4775 35 35**	5
biały mat	**4775 35 32**	1



Gniazdo SCHUKO 2-krotne z pokrywą na klucz z polem opisowym

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

- z różnym zamkiem
- z dwoma kluczami
- z przysłonami styków
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z przysłonami styków
- z samozaciskami

Zamki jednego artykułu mają takie same rodzaje zamknięcia.
W przypadku zamówienia kilku artykułów posiadają one zazwyczaj różne zamknięcia.
Dolne i górne wejście przewodów przesunięte w bok, co ułatwia montaż obok ościeżnicy drzwiowej itp.
Zapasowy klucz oraz inne rodzaje zamknięcia (maks. 24) - na specjalne zamówienie.
Wysokość pola opisowego dla taśmy P-touch - 12 mm.
Śruby obudowy oraz pola pokrywy wykonane z nierdzewnej stali szlachetnej.
Usytuowane z boku wejścia przewodów ułatwiają montaż nad stołami warsztatowymi.

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**4789 35 25**	5
biały mat	**4789 35 22**	1



Gniazdo SCHUKO 3-krotne z pokrywą

▶ 600

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**4773 35 15**	1
biały mat	**4773 35 12**	1

Gniazda SCHUKO do zastosowań specjalnych



Gniazdo SCHUKO z czerwoną pokrywą

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**4740 35 21**	1



Gniazdo SCHUKO z zieloną pokrywą

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**4740 35 23**	1

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



Gniazdo SCHUKO z zieloną pokrywą i symbolem e-bike

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- do ładowania rowerów elektrycznych
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	4740 35 33	1



Gniazdo SCHUKO z żółtą pokrywą

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	4740 35 24	1



Gniazdo SCHUKO z pomarańczową pokrywą

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	4740 35 27	1

Łączniki klawiszowe

- uszczelka na całej powierzchni pod dnem obudowy w celu uszczelnienia tylnej części obudowy, wprowadzenia kabla od tylnej strony oraz wyrównania nierówności tynku
- łatwo dostępne otwory montażowe w kształcie lejka w obudowie
- z dołączoną 2-przewodową złączką instalacyjną Wago do okablowania
- dwa punkty montażu złączki instalacyjnej Wago na dnie obudowy
- dużo miejsca do okablowania pod cokołami wkładek (puste dno)
- prosty montaż wkładki w obudowie poprzez zatrzaskiwanie
- stabilne mocowanie ramy na obudowie za pomocą 2 zatrzasków

Łączniki jednoklawiszowe



Łącznik 1-klawiszowy

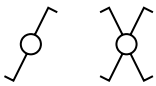
▶ 600

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472



Opis	Nr kat.	Opak.
Uniwersalny (schodowy), szary/jasnoszary mat	**3076 35 05**	10
Uniwersalny (schodowy), biały mat	**3076 35 02**	1
Krzyżowy, szary/jasnoszary mat	**3077 35 05**	10
Krzyżowy, biały mat	**3077 35 02**	1



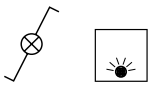
Łącznik 1-klawiszowy z podświetleniem

▶ 598

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.



Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472
Soczewki z nadrukiem	1822 35 0 ..	471
Wkładka LED do łączników	1677 35 00	471
zamiennik		
Wkładka LED do łączników	1688 35 00	471

Opis	Nr kat.	Opak.
uniwersalny (schodowy), szary/jasnoszary mat	**3076 35 25**	10
uniwersalny (schodowy), biały mat	**3076 35 22**	1

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



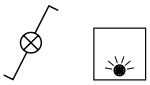
Łącznik 1-klawiszowy z podświetleniem kontrolnym

▶ 598

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- do połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z czerwoną diodą LED 230V
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami



IP55

Współpracuje z	nr zam.	str.
opcjonalnie		
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472
Soczewki z nadrukiem	1822 35 0 ..	471
Wkładka LED do łączników	1677 35 00	471
zamiennik		
Wkładka LED do łączników	1688 35 00	471

Opis	Nr kat.	Opak.
uniwersalny (schodowy), szary/jasnoszary mat	**3176 35 05**	10
uniwersalny (schodowy), biały mat	**3176 35 02**	1



Łącznik 1-klawiszowy z podświetlanym polem opisowym

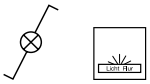
▶ 600

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +30 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

Do opisu nazwiskiem lub dodatkową informacją wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami



IP55

Współpracuje z	nr zam.	str.
opcjonalnie		
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472
Wkładka LED do łączników	1677 35 00	471
zamiennik		
Wkładka LED do łączników	1688 35 00	471

Opis	Nr kat.	Opak.
uniwersalny (schodowy), szary/jasnoszary mat	**3076 35 55**	10
uniwersalny (schodowy), biały mat	**3076 35 52**	1

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe



Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy

▶ 600

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	10 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



IP55

Współpracuje z	nr zam.	str.
opcjonalnie		
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**5045 35 25**	10
biały mat, tworzywo	**5045 35 22**	1



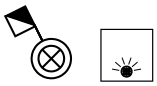
Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy z podświetleniem

▶ 598

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	10 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami



IP55

Współpracuje z	nr zam.	str.
opcjonalnie		
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472
Soczewki z nadrukiem	1822 35 0 ..	471
Wkładka LED do łączników	1677 35 00	471
zamiennik		
Wkładka LED do łączników	1688 35 00	471

Opis	Nr kat.	Opak.
uniwersalny (schodowy), szary/jasnoszary mat	**5076 35 05**	10
uniwersalny (schodowy), biały mat	**5076 35 02**	1



Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy z podświetlanym polem opisowym

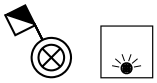
▶ 600

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	10 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

Wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z niebieską diodą LED 230V
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami



IP55

Współpracuje z	nr zam.	str.
opcjonalnie		
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472
Wkładka LED do łączników	1677 35 00	471
zamiennik		
Wkładka LED do łączników	1688 35 00	471

Opis	Nr kat.	Opak.
uniwersalny (schodowy), szary/jasnoszary mat	**5076 35 55**	10
uniwersalny (schodowy), biały mat	**5076 35 52**	1

Łącznik 2-biegunowy



Łącznik 2-klawiszowy z nadrukiem „0" i „1"

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- mechaniczne zabezpieczenie możliwości zamocowania klawisza tylko w prawidłowej pozycji
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami



IP55

Współpracuje z	nr zam.	str.
opcjonalnie		
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

Opis	Nr kat.	Opak.
2-biegunowy szary/jasnoszary mat	**3072 35 05**	10
2-biegunowy biały mat	**3072 35 02**	1

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

Łączniki wieloklawiszowe



Łącznik 2-klawiszowy

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
seryjny (świecznikowy), szary/jasnoszary mat	**3075 35 05**	10
seryjny (świecznikowy), biały mat	**3075 35 02**	1

Łączniki wieloklawiszowe przyciskowe



Łącznik wieloklawiszowy przyciskowy

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	10 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- oddzielne zaciski wejściowe
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
seryjny (świecznikowy), szary/jasnoszary mat	**5075 35 15**	10
seryjny (świecznikowy), biały mat	**5075 35 12**	1

Łączniki na klucz



Łącznik na klucz

napięcie znamionowe	240 V~
prąd znamionowy	10 A (AC-1)
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- klucz z różnym zamkiem
- klucz wyjmowalny w 2 pozycjach
- do załączania centralnego
- z nadrukiem dla pozycji zał/wył
- oddzielne zaciski wejściowe
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**3271 35 05**	1
biały mat	**3271 35 02**	1

Kombinacje wielokrotne



Kombinacja łącznik uniwersalny / Gniazdo z uziemieniem z pokrywą

▶ 600

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
maksymalny prąd załączania	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- osobne zaciski dla gniazda i łącznika
- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 2-kr pionowa z podświetleniem 230V	1339 35 1 ..	472

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**67 6884 35 15**	5
biały mat	**67 6884 35 12**	1



Kombinacja łącznik seryjny / Gniazdo z uziemieniem z pokrywą

▶ 600

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
maksymalny prąd załączania	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- osobne zaciski dla gniazda i łącznika
- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 2-kr pionowa z podświetleniem 230V	1339 35 1 ..	472

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**67 6885 35 15**	5
biały mat	**67 6885 35 12**	1



Kombinacja łącznik uniwersalny/ Gniazdo SCHUKO z pokrywą

▶ 600

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
maksymalny prąd załączania	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- osobne zaciski dla gniazda i łącznika
- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 2-kr pionowa z podświetleniem 230V	1339 35 1 ..	472

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**4780 35 15**	5
biały mat	**4780 35 12**	1



Kombinacja łącznik seryjny/ Gniazdo SCHUKO z pokrywą

▶ 600

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	16 A
maksymalny prąd załączania	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- osobne zaciski dla gniazda i łącznika
- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 2-kr pionowa z podświetleniem 230V	1339 35 1 ..	472

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**4790 35 15**	5
biały mat	**4790 35 12**	1

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

Łączniki żaluzjowe



Łącznik żaluzjowy

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 A
temperatura pracy -40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
Podłączać zgodnie z instrukcją producenta napędu!

- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**3075 35 25**	1
biały mat	**3075 35 22**	1



Łącznik żaluzjowy przyciskowy

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 A
temperatura pracy -40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
Podłączać zgodnie z instrukcją producenta napędu!

- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**5075 35 35**	10
biały mat, tworzywo	**5075 35 32**	1



Łącznik żaluzjowy na klucz

napięcie znamionowe 240 V~
prąd znamionowy 10 A (AC-1)
temperatura pracy -40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- klucz z różnym zamkiem
- klucz wyjmowalny w 3 pozycjach
- z nadrukiem symboli góra/stop/dół
- oddzielne zaciski wejściowe
- z 2 kluczami
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Współpracuje z opcjonalnie	nr zam.	str.
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**3272 35 15**	1
biały mat	**3272 35 12**	1

Komunikacja/Multimedia

- uszczelka na całej powierzchni pod dnem obudowy w celu uszczelnienia tylnej części obudowy, wejścia kabla od tylnej strony oraz wyrównania nierówności tynku
- przezroczysta opadająca pokrywa z możliwością ręcznego zatrzaskiwania w celu zapewnienia stopnia ochrony IP 55
- łatwo dostępne otwory montażowe w kształcie lejka w obudowie
- prosty montaż mechanizmu w obudowie poprzez zatrzaskiwanie
- stabilne mocowanie ramy na obudowie za pomocą 2 zatrzasków

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12, RJ45



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe z pokrywą, kat. 6/klasa E

▶ 570

częstotliwość transmisji	max. 250 MHz
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
Kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09.
Kodowany barwnie typu A i B zgodnie z normą EIA/TIA 568-B.2.

- z polem opisowym
- komputerowe pojedyncze
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45
- nadaje się dla PoE+ (Power over Ethernet +)
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z ekranem przewodu 360° oraz mocującym uchwytem kablowym
- samozamykająca się osłona pyłoszczelna przed gniazdkiem wtykowym
- zaciski nożowe

UAE IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**1409 35 05**	1
biały mat	**1409 35 02**	1

Gniazda antenowe



Gniazdo antenowe RTV końcowe z pokrywą

▶ 564

impedancja	75 Ω
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
DIN EN 50083-2

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego
- jedno wspólne wejście
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- zaciski śrubowe

TV IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**1203 35 15**	1
biały mat	**1203 35 12**	1



Gniazdo antenowe RTV przelotowe z pokrywą

▶ 564

tłuminność	10 dB
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
DIN EN 50083-2

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego
- jedno wspólne wejście
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- zaciski śrubowe

TV IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**1203 35 25**	1
biały mat	**1203 35 22**	1

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



Gniazdo antenowe RTV-SAT końcowe z pokrywą

▶ 564

częstotliwość pracy	4 ... 2400 MHz
impedancja	75 Ω
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
DIN EN 50083-2

- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- jedno wspólne wejście
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- zaciski śrubowe

TV IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**1203 35 35**	1
biały mat	**1203 35 32**	1

Gniazda głośnikowe



Gniazdo głośnikowe pojedyncze z pokrywą z polem opisowym

maksymalny przekrój przewodu	max. 2,5 mm²
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- złącza zaciskowe (po obu stronach)

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**1196 35 05**	1
biały mat	**1196 35 02**	1



Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne z pokrywą z polem opisowym

maksymalny przekrój przewodu	max. 2,5 mm²
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- złącza zaciskowe (po obu stronach)

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**1196 35 15**	1
biały mat	**1196 35 12**	1

Produkty uzupełniające



Adapter z zaślepką

- jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**4290 35 15**	10
biały mat, tworzywo	**4290 35 12**	1



Złącze kablowe

- jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki

IP55

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**4256 35 25**	1
biały mat, tworzywo	**4256 35 22**	1

System modułowy

- moduły mogą być zamontowane w adapterach natynkowych lub ramkach do montażu podtynkowego serii Berker W.1 IP 55 tylko w przypadku montażu z adapterem natynkowym lub ramką do montażu podtynkowego serii Berker W.1

Gniazda zasilające

- opadająca pokrywa z możliwością ręcznego zatrzaskiwania w celu zapewnienia stopnia ochrony IP 55
- gniazdka wtykowe ze zwiększoną ochroną przed dotykiem (zabezpieczenie przed dziećmi) zgodn z normą VDE 0620-1
- złączki instalacyjne wg VDE 0620-1, typ DIN 49440.



Moduł gniazda z uziemieniem z pokrywą z przysłonami styków

napięcie znamionowe	250 V~	- 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy	16 A	- z przysłonami styków
temperatura pracy	-40 ... +30 °C	- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**67 6880 35 15**	10
biały mat	**67 6880 35 12**	1



Moduł gniazda DATA z uziemieniem z pokrywą

napięcie znamionowe	250 V~	- 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy	16 A	- pokrywa przezroczysta, gniazdo czerwone
temperatura pracy	-40 ... +30 °C	- klucz zamawiany osobno
		- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Klucz do gniazda DATA z uziemieniem		460
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**67 6880 35 25**	10
biały mat	**67 6880 35 22**	1



Klucz do gniazda DATA z uziemieniem

- do gniazda z uziemieniem DATA

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduł gniazda DATA z uziemieniem z pokrywą	67 6880 35 ..	460

Opis	Nr kat.	Opak.
czerwony	**1862**	10



Moduł gniazda SCHUKO z pokrywą z przysłonami styków

napięcie znamionowe	250 V~	- z przysłonami styków
prąd znamionowy	16 A	- z samozaciskami
temperatura pracy	-40 ... +30 °C	

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**4706 35 15**	10
biały mat	**4706 35 12**	1

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

Łączniki jednoklawiszowe



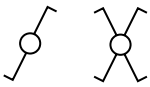
Moduł łącznika 1-klawiszowy

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- z samozaciskami

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470



Opis	Nr kat.	Opak.
uniwersalny (schodowy), szary mat	**61 3076 35 15**	10
uniwersalny (schodowy), biały mat	**61 3076 35 12**	1
krzyżowy, szary mat	**61 3077 35 15**	10
krzyżowy, biały mat	**61 3077 35 12**	1



Moduł łącznika 1-klawiszowy z podświetleniem

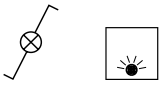
▶ 598

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470
opcjonalnie		
Soczewki z nadrukiem	1822 35 0 ..	471
Wkładka LED do łączników	1677 35 00	471
zamiennik		
Wkładka LED do łączników	1688 35 00	471



Opis	Nr kat.	Opak.
uniwersalny (schodowy), szary mat	**3086 35 25**	10
uniwersalny (schodowy), biały mat	**3086 35 22**	1



Moduł łącznika 1-klawiszowy z podświetleniem kontrolnym

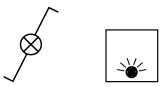
▶ 598

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- do połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470
opcjonalnie		
Soczewki z nadrukiem	1822 35 0 ..	471
Wkładka LED do łączników	1677 35 00	471
zamiennik		
Wkładka LED do łączników	1688 35 00	471



Opis	Nr kat.	Opak.
uniwersalny (schodowy), szary mat	**3086 35 15**	10
uniwersalny (schodowy), biały mat	**3086 35 12**	1

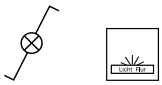


Moduł łącznika 1-klawiszowy z podświetlanym polem opisowym

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +30 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

- w komplecie z klawiszem
- z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

Do opisu nazwiskiem lub dodatkową informacją.
Wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.



Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470
opcjonalnie		
Wkładka LED do łączników	1677 35 00	471
zamiennik		
Wkładka LED do łączników	1688 35 00	471

Opis	Nr kat.	Opak.
uniwersalny (schodowy), szary mat	**3086 35 35**	1
uniwersalny (schodowy), biały mat	**3086 35 32**	1

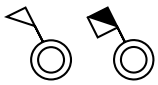


Moduł łącznika 1-klawiszowy przyciskowy

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	10 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- w komplecie z klawiszem
- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.



Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
zestyk zwierny, szary mat	**5045 35 15**	10
zestyk zwierny, biały mat	**5045 35 12**	1
zestyk zmienny (zwierno/rozwierny), szary mat	**5046 35 15**	10
zestyk zmienny (zwierno/rozwierny), biały mat	**5046 35 12**	1



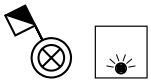
Moduł łącznika 1-klawiszowy przyciskowy z podświetleniem

▶ 598

napięcie znamionowe	250 V~
prąd znamionowy	10 A
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- w komplecie z klawiszem
- do połączenia z podświetleniem i podłączenia kontrolnego z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.



Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470
opcjonalnie		
Soczewki z nadrukiem	1822 35 0 ..	471
Wkładka LED do łączników	1677 35 00	471
zamiennik		
Wkładka LED do łączników	1688 35 00	471

Opis	Nr kat.	Opak.
zestyk zmienny, szary mat	**5046 35 25**	10
zestyk zmienny, biały mat	**5046 35 22**	1

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



Moduł łącznika 1-klawiszowy przyciskowy z podświetlanym polem opisowym

napięcie znamionowe	250 V~	- w komplecie z klawiszem
prąd znamionowy	10 A	- z niebieską diodą LED 230V
temperatura pracy	-40 ... +30 °C	- z zaciskiem neutralnym
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm	- z samozaciskami

Do opisu nazwiskiem lub dodatkową informacją.
Wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470
opcjonalnie		
Wkładka LED do łączników	1677 35 00	471
zamiennik		
Wkładka LED do łączników	1688 35 00	471

Opis	Nr kat.	Opak.
zestyk zmienny, szary mat	**5041 35 15**	10
zestyk zmienny, biały mat	**5041 35 12**	1

Łącznik 2-biegunowy



Moduł łącznika 1-klawiszowy z nadrukiem „0” i „1”

napięcie znamionowe	250 V~	- w komplecie z klawiszem
prąd znamionowy	10 AX	- mechaniczne zabezpieczenie możliwości zamocowania klawisza tylko w prawidłowej pozycji
temperatura pracy	-40 ... +30 °C	- z zaciskiem neutralnym
		- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
2-biegunowy, szary mat	**3042 35 15**	10
2-biegunowy, biały mat	**3042 35 12**	1

Łączniki wieloklawiszowe



Moduł łącznika 2-klawiszowy

napięcie znamionowe	250 V~	- komplecie z klawiszem
prąd znamionowy	10 AX	- wspólne zaciski wejściowe
temperatura pracy	-40 ... +30 °C	- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
seryjny (świecznikowy), szary mat	**3055 35 15**	10
seryjny (świecznikowy), biały mat	**3055 35 12**	1



Moduł łącznika 2-klawiszowy

napięcie znamionowe	250 V~	- w komplecie z klawiszem
prąd znamionowy	10 AX	- wspólne zaciski wejściowe
temperatura pracy	-40 ... +30 °C	- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470



Opis	Nr kat.	Opak.
seryjny (świecznikowy), szary mat	**3048 35 15**	10
seryjny (świecznikowy), biały mat	**3048 35 12**	1

Łączniki wieloklawiszowe przyciskowe



Moduł łącznika 2-klawiszowy przyciskowego

napięcie znamionowe	250 V~	- w komplecie z klawiszem
prąd znamionowy	10 A	- wspólne zaciski wejściowe
temperatura pracy	-40 ... +30 °C	- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470



Opis	Nr kat.	Opak.
zestyk zwierny, szary mat	**5042 35 15**	10
zestyk zwierny, biały mat	**5042 35 12**	1

Łączniki żaluzjowe



Moduł łącznika żaluzjowego

napięcie znamionowe	250 V~	- w komplecie z klawiszami
prąd znamionowy	10 AX	- z nadrukiem symbolu „strzałki”
temperatura pracy	-40 ... +30 °C	- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)
		- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
Podłączać zgodnie z instrukcją producenta napędu!

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470



Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**3065 35 15**	10
biały mat	**3065 35 12**	1



Moduł łącznika żaluzjowego przyciskowego

napięcie znamionowe	250 V~	- w komplecie z klawiszami
prąd znamionowy	10 A	- z nadrukiem symbolu „strzałki”
temperatura pracy	-40 ... +30 °C	- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
		- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
Podłączać zgodnie z instrukcją producenta napędu!

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470



Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**5055 35 25**	1
biały mat, tworzywo	**5055 35 22**	1

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

Wyłączniki bezpieczeństwa



Moduł wyłącznika bezpieczeństwa

napięcie znamionowe	240 V~/440 V~
prąd znamionowy	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- aktywacja przy obrocie 1/4
- z zaciskami śrubowymi

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**4471 35 12**	1



Moduł wyłącznika bezpieczeństwa na klucz

napięcie znamionowe	240 V~/440 V~
prąd znamionowy	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- klucz z różnym zamkiem
- aktywacja przy obrocie 1/4
- z 2 kluczami
- z zaciskami śrubowymi

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**4471 35 15**	1

Oświetlenie sygnalizacyjne LED



Moduł sygnalizatora świetlnego LED podświetlenie białe

napięcie znamionowe	230 V~; 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 AX
pobór mocy przy 230 V~ / 50 Hz	max. 0,5 W
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- do sygnalizacji np. pomieszczeń WC, klatek schodowych lub wind
- jasność regulowana za pomocą potencjometru
- z białym podświetleniem LED
- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470
opcjonalnie		
Folie do sygnalizatora świetlnego	1905 80 ..	466

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**5173 35 25**	1



Moduł sygnalizatora świetlnego LED podświetlenie niebieskie

napięcie znamionowe	230 V~; 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 AX
pobór mocy przy 230 V~ / 50 Hz	max. 0,5 W
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- do sygnalizacji np. pomieszczeń WC, klatek schodowych lub wind
- jasność regulowana za pomocą potencjometru
- z niebieskim podświetleniem LED
- z samozaciskami

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470
opcjonalnie		
Folie do sygnalizatora świetlnego	1905 80 ..	466

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**5173 35 35**	1



Folie do sygnalizatora świetlnego LED

Wydrukowany symbol nie jest widoczny gdy sygnalizator świetlny jest wyłączony.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduł sygnalizatora świetlnego LED białe podświetlenie	5173 35 25	465
Moduł sygnalizatora świetlnego LED niebieskie podświetlenie	5173 35 35	465

Opis	Nr kat.	Opak.
z symbolem mężczyzna	**1905 80 01**	1
z symbolem kobieta	**1905 80 02**	1
z symbolem wózek inwalidzki	**1905 80 03**	1
z symbolem schody	**1905 80 04**	1
z symbolem winda	**1905 80 05**	1



Moduł sygnalizatora świetlnego LED podświetlenie czerwone/zielone

napięcie znamionowe	230 V~; 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 AX
pobór mocy przy 230 V~ / 50 Hz	max. 0,5 W
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- do sygnalizacji np. w salach zabiegowych, salach konferencyjnych lub pokojach hotelowych
- jednolite oświetlenie czerwonej lub zielonej połowy z możliwością osobnego załączania za pomocą oddzielnych zacisków wejściowych
- z samozaciskami

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470
opcjonalnie		
Folie dwukolorowe do sygnalizatora świetlnego	1905 80 1 ..	466

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**5173 35 15**	1



Folie dwukolorowe do sygnalizatora świetlnego LED

Wydrukowany symbol nie jest widoczny gdy sygnalizator świetlny jest wyłączony.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduł sygnalizatora świetlnego LED czerwone/zielone podświetlenie	5173 35 15	466

Opis	Nr kat.	Opak.
z nadrukiem symbolu: nie przeszkadzać/proszę posprzątać	**1905 80 11**	1
z nadrukiem symbolu: zajęte/wolne	**1905 80 12**	1

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12, RJ45



Moduł gniazdo komputerowe UAE 8-biegunowe z pokrywą , kat. 6/klasa E

częstotliwość transmisji	max. 250 MHz
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
Kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09.
Kodowany barwnie typu A i B zgodnie z normą EIA/TIA 568-B.2.

- z polem opisowym
- komputerowe pojedyncze
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45
- nadaje się dla PoE+ (Power over Ethernet +)
- z ekranem przewodu 360° oraz mocującym uchwytem kablowym
- samozamykająca się przeźroczysta pokrywa
- zaciski nożowe

UAE

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**1409 35 15**	1
biały mat, tworzywo	**1409 35 12**	1

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



UAE

Moduł gniazdo komputerowe podwójne UAE 8/8-biegunowe z pokrywą, kat. 6/klasa E

częstotliwość transmisji	max. 250 MHz
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
Kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09.
Kodowany barwnie typu A i B zgodnie z normą EIA/TIA 568-B.2.

- z polem opisowym
- komputerowe podwójne
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45
- nadaje się dla PoE+ (Power over Ethernet +)
- z ekranem przewodu 360° oraz mocującym uchwytem kablowym
- samozamykająca się osłona pyłoszczelna przed gniazdkiem wtykowym
- zaciski nożowe

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**1410 35 05**	1
biały mat, tworzywo	**1410 35 02**	1

Gniazda antenowe



TV

Moduł gniazdo antenowe RTV końcowe z pokrywą

impedancja	75 Ω
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
DIN EN 50083-2

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego
- jedno wspólne wejście
- samozamykająca się przeźroczysta pokrywa
- zaciski śrubowe

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**1203 35 45**	1
biały mat, tworzywo	**1203 35 42**	1



TV

Moduł gniazdo antenowe RTV przelotowe z pokrywą

impedancja	75 Ω
temperatura pracy	-40 ... +30 °C
tłuminność	10 dB

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
DIN EN 50083-2

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego
- jedno wspólne wejście
- samozamykająca się przeźroczysta pokrywa
- zaciski śrubowe

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**1203 35 55**	1
biały mat, tworzywo	**1203 35 52**	1



TV

Moduł gniazdo antenowe RTV-SAT końcowe z pokrywą

impedancja	75 Ω
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
DIN EN 50083-2

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- jedno wspólne wejście
- samozamykająca się przeźroczysta pokrywa
- zaciski śrubowe

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**1203 35 65**	1
biały mat, tworzywo	**1203 35 62**	1



Moduł gniazdo głośnikowe pojedyncze z pokrywą z polem opisowym

maksymalny przekrój przewodu max. 2,5 mm²
temperatura pracy -40 ... +30 °C

- samozamykająca się przeźroczysta pokrywa
- złącza zaciskowe (po obu stronach)

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**1196 35 25**	1
biały mat, tworzywo	**1196 35 22**	1



Moduł gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne z pokrywą z polem opisowym

maksymalny przekrój przewodu max. 2,5 mm²
temperatura pracy -40 ... +30 °C

- samozamykająca się przeźroczysta pokrywa
- złącza zaciskowe (po obu stronach)

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**1196 35 35**	1
biały mat, tworzywo	**1196 35 32**	1

Produkty uzupełniające



Adapter z przezroczystą pokrywą do modułów systo

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
DIN EN 50083-2

- umożliwia montaż elementów osprzętu systo w rozmiarze 45 x 45 mm

Opis	Nr kat.	Opak.
jasnoszary przezroczysty	**1821 35 00**	1



Moduł z otworem Ø 22 mm

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**4291 35 05**	1



Moduł zaślepki

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**4290 35 05**	1
biały mat, tworzywo	**4290 35 02**	1



Moduł złącza kablowego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Ramki do montażu podtynkowego		469
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**4256 35 05**	1
biały mat, tworzywo	**4256 35 02**	1

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

Ramki do montażu podtynkowego

- Z adapterem montażowym do przykręcania na puszce podtynkowej lub osprzętowej
- Stopień ochrony IP 55 gwarantowany tylko w przypadku montażu z modułem serii Berker W.1



Ramka 1-krotna do montażu podtynkowego

▶ 601

- z adapterem montażowym i uszczelką
- do montażu podtynkowego oraz w ścianach karton-gips

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduły gniazd		460
Moduły łączników		470
Moduły oświetlenia LED		465
Moduły multimedialne		466
Moduły uzupełniające		468

Opis	Nr kat.	Opak.
jasnoszary mat	**1328 35 05**	10
biały mat	**1328 35 02**	10



Ramka 2-krotna pionowa do montażu podtynkowego

- z adapterem montażowym i uszczelką
- do montażu podtynkowego oraz w ścianach karton-gips
- do montażu pionowego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduły gniazd		460
Moduły łączników		470
Moduły oświetlenia LED		465
Moduły multimedialne		466
Moduły uzupełniające		468

Opis	Nr kat.	Opak.
jasnoszary mat	**1329 35 15**	5
biały mat	**1329 35 12**	5



Ramka 2-krotna pozioma do montażu podtynkowego

▶ 601

- z adapterem montażowym i uszczelką
- do montażu podtynkowego oraz w ścianach karton-gips
- do montażu poziomego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduły gniazd		460
Moduły łączników		470
Moduły oświetlenia LED		465
Moduły multimedialne		466
Moduły uzupełniające		468

Opis	Nr kat.	Opak.
jasnoszary mat	**1329 35 05**	5
biały mat	**1329 35 02**	5



Ramka 3-krotna pozioma do montażu podtynkowego

▶ 601

- z adapterem montażowym i uszczelką
- do montażu podtynkowego oraz w ścianach karton-gips
- do montażu poziomego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduły gniazd		460
Moduły łączników		470
Moduły oświetlenia LED		465
Moduły multimedialne		466
Moduły uzupełniające		468

Opis	Nr kat.	Opak.
jasnoszary mat	**1330 35 05**	1
biały mat	**1330 35 02**	1



Wzornik otworowania 1-krotny do 3-krotny

- do adapterów natynkowych oraz ramek do montażu podtynkowego

Opis	Nr kat.	Opak.
Wzornik otworowania 1-krotny do 3-krotny	**1949 35 05**	1

Adaptery natynkowe

- uszczelka na całej powierzchni pod dnem adaptera w celu uszczelnienia tylnej części obudowy, wprowadzenia kabla od tyłu oraz wyrównania nierówności tynku
- z dołączoną 2-przewodową złączką instalacyjną Wago do okablowania
- dwa punkty montażu złączki instalacyjnej 2-przewodowej Wago na spodzie obudowy
- stopień ochrony IP 55 gwarantowany tylko w przypadku montażu z modułem serii Berker W.1



Adapter natynkowy

▶ 601

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduły gniazd		460
Moduły łączników		470
Moduły oświetlenia LED		465
Moduły multimedialne		466
Moduły uzupełniające		468
opcjonalnie		
Elementy łączące/wprowadzające		472
Ramka 1-kr z podświetleniem 230V	1338 35 1 ..	472
Ramka 1-kr z podświetleniem 12...24V	1338 35 0 ..	472

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**61 1891 35 05**	10
biały mat	**61 1891 35 02**	10



Adapter natynkowy 2-krotny pionowy

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- do montażu pionowego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduły gniazd		460
Moduły łączników		470
Moduły oświetlenia LED		465
Moduły multimedialne		466
Moduły uzupełniające		468
opcjonalnie		
Elementy łączące/wprowadzające		472
Ramka 2-kr pionowa z podświetleniem 230V	1339 35 1 ..	472

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**67 1933 35 05**	5
biały mat	**67 1933 35 02**	5



Adapter natynkowy 2-krotny poziomy

▶ 950

- do montażu poziomego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduły gniazd		460
Moduły łączników		470
Moduły oświetlenia LED		465
Moduły multimedialne		466
Moduły uzupełniające		468
opcjonalnie		
Elementy łączące/wprowadzające		472

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat, 2 wejścia kablowe [1)]	**67 1932 35 05**	10
biały mat, 2 wejścia kablowe [1)]	**67 1932 35 02**	1
szary/jasnoszary mat, 4 wejścia kablowe [2)]	**67 1932 35 15**	10
biały mat, 4 wejścia kablowe [2)]	**67 1932 35 12**	1

[1)] boczne ułożenie górnego/dolnego wejścia kablowego sprawia, że nadaje się ono do montażu obok ościeżnic drzwiowych lub podobnych miejscach.
[2)] dodatkowe boczne wpusty kablowe są przydatne np. do montażu w stołach warsztatowych

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



Adapter natynkowy 3-krotny poziomy

▶ 950

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- do montażu poziomego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Moduły gniazd		460
Moduły łączników		470
Moduły oświetlenia LED		465
Moduły multimedialne		466
Moduły uzupełniające		468
opcjonalnie		
Elementy łączące/wprowadzające		472

Opis	Nr kat.	Opak.
szary/jasnoszary mat	**60 1930 35 05**	1
biały mat	**60 1930 35 02**	1

Akcesoria



Soczewki z nadrukiem

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łączniki 1-krotne z podświetleniem		452
Moduły łączników 1-krotnych z podświetleniem		461

Opis	Nr kat.	Opak.
przezroczyste, symbol „światło”, zestaw 10 szt.	**1822 35 01**	1
przezroczyste, symbol „dzwonek”, zestaw 10 szt.	**1822 35 02**	1
przezroczyste, symbol „klucz”, zestaw 10 szt.	**1822 35 03**	1

Wkładki LED i podświetlenie ramek



Wkładka LED do łączników klawiszowych

▶ 873

napięcie znamionowe	230 V~; 50 Hz
prąd znamionowy	0,4 mA
trwałość LED	≈ 50 000 h
temperatura pracy	-40 ... +25 °C

- do podłączenia kontrolnego z podświetleniem
- bardzo długa żywotność LED

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik uniwersalny z polem opisowym n/t		453
Łącznik uniwersalny z podświetleniem n/t		453
Łącznik przyciskowy uniwersalny z polem opisowym n/t		454
Łącznik przyciskowy uniwersalny z podświetleniem n/t		454
Łącznik uniwersalny z polem opisowym, moduł		462
Łącznik uniwersalny z podświetleniem, moduł		462
Łącznik przyciskowy 1-bieg z polem opisowym, moduł		461
Łącznik przyciskowy uniwersalny z polem opisowym, moduł		463
Łącznik uniwersalny z podświetleniem kontrolnym n/t		453
Łącznik uniwersalny z podświetleniem kontrolnym, moduł		461

Opis	Nr kat.	Opak.
czerwony	**1677 35 00**	10



Wkładka LED do łączników klawiszowych

▶ 873

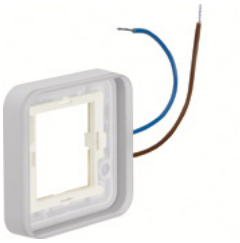
napięcie znamionowe	230 V~; 50 Hz
prąd znamionowy	0,4 mA
trwałość LED	≈ 50 000 h
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

- do podłączenia z podświetleniem
- bardzo długa żywotność LED

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik uniwersalny z polem opisowym n/t		453
Łącznik uniwersalny z podświetleniem n/t		453
Łącznik przyciskowy uniwersalny z polem opisowym n/t		454
Łącznik przyciskowy uniwersalny z podświetleniem n/t		454
Łącznik uniwersalny z polem opisowym, moduł		462
Łącznik uniwersalny z podświetleniem, moduł		462
Łącznik przyciskowy 1-bieg z polem opisowym, moduł		461
Łącznik przyciskowy uniwersalny z polem opisowym, moduł		463
Łącznik uniwersalny z podświetleniem kontrolnym n/t		453
Łącznik uniwersalny z podświetleniem kontrolnym, moduł		461

Opis	Nr kat.	Opak.
niebieski	**1688 35 00**	10

Ramki podświetlane



Ramka 1-krotna z podświetleniem 230 V do adaptera natynkowego

▶ 599

napięcie znamionowe	230 V~
trwałość LED	≈ 30000 h
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- do podłączenia z podświetleniem i podłączenia kontrolnego z podświetleniem

Uwaga!
Do montażu tylko w połączeniu z adapterem natynkowym.

Opis	Nr kat.	Opak.
jasnoszary/przezroczyty, biały, 230 V~, 0,3 mA [1]	**1338 35 12**	1
jasnoszary/przezroczyty, niebieski, 230 V~, 5 mA	**1338 35 13**	1

[1] niskie zużycie energii, szczególnie nadaje się do podświetlenia na stałe lub podświetlenia orientacyjnego



Ramka 2-krotna pionowa z podświetleniem 230 V do adaptera natynkowego

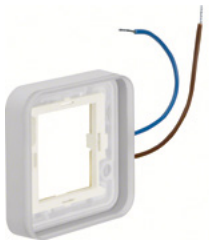
napięcie znamionowe	230 V~
trwałość LED	≈ 30000 h
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- do podłączenia z podświetleniem i podłączenia kontrolnego z podświetleniem
- dwa osobne elektrycznie pierścienie oświetleniowe umożliwiające niezależne podświetlenie
- do montażu pionowego

Uwaga!
Do montażu tylko w połączeniu z adapterem natynkowym.

Opis	Nr kat.	Opak.
jasnoszary/przezroczyty, biały, 230 V~, 0,6 mA [1]	**1339 35 12**	1
jasnoszary/przezroczyty, niebieski, 230 V~, 10 mA	**1339 35 13**	1

[1] niskie zużycie energii, szczególnie nadaje się do podświetlenia na stałe lub podświetlenia orientacyjnego



Ramka 1-krotna z podświetleniem 12...24 V do adaptera natynkowego

▶ 599

napięcie znamionowe	12 ... 24 V=
trwałość LED	≈ 30000 h
temperatura pracy	-40 ... +30 °C

- do podłączenia z podświetleniem i podłączenia kontrolnego z podświetleniem

Uwaga!
Do montażu tylko w połączeniu z adapterem natynkowym.

Opis	Nr kat.	Opak.
jasnoszary/przezroczyty, biały 12 ... 24 V=, 0,3 ... 0,6 mA [1]	**1338 35 02**	1
jasnoszary/przezroczyty, niebieski 12 ... 24 V=, 2,5 ... 5 mA	**1338 35 03**	1

[1] niskie zużycie energii, szczególnie nadaje się do podświetlenia na stałe lub podświetlenia orientacyjnego

Elementy łączące/wprowadzające



Złącze do kombinacji wielokrotnej

W przypadku kombinacji z montażem poziomym do zastosowania tylko w połączeniu z adapterami natynkowymi z możliwością bocznego wprowadzenia przewodów.

- do połączenia adapterów natynkowych w celu zamontowania więcej niż trzech urządzeń

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**1815 35 15**	10



Wejście kablowe na 2 przewody

- dla 2 przewodów o wymiarach 3 x 1,5 ... 5 x 2,5 mm²

Współpracuje z	nr zam.	str.
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**1803 35 15**	10
biały mat	**1803 35 12**	10

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



Przepust rurowy M20 x 1,5 przykręcany

- dla rur instalacyjnych M20 x 1,5

Współpracuje z	nr zam.	str.
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat, 1-krotny	**1816 35 15**	10



Przepust rurowy 2-krotny, M20 x 1,5 przykręcany

- dla 2 rur instalacyjnych M20 x 1,5

Współpracuje z	nr zam.	str.
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat, 2-krotny	**1889 35 05**	10



Przepust kablowy M20 x 1,5 przykręcany

- dla przewodów o wymiarach M20 x 1,5

Współpracuje z	nr zam.	str.
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat	**1816 35 25**	10



Podejście kablowe i rurowe

- do rur instalacyjnych M16 ... M25
- do przewodów o wymiarach 3 x 1,5 ... 5 x 2,5 mm²

Współpracuje z	nr zam.	str.
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
jasnoszary mat	**1814 35 15**	10
biały mat	**1814 35 12**	10



Zatyczki uszczelniające do otworów śrub

W celu zapewnienia stopnia ochrony IP55 zatyczki uszczelniające nie są konieczne.

Zalecenie: Stosować zatyczki uszczelniające do otworów montażowych w celu zapewnienia podwyższonej ochrony przed przeniesieniem napięcia podczas montażu obudowy natynkowej na podłożu przewodzącym prąd elektryczny.

- do adapterów natynkowych

Współpracuje z	nr zam.	str.
Adaptery natynkowe		470

Opis	Nr kat.	Opak.
szary mat, zestaw 4 sztuk	**1803 35 00**	10

Berker IP44

Istnieje kilka możliwości zastosowania podtynkowej instalacji do wilgotnych pomieszczeń. Seria Berker IP44 oferuje szeroką funkcjonalność oraz ponadczasowy, kwadratowy design w trzech różnych kolorach. Inne serie osprzętu Berker, jak Q.1/Q.3, K.1/K.5 lub R.1/R.5 również znajdą zastosowanie w wilgotnych pomieszczeniach pod warunkiem użycia odpowiedniego zestawu uszczelniającego.



20

strona

Ramki	476
Klawisze	467
Wkładki jarzeniowe	477
Mechanizmy gniazd z uziemnieniem	477
Płytki czołowe	477

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44

Ramki



Ramka biała z uszczelką

- do montażu pionowego i poziomego

Współpracuje z	nr zam.	str.
Zestaw uszczelek dla gniazd z uziemieniem z pokrywą	53 1884	476

Opis	Nr kat.	opak.
biały połysk, 1-krotna	**53 1328 09**	8
biały połysk, 2-krotna	**53 1329 09**	20
biały połysk, 3-krotna	**53 1330 09**	2

Akcesoria



Zestaw uszczelek dla gniazd z uziemieniem z pokrywą

- stosowany w celu uzyskania bryzgoszczelności IP44 w gnieździe z uziemieniem z pokrywą
- do gniazd z samozamykającą się pokrywą

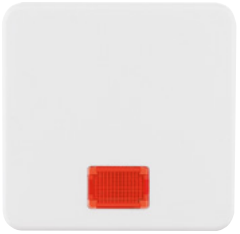
Opis	Nr kat.	opak.
Zestaw uszczelek dla gniazd z uziemieniem z pokrywą	**53 1884**	10

Klawisze

Klawisz

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

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**53 1550 99**	10



Klawisz z soczewką

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

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**53 1553 99**	10

Klawisze wielokrotne

Klawisze

- do łącznika wielokrotnego

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**53 1552 99**	10

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

Wkładki jarzeniowe



Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

▶ 551

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 łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 53 5034 04, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Opis	Nr kat.	Opak.
IP44 230 V~, 1 mA, szary	**1675**	10
IP44 230 V~, 0,4mA, pomarańczowy	**1675 04**	10



Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym

▶ 551

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika / przekaźnika impulsowego.

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2-biegunowego

- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 53 5034 04, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Opis	Nr kat.	Opak.
6 V, 35 mA, brązowy	**1676**	10
12 V, 65 mA, żółty	**1676 02**	10
24 V, 35 mA, zielony	**1676 01**	10
48 V, 25 mA, czerwony	**1676 03**	10

Mechanizmy gniazd z uziemieniem

one.platform



Mechanizm gniazd z uziemieniem z zaciskami śrubowymi

napięcie znamionowe	250 V~	- 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy	16 A	- z zaciskami śrubowo-windowymi

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	**39 6380**	10

one.platform



Mechanizm gniazd z uziemieniem z samozaciskami

napięcie znamionowe	250 V~	- 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy	16 A	- z samozaciskami

Opis	Nr kat.	Opak.
Gniazdo z uziemieniem z samozaciskami	**39 6874**	10

Płytki czołowe do gniazd z uziemnieniem



Płytki czołowa do gniazda z uziemnieniem z pokrywką

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Mechanizm gniazd z uziemieniem z zaciskami śrubowymi	39 6380	476
Mechanizm gniazd z uziemieniem z samozaciskami	39 6874	476
opcjonalnie		
Zestaw uszczelek dla gniazd z uziemieniem	53 1884	476

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**39 4204 09**	10

System gniazd i łączników 45 x 45 systo

Nowoczesne instalacje zasilające i teleinformatyczne, stosowane w nowoczesnych budynkach biurowych, wymagają prostych i niezawodnych rozwiązań. Zadanie to doskonale spełnia system gniazd Hager w standardzie 45 x 45 mm. Szybki i bezpieczny montaż za pomocą jednego kliknięcia, nowoczesna konstrukcja i szeroki zakres funkcji: gniazda zasilające, gniazda komputerowe, przełączniki, przyciski, specjalistyczne audio, video, itp. to atuty tego systemu.



21

strona

Łączniki	472
Gniazda zasilające	476
Akcesoria	478
Gniazda teleinformatyczne	480
Gniazda antenowe	482
Gniazda multimedialne	483
Regulator obrotów	485
Czujniki ruchu	486
Ściemniacze	487
Łączniki żaluzjowe	487
Termostaty	488

Łączniki 45 x 45 mm



Łącznik klawiszowy uniwersalny, 1 moduł

napięcie znamionowe 250 V~ - z funkcją łącznika schodowego
prąd znamionowy 10 AX

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS012**	10
alu	**WS012T**	10



Łącznik klawiszowy uniwersalny, 2 moduły

napięcie znamionowe 250 V~ - współpracuje z lampką WS69x
prąd znamionowy 10 AX

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**WS001**	10
alu	**WS001T**	10
czarny	**WS001N**	10



Łącznik klawiszowy schodowy z opcją podświetlenia, 1 moduł

napięcie znamionowe 250 V~ - współpracuje z lampką WS69x
prąd znamionowy 10 AX

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS013**	10
alu	**WS013T**	10



Łącznik klawiszowy schodowy z opcją podświetlenia, 2 moduły

napięcie znamionowe 250 V~ - współpracuje z lampką WS69x
prąd znamionowy 10 AX

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS002**	10
alu	**WS002T**	10



Łącznik cięgłowy, 2 moduły

napięcie znamionowe 250 V~ - w komplecie sznur o długości 1,5 m
prąd znamionowy 10 AX

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS005**	10



Łącznik klawiszowy schodowy z polem opisowym i opcją podświetlenia, 1 moduł

napięcie znamionowe 250 V~ - współpracuje z lampką sygnalizacyjną LED
prąd znamionowy 10 AX

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS014**	1

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



Łącznik klawiszowy schodowy z polem opisowym i opcją podświetlenia, 2 moduł

napięcie znamionowe 250 V~ - współpracuje z lampka 1, 2 lub 3
prąd znamionowy 10 AX

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS006**	10



Łącznik klawiszowy 2-biegunowy

napięcie znamionowe 250 V~ - z 2 niezależnymi obwodami
prąd znamionowy 10 AX

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS008**	1



Łącznik klawiszowy 2-biegunowy z podświetleniem

napięcie znamionowe 250 V~ - w komplecie z lampką sygnalizacyjną
prąd znamionowy 10 AX

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS009**	1



Łącznik klawiszowy krzyżowy, 2 moduły

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS010**	1



Łącznik klawiszowy krzyżowy z podświetleniem, 2 moduły

napięcie znamionowe 250 V~ - w komplecie z lampką sygnalizacyjną
prąd znamionowy 10 AX

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS011**	1



Łącznik na kartę hotelową, 2 moduły

napięcie znamionowe 250 V~ - do karty o formacie karty kredytowej
prąd znamionowy 10 AX

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS055**	1

Łączniki przyciskowe



Łącznik klawiszowy przyciskowy zwierny, 1 moduł

napięcie znamionowe 250 V~ - zestyk zwierny
prąd znamionowy 10 AX

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS027**	10
alu	**WS027T**	10



Łącznik klawiszowy przyciskowy zwierny, 2 moduły

napięcie znamionowe 250 V~ - zestyk zwierny
prąd znamionowy 10 AX

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS020**	10
alu	**WS020T**	10



Łącznik klawiszowy przyciskowy zwierno/rozwierny, 1 moduł

napięcie znamionowe 250 V~ - zestyk zwierny
prąd znamionowy 10 AX

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS029**	10



Łącznik klawiszowy przyciskowy zwierno/rozwierny, 2 moduły

napięcie znamionowe 250 V~ - zestyk zwierny
prąd znamionowy 10 AX

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS022**	10



Łącznik klawiszowy przyciskowy z opcją podświetlenia zwierno/rozwierny, 1 moduł

napięcie znamionowe 250 V~ - zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny
prąd znamionowy 10 AX - - współpracuje z lampką sygnalizacyjną LED

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS030**	10
alu	**WS030T**	10



Łącznik klawiszowy przyciskowy z opcją podświetlenia zwierno/rozwierny, 2 moduły

napięcie znamionowe 250 V~ - zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny
prąd znamionowy 10 AX - współpracuje z lampką sygnalizacyjną LED

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS023**	10
alu	**WS023T**	10

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



Łącznik cięgłowy zwierno/rozwierny, 2 moduły

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

- zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny
- w komplecie sznur o długości 1,5 m

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS024**	10



Łącznik klawiszowy zwierno/rozwierny z polem opisowym i opcją podświetlenia

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

- zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny
- współpracuje z lampką sygnalizacyjną LED

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS031**	10

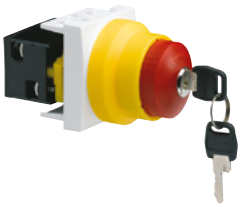


Łącznik klawiszowy zwierno/rozwierny z polem opisowym i opcją podświetlenia

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

- zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny
- współpracuje z lampką sygnalizacyjną LED

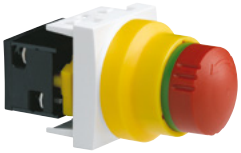
Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS025**	10



Wyłącznik bezpieczeństwa, 2 moduły z kluczem

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

Opis	Nr kat.	Opak.
Wyłącznik bezpieczeństwa	**WS032**	10



Wyłącznik bezpieczeństwa, 2 moduły 1/4 obrotu

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

Opis	Nr kat.	Opak.
Wyłącznik bezpieczeństwa	**WS033**	10

Gniazda zasilające 90°, 45 x 45 mm



Gniazdo z uziemieniem, 2 moduły z samozaciskami

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami
- 2 moduły
- z przesłonami styków

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**WS100**	10
alu	**WS100T**	10
czarny	**WS100N**	10



Gniazdo z uziemieniem, 2 moduły z zaciskami śrubowymi

napięcie znamionowe	250 V~	- 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy	16 A	- z zaciskami śrubowymi
		- 2 moduły
		- z przesłonami styków

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**WS101**	10
alu	**WS101T**	10
czarny	**WS101N**	10



Gniazdo zasilające bez uziemienia, 2 moduły

napięcie znamionowe	250 V~	- 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy	16 A	- z zaciskami śrubowymi
		- 2 moduły
		- z przesłonami styków

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS102**	10



Gniazdo z uziemieniem DATA

napięcie znamionowe	250 V~	- 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy	16 A	- z blokadą DATA
		- 2 moduły
		- z przesłonami styków
		- gniazdo bez klucza (WS697)

Opis	Nr kat.	Opak.
czerwony, z samozaciskami	**WS105**	5
czerwony, z zaciskami śrubowymi	**WS106**	5



Gniazdo SCHUKO

napięcie znamionowe	250 V~	- 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy	16 A	- z samozaciskami
		- 2 moduły
		- z przesłonami styków

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS160**	10
alu	**WS160T**	10



Gniazdo SCHUKO

napięcie znamionowe	250 V~	- 2-biegunowe z uziemieniem
prąd znamionowy	16 A	- z zaciskami śrubowymi
		- 2 moduły
		- z przesłonami styków

Opis	Nr kat.	
biały	**WS161**	10
czerwony	**WS162**	10
biały	**WS163**	10

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



Gniazdo SCHUKO DATA

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z blokadą DATA
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły
- z przesłonami styków
- gniazdo bez klucza (WS697)

Opis	Nr kat.	Opak.
czerwony	**WS164**	10



Gniazdo z uziemieniem, przelotowe, pojedyncze

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami
- 3 moduły
- z przesłonami styków
- możliwość łączenia gniazd szeregowo łącznikiem WS120

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**WS121**	10
alu	**WS121T**	10
czarny	**WS121N**	10



Gniazdo z uziemieniem, przelotowe, podwójne

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami
- 3 moduły
- z przesłonami styków
- możliwość łączenia gniazd szeregowo łącznikiem WS120

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**WS122**	10
alu	**WS122T**	10
czarny	**WS122N**	10



Gniazdo z uziemieniem, przelotowe, potrójne

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami
- 3 moduły
- z przesłonami styków
- możliwość łączenia gniazd szeregowo łącznikiem WS120

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**WS123**	10
alu	**WS123T**	10
czarny	**WS123N**	10



Gniazdo z uziemieniem DATA, przelotowe

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 16 A

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami
- 6 modułów
- z przesłonami styków
- możliwość łączenia gniazd szeregowo łącznikiem WS120
- gniazdo bez klucza (WS697)

Opis	Nr kat.	Opak.
czerwony, 2-krotne	**WS132**	10
czerwony, 3-krotne	**WS133**	10

Akcesoria



Moduł przeciwprzepięciowy do gniazd przelotowych

- do zabezpieczenia gniazd przelotowych
- 2 moduły
- możliwość łączenia gniazd szeregowo łącznikiem WS120

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS137**	10



Filtr napięcia do gniazd przelotowych

- do zabezpieczenia gniazd przelotowych
- 2 moduły
- możliwość łączenia gniazd szeregowo łącznikiem WS120

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS138**	10



Przyłącze kablowe

- płytka monoblok (wysokość 18mm)
- do kabli: Ø 1,5 ... 12 mm
- mocowanie za pomocą śrub lub pazórków rozporowych

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WE155**	10

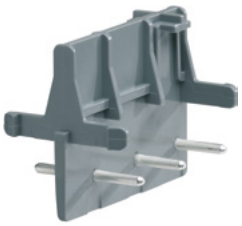


Przyłącze kablowe

- do kabli: Ø 1,5 ... 12 mm
- mocowanie za pomocą śrub lub pozurków rozporowych
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	
biały	**WS155**	10
alu	**WS155T**	10
czarny	**WS155N**	10

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



Łącznik do gniazd przelotowych

- do gniazd przelotowych
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS120**	10



Zacisk kablowy do kombinacji wielokrotnej

napięcie znamionowe 250 V~
prąd znamionowy 10 AX

- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS130**	10



Zaślepka z wyjściem przewodu Ø 8 mm

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS687**	10



Zaślepka, 1 moduł

Opis	Nr kat.	
biały	**WS688**	10
alu	**WS688T**	10
czarny	**WS688N**	10



Zaślepka, 2 moduły

Opis	Nr kat.	
biały	**WS689**	10
alu	**WS689T**	10
czarny	**WS689N**	10



Klucz do gniazda DATA

- do gniazd z uziemieniem DATA

Opis	Nr kat.	Opak.
czerwony	**WS697**	5



Łapki rozporowe

Opis	Nr kat.	Opak.
Łapki rozporowe krótkie	**WK696**	10
Łapki rozporowe długie	**WK697**	10

Wkładki sygnalizacyjne

Lamkpa sygnalizacyjna LED



czas pracy min. 50000 h

Współpracuje z	nr zam.	str.
Łącznik klawiszowy schodowy z opcją podświetlenia, 2 moduły	WS002	480
Łącznik klawiszowy schodowy z opcją podświetlenia, 1 moduł	WS013	480
Łącznik klawiszowy schodowy z polem opisowym i opcją podświetlenia, 1 moduł	WS014	480
Łącznik klawiszowy schodowy z polem opisowym i opcją podświetlenia, 2 moduł	WS006	481
Łącznik klawiszowy 2-biegunowy z podświetleniem	WS009	481
Łącznik klawiszowy krzyżowy z podświetleniem, 2 moduły	WS011	481
Łącznik klawiszowy przyciskowy z opcją podświetlenia zwierno/rozwierny, 1 moduł	WS030 ..	482
Łącznik klawiszowy zwierno/rozwierny z polem opisowym i opcją podświetlenia	WS031	483
Łącznik klawiszowy przyciskowy z opcją podświetlenia zwierno/rozwierny, 2 moduły	WS023 ..	482
Łącznik klawiszowy zwierno/rozwierny z polem opisowym i opcją podświetlenia	WS025	483

Opis	Nr kat.	
niebieska 0,4 mA 250 V~	**WS690**	10
czerwona 0,75 mA 250 V~	**WS691**	10
niebieska 40 mA 12-24 V	**WS692**	10

Gniazda teleinformatyczne

Gniazdo telefoniczne, 2 moduły



- RJ11/RJ12

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS201**	10
alu	**WS201T**	10

Gniazdo informatyczne RJ45



▶ 611

- z polem opisowym
- 1 moduł

Opis	Nr kat.	opak.
biały Kat. 5E UTP	**WS210**	10
biały Kat. 5E FTP	**WS213**	10
biały Kat. 5E STP	**WS216**	10
biały Kat. 6 UTP	**WS219**	10
biały Kat. 6 FTP	**WS222**	10
biały Kat. 6 STP	**WS225**	10
alu Kat. 5E UTP	**WS210T**	10
alu Kat. 5E FTP	**WS213T**	10
alu Kat. 5E STP	**WS216T**	10
alu Kat. 6 UTP	**WS219T**	10
alu Kat. 6 FTP	**WS222T**	10
alu Kat. 6 STP	**WS225T**	10
czarny Kat. 5E UTP	**WS210N**	10
czarny Kat. 5E FTP	**WS213N**	10
czarny Kat. 5E STP	**WS216N**	10
czarny Kat. 6 UTP	**WS219N**	10
czarny Kat. 6 FTP	**WS222N**	10
czarny Kat. 6 STP	**WS225N**	10

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



Gniazdo informatyczne RJ45, 45 x 45 mm

- z polem opisowym
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	opak.
biały Kat. 5E UTP	**WS211**	10
biały Kat. 5E FTP	**WS214**	10
biały Kat. 5E STP	**WS217**	10
biały Kat. 6 UTP	**WS220**	10
biały Kat. 6 FTP	**WS223**	10
biały Kat. 6 STP	**WS226**	10
biały Kat. 6A STP	**WS228**	10
alu Kat. 5E UTP	**WS211T**	10
alu Kat. 5E FTP	**WS214T**	10
alu Kat. 5E STP	**WS217T**	10
alu Kat. 6 UTP	**WS220T**	10
alu Kat. 6 FTP	**WS223T**	10
alu Kat. 6 STP	**WS226T**	10
alu Kat. 6A STP	**WS228T**	10
czarny Kat. 5E FTP	**WS214N**	10
czarny Kat. 6 UTP	**WS220N**	10
czarny Kat. 6 FTP	**WS223N**	10
czarny Kat. 6 STP	**WS226N**	10
czarny Kat. 6A STP	**WS228N**	10



Płytka nośna 1xRJ45, 1 moduł

- z polem opisowym
- do gniazd komputerowych RJ typu Keystone

Opis	Nr kat.	
biały	**WS202**	10
alu	**WS202T**	10
czarny	**WS202N**	10



Płytka nośna 1xRJ45, 2 moduły

- z polem opisowym
- do gniazd komputerowych RJ typu Keystone

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS203**	5

Gniazda antenowe



Gniazdo TV końcowe

zakres częstotliwości pracy 4 ... 862 MHz

- gniazdo TV końcowe do instalacji indywidualnych
- zakres częstotliwości pracy: 4 - 862 MHz
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	opak.
biały	**WS250**	10
alu	**WS250T**	10
biały Typ F	**WS259**	10



Gniazdo TV przelotowe

tłumienie 10dB/15dB 75 Ω

- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały 10dB	**WS251**	1
biały 15 dB	**WS252**	1



Gniazdo RTV końcowe

zakres częstotliwości pracy 4 ... 862 MHz

- gniazdo RTV końcowe do instalacji indywidualnych
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS253**	10
alu	**WS253T**	10



Gniazdo RTV przelotowe

tłumienie 10dB/15dB 75 Ω

- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały 10dB	**WS254**	10
biały 15 dB	**WS255**	10



Gniazdo RTV-SAT, 1 wejście

zakres częstotliwości pracy RTV 4 ... 862 MHz SAT 950 ... 2400MHz

- gniazdo RTV-SAT końcowe z jednym wejściem wspólnym lub dwoma niezależnymi
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS256**	1
alu	**WS256T**	1



Gniazdo RTV-SAT, 2 wejścia

zakres częstotliwości pracy RTV 4 ... 862 MHz SAT 950 ... 2400MHz

- gniazdo RTV-SAT końcowe z jednym wejściem wspólnym lub dwoma niezależnymi
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS257**	1
alu	**WS257T**	1

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

Gniazda multimedialne



Gniazdo głośnikowe, 1 moduł

- z polem opisowym
- styki zaciskowe

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS290**	1



Gniazdo głośnikowe, 2 moduły

- z polem opisowym
- styki zaciskowe

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS291**	1



Gniazdo 2 x Cinch

- 2 gniazda cinch do podłączenia audio (czerwony, biały)
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS260**	1



Gniazdo 3 x Cinch

- 2 gniazda cinch do podłączenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłączenia video (żółty)
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS261**	1



Gniazdo YUV (RGB)

- 3 gniazda cinch do podłączenia video (czerwony, zielony, niebieski)
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS262**	1



Gniazdo HDMI

- z gniazdem HDMI™ typu A
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS263**	1



Gniazdo USB

- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS265**	1



Gniazdo audio XLR

- 3 biegunowe
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS266**	1



Gniazdo optyczne

- z gniazdem przelotowym
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS270**	1



Gniazdo BNC

- z gniazdem przelotowym
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS273**	1



Gniazdo DVI-D

- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS274**	1



Gniazdo S-Video

- z gniazdem przelotowym
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS275**	1

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



Gniazdo SUB-D 15 (VGA)

- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS276**	1



Gniazdo jack 3,5 mm

- gniazdo mini jack 3,5 mm
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS278**	1



Gniazdo S-Video + Audio Cinch

- 2 gniazda cinch do podłączenia audio (czerwony, biały)
- gniazdo S-Video
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS279**	1

Regulator obrotów



Regulator obrotów OWK

zasilanie 10 A; 250 V~

- 2 prędkości bez pozycji wyłączenia
- do sterowania ogrzewaniem, wentylacją, klimatyzacją
- z samozaciskami
- - 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS048**	1

Ściemniacze



Ściemniacz obrotowy uniwersalny

▶ 611

lampy żarowe i halogeny 230 V	25 ... 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	3 ... 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	3 ... 70 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	20... 275 VA
transformatory elektroniczne	20 ... 275 W
ilość żarówek energooszczędnych/LED	max. 10
długość przewodu rozszerzeń	max 40 m

- z pamięcią natężenia oświetlenia załączenia
- załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętła
- z wejściem rozszerzenia do łącznika przyciskowego zwiernego
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS060**	1
czarny	**WS060N**	1



Ściemniacz przyciskowy uniwersalny

▶ 611

lampy żarowe i halogeny 230 V	25 ... 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	3 ... 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	3 ... 70 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	20 ... 275 VA
transformatory elektroniczne	20 ... 275 W
Ilość żarówek energooszczędnych/LED	max. 10
długość przewodu rozszerzeń	max 40 m

- z pamięcią natężenia oświetlenia załączenia
- załączanie/wyłączanie/regulacja natężenia poprzez przyciśnięcie
- z wejściem rozszerzenia do łącznika przyciskowego
- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
alu	**WS061T**	1
czarny	**WS061N**	1

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

Łączniki żaluzjowe



Łącznik żaluzjowy

napięcie znamionowe	250 V~	- do sterowania indywidualnego
prąd znamionowy	10 A	- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS300**	1



Łącznik żaluzjowy przyciskowy

napięcie znamionowe	250 V~	- do sterowania indywidualnego oraz grupowego
prąd znamionowy	10 A	- klawisze powracają do pozycji neutralnej
		- 2 moduły

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS301**	1



Łącznik żaluzjowy z pamięcią

zasilanie	3 A; 230 V~	- do sterowania indywidualnego oraz grupowego
maksymalna moc załączania 1 silnik	500 VA	- z wejściami rozszerzenia góra, dół
		- 2 moduły

W trybie automatycznym opuszczanie i podnoszenie wykonywane jest codziennie zgodnie z zapamiętanym czasem jazdy.

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS304**	1



Łącznik żaluzjowy czasowy z wyświetlaczem

zasilanie	3 A; 230 V~
maksymalna moc załączania 1 silnik	500 VA

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

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS305**	1

Termostaty



Regulator temperatury pomieszczenia

zasilanie	230 V~, 50 Hz
obciążalność przy cos ϕ = 1	8 A
zakres temperatury	5 ... 30 °C
dokładność	0,5 °C
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

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS310**	1



Regulator temperatury pomieszczenia z wejściem obniżenia temperatury

zasilanie	230 V~, 50 Hz
obciążalność przy cos ϕ = 1	8 A
zakres temperatury	5 ... 30 °C
dokładność	0,5 °C

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

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**WS314**	1

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

Platforma elektroniki KNX RF quicklink

KNX quicklink to bezprzewodowa alternatywa dla systemu inteligentnej technologii budynku. Innowacyjny system sterowania bezprzewodowego, wykorzystujący komunikację radiową w standardzie KNX RF, bez konieczności kompleksowego prowadzenia przewodów. Posiada niezwykle prosty sposób programowania.



22

Strona

Kombinacja elementów radiowych	500
Sterowanie oświetleniem	511
Przyciski radiowe	515
Radiowe nasadki czujników ruchu	519
Natynkowe czujniki ruchu	521
Sterowanie żaluzjami	522
Nadajniki	525
Czujniki	529
Wejścia cyfrowe	530
Sterowniki załączające	531
Sterowanie żaluzjami	535
Mechanizmy zasilające	535
Bramki KNX TP/RF	535
Wizualizacja	536
Czujniki dymu	537

W razie potrzeby rozszerz ze standardem KNX

Niektórzy dostawcy rozwiązań automatyki smart home używają własnych systemów zamkniętych. Firma Hager korzysta ze znanego standardu KNX. To znaczy, że nasze rozwiązania mówią tym samym językiem i mogą być w razie potrzeby dowolnie rozszerzane - dzięki temu można zagwarantować klientom system, który będzie dobrze pracować również w przyszłości.

KNX RF quicklink

Rozwiązanie dedykowane podczas modernizacji. Nasza bezprzewodowa alternatywa systemu automatyki inteligentnego budynku. Nie ma potrzeby kładzenia kosztownych linii sterujących, a uruchomienie systemu jest łatwe, bez narzędzi wymaganych do programowania.

KNX easy

Do nowych konstrukcji oraz rozległych renowacji. System KNX easy można skonfigurować prosto, szybko i intuicyjnie. Serwer konfiguracyjny easy, tablet i aplikacja easy tool, to wszystko czego potrzebujesz. Każdą konfigurację easy można rozszerzyć za pomocą rozwiązania bezprzewodowego quicklink.

KNX system

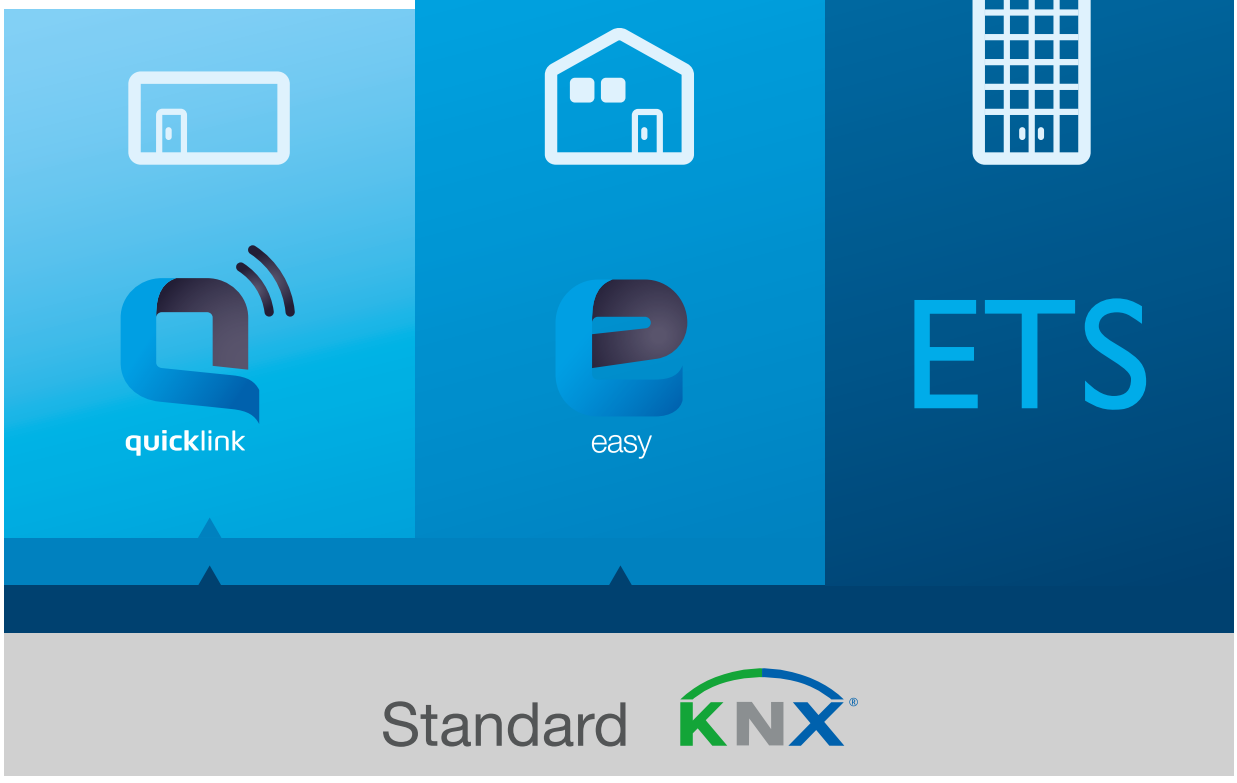
ETS jest standaryzowanym oprogramowaniem używanym w automatyce budynków. System magistralny, wraz ze sterownikami i sensorami, używany jest w szerokim zakresie - sterowanie oświetleniem i roletami, regulacja temperatury w indywidualnych pomieszczeniach i wiele więcej.

Hager oferuje szeroki zakres rozwiązań **systemu KNX** o różnorodnym zastosowaniu.

KNX system
Rozwiązanie premium stosowane w budynkach mieszkalnych, komercyjnych i administracyjnych, bazujące na oprogramowaniu ETS.

KNX easy
Kompletne rozwiązanie stosowane w budownictwie jednorodzinnym.

KNX RF quicklink
Bezprzewodowe moduły stosowane w modernizowanych lub pojedynczych pomieszczeniach.



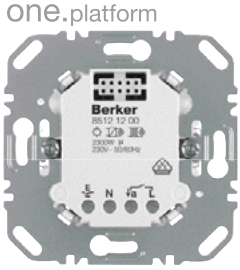
Platforma elektroniki KNX RF quicklink
Kombinacja elementów radiowych

	Nasadki konwencjonalne	Przycisk 1-krotny KNX RF quicklink	Przycisk 2-krotny KNX RF quicklink	Przycisk 4-krotny KNX RF quicklink	 Nasadka IR czujnika ruchu komfort 1,1/2,2 m	 Łącznik czasowy KNX RF quicklink	 Przycisk żaluzjowy KNX RF quicklink	 Żaluzjowy łącznik czasowy KNX RF quicklink
Sterowniki	**Nr zam.**	8514 51 ..	8514 61 ..	8564 81 ..	8534 51 .. 8534 61 ..	8574 52 ..	8524 52 ..	8574 51 ..
Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny 	8512 11 00	■		■	■			
Przekaźnikowy sterownik załączający 	8512 12 00	■		■	■	■		
Ściemniacz przyciskowy (R, L) 	8542 11 00	■		■	■			
Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny 	8542 12 00	■		■	■			
Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny 	8512 22 00		■	■				
Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny 	8542 21 00		■	■				
Mechanizm sterujący DALI / DSI 	8542 17 00	■		■				
Sterownik żaluzjowy komfort 	8522 11 00						■	■
Mechanizm zasilający do nasadek aplikacyjnych KNX RF 	8502 01 00	■	■	■	■	■	■	■
Mechanizm rozszerzający do czujników ruchu 	8532 01 00							

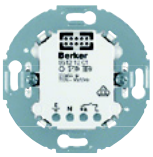
Platforma elektroniki

Sterowniki załączające

one.platform



85121200



85121201

Przekaźnikowy sterownik załączający

▶ 575

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	440 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	440 W
lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	1100 VA
- skompensowane równolegle	1000 W /130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- z balastami elektronicznymi	1000 W
kompaktowe lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi	22 x 20 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
minimalne podłączone obciążenie	≈ 15 W
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

Uwaga:

W przypadku zastosowania mechanizmu 85121201 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 ..

- możliwość użycia jako przyciskowego przekaźnika załączającego
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 1-kr	8514 1 ..	44
Przycisk 1-kr KNX RF quicklink	8514 5 ..	507
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509
Łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 ..	510
Nasadka czujnika ruchu	8534 ..	72
Nasadka czujnika ruchu KNX RF quicklink	8534 ..	511

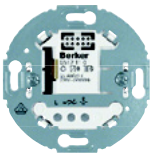
Wymagany przewód neutralny!

Opis	Nr kat.	Opak.
B.Kwadrat | B.3 | B.7; Q.1 | Q.3 | Q.7; K.1 | K.5; R.1 | R.3 | R.8		
Przekaźnikowy sterownik załączający	**8512 12 00**	1
R.classic | Serie 1930		
Przekaźnikowy sterownik załączający	**8512 12 01**	1

one.platform



85121100



85121101

Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny

▶ 575

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 ... 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 ... 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 ... 80 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	25 ... 400 W
transformatory elektroniczne	25 ... 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	max. 2
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemnialnych obciążeń!

Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230 V tylko w wersjach ściemnialnych.

Uwaga:

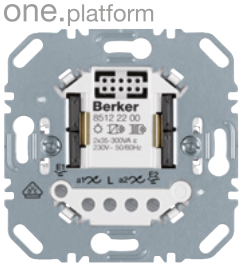
W przypadku zastosowania mechanizmu 85121101 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 ..

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

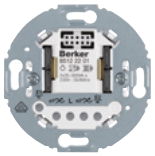
Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 1-kr	8514 1 ..	44
Przycisk 1-kr KNX RF quicklink	8514 5 ..	507
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509
Łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 ..	510
Nasadka czujnika ruchu	8534 ..	72
Nasadka czujnika ruchu KNX RF quicklink	8534 ..	511

Opis	Nr kat.	Opak.
B.Kwadrat | B.3 | B.7; Q.1 | Q.3 | Q.7; K.1 | K.5; R.1 | R.3 | R.8		
Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny	**8512 11 00**	1
R.classic | Serie 1930		
Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny	**8512 11 01**	1

one.platform



85122200



85122201

Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny

▶ 575

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 ... 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 ... 40 W / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 ... 54 W / kanał
ściemnialne transformatory konwencjonalne	35 ... 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 ... 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemnialnych obciążeń!

Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230 V tylko w wersjach ściemnialnych.

Uwaga:

W przypadku zastosowania mechanizmu 85122201 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 ..

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 2-kr	8514 2 ..	45
Przycisk 2-kr KNX RF quicklink	8514 6 ..	508
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509

Opis	Nr kat.	Opak.
B.Kwadrat | B.3 | B.7; Q.1 | Q.3 | Q.7; K.1 | K.5; R.1 | R.3 | R.8		
Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny	**8512 22 00**	1
R.classic | Serie 1930		
Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny	**8512 22 01**	1

Ściemniacze przyciskowe

one.platform



85421100



85421101

Ściemniacz przyciskowy (R, L)

▶ 576

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 ...400 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	25 ... 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	max. 2
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Uwaga:

W przypadku zastosowania mechanizmu 85421101 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 ..

- niski pobór energii
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie fazy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 1-kr	8514 1 ..	44
Przycisk 1-kr KNX RF quicklink	8514 5 ..	507
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509
Łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 ..	510
Nasadka czujnika ruchu	8534 ..	72
Nasadka czujnika ruchu KNX RF quicklink	8534 ..	511

Opis	Nr kat.	Opak.
B.Kwadrat | B.3 | B.7; Q.1 | Q.3 | Q.7; K.1 | K.5; R.1 | R.3 | R.8		
Ściemniacz przyciskowy (R, L)	**8542 11 00**	1
R.classic | Serie 1930		
Ściemniacz przyciskowy (R, L)	**8542 11 01**	1

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

one.platform



85421200



85421201

Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny

▶ 576

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 ... 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 ... 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 ... 80 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	25 ... 400 W
transformatory elektroniczne	25 ... 400 W
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
długość przewodów rozszerzenia	max. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

Uwaga:

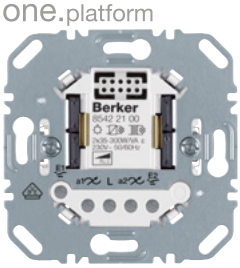
W przypadku zastosowania mechanizmu 85421201 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 ..

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samoucząc
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

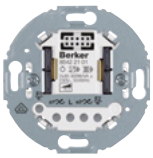
Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 1-kr	8514 1 ..	44
Przycisk 1-kr KNX RF quicklink	8514 5 ..	507
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509
Łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 ..	510
Nasadka czujnika ruchu	8534 ..	72
Nasadka czujnika ruchu KNX RF quicklink	8534 ..	511

Opis	Nr kat.	Opak.
B.Kwadrat | B.3 | B.7; Q.1 | Q.3 | Q.7; K.1 | K.5; R.1 | R.3 | R.8		
Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny	**8542 12 00**	1
R.classic | Serie 1930		
Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny	**8542 12 01**	1

one.platform



85422100



85422101

Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny

▶ 576

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 ... 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 ... 40 W / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 ... 54 W / kanał
ściemnialne transf. konwencjonalne	35 ... 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 ... 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	max. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.

Uwaga:

W przypadku zastosowania mechanizmu 85422101 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 ..

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samoucząc
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 2-kr	8514 2 ..	45
Przycisk 2-kr KNX RF quicklink	8514 6 ..	508
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509

Opis	Nr kat.	Opak.
B.Kwadrat | B.3 | B.7; Q.1 | Q.3 | Q.7; K.1 | K.5; R.1 | R.3 | R.8		
Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny	**8542 21 00**	1
R.classic | Serie 1930		
Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny	**8542 21 01**	1

Sterownik DALI/DSI

one.platform



85421700

Mechanizm sterujący DALI / DSI

napięcie zasilania	230 V~, 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	<0,4 W
napięcie DALI	16 V = (10,5 ... 22,5 V DC)
prąd wyjściowy	max. 40 mA
ilość urządzeń DALI, tryb aktywny	max. 20
ilość urządzeń DALI, tryb pasywny	max. 64
dł. przewodów magistrali DALI (1,5 mm^2)	max. 200 m
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	max. 50 m
zaciski przyłączeniowe	max. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm
głębokość zabudowy	32 mm

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami i centralkami DALI

Sterowanie urządzeniami DALI/DSI zgodnie z IEC 62386-102

Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.

Wymagany przewód neutralny!

- niski pobór energii
- do zasilania i sterowania 20 urządzeniami DALI w trybie aktywnym
- do sterownia max. 64 urządzeniami DALI w trybie pasywnym, zasilanie po stronie magistrali DALI
- do sterowania urządzeniami EVG i transformatorami elektronicznymi z wejściem sterującym DALI
- informacje sterujące są centralnie wysłane do wszystkich urządzeń w sieci DALI (Broadcast)
- automatyczne rozpoznawanie urządzeń DALI / DSI
- automatyczny wybór trybu pracy (aktywny / pasywny)
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- wejście rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Współpracuje z	nr zam.	str.
Przycisk 1-kr	8514 1 ..	44
Przycisk 1-kr KNX RF quicklink	8514 5 ..	507
Przycisk 4-kr KNX RF quicklink	8564 ..	509
Łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 ..	510
Nasadka czujnika ruchu	8534 ..	72
Nasadka czujnika ruchu KNX RF quicklink	8534 ..	511

Opis	Nr kat.	Opak.
B.Kwadrat | B.3 | B.7; Q.1 | Q.3 | Q.7; K.1 | K.5; R.1 | R.3 | R.8		
Mechanizm sterujący DALI / DSI	**8542 17 00**	1

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

Przyciski radiowe

85145189

85145129

85145179

85145139

KNX RF przycisk 1-krotny quicklink

▶ 588

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół komunikacji	radiowy KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	max. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
temperatura pracy	-5 ... +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX.

UWAGA:

Montaż dla Serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..

Montaż w ramkach wielokrotnych Serie 1930 nie jest możliwy!

- niski pobór energii
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika i/lub odbiornika
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca kompatybilność mechanizm - nasadka
- diody LED konfiguracji i funkcji
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- możliwość zapamiętania wartości poziomu ściemnienia
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- zabezpieczenie przed demontażem
- możliwość konfiguracji funkcji gór nej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 0.	503
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 0.	503
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 0.	504
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 0.	505
Mechanizm sterujący DALI/DSI	8542 12 0.	505
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8542 17 00	506
opcjonalnie		
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**8514 51 82**	1
biały połysk	**8514 51 89**	1
biały mat	**8514 51 88**	1
antracyt mat, lakierowany	**8514 51 85**	1
alu mat, lakierowane	**8514 51 83**	1
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**8514 51 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8514 51 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8514 51 24**	1
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**8514 51 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8514 51 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8514 51 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8514 51 73**	1
Berker R.1 | R.3 | R.8 | Serie 1930 | R.classic		
biały połysk [1)]	**8514 51 39**	1
czarny połysk [1)]	**8514 51 31**	1

[1)] ochrona przed demontażem nie jest możliwa

85146189

85146129

85146179

85146139

KNX RF przycisk 2-krotny quicklink

▶ 588

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół komunikacji	radiowy KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	max. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
temperatura pracy	-5 ... +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX.

UWAGA:

Montaż dla Serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..

Montaż w ramkach wielokrotnych Serie 1930 nie jest możliwy!

- niski pobór energii
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika i/lub odbiornika
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca kompatybilność mechanizm - nasadka
- diody LED konfiguracji i funkcji
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- możliwość zapamiętania wartości poziomu ściemnienia
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- zabezpieczenie przed demontażem
- możliwość konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Sterownik załączający 2-kr przekaźnikowy	8512 22 0.	505
Ściemniacz uniwersalny 2-kr	8542 12 0.	504
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 0.	527
opcjonalnie		
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**8514 61 82**	1
biały połysk	**8514 61 89**	1
biały mat	**8514 61 88**	1
antracyt mat, lakierowany	**8514 61 85**	1
alu mat, lakierowane	**8514 61 83**	1
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**8514 61 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8514 61 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8514 61 24**	1
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**8514 61 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8514 61 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8514 61 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8514 61 73**	1
Berker R.1 | R.3 | R.8 | Serie 1930 | R.classic		
biały połysk [1)]	**8514 61 39**	1
czarny połysk [1)]	**8514 61 31**	1

[1)] ochrona przed demontażem nie jest możliwa

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

85648189

85648129

85648179

85648139

KNX RF Przycisk 4-krotny quicklink

▶ 588

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół komunikacji	radiowy KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	max. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
temperatura pracy	-5 ... +45 °C

Pracując na mechanizmie 1-krotnym, prawy klawisz można skonfigurować do sterowania innymi odbiornikami (2 kanały).

Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX.

UWAGA:

Montaż dla Serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..

Montaż w ramkach wielokrotnych Serie 1930 nie jest możliwy!

- niski pobór energii
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca kompatybilność mechanizm - nasadka
- diody LED konfiguracji i funkcji
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- możliwość zapamiętania wartości poziomu ściemnienia
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- zabezpieczenie przed demontażem
- możliwość konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 0.	503
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 0.	503
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 0.	504
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 0.	505
Sterownik załączający 2-kr elektroniczny	8512 22 0.	504
Ściemniacz uniwersalny 2-kr	8542 21 0.	505
Mechanizm sterujący DALI/DSI	8542 17 00	506
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 0.	527
opcjonalnie		
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**8564 81 82**	1
biały połysk	**8564 81 89**	1
biały mat	**8564 81 88**	1
antracyt mat, lakierowany	**8564 81 85**	1
alu mat, lakierowane	**8564 81 83**	1
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**8564 81 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8564 81 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8564 81 24**	1
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**8564 81 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8564 81 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8564 81 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8564 81 73**	1
Berker R.1 | R.3 | R.8 | Serie 1930 | R.classic		
biały połysk [1)]	**8564 81 39**	1
czarny połysk [1)]	**8564 81 31**	1

[1)] ochrona przed demontażem nie jest możliwa



85745289



85745229



85745279



85745239

KNX RF łącznik czasowy quicklink

▶ 588

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół komunikacji	radiowy KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	max. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
korekta czasu astro	± 2 h
generator losowy	± 15 min
dokładność zegara	± 3 min / rok
rezerwa zasilania	≈ 24 h
czasy załączania / wyłączania	20
temperatura pracy	-5 ... +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.

UWAGA:

Montaż dla Serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..

Montaż w ramkach wielokrotnych Serie 1930 nie jest możliwy!

- niski pobór energii
- fabrycznie przypisane 2 programy z możliwością adaptacji
- program astro śledzący czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie - blokada załączenia programem
- czasowym oraz nadajnikami radiowymi i wejściem rozszerzenia
- blokada klawiszy
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- automatyczne przełączanie czasu letni/zimowy
- sygnalizacja kompatybilności mechanizm-nasadka
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 0.	503
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 0.	527
opcjonalnie		
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**8574 52 82**	1
biały połysk	**8574 52 89**	1
biały mat	**8574 52 88**	1
antracyt mat, lakierowany	**8574 52 85**	1
alu mat, lakierowane	**8574 52 83**	1
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**8574 52 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8574 52 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8574 52 24**	1
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**8574 52 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8574 52 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8574 52 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8574 52 73**	1
Berker R.1 | R.3 | R.8 | Serie 1930 | R.classic		
biały połysk [1)]	**8574 52 39**	1
czarny połysk [1)]	**8574 52 31**	1

[1)] ochrona przed demontażem nie jest możliwa

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



85345189



85345129

85345179



85345139

KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 1,1 m quicklink

▶ 588

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół komunikacji	radiowy KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	max. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	≈ 1 s ... 3 h
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	≈ 12 m
zasięg, boczny	≈ 8 m
pole detekcji półowalne	≈ 12 x 16 m
ustawiany kąt detekcji	≈ 45 ... 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	≈ 10 ... 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	≈ 5 .... 1000 lx
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.

UWAGA:

Montaż dla Serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..

Montaż w ramkach wielokrotnych Serie 1930 nie jest możliwy!

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 h
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master - slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 0.	503
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 0.	503
Rozszerzenie czujnika ruchu	8532 01 0.	71
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 0.	504
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 0.	505
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 0.	527
opcjonalnie		
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**8534 51 82**	1
biały połysk	**8534 51 89**	1
biały mat	**8534 51 88**	1
antracyt mat, lakierowany	**8534 51 85**	1
alu mat, lakierowane	**8534 51 83**	1
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**8534 51 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8534 51 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8534 51 24**	1
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**8534 51 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8534 51 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8534 51 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8534 51 73**	1
Berker R.1 | R.3 | R.8 | Serie 1930 | R.classic		
biały połysk [1)]	**8534 51 39**	1
czarny połysk [1)]	**8534 51 31**	1

[1)] ochrona przed demontażem nie jest możliwa



85346189



85346129

85346179



85346139

KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 2,2 m quicklink

▶ 588

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół komunikacji	radiowy KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	max. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	≈ 1 s ... 3 h
nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	≈ 8 m
zasięg, boczny	≈ 6 m
pole detekcji półowalne	≈ 8 x 12 m
ustawiany kąt detekcji	≈ 45 ... 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	≈ 10 ... 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	≈ 5 .... 1000 lx
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

UWAGA:

Montaż dla Serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..

Montaż w ramkach wielokrotnych Serie 1930 nie jest możliwy!

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 h
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master - slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/ pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Sterownik załączający 1-kr przekaźnikowy	8512 12 0.	503
Sterownik załączający 1-kr elektroniczny	8512 11 0.	503
Rozszerzenie czujnika ruchu	8532 01 0.	71
Ściemniacz 1-kr (R, L)	8542 11 0.	504
Ściemniacz uniwersalny 1-kr	8542 12 0.	505
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 0.	527
opcjonalnie		
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**8534 61 82**	1
biały połysk	**8534 61 89**	1
biały mat	**8534 61 88**	1
antracyt mat, lakierowany	**8534 61 85**	1
alu mat, lakierowane	**8534 61 83**	1
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**8534 61 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8534 61 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8534 61 24**	1
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**8534 61 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8534 61 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8534 61 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8534 61 73**	1
Berker R.1 | R.3 | R.8 | Serie 1930 | R.classic		
biały połysk [1)]	**8534 61 39**	1
czarny połysk [1)]	**8534 61 31**	1

[1)] ochrona przed demontażem nie jest możliwa

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



TRE520

KNX RF natynkowy czujnik ruchu 220° quicklink

zasilanie	4,5 V=
żywotność baterii	≈ 4 lata
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	max. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
czas opóźnienia	≈ 1 s ... 3 h
czas bezczynności	≈ 10 sek
zalecana wysokość montażu	≈ 2,5 m
zasięg, centralny	≈ 16 m
zasięg, boczny	≈ 8 m
pole detekcji półowalne	≈ 16 x 16 m
kąt detekcji	220°
czułość progowa	≈ 20 ... 100%
próg jasności zadziałania	≈ 5 ... 1000 lx
temperatura pracy	-20 ... +55 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	91 x 130 x 153 mm

- niski pobór energii
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- funkcje quicklink: załączanie czasowe, styk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, wywoływanie scen
- wskaźnik stanu baterii
- dioda LED detekcji
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- ostrzeżenie przed pełzaniem
- 3 baterie alkaiczne AAA LR03
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwy montaż na ścianie i suficie lub na narożniku za pomocą dodatkowego adaptera
- możliwość zgięcia w pionie i obrotu w poziomie
- przesłona do ograniczenia pola wykrycia
- elementy montażowe na ścianie w zestawie
- możliwość ustawiania parametrów podstawowych i dodatkowych za pomocą pilota do konfiguracji czujników ruchu nr kat. EE806

Współpracuje z	nr zam.	str.
Adapter do montażu narożnikowego	EE855	513
Pilot do konfiguracji czujników ruchu	EE806	513

Opis	Nr kat.	Opak.
KNX RF natynkowy czujnik ruchu 220° biały mat	**TRE520**	1



TRE530

KNX RF natynkowy czujnik ruchu 220° z baterią słoneczną quicklink

protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	max. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
czas opóźnienia	≈ 1 s ... 3 h
czas bezczynności	≈ 10 sek
zalecana wysokość montażu	≈ 2,5 m
zasięg, centralny	≈ 16 m
zasięg, boczny	≈ 8 m
pole detekcji półowalne	≈ 16 x 16 m
kąt detekcji	220°
czułość progowa	≈ 20 ... 100%
próg jasności zadziałania	≈ 5 ... 1000 lx
temperatura pracy	-20 ... +55 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	91 x 130 x 153 mm

- dodatkowe funkcje ETS: przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, wywoływanie scen
- wskaźnik stanu baterii
- dioda LED detekcji
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- ostrzeżenie przed pełzaniem
- niezależny od zasilania
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwy montaż na ścianie i suficie lub na narożniku za pomocą dodatkowego adaptera
- możliwość zgięcia w pionie i obrotu w poziomie
- przesłona do ograniczenia pola wykrycia
- elementy montażowe na ścianie w zestawie
- możliwość ustawiania parametrów podstawowych i dodatkowych za pomocą pilota do konfiguracji czujników ruchu nr kat. EE806

Współpracuje z	nr zam.	str.
Adapter do montażu narożnikowego	EE855	513
Pilot do konfiguracji czujników ruchu	EE806	513

Opis	Nr kat.	Opak.
KNX RF natynkowy czujnik ruchu 220° z baterią słoneczną biały mat	**TRE530**	1

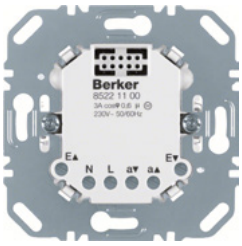


Adapter do montażu narożnikowego czujników ruchu

- kąt wewnętrzny lub zewnętrzny
- do montażu czujników na lub w narożniku

Współpracuje z	nr zam.	str.
Czujnik ruchu 360°	TRE520	513
Czujnik ruchu komfort 140°	TRE530	513

Opis	Nr kat.	Opak.
biały mat	**EE855**	1
antracyt mat	**EE856**	1



85221100



85221101

Sterownik żaluzjowy komfort

▶ 577

zasilanie	230V~, 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,1 W
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 s
prąd załączany dla cos ϕ = 0,6	max. 3 A
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzenia	50 m
długość przewodów obciążenia max.	100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

Wymagany jest przewód neutralny!

Uwaga:
W przypadku zastosowania mechanizmu 85221101 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 ..

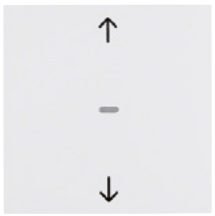
- niski pobór energii
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V dla sterowania góra/dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub central.
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Przycisk żaluzjowy	8524 11 ..	91
Żaluzjowy łącznik czasowy	8571 ..	92
Przycisk żaluzjowy KNX RF quicklink	8524 51 ..	515
Żaluzjowy łącznik czasowy KNX RF quicklink	8574 51 ..	516
opcjonalnie		
Przekaźnik rozdzielający DIN	2919	94
Przekaźnik rozdzielający p/t	2930	93
Przekaźnik rozdzielający DIN	2931	94
Przekaźnik rozdzielający p/t	2969	93

Opis	Nr kat.	Opak.
B.Kwadrat | B.3 | B.7; Q.1 | Q.3 | Q.7; K.1 | K.5; R.1 | R.3 | R.8		
Sterownik żaluzjowy komfort	**8522 11 00**	1
R.classic | Serie 1930		
Sterownik żaluzjowy komfort	**8522 11 01**	1

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

Radiowe przyciski żaluzjowe



KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink

▶ 588

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół komunikacji	radiowy KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	max. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6
minimalny czas regulacji lameli	≈ 250 ms
temperatura pracy	-5 ... +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX.

UWAGA:

Montaż dla Serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..

Montaż w ramkach wielokrotnych Serie 1930 nie jest możliwy!

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- funkcja przyjęcie - blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia
- z nadrukiem symboli strzałek



85245229



85245279



85245239

Współpracuje z	nr zam.	str.
Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 0.	514
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 0.	527
opcjonalnie		
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**8524 52 82**	1
biały połysk	**8524 52 89**	1
biały mat	**8524 52 88**	1
antracyt mat, lakierowany	**8524 52 85**	1
alu mat, lakierowane	**8524 52 83**	1
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**8524 52 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8524 52 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8524 52 24**	1
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**8524 52 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8524 52 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8524 52 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8524 52 73**	1
Berker R.1 | R.3 | R.8 | Serie 1930 | R.classic		
biały połysk [1)]	**8524 52 39**	1
czarny połysk [1)]	**8524 52 31**	1

[1)] ochrona przed demontażem nie jest możliwa



85745189


85745129


85745179


85745139

Żaluzjowy łącznik czasowy KNX RF quicklink

▶ 588

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół komunikacji	radiowy KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	max. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6
minimalny czas regulacji lameli	≈ 250 ms
generator losowy	± 15 min
dokładność zegara	± 3 min / rok
rezerwa zasilania	≈ 24 h
czasy jazdy	20 góra/dół / dzień
temperatura pracy	-5 ... +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.

UWAGA:

Montaż dla Serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..

Montaż w ramkach wielokrotnych Serie 1930 nie jest możliwy!

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie - blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego i radiowego
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink dla integracji ze sterowaniem indywidualnym, grupowym lub centralnym żaluzjami / roletami
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- sygnalizacja modułu aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia

Współpracuje z	**nr zam.**	**str.**
Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 0.	514
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 0.	527
opcjonalnie		
Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm	1382 0 ..	357

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**8574 51 82**	1
biały połysk	**8574 51 89**	1
biały mat	**8574 51 88**	1
antracyt mat, lakierowany	**8574 51 85**	1
alu mat, lakierowane	**8574 51 83**	1
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**8574 51 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8574 51 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8574 51 24**	1
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**8574 51 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8574 51 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8574 51 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8574 51 73**	1
Berker R.1 | R.3 | R.8 | Serie 1930 | R.classic		
biały połysk [1)]	**8574 51 39**	1
czarny połysk [1)]	**8574 51 31**	1

[1)] ochrona przed demontażem nie jest możliwa

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

Nadajniki



TU402



TU404

KNX RF pilot radiowy quicklink

▶ 593

zasilanie	baterie CR2430 3V
żywotność baterii	≈ 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2 / 4
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
temperatura pracy	-10 ... +45 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	83 x 47 x 16 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF.

- 2 przyciski / funkcje lub 4 przyciski / funkcje
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami,
  2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- 2 baterie 3V CR2430
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Opis	Nr kat.	Opak.
KNX RF pilot radiowy quicklink 2-kanałowy	**TU402**	1
KNX RF pilot radiowy quicklink 4-kanałowy	**TU404**	1



TU406



TU418

KNX RF pilot radiowy quicklink

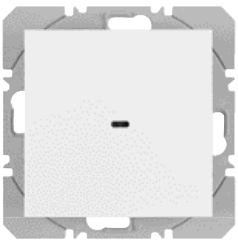
▶ 593

zasilanie:	baterie CR2430 3V
żywotność baterii	≈ 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbior nika	2
liczba kanałów radiowych	6 / 18
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
temperatura pracy	0 ... +45 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	134 x 51 x 16 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF.

- 6 przycisków / funkcji lub 6 przycisków + 1 przełącznik / 18 funkcji
- konfiguracja zachowań nadajnika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami,
  2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- 2 baterie 3V CR2430
- podświetlenie pola opisowego aktywowanym ruchem lub przyciśnięciem przycisków
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Opis	Nr kat.	Opak.
KNX RF pilot radiowy quicklink 6-kanałowy	**TU406**	1
KNX RF pilot radiowy quicklink 18-kanałowy	**TU418**	1



85655289



85655229



85655279



85655239

KNX RF ścienny nadajnik radiowy 1-krotny płaski quicklink

▶ 594

zasilanie	bateria CR2430 3V
żywotność baterii	≈ 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wysokość montażu	14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF.

UWAGA:

Montaż dla Serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..

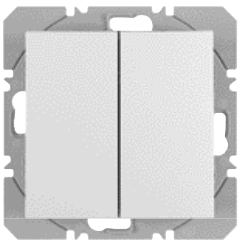
Montaż w ramkach wielokrotnych Serie 1930 nie jest możliwy!

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- -dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zabezpieczenie przed demontażem
- dowolna konfiguracja dolnej i gór nej powierzchni klawisza nadajnika
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni

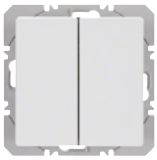
Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**8565 52 82**	1
biały połysk	**8565 52 89**	1
biały mat	**8565 52 88**	1
antracyt mat, lakierowany	**8565 52 85**	1
alu mat, lakierowane	**8565 52 83**	1
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**8565 52 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8565 52 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8565 52 24**	1
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**8565 52 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8565 52 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8565 52 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8565 52 73**	1
Berker R.1 | R.3 | R.8 | Serie 1930 | R.classic		
biały połysk [1)]	**8565 52 39**	1
czarny połysk [1)]	**8565 52 31**	1

[1)] ochrona przed demontażem nie jest możliwa

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



85656289



85656229



85656279



85656239

KNX RF ścienny nadajnik radiowy 2-krotny płaski quicklink

▶ 594

zasilanie	bateria CR2430 3V
żywotność baterii	≈ 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wysokość montażu	14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF.

UWAGA:

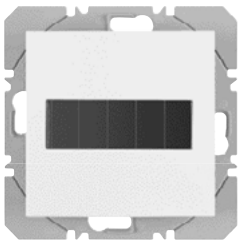
Montaż dla Serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..

Montaż w ramkach wielokrotnych Serie 1930 nie jest możliwy!

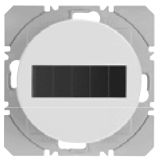
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami,
  2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zabezpieczenie przed demontażem
- dowolna konfiguracja dolnej i górnej powierzchni każdego klawisza nadajnika
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**8565 62 82**	1
biały połysk	**8565 62 89**	1
biały mat	**8565 62 88**	1
antracyt mat, lakierowany	**8565 62 85**	1
alu mat, lakierowane	**8565 62 83**	1
Berker Q.1 | Q.3 | Q.7		
biały aksamit	**8565 62 29**	1
antracyt aksamit, lakierowany	**8565 62 26**	1
alu aksamit, lakierowane	**8565 62 24**	1
Berker K.1 | K.5		
biały połysk	**8565 62 79**	1
antracyt mat, lakierowany	**8565 62 75**	1
aluminium mat, lakierowane	**8565 62 77**	1
stal szlachetna mat, lakierowana	**8565 62 73**	1
Berker R.1 | R.3 | R.8 | Serie 1930 | R.classic		
biały połysk [1)]	**8565 62 39**	1
czarny połysk [1)]	**8565 62 31**	1

[1)] ochrona przed demontażem nie jest możliwa



85655189



85655139

KNX RF ścienny nadajnik radiowy 1-krotny płaski z baterią słoneczną quicklink

zasilanie	3V
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
wymagana średnia jasność	min. 300 lx przez 6h / dzień
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wysokość montażu	14 mm

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zabezpieczenie przed demontażem
- dowolna konfiguracja dolnej i górnej powierzchni klawisza nadajnika
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF.

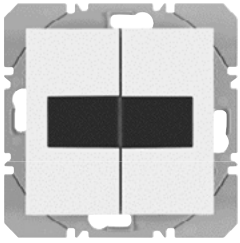
UWAGA:

Montaż dla Serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..

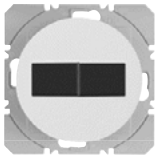
Montaż w ramkach wielokrotnych Serie 1930 nie jest możliwy!

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**8565 51 82**	1
biały połysk	**8565 51 89**	1
biały mat	**8565 51 88**	1
antracyt mat, lakierowany	**8565 51 85**	1
alu mat, lakierowane	**8565 51 83**	1
Berker R.1 | R.3 | R.8 | Serie 1930 | R.classic		
biały połysk [1)]	**8565 51 39**	1
czarny połysk [1)]	**8565 51 31**	1

[1)] ochrona przed demontażem nie jest możliwa



85656189



85656139

KNX RF ścienny nadajnik radiowy 2-krotny płaski z baterią słoneczną quicklink

zasilanie:	3V
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
wymagana średnia jasność	min. 300 lx przez 6h / dzień
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wysokość montażu	14 mm

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zabezpieczenie przed demontażem
- dowolna konfiguracja dolnej i górnej powierzchni klawisza nadajnika
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF.

UWAGA:

Montaż dla Serie 1930 możliwy jest wyłącznie przy zastosowaniu ramki pojedynczej do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 0..

Montaż w ramkach wielokrotnych Serie 1930 nie jest możliwy!

Opis	Nr kat.	Opak.
Berker B.Kwadrat | B.3 | B.7		
kremowy połysk	**8565 61 82**	1
biały połysk	**8565 61 89**	1
biały mat	**8565 61 88**	1
antracyt mat, lakierowany	**8565 61 85**	1
alu mat, lakierowane	**8565 61 83**	1
Berker R.1 | R.3 | R.8 | Serie 1930 | R.classic		
biały połysk [1)]	**8565 61 39**	1
czarny połysk [1)]	**8565 61 31**	1

[1)] ochrona przed demontażem nie jest możliwa

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



TRE301



TRE302

KNX RF natynkowy nadajnik radiowy IP55 quicklink

zasilanie	bateria 2xCR2430 3V
żywotność baterii	≈ 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1 / 2
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
temperatura pracy	-10 ... +50 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	76 x 49 x 23 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF.

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/ zielona/ pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- zabezpieczenie przed demontażem
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- montaż natynkowy na płaskiej powierzchni

Opis	Nr kat.	Opak.
KNX RF natynkowy nadajnik radiowy IP55 1-krotny, biały	**TRE301**	1
KNX RF natynkowy nadajnik radiowy IP55 2-krotny, biały	**TRE302**	1

Czujniki



TRC321B

KNX RF czujnik natężenia oświetlenia quicklink

zasilanie:	3V
żywotność baterii	≈ 4 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
zakres ustawienia jasności	≈ 1 ... 10 klx
zakres ustawienia zmierzchu	≈ 10 ... 300 lx
długość przewodu optycznego czujnika	≈ 1,5 m
temperatura pracy	0 ... +50 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	138 x 26 x 31 mm
waga	≈ 70 g

- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół (współpracuje tylko ze sterownikami roletowymi / żaluzjowymi)
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- 2 potencjometry do ustawienia jasności i zmierzchu oraz z sygnalizacją LED aktualnej wartości
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- 2 baterie alkaiczne AAA LR03
- optyczny przewód czujnika z wtyczką
- czujnik z przyssawką do montażu na szybie
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Opis	Nr kat.	Opak.
KNX RF czujnik natężenia oświetlenia quicklink, biały mat	**TRC321B**	1



TRC301B

KNX RF czujnik magnetyczny otwarcia quicklink

zasilanie	3 V
żywotność baterii	≈ 4 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
odległość od magnesu	max. 5 mm
temperatura pracy	0 ... +50 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	138 x 26 x 31 mm
waga	≈ 70 g

- funkcje quicklink: załączanie, ster. góra/dół, 2 sceny, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- 2 baterie alkaiczne AAA LR03
- dwustronna taśma do montażu
- dodatkowe zaciski śrubowe dla kontaktronu
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Opis	Nr kat.	Opak.
KNX RF czujnik magnetyczny otwarcia, biały mat	**TRC301B**	1

Wejścia cyfrowe



TRM702A

KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink

▶ 589

zasilanie: bateria litowa, typ:	CR 2430 3V
żywotność baterii	≈ 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	max. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
maks. długość przewodów wejść	10 m
temperatura pracy	-10 ... +50 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	41 x 39,5 x 11 mm

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- wejścia mogą być wysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!

Opis	Nr kat.	Opak.
KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe	**TRM702A**	1



TRB302B

KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe 230 V quicklink

▶ 589

zasilanie	230 V ~; 50/60Hz
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	max. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
maks. długość przewodów wejść	5 m
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
wymiary (śr. x wys.)	53 x 27 mm

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Opis	Nr kat.	Opak.
KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe 230 V	**TRB302B**	1

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

Sterowniki załączające



TRE201

KNX RF wyjście załączające 1-krotne IP55 quicklink

▶ 590

zasilanie	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	10 A, 230 V~ AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	1500 W
lampy LED 230 V	100 W
żarówki energooszczędne	100 W
Lampy fluorescencyjne	
- nieskompensowane	600 VA
- z balastami elektronicznymi	6 x 58 W
transformatory konwencjonalne	600 VA
transformatory elektroniczne	600 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	max. 20
temperatura pracy	-10 ... +55 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

- niski pobór energii
- możliwość załączania 1 odbiornika
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca stana wyjścia
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

Opis	Nr kat.	Opak.
KNX RF wyjście załączające 1-krotne IP55, biały	**TRE201**	1



TRE201

KNX RF wyjście załączające 2-krotne IP55 quicklink

▶ 590

zasilanie	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	2x 10 A, 230 V~ AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	1500 W
lampy LED 230 V	100 W
żarówki energooszczędne	100 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	600 VA
- z balastami elektronicznymi	6 x 58 W
transformatory konwencjonalne	600 VA
transformatory elektroniczne	600 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	max. 20
temperatura pracy	-10 ... +55 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

- niski pobór energii
- możliwość załączania 2 odbiorników
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca stan wyjścia
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

Opis	Nr kat.	Opak.
KNX RF wyjście załączające 2-krotne IP55, biały	**TRE202**	1



TRC270F

KNX RF załączający adapter gniazdkowy 16 A quicklink

▶ 590

styk mechaniczny	16 A, 230 V~ AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	100 W
żarówki energooszczędne	100 W
Lampy fluorescencyjne	28 x 36 W
transformatory konwencjonalne	1600 VA
transformatory elektroniczne	1200 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	max. 20
temperatura pracy	0 ... +45 °C
wymiary (gł. x szer. x wys.)	77 x 98 x 54 mm

- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca stan wyjścia
- przycisk do sterowania ręcznego
- diody LED konfiguracji i funkcji
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Opis	Nr kat.	Opak.
KNX RF załączający adapter gniazdkowy 16 A, biały	**TRC270F**	1



TRM690G

KNX RF wyjście załączające elektroniczne 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink

▶ 591

zasilanie:	230 V~ 50Hz
lampy żarowe i halogeny 230 V	10 ... 200 W
ściemnialne lampy LED 230 V	3 ... 70 W
transformatory konwencjonalne	10 ... 175 VA
transformatory elektroniczne	10 ... 175 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	max. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
maks. długośc przewodów wejścia	10 m
temperatura pracy	-15 ... + 45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 18 mm

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!

- możliwość załączania 1 odbiornika
- wejścia mogą być wysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja wejścia bezpotencjałowego
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

Opis	Nr kat.	Opak.
KNX RF wyjście załączające elektroniczne 1-krotne	**TRM690G**	1

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



TRM693G

KNX RF wyjście załączające przekaźnikowe 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink

▶ 591

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	3A, 230 V, AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	500 W
lampy LED 230 V	150 W
żarówki energooszczędne	150 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	150 W
- z balastami elektronicznymi	150 W
transformatory konwencjonalne	250 VA
transformatory elektroniczne	250 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długośc przewodów wejścia	10 m
temperatura pracy	-10 - + 50°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 20 mm

- możliwość załączania 1 odbiornika
- wejścia mogą być wysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja wejścia bezpotencjałowego
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!

Wymagany jest przewód neutralny.

Opis	Nr kat.	Opak.
KNX RF wyjście załączające przekaźnikowe	**TRM693G**	1



TRM694G

KNX RF wyjście załączające bezpotencjałowe 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink

▶ 591

zasilanie	230 V~ 50Hz
styk bezpotencjałowy	
AC1 12 ... 24 V~/=; 230V~	4A
DC 12 ... 24 V 4A	12 V=; 2A 24 V=
AC cos ϕ = 0,6 12 ... 230 V~	4A
lampy żarowe i halogeny 230 V	600 W
lampy LED 230 V	40 W
żarówki energooszczędne	40 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	40 VA
transformatory konwencjonalne	600 VA
transformatory elektroniczne	600 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	max. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
maks. długośc przewodów wejścia	10 m
temperatura pracy	-10 ... + 50°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 20 mm

- możliwość załączania 1 odbiornika
- wejścia mogą być wysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja wejścia bezpotencjałowego
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!

Opis	Nr kat.	Opak.
KNX RF wyjście załączające bezpotencjałowe	**TRM694G**	1

Ściemniacze



TRM691E

KNX RF ściemniacz elektroniczny 1-krotny + 2 wejścia bezpotencjałowe quicklink

▶ 591

zasilanie:	230 V~ 50 Hz
lampy żarowe i halogeny 230 V	10 ... 200 W
transformatory konwencjonalne	10 ... 175 VA
transformatory elektroniczne	10 ... 175 W
ściemnialne lampy LED 230 V	3 ... 50 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	max. 20
temperatura pracy	-15 ... +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 18 mm

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!

- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: ściemnianie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, wartość ściemniania
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- płynny start oszczędzający lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zaciski śrubowe

Opis	Nr kat.	Opak.
KNX RF ściemniacz elektroniczny 1-krotny + 2 wejścia bezpotencjałowe	**TRM691E**	1

Sterowniki żaluzjowe



TRM692G

KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink

▶ 592

zasilanie	230 V~ 50Hz
2 styki mechaniczne	3A; 230 V~ cos ϕ = 0,6
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	max. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
maks. długość przewodów wejścia	10 m
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 s
minimalny czas zwarcia styku wyjścia	50 ms
temperatura pracy	-10 ... + 50°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 20 mm

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!
Wymagany jest przewód neutralny!

- niski pobór energii
- wejścia mogą być wysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- sterowanie 1 silnikiem 230 V AC
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja 2 wejść bezpotencjałowych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

Opis	Nr kat.	Opak.
KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny	**TRM692G**	1

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

Sterownik impulsowy



TRM600

KNX RF sterownik impulsowy 1-krotny quicklink

zasilanie	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	1 A, 230 V~ AC1
długość impulsu na wyjściu	200 ms
pobór prądu	1 mA
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	max. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
temperatura pracy	-10 ... +50°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 18 mm

- niski pobór energii
- wyjście impulsowe np: jako funkcja rozszerzenia o sterowanie bezprzewodowe w układach z automatycznymi wyłącznikami schodowymi oraz czasowymi
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

Opis	Nr kat.	Opak.
KNX RF sterownik impulsowy 1-krotny	**TRM600**	1

Mechanizm zasilający



85020100



85020101

Mechanizm zasilający do nasadek aplikacyjnych KNX RF

zasilanie	230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	< 0,1 W
temperatura pracy	-5 ... +45 °C
głębokość zabudowy	22 mm

Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.

Uwaga:

W przypadku zastosowania mechanizmu 85020101 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą do płytek czołowych Ø 58 mm nr zam. 1382 ..

- niski pobór energii
- zasilanie dla radiowych nasadek aplikacyjnych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Współpracuje z	nr zam.	str.
KNX RF przyciski 1-krotny	8514 51 3 ..	507
KNX RF przyciski 2-krotny	8514 61 3 ..	508
KNX RF przyciski 4-krotny	8564 81 3 ..	509
KNX RF czujniki ruchu 1,1m	8534 51 3 ..	511
KNX RF czujniki ruchu 2,2m	8534 61 3 ..	512
KNX RF przycisk żaluzjowy	8524 52 3 ..	515
KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy	8574 51 3 ..	516
KNX RF łącznik czasowy	8574 52 3 ..	510

Opis	Nr kat.	Opak.
B.Kwadrat | B.3 | B.7; Q.1 | Q.3 | Q.7; K.1 | K.5; R.1 | R.3		
Mechanizm zasilający do nasadek aplikacyjnych KNX RF	**8502 01 00**	1
R.classic | Serie 1930		
Mechanizm zasilający do nasadek aplikacyjnych KNX RF	**8502 01 01**	1

Bramki KNX TP / RF



TR131A

Centrala radiowa KNX quicklink

zasilanie:	bateria 2xCR2430 3V
żywotność baterii	≈ 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1 / 2
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	max. 100 m
zasięg w budynku	max. 30 m
temperatura pracy	-10 ... +50 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	76 x 49 x 23 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF.

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/ zielona/ pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- zabezpieczenie przed demontażem
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- montaż natynkowy na płaskiej powierzchni

Opis	Nr kat.	Opak.
Centrala radiowa KNX, biały	**TR131A**	1
Centrala radiowa KNX, srebrny	**TR131B**	1

Wizualizacja



TKP100A

coviva Smartbox

zasilanie	5 V=
zasilacz	230 V~
pobór mocy	< 3 W
częstotliwość pracy	868…870/433…434 MHz
kategoria odbiornika	2
cykl pracy nadajnika	0,1…10%
zasięg w terenie otwartym	max. 300 m
połączenie z siecią LAN	przewód ekranowany min kat. 5e
połączenie z siecią WLAN (opcja)	802,11 b/g/n
port USB (tylko dla TKH180)	5 V=/250 mA
klasa i stopień ochrony	II, IP30/IK04
temperatura pracy	0 ... 40 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	178,5 x 156 x 48,4 mm

Zawartość zestawu:

- coviva Smartbox, adapter do montażu na ścianie, przewód połączeniowy RJ45, kat. 5e, zasilacz 230 V AC / 5 V DC
- do wizualizacji i sterowania instalacją quicklink za pomocą aplikacji
- na urządzenia mobilne z systemem Android i iOS
- możliwość konfiguracji coviva Smartbox po zarejestrowaniu konta na portalu MyHager jako elektroinstalator
- z 3 diodami LED z tyłu obudowy (praca, WLAN, online) i jedną diodą RGB stanu w górnym wgłębieniu obudowy

Opis	Nr kat.	Opak.
coviva Smartbox	**TKP100A**	1



TKH180

Adapter USB WLAN dla coviva Smartbox

zasilanie	5 V=
pobór prądu	maks. 250 mA

- adapter USB do podłączenia w coviva Smartbox w tylnym lub bocznym gnieździe w zależności od sposobu montażu urządzenia
- do połączenie WLAN z coviva Smartbox, za pośrednictwem adaptera USB WLAN

Opis	Nr kat.	Opak.
Adapter USB WLAN dla coviva Smartbox	**TKH180**	1

Napęd zaworu z termostatem



EK760

Radiowy napęd zaworu grzejnikowego z termostatem, quicklink

zasilanie - bateria 4 szt.	AA LR6 1,5 V
żywotność baterii	4 lata
częstotliwość pracy	868,3 MHz
liczba połączeń quicklink	max. 20
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
temperatura komfortowa	5 ... 35 °C
temperatura nocna	5 ... 35 °C
temperatura ochrony	6 °C
temperatura pracy	0 ... 50 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	74,7 x 48 x 63,1 mm

- duży, podświetlany wyświetlacz z wyświetlaniem tekstu i symboli
- możliwa automatyczna regulacja z wykryciem otwarcia okna, funkcja ochrony zaworu, tryb letni, praca wymuszona, blokada przycisków
- zabezpieczenie przed demontażem
- przystosowany do współpracy z popularnymi zaworami
- w zestawie znajdują się dwa adaptery zaworów, odpowiednie do: Danfoss RA, Heimeier, MNG, Honeywell, Braukmann, Dumser (dystrybutor), Reich (dystrybutor), Landis + Gyr, Oventrop, Herb, Onda
- tylko urządzenia TRMxxx mogą być przypisane przez tryb quicklink

Opis	Nr kat.	Opak.
Radiowy napęd zaworu grzejnikowego z termostatem, quicklink	**EK760**	1

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

Czujnik dymu i ciepła



TG551A

Radiowy czujnik dymu i ciepła komfort

zasilanie	6 V DC
żywotność baterii	10 lat
czas życia czujnika	10 lat
głośność alarmu w odległości 3 m	85 dB
głośność sygnału testu w odl. 3 m	75 dB
obszar monitorowany	max. 50 m^2
temperatura pracy	-10 ... + 55 °C
waga	255 g
wymiary (Ø x wys.)	116 x 49 mm

- z możliwością użycia tylko jako czujnik ciepła (detekcja dymu może zostać wyłączona poprzez mikroprzełącznik na urządzeniu)
- wykrywanie ciepła przez szybki wzrost temperatury (termiczna analiza różnicowa)
- optyczny czujnik dymu wykorzystujący efekt Tyndalla, bez preparatów promieniotwórczych
- z certyfikatem Q
- głośny dźwięk ostrzegawczy w przypadku alarmu
- tymczas. wyłączenia alarmu na 15 min. za pom. przycisku
- opatentowany funkcja wyłączenia alarmu pilotem podczerwieni (IR), np. pilotem do urządzeń RTV
- przycisk testu do sprawdzenia poprawnej pracy czujnika
- z czerwoną diodą LED alarmu i żółtą diodą zasilania
- z białą diodą LED oświetlenia awaryjnego
- automat. test akumulatora z optyczną i akustyczną sygnalizacją na min. 30 dni przed wymaganą wymianą urządzenia
- zasilany przez 2 wbudowane baterie lit. 3 V (niewymienne)
- wskaźnik zanieczyszczenia czujnika
- możliwość połączenia do 40 czujników w sieć za pomocą komunikacji radiowej
- konfiguracja połączenia radiowego przy użyciu przycisku
- do montażu na ścianie i suficie

Opis	Nr kat.	Opak.
Radiowy czujnik dymu i ciepła komfort, biały	**TG551A**	1

Czujniki dymu i ciepła

Nowe czujniki dymu i ciepła firmy Hager przeznaczone są do zastosowania w budownictwie mieszkaniowym. Wykrywają pożar we wczesnym jego stadium i generują dźwiękowe i optyczne sygnały alarmowe.



23

Strona

Czujniki dymu	532
Czujniki dymu i ciepła	533



Czujnik dymu

▶ 586

zasilanie zależne od wersji	bateria 9V / 230 V AC
żywotność	baterii ok 3 lata
obszar detekcji	50 m²
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.

- optyczny czujnik 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 minut
- 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
- zabezpieczenie przed demontażem

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**TG501A**	1



Czujnik dymu

zasilanie	bateria 3 V
żywotność baterii	10 lat
czas życia czujnika	10 lat
głośność alarmu w odległości 3 m	85 dB
głośność sygnału testu w odl. 3 m	75 dB
obszar monitorowany maks.	50 m²
temperatura pracy	-10 ... +65 °C
waga	55 g
wymiary (Ø x wys.)	97 x 37 mm

Czujnik dymu został zaprojektowany do stosowania w zamkniętych pomieszczeniach, takich jak mieszkania, domy jednorodzinne. Do wczesnego wykrycia ognia tlącego oraz ognia otwartego tworzącego dym w pomieszczeniach.

Zgodny z normą EN 14604, certyfikat Q zgodnie z dyrektywą VFDB 14-01.

Upoważnienie do użytku prywatnego i w obszarach mieszkalnych zgodnie z EN 14676

- optyczny czujnik dymu
- technologia PGSA, cyfrowa analiza sygnału z funkcją autotestu
- małe rozmiary i atrakcyjna stylistyka
- głośny dźwięk ostrzegawczy w przypadku alarmu
- tymczasowe wyłączenia alarmu na 15 min. za pomocą przycisku
- manualny test działania czujnika
- z czerwoną diodą LED alarmu i zasilania
- zasilany przez wbudowaną baterie litową 3 V (niewymienną)
- automatyczny test akumulatora z optyczną i akustyczną sygnalizacją na min. 30 dni przed wymaganą wymianą urządzenia
- sygnalizacja zanieczyszczenia czujnika
- zabezpieczenie przed demontażem
- do montażu na ścianie i suficie

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**TG800AL**	1

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



Radiowy czujnik dymu komfort

zasilanie	6 V DC
żywotność baterii	10 lat
czas życia czujnika	10 lat
głośność alarmu w odległości 3 m	85 dB
głośność sygnału testu w odl. 3 m	75 dB
obszar monitorowany maks.	50 m^2
temperatura pracy	-10 ... + 55 °C
waga	255 g
wymiary (Ø x wys.)	116 x 49 mm

Czujnik dymu został zaprojektowany do stosowania w zamkniętych pomieszczeniach, takich jak mieszkania, domy jednorodzinne. Do wczesnego wykrycia ognia tlącego oraz ognia otwartego tworzącego dym w pomieszczeniach.

Zgodny z normą EN 14604
Upoważnienie do użytku prywatnego i w obszarach mieszkalnych zgodnie z EN 14676

- optyczny czujnik dymu wykorzystujący efekt Tyndalla, bez preparatów promieniotwórczych
- z certyfikatem Q
- głośny dźwięk ostrzegawczy w przypadku alarmu
- tymczasowe wyłączenia alarmu na 15 min. za pomocą przycisku
- opatentowana funkcja wyłączenia alarmu pilotem podczerwieni (IR), np. pilotem do urządzeń RTV
- przycisk testu do sprawdzenia poprawnej pracy czujnika
- z czerwoną diodą LED alarmu i żółtą diodą zasilania
- z białą diodą LED oświetlenia awaryjnego
- automatyczny test akumulatora z optyczną i akustyczną sygnalizacją na min. 30 dni przed wymaganą wymianą czujnika
- zasilany przez 2 wbudowane baterie litowe 3 V (niewymienne)
- wskaźnik zanieczyszczenia czujnika
- możliwość połączenia do 40 czujników w sieć za pomocą komunikacji radiowej
- konfiguracja połączenia radiowego przy użyciu przycisku
- możliwość uruchomienia funkcji przekazywania sygnału (1 wzmacniacz sygnału na sieć)
- zabezpieczenie przed demontażem
- przygotowane otwory montażowe na puszkach o średnicy 60 i 85 mm
- do montażu na ścianie i suficie

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**TG550A**	1



Radiowy czujnik dymu i ciepła komfort

zasilanie	6 V DC
żywotność baterii	10 lat
czas życia czujnika	10 lat
głośność alarmu w odległości 3 m	85 dB
głośność sygnału testu w odl. 3 m	75 dB
obszar monitorowany maks.	50 m^2
temperatura pracy	-10 ... +55 °C
waga	255 g
wymiary (Ø x wys.)	116 x 49 mm

Dwufunkcyjny czujnik łączący czujnik dymu i czujnik ciepła w jednym urządzeniu: Jako detektor dymu jest używany do wczesnego wykrycia ognia tlącego oraz ognia otwartego tworzącego dym w pomieszczeniach np. w mieszkaniach i domach jednorodzinnych.
Jako czujniki ciepła 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).

Uwaga!

Po zdjęciu pokrywy zabezpieczającej i deaktywacji funkcji detekcji dymu, zostaje unieważniona na stałe zgodność czujnika z normą EN 14604: 2005 i jej zatwierdzenie Q VdS.

Detekcja dymu zgodnie z normą EN 14604

Detekcja ciepła zgodnie z normą EN 54-5

Upoważnienie do użytku prywatnego i w obszarach mieszkalnych zgodnie z EN 14676

- z możliwością użycia tylko jako czujnik ciepła (detekcja dymu może zostać wyłączona poprzez mikroprzełącznik na urządzeniu, patrz Uwaga!)
- wykrywanie ciepła przez szybki wzrost temperatury (termiczna analiza różnicowa)
- optyczny czujnik dymu wykorzystujący efekt Tyndalla, bez preparatów promieniotwórczych
- z certyfikatem Q
- głośny dźwięk ostrzegawczy w przypadku alarmu
- tymczasowe wyłączenia alarmu na 15 min. za pomocą przycisku
- opatentowana funkcja wyłączenia alarmu pilotem podczerwieni (IR), np. pilotem do urządzeń RTV
- przycisk testu do sprawdzenia poprawnej pracy czujnika
- z czerwoną diodą LED alarmu i żółtą diodą zasilania
- z białą diodą LED oświetlenia awaryjnego
- automatyczny test akumulatora z optyczną i akustyczną sygnalizacją na min. 30 dni przed wymaganą wymianą urządzenia
- zasilany przez 2 wbudowane baterie litowe 3 V (niewymienne)
- wskaźnik zanieczyszczenia czujnika
- możliwość połączenia do 40 czujników w sieć za pomocą komunikacji radiowej
- konfiguracja połączenia radiowego przy użyciu przycisku
- możliwość uruchomienia funkcji przekazywania sygnału (1 wzmacniacz sygnału na sieć)
- zabezpieczenie przed demontażem
- przygotowane otwory montażowe na puszkach o średnicy 60 i 85 mm
- do montażu na ścianie i suficie

Opis	Nr kat.	Opak.
biały	**TG551A**	1

Manufaktura
Serie wzornicze i automatyka budynków

Manufaktura Berker wykonuje produkty specjalne i wyjątkowe. Są to unikalne przedmioty, produkowane indywidualnie przez mistrzów rzemiosła. Grawerowany złoty łącznik światła, zamówiony przez Szejka w Emiratach Arabskich. Specjalna seria osprzętu wykonana i pachnąca sianem, wyprodukowana dla hotelu Wellness, według jego pomysłu. Wszystkie one mają swój początek: Dział Manufaktury Berker. Granice fantazji wyznaczają jedynie możliwości technologiczne. Niezależnie od tego, jak bardzo ekstrawagancki i wyjątkowy jest dany przedmiot, całkowicie spełnia on nasze standardy techniczne i jakościowe.

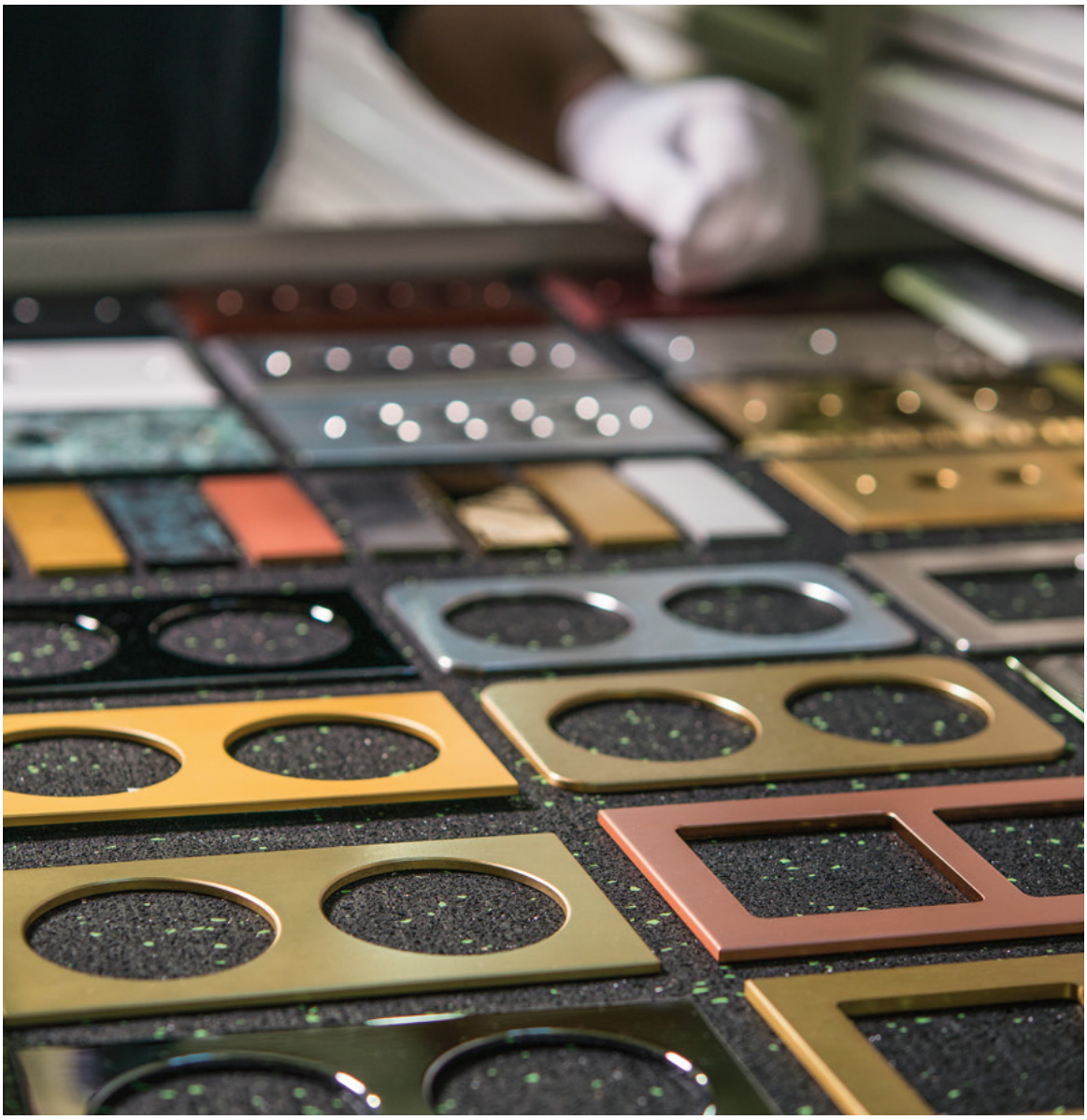


24

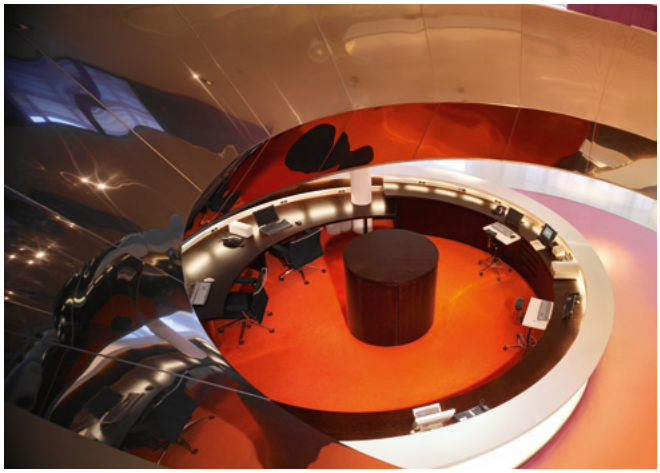
Strona

Wyjdź poza standardy: Manufaktura	536
Berker K.1	538
Berker Q.3	539
Berker R.1	540
Berker R.3	542
Berker Q.7	544
Berker TS Sensor	546
Berker B.IQ	547

Wyjdź poza standardy: Manufaktura

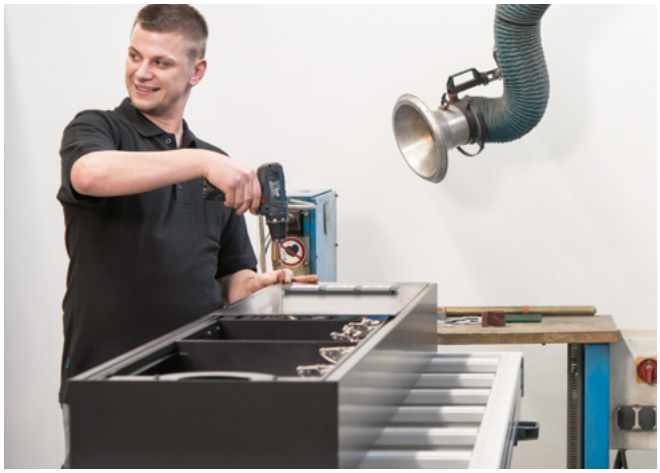


W Manufakturze połączyliśmy umiejętności, wiedzę i doświadczenie firm Hager i Berker. To tutaj projektujemy i produkujemy rozwiązania zgodnie z indywidualnymi wymaganiami klientów. Od jedynych w swoim rodzaju łączników, aż po kompletne rozwiązania elektryczne stosowane w budynkach mieszkalnych i użytkowych. Wszystko zaczyna się tutaj.



01
Efektywne prowadzenie przewodów

Praktycznie nie ma takich zamówień, których nie bylibyśmy w stanie zrealizować. W końcu do dyspozycji mamy szeroką gamę kolorów, kształtów i materiałów. Realizujemy takie zamówienia, w których przewody po prostu znikają - w ścianie, podłodze lub suficie.



02
Wstępna konfiguracja przyspiesza pracę

Podczas wykonywania prac na budowie jest mało czasu. Dlatego pomocna jest wstępna konfiguracja, która zostaje wykonana już podczas produkcji. Przycięte odpodowiednio kanały, zmontowane na zamówienie rozdzielnice licznikowe lub wstępnie okablowane kolumny zgodnie z wymaganiami klienta: ustaw, podłącz i gotowe.



03
Rozwiązania systemowe z indywidualnym projektem

Marki Hager i Berker do produkcji stosują te same surowce, w oparciu o wytyczne projektowe Grupy Hager. Dzięki temu można tworzyć rozwiązania systemowe, które doskonale ze sobą współgrają zarówno pod względem technicznym, jak i wizualnym.

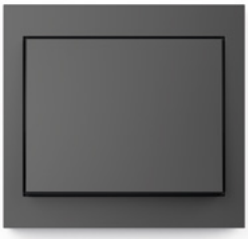


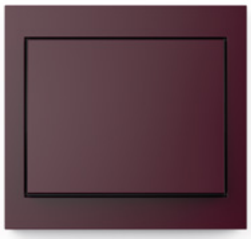
Berker K.1

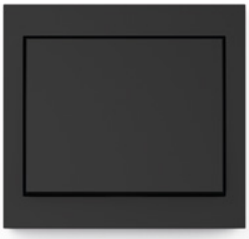
Zdecydowane kontury i prosty, elegancki design sprawia, że seria Berker K.1 dodaje charakteru wnętrzom. Od lat jest uosobieniem jakości i wyczucia stylu.

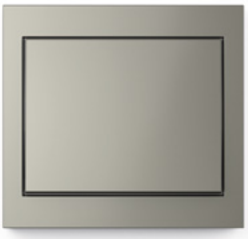

Prywatny apartament

Zaskakująca różnorodność materiałów pozwala na dostosowanie serii Berker K.1 zarówno pod względem kolorów, jak i struktury. Klasyczne barwy oraz wyszukane kolory w zestawieniu z niepowtarzalnymi wrażeniami dotykowymi, sprawdzą się w ponadczasowych aranżacjach.


titanium grey


sanodal red


black softtouch

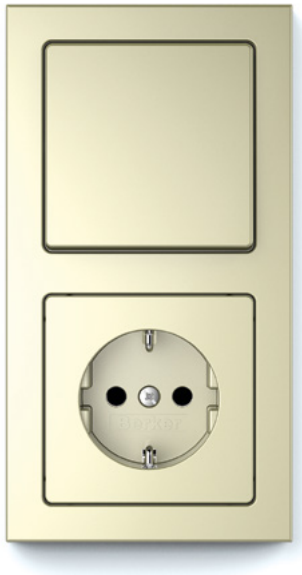

pearl mouse grey

Berker Q.3

Mocne, wyraziste kontury i wyjątkowo przyjemna powierzchnia. Na uwagę zasługują również funkcje serii: Berker Q.3 doskonale nadaje się do montażu w kanałach ściennych.



Special finish
Anodised gold tone



champagne



yellow brown



Ameron Hotel, Hamburg
Aranżacja wnętrza: Geplan Design GmbH

Efektowne wykończenie serii Berker Q.3 z zastosowaniem anodowanego aluminium w różnych odcieniach, pozwala na dużą swobodę w projektowaniu powierzchni. Materiał ten charakteryzuje się wysoką odpornością na środki czystości i zarysowania.



Endemol Shine Group Niemcy GmbH
Aranżacja wnętrza: Werner Aisslinger

Berker R.1

Obok kropki i linii prostej, okrąg jest jednym z najstarszych elementów geometrii. Wciąż jednak może być wykorzystywany w zaskakujący sposób. Tak dzieje się na przykład w serii Berker R.1, która może być tak samo delikatna i elegancka, jak intensywna i rzucająca się w oczy.



rosé gold



black chrome



Copper



Burnished brass

Miedź, mosiądz, chrom o wysokim połysku przyciągają uwagę i stają się stylowymi detalami w aranżacji wnętrz. Czy to jako żyrandol wiszący nad stołem, świecznik na kredensie, czy w formie łącznika Berker R.1 - metaliczny trend znajduje się wszędzie.



Prywantny apartament
Aranżacja wnętrza: Arzu Kartal

Berker R.3

Ostre krawędzie ramki i okrągły element centralny - Berker R.3 to siła kontrastu. Podobnie jak Berker R.1 jest nowoczesną serią osprzętu elektroinstalacyjnego. Oznacza to również, że konstrukcja oparta na solidnej podstawie z tworzywa sztucznego, jest tak samo wytrzymała i odporna na uszkodzenia.



Kerlite® ceramic



with patina



Corten steel



Resysta®

Kiedy wyjątkowe projekty, takie jak Berker R.3, łączą się z wysokiej jakości innowacyjnymi materiałami, powstają produkty unikalne pod względem wzorniczym.
Od ekskluzywnej ceramiki z Włoch po wysokogatunkowe materiały, które dzięki specjalnemu procesowi, tworzą ciekawą powłokę z patyny - kreatywność nie ma granic.



Prywatny apartament

Berker Q.7

Berker Q.7 jest wyjątkowy nie tylko pod względem wymiarów i funkcjonalności. Dzięki różnorodności materiałów, z których wykonane są ramki, wyznacza on również nowe standardy architektonicznej indywidualności. Znakiem charakterystycznym jest mocny kontrast wzorniczy: przezroczysta ramka nośna sprawia, że łącznik wydaje się unosić na ścianie.



Wildspitze



Coffee

Istnieje wiele różnych sposobów na podkreślenie charakteru wnętrza za pomocą Berker Q.7. Aromatyczne powłoki dekoracyjne Organoid® przenoszą naturę do naszych domów. Dzięki nim doświadczamy materiały wszystkimi zmysłami, ponieważ powierzchnia jest nieprzetworzona i zachowuje swoje właściwości aromatyczne.

Berker TS Sensor

Dwa produkty, które doskonale się uzupełniają: szklany sensor dotykowy Berker TS, który dzięki bezśrubowemu montażowi prezentuje się wyjątkowo delikatnie, oraz seria Berker B.7 oferująca osprzęt dokładnie w tym samym stylu.



TS sensor in green

Elegancki sensor dotykowy Berker TS przyciąga wzrok dzięki różnorodności wariantów kolorystycznych. W ten sposób Berker TS i Berker B.7 są w stanie wzbogacić każde wnętrze.



pearl mouse grey

manufactory white

pearl gold

Berker B.IQ

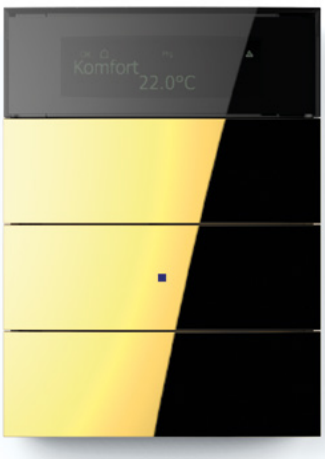
Perfekcyjnie dopasowane powierzchnie zapewniają możliwość łączenia naszych produktów ze sobą. Tak właśnie dzieje się w przypadku Berker B.IQ i serią Berker B.7.



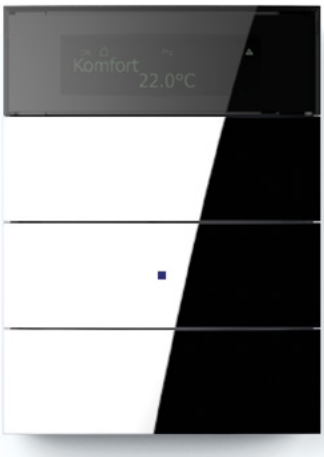
B.IQ black chrome



Fine-brushed brass



Gold



Chrome

Wysokiej jakości materiały o metalicznym wyglądzie, dodają blasku pomieszczeniom, czyniąc je bardziej eleganckimi. Złoto i mosiądz charakteryzują się ciepłym połyskiem, który nadaje wnętrzu przytulny akcent. Natomiast metale, takie jak chrom i stal szlachetna, stwarzają zdecydowanie chłodną atmosferę.

Informacje techniczne

24

Strona

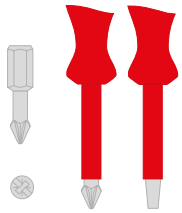
Podświetlenie łączników	551
Łączniki	553
Przyciski	555
Łącznik do karty hotelowej	556
Sygnalizatory świetlne LED	557
Ściemniacze obrotowe	558
Sterowniki 1-10V	560
Potencjometry DALI	561
Regulatory temperatury	562
Gniazda antenowe	564
Gniazda teleinformatyczne	570
Gniazda multimedialne	571
Platforma elektroniki	574
Berker W.1 podświetlenie	598
Rysunki wymiarowe	600
systo	611

Produkty z oferty firmy Hager 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.

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

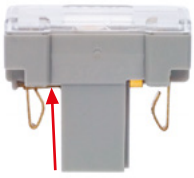


Wielkość narzędzi dla produktów Berker z wkrętami mocującymi z rowkiem i rowkiem krzyżowym.
- Rowek krzyżowy,
  Typ: Pozi Drive rozmiar 1.
- Wkrętak krzyżakowy:
  Typ: Pozi Drive rozmiar 1.
- Wkrętak płaski:
  Typ: grubość krawędzi 0,8 mm.

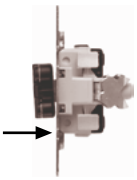
Śruby stykowe:
- Rowek krzyżowy:
  Typ Pozi Drive , rozmiar 2
- Wkrętak krzyżakowy:
  Typ Pozi Drive rozmiar 2
- Wkrętak płaski:

Przy zastosowaniu wkrętarki akumulatorowej ustawić wartość siły max 0,5 Nm.

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)



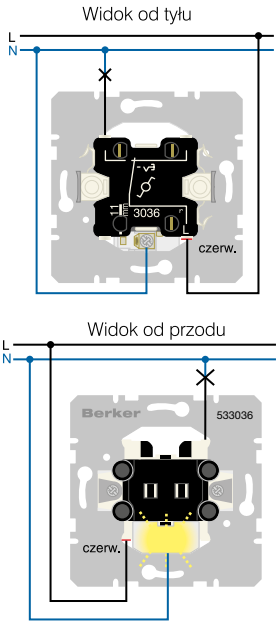
Tutaj zastosować. Taka sama wkładka jarzeniowa dla łącznika z podświetleniem i kontrolnego.



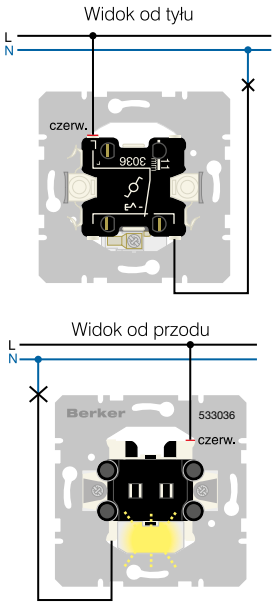
Wkładka jarzeniowa może być zakładana i wymieniana z przodu bez demontowania łącznika.



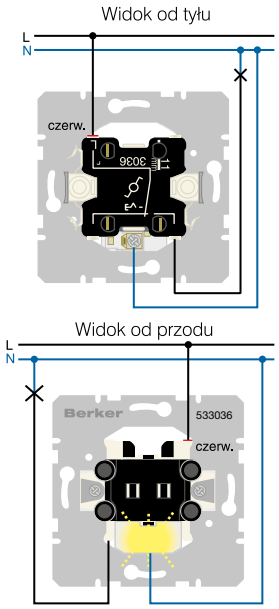
Klawisz B.KWADRAT z czerwoną soczewką dla łączników z podświetleniem lub kontrolnych.



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)

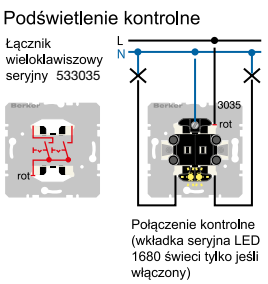
⚠ Usunąć rozłączalną sprężynę stykową przy wkładce jarzeniowej.

⚠ Usunąć rozłączalną sprężynę stykową przy wkładce jarzeniowej.

Załączanie kontrolne łączników wieloklawiszowych seryjnych.

Do łączników **dwuklawiszowych seryjnych** możliwe jest zastosowanie wkładki seryjnej LED z zaciskiem neutralnym.

W połączeniu z **dwuklawiszowym** łącznikiem seryjnym pozwala na podświetlenie kontrolne niezależnie każdego z obwodów. Podświetlenie kontrolne służy do sygnalizacji załączenia obwodu w celu kontroli energii oraz bezpieczeństwa.



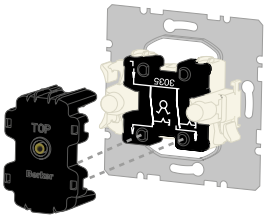
Połączenie kontrolne (wkładka seryjna LED 1680 świeci tylko jeśli włączony)



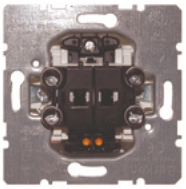
Zacisk neutralny



Styki kontaktowe do szybkiego montażu



Montaż wkładki seryjnej LED od tyłu mechanizmu



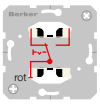
Łącznik

Podczas podłączania lamp energooszczędnych i stateczników elektronicznych (EVG), należy zwrócić uwagę na wys.okie prądy rozruchowe. Przed użyciem sprawdź przydatność urządzeń. Opcjonalnie, użyj ogranicznika prądu rozruchowego.

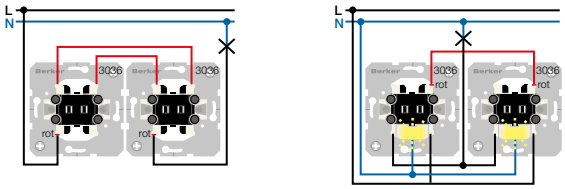
Łącznik	10 AX		16 AX	
	40 W	65 W	40 W	65 W
Niekompensowany cos φ ≈ 0,5	23	15	33	21
Kompensowany cos φ = 0,8	29	18	46	28
Kompensowany cos φ ≈ 1	34	22	51	33
Połączenie podwójne	38	28	57	42
Skompensowane równolegle	8	5	12	7

Tab. 1: Maksymalna liczba załączanych świetlówek

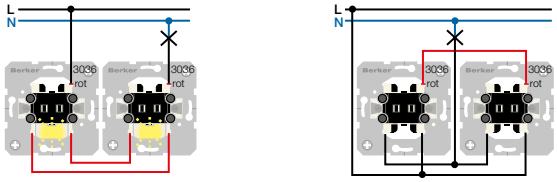
Układy łączników zmiennych



53 3036 Łączniki zmienne (uniwersalne)
3966 Łącznik pociągowy, Wyłącz/ Zmień
np. 1675 Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

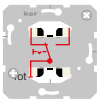


Rys. 1: Układ łączników zmiennych/ Połączenie kontrolne łączników zmiennych*: Wkładka jarzeniowa świeci się w pozycji "Włącz"

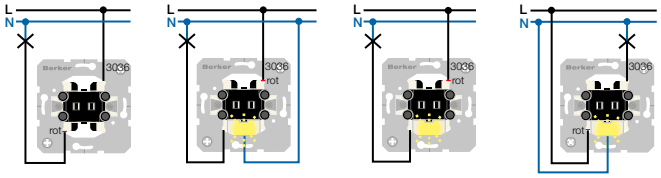


Rys. 2: Układ łączników zmiennych z podświetleniem: Wkładka jarzeniowa świeci się w pozycji "Wyłącz"/Układ łączników zmiennych: W każdej puszce łącznika znajdują się przewód fazowy i przewód obciążenia

Wyłączanie 1-biegunowe układem łączników zmiennych

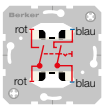


53 3036 Łączniki zmienne
3966 Łącznik pociągowy
np. 1675 Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

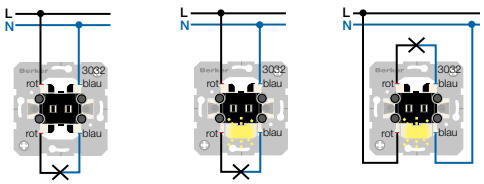


Rys. 3: Wyłączanie / Wyłącz. kontrolne*: Wkładka jarzeniowa zapala się przy "Włącz" / wyłacz. z podświetl.: Wkładka jarzeniowa zapala się przy "Wyłącz" / Wyłączanie: Podświetlone na stałe*

Łączniki 2-biegunowe, 10 AX

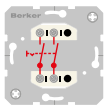


53 3032 Łącznik 2-biegunowy
np. 1675 Wkładka jarzeniowa

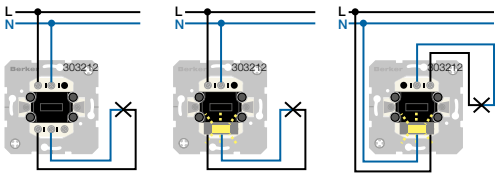


Rys. 4: Wyłączenie 2-biegun./ Wyłącz. kontrolne 2-biegunowe: Wkładka jarzeniowa świeci przy "Włącz" / wyłączenie 2-biegunowe: Podświetlone na stałe

Łącznik 2-biegunowe, 16 AX

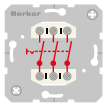


3032 12 Łącznik 2-biegunowy
1600 02 Wkładka jarzeniowa dla łącznika / przycisku

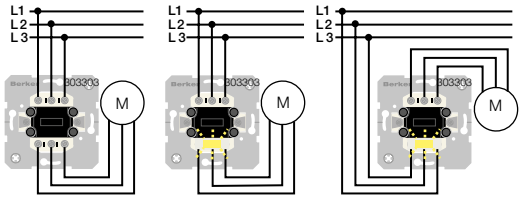


Rys. 5: Wyłączanie 2-biegunowe/ Wyłączanie kontrolne 2-biegunowe: Wkładka jarzeniowa świeci przy "Włącz" / Wyłączanie 2-biegunowe: Podświetlone na stałe

Łączniki 3-biegunowe

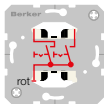


53 3033 03 Łącznik 3-biegunowy
1600 Wkładka jarzeniowa do łącznika 3-biegunowego

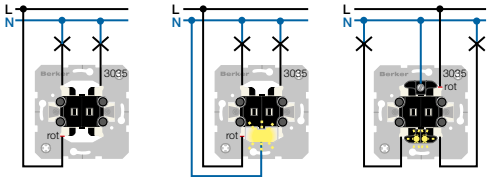


Rys. 6: Wyłączanie 3-biegunowe/ Wyłączanie kontrolne 3-biegunowe: wkładka jarzeniowa świeci przy "Włącz" / Wyłączanie 3-biegunowe: Podświetlone na stałe

Łączniki świecznikowe

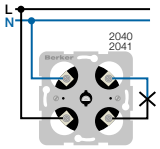


53 3035 Łącznik seryjny (świecznikowy)
1680 Wkładka LED z zaciskiem neutralnym
np. 1675 Wkładka jarzeniowa



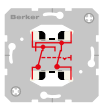
Rys. 7: Przełączanie seryjne/ przełączanie kontrolne: Wkładka LED świeci dla przy "Włącz" / Przełączanie seryjne: Podświetlone na stałe*

Mechaniczny łącznik czasowy [Nr. katalog. 2040, 2041]

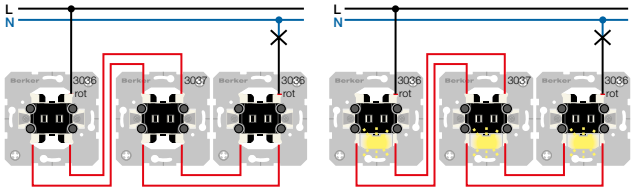


Rys. 8: Wyłączanie 2-biegunowe

Układy łączników krzyżowych



53 3037 Przełącznik krzyżowy
1675 Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

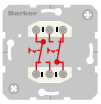


Rys.9: Połączenie krzyżowe/Połączenie krzyżowe kontrolne: Wkładka jarzeniowa świeci się w pozycji "Wyłącz"

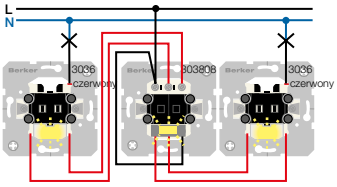
*** Usunąć rozłączalną sprężynkę kontaktową przy wkładce jarzeniowej**

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

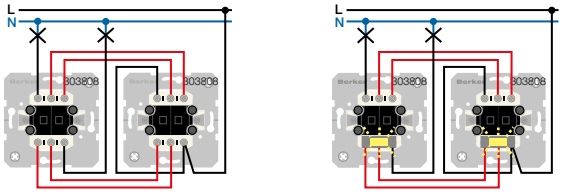
Aplikacje z łącznikiem podwójnym uniwersalnym



53 3038 08 Łącznik podwójny uniwersalny
1600 02 Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym



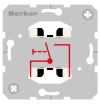
Rys. 1: Układ przełączania zmiennego z podwójnym łącznikiem uniwersalnym: Wkładka jarzeniowa zapala się, gdy prawy klawisz jest w pozycji "Wyłącz"



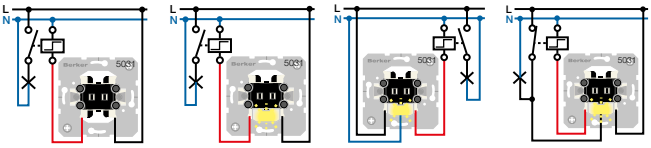
Rys. 2: Podwójny łącznik uniwersalny / Podwójny łącznik uniwersalny z podświetleniem: Wkładka jarzeniowa świeci się, gdy lewy układ w pozycji "Wyłącz"

Przyciski

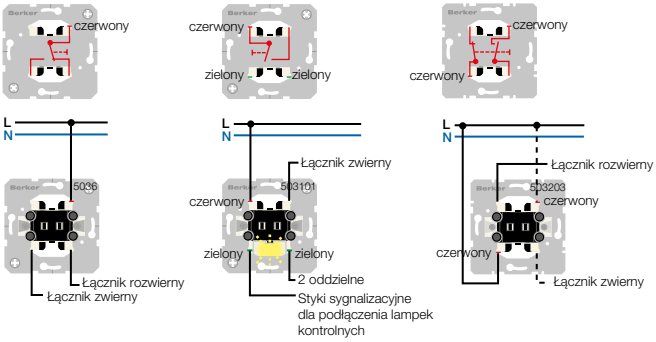
Aplikacje przycisków



53 5031 Przycisk, łącznik zwierny
1675 Wkładka jarzeniowa z zaciskiem N

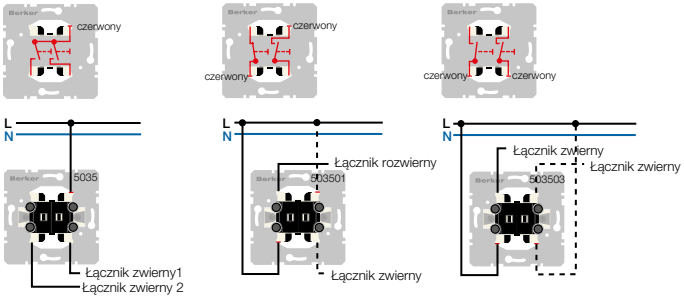


Rys. 1: Łącznik przyciskowy zwierny / Łącznik przyciskowy z podświetleniem: Tylko niewielka liczba łączników może być połączona równolegle lub należy doprowadzić przewód zerowy/ łącznik przyciskowy podświetlany na stałe*: Dowolną ilość łączników można włączyć równolegle, przewód neutralny musi być poprowadzony/podłączenie kontrolne*



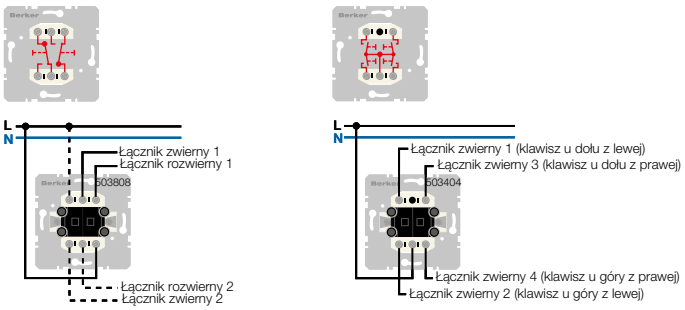
Rys. 2: Przycisk zmienny [Nr katalogowy 53 5036] / Przycisk, łącznik zwierny z 2 oddzielnymi stykami sygnalizacyjnymi [Nr kat. 5031 01] / przycisk, łącznik rozwierny + zwierny, oddzielny zacisk wejściowy [Nr kat. nr 5032 03]

Aplikacje przycisków seryjnych



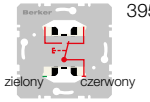
Rys. 3: Przycisk seryjny, 2 styki zwierne, wspólny zacisk wejściowy [Nr kat. nr 53 5035] / przycisk seryjny, styk rozwierny + zwierny, oddzielne zaciski wejściowe [Nr kat. nr 5035 01] / Przycisk seryjny, 2 styki zwierne, oddzielne zaciski wejściowe [Nr kat. nr 5035 03]

*** Usunąć rozłączalną sprężynkę kontaktową przy wkładce jarzeniowej**

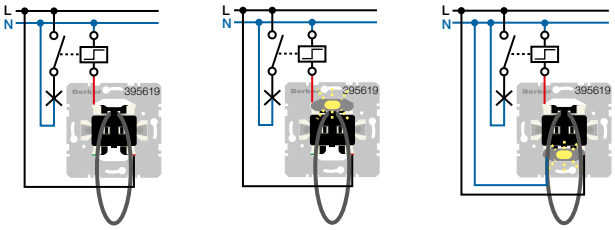


Przycisk seryjny, 2 styki zmienne, oddzielne zaciski wejściowe [Nr kat. 53 5038 08] / łącznik seryjny grupowy, 4 styki zwierne, wspólny zacisk wejściowy [Nr kat. 53 5034 04]

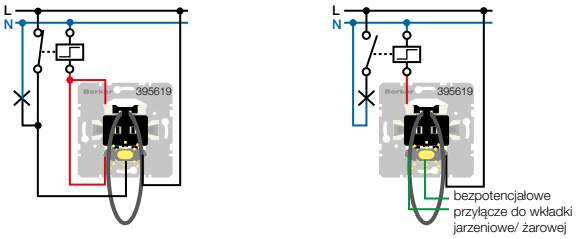
Aplikacje łącznika pociąganego



3956 19 Łącznik pociągany, styk zmienny z oddzielnym stykiem stanu załączenia



Rys. 4: Łącznik pociągany, zestyk zmienny/ łącznik pociągany z podświetleniem: Tylko niewielka liczba przycisków może być połączona równolegle lub należy doprowadzić przewód zerowy/ łącznik pociągany podświetlany na stałe*: Dowolną ilość przycisków można włączyć równolegle, przewód neutralny musi być doprowadzony

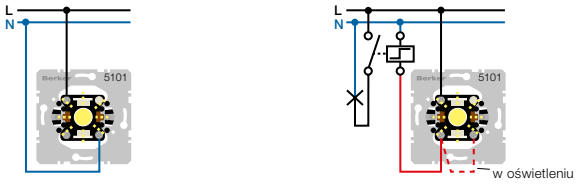


Rys. 5: Łącznik pociągany*, zestyk zmienny/łącznik pociągany podłączenie kontrolne*, zestyk zmienny z oddzielną sygnalizacją

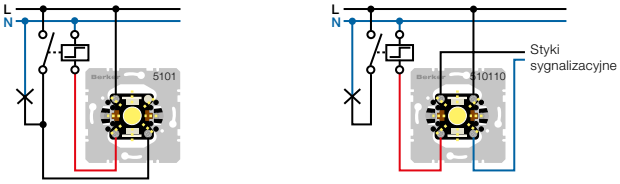
*** Usunąć rozłączalną sprężynkę kontaktową przy wkładce jarzeniowej**

Przycisk / Sygnalizator świetlny E10 [Nr kat. 53 5101..]

Aplikacje

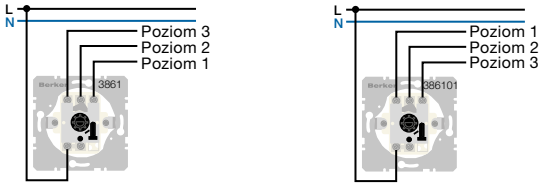


Rys. 1: Sygnalizator świetlny E10
Podświetlane przyciski, w razie użycia lamp żarowych, można równolegle podłączyć ograniczoną liczbę przycisków.



Rys. 2: Przyciski sterownicze
Przycisk z oddzielnymi stykami sygnalizacyjnymi, na przykład dla podłączenia lamki kontrolnej

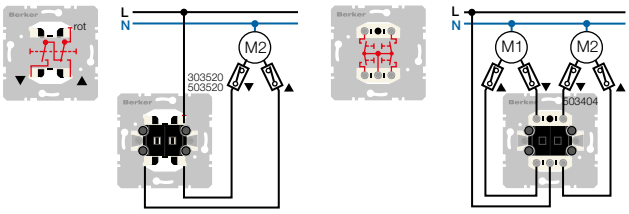
Aplikacje z łącznikiem 3-pozycyjnym



Rys. 1: 3-pozycyjny łącznik z pozycją neutralną [Nr. kat. 3861 03]
3-pozycyjny łącznik bez pozycji neutralnej [Nr. kat. 3861 13]

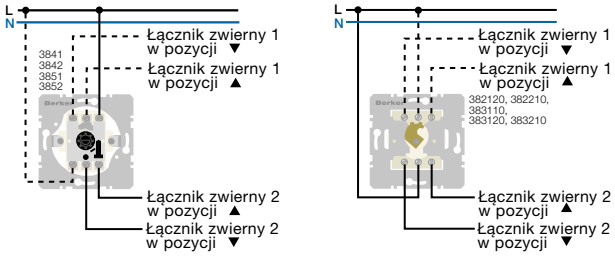
Łącznik 2-klawiszowy żaluzjowy / łącznik przyciskowy w aplikacjach żaluzjowych, łącznik na klucz

Aplikacje łącznika / przycisku żaluzjowego



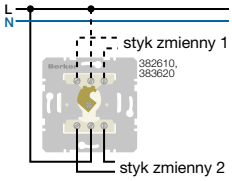
Rys. 1: Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy 1-biegunowy [Nr kat. 53 3035 20];
łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy przyciskowy 1-bieg.
[Nr kat. 53 5035 20] / łącznik grupowy zwierny, 4 styki zwierne
[Nr kat. 53 5034 04] jako podwójny przycisk żaluzjowy

Aplikacje łącznika / łącznika zwiernego żaluzjowego

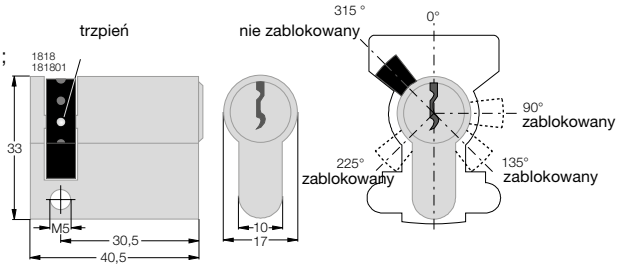


Rys. 2: Żaluzjowy łącznik obrotowy 1- i 2-biegunowy [Nr kat. 3841, 3842]; Żaluzjowy łącznik obrotowy 1- i 2-biegunowy z zamkiem centralnym [Nr kat. 3851, 3852] / Żaluzyjny łącznik/łącznik zwierny obrotowy 1- i 2-biegunowy do wkładki patentowej [Nr kat. 382 .., 383 ..]

Aplikacje łącznika na klucz



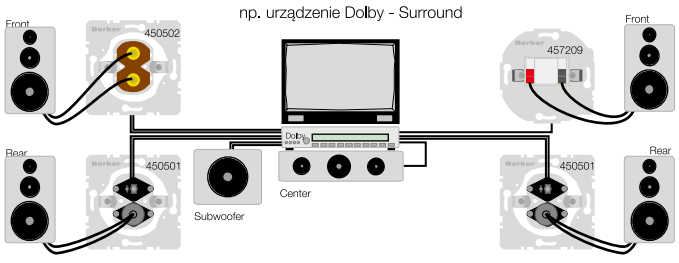
Rys. 3: Łącznik zmienny 1- i 2-biegunowy do wkładki patentowej [Nr kat. 3826 10, 3836 20]

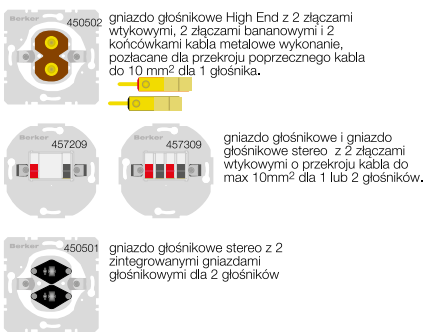


Rys. 4: Wkładka patentowa [Nr kat. 1818, 1818 01]

Pozycja krzywki cylindra zamka może być zmieniona poprzez naciśnięcie trzpienia w odstępach co 45°. W pozycji krzywki 315° możliwy jest demontaż osłony cylindra zamka bez klucza.
Klucz można wyjąć tylko w pozycji neutralnej (niewłączonej).
W pozycjach krzywki 90°, 135°, 225° osłona jest zabezpieczona przed wyciągnięciem bez klucza. Po załączeniu klucz jest wycofywany z powrotem do pozycji wyjściowej i może być wyjęty przy łączniku w każdym stanie przełączania.

Gniazda głośnikowe





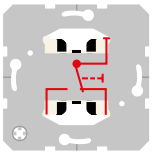
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Łącznik klawiszowy przyciskowy do nasadki na kartę hotelową, łącznik przekaźnikowy do karty hotelowej

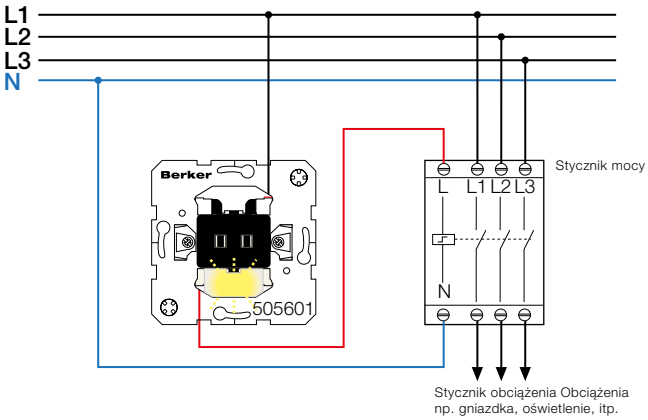
Łącznik przyciskowy i przekaźnikowy do karty hotelowej umożliwiają centralne załączanie obciążeń elektrycznych i zapewniają dodatkowe miejsce dla karty hotelowej.
Obsługa odbywa się przez wkładanie i wyjmowanie karty hotelowej. Dzięki oświetleniu punktu obsługi możliwe jest bezpieczne korzystanie z niego nawet w ciemności.
Efekt oszczędności energii można uzyskać dzięki dodatkowym informacjom zwrotnym do recepcji lub połączeniu z systemem automatyki domowej np. celem obniżania temperatury lub wyłączenia systemów wentylacji / klimatyzacji.

Łącznik przyciskowy zestyk zmienny do karty hotelowej [Nr kat. 5056 01]

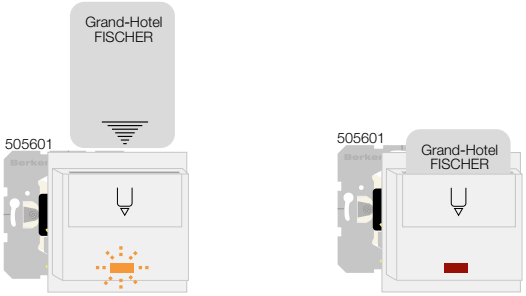
Po włożeniu karty hotelowej połączone obciążenia zostają włączone za pomocą stycznika obciążenia. Po usunięciu karty hotelowej wszystkie jeszcze włączone niepotrzebne obciążenia elektryczne, takie jak oświetlenie (ewentualnie z przekaźnikiem opóźnienia) układy gniazdowe (np. na przykład dla telewizora, etc.) są odłączone od sieci zasilającej.



5056 01	Łącznik przyciskowy zestyk zmienny do nasadki karty hotelowej
1675	Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym



Rys. 1: Łącznik przyciskowy zestyk zmienny do nasadki karty hotelowej wkładka jarzeniowa świeci tylko wtedy, gdy karta hotelowa nie jest włożona.



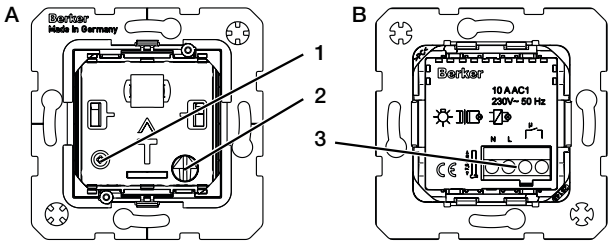
Rys. 2: Oświetlenie orientacyjne w aplikacjach dla kart hotelowych

Funkcja przy włożonej karcie hotelowej
- Styk zwarty
- światło orientacyjne wyłączone

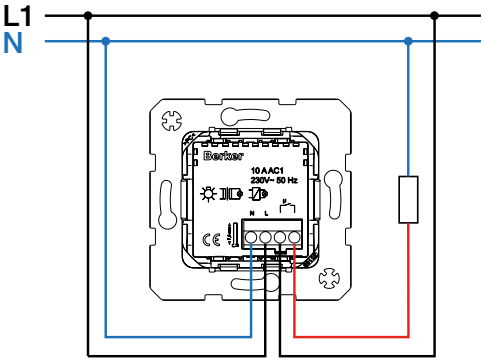
Funkcja przy wyjętej karcie hotelowej
- Styk otwarty
- Światło orientacyjne włączone

Łącznik przekaźnikowy do karty hotelowej [Nr kat. 1640.., 1641..]

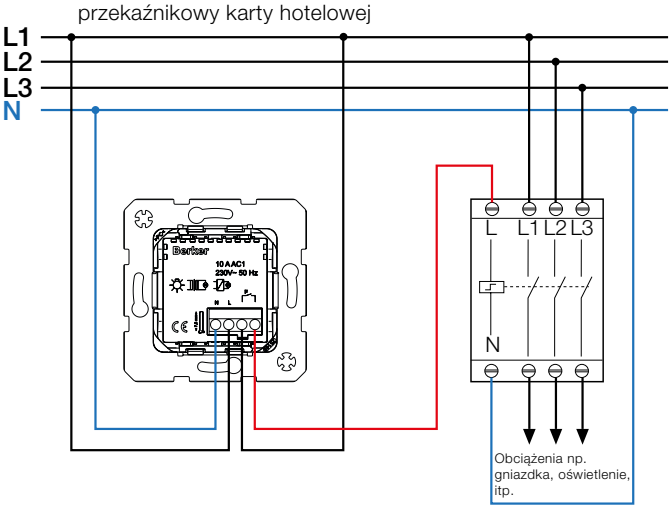
Obciążenia mogą być podłączone bezpośrednio za pomocą przekaźnika wewnętrznego lub poprzez zewnętrzny stycznik obciążenia. Przy włożonej karcie hotelowej obciążenie jest włączane, zaś po jej wyjęciu wyłączane. Regulowany czas opóźnienia przekaźnika wewnętrznego pozostawia po usunięciu karty hotelowej oświetlenie wciąż włączone przez czas trwania opóźnienia, umożliwiając bezpieczne opuszczenie pokoju.



Rys. 3: Łącznik przekaźnikowy karty hotelowej:
Widok z przodu (A) bez pokrywy, uchwyt karty hotelowej, element mocujący i widok z tyłu (B)
1 LED jako światło orientacyjne
2 Potencjometr regulacji czasu opóźnienia
3 Blok przyłączeniowy



Rys. 4: Podłączenie obciążenia bezpośrednio przez łącznik przekaźnikowy karty hotelowej



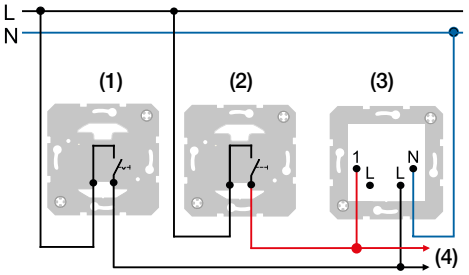
Rys. 5: Podłączenie obciążenia poprzez stycznik obciążenia

Sygnalizator świetlny LED

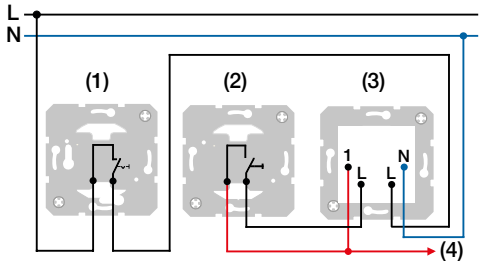
Sygnalizator świetlny LED służy do sygnalizowania np. powiadomień, informacji, komunikatów lub ostrzeżeń. Obsługa odbywa się za pomocą oddzielnego przycisku lub łącznika. Możliwa jest instalacja w kombinacjach wielokrotnych łączników lub pojedynczo.

Sygnalizator świetlny LED, RGB [Nr zam. 2951 ..]

Kolor jest przełączany za pomocą zewnętrznego przycisku. W zależności od zastosowania należy umieścić folie z nadrukowanymi symbolami, które definiują funkcjonalność. Kolory światła: zimny biały, ciepły biały, niebieski, pomarańczowy, czerwony, zielony, purpurowy (magenta) oraz sekwencję kolorów można regulować za pomocą przycisku. Każde naciśnięcie przycisku powoduje zmianę sekwencji kolorów na następną. Sekwencja kolorów może zostać zatrzymana w dowolnym momencie za pomocą przycisku. Jasność można regulować za pomocą potencjometru.



Rys. 1: Przykład połączenia z załączaniem kolorów w pętli z zewnętrznych łączników



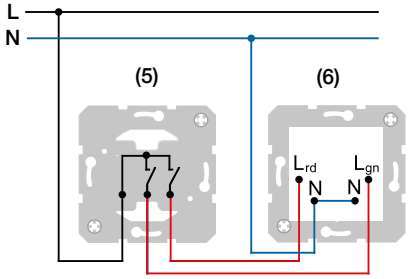
Rys. 2: Przykład połączenia z załączaniem kolorów w zewnętrznych łącznikach, nie zapętlony.

1 Łącznik 1-bieg/uniwersalny
2 Łącznik przyciskowy
3 Mechanizm sygnalizatora LED RGB
4 Możliwość podłączenia dodatkowych sygnalizatorów LED

Sygnalizator LED podświetlenie czerwone/zielone [Nr zam. 2952 ..]

Sygnalizator dwukolorowy, np. do kontroli dostępu. Przełączanie pomiędzy czerwonym i zielonym za pomocą oddzielnych łączników. Dołączona folia dwukolorowa z symbolami "Nie przeszkadzać / Proszę posprzątać" oraz "Proszę wejść/ Proszę czekać".

W celu załączania możliwe jest zastosowanie łącznika (5) seryjnego, ale również łącznika uniwersalnego lub żaluzjowego, które umożliwiają załączanie tylko jednego z kolorów jednocześnie.

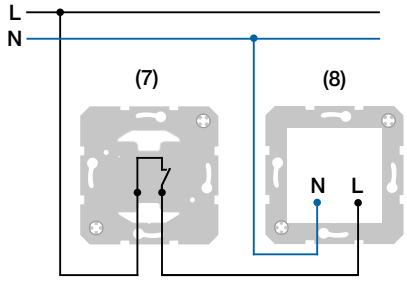


Rys. 3: Przykład załączenia sygnalizatora LED z podświetleniem czerwone/zielone

5 Łącznik seryjny / uniwersalny / żaluzjowy
6 Mechanizm sygnalizatora LED podświetlenie czerwone/zielone

Sygnalizator świetlny LED, podświetlenie białe [Nr zam. 2953 ..]

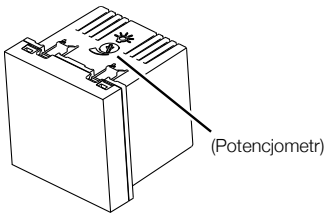
Możliwość włączania/wyłączania za pomocą oddzielnego łącznika. Możliwość zastosowania folie z nadrukowanymi symbolami. Kolor światła zimna biel. Jasność można regulować za pomocą potencjometru.



Rys. 4: Przykład połączenia sygnalizatora LED, podświetlenie białe

7 Łącznik 1-bieg/uniwersalny
8 Mechanizm sygnalizatora LED podświetlenie białe

Regulacja jasności



Rys. 5: Regulacja jasności dla sygnalizatora LED z podświetleniem RGB oraz białym

Dane Techniczne

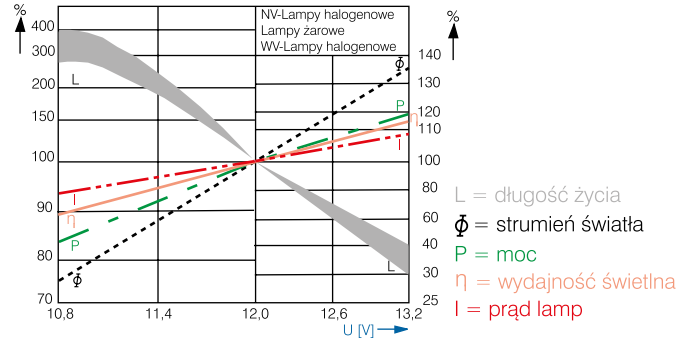
Sygnalizator LED	
Napięcie znamionowe	230 V~
Częstotliwość zasilania	50 Hz
Liczba diod LED	4
Zaciski przyłączeniowe	2.5 mm²
Temperatura pracy	-15 ... 40°C
Sygnalizator LED	**[Nr zam. 2951 ..]**
Pobór mocy	max. 2 W przy 195 ... 265 V~, 50/60 Hz
Sygnalizator LED	**[Nr zam. 2952 ..]**
Pobór mocy	na kolor max. 0.5 W przy 230 V~, 50 Hz
Sygnalizator LED	**[Nr zam. 2953 ..]**
Pobór mocy	max. 1 W przy 230 V~, 50 Hz

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

Oszczędzanie energii dzięki ściemniaczom

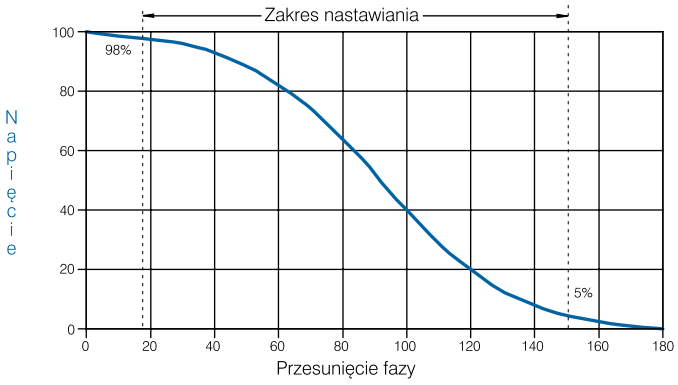
Sterowanie jasnością źródeł oświetleniowych przyczynia się nie tylko do przyjemnego ukształtowania oświetlenia, ale i podwyższenia długości życia lamp. Właśnie w obszarze techniki halogenowej niskich napięć mogą zostać położone szczególne akcenty przy kształtowaniu oświetlenia dzięki małym wymiarom źródeł 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



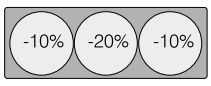
zmniejszone o 5% napięcie odpowiada 200% długości życia

Napięcie wyjściowe ściemniaczy



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

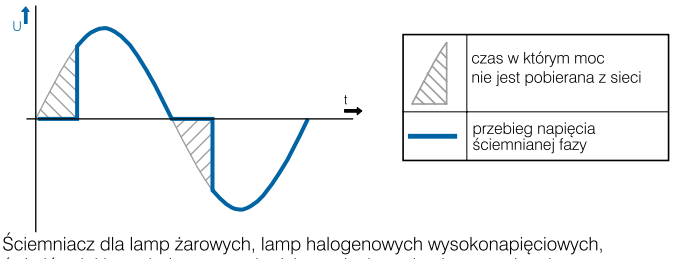
Rozróżnia się 2 **zasady ściemniania**:

- 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.

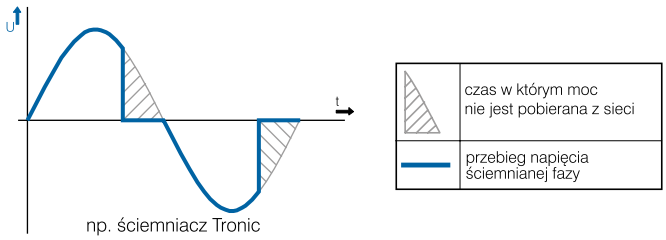
Ściemniacze obrotowe, klawiszowe i radiowe.
Do wszystkich rodzajów ściemniaczy są do dyspozycji dodatkowe moce, dzięki którym daje się moc powiększyć do 7700 W w zależności od typu ściemniacza.
Wszystkie urządzenia występują jako urządzenia podtynkowe, które można komponować z ramkami natynkowymi, urządzenia 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.



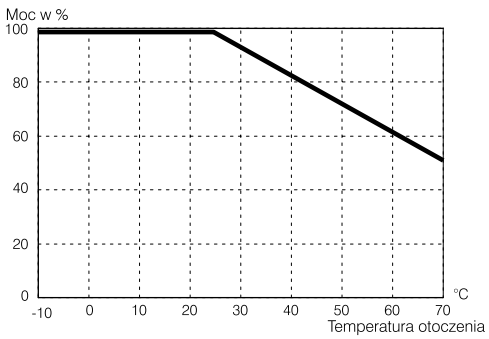
Ściemniacz dla lamp żarowych, lamp halogenowych wysokonapięciowych, świetlówek i lamp halogenowych niskonapięciowych z konwencjonalnym transformatorem.

Zasada obcięcia fazy:
Ściemniacz Tronic jest załączony w momencie przejścia połówki sinusoidy przez zero i wyłączany ponownie po czasie ustawionym przez użytkownika. W nastepnym 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

Zmniejszenie mocy przyłączeniowej wszystkich typów ściemniaczy



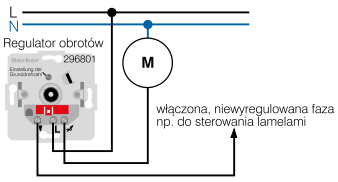
typ obciążenia \ typ ściemniacza	Standardowy ściemniacz wycięcia fazy (R)	Niskonapięciowy ściemniacz wycięcia fazy (R,L)	Ściemniacz obcięcia fazy (R,C)	Ściemniacz uniwersalny (R,L,C)	Regulator obrotów (Ⓜ)
Standardowe lampy żarowe (R)	R zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	R zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	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 (Ⓜ)	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)

μ 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 (Ⓜ)



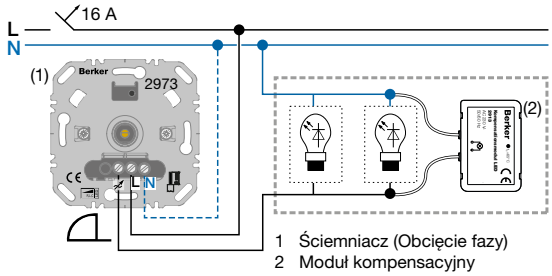
⚠ Przestrzegać warunków pracy na stronie T8

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

Moduł kompensacyjny do obc. LED

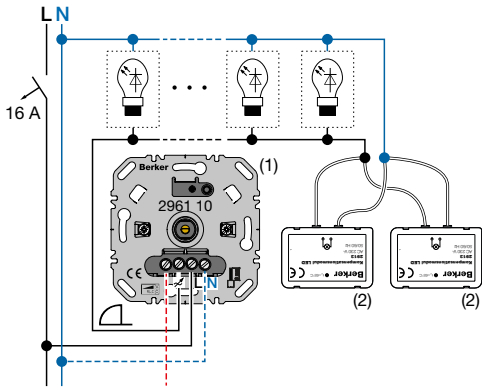
Do stosowania przy podłączaniu lamp LED 230V do uniwersalnych ściemniaczy w trybie sterowania fazowego obcięcia fazy (zbocze opadające) artykuły (2961 10, 2944 ..., 2973) do:
- zapobiega żarzeniu się lamp LED 230 V po wyłączeniu ściemniacza
- polepszenia właściwości ściemniania

Podłączenie



Rys 1: Podłączenie w oprawie lampy ze ściemniaczem 2973

Jeden moduł jest zazwyczaj wystarczający dla trzech lamp LED 230 V. Jeśli do jednego ściemniacza podłącza się więcej lamp LED możliwe jest podłączenie równoległe kilku modułów.



Rys 2: Podłączenie w oprawie lampy ze ściemniaczem 2973

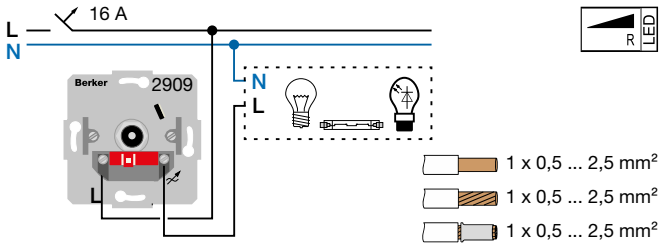
Dane techniczne

Moduł kompensacyjny do obc. LED	Nr zam. 2913
Napięcie znamionowe	230 V~, 50/60 Hz
Strata mocy	max. 2 W
Temperatura obudowy	max. 65 °C
Kable przyłączeniowe	ok. 15 cm
Wymiary (dł. x szer. x wys,)	28,5 × 43,0 × 11,5 mm

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

Ściemniacze obrotowe

Ściemniacz (R, LED) [2909]



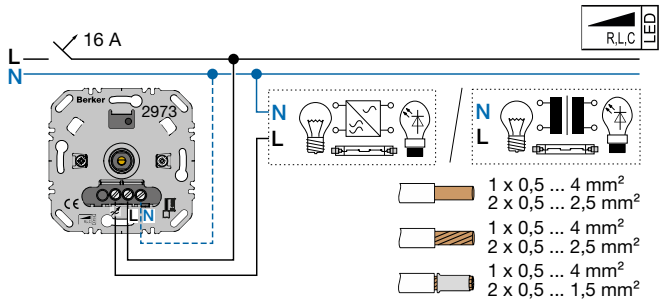
Rys 1: Podłączenie

⚠ Podłącz maksymalnie 300 W lamp LED na wyłącznik 16 A.

Dane techniczne

Ściemniacz obrotowy (R, LED)		Nr zam. 2909
Napięcie znamionowe		230 V~, 50 Hz
Pobór mocy (standby)		ok. 0,2 W
Pobór mocy		ok. 3,7 W
Obciążalność	lampy żarowe i halogeny 230V	20 ... 200 W
	lampy LED 230 V	3 ... 40 W
Obciążenia mieszane	rezystancyjny i LED 230 V	3 ... 40 W
Zasada regulacji		Wycięcie fazy
Bezpiecznik		T 800mA H 250
Temperatura pracy		5 ... 45 °C

Ściemniacz obrotowy uniwersalny [2973]



Rys 2: Podłączenie

⚠ Podłącz maksymalnie 600 W lamp LED lub świetlówek kompaktowych na wyłącznik 16 A.

ℹ Możliwa praca bez przewodu neutralnego, przestrzegaj minimalnego obciążenia 50 W.

ℹ Jeśli ściemniacz został skalibrowany do sterowania poprzez obcięcie fazy podłączone obciążenie dla lamp LED 230 V wynosi 3 ... 120 W oraz dla transf. elektronicznych z LED wynosi 20 ... 120 W.

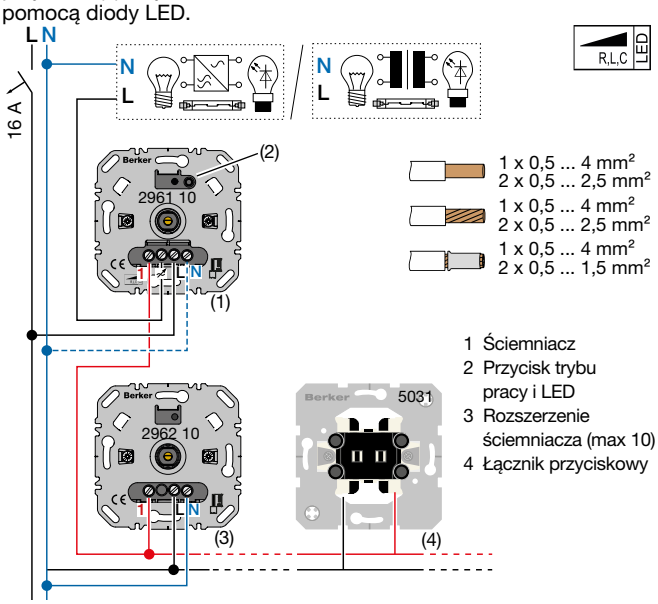
Dane techniczne

Ściemniacz obrotowy uniwersalny	Nr zam. 2973
Napięcie znamionowe	230 V~, 50/60 Hz
Zasada regulacji	Wycięcie lub obcięcie fazy - w zależności od rodzaju obciążenia
Pobór mocy (standby)	ok. 0,35 W
Pobór mocy	ok. 2 W
Obciążalność	
- lampy żarowe i halogeny 230 V, transf. elektroniczne	20 .. 210 W
- transf. konwencjonalne	20 .. 210 VA
- lampy LED 230 V	3 .. 60 W
- trnasf. elektroniczne/konwencjonalne z lampami LED	20 .. 60 W/VA
Obciążenie mieszane	
- rezystancyjno-pojemnościowe	20 ... 210 W
- rezystancyjno (<50 %)-indukcyjne	20 ... 210 VA
- rezystancyjne i LED 230 V	typ. 3 ... 60
- pojemnościowo-indukcyjne	niedozwolone
Gesamtlänge Lastleitung	max. 100 m
Betriebstemperatur	5 ... 45 °C

Ściemniacz obrotowy komfort [2961 10, 2944 ..] Rozszerzenie ściemniacza [2962 10, 2945 ..]

W trybie pracy uniwersalnej R,L,C, LED (ustawienie fabryczne) ściemniacz automatycznie dostosowuje się do podłączonego obciążenia. Zasada ściemniania może być również ustawiana ręcznie za pomocą przycisku (2) i wyświetlana za pomocą diody LED.

LED	Tryb pracy (ściemniania)
GN	R,L,C,LED
RD	LED (wycięcie fazy)
BU	LED (wycięcie fazy)



Rys 3: Praca z opcjonalnymi rozszerzeniami

⚠ Podłącz maksymalnie 600 W lamp LED lub świetlówek kompaktowych na wyłącznik 16 A.

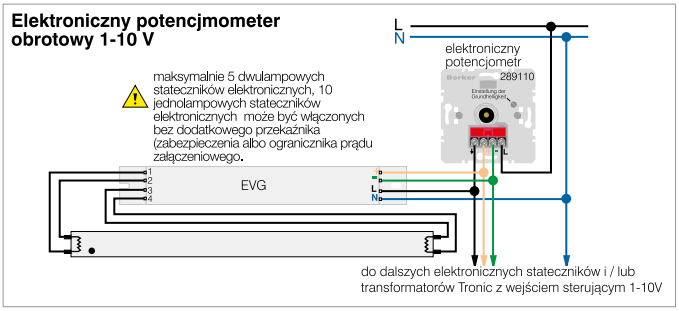
ℹ Możliwa praca bez przewodu neutralnego, przestrzegać minimalnego obciążenia 50 W.
Przyciski z podświetlaniem podłączać tylko wtedy, gdy mają oddzielny zacisk N.

Dane techniczne

Ściemniacz uniwersalny	Nr zam. 2961 10, 2944 ..
Napięcie znamionowe	230 V~, 50/60 Hz
Zasada regulacji	Wycięcie lub obcięcie fazy - w zależności od rodzaju obciążenia
Pobór mocy (standby)	ok. 0,35 W
Pobór mocy	ok. 4 W
Obciążalność - praca uniwersalna	
- lampy żarowe i halogeny 230 V, transf. elektroniczne	20 .. 420 W
- transf. konwencjonalne	20 .. 420 VA
- lampy LED 230 V	3 .. 100 W
- trnasf. elektroniczne/konwencjonalne z lampami LED	20 .. 100 W/VA
Obciążalność - praca LED obcięcie fazy	
- lampy żarowe i halogeny 230 V, transf. elektroniczne	20 .. 420 W
- lampy LED 230 V	3 .. 200 W
- trnasf. elektroniczne/konwencjonalne z lampami LED	20 .. 200 W/VA
Anschlussleistung - Betriebsart LED-Phasenanschnitt	
- lampy żarowe i halogeny 230 V, transf. elektroniczne	20 .. 420 W
- lampy LED 230 V	3 .. 100 W
- trnasf. elektroniczne/konwencjonalne z lampami LED	20 .. 100 W/VA
Obciążenie mieszane	
- rezystancyjno-pojemnościowe	20 .. 420 W
- rezystancyjno (<50 %)-indukcyjne	20 .. 420 VA
- rezystancyjne i LED 230 V	typ. 3 .. 100
- pojemnościowo-indukcyjne	niedozwolone
Długość przewodów obciążenia	max. 100 m
Długość przewodów rozszerzenia	max. 100 m
Temperatura pracy	5 .. 45 °C

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 potencjmometer 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).

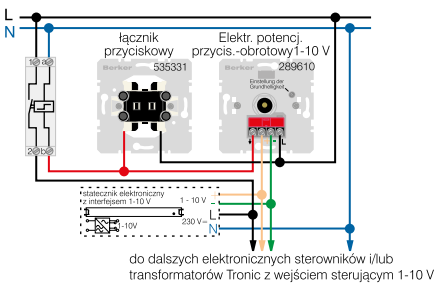
Typ: EVG 2 x 58 W, prąd sterujący IST = 0,5 mA na elektroniczne stateczniki.
Prąd obciążeniowy IL = 0,55 A na elektroniczny statecznik
Możliwe jest załączenie max 80 elektronicznych stateczników.
IST = 80 x 0,5 mA = 40 mA - prąd statecznika
IL = 80 x 0,55 A = 44 A - prąd obciążeniowy

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.

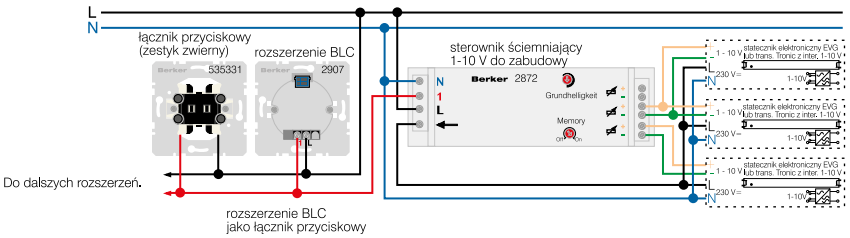
Elektroniczny potencjometr 1-10 V	5 dwulamp. Statecz. elektron. 10 jednolamp. Statecz. elektron. 15 dwulamp. ststecz. elektron. 42W 30 jednolamp. statecz. elektron. 42W 13 transformatorów Berker Tronic
Elektroniczny poten. przycis.-obrotowy 1-10	8 dwulamp. Statecz. elektron 16 jednolamp. Statecz. elektron. 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.

Protokół DALI

DALI (Digital-Adressable Lighting Interface) to protokół do sterowania urządzeniami z zakresu techniki oświetleniowej, takimi jak transformatory elektroniczne, stateczniki elektroniczne itp.

Broadcast (transmisja)

Informacje sterujące są przesyłane w trybie transmisji centralnie wszystkim urządzeniom sieci DALI.

Typowe polecenia broadcast

Komenda DALI	Komenda Broadcast
Poziom światła (DAP)	Wartość światła zostaje wywołana
OFF	Wyłączanie
STEP UP	Rozjaśnić
STEP DOWN	Przyciemnić
ON I STEP UP	Załączanie i rozjaśnianie
STEP DOWN AND OFF	Przyciemnić i wyłączyć

Potencjometr obrotowy DALI

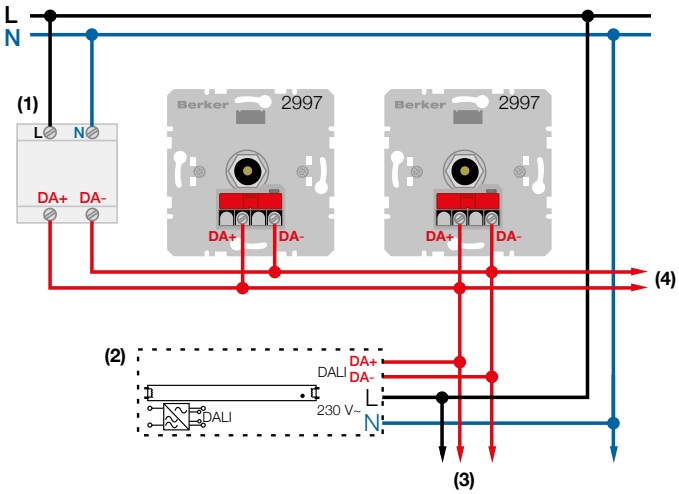
Nie nadaje się do kombinacji z innym sterowaniem DALI.

Przewód sterowania i obciążenia mogą być ułożone w jednej wspólnej linii.

Jasność oświetlenia przy braku telegramów DALI (PowerOn-Level) oraz w przypadku awarii napięcia systemowego DALI (System Failure-Level) są przechowywane w balaście EVG i nie mogą być zmieniane za pomocą potencjometru obrotowego DALI.

Potencjometr obrotowy DALI [Nr kat. 2997]

Potencjometr obrotowy DALI może kontrolować maks. 64 urządzeń DALI w trybie transmisji. W pracy równoległej, oświetlenie przejmuje wartości jasności danego uruchamianego potencjometru obrotowego DALI. Może to prowadzić do skoku w jasności.



Rys 1: Podłączenie potencjometru obrotowego DALI jako równouprawnionego punktu obsługi

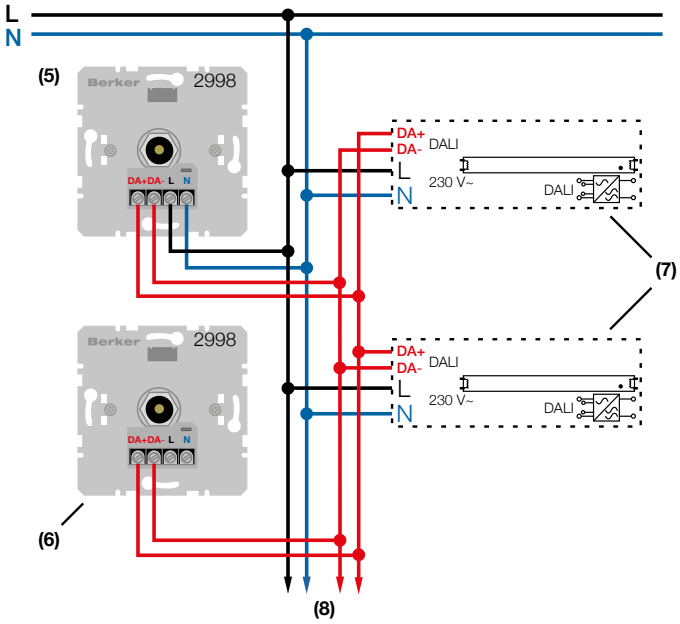
1 Zasilacz sieciowy (wg DIN IEC 60929)
2 Stateczniki elektron. lub Transformator Tronic z interfejsem DALI
3 Przyłącze dodatkowych urządzeń z interfejsem DALI
4 Przyłącze kolejnych potencjometrów DALI Nr katalog. 2997

Dane techniczne

Potencjometr obrotowy DALI	Nr kat. 2997
Napięcie systemowe DALI zgodnie z IEC 60929	16 V= (9,5 ... 22,5 V=)
Pobór prądu	< 2 mA
Urządzenia DALI	max. 64
DALI Długość przewodu sterującego	
- przy 0,5 mm²	max. 100 m
- przy 0,75 mm²	max. 100 ... 150 m
- przy 1,5 mm²	max. 150 ... 200 m
Regulacja temperatury barwowej	2 000 .. 10 000 K
Bezpiecznik miniaturowy	F 0A 25 H 250
Temperatura pracy	5 ... 35 °C
Zaciski przyłączeniowe	Zaciski śrubowe dla max. 2 x 2,5 mm² lub 1 x 4 mm²

Potencjometr obrotowy DALI z zasilaczem [Nr kat. 2998]

Potencjometr obrotowy DALI ze zintegrowanym zasilaczem zapewnia przy podłączonym napięciu sieciowym (tryb aktywny) prąd sterowania dla podłączonych urządzeń DALI. Jeśli urządzenie nie jest podłączone do napięcia sieciowego (tryb pasywny), zasilanie dostarczane jest poprzez napięcie DALI: potencjometr obrotowy DALI pracuje jako dodatkowy punkt kontrolny (tryb nadawania).



Rys. 2: Podłączenie potencjometru obrotowego DALI jako równouprawnionego punktu obsługi

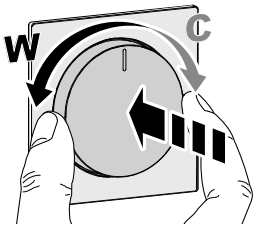
5 DALI potencjometr z zasilaczem (tryb pracy aktywny)
6 DALI potencjometr z zasilaczem (tryb pracy pasywny)
7 Stateczniki elektron. lub transformator Tronic z interfejsem DALI
8 Podłączenie dalszych potencjometrów DALI z zasilaczem Nr kat. 2898, a także innych urządzeń z interfejsem DALI

W sieci DALI mogą być używane maks.ymalnie 4 aktywne potencjometry obrotowe DALI.

Dane techniczne

Potencjometr obrotowy DALI z zasilaczem	Nr kat. 2998
Napięcie znamionowe	230 V~
Częstotliwość	50/60 Hz
Prąd wyjściowy	max. 52 mA
Napięcie systemowe DALI zgodnie z IEC 60929	16 V= (9,5 ... 22,5 V=)
Pobór mocy	max. 2 W
Liczba urządzeń DALI z 1 aktywnym potencjometrem DALI	max. 26
Liczba urządzeń DALI przy 4 aktywnych potencjometrach DALI równolegle	max. 104
DALI Długość przewodu sterującego	
- przy 0,5 mm²	max. 100 m
- przy 0,75 mm²	max. 100 ... 150 m
- przy 1,5 mm²	max. 150 ... 200 m
Regulacja temperatury barwowej	2 000 .. 10 000 K
Temperatura pracy	5 ... 35 °C
Zaciski przyłączeniowe	Zaciski śrubowe dla max. 2 x 2,5 mm² lub 1 x 4 mm²

Tunable white - Regulacja temperatury barwowej



C zimna
W ciepła

Regulacja temperatury barwowej, poprzez przyciśnięcie pokrętła uruchamiającego.

Ustawianie temperatury barwowej dla opraw z urządzeniem DALI Typ 8 Tunable White zgodnie z normą IEC 62386-209

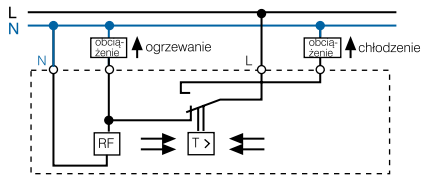
Regulator temperatury pomieszczenia
Regulator temperatury pomieszczenia służy do regulowania temperatury w zamkniętych pomieszczeniach takich jak: mieszkania szkoły, warsztaty itp.

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)

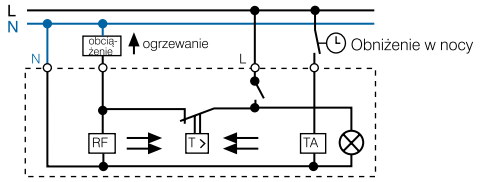
Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem przełącznym



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

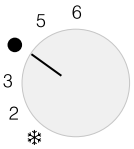
Regulator temperatury pomieszczenia z łącznikiem i diodą



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.

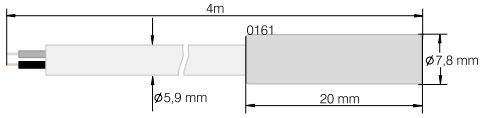
Wartości znamion. czujnika: Urządzenie pomiarowe opór wewn. Ri większe niż 1 MOhm

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

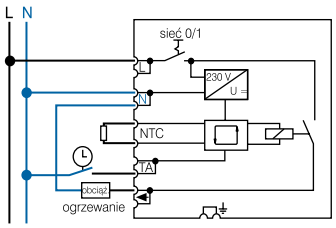
Wartości oporu mogą być mierzone tylko przy odłączonych czujnikach.

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

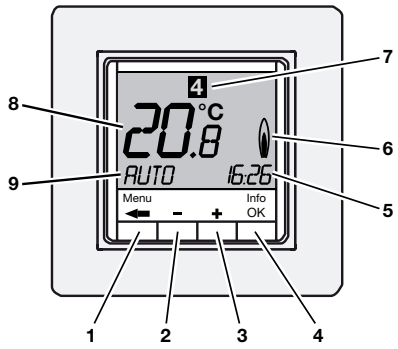
Dane techniczne	Regulator temperatury podłogi
Zakres temperatur	10°C - 50°C
Napięcie znamionowe	230V~, 50/60 Hz; 230V =
Prąd znamionowy	10A (obciążenie omowe / cos fi =1)
Obciążalność	2,3 kW
Pobór mocy	0,6 mA (z obniżeniem nocnym 1,2 mA)
Łącznik / jednobiegunowy	włączanie / wyłączanie
Dioda LED	ogrzewanie 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

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

Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zwiernym i elementem centralnym Nr katalog. 2044 ..

Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym umożliwia w trybie automatycznym regulację temperatury pokojowej w zależności od dnia tygodnia i godziny. Poprzez wewnętrzny czujnik ustalana jest aktualna wartość temperatury i porównywana z wartością zadaną. Jeśli spadnie ona poniżej wartości zadanej wówczas następuje ogrzewanie.

Możliwość podłączenia czujnika zewnętrznego do pomiaru temperatury podłogi / pomieszczenia.



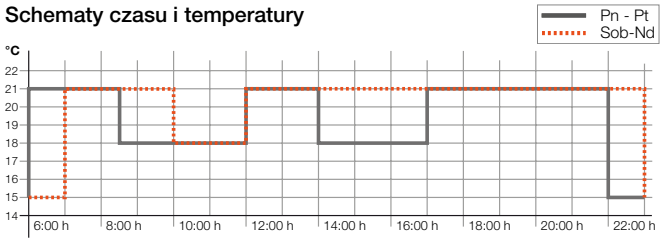
(1) Przycisk **Menu** / ⬅
(2) Przycisk **–**
(3) Przycisk **+**
(4) Przycisk **Info/OK**
(5) Wyświetlanie aktualnego czasu / teksty pomocy
(6) Wyświetlanie trybu ogrzewania
(7) Wyświetlanie dnia tygodnia
(8) Wyświetlanie temperatury pokoju lub podłogi
(9) Wyświetlanie funkcji / ustawień

Rys 1: Przegląd elementów sterowania i odczytu

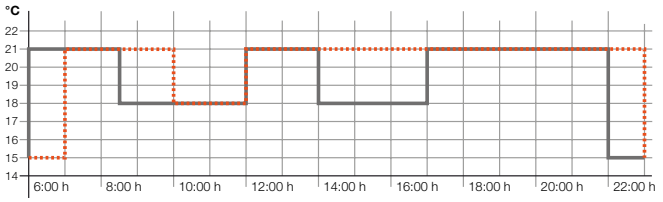
Cechy produktu

– może być stosowany jako regulator temperatury pokojowej, temperatury podłogi lub temperatury pokojowej z z ograniczeniem
– do napędów zaworów zamkniętych w stanie bez prądowym
– metoda regulacji: PWM (modulacja szerokości impulsu) lub 2-pozycyjna (on / off)
– regulowane czas cyklu PWM i histereza (przy regulacji dwupunktowej)
– 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane z opcją regulacji indywidualnej
– maks. 9 czasów przełączania na jeden dzień tygodnia
– funkcja przeciw zamarzaniu i ochrona zaworu
– Inteligentna krzywa grzewcza, z opcją wyłączenia
– zegar dla godzinowej zmiany temperatury
– automatyczne przełączenie lato / zima, z opcją wyłączenia
– programowalny ze zdejmowanym panelem obsługowym
– licznik godzin pracy lub odczyt zużycia energii

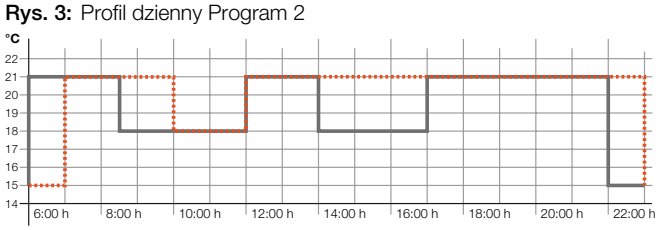
Schematy czasu i temperatury



Rys. 2: Profil dzienny Program 1



Rys. 3: Profil dzienny Program 2

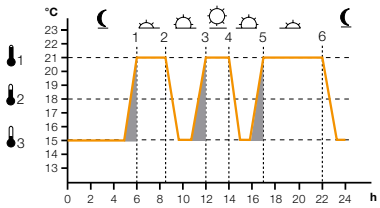


Rys. 4: Profil dzienny Program 3

We wszystkich zaprogramowanych profilach dziennych w niedziele następuje ostatni spadek temperatury już o godzinie 22:00.

Funkcja optymalnego startu

Urządzenie automatycznie określa czas, kiedy proces ogrzewania powinien się zacząć tak, by w ustawionym czasie temperatura została osiągnięta (samodzielne uczenie się krzywej grzewczej).



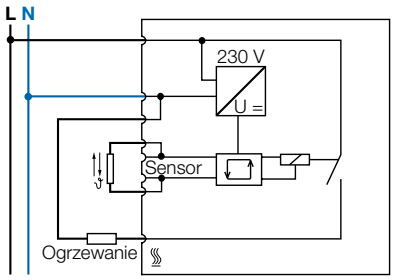
Zakres czasów pory dnia
Rano
Przedpołudnie
Południe
Popołudnie
Wieczór
Noc

Rys 5: Inteligentna krzywa grzewcza na przykładzie profilu dla dnia tygodnia z programu 1

Montaż i podłączenie elektryczne

Ciepło zewn. wpływa na dokładność regulacji.

– Podczas montażu jest preferowana ściana wewn. naprzeciw źródła ciepła. Wysokość montażu około 1,5 m nad podłogą.
– Unikać montażu na ścianach zewnętrznych i w miejscu przeciągów z okien i drzwi.
– Nie montować regulatorów w regałach lub za zasłonami i podobnymi powłokami (za wyj. opcji z czujnikiem zdalnym).
– Należy unikać bezpośredniego światła słonecznego, bliskość do urządzeń telewizyjnych, radiowych i grzewczych, lamp i kominków / rur grzewczych.
– Przy montażu w ramkach 3-, 4- lub 5-krotnych odstęp między regulatorem temperatury ze sterowaniem czasowym i ściemniaczem powinien być jak największy. W układzie pionowym, regulator musi być umieszczony pod ściemniaczem.



Rys. 6: Podłączenie regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zwiernym

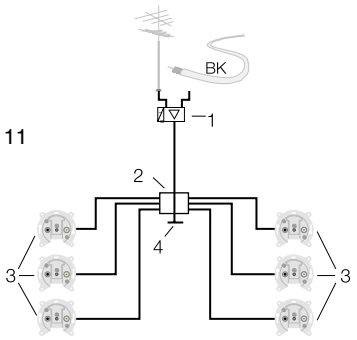
Montaż czujnika temperatury [Nr kat. 161]

– Czujnik temperatury należy zainstalować przy ogrzewaniu podłogowym w pustej rurze (peszlu) pomiędzy dwoma przewodami grzewczymi. Przy podłączonym czujnik temperatury, wyświetlana jest zmierzona tam temperatura.

Dane techniczne	Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zwiernym i elementem centralnym Nr katalog. 2044 ..
Napięcie znamionowe	AC 230 V~, 50 Hz
Wyjście	Łącznik przekaźnikowy, potencjałowy
Prąd załączania	10 mA ... 10 (4) A
Pobór mocy	ok. 1,2 W
Temperatura pracy	0 ... 40°C (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	-20 ... 70°C (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP30
Klasa ochrony	II
Pokojowy regulator temp.(z ogranicznikiem)	5 ... 30°C
Podłogowy regulator temp.	10 ... 40°C
Sygnał wyjściowy	Modulacja szerokości impulsu (PWM) lub kontrola dwupunktowa (On / Off)
Minimalny czas załączania	10 min
Odchylenie czasowe	<4 min rocznie
Rezerwa zasilania poprzez baterię litową (zainstalowana na stałe)	około 10 lat

Instalacja antenowa telewizji naziemnej i/lub telewizji zbiorczej w strukturze gwieździstej

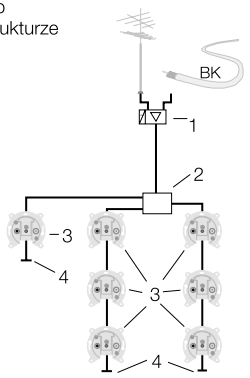
1: Wzmacniacz
2: Odgałęzienie
3. Gniazdo antenowe,
nr zamówieniowy **53 4550 11**
(gniazdo abonenckie)
4: Rezystor końcowy
Nr zamówieniowy 4503



Jeśli tylko jedno gniazdo antenowe ma być dostępne w telewizji zbiorczej, musi być zastosowane gniazdo przelotowe z rezystorem końcowym.

Instalacja antenowa dla telewizji naziemnej i/lub telewizji zbiorczej w strukturze drzewiastej / strukturze gwiaździstej

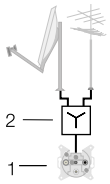
1: Wzmacniacz
2: Rozdzielacz
3: Gniazdo antenowe,
nr zamówieniowy 53 4552 11
(gniazdo abonenckie)
4: Rezystor końcowy
Nr zamówieniowy: 4503



Instalacja 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 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!

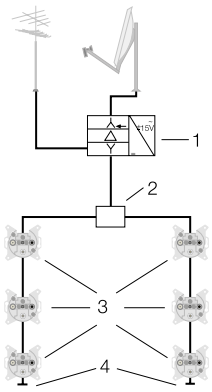
1: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 45xx (Gniazdo przelotowe)
2: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 53 4553 11 (Gniazdo końcowe)



Funkcja:
Jeśli obydwa gniazda antenowe będą równocześnie używane, w obu gniazdach będzie występował sygnał o jednakowej polaryzacji (poziomej lub pionowej).

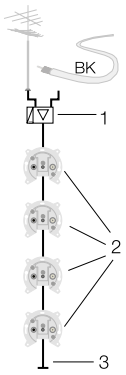
Instalacja antenowa dla odbioru TV naziemnej i SAT z pojedynczym konwekterem w strukturze drzewiastej

1: Wzmacniacz
2: Rozdzielacz
3: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: **53 4553 20**
(gniazdo przelotowe)
4: Rezystor końcowy
Nr zamówieniowy 4503



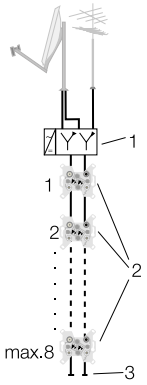
Instalacja antenowa telewizji naziemnej i/lub telewizji zbiorczej w strukturze gwiaździstej

1: Wzmacniacz
2: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: **53 4552 11**
(gniazdo przelotowe)
3: Rezystor końcowy
Nr zamówieniowy: 4503



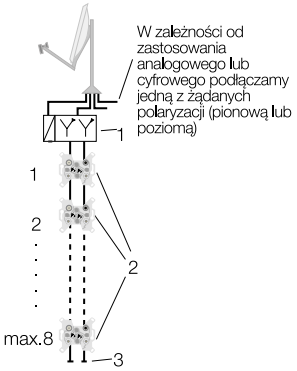
Instalacja antenowa telewizji naziemnej i SAT, z podwójnym konwekterem do odbioru programów analogowych z 1 satelity.

1: Wzmacniacz
2: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 4546
(gniazdo przelotowe)
3: Rezystor końcowy
2 sztuki Nr zamówieniowy: 4503



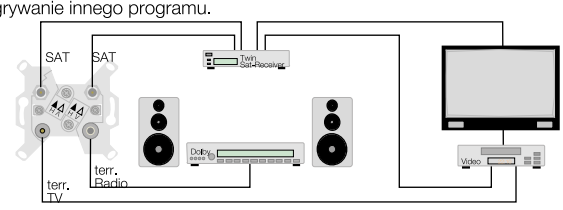
Instalacja z konwekterem poczwórnym dla odbioru cyfrowego lub analogowego satelity

1: Wzmacniacz
2: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 4546
(gniazdo przelotowe)
3: Rezystor końcowy
2 sztuki Nr zamówieniowy: 4503

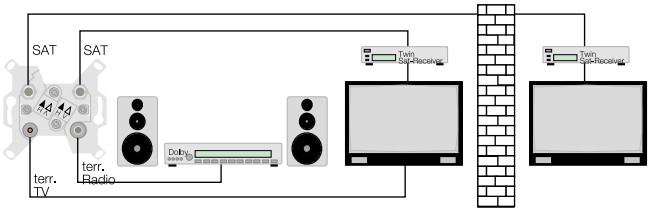


Przykłady:

Oglądanie jednego programu satelitarnego i jednocześnie nagrywanie innego programu.



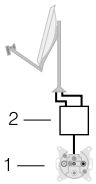
Instalacja samodzielnego stanowiska odbioru satelitarnego w pokoju obok.

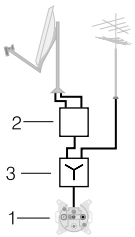


Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

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

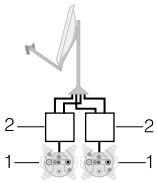


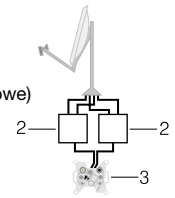


Ze zwrotnicą do przyłączenia sygnałów naziemnych np. dla odbioru regionalnych UKF / TV

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)

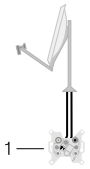


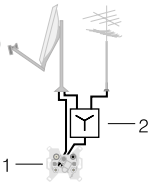


4 otwory gniazd antenowych do oglądania jednego i odbierania drugiego kanału

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

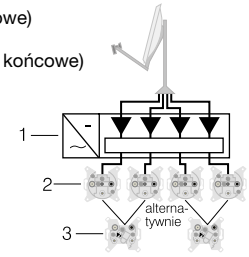




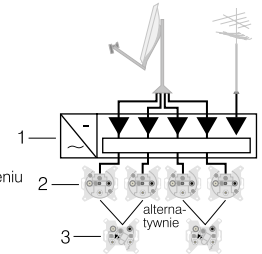
Ze zwrotnicą do przyłączenia sygnałów naziemnych np. dla odbioru regionalnych UKF / TV

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.

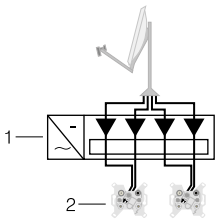


Dzięki kaskadowemu podłączeniu multiswitch i odgałęzieniom / rozdzielaczom dający się rozszerzać na więcej niż 100 gniazd.

Z wejściem do przyłączenia sygnały TV naziemnej sygnału np. dla odbioru regionalnego UKW/TV

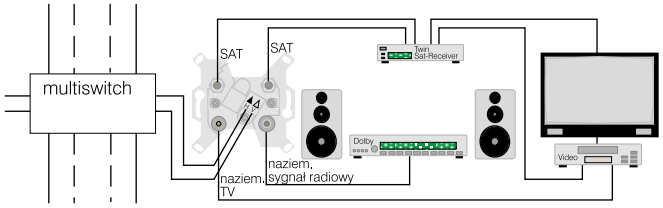
Instalacja antenowa SAT z poczwórnym LNB dla analogowego i cyfrowego odbioru satelity

1: multiswitch ze wzmacniaczem
2: gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy 53 4553 31, 4594 (gniazdo końcowe)

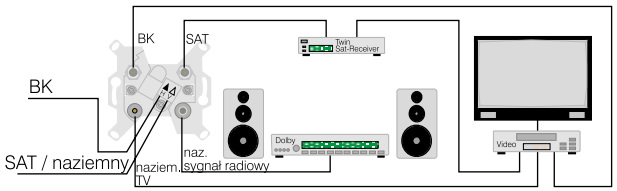


4 otwory gniazd antenowych do oglądania jednego i odbierania drugiego kanału

Przykłady:
Zastosowanie w urządzeniu multiswitcha. Jeden program satelitarny oglądać a drugi odbierać.



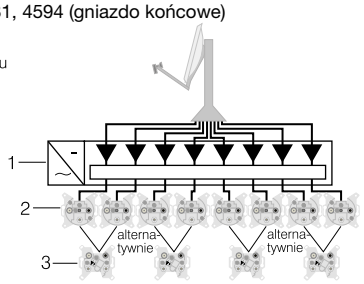
Zastosowanie w zbiorczych sieciach kablowych



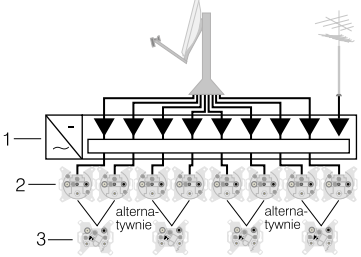
Instalacja antenowa z dwoma poczwórnymi konwektorami dla analogowego i cyfrowego odbioru 2 satelit np. Astry i Eutelsat

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.

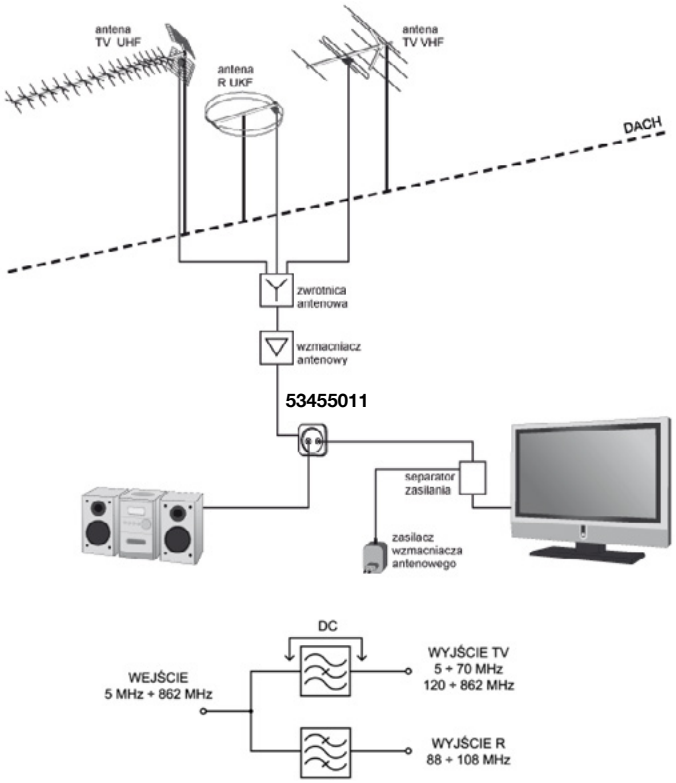
Dzięki kaskadowemu połączeniu multiswitcha i odgałęzieniom / rozdzielaczom dający się rozszerzać na więcej niż 100 uczestników.



Dzięki kaskadowemu połączeniu multiswitcha i odgałęzieniom / rozdzielaczom dający się rozszerzać na więcej niż 100 uczestników.



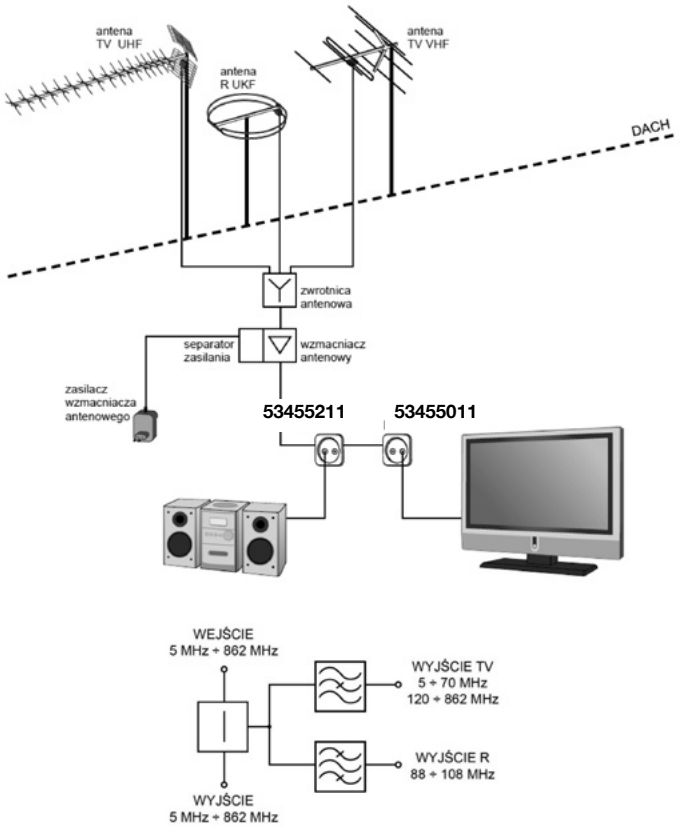
Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T:
Berker: 53455011
lumina: WL301x



- 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 cyfrowych DVB-T:
Berker: 53455211
lumina: WL302x

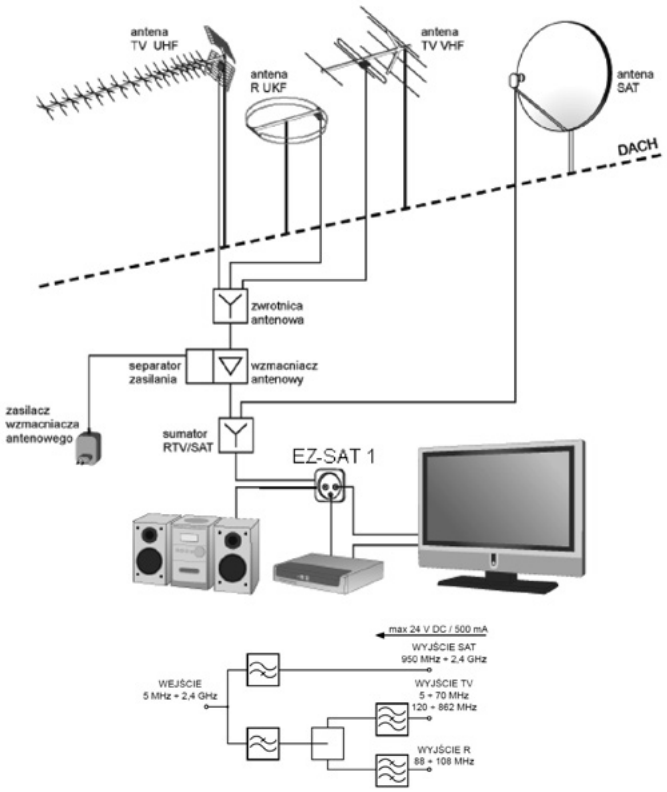


- Przeznaczone do instalacji RTV analogowych i cyfrowych,
- gniazdo przelotowe do systemów antenowych typu gwiaździstego lub indywidualnych instalacji antenowych RTV,
- dwa porty: wejściowy i wyjściowy, dla przewodu współosiowego doprowadzającego i odprowadzającego sygnał w. cz. 5÷862 MHz,
- dwa porty 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					

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

Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji cyfrowych DVB-T
Berker: 53455311
lumina: WL311x

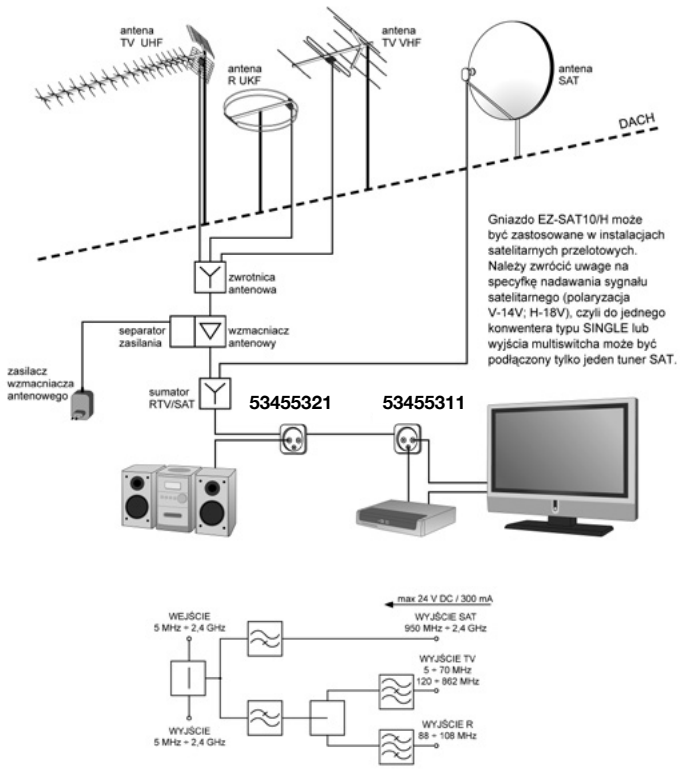


- Przeznaczone do instalacji RTV-SAT analogowych i cyfrowych,
- gniazdo końcowe do systemów antenowych typu gwiaździstego lub indywidualnych instalacji antenowych RTV i SAT,
- zapewnia rozdzielenie sygnału z multiswitcha lub sumatora na sygnały R, TV, SAT,
- jeden port wejściowy dla przewodu współosiowego 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 cyfrowych DVB-T
Berker: 53455321
lumina: WL312x

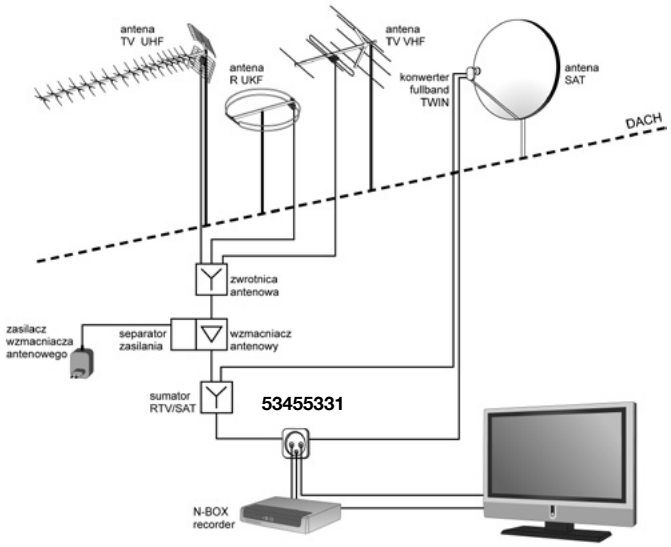
ACLASS

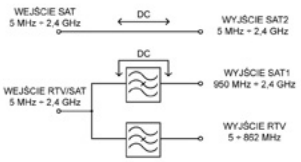


- Przeznaczone do instalacji RTV-SAT analogowych i cyfrowych,
- gniazdo przelotowe do systemów antenowych i satelitarnych przelotowych typu gwiaździstego lub indywidualnych instalacji antenowych RTV i SAT,
- zapewnia rozdzielenie sygnału z multiswitcha lub sumatora na sygnały R, TV, SAT,
- dwa porty: 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 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 K06÷K12	HIGH S hyperband górne pasmo specjalne S9÷S38	UHF K21÷K69	SAT IF	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	5 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	6 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								

Gniazdo RTV 2xSAT końcowe dla instalacji cyfrowych DVB-T
Berker: 53455331





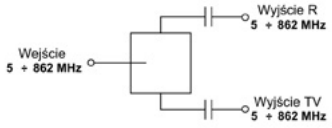
- Przeznaczone do instalacji RTV-SAT analogowych i cyfrowych,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami,
- galwaniczne oddzielenie wejścia od wyjścia RTV,
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologi SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu 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 K06÷K12	HIGH S hyperband górne pasmo specjalne S9÷S38	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)
Berker: 53455111

A CLASS

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

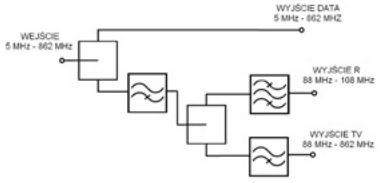


- Gniazda szerokopasmowe ZAR-4 przeznaczone są do zbiorowych instalacji TV kablowej.
- jeden port wejściowy dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz. 5÷862 MHz
- dwa porty wyjściowe typu „F" do podłączenia urządzeń odbiorczych,
- pełna charakterystyka przenoszenia na poszczególnych portach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologi SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl

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

Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)
Berker: 53455121

Tap losses [dB]								
Typ	parametry	pasmo [MHz]	RETURN B1	FM	LOW S	B III VHF III	HIGH S	UHF
			5-65	88-108	108-174	174-230	230-470	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					



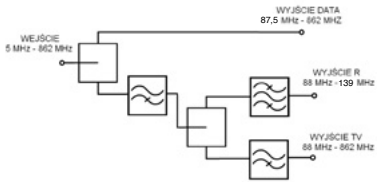
- gniazda multimedialne serii EZ-DATA 2/H przeznaczone są do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny – jest oferowana usługa transmisji danych – Internet oraz telefonia VoIP.
- zapewnia rozdzielenie sygnału na sygnały R, TV, DATA,
- jeden port wejściowy dla przewodu 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)
Berker: 53455131

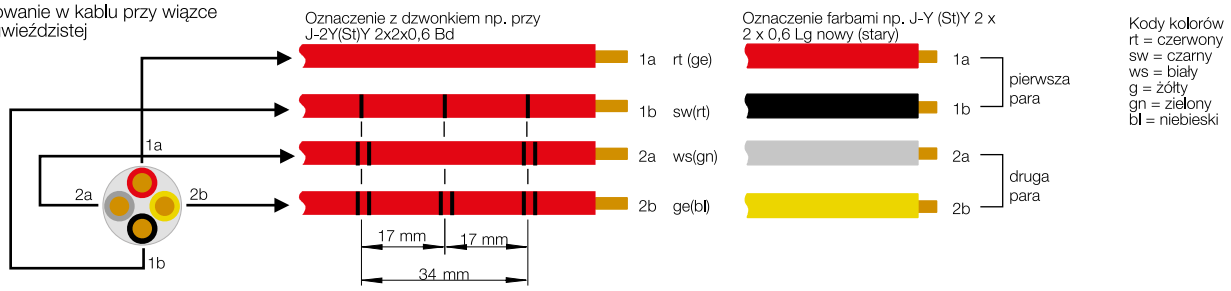
ACLASS

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)	

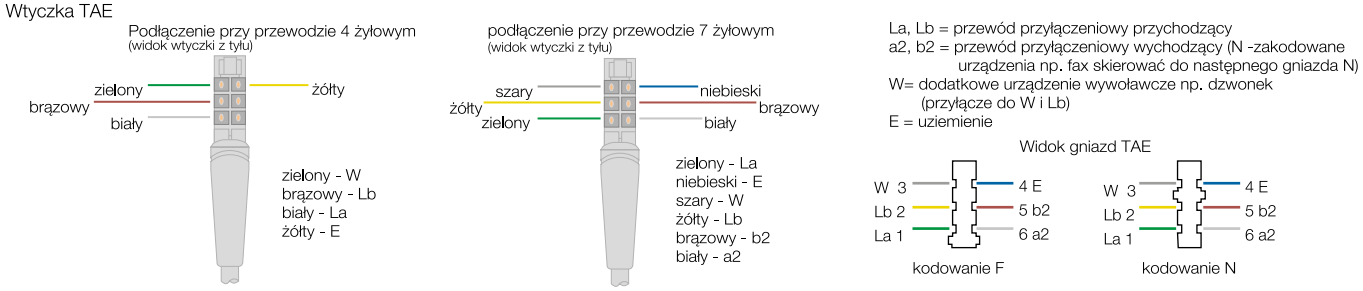


- gniazda multimedialne serii ZAR-DATA Z/H przeznaczone są do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny – jest oferowana usługa transmisji danych – Internet oraz telefonia VoIP.
- zapewnia rozdzielenie sygnału na sygnały R, TV, DATA,
- jeden port wejściowy dla przewodu 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

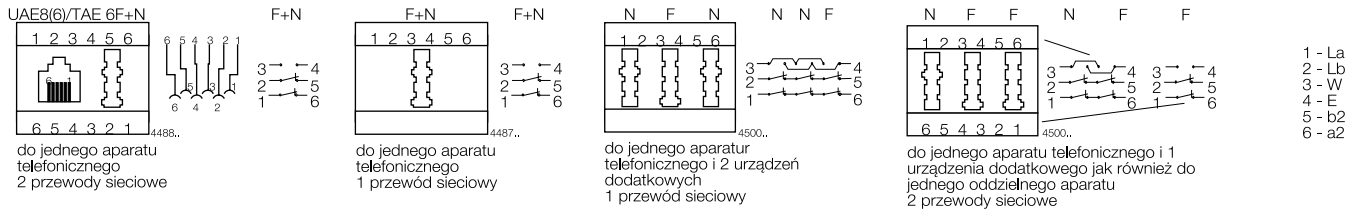
Przyporządkowanie w kablu przy wiązce poczwórnej gwieździstej



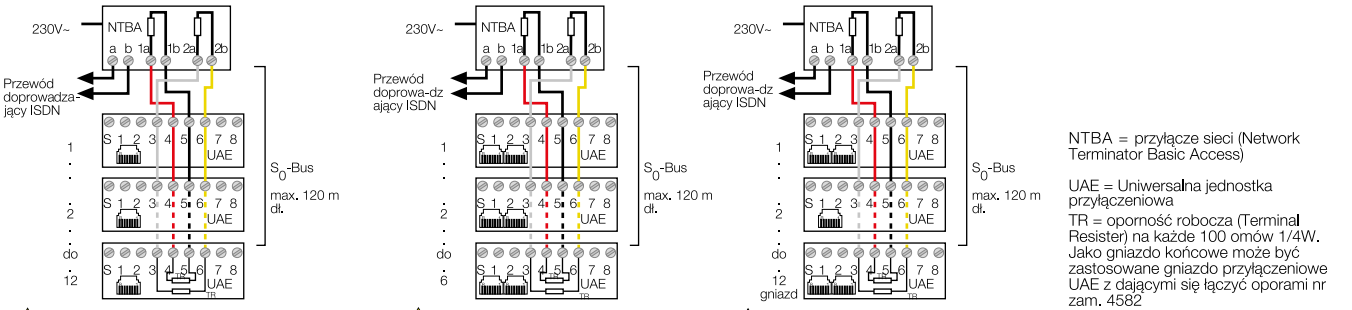
Wtyczka TAE



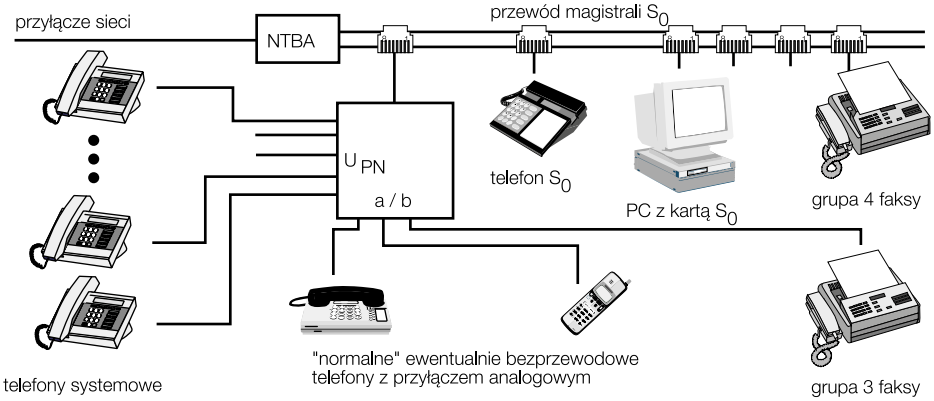
Gniazda przyłączeniowe TAE



Warianty podłączenia do magistrali ISDN-S_0-Bus

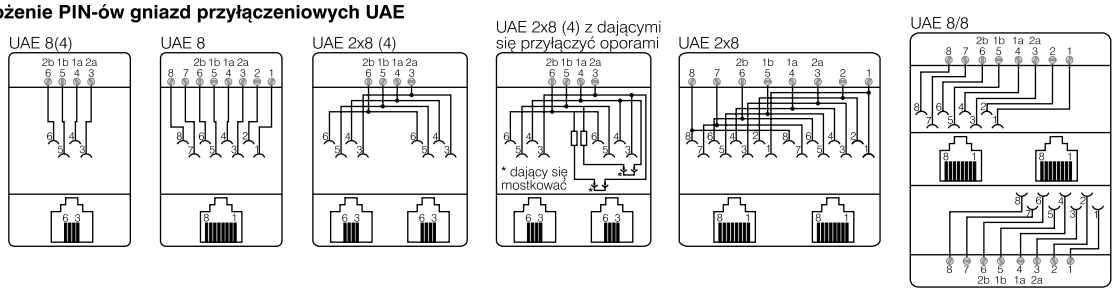


Przewód ISDN do łączy centralnych



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

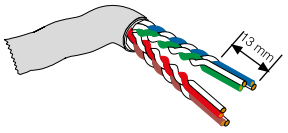
Obłożenie PIN-ów gniazd przyłączeniowych UAE

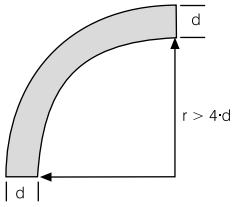


Pin	para	analogowy 2 przewo-dowy	analogowy 4 przewo-dowy	ISDN S0	ISDN U..	kod koloru EIA T568A	kod koloru EIA T568B	Ethernet 10Base-T ekranowany	Ethernet 10Base-T nieekranowany	Token	TP-PMD	IBM AS400 i System 3X	IBM terminale Typ 3270
1	3a					1	1	nadawanie +	nadawanie +		nadawanie +		
2	3b					2	2	nadawanie -	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

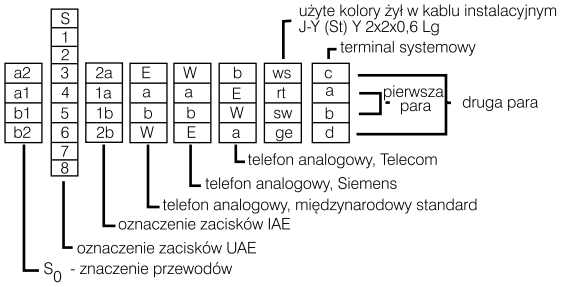
Parami skręcone żyły nie mogą być rozdzielone na odcinku dłuższym niż 13 mm ponieważ w przeciwnym razie zmieniają się własności przenoszenia. Przy osłoniętych przewodach zdjąć izolację.





Kąt ugięcia kabla "r" nie może być mniejszy niż 4 x średnica kabla "d". (r > 4·d)

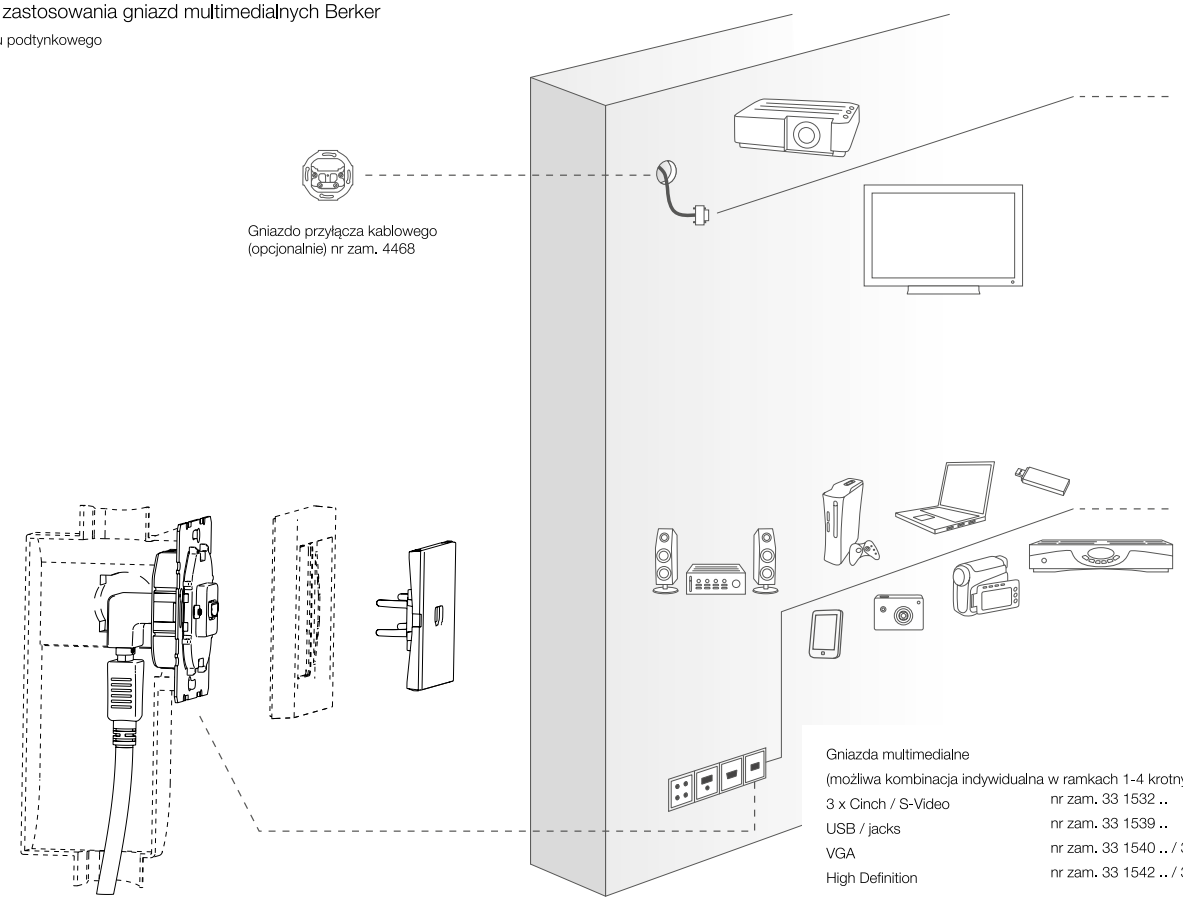
Oznaczenie żył telefonu analogowego i ISDN



TECHNOLOGIA AUDIO/VIDEO

Przykład zastosowania gniazd multimedialnych Berker

do montażu podtynkowego



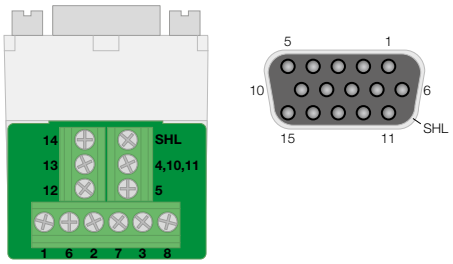
Gniazda multimedialne
(możliwa kombinacja indywidualna w ramkach 1-4 krotnych)

3 x Cinch / S-Video	nr zam. 33 1532 ..
USB / jacks	nr zam. 33 1539 ..
VGA	nr zam. 33 1540 .. / 33 1541 ..
High Definition	nr zam. 33 1542 .. / 33 1543 ..

Technika multimedialna

Moduł VGA

Moduł VGA służy do podłączania urządzeń wyświetlających do karty graficznej. Przewody VGA zależnie od jakości wykonania, mogą być podatne na zakłócenia nawet przy długości krótszych niż 5 m, bądź przenosić nadal dobry sygnał nawet przy długości 30 m.



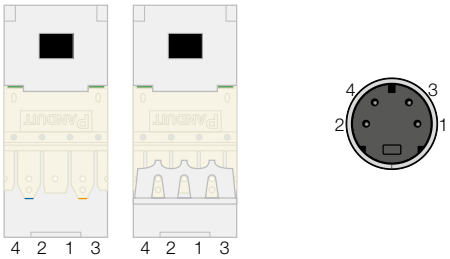
Rys. 1: Moduł VGA

PIN	Sygnał transmisji	Żyła
1	Czerwony	Przewód koncentryczny
2	Zielony	Przewód koncentryczny
3	Niebieski	Przewód koncentryczny
4*	Monitor ID Bit 2	Żyła Twisted Pair (opcjonalne podłączenie)
5	Masa	Żyła Twisted Pair
6	Czerwony masa	Koncentryczna osłona
7	Zielony masa	Koncentryczna osłona
8	Niebieski masa	Koncentryczna osłona
9	Nieużywany	Nieskontaktowany
10*	Synchroniczny masa	Żyła Twisted Pair
11"	Monitor ID Bit 0 lub cyfrowa masa	Żyła Twisted Pair (opcjonalne podłączenie)
12	Monitor ID Bit 1	Żyła Twisted Pair (opcjonalne podłączenie)
13	Synchronizacja pozioma	Żyła 1
14	Synchronizacja pionowa	Żyła 2
15	Monitor ID Bit 3	Nieskontaktowany
SHL	Obudowa osłony	Zewnętrzna osłona

* są podłączane wspólnie do jednego zacisku.

Moduł S-Video

Moduł S-Video (znany również jako Oddzielne Video Y/C) jest wykorzystywany do oddzielnego przesyłania informacji o jasności (luminancji) oraz kolorze (chrominancji). Długość kabla nie powinna przekraczać 10 m.

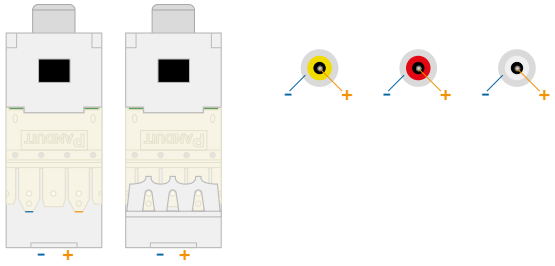


Rys. 2: Moduł S-Video

PIN	Sygnał transmisji
1	Masa luminancja (Y)
2	Masa chroma (C)
3	Intensywność (luminancji) Y
4*	Kolor (chroma) C

Moduł chinch

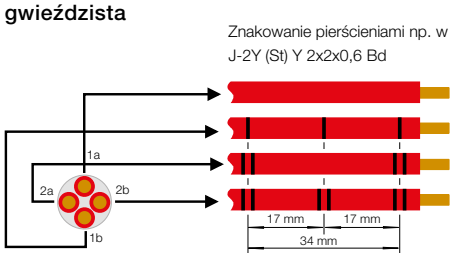
Chinch (RCA) oznacza znormalizowane złącze do transmisji sygnałów elektrycznych, przede wszystkim za pomocą kabla koncentrycznego. Korzystanie z innych typów kabli nie jest powszechne, jednak możliwe.



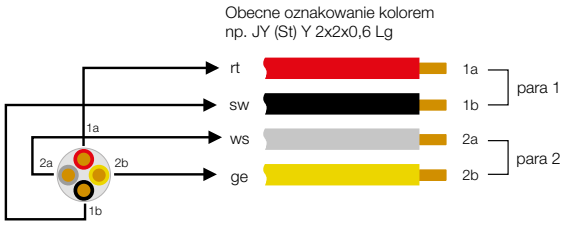
Rys. 3: Moduł chinch

Telekomunikacja

Ułożenie w przewodzie przy układzie wiązka poczwórna gwiezdzista



Rys. 4: wiązka poczwórna gwiezdzista - oznakowanie pierścieniami



Rys. 5: wiązka poczwórna gwiezdzista - oznakowanie kolorami

Żyła	Aktualny kod koloru	Poprzedni kod koloru
1a	rt = czerwony	ge = żółty
1b	sw = czarny	rt = czerwony
2a	ws = biały	gn = zielony
2b	ge = żółty	bl = niebieski

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

Definicje pojęć

Rozdzielczość obrazu Miara wielkości obrazu, mierzona w liczbie pikseli (gęstość pikseli), lub liczby wierszy i kolumn (szerokość i wysokość).

HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection), Zabezpieczenie przed kopiowaniem treści programu cyfrowej, wysokiej przepustowości w połączeniu z DVI i HDMI.

MPEG (Moving Picture Expert Group) Procedura redukcji danych wideo i dźwięku. W przeciwieństwie do metody analogowej (tu jest przesyłanych 25 klatek na sekundę ze wszystkimi informacjami) procedura MPEG uwzględnia tylko rzeczywiste zmiany obrazu i oblicza obraz, który ma być wyświetlany w trybie pełnoekranowym.

DVB (Digital Video Broadcasting) Ujednolicona procedura przekazywania sprężonych (MPEG-2, H.264) treści cyfrowych (telewizja, radio, wielokanałowy dźwięk przestrzenny, usługi interaktywne). DVB-S oznacza transmisję satelitarną, DVB-T naziemną zaś DVB-C transmisję kablową.

Standardy interfejsów

USB (Universal Serial Bus) [USB/3,5 mm gniazdo audio, Nr kat. 33 1539..] Szeregowy system magistrali do podłączenia systemów komputerowych i urządzeń wyświetlających z urządzeniami zewnętrznymi lub nośnikami pamięci. Połączenie jest możliwe podczas pracy. Właściwości podłączonych urządzeń są automatycznie wykrywane (Plug & Play). Urządzenia pamięci masowej, takie jak pamięci USB i dyski twarde służą w obszarze kina domowego do rozbudowy urządzeń nagrywających celem podłączenia do typowych urządzeń odtwarzających.

HDMI (High Definition Multimedia Interface) [Gniazdo High Definition, Nr kat.33 1542 ..] Interfejs do w pełni cyfrowej transmisji danych audio i wideo. Dane wideo HDMI są wstecznie kompatybilne z DVI-D.

DVI (Digital Video Interface) Standardowy interfejs do przesyłania danych obrazu. Poprzez ten interfejs mogą być podłączone do karty graficznej komputera urządzenia projekcyjne takie jak wyświetlacze LCD, projektory, ekrany TFT, wyświetlacze plazmowe lub kamery.

Sygnały transmisji wideo:
– DVI-I: analogowy i cyfrowy
– DVI-D: cyfrowy
– DVI-A: analogowy

Standardy audio

Dolby® Digital (nazywany również dźwiękiem 5.1) Wielokanałowy cyfrowy system audio dla obszaru kina oraz kina domowego. System następcą Dolby Surround (lub Dolby 2.0 przy włączonym wskaźniku stanu Dolby Surround). Dolby® Digital obsługuje do 6 oddzielnych kanałów (5 głośników, 1 subwoofer) i używa kompresji stratnej.

Dolby® TrueHD Zaprojektowany specjalnie do stosowania na płytach takich jak HD-DVD i Blu-ray, bezstratny kodek audio.

Standardy wideo

HD ready Parametry techniczne urządzenia umożliwiające odtwarzanie telewizji wysokiej rozdzielczości (HDTV):
- analogowe wejścia komponentowe (YPbPr / YUV)
- cyfrowe wejście (HDCP) (DVI-D/-I lub HDMI) z zabezpieczeniem przed kopiowaniem
- Wsparcie formatów wideo HD 720p oraz 1080i (przy częstotliwości odświeżania 50/60 Hz)

HDTV (High Definition Television) Światowy standard zapisu cyfrowego, produkcji i emisji w sektorze telewizyjnym o użytkowej rozdzielczości obrazu do 1920 × 1080 pikseli w formacie 16:9.

	PAL	HDTV	
		HD ready (720p)	Full HD (1080i/1080p)*
Logo		HD ready	Full HD 1080
Rozdzielczość w pionie (linie)	576	720	1080
Rozdzielczość w poziomie (kolumny)	720	1280	1920
Pikseli (maks.)	414720	921600	> 2 Mio.
Format	4:3	16:9	16:9
Częstotliwość	50 Hz	50 ... 60 Hz	50 ... 60 Hz

Tab. 1: Standardy telewizyjne i dane

***1080i** (interlaced, metoda z przeplotem)

Zaleta: Połowa prędkości transmisji
Wada: Obrazy z przeplotem muszą być ponownie montowane przez przetwornik w telewizorze.

***1080p** (progressive, metoda pełnoekranowa)

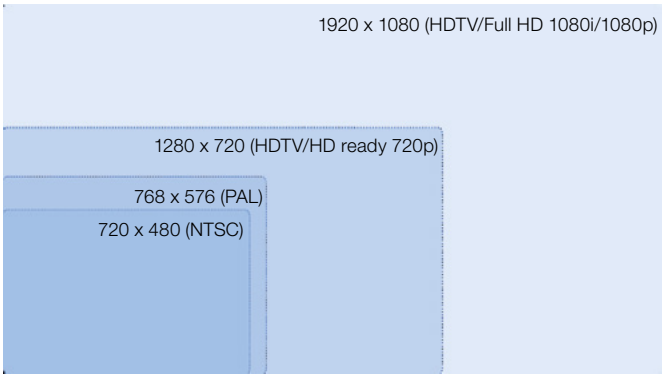
Zaleta: Brak konieczności późniejszego składu obrazów, ponieważ wszystkie 1080 linii obrazu są wyświetlane z dokładnością do piksela w jednej ramie, w tym samym czasie.

Wada: Bardzo wysoka prędkość transmisji

Cyfrowe formaty wideo	
VCD	352 x 288 pikseli
SVCD	576 x 480 pikseli
DVD	maks. 720 x 576 pikseli
Blu-ray Disc	maks. 1920 x 1080 pikseli

Tab. 2: Rozdzielczości typowych formatów wideo PAL

Obrazy wideo o niskiej rozdzielczości lub proporcji obrazu 4:3 (SD, Standard Definition) muszą być skalowane do odtwarzania na telewizorach HD. Utraty szczegółów prowadzą do gorszej jakości obrazu.



rys. 1: Porównanie formatów

Złącza wtykowe

Wtyczka łącznikowa [USB/3,5 mm gniazdo audio, Nr kat. 33 1539 ..]

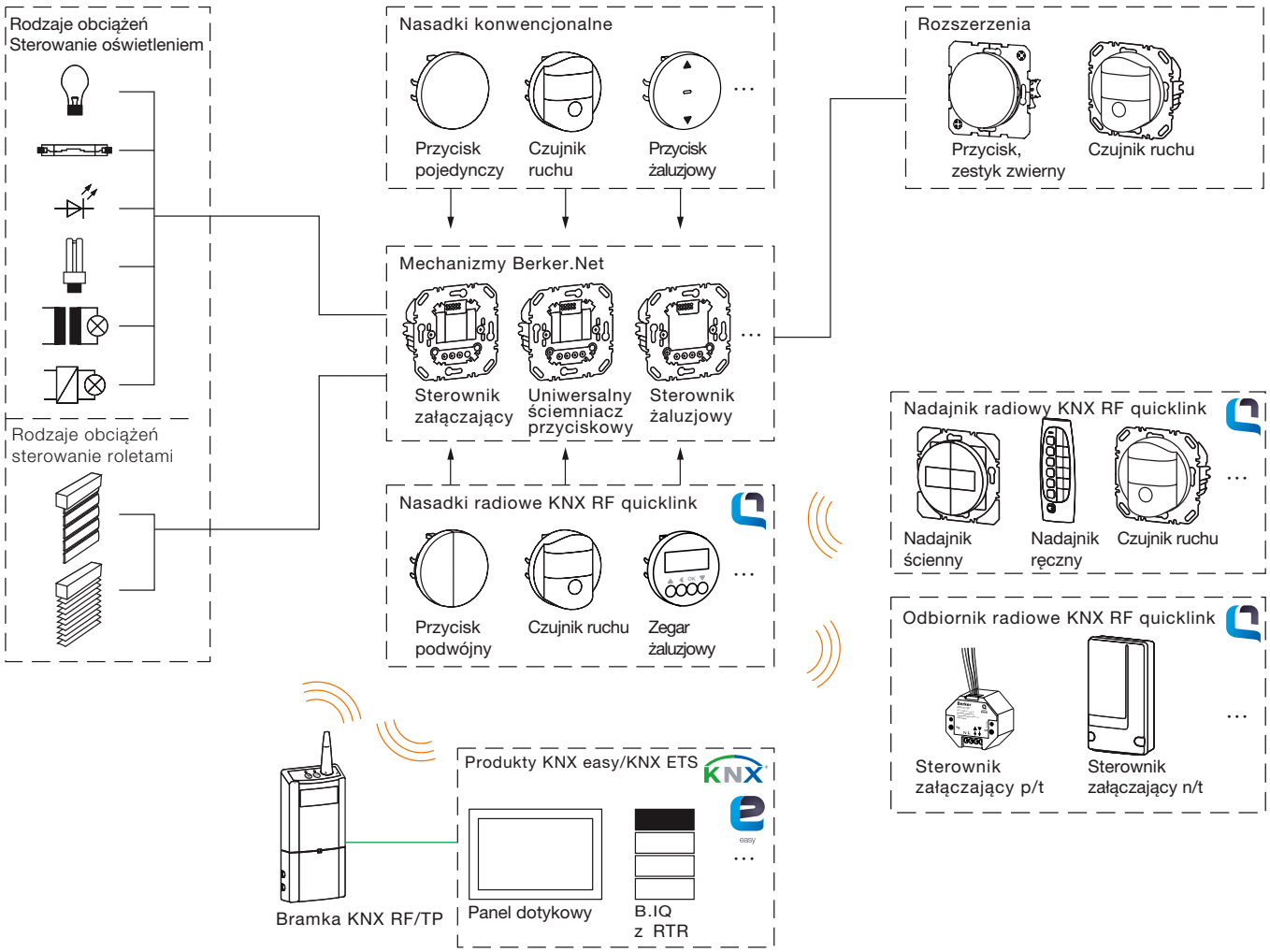


(zwykle 2,5 lub 3,5 mm Ø) do podłączenia przenośnych urządzeń odtwarzających dźwięk (np. jak iPod, odtwarzacz CD / DVD lub odtwarzacz MP3) do amplitunera lub wzmacniacza.

Networking w światach systemowych

Mechanizmy podtynkowe Berker.Net mogą współpracować z nasadkami indywidualnymi oraz z nasadkami z funkcją komunikacji radiowej. Są one podłączone do obciążeń, które mają być kontrolowane za pomocą przewodów i tworzą wraz z nasadką funkcjonalne jednostki.
Używając konwencjonalnych elektronicznych nasadek można sterować różnymi funkcjami bezpośrednio podłączonych obciążeń (oświetlenie i ściemnianie). Odbywa się to przy nasadce za pomocą operacji lokalnych (przyciski) lub wywołania funkcji automatyki (czujniki ruchu, zegary załączające) a także poprzez rozszerzenia przewodowe. Rozszerzenia są szczególnie odpowiednie do sterowania z kilku punktów kontrolnych jednym obciążeniem. Dla rozwiązań bezprzewodowych lub modernizacji / rozbudowy istniejących instalacji dostępne są nasadki radiowe KNX.. Komunikują się jako nadajnik i odbiornik względem siebie, za pomocą sygnałów radiowych. Nauczanie nadajników i odbiorników odbywa się na prostej zasadzie QuickLink, w której urządzenia przez naciśnięcie przycisku wchodzą w trybie programowania a nadajniki są również przyuczane poprzez naciśnięcie przycisków funkcyjnych w odbiornikach.

Mechanizmy z kombinacjami nasadek radiowych KNX mogą pracować dwukierunkowo jako odbiornik sygnałów radiowych, dla bezpośrednio połączonego obciążenia i jednocześnie działać jako nadajnik, przy pomocy którego mogą być kontrolowane inne odbiorniki z podłączonymi obciążeniami.
Przyuczanie za pośrednictwem quicklink jest przeznaczone dla mniejszych zastosowań, tak że w tych instalacjach nie należy przypisywać do siebie więcej niż 20 urządzeń.
W konfiguracji rozwiązań radiowych KNX z wykorzystanie oprogramowania ETS, obsługa funkcji może być przenoszona nawet do przewodowej instalacji KNX i odwrotnie za pomocą bramki radiowej, ponadto w urządzeniach dostępne są dodatkowe funkcje.
Ofertę rozwiązań uzupełniają kompletne urządzenia radiowe KNX RF, które mogą być podłączone jako nadajniki (ręczne, nadajniki ścienne, czujniki ruchu , wejścia binarne lub sensory fizyczne) bądź odbiorniki (natynkowe lub podtynkowe aktory), do modułów KNX na mechanizmach podtynkowych przez quicklink lub przez programowanie ETS.



Rys. 1: Uniwersalna kompatybilność systemu do prawie wszystkich rodzajów obciążeń

Berker.Net mechanizmy Dane techniczne

Berker.Net sterowniki załączające	
Napięcie robocze	230 V~, + 10 %/- 15 %
Częstotliwość	50/60 Hz
Ilość rozszerzeń	nieograniczona
Długość przewodu rozszerzenia	max. 50 m
Długość przewodu obciążenia	max. 100 m
Wilgotność względna	0 ... 65 % (bez kondensacji)
Temperatura pracy	- 5 ... + 45 °C Należy przestrzegać warunków pracy
Zaciski śrubowe	max. 1 x 2,5 / 2 x 1,5 mm²

- Podświetlane przyciski mechaniczne muszą być połączone do przewodu neutralnego.
- Obsługa rozszerzenia jest możliwa jedynie wówczas, gdy na urządzeniu głównym jest zamontowana nasadka.
- Transformatory konwencjonalne powinny pracować przy co najmniej 25% obciążenia znamionowego. Zaleca się jednak 75%, ponieważ w indywidualnych przypadkach, w zależności od transformatora może dochodzić do niestabilnych połączeń.
- W przypadku używania transformatorów konwencjonalnych, należy każdy transformator zabezpieczyć po stronie pierwotnej, zgodnie z instrukcjami producenta. Używać tylko transformatorów bezpieczeństwa zgodnie z EN 61558-2-6 (VDE 0570 część 2-6).
- Nie należy podłączać do wyjścia jednocześnie obciążeń mieszanych pojemnościowych oraz indukcyjnych.

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

Mechanizmy

Uniwersalny sterownik załączający 1-krotny [Nr kat. 8512 11 00]

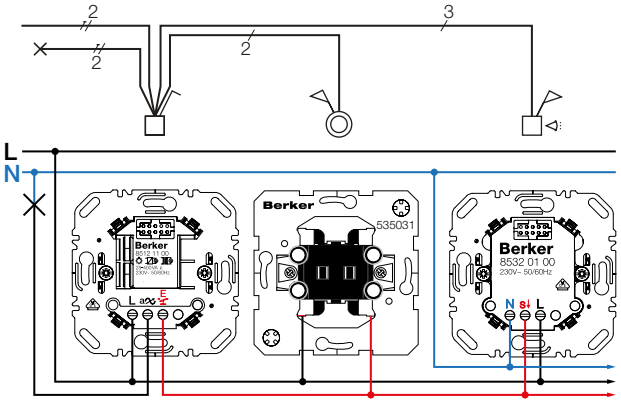
Pasujące nasadki: Przycisk pojedynczy, czujki ruchu, czujki ruchu IR komfort, 1- oraz 4-krotny przycisk radiowy KNX oraz czujki ruchu komfort IR.

Rozszerzenia dla czujników ruchu mogą być stosowane tylko, gdy mechanizm pracuje z nasadką czujnika ruchu.

Podłączaj tylko lampy z funkcją ściemniania, ich transformatory lub stateczniki. Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta.

Tryb przełączania podczas podłączania różnych obciążeń lub lamp energooszczędnych oraz lamp LED 230V może być optymalizowany przez tryb ustalania obciążenia.

Jako ochronę zainstaluj wyłącznik nadprądowy maks. 16 A



Rys. 1: Sterownik załączający z przyciskiem (łącznik zwierny) i rozszerzeniem czujnika ruchu

Dane techniczne

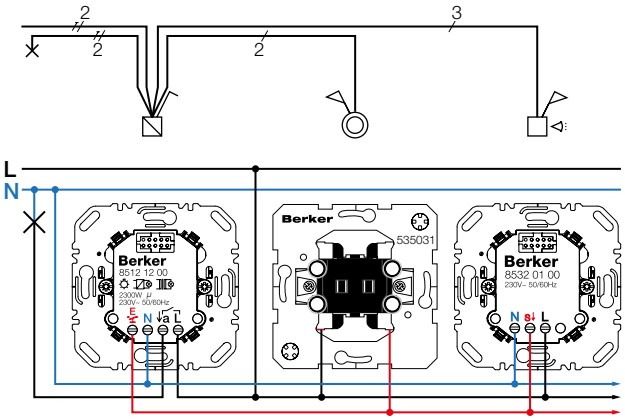
Uniwersalny sterownik załączający 1-krotny	Nr kat.: 8512 11 00
Lampy żarowe i halogeny 230 V	25 ... 400 W
Lampy LED 230V z funkcją ściemniania	5 ... 70 W
Świetlówki energooszczędne z funkcją ściemniania	13 ... 80 W
Konwencjonalne transformatory z funkcją ściemniania	25 ... 400 VA
Transformatory elektroniczne	25 ... 400 W
Głębokość montażu	32 mm

Przekaźnikowy sterownik załączający [Nr kat.: 8512 12 00]

Pasujące nasadki: Przycisk pojedynczy, czujki ruchu, czujki ruchu komfort IR, zegar radia KNX, 1- oraz 4-krotny przycisk radiowy KNX oraz radiowe czujnik ruchu KNX.

Rozszerzenia dla czujników ruchu mogą być stosowane tylko, gdy mechanizm pracuje z nasadką czujnika ruchu.

Jako ochronę zainstaluj wyłącznik nadprądowy maks. 10 A.



rys. 2: Przekaźnikowy sterownik załączający z przyciskiem (łącznik zwierny) i rozszerzeniem czujnika ruchu

Dane techniczne

Przekaźnikowy sterownik załączający	Nr. kat. 8512 12 00
Lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
Lampy LED 230V	440 W
Świetlówki energooszczędne	440 W
Transformatory konwencjonalne	1500 VA
Transformatory elektroniczne	1500 W
Świetlówki:	
- bez kompensacji	1100 VA
- kompensowane równolegle	1000 W / 130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- ze statecznikiem elektronicznym	1000 W
Minimalne obciążenie styku	≈ 15 W
Głębokość montażu	22 mm
Głębokość montażu z pazurkami rozporowymi	32 mm

Uniwersalny sterownik załączający 2-krotny [Nr kat.: 8512 22 00]

Pasujące nasadki: Przycisk 2-krotny i 1- oraz 4-krotny przycisk radiowy KNX

Zalecany montaż w głębokiej puszce instalacyjnej.

Podłączaj tylko lampy z funkcją ściemniania, ich transformatory lub stateczniki. Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta.

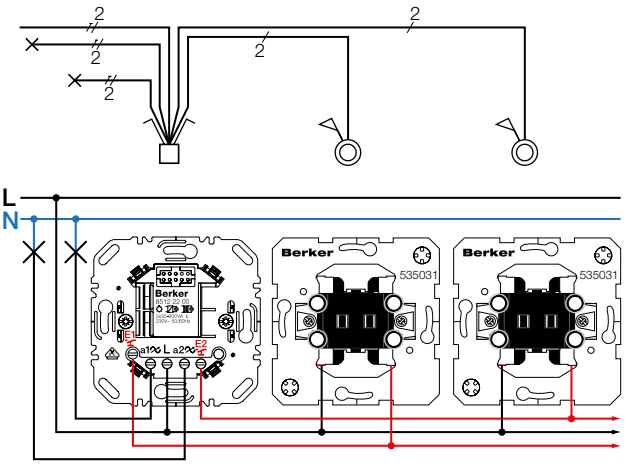
Tryb przełączania podczas podłączania różnych obciążeń lub lamp energooszczędnych oraz lamp LED 230 V może być optymalizowany przez tryb ustalania obciążenia.

Jak ochronę urządzenia zainstaluj z wyłącznikiem nadprądowym maks. 16A.

W celu zasilenia, obciążenie musi być podłączone do wyjścia nr 1 sterownika załączającego 2-krotnego.

Nie może współpracować z rozszerzeniem czujnika ruchu.

Zwarcie wyjść do podłączenia wspólnego obciążenia spowoduje uszkodzenie sterownika.



rys. 3: Uniwersalny sterownik załączający 2-krotny z przyciskami pomocniczymi (łącznik zwierny)

Dane techniczne

Uniwersalny sterownik załączający 2-krotny	NRr kat.: 8512 22 00
Lampy żarowe i halogeny 230 V	na kanał 35 ... 300 W
Lampy LED 230V z funkcją ściemniania	na kanał 12 ... 54 W
Świetlówki energooszczędna z funkcją ściemniania	na kanał 15 ... 54 W
Konwencjonalne transformatory z funkcją ściemniania	na kanał 35 ... 300 VA
Transformatory elektroniczne	na kanał 35 ... 300 W
Głębokość montażu	32 mm

Mechanizmy ściemniaczy

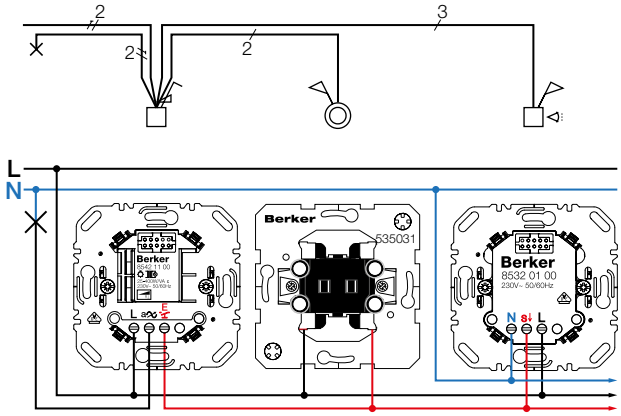
Podłączaj tylko lampy z funkcją ściemniania, ich transformatory lub stateczniki. Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta.

Jak ochronę urządzenia zainstaluj wyłącznik nadprądowy maks. 16 A.

Ściemniacz przyciskowy [Nr kat. 8542 11 00]

Pasujące nasadki: Przycisk pojedynczy, czujki ruchu, czujki ruchu komfort IR, 1- oraz 4-krotny przycisk radiowy KNX oraz czujnik ruchu radia KNX.

Rozszerzenia dla czujników ruchu mogą być stosowane tylko wtedy, gdy ściemniacz przyciskowy pracuje z nasadką czujnika ruchu.



Rys. 4: Ściemniacz przyciskowy (prawy, lewy) z przyciskiem (łącznik zwierny) i miejscem pod czujnik ruchu

Dane techniczne

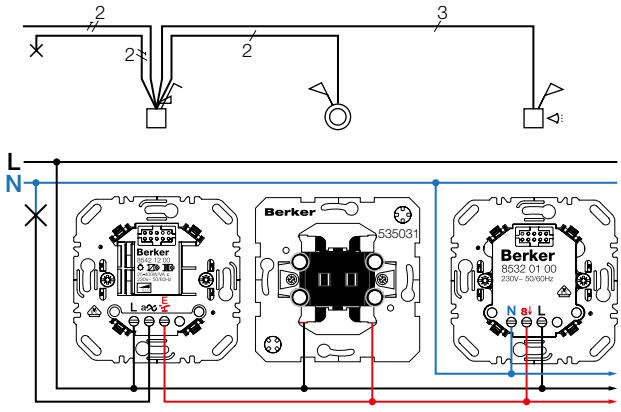
Ściemniacz przyciskowy	Nr kat. 8542 11 00
Lampy żarowe i halogenowe 230 V	25 ... 400 W
Konwencjonalne transformatory z funkcją ściemniania	25 ... 400 VA
Ilość uniwersalnych rozszerzeń mocy	max. 2
Głębokość montażu	32 mm

Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny [Nr katalogowy: 8542 12 00]

Pasujące nasadki: Przycisk pojedynczy, czujki ruchu, czujki ruchu komfort IR, 1- oraz 4-krotny przycisk radiowy KNX oraz czujnik ruchu radia KNX.

Rozszerzenia dla czujników ruchu mogą być stosowane tylko wtedy, gdy ściemniacz przyciskowy pracuje z nasadką czujnika ruchu.

Po podłączeniu obciążenia jest ono automatycznie wykrywane i ustawiany odpowiedni tryb ściemniania. Tryb ściemniania podczas podłączania różnych obciążeń lub lamp energooszczędnych oraz lamp 230V LED może być nadal optymalizowany przez tryb ustalania obciążenia.



rys. 5: Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny z przyciskiem (łącznik zwierny) i rozszerzeniem czujnika ruchu

Dane techniczne

Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny	Nr. kat 8542 12 00
Lampy żarowe i halogenowe 230 V	25 ... 400 W
Lampy LED 230V z funkcją ściemniania	5 ... 70 W
Świetlówki energooszczędne z funkcją ściemniania	13 ... 80 W
Konwencjonalne transformatory z funkcją ściemniania	25 ... 400 VA
Transformatory elektroniczne	25 ... 400 W
Głębokość montażu	32 mm

Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny [Nr kat.: 8542 21 00]

Pasujące nasadki: Przycisk 2-krotny i 2- oraz 4-krotny przycisk radiowy KNX

Zalecany montaż w głębokiej puszce instalacyjnej.

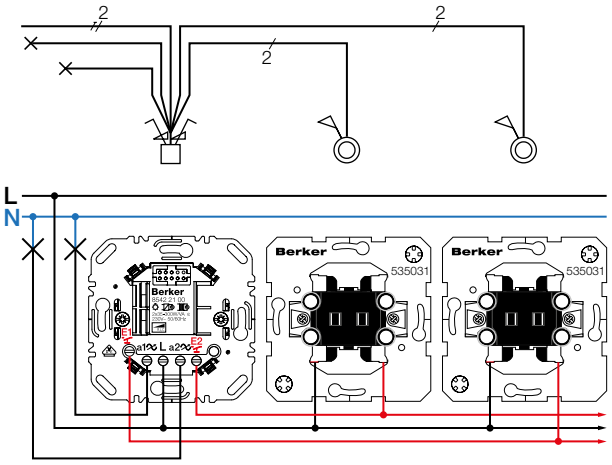
Jak ochronę urządzenia zainstaluj z wyłącznikiem nadprądowym maks. 16A.

Po podłączeniu obciążenia jest ono automatycznie wykrywane i ustawiany odpowiedni tryb ściemniania. Tryb ściemniania podczas podłączania różnych obciążeń lub lamp energooszczędnych oraz lamp LED 230V może być nadal optymalizowany przez tryb ustalania obciążenia.

W celu zasilenia, obciążenie musi być podłączone do wyjścia nr 1 ściemniacza 2-krotnego.

Nie może współpracować z rozszerzeniem czujnika ruchu.

Zwarcie wyjść do podłączenia wspólnego obciążenia spowoduje uszkodzenie sterownika.



Rys. 6: Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny z rozszerzeniami pod przyciski (łączniki zwierne)

Dane techniczne

Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny	Nr kat. 8542 21 00
Pobór mocy (tryb gotowości)	< 0,3 W Kanał 1 < 0,7 W Kanał 2
Lampy żarowe i halogeny 230 V	na kanał 35 ... 300 W
Lampy LED 230V z funkcją ściemniania	na kanał 12 ... 40 W
Świetlówki energooszczędne z funkcją ściemniania	na kanał 15 ... 54 W
Konwencjonalne transformatory z funkcją ściemniania	na kanał 35 ... 300 VA
Transformatory elektroniczne	na kanał 35 ... 300 W
Głębokość montażu	32 mm

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

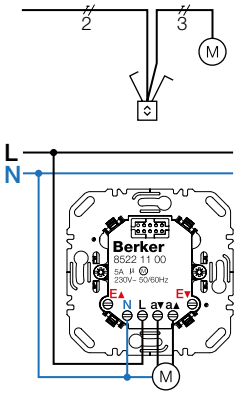
Sterownik żaluzjowy komfort [Nr kat. 8522 11 00]

Pasujące nasadki: Przycisk żaluzjowy, żaluzjowy łącznik czasowy, żaluzjowy przycisk radiowy, żaluzjowy czasowy łącznik radiowy.

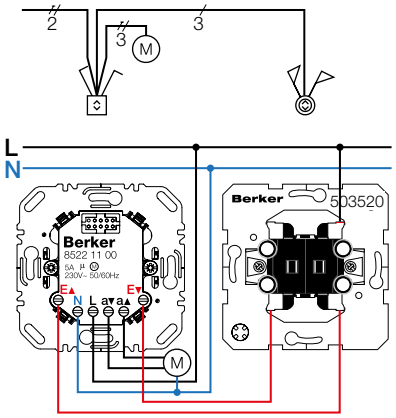
Jak ochronę zainstaluj wyłącznik nadprądowy maks. 16A.

Dane techniczne

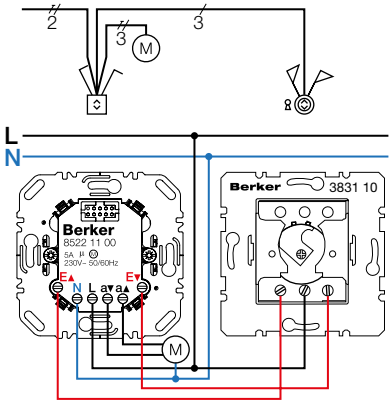
Sterownik żaluzjowy komfort	Nr. kat 8522 11 00
Napięcie robocze	230 V~, + 10%/- 15%
Częstotliwość	50/60 Hz
Prąd przełączania (cos φ 0,6)	3 A
Czas przełącz.zmiany kierunku ruchu	0,6 s
Ilość rozszerzeń	nieograniczona
Długość przewodu rozszerzenia	maks. 50 m
Obciążenie-długość przewodu	maks. 100 m
Wilgotność względna	0 ... 65% (bez kondensacji)
Temperatura pracy	- 5 ... + 45°C
Głębokość montażu	22 mm
Głębokość montażu z pazurkami rozporowymi	32 mm
Zaciski śrubowe	maks. 1 x 2,5 / 2 x 1,5 mm²



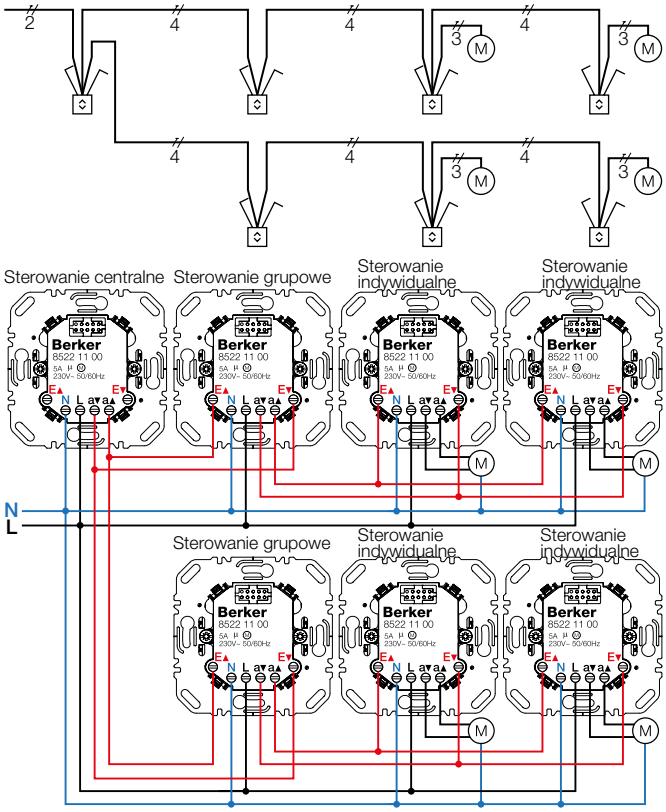
rys. 7: Sterowanie indywidualne



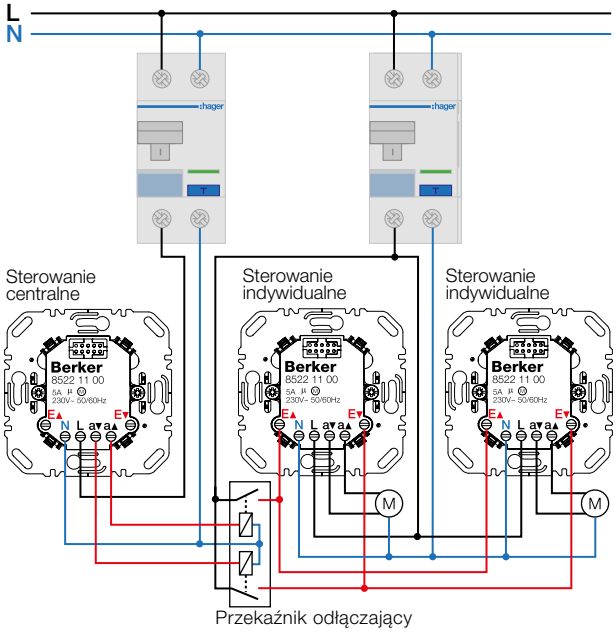
rys. 8: Sterowanie indywidualne z łącznikiem żaluzjowym przyciskowym zwiernym



rys 9: Sterowanie indywidualne z łącznikiem żaluzjowym na klucz



rys. 10: Sterowanie centralne i grupowe

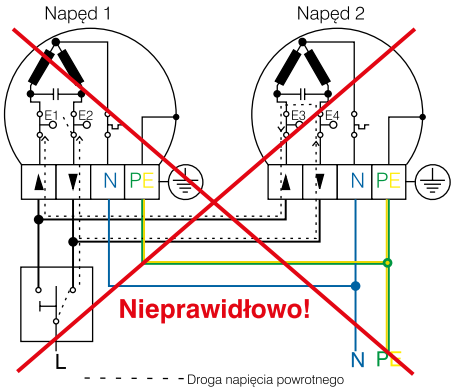


rys. 11: Korzystanie z wielu łączników ochronnych

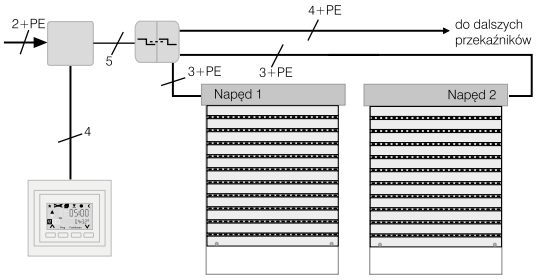
Niewskazane równoległe podłączenie silników konwencjonalnych
Po uruchomieniu łącznika obydwa napędy są zestrajane w tym samym kierunku. Jeśli napęd 1 osiągnął położenie końcowe, wtedy łącznik końcowy E2 rozłącza. Napęd 2 cały czas działa i poprzez napięcie powrotne pochodzące z kondensatora uruchamia 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)

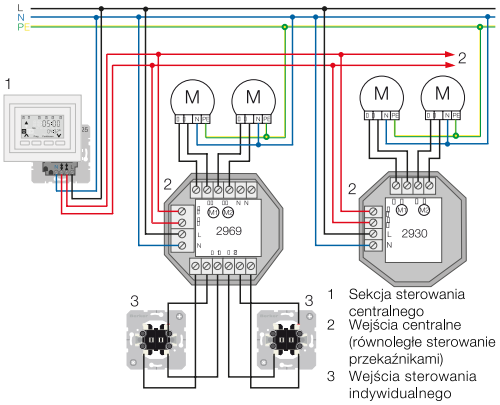


Schemat podłączenia sterownika żaluzji z przekaźnikiem rozdzielającym



Podłączenie napędów z przekaźnikiem rozdzielającym

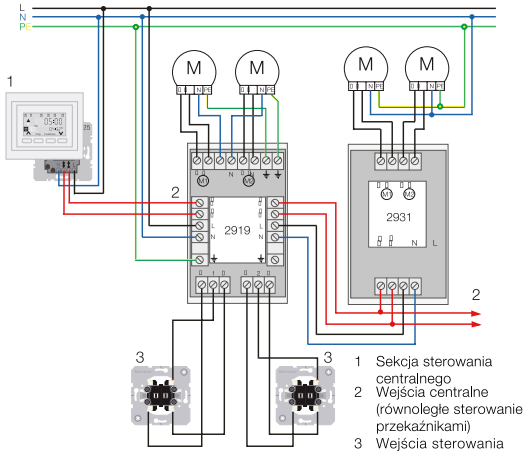
Wymagany jest przewód neutralny.



Rys.3:Schemat podłączenia **przekaźnika żaluzjowego**

Podłączenie napędów z przekaźnikiem rozdzielającym DMS

Wymagany jest przewód neutralny.



Rys. 4: Schemat podłączenia **przekaźnika żaluzjowego DMS**

Dane techniczne

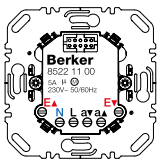
Przekaźnik rozdzielający	
Napięcie znamionowe	230 V~
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Napięcie sterujące	230 V~
Bezpiecznik	10 A
Wyłącznik nadpradowy	charakterystyka A lub B
Pobór prądu (praca)	ok. 10 mA
Obciążalność prądowa na wyjście	
- obc. rezystancyjne	8 A
- obc. indukcyjne	3 A
Czas zmiany kierunku	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	Nr zam. 2930
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	50 × 52 × 22 mm
Przekaźnik rozdzielający 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 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.

Czujniki do portów rozszerzeń

Podłączenie czujników do mechanizmu żaluzjowego

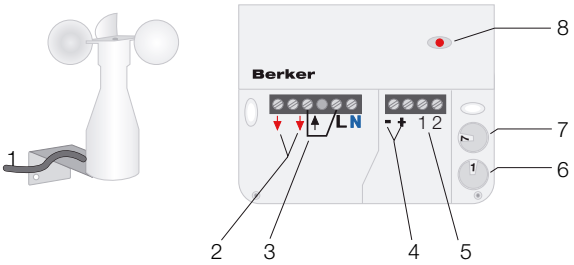


E▲ Wejście dla rozszerzenia GÓRA
E▼ Wejście dla rozszerzenia DÓŁ

rys. 1: Wejścia rozszerzeń sterownika żaluzjowego komfort

Sygnał sterowania skutkuje przyłożeniem napięcia w czasie trwania sygnału na wejściu rozszerzenia.

Czujnik wiatru [172 01] oraz interfejs dla czujnika wiatru [173]



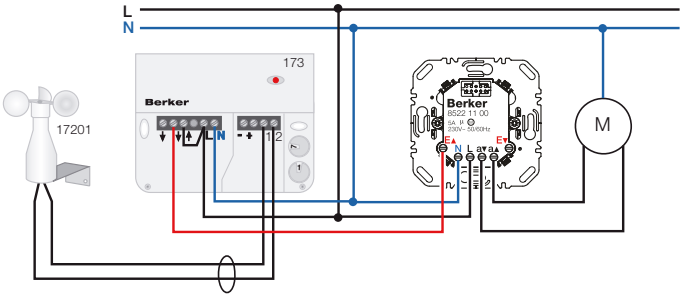
1 Kabel łączący czujnika wiatru
2 Wyjście sygnału alarmu wiatrowego
3 Zacisk wejściowy dla kontaktu bezpotencjałowego
4 Zaciski przyłączeniowe czujnika wiatru
5 Zaciski przyłączeniowe czujnika wiatru-ogrzewanie
6 Pokrętło dla typu czujnika wiatru
7 Pokrętło ustawiania prędkości progowej alarmu wiatru
8 Dioda testowa LED

rys. 2: Przegląd urządzeń

Ochrona markiz i rolet zewnętrznych przed uszkodzeniami wywołanymi przez wiatr. Czujnik wiatru mierzy prędkość wiatru. Jeśli ustawiona wartość graniczna będzie przekroczona przez co najmniej 15 sek. markizy / żaluzje są chowane.

Alarm wiatrowy ma najwyższy priorytet, tzn. markiza w razie alarmu wiatrowego jest na pewno podnoszona i blokowana. Odblokowanie odbywa się automatycznie, gdy przez 15 minut nie zostanie przekroczona wartość graniczna.

Montaż i podłączenie elektryczne



rys. 3: Podłączenie czujnika wiatru do sterownika żaluzjowego komfort.

Materiał czujnika wiatru jest odporny na promieniowanie UV i może być wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Czujnika wiatru nie montuje się po stronie zawietrznej (osłoniętej od wiatru).

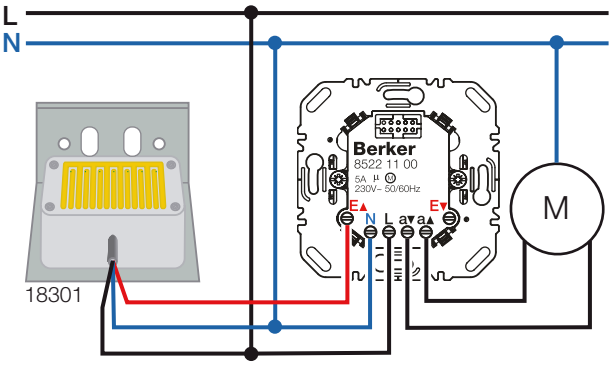
Urządzenie ma być montowane w pozycji pionowej z wiatraczkiem u góry.

Zalecany typ kabla: JY-St-Y 2 x 0,6 mm²
Ekranowanie przyłożyć do "minus", aby uniknąć zakłóceń.
Przewód czujnika ułożyć z odstępem min. 10 cm do przewodów 230 V.

Czujnik opadów [183 01]

Czujnik jest używany np. aby chronić markizy przed deszczem. Jeśli czujnik opadów wykrywa opad, wówczas chowane są markizy / żaluzje. Przekaźnik pozostaje włączony do wyschnięcia czujnika, ale na czas co najmniej 10 minut.
Wbudowana grzałka przyspiesza wysychanie powierzchni czujnika i rozmraża także śnieg oraz lód.

Montaż i podłączenie elektryczne



rys. 4: Podłączenie czujnika opadów do sterownika żaluzjowego komfort.

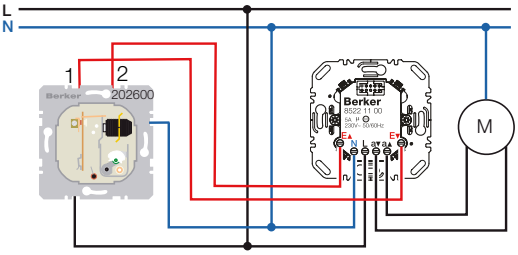
Pozycja montażowa powinna być lekko pochylona.
Użyj dołączonego uchwytu montażowego.

Styk przełączający może być używany zarówno do 230 V, jak również do ochronnego niskiego napięcia.

Termostat pokojowy z zestykiem zmiennym [2026 ..]

W celu zależnego od temperatury sterowania rolet zewnętrznych i żaluzji wewnątrz, np. w ogrodach zimowych, termostat pokojowy jest podłączany do wejść rozszerzeń.

Podłączenie elektryczne



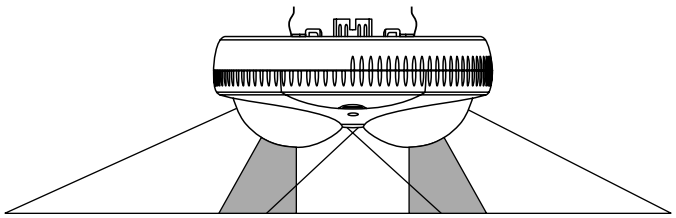
1 Wyjście chłodzenia
2 Wyjście ogrzewania

rys. 5: Podłączenie termostatu pokojowego sterownika żaluzjowego komfort.

Opcjonalnie można podłączyć regulator temperatury tylko do wejścia rozszerzeń 1 lub 2 Ruch w przeciwnym kierunku odbywa się wówczas ręcznie, sterowaniem czasowym lub sterowaniem centralnym/ grupowym.

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)		

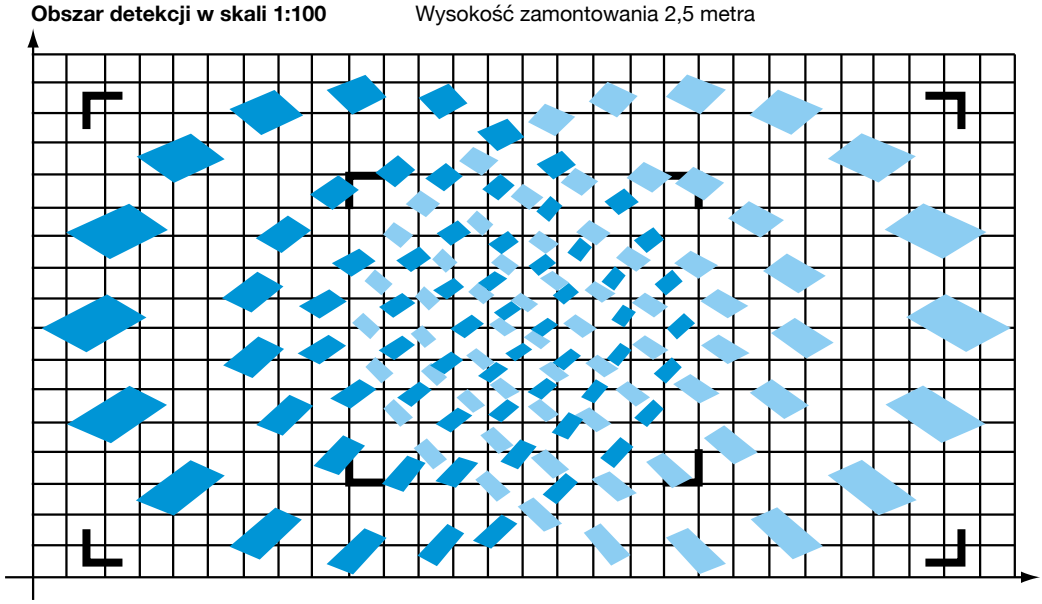
Obszar detekcji
Czujniki obecności firmy Hager posiadają prostokątny obszar
Plane tremulus cathedras optimus celeriter conubium santetoprócz pomieszczeń biurowych, szkolnych i toalet, także w korytarzach, garażach i halach. W przypadku montowania dwóch czujników w celu rozszerzenia obszaru detekcji, 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.

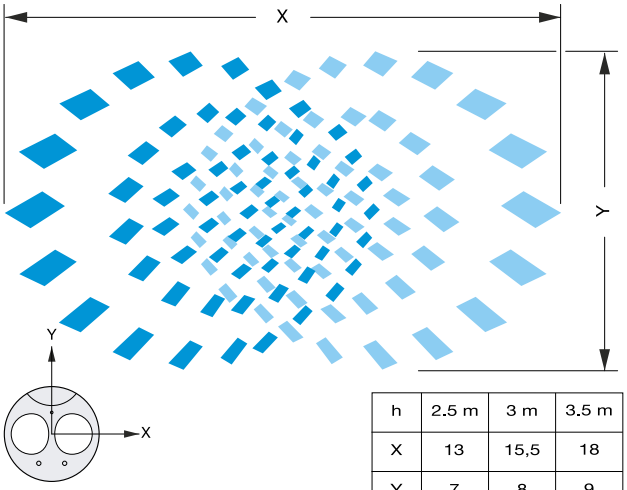
Ruchy symulowane
- czujniki obecności interpretują szybkie zmiany temperatury w swoim otoczeniu jako ruch. Przykładowo zmiany temperatury na skutek wyłączenia i załączenia nawiewów ogrzewania, wentylatorów itp. wtedy, gdy strumienie powietrza skierowane są bezpośrednio na soczewkę lub na obiekt w bliskim 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

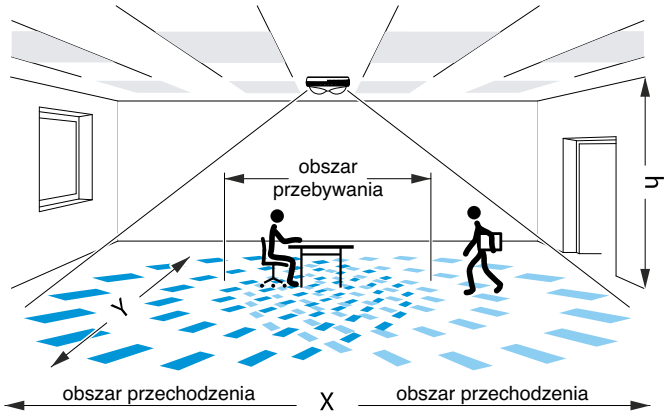


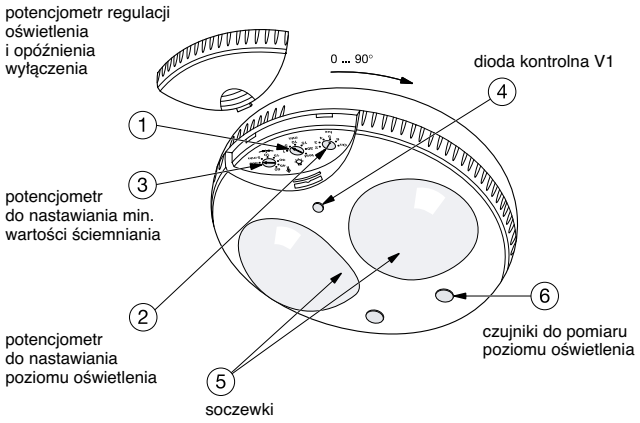
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

EE810 / EE8111 / EE812
Obszary detekcji

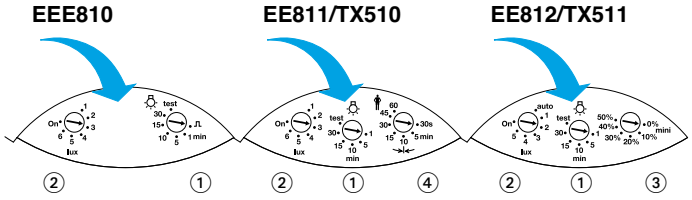


h	2.5 m	3 m	3.5 m
X	13	15,5	18
Y	7	8	9





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:

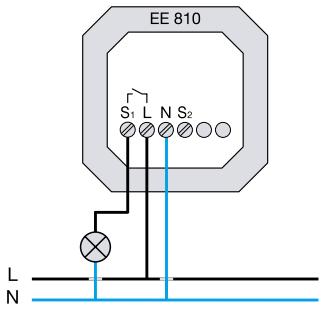
Nr. zamówieniowy	EE810	EE811	EE812
Typ	Czujnik obecności	Czujnik obecności	Czujnik obecności
Napięcie robocze	230 V~ +10%/-15% / 50Hz		
Nastawy: wartość Lx wyjścia 1/3 czas załączenia wyjścia 1 czas załączenia wyjścia 2/3	potencjometr: Auto (400Lx), 5 do 1200Lx, OFF potencjometr: 1-30 minut, impuls testowy (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.

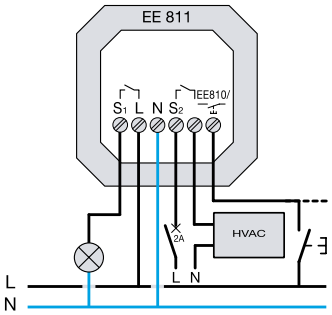
Wskaźniki poziomu oświetlenia

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	

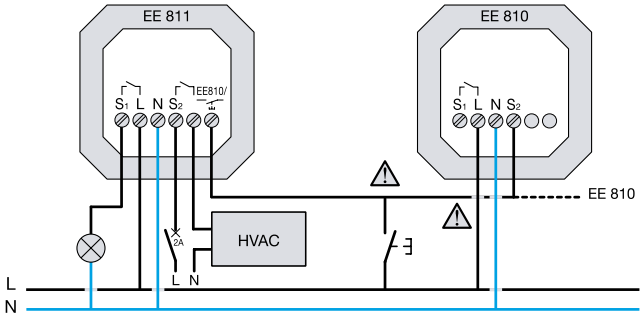
EE810



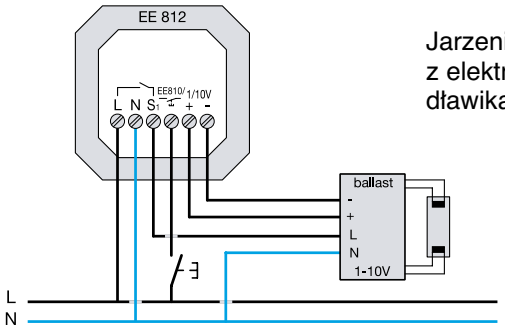
EE811



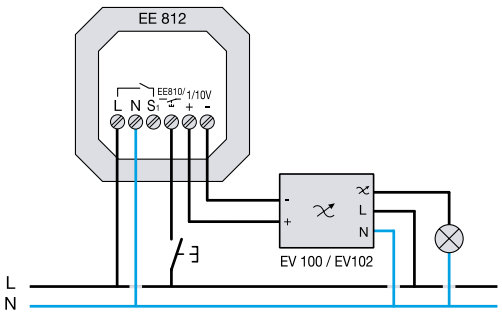
EE811 Master + EE810 Slave



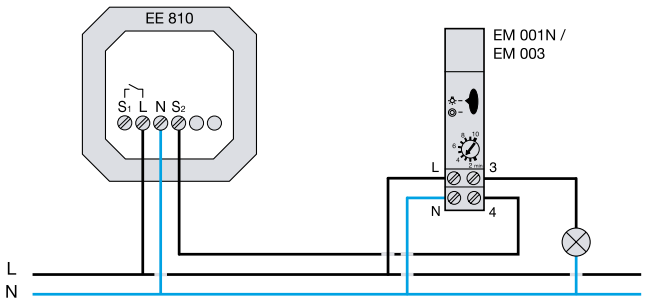
EE812 + Ballast, EE812 + EV100 / EV102



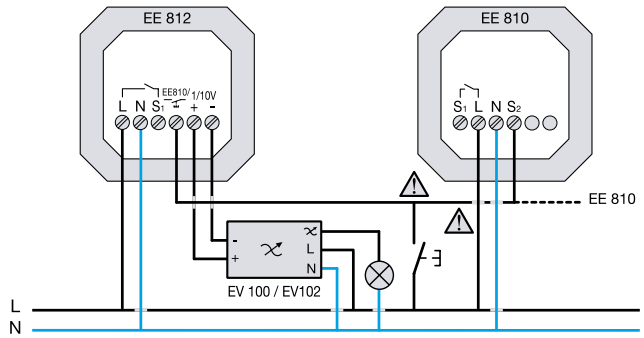
Jarzeniówki
z elektronicznymi
dławikami



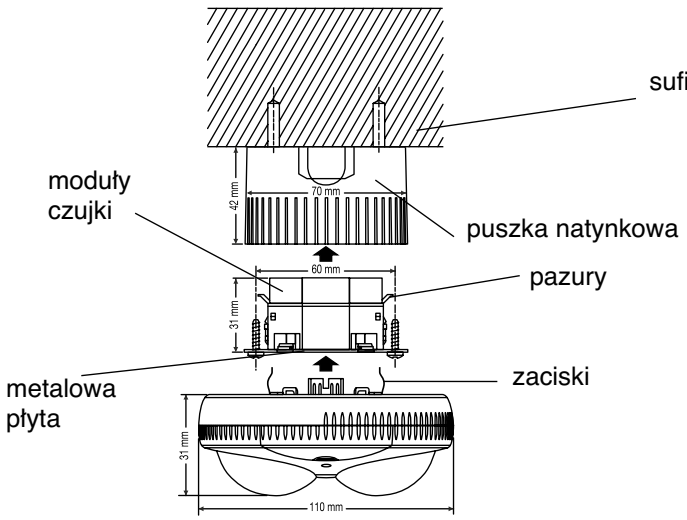
EE810 + EM01 / EM003



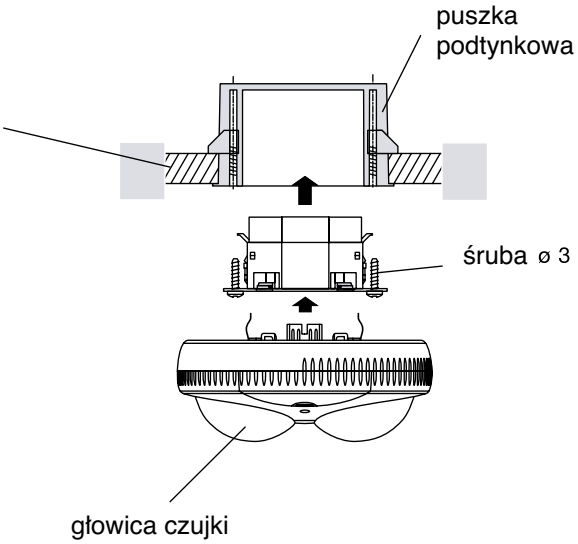
EE812 Master + EE810 Slave



Montaż natynkowy

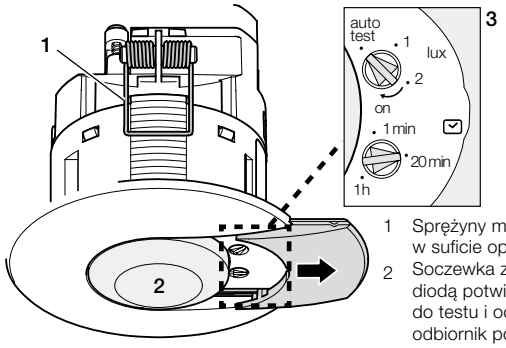


Montaż podtynkowy



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

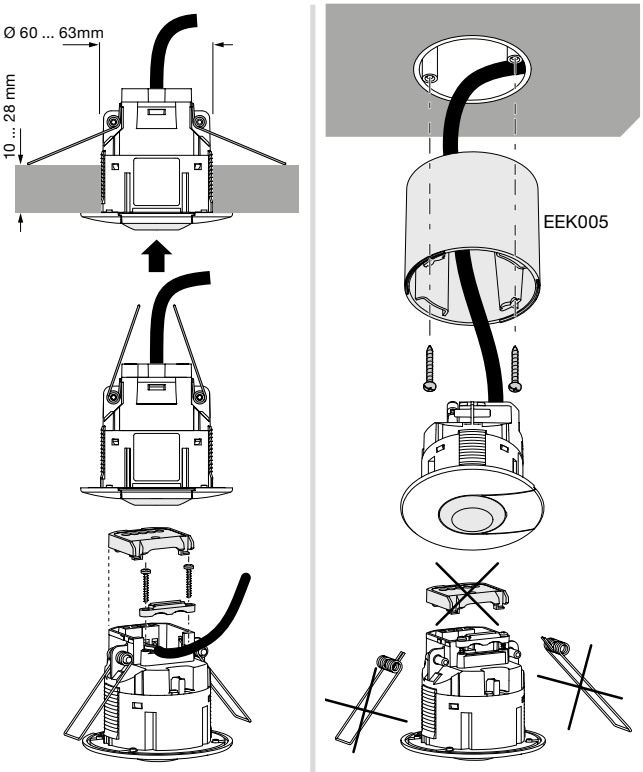
Elementy obsługowe



1 Sprężyny mocujące do montażu w suficie opuszczanym
2 Soczewka z leżącą poniżej diodą potwierdzającą LED do testu i odbioru podczerwieni, odbiornik podczerwieni do zdalnego sterowania
3 Potencjometr do regulacji

Rys. 1: Budowa czujnika

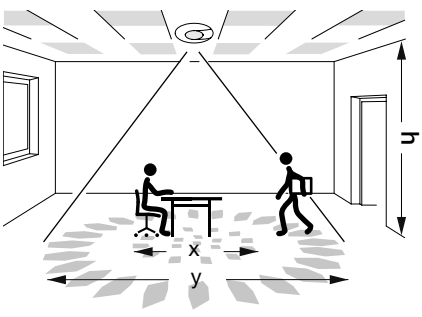
Rodzaje montażu



Rys. 2: Montaż w podwieszanym suficie lub w obudowie natynkowej EEK005

Miejsce montażu i zakres wykrywania

- Aby mogło następować precyzyjne wykrywanie niewielkich ruchów, czujki w biurach należy zainstalować bezpośrednio nad miejscem pracy.
- Należy unikać umieszczania źródeł zakłóceń w zasięgu wykrywania czujek ruchu (źródła ciepła, ścianki działowe, rośliny, wyloty wentylacyjne, itp.).



h [m]	x [m]	y [m]
2,5	5	7
3	5	8
3,5	5	9

h wysokość pomieszczenia / montażu

x zakres precyzyjnej detekcji ruchu

y średnica y pola wykrywania

Rys. 3: Zależność zakresu wykrywania od wysokości montażu

Ustawienia na urządzeniu

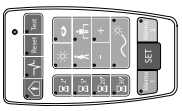
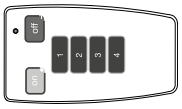
Poprzez potencjometr regulacyjny (3), następuje konfiguracja na urządzeniu. Potencjometr Lux: Regulacja jasności reakcji.

Pozycja	Jasność ok [lux]	Aplikacja
auto test	-	Test ustawionej wartości jasności i zasięgu detekcji Konfiguracja za pośrednictwem przenośnego nadajnika EE807
1	200	Schody / korytarze Wartość zadana do sterowania oświetleniem na klatkach schodowych wg. DIN EN12464-1, 2003-3: min. 150 lux
2	400	Biura
on	1000	

Potenciometr ⏲: Ustawianie czasu opóźnienia.

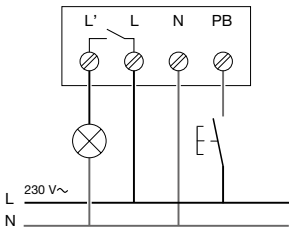
Obsługa zdalna

Dostępne dwa piloty na podczerwień do zdalnego sterowania.

 EE807	 EE808
Ustawienia / uruchomienie przez elektryka	Obsługa przez użytkownika
– Regulacja jasności zadziałania – Ustawienie zwłoki włączenia – Wybór trybu pracy – Resetowanie do ustawień fabrycznych – 2 pamięci konfiguracji do wygodnego wielokrotnego uruchamiania	– Włączanie regulowanego oświetlenia Tylko z EE 816 (DALI / DSI) – Ściemnianie regulowanego oświetlenia – Zapamiętywanie i wywoływanie 4 różnych poziomów jasności.

Czujnik ruchu IR [EE815]

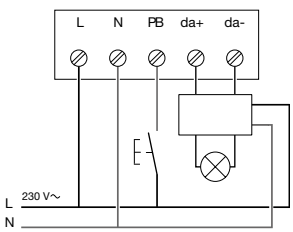
Czujnik ruchu posiada wbudowany styk przełączający do bezpośredniego połączenia sterowanych opraw.
Do zestyku rozszerzenia można opcjonalnie podłączyć łącznik przyciskowy zwierny za pośrednictwem którego można przełączać oświetlenie ON / OFF niezależne od ruchu.



Rys. 1: Podłączenie czujnika ruchu IR

Czujnik ruchu na podczerwień DALI IR [EE816]

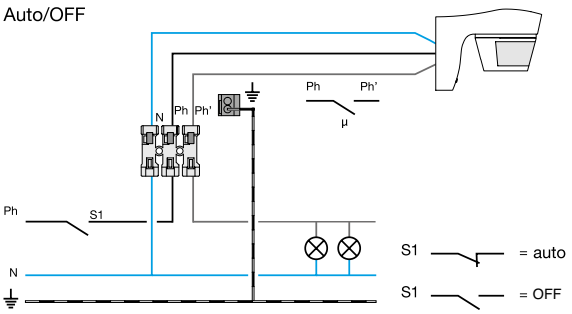
Czujnik ruchu posiada zintegrowany wyjście DALI / DSI dla regulacji oświetlenia z odpowiedniego urządzenia sterującego. Ustawienie protokołu (DALI i DSI) jest automatyczne. Przy złączu rozszerzeń można opcjonalnie podłączyć łącznik przyciskowy zwierny za pośrednictwem którego można przełączać oświetlenie ON / OFF niezależne od ruchu (krótkie naciśnięcie) lub przyciemniać je (długie naciśnięcie).



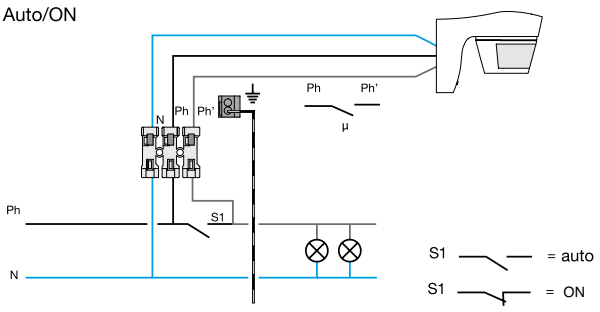
Rys. 1: Podłączenie czujnika ruchu DALI IR

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 **Temperatura pracy**	-20°C do +55°C -20°C do +30°C	

Auto/OFF



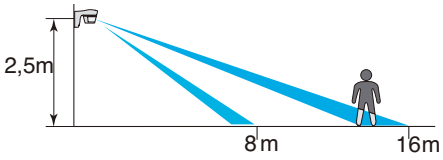
Auto/ON



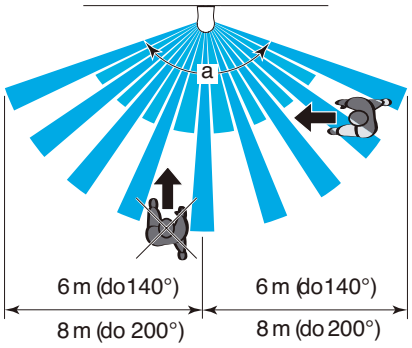
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Strefa detekcji

EE82x - EE83x

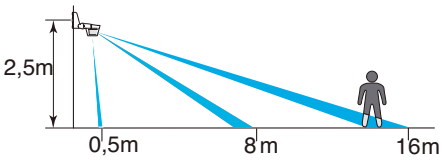


Optymalna wysokość montażu 2,5 m.
Obszar detekcji bez przeszkód.

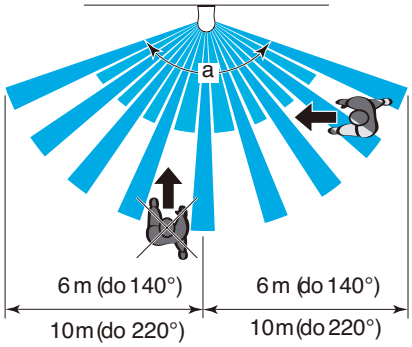


EE82x - 140° **EE83x** - 200°

EE85x - EE86x - EE87x

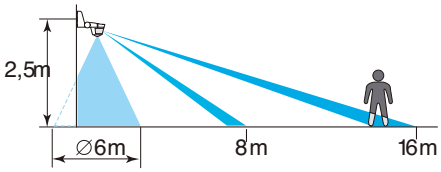


Optymalna wysokość montażu 2,5 m.
Obszar detekcji bez przeszkód.

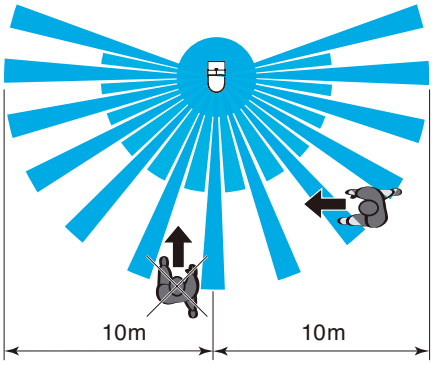


EE85x - 140° **EE86x** - 220°

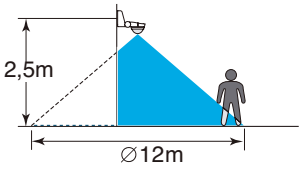
EE87x



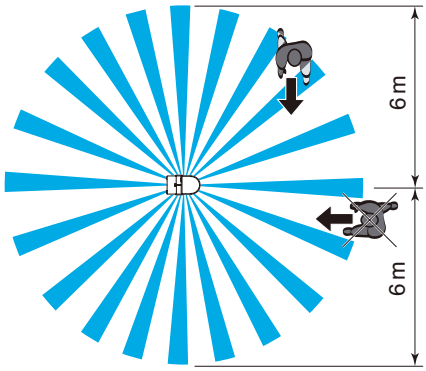
Optymalna wysokość montażu 2,5 m.
Obszar detekcji bez przeszkód.



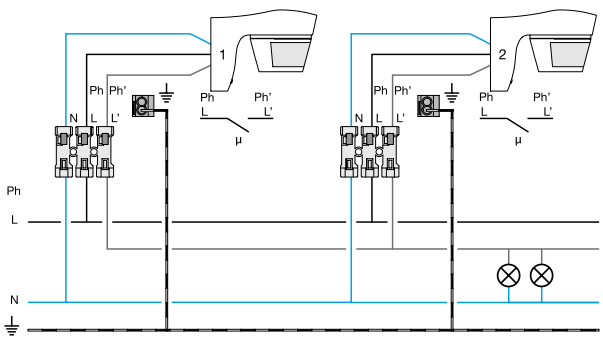
EE84x



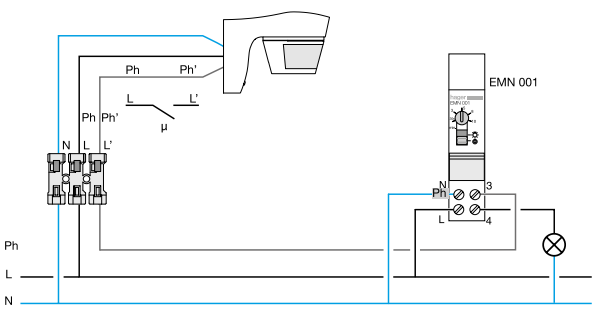
Optymalna wysokość montażu 2,5 m.
Obszar detekcji bez przeszkód.



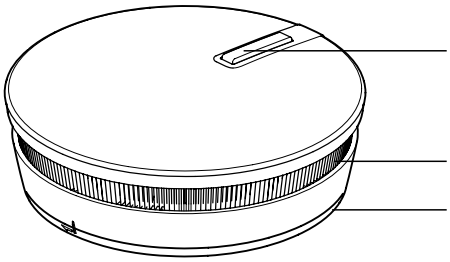
Podłączenie równoległe



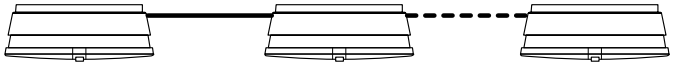
Podłączenie z zewnętrznym przekaźnikiem



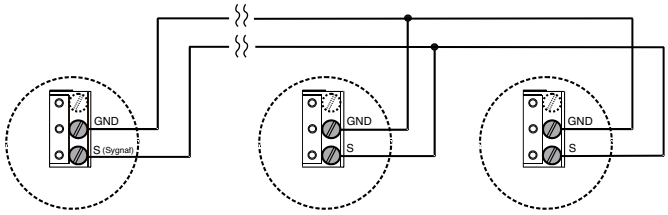
TG53x



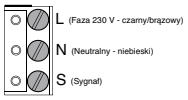
Szeregowe łączenie czujników.
Możliwa praca indywidualna lub w sieci (do 40 urządzeń, wymagane dodatkowe oprzewodowanie długości max. 400 m, przekrój przewodu 1,5 mm^2).
Szeregowe łączenie możliwe jest tylko dla tego samego typu czujników (nie można łączyć czujników zasilanych bateryjnie z czujnikami zasilanymi 230 V AC).



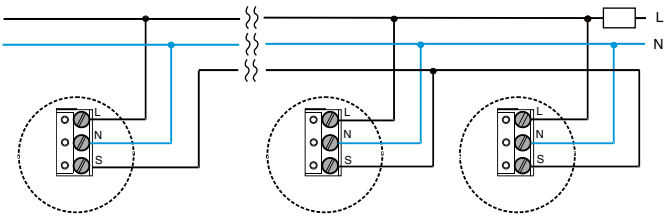
Podłączanie czujnika zasilanego bateryjnie



Podłączanie czujnika zasilanego 230V AC



Uwaga: możliwe jest zasilanie z różnych faz.
Wymagane jest wtedy odrębne zabezpieczenie.



Funkcje przycisku

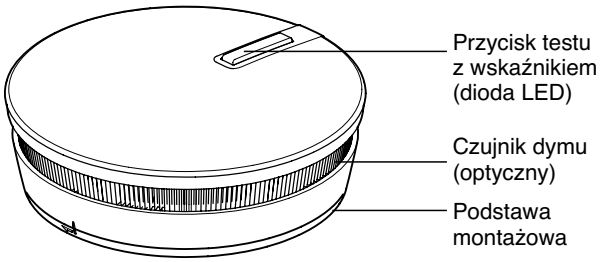
Czas przytrzymania przycisku	Funkcja
0 - 3 sek.	Można wyłączyć czujnik na około 15 min.: • gdy będą wykonywane czynności, podczas których może powstać dym (zamiatanie zakurzonego pomieszczenia, czyszczenie komina…), co może spowodować nieuzasadnione włączenie się czujnika, • w celu wyłączenia alarmu 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

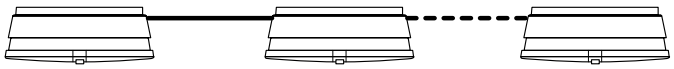
Rodzaj czujnika:	czujnik ciepła, wykrywanie przyrostu temperatury lub temperatura powyżej + 54°C
Przeciętny zasięg:	30 m^2
Wysokość montażu:	na wysokości do 4,5 m (6 m średnica)
Zasilanie	
- TG 530A / TG 530B:	- bateria alkaiczna 9 V (typu: DURACELL BLOCK /MN1604); żywotność około 3 lata
- TG531A:	- 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 mm^2 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.

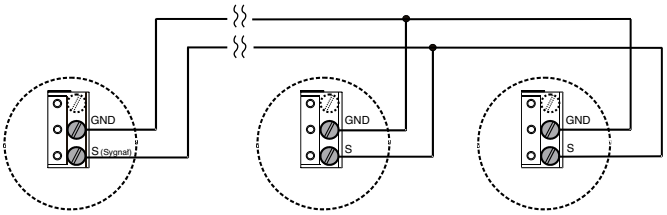
TG50x



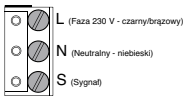
Szeregowe łączenie czujników.
Możliwa praca indywidualna lub w sieci (do 40 urządzeń, wymagane dodatkowe oprzewodowanie długości max. 400 m, przekrój przewodu 1,5 mm²).
Szeregowe łączenie możliwe jest tylko dla tego samego typu czujników (nie można łączyć czujników zasilanych bateryjnie z czujnikami zasilanymi 230 V AC).



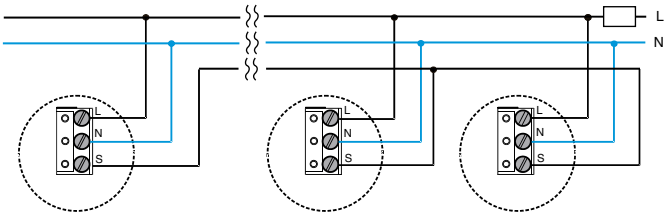
Podłączanie czujnika zasilanego bateryjnie



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

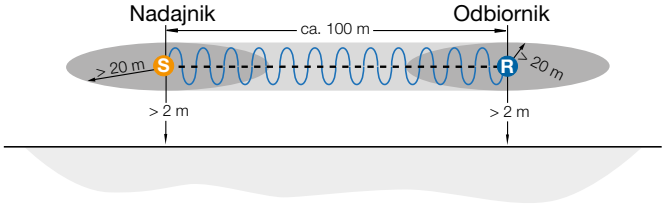
Technika systemowa Berker.Net - Radio KNX

Wskazówki projektowe dla instalacji radiowych

Transmisja radiowa i zasięg

Fale radiowe podlegają różnym wpływom, które szczególnie we wnętrzu budowli prowadzą do osłabienia sygnału, a tym samym do zmniejszenia zasięgu. W związku z tym producenci produktów bezprzewodowych zazwyczaj określają zakres otwartej przestrzeni, który odnosi się do niezakłóconej propagacji fal radiowych i optymalnie dostosowanych anten. Dla produktów Berker KNX RF zakres ten wynosi zazwyczaj ok. 100 m. Jeśli budynek nie jest szczególnie ekranowany, możliwe jest łatwe przenikanie fal na odcinkach pokonujących trzy ściany i dwa sufity. Niemniej jednak, w każdym budynku mogą istnieć bardziej i mniej korzystne miejsca do instalacji komponentów radiowych.

Wolne pola definiowane jest przez wilgotną, płaską ziemię. Nadajnik i odbiornik są zainstalowane na wys.okości min. 2 m nad ziemią. Pozioma odległość od zakłócających obiektów w każdym punkcie przewodu łączącego nadajnik - odbiornik wynosi 20 m.



rys. 1: Odległość od źródeł zakłóceń w polu swobodnym

Czynniki reedukujące zasięg radiowy

– powierzchnie metalowe lub przewodzące np. antystatyczne podłogi, okładziny izolacyjne z metalu, beton zbrojony, trasy kablowe, sufity metalowe, panele zawierające włókna węglowe, podgrzewacze wody, systemy ogrzewania podłogowego itp..
– sygnały wysokiej częstotliwości emitowane z urządzeń elektronicznych, takich jak komputery, transformatory elektroniczne, kuchenki mikrofalowe itp..
– oszklenie izolacyjne z metalizowanego szkła, które bardzo mocno tłumi lub odbija sygnały radiowe
– wilgoć w tynku, murze i jastrychu
– opady deszczu i mgła na zewnątrz

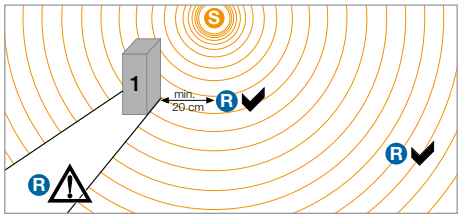
Materiał	Stopień penetracji/przenikania
Drewno, gips, płyty gips.-karton., szkło niepowlekane	ok. 90 %
Cegła, płyty wiórowe	ok. 70 %
Beton uzbrojony, ogrzewanie podłogowe	ok. 30 %
Metal, ekrany metalowe, aluminiowa obudowa, szkło powlekane	ok. 10 %
Deszcz, śnieg	ok. 1 ... 40 %

Tab. 1: Przenikanie materiałów

Przenikanie materiałów

Poniższe instrukcje montażowe muszą być przestrzegane, aby mogła być realizowana dobra transmisja radiowa:

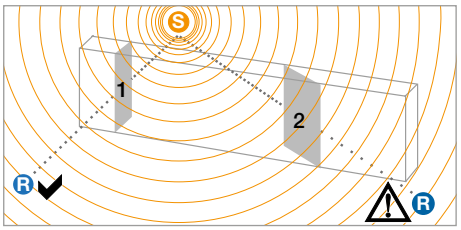
– Odbiornika nie należy umieszczać w "cieniu radiowym" metalowych części budynku, nadajnika/ odbiornika nie montować za powierzchniami metalowymi wzgl. w obudowach metalowych. Tylne strony metalowych elementów konstrukcyjnych budynku, takie jak filary, belki lub drzwi przeciwpożarowe tworzą cień radiowy (patrz rys. 2). Odbiorniki zamontowane w takim cieniu nie mogą odbierać sygnału w sposób bezpośredni i są skazane na odbiór odbitych fal radiowych.



S Nadajnik
R Odbiornik
1 Metalowy element budynku

rys. 2: Cień radiowy i odległości od obiektów metalowych

– Zachowaj odległość do dużych powierzchni metalowych. Metalowe powierzchnie działają jak uziemienie, sygnały radiowe w pobliżu powierzchni będą odprowadzone. Ponadto powierzchnie metalowe silnie odbijają fale radiowe, co może prowadzić do nakładania się sygnałów aż do ich stłumienia.
– Wybieraj linię łączącą między nadajnikiem a odbiornikiem, tak by biegła jak najkrótszą drogą przez beton lub inne materiały tłumiące (patrz rys. 3). Unikaj szczególnie wnęk w murze, ponieważ utrudniają rozprzestrzenianie się fal radiowych.



S Nadajnik
R Odbiornik
1 efektywna grubość ścianki = 24 cm
2 efektywna grubość ścianki = 55 cm

rys. 3: Efektywna grubość ścianki przy propagacji radiowej

– Zaleca się zastosowanie dystansu min 50 cm od urządzeń emitujących sygnały wysokiej częstotliwości. Wraz ze wzrostem odległości, wpływ zakłóceń znacznie się zmniejsza.
– Przestrzegać odległości pomiędzy nadajnikami i odbiornikami. Zalecamy min. 30 cm. Przy zbyt dużej sile sygnału odbiornik jest przesterowany.
– Przestrzegać odległości od innych usług radiowych. Zalecamy min. 3 m. Inne usługi radiowe, takie jak telefony DECT, elektroniczne nianie, bezprzewodowe słuchawki itp.. mogą silnie zakłócać sygnał.
– Nadajnik lub odbiornik, które powinny przejąć centralne zadania w budynku (np. WYŁĄCZ WSZYSTKO lub centralnego sterowania żaluzjami), należy umieścić możliwie centralnie. Niekorzystne drogi sygnału transmisji biegnące przekątnie przez cały budynek są podatne na zakłócenia i mogą osłabiać funkcje.

Zakłócenia odbioru często pojawiają się w przypadku izolacji, stłumienia lub odbicia sygnału radiowego jak to ma miejsce np. w radiach samochodowych lub telefonach komórkowych. W przypadku nieprawidłowego odbioru wystarcza już często przemieszczenie nadajnika lub odbiornika o kilka cm w celu poprawy jakości odbioru.

Instrukcja obsługi urządzeń radiowych

– Telegramy bezprzewodowe w obrębie "strefy radiowej" można powtórzyć tylko przez wzmacniacz sygnału lub repeater, ponieważ inny sposób może doprowadzić do nakładania się telegramu.
– Duża ilość automatycznie wyzwalanych nadajników radiowych jak. np. bezprzewodowe czujniki ruchu mogą spowodować nakładanie telegramów i problemy komunikacyjne w ramach systemu.

Zakłócenia spowodowane przez zmiany warunków otoczenia

Nawet podczas pracy, funkcjonujące połączenie radiowe może nadal być osłabiane. Przyczyny tego mogą być następujące:

– Otwieranie i zamykanie drzwi i okiennic wykonanych z materiałów tłumiących
– Dodawanie i przesuwanie mebli, szczególnie wykonanych z metalu
– Dodatkowa budowa ścian wykonanych z materiałów problemowych takich jak szkło metalicznie powlekane, materiały izolacyjne powlekane metalem itp.
– Tymczasowe wpływy na ścieżce transmisji jak np. mgła i deszcz na zewnątrz i wilgotny tynk lub tapety we wnętrzach.

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

KNX RF

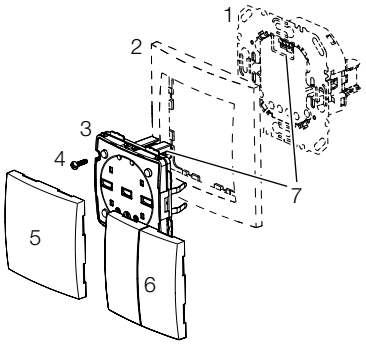
Dane techniczne

Właściwości KNX RF	
Częstotliwość transmisji radiowej	868,3 MHz
Aktywność nadajnika*	1 %
Kategoria odbiornika	2
Moc transmisji radiowej	< 10 mW
Zasięg transmisji radiowej (teren otwarty)	maks. 100 m
Zasięg transmisji radiowej (budynek)	maks. 30 m
Ilość połączeń quicklink	maks. 20 nadajnik / odbiornik

* Cykl pracy nadajnika: Proporcjonalny aktywny tryb transmisji w ciągu jednej godziny, w dowolnym danym czasie.

Nasadki radiowe KNX

Mechanizmy podtynkowe są kompletowane z nasadką radiową KNX i pokrywą oraz ozdobną ramką.
Mechanizmy podtynkowe Berker.Net mogą współpracować z nasadkami standardowymi oraz nasadkami radiowymi.
W tym celu dolna część nasadki jest łączona razem z ramką.
Na końcu montowana jest ozdobna płytka czołowa nasadki.

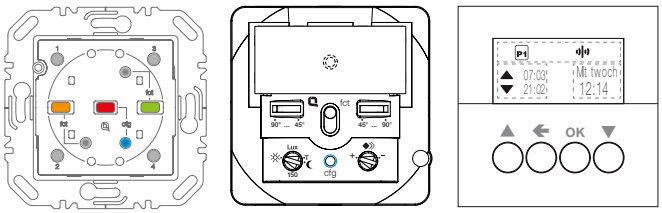


1 Mechanizm
2 Ramka
3 Dolna część nasadki 1, 2, 4-krotna
4 Ochrona przed demontażem
5 Płytka czołowa - przycisk 1-krotny
6 Płytka czołowa - przycisk 2/4-krotny
7 Interfejs wtyczki do mechanizmu

rys. 4: Montaż na przykładzie przycisków radiowych KNX

Gdy tylko nasadka zostanie zasilona napięciem poprzez styk interfejsu mechanizmu (7) dioda cfg-LED pokazuje, czy nasadka i mechanizm są kompatybilne:
Miganie na zielono - kompatybilne
Miganie na pomarańczowo - nasadka został skonfigurowana z innym mechanizmem
Miganie na czerwono - niekompatybilne

Pod płytką czołową w podstawie nasadki (3) znajdują się elementy obsługi i sygnalizacyjne, które są wymagane do ustawiania i konfigurowania punktu pracy. Wyjątkiem są urządzenia z wyświetlaczem, które są konfigurowane w oparciu o menu.



rys. 5: Podstawy nasadek radiowych KNX z elementami obsługi, przyciskami, sygnalizacją LED / wyświetlaczem.

Mechanizmy podtynkowe i nasadki nadają się tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

KNX RF wejścia przyciskowe quicklink p/t

Dane techniczne

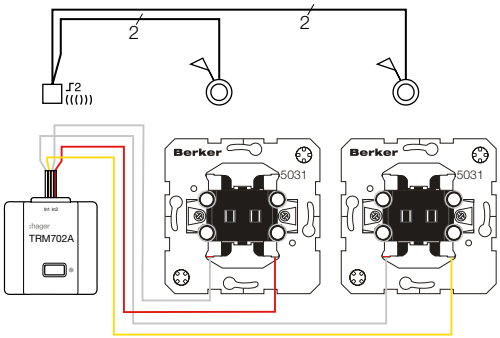
KNX RF wejścia przyciskowe quicklink	
Liczba kanałów radiowych	2
Ilość połączeń quicklink	maks. 20 nadajnik / odbiornik
Czas impulsu	min. 50 ms
Temperatura pracy	- 5 ... + 45 °C
Długość przewodu cyfrowego	≈ 20 cm
Długość kabla wejściowego może zostać przedłużona	maks. 10 m

Podświetlane przyciski mechaniczne muszą być podłączone do przewodu neutralnego.

Wejścia cyfrowe są przeznaczone tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink [Nr kat. TRM702A]

Wejście cyfrowe dla kontaktów bezpotencjałowych, jak np. przełączniki, przyciski i kontakty magnetyczne. Do zdalnego sterowania odbiornikami z wykorzystaniem podłączonych styków.



rys. 6: Praca z przyciskami (łącznik zwierny)

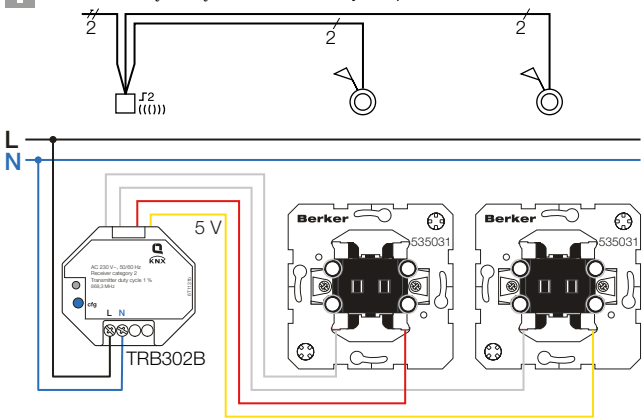
Dane techniczne

KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink	Nr kat. TRM702A
Napięcie robocze	3 V=
Długość przewodów wejściowych	max 10 m
Żywotność baterii	≈ 5 lat
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	41 x 39,5 x 11 mm

KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe 230 V quicklink [Nr kat. TRB302B]

Wejście cyfrowe dla styków bezpotencjałowych, np. do sterowania przez przełączniki, przyciski, czujniki opadów i czujniki wiatru z interfejsem czujnika wiatru. Do zdalnego sterowania odbiorników z wykorzystaniem podłączonych styków.

Jak ochronę urządzenia zainstaluj bezpiecznik maks. 16A.



rys. 7: Praca z przyciskami (łącznik zwierny)

Dane techniczne

KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe 230 V quicklink	Nr kat. TRB302B
Napięcie zasilania, częstotliwość	230 V~, 50/60 Hz
Napięcie wejściowe próbne/ kanał	5 V
Zaciski śrubowo-windowe	maks. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Wymiary (Ø x wys.)	53 x 27 mm

KNX RF sterowniki załączające quicklink

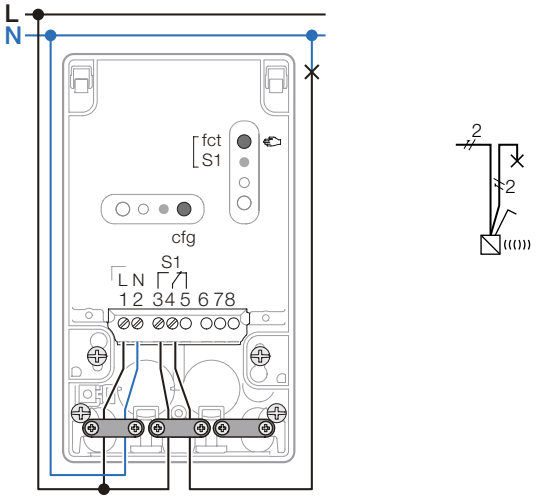
Dane techniczne

KNX RF sterowniki załączające quicklink	
Napięcie robocze	230 V~
Częstotliwość	50/60 Hz

Jak ochronę urządzenia zainstaluj z wyłącznikiem nadprądowym maks. 16 A.

KNX RF sterownik załączający 1-krotny n/t quicklink [Nr kat. TRE201]

Sterownik załączający do załączania obciążeń elektrycznych 230 V ~



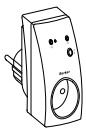
rys. 8: Załączanie lampy

Dane techniczne

KNX RF sterownik załączający 1-krotny n/t quicklink	Nr kat. TRE201
Prąd załączania	10 A / 230 V AC1
Lampy żarowe i halogenowe 230V	1500 W
Świetlówki	
- bez kompensacji	600 VA
- ze statecznikiem elektronicznym	6 x 58 W
Transformatory konwencjonalne	600 VA
Transformatory elektroniczne	600 W
Temperatura pracy	- 10 ... + 55 °C
Zaciski śrubowo-windowe	maks. 2,5 mm² / 2 x 1,5 mm²
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

KNX RF załączający adapter gniazdkowy quicklink [Nr kat. TRC270F]

KNX RF załączający adapter gniazdkowy obciążeń elektrycznych 230 V ~ w gniazdach z uziemieniem.

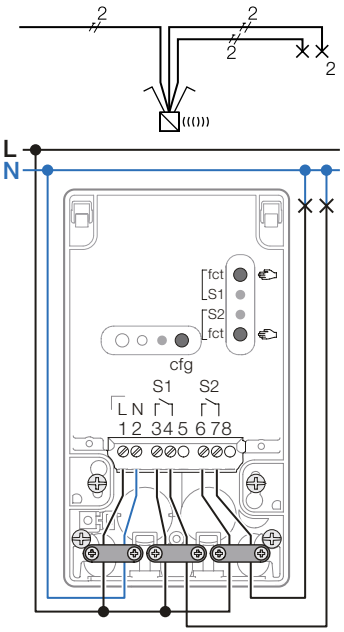


Dane techniczne

KNX RF załączający adapter gniazdkowy quicklink	Nr kat. TRC270F
Lampy żarowe i halogenowe 230V	2300 W
Świetlówki	28 x 36 W / maks. 120 µF
Transformatory konwencjonalne	1600 VA
Transformatory elektroniczne	1200 W
Temperatura pracy	0 ... + 45 °C
Zaciski śrubowo-windowe	maks. 2,5 mm² / 2 x 1,5 mm²
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

KNX RF sterownik załączający 2-krotny n/t quicklink [Nr kat. TRE202]

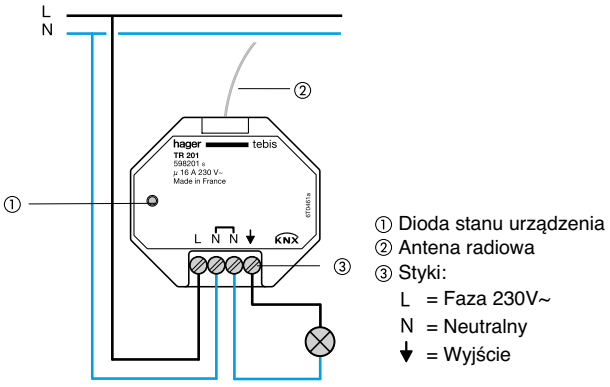
Sterownik załączający do niezależnego załączania 2 obciążeń elektrycznych 230 V~.



rys. 9: Załączanie 2 lamp

Dane techniczne

KNX RF sterownik załączający 2-krotny n/t quicklink	Nr kat. TRE202
Prąd załączania	2 x 10 A / 230 V AC1
Lampy żarowe i halogenowe 230V	na kanał 1500 W
Świetlówki	
- bez kompensacji	na kanał 600 VA
- ze statecznikiem elektronicznym	na kanał 6 x 58 W
Transformatory konwencjonalne	na kanał 600 VA
transformatory elektroniczne	na kanał 600 W
Temperatura pracy	- 10 ... + 55 °C
Zaciski śrubowo-windowe	maks. 2,5 mm² / 2 x 1,5 mm²
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm



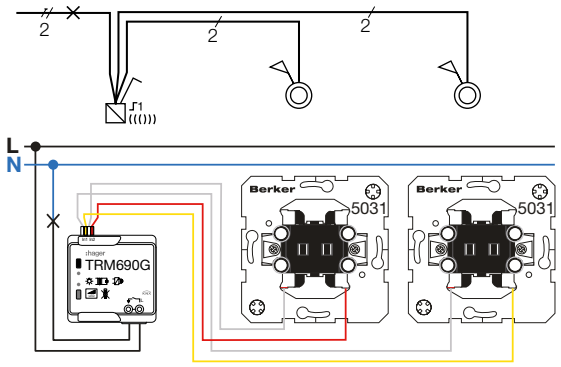
Dane techniczne

KNX RF wyjście załączające 1-krotne quicklink	Nr kat. TRB201
Napięcie zasilania, częstotliwość	230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i halogenowe 230 V	2300 W
Transformatory konwencjonalne	1500 VA
Transformatory elektroniczne	1500 W
Lampy LED 230 V	100 W
Świetlówki nieskompensowane	800 VA
z balastami elektronicznymi	450 W
skompensowane równolegle	250 W
Temperatura robocza	0 ... + 45 °C
Zaciski śrubowo-windowe	maks. 2,5 mm² / 2 x 1,5 mm²
Wymiary (O x wys.)	48 x 53 x 30 mm

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

KNX RF wyjście załączające 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne [Nr kat. TRM690G]

Sterownik załączający do załączania obciążeń elektrycznych 230 V ~. Wejście cyfrowe dla styków bezpotencjałowych, np. do sterowania przez łączniki, przyciski. Do zdalnego sterowania odbiorników z wykorzystaniem podłączonego styku.



rys. 10: Włączanie lampy, wejście cyfrowe z przyciskiem

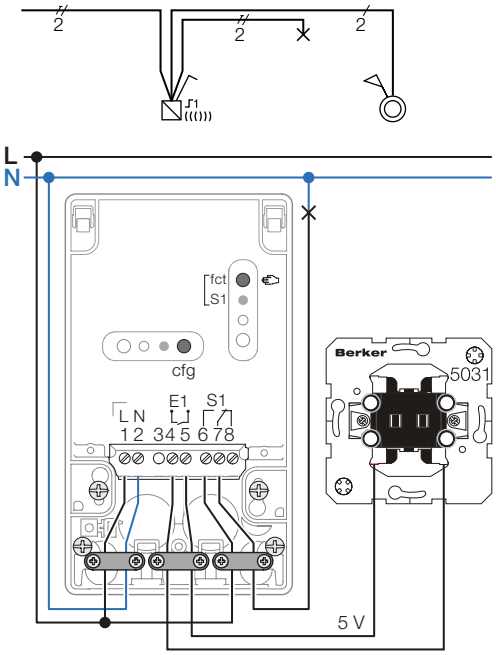
Dane techniczne

KNX RF wyjście załączające 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne	Nr kat. TRM690G
Prąd załączania	4 A / 230 V AC1
Napięcie wejściowe próbkowania	5 V
Lampy żarowe i halogenowe 230V	10 ... 200 W
Ściemnialne lampy LED	3 ... 50 W
Transformatory konwencjonalne	10 ... 200 VA
Transformatory elektroniczne	10 ... 200 W
Temperatura pracy	0 ... + 45 °C
Zaciski śrubowo-windowe	max. 2,5 mm² / 2 x 1,5 mm²
Długość przewodu cyfrowego	≈ 20 cm
Długość przewodów wejściowych	max. 10 m
Wymiary (wys. x szer. x gł)	40 x 40 x 18 mm

KNX RF wyjście załączające 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne jest przeznaczone tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

KNX RF wyjście załączające 1-krotne + wejście cyfrowe 1-krotne n/t quicklink [Nr kat. TRE400]

Sterownik załączający do załączania obciążeń elektrycznych 230 V ~. Wejście cyfrowe dla styków bezpotencjałowych, np. do sterowania przez łączniki, przyciski. Do zdalnego sterowania odbiorników z wykorzystaniem podłączonego styku.



rys. 11: Załączanie lampy, wejście cyfrowe z przyciskiem

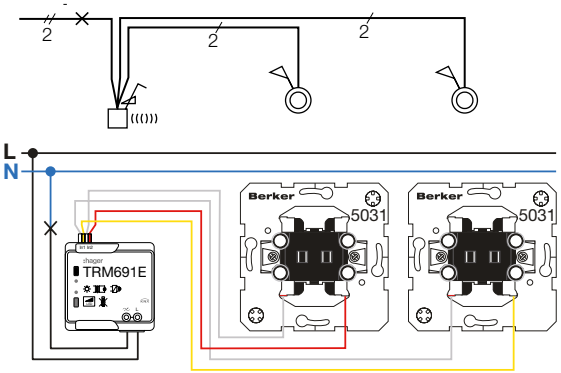
Dane techniczne

KNX RF wyjście załączające 1-krotne + wejście cyfrowe 1-krotne IP55 n/t quicklink	Nr kat. TRE400
Prąd załączania	10 A / 230 V AC1
Napięcie wejściowe próbkowania	5 V
Lampy żarowe i halogenowe 230 V	1500 W
Świetlówki	
- bez kompensacji	600 VA
- ze statecznikiem elektronicznym	6 x 58 W
Świetlówki kompaktowe	6 x 18 W
Transformatory konwencjonalne	600 VA
Transformatory elektroniczne	600 W
Temperatura pracy	-10 ... + 55 °C
Zaciski śrubowo-windowe	maks. 2,5 mm² / 2 x 1,5 mm²
Długość przewodu cyfrowego	≈ 20 cm
Długość kabla wejściowego może zostać przedłużona	max. 10 m
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

Ściemniacze KNX RF quicklink

KNX RF ściemniacz uniwersalny 1-krotny + wejście cyfrowe 2-krotne p/t quicklink [Nr katalog. TRM691E]

Ściemniacz uniwersalny do przyciemniania światła.



rys. 12: Przyciemnianie lampy

Dane techniczne

KNX RF ściemniacz uniwersalny 1-krotny p/t quicklink	Nr kat. TRM691G
Napięcie zasilania, częstotliwość	230 V~, 50 Hz
Lampy żarowe i halogenowe 230 V	10 ... 200 W
Ściemnialne lampy LED	3 ... 50 W
Transformatory konwencjonalne	10 ... 175 VA
transformatory elektroniczne	10 ... 175 W
Temperatura pracy	0 ... + 45 °C
Zaciski śrubowo-windowe	maks. 2,5 mm² / 2 x 1,5 mm²
Wymiary (wys. x szer. x gł)	40 x 40 x 18 mm

KNX RF ściemniacz uniwersalny 1-krotny p/t quicklink jest przeznaczony tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

Sterowniki żaluzjowe KNX RF quicklink

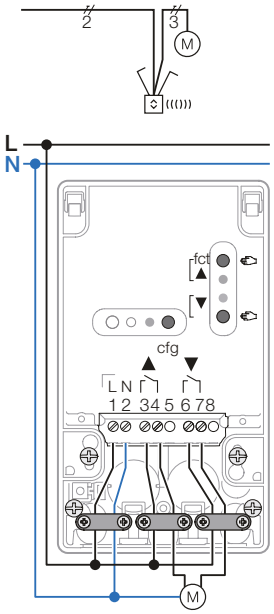
Dane techniczne

Sterowniki żaluzjowe KNX RF quicklink	
Napięcie zasilania, częstotliwość	230 V~, 50 Hz
Regulacja przy czasie sygnału	< 1 s
Czas przełączania przy zmianie kierunku	< 0,6 s
Temperatura pracy	+5 ... +45 °C
Radiowa częstotliwość transmisji / odbioru	868,3 MHz
Protokół bezprzewodowy	KNX radiowy
Aktywność nadajnika	1 %
Kategoria odbiornika	2
Ilość połączeń quicklink	maks. 20 nadajnik / odbiornik
Moc transmisji radiowej	< 10 mW
Zasięg transmisji radiowe (teren otwarty)	max. 100 m
Zasięg transmisji radiowej (budynek)	max. 30 m

Jak ochronę urządzenia zainstaluj wyłącznik nadprądowy maks. 16A.

KNX RF sterownik żaluzjowy n/t quicklink [Nr kat. TRE221]

Sterownik żaluzjowy do sterowania żaluzjami.



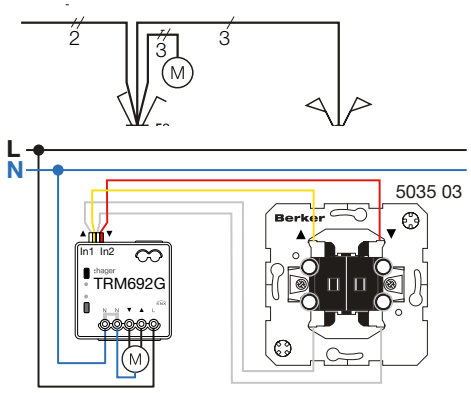
rys. 13: Sterownie silnika

Dane techniczne

KNX RF sterownik żaluzjowy n/t quicklink	Nr kat. TRM692G
Prąd przełączania	10 A / 230 V AC1
Temperatura pracy	-10 ... +55 °C
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink [Nr kat. TRM692G]

Sterownik żaluzjowy do sterowania żaluzjami. Wejście cyfrowe dla styków bezpotencjałowych, np. do sterowania przez przełączniki, przyciski. Do zdalnego sterowania odbiorników z wykorzystaniem podłączonych styków.



rys. 14: Sterownie silnika

Dane techniczne

KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink	Nr kat. TRM692G
Prąd załączania	3 A
Napięcie wejściowe próbkowe na kanał	5 V
Temperatura robocza	-10 ... +45 °C
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 20 mm

KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink jest przeznaczony tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

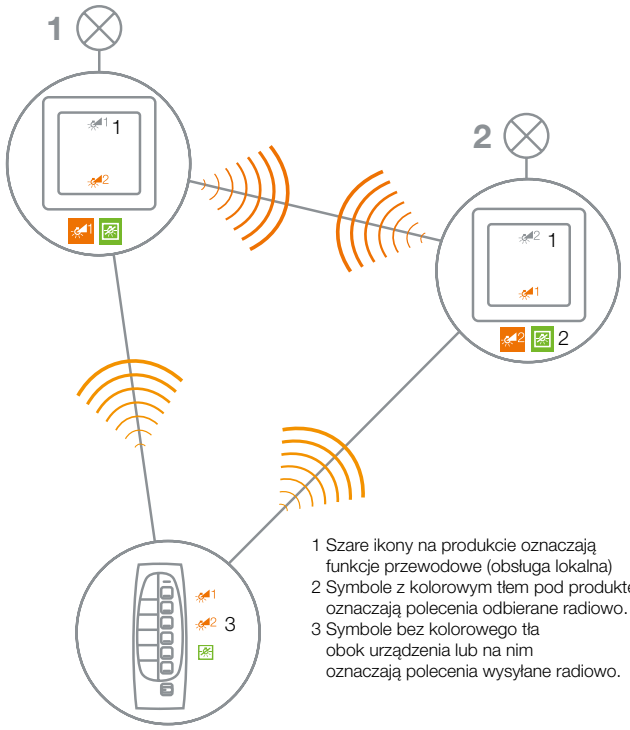
KNX RF quicklink - Przykład zastosowania

Dwukierunkowa technologia radiowa umożliwia kontrolę obciążenia podłączonego do mechanizmu przez sygnał radiowy z innych nadajników. Jednocześnie, nasadki radiowe KNX, które są montowane na tym mechanizmie, mogą same zostać skonfigurowane jako nadajnik do zdalnego sterowania innymi odbiornikami w systemie radiowym KNX.
Do skonfigurowania są tym samym:

- Funkcje, które są wykonywane po otrzymaniu poleceń radiowych w stosunku do obciążenia podłączonego bezpośrednio (odbiornika)
- Polecenia radiowe do sterowania innych obciążeń, które są podłączone do odbiorników (nadajnik)
- Bezpośrednia obsługa przy nasadce obciążeń podłączonych do mechanizmu (obsługa lokalna)

Funkcje do obsługi lokalnej te są fabrycznie zaprogramowane, ale mogą być zmienione.

Przykład na rysunku 15 przedstawia zastosowanie w pełni uniwersalnej użytkowo i elastycznie zmiennej konfiguracji dwóch nasadek radiowych KNX (tu: przycisk radiowy KNX, 1-krotny) z urządzeniami p/t (tu: mechanizmy ściemniaczy), do każdego z których podłączona jest jedna lampa. Przyciskiem lokalnie może być włączana / przyciemniana odpowiednia lampa (szara ikona), a dodatkowo poprzez dolny zakres przycisku może być sterowane zdalnie inne obciążenie - lampa 2 (pomarańczowe ikony). Miejsce sterowania 2 jest tak samo skonfigurowane i może poza własną, podłączoną lampą 2, sterować również lampą 1 poprzez dolny zakres przycisków. Zatem oba ściemniacze sterują podłączonymi obciążeniami i mogą także wysyłać sygnały radiowe oraz odbierać sygnały z innych nadajników, tak jak np. pilot radiowy. Oba przyciski radiowe KNX pracują zarówno jako odbiornik i jako nadajnik. W ten sposób wszystkie możliwe funkcje dla sterowania oświetleniem i żaluzjami mogą być konfigurowane i zmieniane w sposób elastyczny w razie potrzeby.



rys. 15: Przykład aplikacji konfiguracji nadajnik / odbiornik

NADAWANIE	ODBIERANIE	OPIS DZIAŁANIA
1	1	Lampa 1: WŁĄCZ / WYŁĄCZ i ściemnianie JAŚNIEJ / CIEMNIEJ
2	2	Lampa 2: WŁĄCZ / WYŁĄCZ i ściemnianie JAŚNIEJ / CIEMNIEJ
		Centralna funkcja: wszystkie lampy: WŁĄCZ / WYŁĄCZ

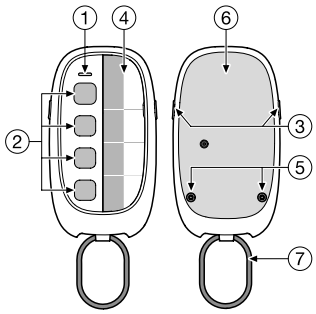
Tab. 2: Skonfigurowane funkcje odbiornika / nadajnika

Dalsze przykłady zastosowań innowacyjnych instalacji Berker.Net patrz "Broszura Berker.Net".

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

Numer ref.	TU402 / TU404	TU406 / TU418
Zasilanie	Bateria 2x CR 2430 3,0V	
Żywotność baterii	5 lat	
Zasięg: W budynku Na zewnątrz	 max. 30 m max. 100 m	
Częstotliwość nadawania	868,3 MHz	
Temperatura pracy	-10°C do +70°C	0°C do +45°C
Temperatura przechowywania	-20°C do +70°C	
Szczelność IP	IP50	IP30
Wymiary	83x46,5x15,8mm	133,6x50,2x16mm

TU402 / TU404



1 Dioda LED
2 Przyciski
3 Przyciski blokujące
4 Pole opisowe
5 Wkręty
6 Osłona baterii
7 Zawieszka

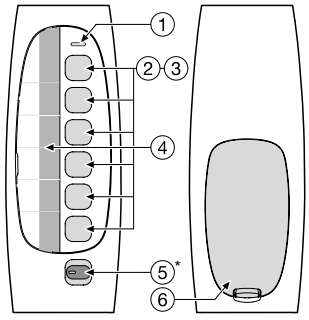
Sygnalizacja wskaźnika ①

	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.

KNX RF - Koncepcja uruchamiania

Konfiguracja poprzez tryb (quicklink)

Nasadki radiowe KNX bazują na koncepcji konfiguracji, w której przypisane do funkcji połączenie między wydającym polecenia nadajnikiem i wykonującym funkcje odbiornikiem jest ustawiane poprzez przyciski i diody LED/wyświetlacze bez wymaganych dodatkowych narzędzi. W ten sposób nawet bardziej złożone funkcje takie jak np. sterowanie centralne, grupowe, rozszerzeniami, scenami i czasowe mogą być realizowane bezprzewodowo.
Mechanizm połączony przewodem z obciążeniem definiuje każdorazowo zestaw konfigurowalnych funkcji (załączanie, ściemnianie lub sterowanie żaluzjami). Z tego zestawu zostaje wybrana żądana funkcja i nauczona poprzez funkcję quicklink.

Wyjaśnienia do konfigurowalnych funkcji pod przykładem konfiguracji.

Spodnie części nasadek dysponują w tym celu:
– Przyciskiem konfiguracyjnym - przycisk **cfg**
– Konfiguracyjna diodą LED - **cfg** LED
– Przyciskiem funkcyjnym - przycisk **fct**
– Funkcyjna dioda LED - **fct** LED

W przypadku nasadek z wyświetlaczem konfiguracja jest prowadzona przez menu.

W celu nowego skonfigurowania należy najpierw zresetować nasadkę radiową KNX do ustawień fabrycznych.

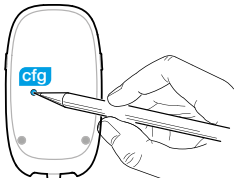
Wszystkie urządzenia jednej instalacji posiadające opcję konfiguracji poprzez quicklink mogą pracować razem.

Poniżej, w oparciu o dwa przykłady wyjaśniono prosty proces konfiguracji.

Konfiguracja funkcji oświetlenia z przyciskami i wyświetlaczem LED

1. Ustaw nadajnik i odbiornik w trybie konfiguracji

- Przyciskiem cfg nadajnika aktywuj konfigurację. Diody **cfg** LED nadajnika i wszystkich odbiorników w zasięgu zaświeca się.

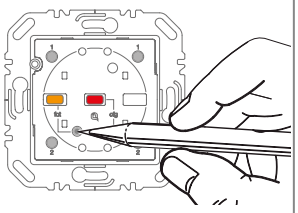


- Naciśnij przycisk/obszar przycisków w nadajniku, któremu ma być przypisana funkcja. Dioda **cfg** LED nadajnika miga. Nadajnik i odbiornik znajdują się w trybie konfiguracji.

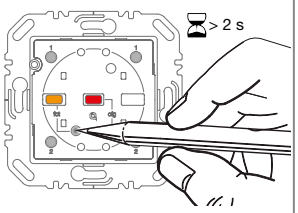


2. Ustaw funkcję odbiornika

- Przy odbiorniku wciskaj przycisk **fct** tak długo aż żądana funkcja zostanie zasygnalizowana przez diodę **fct** LED.

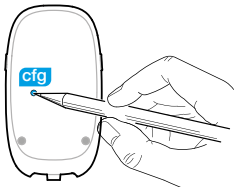


- Długim naciśnięciem (> 2 s) przycisku **fct** odbiornika zapamiętaj wybraną funkcję.



3. Kończenie konfiguracji

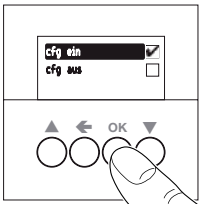
- Przyciskiem **cfg** nadajnika zakończ konfigurację. Diody **cfg** LED w nadajniku i wszystkich odbiornikach zgasną.



Konfiguracja funkcji żaluzyjnej z wyświetlaczem, oparta na menu (nadajnik) + przyciski i wyświetlacz LED (odbiornik)

1. Ustaw nadajnik i odbiornik w trybie konfiguracji

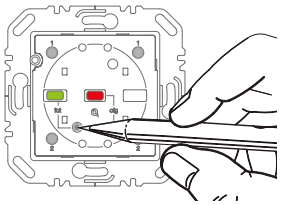
- W menu konfiguracji nadajnika z wyświetlaczem aktywuj konfigurację. Dioda **cfg** LED oraz wyświetlacze konfiguracyjne wszystkich odbiorników w zasięgu zaświeca się.



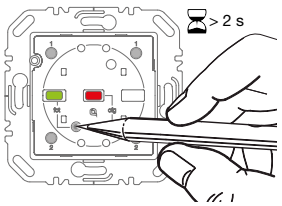
Ponieważ urządzenia z wyświetlaczami mają tylko jeden kanał transmisji można pominąć wybór przycisku nadawania.

2. Ustaw funkcję odbiornika

- Przy odbiorniku wciskaj przycisk **fct** tak długo aż żądana funkcja zostanie zasygnalizowana przez diodę **fct** LED.

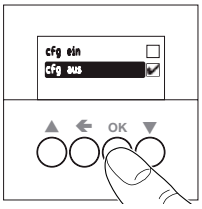


- Długim naciśnięciem (> 2 s) przycisku **fct** odbiornika zapamiętaj wybraną funkcję.



3. Kończenie konfiguracji

- W menu konfiguracji nadajnika z wyświetlaczem zakończ konfigurację. Dioda **fct** LED oraz wyświetlacze konfiguracyjne wszystkich odbiorników w zasięgu zgasną.



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

Sterowanie oświetleniem

Przełączanie Łącznik on/off Ściemniacz
LED: Wyświetlacz: **Switch over**
PRZEŁĄCZANIE stanu pracy obciążenia podłączonego przy odbiorniku i pomiędzy ON i OFF w zależności od polecenia transmisji.

Przy ściemniaczach długie naciśnięcie > 0,4 s powoduje ściemnianie. Z każdym naciśnięciem klawisza, kierunek ściemniania jest odwracany.

Włączanie Łącznik on Ściemniacz +
LED: Wyświetlacz: **Switch-on**
WŁĄCZANIE obciążenia podłączonego do odbiornika przez polecenie transmisji.

Przy ściemniaczach długie naciśnięcie > 0,4 s powoduje ROZJAŚNIANIE.

Wyłączanie Łącznik off Ściemniacz –
LED: Wyświetlacz: **Switch off**
WYŁĄCZANIE obciążenia podłączonego do odbiornika przez polecenie transmisji.

Przy ściemniaczach długie naciśnięcie > 0,4 s powoduje PRZYCIEMNIANIE.

Scena 1
LED: Wyświetlacz: **Scene1**
Wywołanie zapisanych w Scenie 1 stanów obciążenia i rolet przypisanych odbiorników przez polecenie transmisji.

Scena 2
LED: Wyświetlacz: **Scene2**
Wywołanie zapisanych w Scenie 2 stanów obciążenia i rolet przypisanych odbiorników przez polecenie transmisji.

Przy długim naciśnięciu klawisza na nadajniku > 5 s zapisana scena zostanie nadpisana obecnie ustalonymi stanami obciążenia przypisanych odbiorników.

Zegar sterujący
LED: Wyświetlacz: **Timer**
WŁĄCZANIE obciążenia dla regulowanego przy odbiorniku stopniowo od 1 s do 3 h czasu załączenia w zależności transmisji.

ON / OFF (łącznik)
LED: Wyświetlacz: **On/off switch**
WŁĄCZANIE na czas trwania polecenia nadawania.

Dla ułatwienia polecenia nadawania (WŁĄCZ- i WŁĄCZ-anie) sterującego zegara radiowego KNX są jednocześnie konfigurowane w odbiorniku w jednym procesie.

Wymuszona praca WŁĄCZ on
LED: Wyświetlacz: **Forced ctr. On**
WŁĄCZANIE podłączonego obciążenia i blokowanie przed sterowaniem lokalnym oraz nadawanymi komendami na czas transmisji wymuszonego trybu pracy.

Wymuszona praca WYŁĄCZ off
LED: Wyświetlacz: **Forced ctr. Off**
WYŁĄCZANIE podłączonego obciążenia i blokowanie przed sterowaniem lokalnym oraz nadawanymi komendami na czas transmisji wymuszonego trybu pracy.

Symulacja ruchu 24
LED: Wyświetlacz: (Funkcja niedostępna)
Włącza / Wyłącza wykonywanie symulacji ruchu radiowego czujnika ruchu przez polecenie transmisji. Częstotliwość detekcji na godzinę jest rejestrowana przez okres 24 h. Dla 60 minut przy największej liczbie wykryć światło zostanie załączone jednorazowo na czas trwania opóźnienia, nawet jeśli nie zostanie wykryty ruch.

Podczas przeprowadzania symulacji ruchu, nadal prowadzone jest normalnie wykrywanie ruchu komendy rozszerzeń i komendy radiowe.

Master-Slave
LED: Wyświetlacz: (Funkcja niedostępna)
Czujnik ruchu, który jest skonfigurowany jako slave, wysyła po wykryciu ruchu polecenie do oceny do głównego detektora ruchu (master).

Wymazywanie
LED: Wyświetlacz: **Delete**
Przypisanie odbiornika do nadajnika zostanie usunięte.

Sterowanie żaluzjami

Ruch góra
LED: Wyświetlacz: **Move up**
Regulowanie położenia lameli / stop.
Przy długim wciśnięciu przycisku > 0,4 żaluzja przemieszcza się w górną pozycję końcową (samozatrzymania).

Ruch dół
LED: Wyświetlacz: **Move down**
Regulowanie położenia lameli / stop.
Przy długim wciśnięciu przycisku > 0,4 żaluzja przemieszcza się w dolną pozycję końcową (samozatrzymania).

Scena 1
LED: Wyświetlacz: **Scene1**
Wywołanie zapisanych w Scenie 1 stanów obciążenia i rolet przypisanych odbiorników przez polecenie transmisji.

Scena 2
LED: Wyświetlacz: **Scene2**
Wywołanie zapisanych w Scenie 2 stanów obciążenia i rolet przypisanych odbiorników przez polecenie transmisji.

Przy długim naciśnięciu klawisza na nadajniku > 5 s zapisana scena zostanie nadpisana obecnie ustalonymi stanami obciążenia przypisanych odbiorników.

Góra / dół (łącznik)
LED: Wyświetlacz: **Up/down switch**
Podnoszenie w GÓRĘ żaluzji na czas trwania polecenia transmisji. Po zakończeniu polecenia transmisji żaluzja przemieszcza się na 2 minuty w DÓŁ.

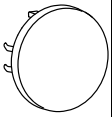
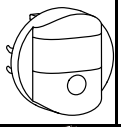
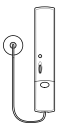
Dla ułatwienia polecenia (ruch w GÓRĘ i w DÓŁ) żaluzjowego zegara radiowego KNX, są jednocześnie konfigurowane w odbiorniku w jednym procesie.

Wymuszony ruch W GÓRĘ
LED: Wyświetlacz: **Forced ctr. Up**
Jazda W GÓRĘ podłączonej żaluzji w górne położenie końcowe i blokowanie przed sterowaniem lokalnym oraz nadawanymi komendami na czas transmisji wymuszonego trybu pracy.

Wymuszony ruch W DÓŁ
LED: Wyświetlacz: **Forced ctr. Down**
Jazda W DÓŁ podłączonej żaluzji w dolne położenie końcowe i blokowanie przed sterowaniem lokalnym oraz nadawanymi komendami na czas transmisji wymuszonego trybu pracy.

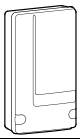
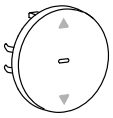
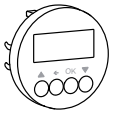
Symulacja ruchu 24
LED: Wyświetlacz: (Funkcja niedostępna)
Włącza / Wyłącza wykonywanie symulacji obecności radiowego przycisku żaluzjowego przez polecenie transmisji. Polecenia ruchu W GÓRĘ i W DÓŁ z ostatnich 24 godzin są zapisywane i wykonywane automatycznie dla symulowania obecności.

Wymazywanie
LED: Wyświetlacz: **Delete**
Przypisanie odbiornika do nadajnika zostanie usunięte.

Funkcja nadajnika		Nr Kat.	KNX RF przyciski quicklink 1-krotny, 2-krotny, 4-krotny na mech. ściemniacza na mech. załączającym na obu mechanizmach	KNX RF nasadka czujnika ruchu 1.1 / 2.2 m quicklink na mech. ściemniacza na mech. załączającym na obu mechanizmach	KNX RF łącznik czasowy quicklink
		Nr Kat.	**8514 51 xx /61 xx 8564 81 xx**	**8534 51 xx 8534 61 xx**	**8574 52 xx**
KNX RF pilot radiowy 2-/4-/6-/18-kanałowy KNX RF przycisk 1-/2-krotny płaski KNX RF przycisk 1-/2-krotny płaski z bat. słoneczną		**TU402/404 TU406/418 8565 51/61 xx 8565 52/62 xx**	on/off, on, off, ściemnij, ściemnij+, ściemnij−, 2),	on/off, on, off, ściemnij, ściemnij+, ściemnij−, 2), 24:	on/off, on, off, 2)
KNX RF przycisk 1-/2-/4-krotny		**8514 51 xx 8514 61 xx 8564 81 xx**	on/off, on, off, ściemnij, 2), ściemnij+, ściemnij−	on/off, on, off, ściemnij, 2), ściemnij+, ściemnij−, 24:	on/off, on, off, 2)
KNX RF przycisk 1-/2-/4-krotny		**8574 52 xx**	on, off	on, off	on, off
KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink		**8524 51 xx**			
KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink		**8574 51 xx**			
KNX RF nasadka czujnika ruchu 1,1 m KNX RF nasadka czujnika ruchu 2,2 m KNX RF natynk. czujnik ruchu 220° KNX RF natynk. czujnik ruchu 220° z bat. słoneczną		**8534 51/61 xx TRE520 TRE530**	on, off	on, off	on, off
KNX RF nasadka czujnika ruchu 1.1/2.2 m na mechanizmie zasilającym		**8534 51 xx 8534 61 xx**		▷	
KNX RF wyjście załączające 1-krotne + wejście 1-krotne KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny + wejście 2-krotne KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe 230 V		**TRB501 TRB521 TRB302A TRB302B**	on/off, on, off, ściemnij, ściemnij+, 2), ściemnij−	on/off, on, off, ściemnij, ściemnij+, 2), ściemnij−, on, off, 24:	on/off, on, off, 2), on, off
KNX RF czujnik natężenia oświetlenia quicklink		**TRC321B**			
KNX RF czujnik magnetyczny otwarcia quicklink		**TRC301B**	on, off, 1), on, off	on, off, 1), on, off	on, off, 1), on, off

on/off Włącz/wyłącz, przełączanie
on Włącz
off Wyłącz
Włącz/wyłącz, jasność +/-
Włącz, rozjaśnij
Wyłącz, ściemnij
+ Włącz, rozjaśnij
− Wyłącz, rozjaśnij
Scena 1 + 2
Opóźnienie 1 s do 3 godz.
1) Styk zwarty, włącz, styk otwarty, wyłącz
2) Włącz/wyłącz konfigurowane jednocześnie
on Wymuszone włączenie
off Wymuszone wyłączenie
24: Powtarzanie 24 godz.

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

KNX RF wyjście załączające 1-krotne / 2-krotne	KNX RF załączający adapter gniazdkowy	KNX RF sterownik załączający 1-krotny / z wejściem 2-krotnym	KNX RF ściemniacz uniwersalny 1-krotny z wejściem 2-krotnym	KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink	KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink	KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny / z wejściem 2-krotnym
						
TRB201 **TRE202**	**TRC270F**	**TRM690G/3G/4G** **TRE400**	**TRM691E**	**8524 52 xx**	**8574 51 xx**	**TRM692G**

▲ Góra, stop

▼ Dół, stop

1) Styk zwarty, góra na maks. 2 min. / styk otwarty, dół na maks. 2 min.

2) Góra/dół konfigurowane jednocześnie

Góra - wymuszone

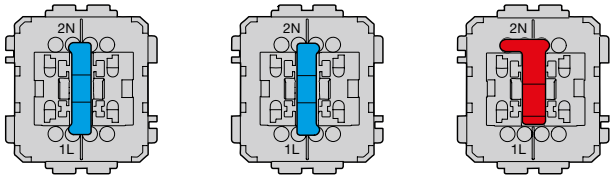
Dół - wymuszone

Rozszerzenie czujnika ruchu

Reset ustawień
(wszystkie urządzenia mają tą funkcję)

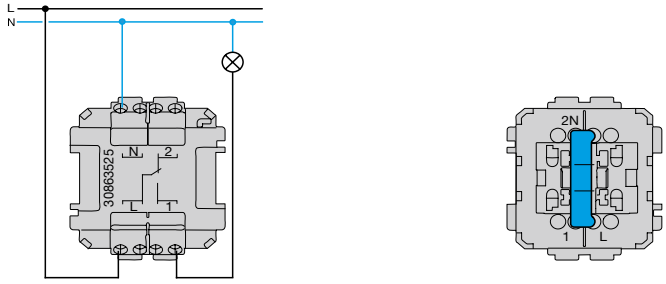
Podświetlenie łączników klawiszowych
Łączniki klawiszowe i łączniki klawiszowe przyciskowe z soczewką lub podświetlanym polem opisowym Berker W.1 dostarczane są z wkładką LED 230 V. Urządzenia mogą zostać dostosowane do innych funkcji za pomocą innej wersji wkładki LED po odpowiednim dopasowaniu okablowania (patrz tabela 1).

Wkładka LED 230 V dla łączników/przycisków [nr zamówienia 16xx 35 00]
Wkładka LED może być wymieniona/zamontowana z przodu bez konieczności demontażu łącznika/przycisku. W zależności od zastosowania sprężynowe styki wkładki LED należy zamontować w odpowiedniej pozycji w celu połączenia ich z zaciskami wtykowymi mechanizmu.

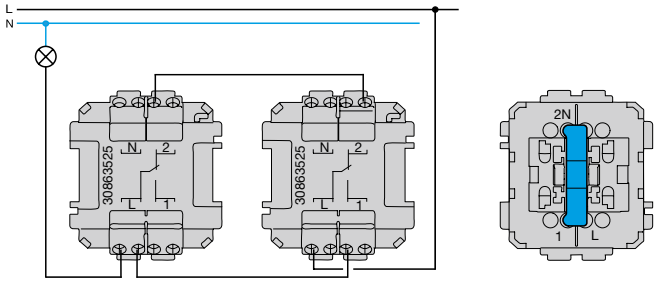


Ilustracja 1: Możliwości montażu dla różnych typów konstrukcyjnych wkładki LED (typ I, typ L)

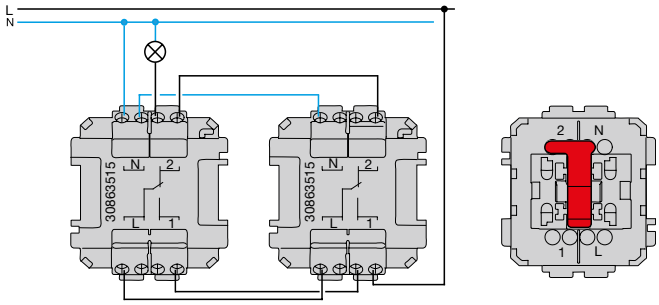
Zastosowanie z łącznikami



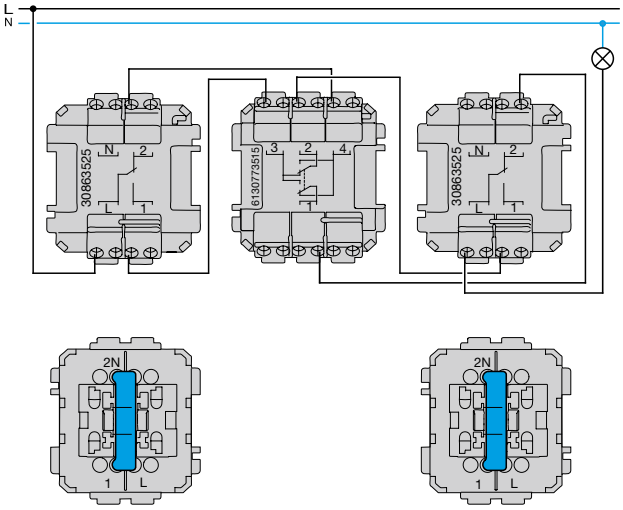
Ilustracja 2: Podświetlenie na stałe, łącznik uniwersalny z soczewką lub polem opisowym, styki wkładki LED na zaciskach N-L



Ilustracja 3: Podświetlenie po wyłączeniu (podświetlenie orientacyjne), podświetlony układ schodowy z dwoma łącznikami uniwersalnymi, styki wkładki LED na zaciskach 2-1

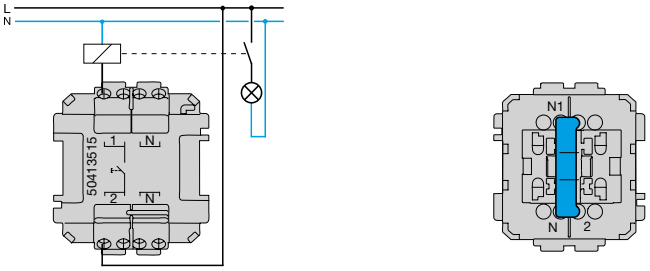


Ilustracja 4: Podświetlenie po załączeniu (podświetlenie kontrolne), układ schodowy z dwoma kontrolnymi łącznikami uniwersalnymi z soczewką, styki wkładki LED na zaciskach 2-N

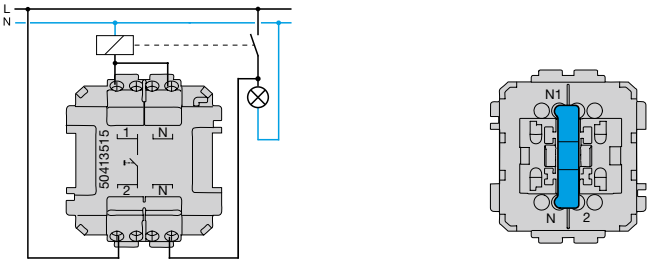


Ilustracja 5: Podświetlenie po wyłączeniu (podświetlenie orientacyjne), podświetlony układ krzyżowy z 2 łącznikami uniwersalnymi, z soczewką, styki wkładki LED na zaciskach 2-1

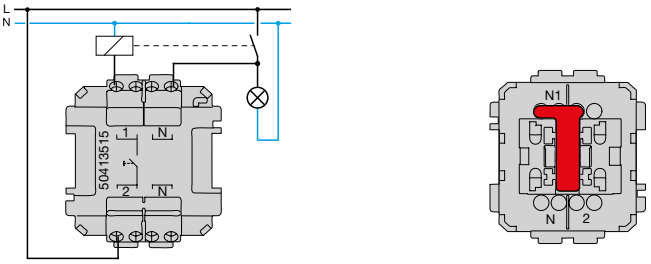
Zastosowanie z łącznikami przyciskowymi



Ilustracja 6: Podświetlenie po wyłączeniu (podświetlenie orientacyjne), łącznik przyciskowy, zestyk zwierny z polem opisowym, np. do zastosowań w systemach bezpieczeństwa, styki wkładki LED na zaciskach 2-1



Ilustracja 7: Podświetlenie po załączeniu (podświetlenie kontrolne), z łącznikiem przyciskowym, zestyk zwierny z polem opisowym, np. do punktów obsługi znajdujących się poza oświetlonym pomieszczeniem, styki wkładki LED na zaciskach N-N



Ilustracja 8: Podświetlenie po załączeniu (podświetlenie kontrolne) z łącznikiem przyciskowym, zestyk zwierny z polem opisowym np. do punktów obsługi znajdujących się poza oświetlonym pomieszczeniem, styk wkładki LED na zaciskach N-1

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

		Podświetlenie orientacyjne		Podświetlanie kontrolne			
		niebieski		czerwony		niebieski	
							
	nr kat.	1688 35 00	**styki**	1677 35 00	**styki**	1688 35 00	**styki**
Łączniki klawiszowe							
Moduł łącznika klawiszowego uniwersalnego z podświetleniem	3086 35 2x	■	2 - 1	■	2 - N		
Moduł łącznika klawiszowego uniwersalnego z podświetlanym polem opisowym	3086 35 3x	■	2 - 1	■	2 - N		
Moduł łącznika klawiszowego uniwersalnego z podświetleniem kontrolnym	3086 35 1x	■	2 - 1	■	2 - N		
Łącznik klawiszowy uniwersalny z podświetleniem, n/t	3076 35 2x	■	2 - 1	■	2 - N		
Łącznik klawiszowy uniwersalny z podświetlanym polem opisowym, n/t	3076 35 5x	■	2 - 1	■	2 - N		
Łącznik klawiszowy uniwersalny kontrolny z podświetleniem, n/t	3176 35 0x	■	2 - 1	■	2 - N		
Łączniki klawiszowe przyciskowe							
Moduł łącznika klawiszowego przyciskowego zwiernego z podświetlanym polem opisowym	5041 35 1x	■	1 - 2	■	N - 1 [1]	■	N - N
Moduł łącznika klawiszowego przyciskowego uniwersalnego z podświetlanym polem opisowym	5046 35 2x	■	2 - 1	■	2 - N [2]		
Moduł łącznika klawiszowego przyciskowego uniwersalnego z podświetlanym polem opisowym	5076 35 0x	■	2 - 1	■	2 - N [2]		
Łącznik klawiszowy przyciskowy uniwersalny z podświetlanym polem opisowym, n/t	5076 35 5x	■	2 - 1	■	2 - N [2]		

[1] wymagane podłączenie przewodu neutralnego N w obwodzie przekaźnika impulsowego

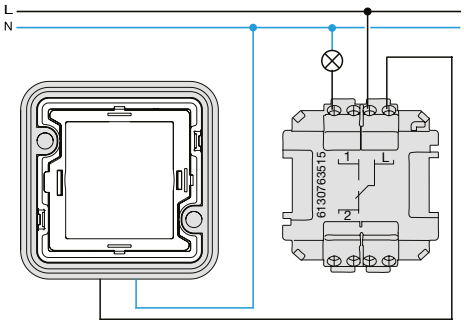
[2] Lampa do przewodu N

■ dostarczana w komplecie

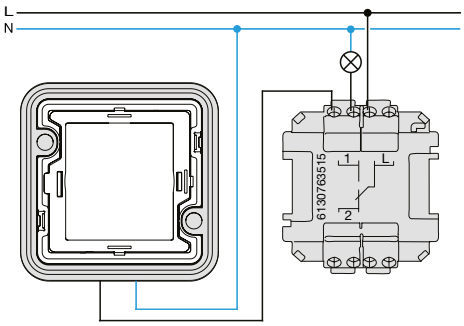
■ możliwa do zastosowania opcjonalnie

Tabela 1: Zastosowanie wkładki LED z łącznikami klawiszowymi/łącznikami klawiszowymi przyciskowymi

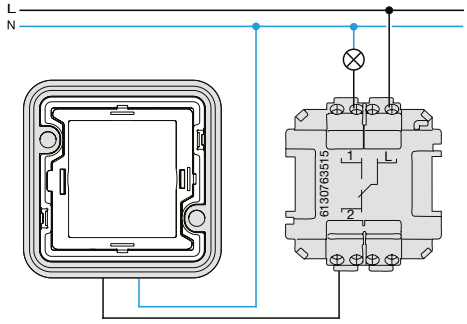
Ramka 1-krotna z podświetleniem 230 V do adaptera natynkowego nr zam. 1338 35 .., 1339 35 ..



Ilustracja 9: Podświetlenie na stałe z łącznikiem uniwersalnym, np. do zastosowań w systemach bezpieczeństwa

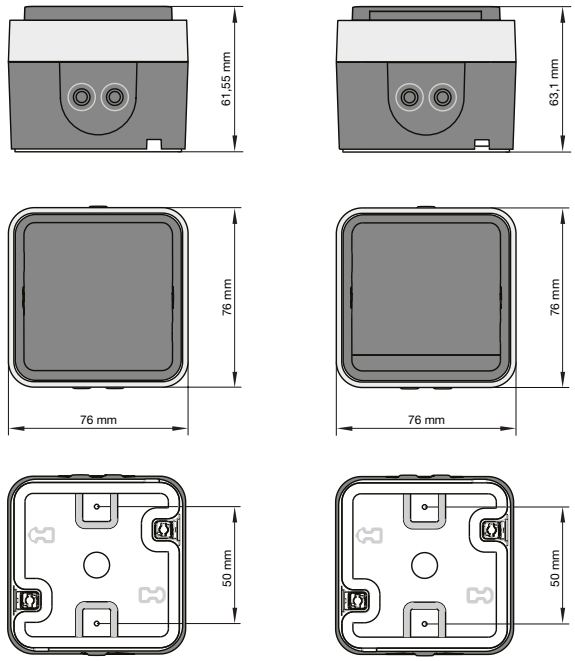


Ilustracja 10: Podświetlenie po załączeniu (podświetlenie kontrolne), z łącznikiem uniwersalnym, np. do punktów obsługi znajdujących się poza oświetlonym pomieszczeniem

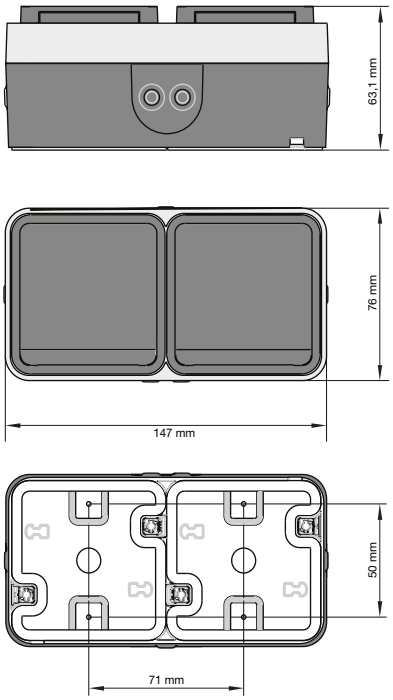


Ilustracja 11: Podświetlenie po wyłączeniu (podświetlenie orientacyjne), z łącznikiem uniwersalnym, np. do punktów obsługi bez dostępu do naturalnego oświetlenia, np. w piwnicach i garażach

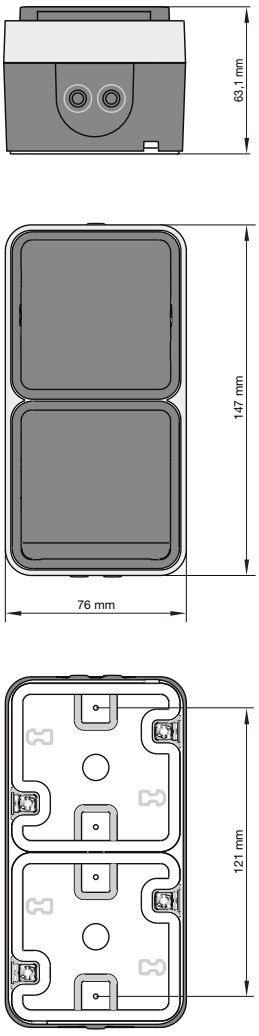
Elementy natynkowe



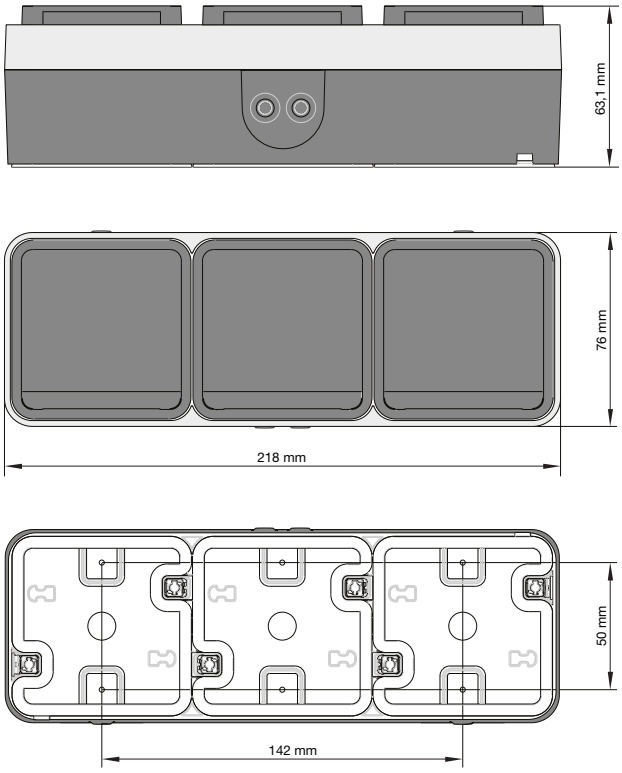
Ilustracja 12: Łączniki klawiszowe (po lewej), gniazdo zasilające z pokrywą (z prawej)



Ilustracja 14: Gniazdo zasilające 2-krotne z pokrywą



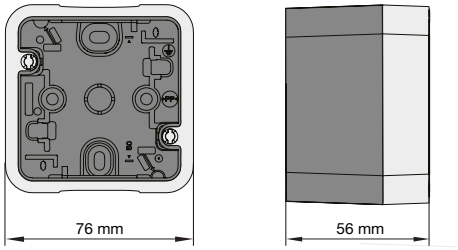
Ilustracja 13: Kombinacja łącznik klawiszowy/gniazdo zasilające z pokrywą



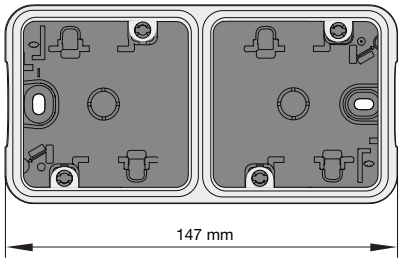
Ilustracja 15: Gniazdo zasilające 3-krotne z pokrywą

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

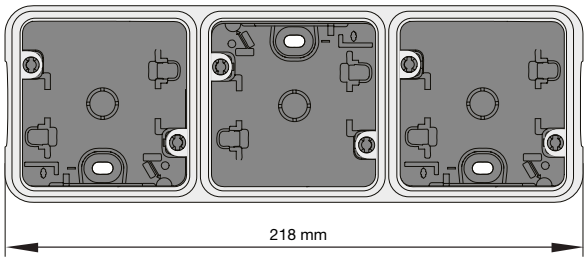
Adaptery natynkowe Ramki do montażu podtynkowego



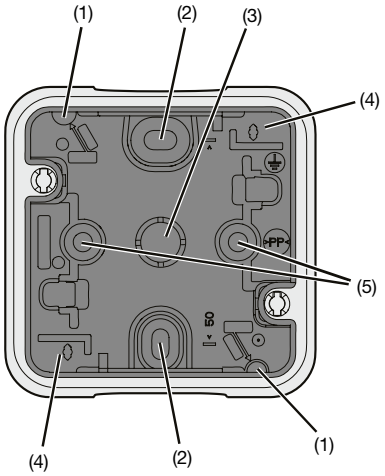
Ilustracja 16: Adapter natynkowy



Ilustracja 17: Adapter natynkowy 2-krotny

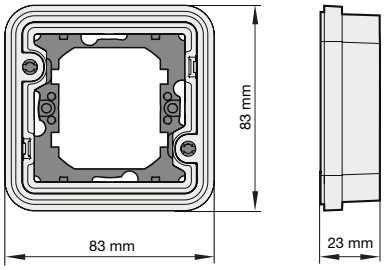


Ilustracja 18: Adapter natynkowy 3-krotny

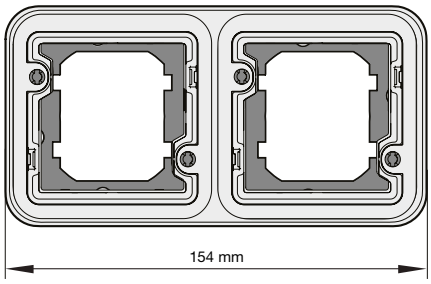


1. Otwory spustowe do odprowadzania skondensowanej wody (w razie potrzeby z możliwością wyłamania z prawej strony od dołu)
2. Owalne otwory montażowe
3. Wprowadzenie przewodu od tyłu
4. Punkty montażu złączki instalacyjnej 2-przewodowej Wago
5. Okrągłe otwory montażowe

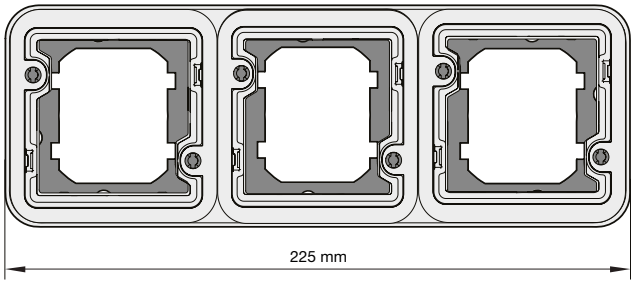
Ilustracja 19: Adapter natynkowy - montaż



Ilustracja 20: Ramka 1-krotna do montażu podtynkowego

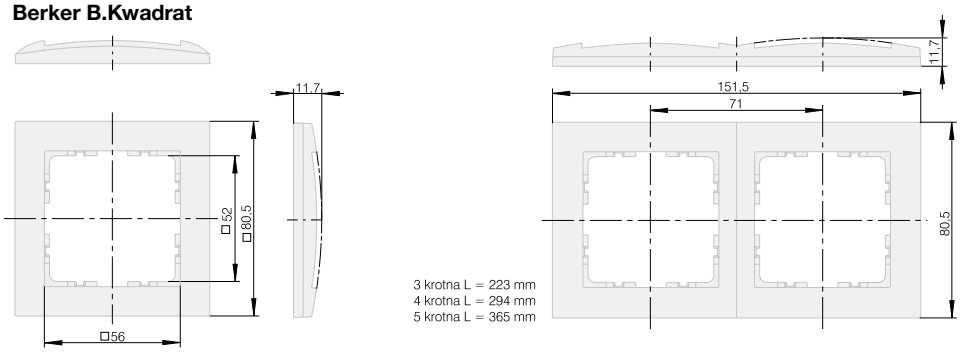


Ilustracja 21: Ramka 2-krotna do montażu podtynkowego

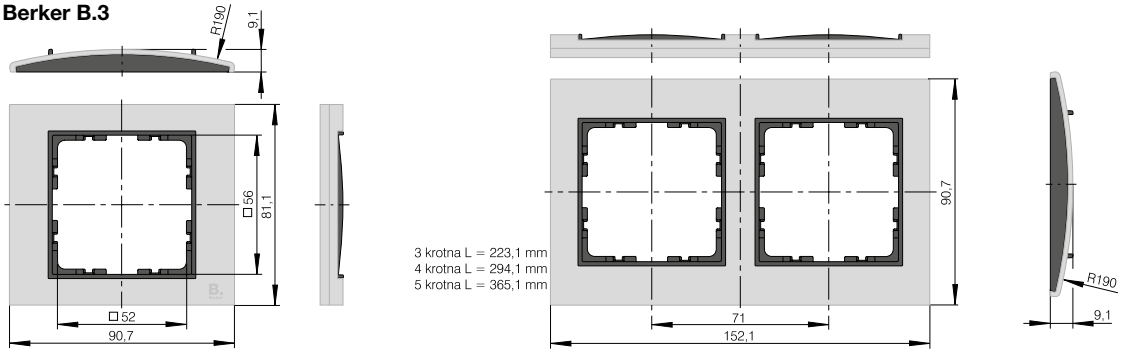


Ilustracja 22: Ramka 3-krotna do montażu podtynkowego

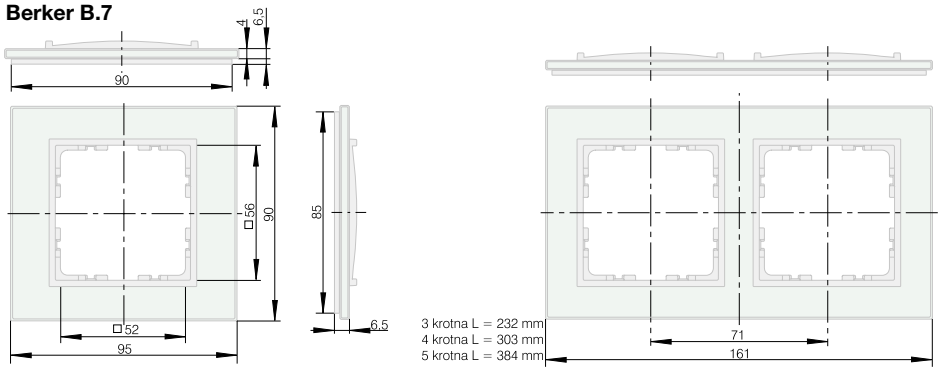
Berker B.Kwadrat



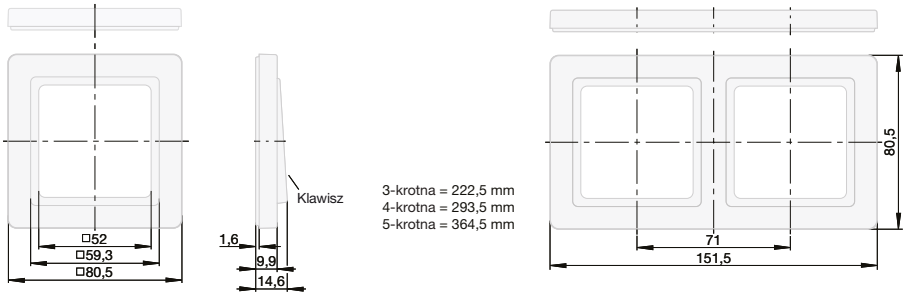
Berker B.3



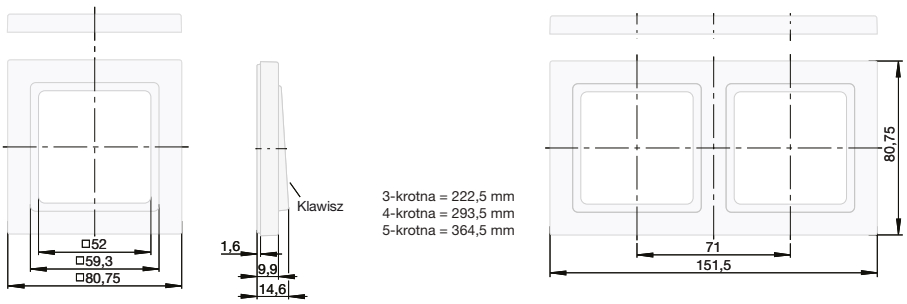
Berker B.7



Berker Q.1

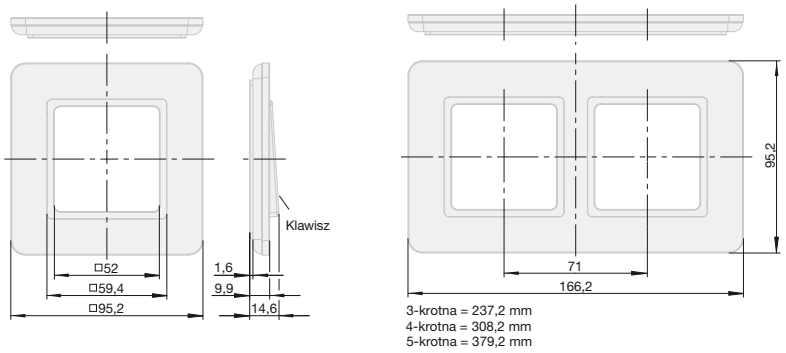


Berker Q.3



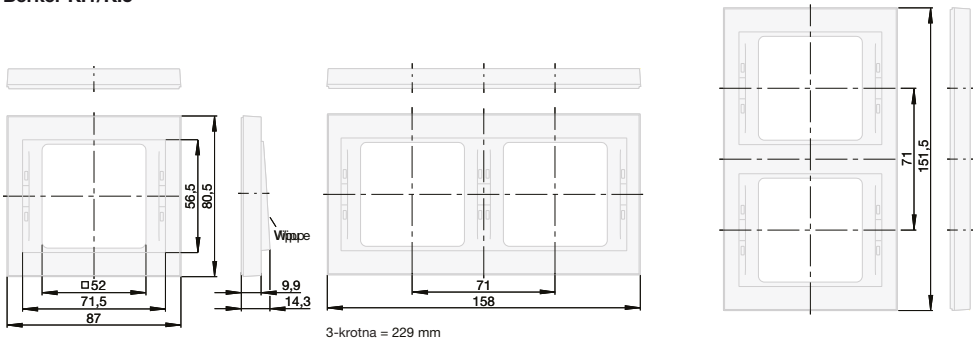
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Berker Q.7



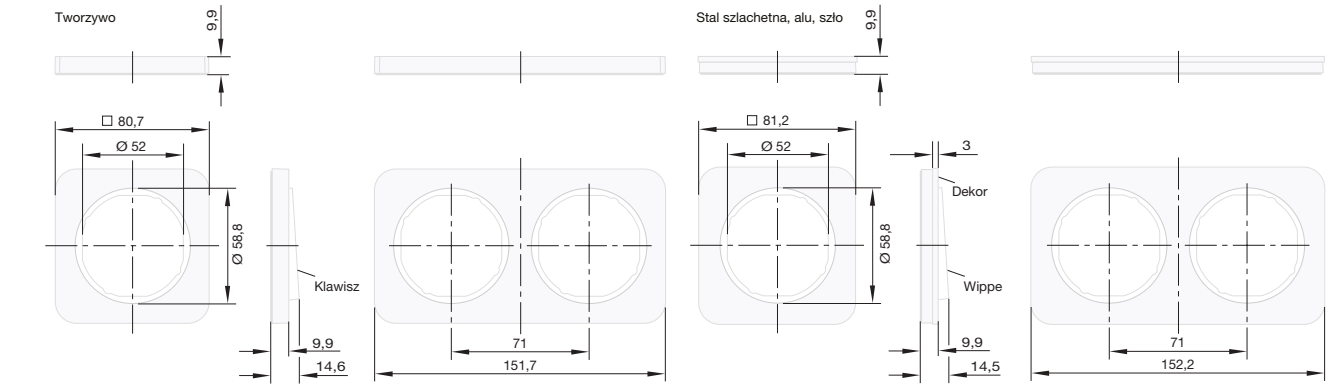
3-krotna = 237,2 mm
4-krotna = 308,2 mm
5-krotna = 379,2 mm

Berker K.1/K.5



3-krotna = 229 mm
4-krotna = 300 mm
5-krotna = 371 mm

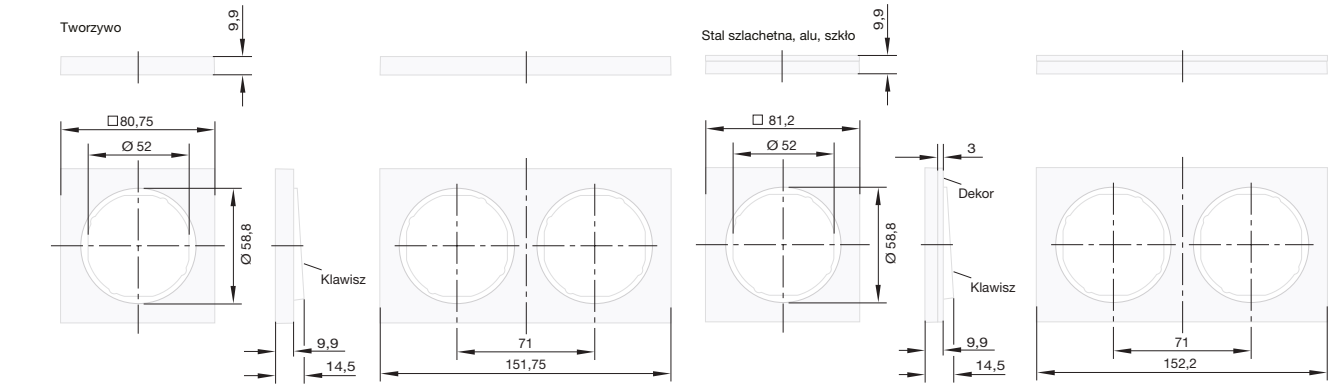
Berker R.1



3-krotna L = 222,7 mm
4-krotna L = 293,7 mm
5-krotna L = 364,7 mm

3-krotna L = 223,2 mm
4-krotna L = 294,2 mm
5-krotna L = 365,2 mm

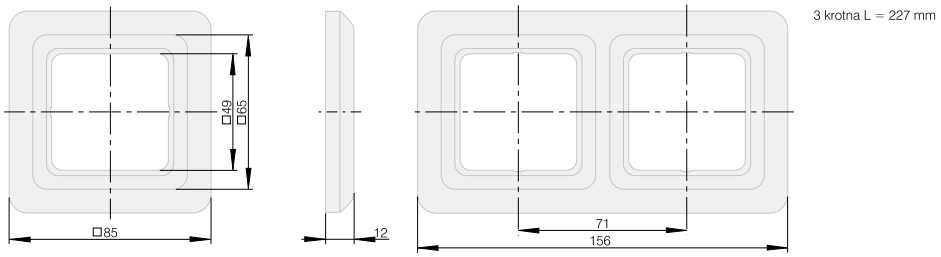
Berker R.3



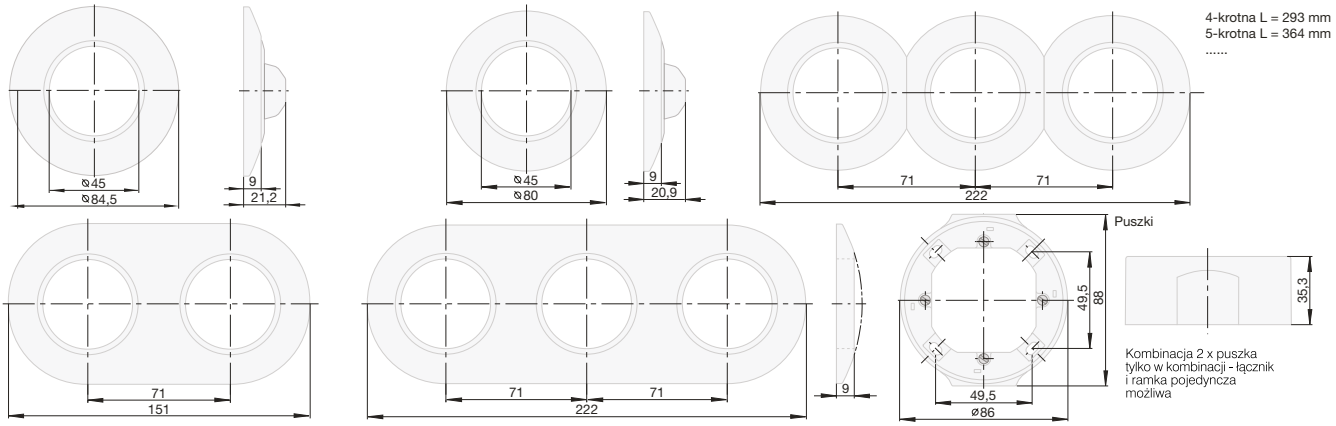
3-krotna L = 222,7 mm
4-krotna L = 293,7 mm
5-krotna L = 364,7 mm

3-krotna L = 223,2 mm
4-krotna L = 294,2 mm
5-krotna L = 365,2 mm

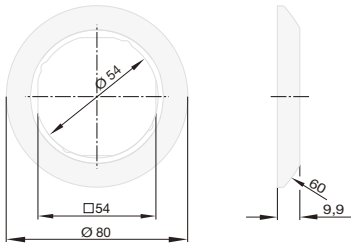
Berker IP44



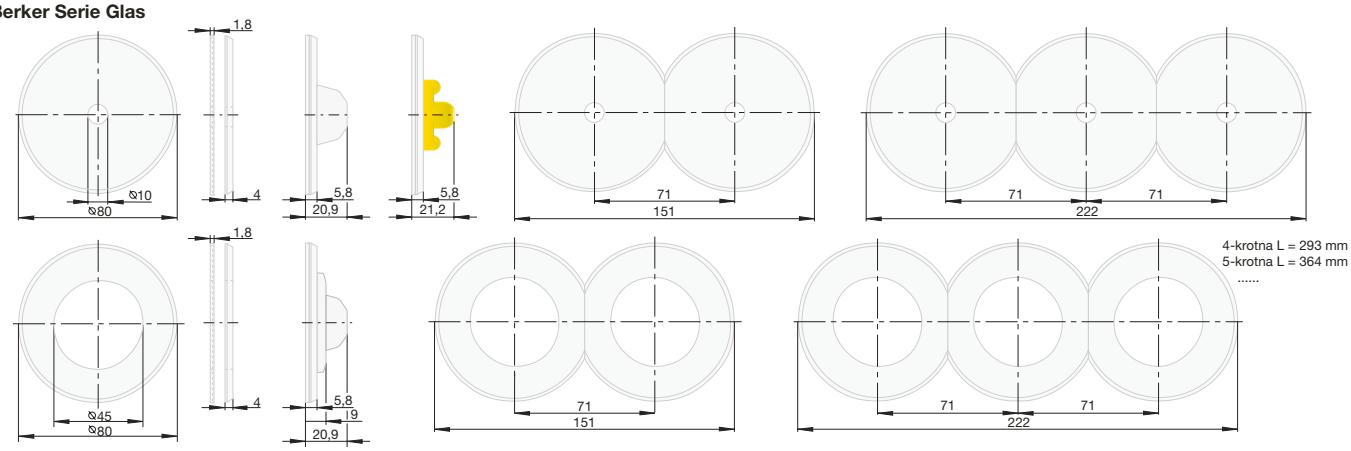
Berker Serie 1930 Porzellan made by Rosenthal / Serie 1930



Ramka do elementów centralnych Ø 58 mm

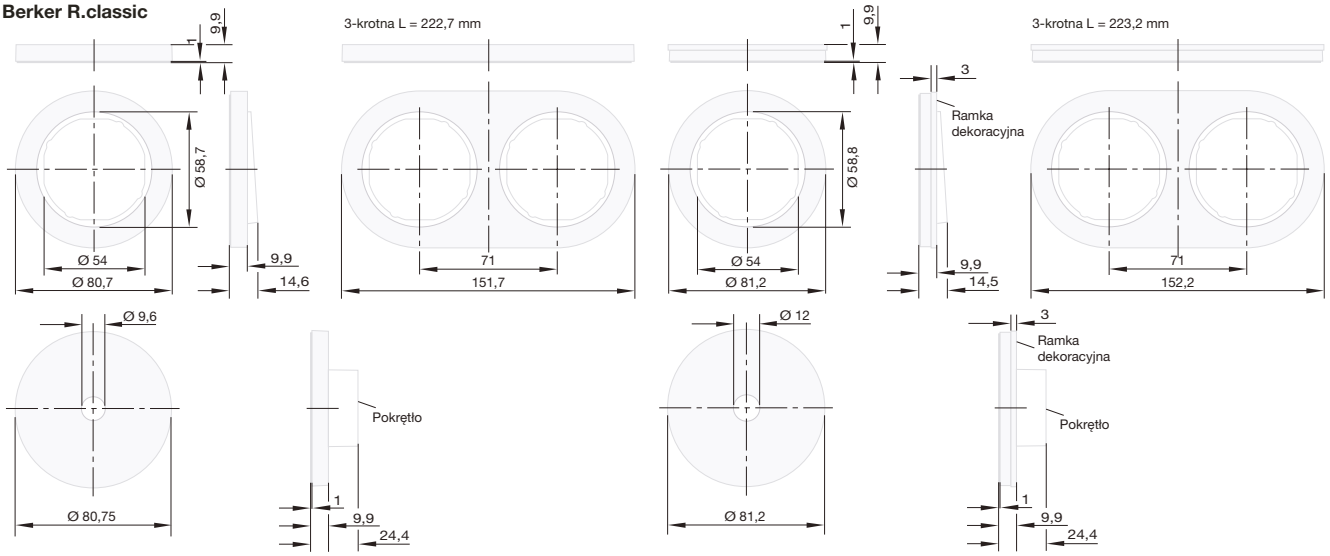


Berker Serie Glas

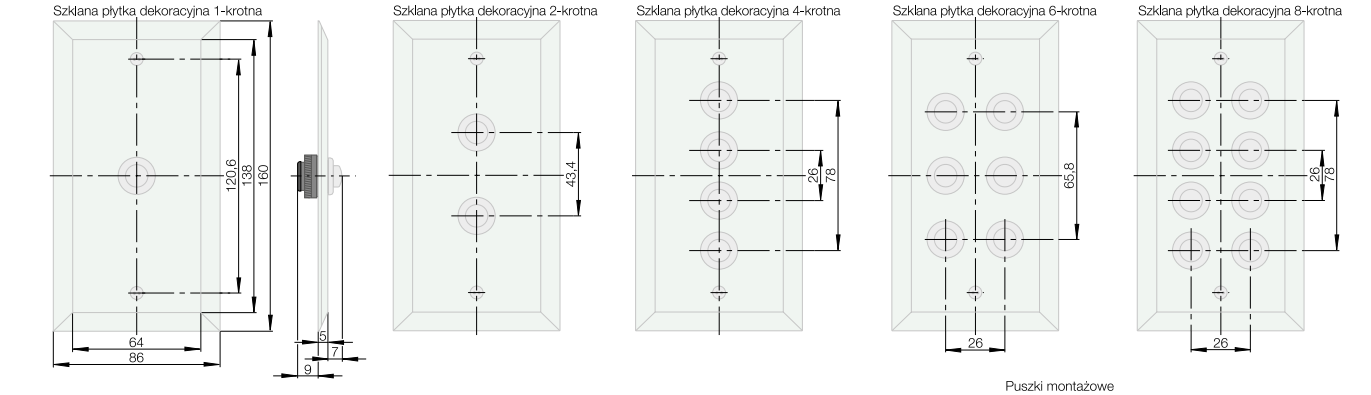


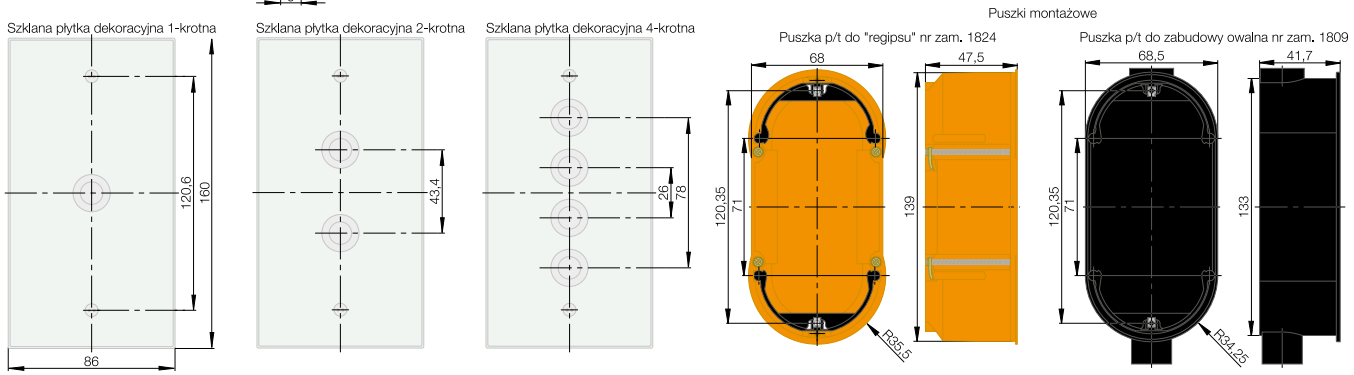
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Berker R.classic



Berker TS

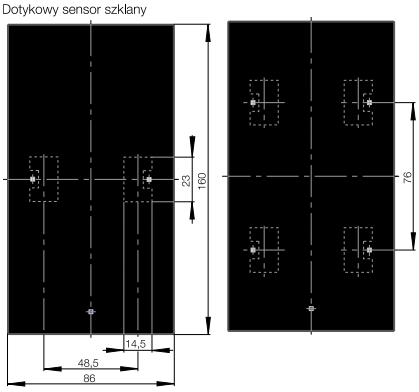


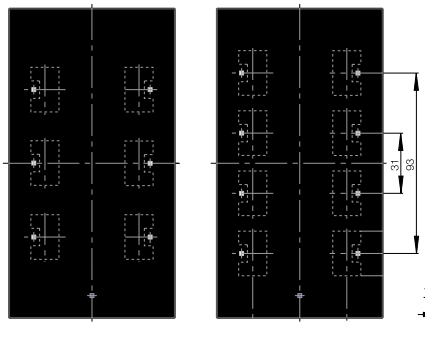


Informacje techniczne

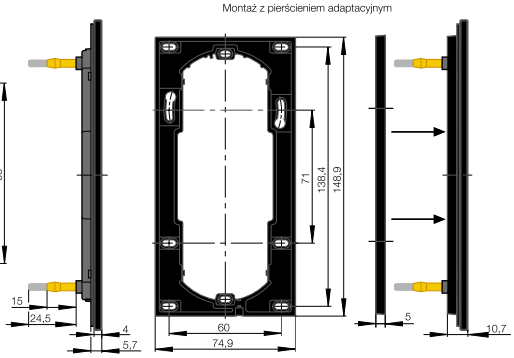
DOTYKOWY SENSOR SZKLANY I DOTYKOWY SENSOR SZKLANY Z REGULATOREM TEMPERATURY

Dotykowy sensor szklany

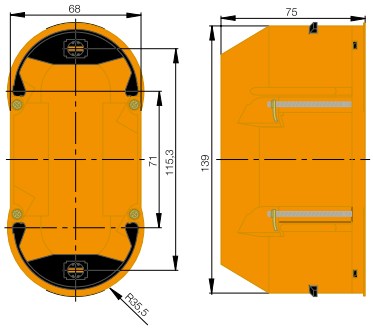




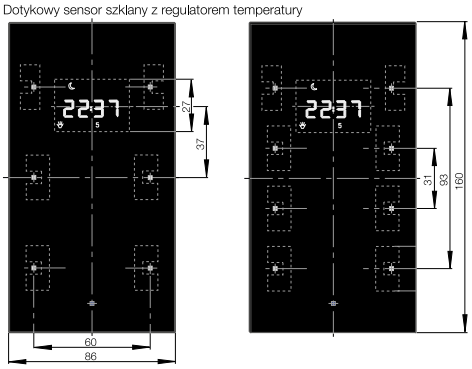
Montaż z pierścieniem adaptacyjnym



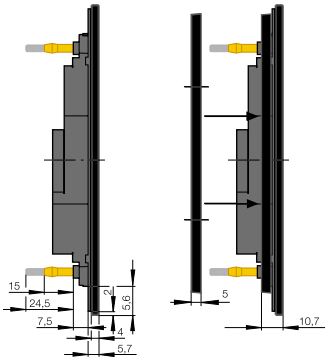
Puszka 2-krotna p/t do sensorów dotykowych
(z regulatorem temperatury) i Crystal Ball nr zam. 1870



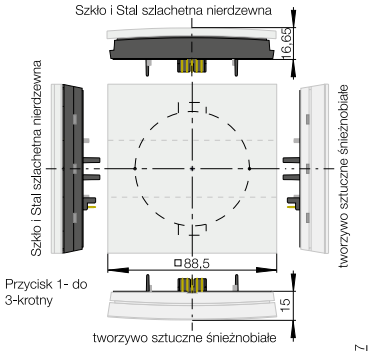
Dotykowy sensor szklany z regulatorem temperatury

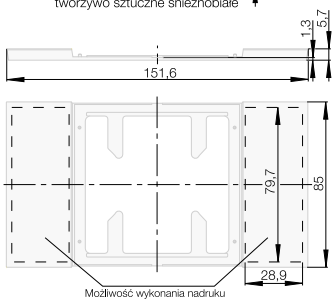


Montaż z pierścieniem adaptacyjnym

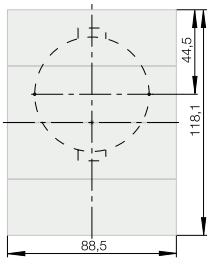


Berker B.IQ

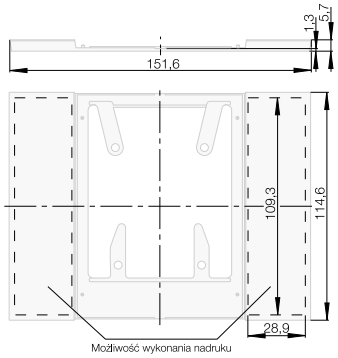




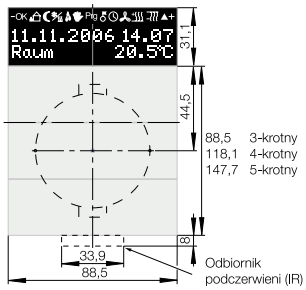
Pole opisowe do przycisków B.IQ 1-, 2-, i 3-krotnych



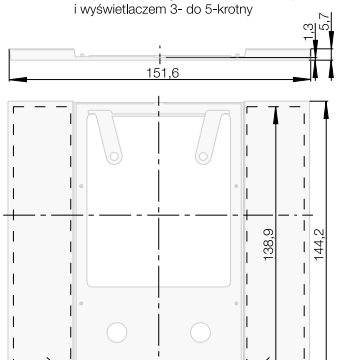
Przycisk 4-krotny
Przycisk do wywoływania scen świetlnych



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

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

Możliwość konfiguracji

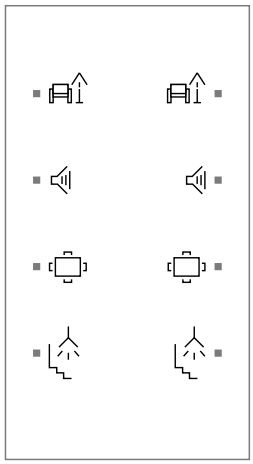
Zależnie od wersji sensora, możliwe jest stworzenie rożnych konfiguracji.
Konfigurator dostępny na stronie konfigurator.berker.de

2 kolumny

Tylko tekst

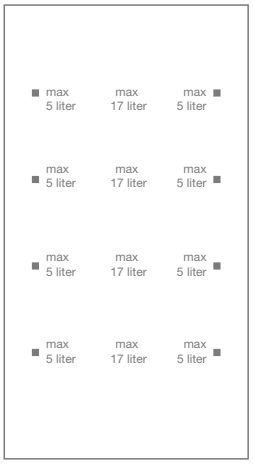


Tylko piktogramy

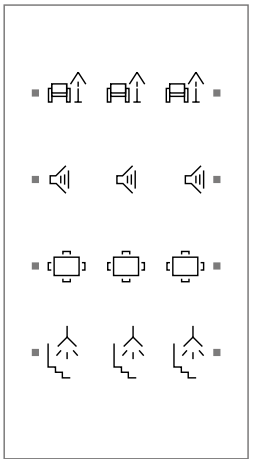


3 kolumny

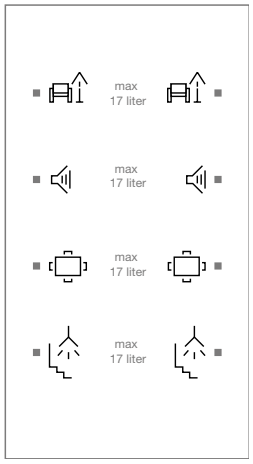
Tylko tekst



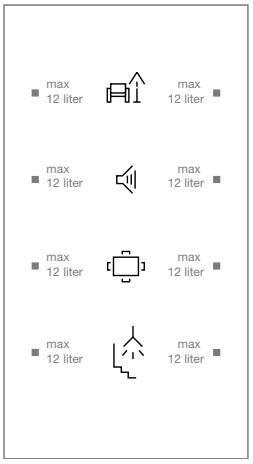
Tylko piktogramy



Piktogramy z tekstem centralnie

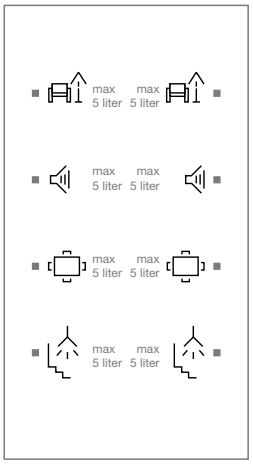


Tekst z piktogramami centralnie



4 kolumny

Piktogramy z tekstem centralnie



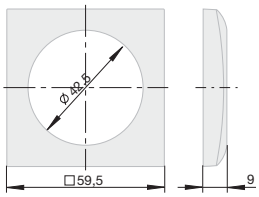
Piktogramy

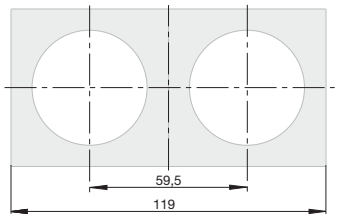
Lista dostępnych piktogramów

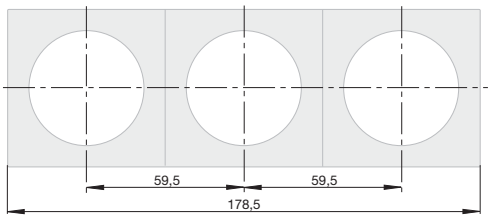
światło
światło TV
światło do czytania
światło schody
światło posiłek
rolety
wentylacja
multimedia
głośność
ekran
projektor
ogród
fontanna
markizy
obsługa

I O ON/OFF
\+ - plus / minus
> < prawo / lewo
^ v w górę / w dół

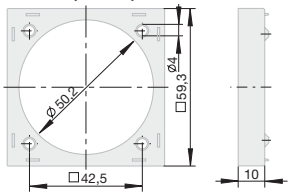
BERKER INTEGRO FLOW



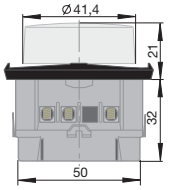




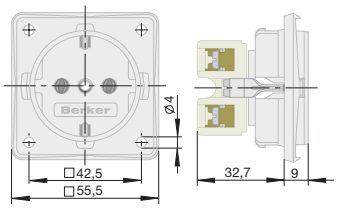
Pierścień dystansowy n/t



Ściemniacz obrotowy z pokrętłem 400 W

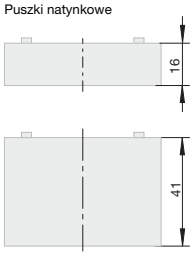


Gniazda

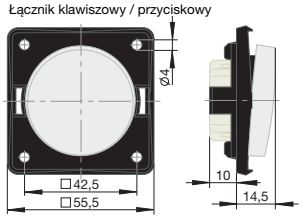


UWAGA!
Do montażu mechanizmów stosować śruby z płaskim łebkiem rozmiaru M2 lub M3,5.

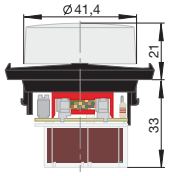
Puszki natynkowe



Łącznik klawiszowy / przyciskowy



Ściemniacz obrotowy z pokrętłem 200 W

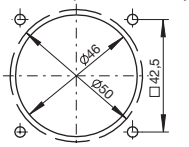


System	Głębokość montażu
Gniasdo SCHUKO	32,7 mm
Gniazdo z uziemieniem	29,2 mm
Gniazdo bez uziemienia	30,0 mm
Gniazdo Dunia	28,0 mm
Gniazdo Szwajcaria, typ 13	27,5 mm
Gniazdo USA/Kanada	31,0 mm
Gniazdo Włochy	28,0 mm
Gniazdo Australia	16,5 mm
Gniazdo standard Euro-Amerykański	18,5 mm
Gniazdo standard Brytyjski	21,0 mm

BERKER INTEGRO FLOW

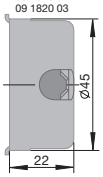
Otwory instalacyjne

Ø 46 mm lub Ø 50 mm
zależnie od puszki montażowej

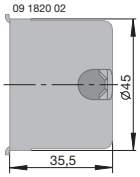


Puszki montażowe

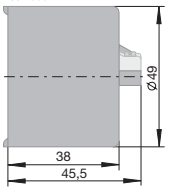
09 1820 01
09 1820 03



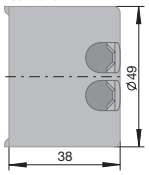
09 1820
09 1820 02



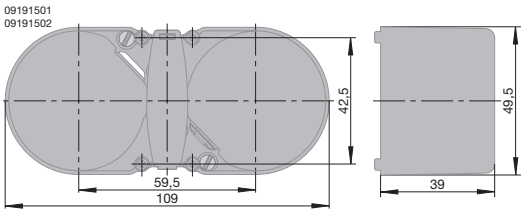
09 1883



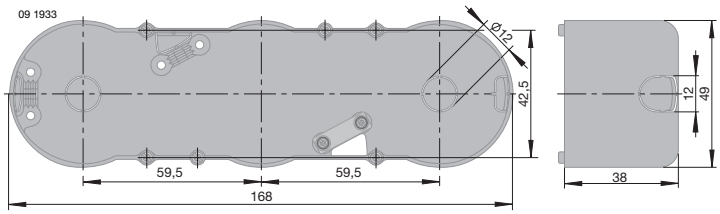
09 1887 01



09191501
09191502



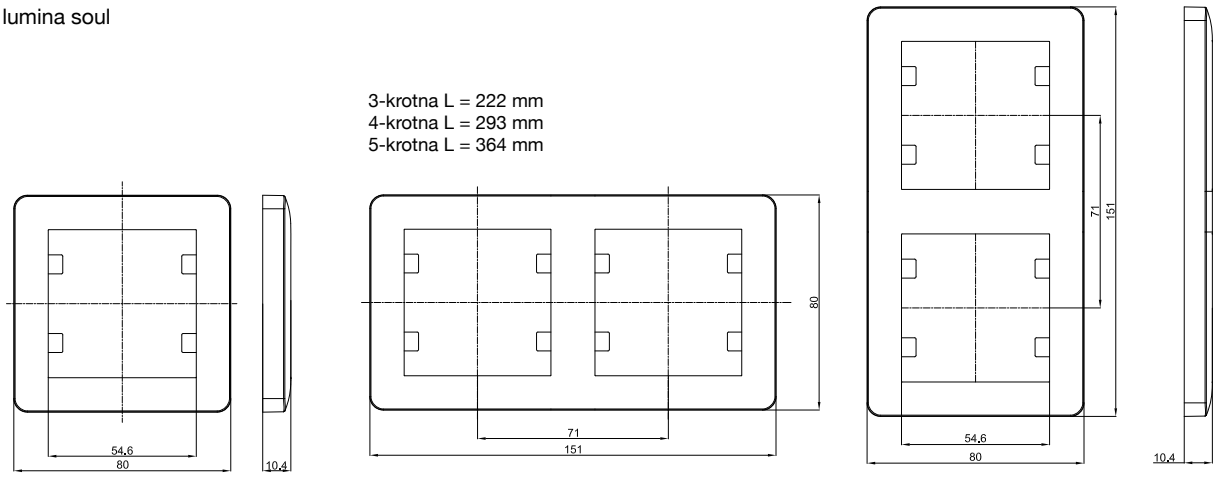
09 1933



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

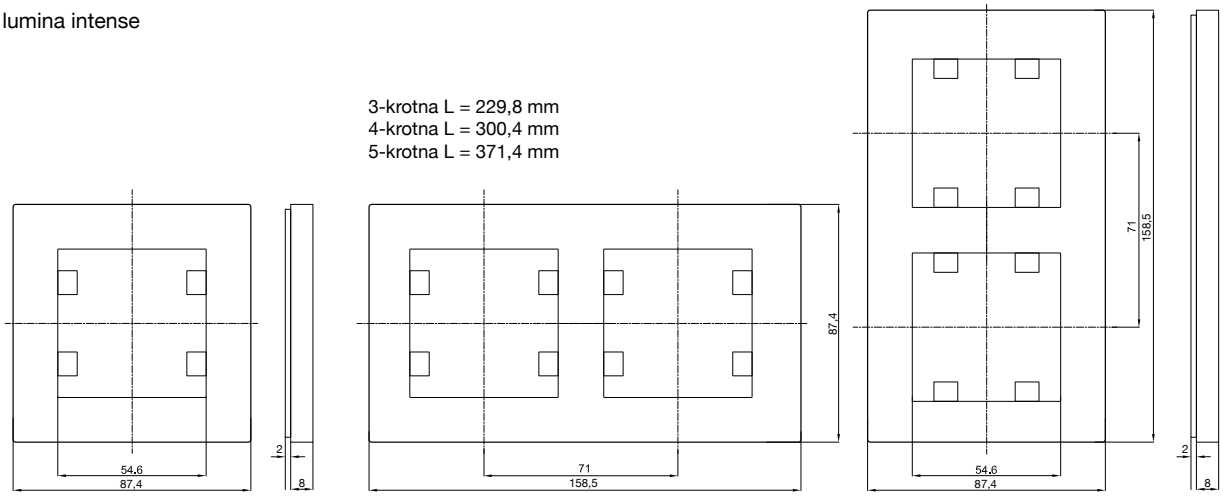
lumina soul

3-krotna L = 222 mm
4-krotna L = 293 mm
5-krotna L = 364 mm



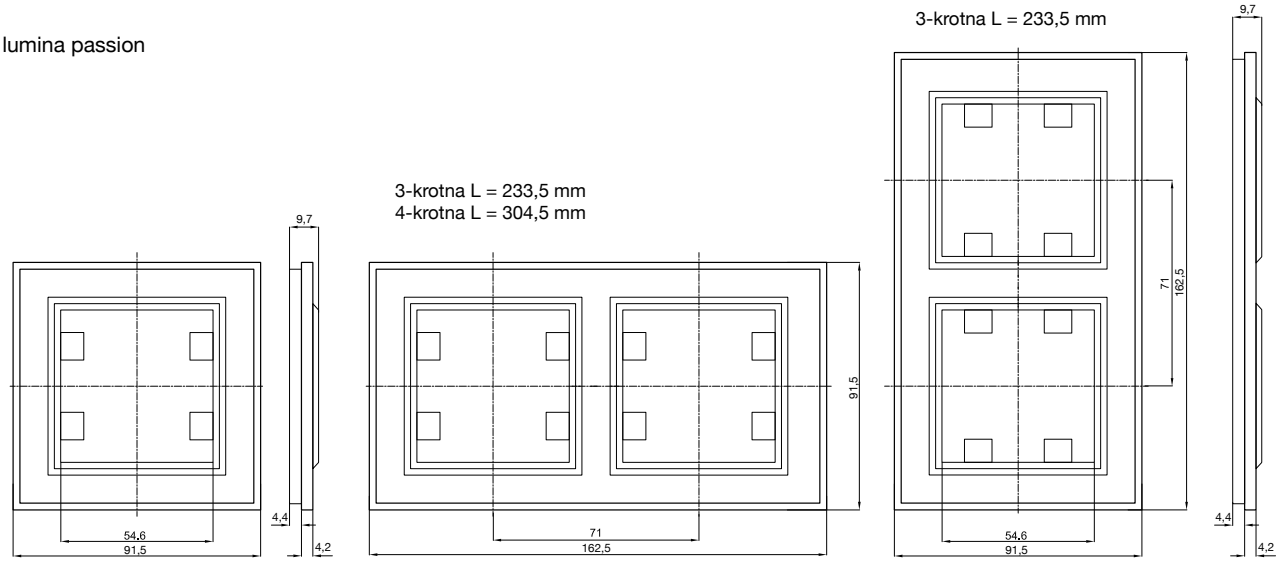
lumina intense

3-krotna L = 229,8 mm
4-krotna L = 300,4 mm
5-krotna L = 371,4 mm

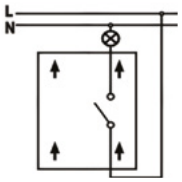


lumina passion

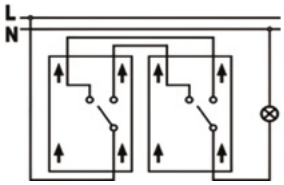
3-krotna L = 233,5 mm
4-krotna L = 304,5 mm



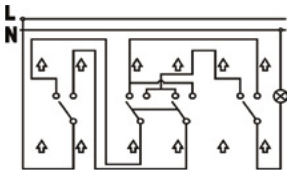
Łącznik 1-biegunowy
WL001x; WL011x;



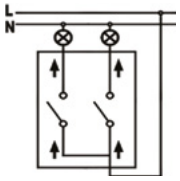
Łącznik uniwersalny (schodowy)
WL002x;



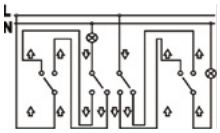
Łącznik krzyżowy WL003x



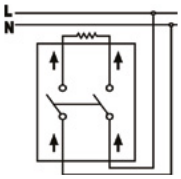
Łącznik seryjny (świecznikowy)
WL004x



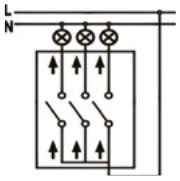
Łącznik uniwersalny (schodowy)
podwójny WL005x



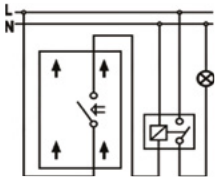
Łącznik 2-biegunowy WL006x



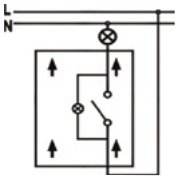
Łącznik 3-klawiszowy WL007x



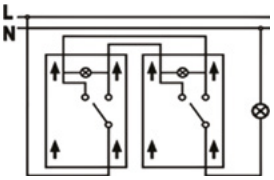
Łącznik przyciskowy 1-biegunowy
WL011x



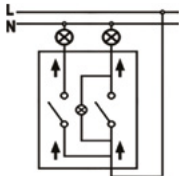
Łącznik 1-biegunowy
z podświetleniem WLWL21x



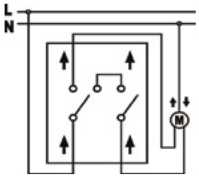
Łącznik uniwersalny (schodowy)
z podświetleniem WL022x



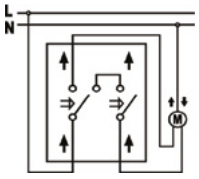
Łącznik seryjny (świecznikowy)
z podświetleniem WL024x



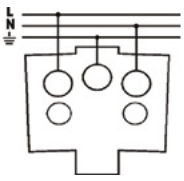
Łącznik żaluzjowy WL031x



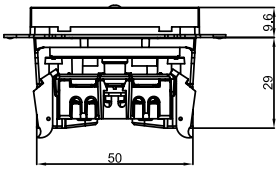
Łącznik żaluzjowy przyciskowy
(zwierny) WL032x



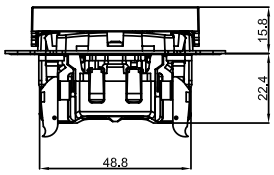
Gniazdo z uziemieniem WL102x;
WL104x; WL112x



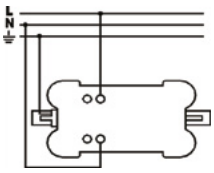
Gniazdo z uziemieniem



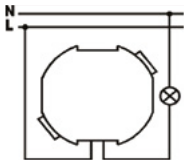
Łącznik klawiszowy

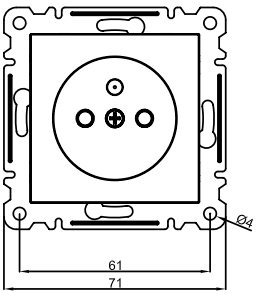


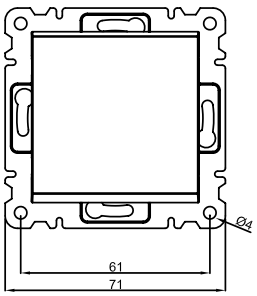
Gniazdo z uziemieniem
podwójne WL122x; WL132x



Ściemniacz obrotowy/Ściemniacz
przyciskowy WL101x; WL403x



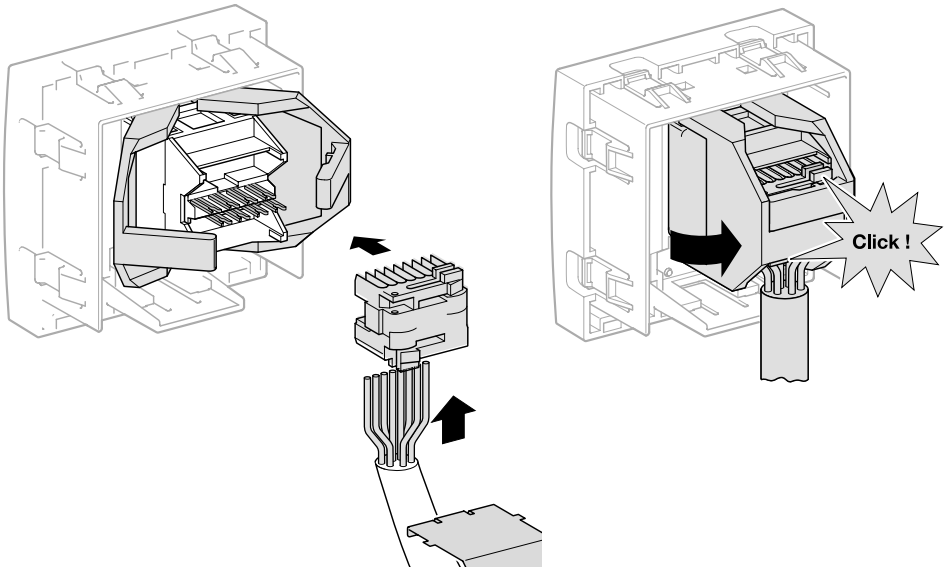




Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

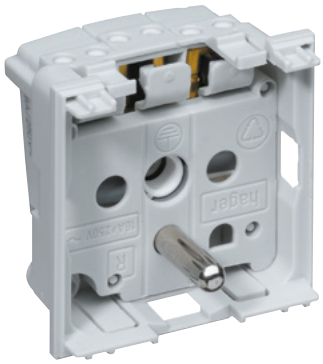
Gniazda informatyczne RJ12/RJ45
podłączenie LSA ze zintegrowaną osłoną przeciwpyłową

Gniazda zasilające 45x45 mm
• 2P+Z, 16 A/250 V, zaciski śrubowe i bezśrubowe, IP2x



Przekroje zacisków
Samozaciski:
- min.: 2 x 1 mm² dla drutu
- max.: 2 x 2,5 mm² dla drutu
Zaciski śrubowe:
- max.: 1 x 4 mm² dla drutu lub 2 x 2,5 mm²

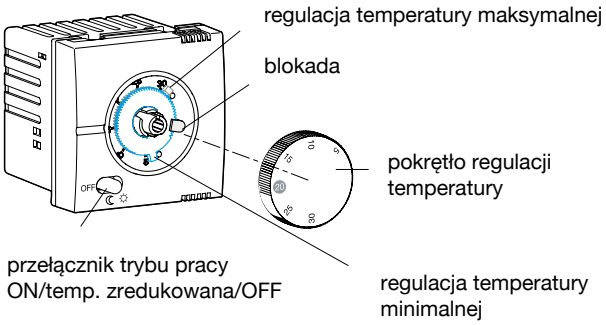
Przełączniki
• 10 A/250 V, IP2x
• Materiał: PC (poliwęglan)



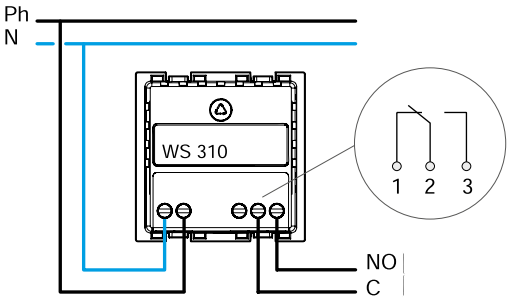




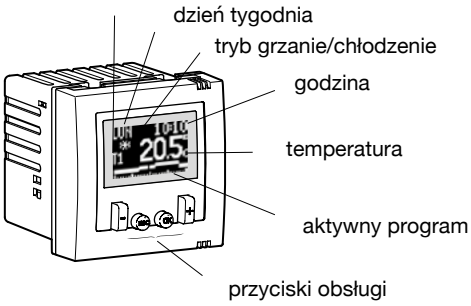
Opis produktu WS310



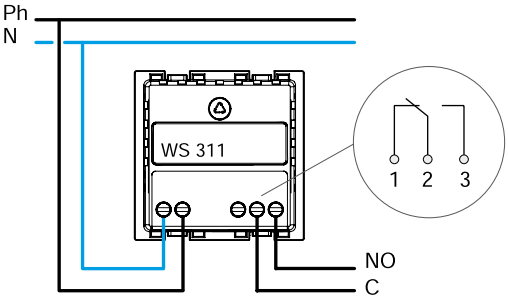
Sposób podłączenia



Opis produktu WS311



Sposób podłączenia



Specyfikacja

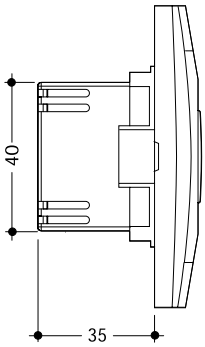
Regulacja

4 temperatury grzania:
- T3 - komfortowa
- T2 - eco
- T1 - zredukowana
- przeciwzamrożeniowa

3 temperatury chłodzenia:
- T3 - zredukowana
- T2 - eco
- T1 - komfortowa

Wymiary

WS310, WS311



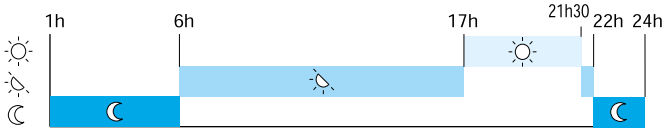
Przykłady aplikacji wstępnie zaprogramowanej

Tryb grzania: program 1

poniedziałek - wtorek

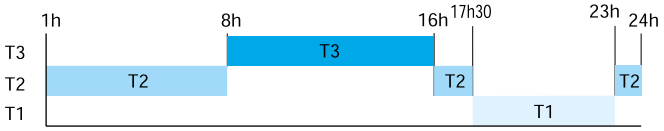


sobota - niedziela

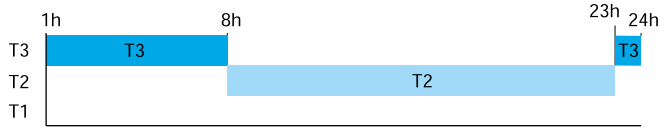


Tryb chłodzenia: program 1

poniedziałek - wtorek



sobota - niedziela



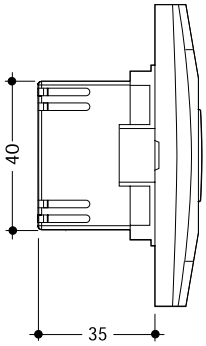
T3 komfortowa 21°C T2 ekonomiczna 19°C T1 zredukowana 17°C T1: 22°C T2: 26°C T3: 30°C

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

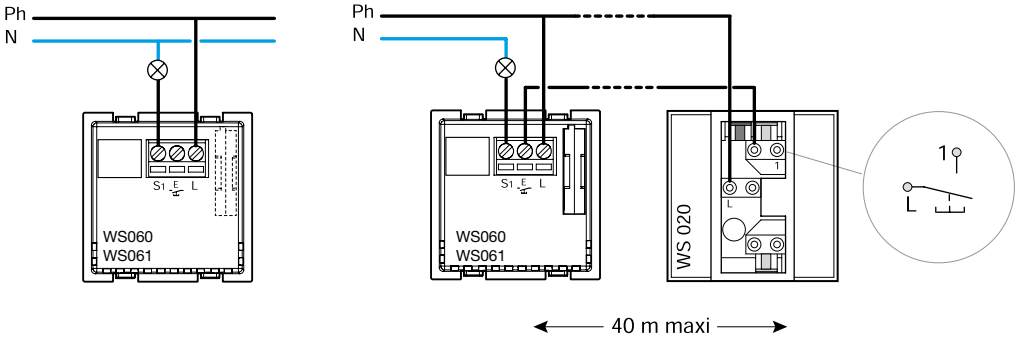
Ściemniacz obrotowy WS060
Ściemniacz przyciskowy WS061

lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	3 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	3 – 70 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	20 – 275 VA
transformatory elektroniczne	20 – 275 W
ilość żarówek energooszczędnych/LED	max. 10
długość przewodu rozszerzeń	max 40 m

Wymiary
WS060, WS061



Sposób podłączenia



Elektroniczny regulator temperatury

12027101, **13056601**, **22027102** – **Elektroniczny regulator temperatury**

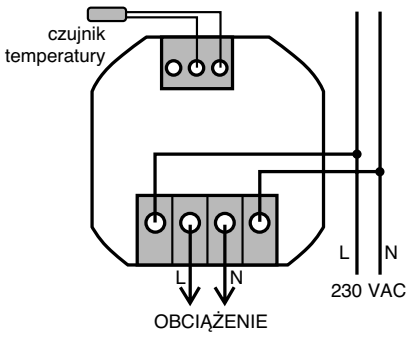
Dwustanowy regulator temperatury z wyjściem przekaźnikowym 230 V/(15 A/2 A) - obciążenie rezystancyjne / indukcyjne.
Zakres temperatur -10 do + 50°C.
Współpracuje z zewnętrznym czujnikiem temperatury.
Nastawa temperatury - analogowa.

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 **12027101**, **13056601**, **22027102** 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.

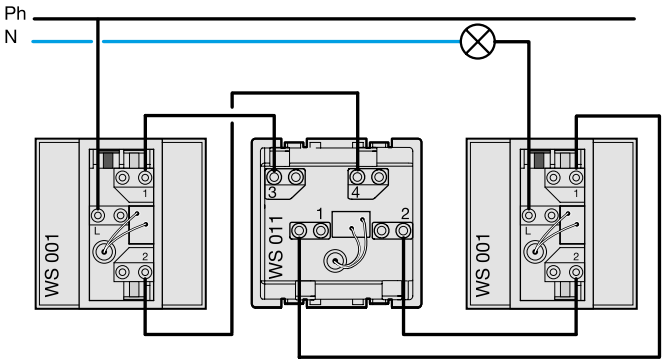
Dane techniczne:

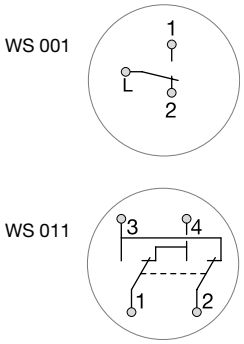
Zakres pomiaru temperatury	5...40°C
Zakres temp. pracy	-10...50°C
Napięcie zasilania	230 V/50 Hz +/-10%
Pobór mocy	< 2,5 W
Max. długość przewodu czujnika	10 m
Klasa ochrony	II
Wyjście	230 V/50 Hz
Max. prąd obciążenia	15 A/2 A (obc. rezyst./ind.)
Trwałość łączeniowa przekaźnika	100000 cykli (3000 W)
Czujnik temperatury	NTC 15 kohm/25°C
Sposób montażu	puszka instalacyjna
Przekrój przewodów przyłącz.	<=2,5 mm²



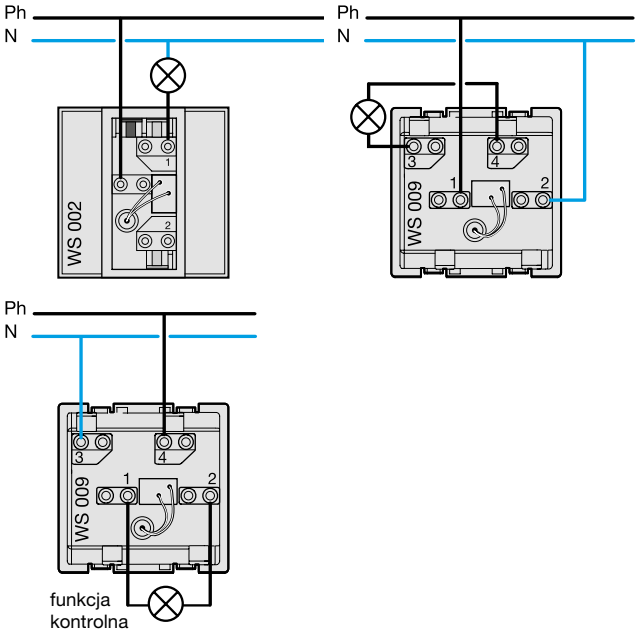
Schematy elektryczne podłączeń

- **WS010 współpraca z WS011**

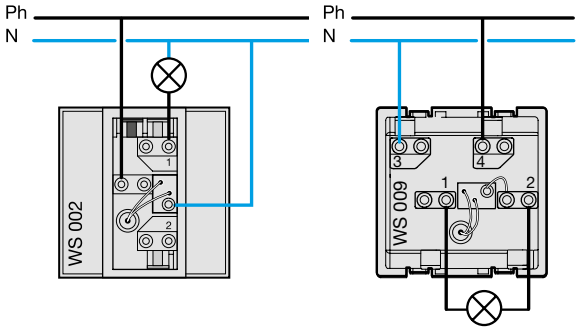




- **WS690 lub WS692** lampki sygnalizacyjne do:
  WS002, WS006, WS013, WS014, WS023,
  WS025, WS030, WS031 oraz WS009



- **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**

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

Spis indeksów

Spis indeksów

Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona
100101	358	10112354	314	10122074	370	10126904	156	10136083	214	10146083	214
100109	358	10112359	313	10122084	370	10126909	157	10136084	202	10146084	202
1001200400	378	10112364	313	10122089	370	10126914	156	10136086	202	10146086	202
1001201400	378	10112369	313	10122104	311	10126919	156	10136089	202	10146089	202
1001204500	378	10112374	313	10122109	311	10128912	141	10136094	208	10146094	208
1001205500	378	10112379	312	10122114	311	10128919	141	10136096	208	10146096	208
1001207400	378	10112384	312	10122116	311	10128962	140	10136099	208	10146099	208
1001208300	378	10112389	312	10122145	310	10129959	141	10136184	214	10146184	214
1001208400	378	10112609	328	10122174	310	10129969	141	10136186	214	10146186	214
1001208900	378	10112614	328	10122184	310	10132004	371	10136189	214	10146189	214
10057003	122	10112616	328	10122189	310	10132009	371	10136414	158	10146414	158
10057004	122	10112674	328	10122204	321	10132014	370	10136424	156	10146424	156
10057006	122	10113001	149	10122209	321	10132016	371	10136616	157	10146616	157
10057009	122	10113004	148	10122214	321	10132045	370	10136626	156	10146626	156
10091404	192	10113005	148	10122216	321	10132074	370	10136904	156	10146904	156
10091414	192	10113012	149	10122245	320	10132084	370	10136909	157	10146909	157
10091606	192	10113016	149	10122274	320	10132089	370	10136914	156	10146914	156
10091616	192	10113021	148	10122284	320	10132104	311	10136919	156	10146919	156
10091909	192	10113022	149	10122289	320	10132109	311	10138912	141	10148912	141
10091919	192	10113025	148	10122334	314	10132114	311	10138919	141	10148919	141
100920	398	10113046	149	10122339	314	10132116	311	10138962	140	10148962	140
10092035	398	10113606	157	10122344	314	10132145	310	10139959	141	10149959	141
10092045	349	10113609	157	10122349	314	10132174	310	10139969	141	10149969	141
10092079	398	10113904	148	10122354	314	10132184	310	10142104	311	10152104	311
10092089	349	10116014	203	10122359	313	10132189	310	10142109	311	10152109	311
100921	398	10116016	203	10122364	313	10132204	321	10142114	311	10152114	311
10096074	250	10116019	203	10122369	313	10132209	321	10142116	311	10152116	311
10096076	250	10116020	215	10122374	313	10132214	321	10142145	310	10152145	310
10096079	250	10116030	215	10122379	312	10132216	321	10142174	310	10152174	310
10096084	250	10116062	202	10122384	312	10132245	320	10142184	310	10152184	310
10096086	250	10116074	214	10122389	312	10132274	320	10142189	310	10152189	310
10096089	250	10116076	215	10122609	328	10132284	320	10142204	321	10152204	321
10098912	192	10116079	215	10122614	328	10132289	320	10142209	321	10152209	321
10098919	192	10116083	214	10122616	328	10132334	314	10142214	321	10152214	321
10098982	192	10116084	202	10122674	328	10132339	314	10142216	321	10152216	321
10098989	192	10116086	202	10123001	149	10132344	314	10142245	320	10152245	320
10107000	251	10116089	202	10123004	148	10132349	314	10142274	320	10152274	320
10107100	251	10116094	208	10123005	148	10132354	314	10142284	320	10152284	320
10107200	251	10116096	208	10123012	149	10132359	313	10142289	320	10152289	320
10107600	349	10116099	208	10123016	149	10132364	313	10142334	314	10152334	314
10107700	349	10116104	216	10123021	148	10132369	313	10142339	314	10152339	314
10107800	349	10116106	216	10123022	149	10132374	313	10142344	314	10152344	314
10112004	371	10116109	216	10123025	148	10132379	312	10142349	314	10152349	314
10112009	371	10116120	217	10123046	149	10132384	312	10142354	314	10152354	314
10112014	370	10116130	217	10123606	157	10132389	312	10142359	313	10152359	313
10112016	371	10116174	216	10123609	157	10132609	328	10142364	313	10152364	313
10112045	370	10116176	217	10123904	148	10132614	328	10142369	313	10152369	313
10112074	370	10116179	217	10126014	203	10132616	328	10142609	328	10153001	149
10112084	370	10116183	217	10126016	203	10132674	328	10142614	328	10153004	148
10112089	370	10116184	214	10126019	203	10133001	149	10142616	328	10153005	148
10112104	311	10116186	214	10126020	215	10133004	148	10142674	328	10153012	149
10112109	311	10116189	214	10126030	215	10133005	148	10143001	149	10153016	149
10112114	311	10116414	158	10126062	202	10133012	149	10143004	148	10153021	148
10112116	311	10116424	156	10126074	214	10133016	149	10143005	148	10153022	149
10112145	310	10116616	157	10126076	215	10133021	148	10143012	149	10153025	148
10112174	310	10116626	156	10126079	215	10133022	149	10143016	149	10153046	149
10112184	310	10116904	156	10126083	214	10133025	148	10143021	148	10153606	157
10112189	310	10116909	157	10126084	202	10133046	149	10143022	149	10153609	157
10112204	321	10116914	156	10126086	202	10133606	157	10143025	148	10153904	148
10112209	321	10116919	156	10126089	202	10133609	157	10143046	149	10156014	203
10112214	321	10118912	141	10126094	208	10133904	148	10143606	157	10156016	203
10112216	321	10118919	141	10126096	208	10136014	203	10143609	157	10156019	203
10112245	320	10118962	140	10126099	208	10136016	203	10143904	148	10156062	202
10112274	320	10119959	141	10126184	214	10136019	203	10146014	203	10156074	214
10112284	320	10119969	141	10126186	214	10136020	215	10146016	203	10156076	215
10112289	320	10122004	371	10126189	214	10136030	215	10146019	203	10156079	215
10112334	314	10122009	371	10126414	158	10136062	202	10146062	202	10156083	214
10112339	314	10122014	370	10126424	156	10136074	214	10146074	214	10156084	202
10112344	314	10122016	371	10126616	157	10136076	215	10146076	215	10156086	202
10112349	314	10122045	370	10126626	156	10136079	215	10146079	215	10156089	202

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

Nr zamówienia	Strona
10156094	208
10156096	208
10156099	208
10156184	214
10156186	214
10156189	214
10156414	158
10156424	156
10156616	157
10156626	156
10156904	156
10156909	157
10156914	156
10156919	156
10158912	141
10158919	141
10158962	140
10159959	141
10191404	122
10191606	122
10191909	122
10192045	122
10192089	122
10196084	122
10196086	122
10198982	122
10198989	122
10223606	157
10223609	157
10226014	203
10226016	203
10226019	203
10226083	214
10226086	209
10226094	209
10226099	208
10228912	141
10228919	141
10229959	141
10229969	141
10233606	157
10233609	157
10236014	203
10236016	203
10236019	203
10236083	214
10236086	209
10236094	209
10236099	208
10238912	141
10238919	141
10239959	141
10239969	141
10243606	157
10243609	157
10246014	203
10246016	203
10246019	203
10246083	214
10246086	209
10246094	209
10246099	208
10248912	141
10248919	141
10249959	141
10249969	141
10253606	157
10253609	157
10256014	203
10256016	203
10256019	203
10256083	214
10256086	209
10256094	209
10256099	208
10258912	141
10258919	141
10259959	141
10259969	141
10331404	125
10331606	125
10331909	125
10336084	125
10336086	125
10336089	125
10357003	125
10357004	125
10357006	125
10357009	125
1037	398
103701	398
10382045	125
10382089	125
10382089	394
103920	393
103921	393
1040	394
104001	394
10411606	150
10411909	150
10417003	271
10417004	271
10417006	265
10417009	265
10418935	322
10418989	322
10419909	209
10419939	142
10419949	142
10421606	150
10421909	150
10427003	271
10427004	271
10427006	265
10427009	265
10428935	322
10428989	322
10429909	209
10429939	142
10429949	142
10431606	150
10431909	150
10437003	271
10437004	271
10437006	265
10437009	265
10438935	322
10438989	322
10439909	209
10439939	142
10439949	142
10457003	299
10457004	299
10457006	299
10457009	299
10457106	300
10457109	300
10516086	209
10516094	209
10516099	208
10526086	209
10526094	209
10526099	208
10527003	271
10527004	271
10527006	265
10527009	265
10536086	209
10536094	209
10536099	208
10537003	271
10537004	271
10537006	265
10537009	265
10546086	209
10546094	209
10546099	208
10556086	209
10556094	209
10556099	208
106420	393
106421	393
1077710300	87
1077710400	87
1077710600	87
1077710900	87
1079710300	88
1079710400	88
1079710600	88
1079710900	88
10797203	88
1079720300	286
10797204	88
1079720400	286
10797206	88
1079720600	286
10797209	88
1079720900	286
1079730300	286
1079730400	286
1079730600	286
1079730900	286
1080140400	87
1080160600	87
1080190900	87
1080204500	87
1080208900	87
1080608400	87
1080608600	87
1080608900	87
1081140400	88
1081160600	88
1081190900	88
1081608400	88
1081608600	237
1081608900	88
1081898200	88
1081898900	88
10821909	88
1082190900	178
10826084	88
1082608400	237
10826086	88
1082608600	237
10826089	88
1082608900	237
10828982	88
1082898200	178
10828989	88
1082898900	178
1084140400	105
1084160600	105
1084190900	105
1084204500	105
1084208900	105
1084608400	105
1084608600	105
1084608900	105
1084898200	105
1084898900	105
1087710300	105
1087710400	105
1087710600	105
1087710900	105
1088710300	105
1088710400	105
1088710600	105
1088710900	105
1090	364
1091	365
109200	365
109300	365
1094	364
1095	364
1096140400	105
1096160600	105
1096190900	105
1096204500	105
1096208900	105
1096608400	105
1096608600	105
1096608900	105
1096898200	105
1096898900	105
1102	365
11087003	123
11087004	123
11087006	123
11087009	123
11087103	294
11087104	294
11087106	294
11087109	294
11091404	123
11091414	187
11091606	123
11091616	187
11091909	123
11091919	187
11096074	245
11096076	245
11096079	245
11096084	123
11096086	123
11096089	123
11098982	123
11098989	123
11099082	187
11099089	187
11241404	56
11241606	56
11241909	56
11242045	56
11242089	56
11246084	56
11246086	56
11246089	56
11357003	51
11357004	51
11357006	51
11357009	51
11371404	51
11371606	51
11371909	51
11372045	51
11372089	51
11376084	51
11376086	51
11376089	51
11461404	39
11461606	39
11461909	39
11462045	39
11462089	39
11466084	39
11466086	39
11466089	39
11468982	39
11468989	39
11477006	39
11477009	39
11657003	56
11657004	56
11657006	56
11657009	56
11677003	58
11677004	58
11677006	58
11677009	58
11701404	114
11701606	114
11701909	114
11702045	114
11702089	114
11706084	114
11706086	114
11706089	114
11707003	114
11707004	114
11707006	114
11707009	114
11708982	114
11708989	114
11811404	116
11811606	116
11811909	116
11812045	116
11812089	116
11816084	116
11816086	116
11816089	116
11818982	116
11818989	116
11827003	116
11827004	116
11827006	116
11827009	116
11847003	125
11847004	125
11847006	125
11847009	125
11961404	125
11961606	125
11961909	125
11962045	125
11962089	125
11963502	459
11963505	459
11963512	459
11963522	468
11963525	468
11963532	468
11963535	468
11966084	125
11966086	125
11966089	125
11968982	125
11968989	125
11981404	58
11981606	58
11981909	58
11982045	58
11982089	58
11986084	58
11986086	58
11986089	58
11988982	58
11988989	58
12017013	121
12017014	121
12017016	121
12017019	121
12031404	121
12031606	121
12031909	121
12032045	121
12032089	121
12033512	458
12033515	458
12033522	458
12033525	458
12033532	459
12033535	459
12033542	467
12033545	467
12033552	467
12033555	467
12033562	467
12033565	467
12036084	121
12036084	244
12036086	121
12036086	244
12036089	121
12036089	244
12038982	186
12038989	186
1220	58
1221	397
1222	397
1225	397
122501	397
1226	397
1227	397
1229	397
122902	397
1230	58
1231	58
1232	58
1279	57
127902	57
127903	57
1280	56
1281	56
1282	56
1283	56
1311	438
13137003	270
13137004	270
13137006	264

Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona
13137009	264	140302	196	14267003	30	148404	121	16206064	29	16281404	31
1321	438	140309	196	14267004	30	148409	121	16206066	29	16281606	31
13237003	270	140309	305	14267006	30	14841404	121	16206069	29	16281909	31
13237004	270	14031404	196	14267009	30	14841606	121	16206074	86	16286074	32
13237006	264	14031606	196	142702	116	14841909	121	16206076	86	16286076	32
13237009	264	14031909	196	142709	116	14842045	345	16206079	86	16286079	32
13283502	469	14057003	29	14271404	116	14842089	345	16206084	29	16286084	31
13283505	469	14057004	29	14271606	116	14847003	121	16206086	29	16286086	31
13293502	469	14057006	29	14271909	116	149202	118	16206089	29	16286089	31
13293505	469	14057009	29	143102	123	149209	118	16208912	86	16321404	52
13293512	469	14057103	86	143104	123	14921909	118	16208919	86	16321606	52
13293515	469	14057104	86	143109	123	14967003	32	16211404	30	16321909	52
13303502	469	14057106	86	14311404	123	14967004	32	16211606	30	16322045	52
13303505	469	14057109	86	14311606	123	14967006	32	16211909	30	16322089	52
133111	358	1407	391	14311909	123	14967009	32	16212035	31	16326084	52
133119	358	140701	391	14317003	123	15047103	90	16212045	30	16326086	52
13337003	270	14071404	111	14357003	36	15047104	90	16212079	31	16326089	52
13337004	270	14071606	111	14357004	36	15047106	90	16212089	30	16328982	52
13337006	264	14071909	111	14357006	36	15047109	90	16216074	31	16328989	52
13337009	264	14072045	111	14357009	36	15057003	40	16216076	31	16331404	53
13383502	472	14072089	111	14357103	84	15057004	40	16216079	31	16331606	53
13383503	472	14076084	111	14357104	84	15057006	40	16216084	30	16331909	53
13383512	472	14076086	111	14357106	84	15057009	40	16216086	30	16332045	53
13383513	472	14076089	111	14357109	84	15061404	90	16216089	30	16332089	53
13393512	472	14077003	111	14357203	85	15061606	90	16221404	34	16336084	53
13393513	472	14077004	111	14357204	85	15061909	90	16221606	34	16336086	53
1341	438	14077006	111	14357206	85	15062045	90	16221909	34	16336089	53
13437003	270	14077009	111	14357209	85	15062089	90	16222045	34	16338982	53
13437004	270	1409	392	14377003	37	15066084	90	16222089	34	16338989	53
13437006	264	140901	392	14377004	37	15066086	90	16226084	34	16347103	52
13437009	264	14091404	113	14377006	37	15066089	90	16226086	34	16347104	52
13537003	270	14091606	113	14377009	37	15068982	90	16226089	34	16347106	52
13537004	270	14091909	113	14401404	187	15068989	90	16231404	36	16347109	52
13537006	264	14092045	113	14401606	187	15071404	40	16231606	36	16357103	53
13537009	264	14092045	392	14401909	187	15071606	40	16231909	36	16357104	53
13637003	270	14092089	113	14406084	245	15071909	40	16232045	36	16357106	53
13637004	270	14093502	458	14406086	245	15072045	338	16232089	36	16357109	53
13637006	264	14093505	458	14406089	245	15072089	338	16236084	36	16401404	63
13637009	264	14093512	466	14407003	294	15076084	40	16236086	36	16401606	63
1366	438	14093515	466	14407004	294	15076086	40	16236089	36	16401909	63
13737003	270	14096084	113	14407006	294	15076086	232	16241404	34	16402035	395
13737004	270	14096086	113	14407009	294	15076089	40	16241606	34	16402045	62
13737006	264	14096089	113	14408982	187	15078982	40	16241909	34	16402079	395
13737009	264	14097003	113	14408989	187	15078989	40	16242045	34	16402089	62
138101	357	14097004	113	146102	117	1600	60	16242089	34	16406084	63
138109	357	14097006	113	146109	117	160002	60	16246084	34	16406086	63
138121	357	14097009	113	14611909	117	161	104	16246086	34	16406089	63
138129	357	14103502	467	146302	117	161013	58	16246089	34	16406094	62
138131	357	14103505	467	146309	117	16201404	29	16251404	84	16406096	62
138139	357	141202	126	14631404	117	16201414	86	16251606	84	16406099	62
138141	357	141209	126	14631606	117	16201606	29	16251909	84	16408982	63
138149	357	14121404	126	14631909	117	16201616	86	16252045	84	16408984	62
138151	357	14121606	126	146402	118	16201909	29	16252089	84	16408989	63
138159	357	14121909	126	146409	118	16201919	86	16256084	84	16408992	62
138165	356	14157003	30	14641404	118	16202005	86	16256086	84	16408999	62
138169	356	14157004	30	14641606	118	16202015	29	16256089	84	16409906	62
138201	357	14157006	30	14641909	118	16202025	29	16261404	30	16409909	62
138209	357	14157009	280	14657003	38	16202035	29	16261606	30	16417103	63
13837003	270	14157103	31	14657004	38	16202045	29	16261909	30	16417104	63
13837004	270	14157104	31	14657006	38	16202049	86	16266084	30	16417106	63
13837006	264	14157106	31	14657009	38	16202059	29	16266086	30	16417109	63
13837009	264	14157109	31	147202	117	16202069	29	16266089	30	16417114	62
1388	438	14177103	34	147209	117	16202079	29	16271404	37	16417116	62
1391	438	14177104	34	14721404	117	16202089	29	16271606	37	16417119	62
1392	438	14177106	34	14721606	117	16206044	29	16271909	37	16417134	62
13937003	270	14177109	280	14721909	117	16206046	29	16272045	37	16441404	85
13937004	270	14257103	34	148002	118	16206049	29	16272089	37	16441606	85
13937006	264	14257104	34	148009	118	16206054	29	16276084	37	16441909	85
13937009	264	14257106	34	14801909	118	16206056	29	16276086	37	16442045	85
1394	438	14257109	34	148402	121	16206059	29	16276089	37	16442089	85

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

Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona
16446074	236	173	93	1993	132	20447103	98	29512089	54	30863525	461
16446076	236	18033500	473	1994	132	20447104	98	29516084	54	30863532	462
16446079	236	18033512	472	20261404	101	20447106	98	29516086	54	30863535	462
16446084	85	18033515	472	20261606	101	20447109	98	29516089	54	31763502	453
16446086	85	1809	439	20261909	101	20448982	98	29517003	54	31763505	453
16446089	85	181110	438	20262035	389	20448989	98	29517004	54	32713502	455
1647	377	181112	438	20262045	101	20462045	99	29517006	54	32713505	455
164701	377	181113	438	20262079	389	20462089	99	29517009	54	32723512	457
16476500	377	181200	377	20262089	101	22032502	165	29518982	54	32723515	457
16476900	377	18120100	377	20266084	101	22032503	165	29518989	54	3313071404	170
16511949	66	181305	358	20266086	101	260205	124	29521404	55	3313071606	170
16511959	66	181309	358	20266089	101	260209	124	29521484	64	3313076084	227
16511969	67	18143512	473	20267103	101	260215	395	29521606	55	3313076086	227
16512049	66	18143515	473	20267104	101	260219	395	29521909	55	3313076089	227
16512069	67	18153515	472	20267106	101	2873	48	29522045	55	3313077006	279
16512089	66	18163515	473	20267109	101	28801404	133	29522089	55	3313077009	279
16516049	66	181705	358	20268982	101	28801606	133	29526084	55	3313077013	279
16516059	66	181709	358	20268989	101	28806084	133	29526086	55	3313077014	279
16516069	67	1818	40	20301404	102	28806086	133	29526089	55	3313078982	170
16517109	66	181801	40	20301606	102	28806089	133	29527003	55	3313078989	170
16517209	66	18213500	468	20301909	102	28807003	133	29527004	55	3313079909	170
16517309	67	18223501	471	20302035	389	28807004	133	29527006	55	3315321404	130
16611949	65	18223502	471	20302045	102	28807006	133	29527009	55	3315321606	130
16612049	65	18223503	471	20302079	389	28807009	133	29528982	55	3315321909	130
16616049	65	182305	358	20302089	102	28808916	133	29528989	55	3315322045	130
16617109	65	182309	358	20306084	102	28808989	133	29531404	53	3315322089	130
16651404	38	1824	439	20306086	102	28809909	133	29531606	53	3315326084	130
16651606	38	18301	92	20306089	102	28821404	134	29531909	53	3315326086	130
16651909	38	1849	163	20307103	102	28821606	134	29532045	53	3315326089	130
16652045	38	1861	87	20307104	102	28826084	134	29532089	53	3315327003	130
16652089	38	186101	87	20307106	102	28826086	134	29536084	53	3315327004	130
16656084	38	1862	164	20307109	102	28826089	134	29536086	53	3315327006	130
16656086	38	18720010	329	20308982	102	28827003	134	29536089	53	3315327009	130
16656089	38	18720020	329	20308989	102	28827004	134	29537003	53	3315328982	130
1675	60	18720030	329	20311404	103	28827006	134	29537004	53	3315328989	130
167504	60	18720040	329	20311606	103	28827009	134	29537006	53	3315391404	131
1676	60	18721010	329	20311909	103	28828916	134	29537009	53	3315391606	131
167601	60	18721020	329	20316084	103	28828989	134	29538982	53	3315391909	131
167602	60	18721030	329	20316086	103	28829909	134	29538989	53	3315392045	131
167603	60	18721040	329	20316089	103	28841404	134	296110	49	3315392089	131
16773500	471	1887	399	20317103	103	28841606	134	296210	49	3315396084	131
1678	57	18893505	473	20317104	103	28846084	134	2969	93	3315396086	131
167801	57	189510	439	20317106	103	28846086	134	2973	48	3315396089	131
167802	57	189512	439	20317109	103	28846089	134	2997	50	3315397003	131
167803	57	189513	439	20318982	103	28847003	134	2998	50	3315397004	131
167804	57	19050002	123	20318989	103	28847004	134	30423512	463	3315397006	131
1679	58	19050069	123	20341404	100	28847006	134	30423515	463	3315397009	131
167901	58	19057003	123	20341606	100	28847009	134	30483512	464	3315398982	131
167902	58	19057004	123	20341909	100	28848916	134	30483515	464	3315398989	131
167903	58	19058001	54	20342035	388	28848989	134	30553512	463	3315401404	126
167904	58	19058002	54	20342045	100	28849909	134	30553515	463	3315401606	126
1680	61	19058003	54	20342079	388	289110	51	30653512	464	3315401909	126
168000	377	19058004	54	20342089	100	289610	51	30653515	464	3315402045	126
168001	377	19058005	54	20346084	100	2909	48	30723502	454	3315402089	126
168050	218	19058006	54	20346086	100	2913	49	30723505	454	3315406084	126
168055	218	19058007	54	20346089	100	2919	94	30753502	455	3315406086	126
1686	61	19058008	54	20347103	100	2930	93	30753505	455	3315406089	126
168601	61	19058009	54	20347104	100	2931	94	30753522	457	3315407003	126
1687	61	19058010	54	20347106	100	294410	379	30753525	457	3315407004	126
16883500	471	19058011	55	20347109	100	294411	379	30763502	452	3315407006	126
16961404	32	19058011	64	20348982	100	29442045	379	30763505	452	3315407009	126
16961606	32	19058011	466	20348989	100	29442089	379	30763522	452	3315408982	126
16961909	32	19058012	55	2040	52	294510	379	30763525	452	3315408989	126
16966074	32	19058012	64	2041	52	294511	379	30763552	453	3315411404	127
16966076	32	19058012	466	20441404	98	29452045	379	30763555	453	3315411606	127
16966079	32	19058013	55	20441606	98	29452089	379	30773502	452	3315411909	127
16966084	32	19058014	55	20441909	98	29511404	54	30773505	452	3315412045	127
16966086	32	19493505	470	20446084	98	29511606	54	30863512	461	3315412089	127
16966089	32	1990	132	20446086	98	29511909	54	30863515	461	3315416084	127
17201	93	1992	132	20446089	98	29512045	54	30863522	461	3315416086	127

Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona
3315416089	127	396380	162	41086084	227	42903505	468	47432007	335	47693502	448
3315417003	127	3963808992	162	41086086	227	42903512	459	47432022	335	47703522	448
3315417004	127	3963808995	163	41086089	227	42903515	459	47432045	334	47703525	448
3315417006	127	3963808999	162	41088962	170	42913505	468	47432089	334	47703532	449
3315417009	127	3965436084	223	41088982	170	4468	122	47436012	226	47733512	450
3315418982	127	3965436086	223	41088989	170	4470	122	47436013	226	47733515	450
3315418989	127	3965436089	223	41091404	167	44713512	465	47436014	226	47753522	449
3315421404	128	3965757003	274	41091606	167	44713515	465	47436084	225	47753525	449
3315421606	128	3965757004	274	41091909	167	450502	124	47436086	225	47753532	449
3315421909	128	3965757006	274	41092045	334	454001	113	47436089	225	47753535	449
3315422045	128	3965757009	274	41092089	334	454002	114	47438912	169	47803512	456
3315422089	128	3965760062	162	41098982	167	454004	114	47438913	169	47803515	456
3315426084	128	3965760063	162	41098989	167	454101	115	47438914	169	47843512	449
3315426086	128	3965761909	162	41101909	167	454104	115	47438922	169	47843515	449
3315426089	128	3965762045	332	41102045	334	454105	115	47438982	166	47893502	448
3315427003	128	3965762089	332	41102089	334	454107	115	47438989	166	47893505	448
3315427004	128	3965766012	222	41106084	225	454109	115	47441404	168	47893522	450
3315427006	128	3965766013	222	41106086	225	454201	113	47441606	168	47893525	450
3315427009	128	3965766014	222	41106089	225	454202	115	47441909	168	47903512	456
3315428982	128	3965766074	222	41108982	167	455401	110	47442045	376	47903515	456
3315428989	128	3965766076	222	41108989	167	457205	124	47442089	376	48031404	168
3315431404	129	3965766079	222	41231404	167	457209	124	47448982	168	48031606	168
3315431606	129	3965766084	222	41231606	167	457305	124	47448989	168	48031909	168
3315431909	129	3965766086	222	41231909	167	457309	124	474520	375	48036084	226
3315432045	129	3965766089	222	41236084	225	4582	110	47452045	375	48036086	226
3315432089	129	3965768962	162	41236086	225	4583	111	47452089	375	48036089	226
3315436084	129	3965768963	162	41236089	225	4586	110	474521	375	48037003	277
3315436086	129	3965768992	162	41238982	167	4587	112	47461404	168	48037004	277
3315436089	129	3965768994	162	41238989	167	459410	121	47461606	168	48037006	277
3315437003	129	3965768996	162	41431404	166	47063512	460	47461909	168	48037009	277
3315437004	129	3965768999	162	41431606	166	47063515	460	47468982	168	48038982	168
3315437006	129	3965777103	274	41431909	166	47157003	276	47468989	168	48038989	168
3315437009	129	3965777104	274	41431912	169	47157004	276	47491404	167	503101	28
3315438982	129	3965777106	274	41431913	169	47157006	276	47491606	167	503203	28
3315438989	129	3965777109	274	41431914	169	47157009	276	47491909	167	503501	35
3344758606	63	396579	374	41436084	225	47157013	278	47498982	167	50413512	463
3344758909	63	39657901	374	41436086	225	47157014	278	47498989	167	50413515	463
3344767009	303	3965792045	374	41436089	225	47157015	278	47511909	168	50423512	464
3344767016	303	3965792089	374	41438912	169	47231404	166	47512045	335	50423515	464
381103	386	3965831909	163	41438913	169	47231606	166	47512089	335	50453512	462
381113	386	3965832045	332	41438914	169	47231909	166	47516064	226	50453515	462
38112145	386	3965832089	332	41438982	166	47232045	334	47516066	226	50453522	453
38112189	386	3965838992	163	41438989	166	47232089	334	47516069	226	50453525	453
381203	386	3965838994	163	41527103	278	47236084	225	47516084	226	50463512	462
381213	386	3965838996	163	41527104	278	47236086	225	47516086	226	50463515	462
38122145	386	3965838999	163	41527106	278	47236089	225	47516089	226	50463522	462
38122189	386	3965898992	163	41527109	278	47238982	166	47517103	277	50463525	462
382120	89	3965898994	163	41527115	278	47238989	166	47517104	277	505102	62
382210	89	3965898996	163	41631404	169	47357003	276	47517106	277	505103	62
382610	39	3965898999	163	41631606	169	47357004	276	47517109	277	50553522	464
383110	89	3966	38	41631909	169	47357006	276	47517203	277	50553525	464
383210	89	3967031909	166	41638982	169	47357009	276	47517204	277	505601	62
383803	376	3967036084	224	41638989	169	47393505	448	47517206	277	50753512	455
384603	376	3967036086	224	41661909	170	47403512	447	47517209	277	50753515	455
385103	87	3967036089	224	41666084	227	47403515	447	47518982	168	50753532	457
385203	88	3967157003	276	41666086	227	47403521	450	47518989	168	50753535	457
385620	39	3967157004	276	41666089	227	47403523	450	47527103	277	50763502	454
386103	105	3967157006	276	41668982	170	47403524	451	47527104	277	50763505	454
386113	105	3967157009	276	41668989	170	47403527	451	47527106	277	50763552	454
387503	376	3967331404	166	41681909	171	47403533	451	47527109	277	50763555	454
387603	376	3967331606	166	41686084	228	47413512	448	47527203	278	510110	56
387703	376	3967331909	166	41686086	228	47413515	448	47527204	278	5104	397
389303	376	396765	374	41686089	228	47431404	166	47527206	278	510401	397
39420409	477	396768	374	41688982	171	47431606	166	47527209	278	51733525	465
396103	165	396874	162	41688989	171	47431909	166	4755	375	52006089	254
3961038992	166	41081404	170	42563502	468	47431912	169	475501	375	52006099	254
3961038994	166	41081606	170	42563505	468	47431913	169	47552045	375	52007009	303
3961038996	166	41081909	170	42563522	459	47431914	169	47552089	375	52008982	194
3961038999	166	41081962	170	42563525	459	47431922	169	47633502	447	52008989	194
396161	165	41086062	227	42903502	468	47432003	335	47633505	447	52009909	194

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

Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona
52016089	255	5311378989	51	534576	112	6765102045	333	85142124	45	85245288	515
52016099	255	5311988982	192	535031	28	6765102089	333	85142126	45	85245289	515
52017009	304	5311988989	192	53503404	36	6765106084	223	85142129	45	85320100	71
52018982	195	5312038982	121	535035	35	6765106086	223	85142131	45	85320101	382
52018989	195	5312038989	121	53503503	35	6765106089	223	85142139	45	85341124	72
52019909	195	53132809	476	53503520	84	6765107003	275	85142173	45	85341126	72
52026089	255	53132909	476	535036	28	6765107004	275	85142175	45	85341129	72
52026099	255	53133009	476	53503808	35	6765107006	275	85142177	45	85341131	72
52027009	304	5314078982	111	535101	56	6765107009	275	85142179	45	85341139	72
52028982	195	5314078989	111	53513102	57	6765108982	164	85142182	45	85341173	72
52028989	195	5314098982	113	5361838982	165	6765108989	164	85142183	45	85341175	72
52029909	195	5314098989	113	5361838984	165	6765116084	223	85142185	45	85341177	72
52036089	255	53155099	476	5361838986	165	6765116086	223	85142188	45	85341179	72
52036099	255	53155299	476	5361838989	165	6765116089	223	85142189	45	85341182	72
52037009	304	53155399	476	6019303502	471	6768111404	165	85145124	507	85341183	72
52038982	195	531601	57	6019303505	471	6768111606	165	85145126	507	85341185	72
52038989	195	53161003	58	6118913502	470	6768111909	165	85145129	507	85341188	72
52039909	195	5316208992	29	6118913505	470	6768117003	275	85145131	507	85341189	72
52046089	256	5316208999	29	6130763512	461	6768117004	275	85145139	507	85341224	74
52046099	256	5316218992	30	6130763515	461	6768117006	275	85145173	507	85341226	74
52047009	305	5316218999	30	6130773512	461	6768117009	275	85145175	507	85341229	74
52048982	196	5316228992	34	6130773515	461	6768118982	165	85145177	507	85341231	74
52048989	196	5316228999	34	6710091404	192	6768118989	165	85145179	507	85341239	74
52049909	196	5316238992	36	6710091606	192	6768803512	460	85145182	507	85341273	74
52056089	254	5316238999	36	6710091909	192	6768803515	460	85145183	507	85341275	74
52056099	254	5316248992	34	67100920	398	6768803522	460	85145185	507	85341277	74
52057009	304	5316248999	34	67100921	398	6768803525	460	85145188	507	85341279	74
52058982	195	5316258992	177	6710096084	250	6768813512	446	85145189	507	85341282	74
52058989	195	5316258999	84	6710096086	250	6768813515	446	85146124	508	85341283	74
52059909	195	5316268992	30	6710096089	250	6768813522	446	85146126	508	85341285	74
52066089	254	5316268999	30	6710098982	192	6768813525	446	85146129	508	85341288	74
52066099	254	5316278992	37	6710098989	192	6768823512	446	85146131	508	85341289	74
52067009	303	5316278999	37	6710457003	299	6768823515	446	85146139	508	85342124	73
52068982	194	5316288992	31	6710457004	299	6768823522	446	85146173	508	85342126	73
52068989	194	5316288999	31	6710457006	299	6768823525	446	85146175	508	85342129	73
52069909	194	5316448992	85	6710457009	299	6768833512	447	85146177	508	85342131	73
5310118982	140	5316448999	85	6719323502	470	6768833515	447	85146179	508	85342139	73
5310118989	140	5316658992	38	6719323505	470	6768843512	456	85146182	508	85342173	73
5310118994	140	5316658999	38	6719323512	470	6768843515	456	85146183	508	85342175	73
5310118996	140	5316968992	32	6719323515	470	6768853512	456	85146185	508	85342177	73
5310128982	140	5316968999	32	6719333502	470	6768853515	456	85146188	508	85342179	73
5310128989	140	531884	163	6719333505	470	75940402	104	85146189	508	85342182	73
5310128994	140	533023	38	6765088962	164	75940403	104	85221100	91	85342183	73
5310128996	140	533031	28	6765091909	164	75940409	104	85221101	386	85342185	73
5310138982	140	533032	33	6765091913	164	75940483	104	85241124	91	85342188	73
5310138989	140	53303212	33	6765091914	164	75940485	104	85241126	91	85342189	73
5310138994	140	53303303	33	6765091915	164	75940489	104	85241129	91	85342224	75
5310138996	140	533035	35	6765092003	333	75941001	104	85241131	91	85342226	75
5310148982	140	53303520	84	6765092007	333	85020100	527	85241139	91	85342229	75
5310148989	140	533036	28	6765092022	333	85020101	527	85241173	91	85342231	75
5310148994	140	533037	28	6765092045	333	85121100	41	85241175	91	85342239	75
5310148996	140	53303808	35	6765092089	333	85121101	380	85241177	91	85342273	75
5310158982	140	53384103	86	6765096013	223	85121200	41	85241179	91	85342275	75
5310158989	140	53384203	86	6765096014	223	85121201	380	85241182	91	85342277	75
5310158994	140	53420212	170	6765096015	223	85122200	42	85241183	91	85342279	75
5310158996	140	53420216	170	6765096084	223	85122201	381	85241185	91	85342282	75
5310338982	125	53420219	170	6765096086	223	85141124	44	85241188	91	85342283	75
5310338982	182	534538	110	6765096089	223	85141126	44	85241189	91	85342285	75
5310338989	125	534539	112	6765097009	275	85141129	44	85245224	515	85342288	75
5310419902	142	53455011	119	6765097013	275	85141131	44	85245226	515	85342289	75
5310419909	142	53455012	392	6765097014	275	85141139	44	85245229	515	85345124	511
5310429902	142	53455111	120	6765097015	275	85141173	44	85245231	515	85345126	511
5310429909	142	53455121	120	6765098913	164	85141175	44	85245239	515	85345129	511
5310439902	142	53455131	120	6765098914	164	85141177	44	85245273	515	85345131	511
5310439909	142	53455211	119	6765098915	164	85141179	44	85245275	515	85345139	511
531080898200	87	53455311	119	6765098982	164	85141182	44	85245277	515	85345173	511
531080898900	87	53455312	393	6765098989	164	85141183	44	85245279	515	85345175	511
5311248982	56	53455321	119	6765101404	164	85141185	44	85245282	515	85345177	511
5311248989	56	53455331	119	6765101606	164	85141188	44	85245283	515	85345179	511
5311378982	51	53455332	393	6765101909	164	85141189	44	85245285	515	85345182	511

Nr zamówienia	Strona
85345183	511
85345185	511
85345188	511
85345189	511
85346124	512
85346126	512
85346129	512
85346131	512
85346139	512
85346173	512
85346175	512
85346177	512
85346179	512
85346182	512
85346183	512
85346185	512
85346188	512
85346189	512
85421100	42
85421101	381
85421200	43
85421201	382
85421700	44
85422100	43
85422101	382
85648124	509
85648126	509
85648129	509
85648131	509
85648139	509
85648173	509
85648175	509
85648177	509
85648179	509
85648182	509
85648183	509
85648185	509
85648188	509
85648189	509
85655131	520
85655139	520
85655182	520
85655183	520
85655185	520
85655188	520
85655189	520
85655224	518
85655226	518
85655229	518
85655231	518
85655239	518
85655273	518
85655275	518
85655277	518
85655279	518
85655282	518
85655283	518
85655285	518
85655288	518
85655289	518
85656131	520
85656139	520
85656182	520
85656183	520
85656185	520
85656188	520
85656189	520
85656224	519
85656226	519
85656229	519

Nr zamówienia	Strona
85656231	519
85656239	519
85656273	519
85656275	519
85656277	519
85656279	519
85656282	519
85656283	519
85656285	519
85656288	519
85656289	519
85741124	92
85741126	92
85741129	92
85741131	92
85741139	92
85741173	92
85741175	92
85741177	92
85741179	92
85741182	92
85741183	92
85741185	92
85741188	92
85741189	92
85745124	516
85745126	516
85745129	516
85745131	516
85745139	516
85745173	516
85745175	516
85745177	516
85745179	516
85745182	516
85745183	516
85745185	516
85745188	516
85745189	516
85745224	510
85745226	510
85745229	510
85745231	510
85745239	510
85745273	510
85745275	510
85745277	510
85745279	510
85745282	510
85745283	510
85745285	510
85745288	510
85745289	510
EE804A	78
EE805A	77
EE806	81
EE807	77
EE808	77
EE815	76
EE816	76
EE820	79
EE821	79
EE825	81
EE826	81
EE827	81
EE828	81
EE830	79
EE831	79
EE840	80
EE841	80

Nr zamówienia	Strona
EE850	79
EE855	81
EE856	81
EE860	79
EE861	79
EE870	80
EE871	80
EE880	78
EE883	78
EEK005	76
EK072	104
EK723	103
EK724	104
EK760	528
TG501A	532
TG550A	533
TG551A	529
TG800AL	532
TKP100A	528
TR131A	527
TR131B	527
TRB302B	522
TRC270F	524
TRC301B	522
TRC321B	521
TRE201	523
TRE202	523
TRE301	521
TRE302	521
TRE520	513
TRE530	513
TRM600	527
TRM690G	524
TRM691E	526
TRM692G	526
TRM693G	525
TRM694G	525
TRM702A	440
TU402	517
TU404	517
TU406	517
TU418	517
TXB302	439
TXB304	439
TYB708D	440
VZ10LSC	433
VZ20HS	433
VZ30US	433
WE155	486
WK696	487
WK697	487
WL0010	423
WL0012	423
WL0013	423
WL0020	423
WL0022	423
WL0023	423
WL0030	423
WL0032	423
WL0033	423
WL0040	424
WL0042	424
WL0043	424
WL0050	424
WL0052	424
WL0053	424
WL0060	423
WL0062	423
WL0063	423
WL0070	424

Nr zamówienia	Strona
WL0072	424
WL0073	424
WL0110	424
WL0112	424
WL0113	424
WL0210	425
WL0212	425
WL0213	425
WL0220	425
WL0222	425
WL0223	425
WL0240	425
WL0242	425
WL0243	425
WL0310	426
WL0312	426
WL0313	426
WL0320	426
WL0322	426
WL0323	426
WL0410	425
WL0412	425
WL0413	425
WL0510	427
WL0512	427
WL0513	427
WL0610	425
WL0612	425
WL0613	425
WL1010	421
WL1012	421
WL1013	421
WL1020	420
WL1022	420
WL1023	420
WL1029	420
WL1040	420
WL1042	420
WL1043	420
WL1050	422
WL1052	422
WL1053	422
WL1060	422
WL1062	422
WL1063	422
WL1120	420
WL1122	420
WL1123	420
WL1140	421
WL1142	421
WL1143	421
WL1150	422
WL1152	422
WL1153	422
WL1160	422
WL1162	422
WL1163	422
WL1220	421
WL1222	421
WL1223	421
WL1340	421
WL1342	421
WL1343	421
WL2010	428
WL2012	428
WL2013	428
WL2020	428
WL2022	428
WL2023	428
WL2110	429

Nr zamówienia	Strona
WL2112	429
WL2113	429
WL2120	429
WL2122	429
WL2123	429
WL2130	429
WL2132	429
WL2133	429
WL2140	429
WL2142	429
WL2143	429
WL2150	429
WL2152	429
WL2153	429
WL2160	429
WL2162	429
WL2163	429
WL2170	429
WL2172	429
WL2173	429
WL2180	429
WL2182	429
WL2183	429
WL2210	428
WL2212	428
WL2213	428
WL2320	429
WL2322	429
WL2323	429
WL2410	432
WL2412	432
WL2413	432
WL2510	432
WL2512	432
WL2513	432
WL3010	430
WL3012	430
WL3013	430
WL3020	430
WL3022	430
WL3023	430
WL3110	430
WL3112	430
WL3113	430
WL3120	430
WL3122	430
WL3123	430
WL3210	431
WL3212	431
WL3213	431
WL3230	431
WL3232	431
WL3233	431
WL3250	431
WL3252	431
WL3253	431
WL3260	431
WL3262	431
WL3263	431
WL3310	432
WL3312	432
WL3313	432
WL4010	428
WL4012	428
WL4013	428
WL4030	428
WL4032	428
WL4033	428
WL5010	404
WL5120	404

Nr zamówienia	Strona
WL5130	404
WL5140	404
WL5150	404
WL5220	404
WL5230	404
WL5240	404
WL5250	404
WL5310	432
WL5312	432
WL5313	432
WL5320	417
WL5322	417
WL5323	417
WL5410	404
WL5420	404
WL5510	410
WL5512	410
WL5513	410
WL5620	410
WL5622	410
WL5623	410
WL5630	410
WL5632	410
WL5633	410
WL5640	410
WL5642	410
WL5643	410
WL5650	410
WL5652	410
WL5653	410
WL5720	410
WL5722	410
WL5723	410
WL5730	410
WL5732	410
WL5733	410
WL5740	410
WL5742	410
WL5743	410
WL5750	410
WL5752	410
WL5753	410
WL5810	411
WL5812	411
WL5813	411
WL5820	411
WL5822	411
WL5823	411
WL5830	411
WL5832	411
WL5833	411
WL6010	426
WL6012	426
WL6013	426
WL6020	426
WL6022	426
WL6023	426
WL6030	427
WL6032	427
WL6033	427
WL6110	427
WL6112	427
WL6113	427
WL6120	427
WL6122	427
WL6123	427
WL6130	427
WL6132	427
WL6133	427
WL6310	431

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

Nr zamówienia	Strona
WL6312	431
WL6313	431
WL7010	432
WL7012	432
WL7013	432
WL7023	421
WL7030	432
WL7032	432
WL7033	432
WL9010	416
WL9011	416
WL9012	416
WL9013	416
WL9014	417
WL9015	417
WL9016	417
WL9120	416
WL9121	416
WL9122	416
WL9123	416
WL9124	417
WL9125	417
WL9126	417
WL9130	416
WL9131	416
WL9132	416
WL9133	416
WL9134	417
WL9135	417
WL9136	417
WL9220	416
WL9221	416
WL9222	416
WL9223	416
WL9224	417
WL9225	417
WL9226	417
WL9230	416
WL9231	416
WL9232	416
WL9233	416
WL9234	417
WL9235	417
WL9236	417
WL9240	416
WL9241	416
WL9242	416
WL9243	416
WL9244	417
WL9245	417
WL9246	417
WNC132	447
WNC132B	447
WS001	480
WS001N	480
WS001T	480
WS002	480
WS002T	480
WS005	480
WS006	481
WS008	481
WS009	481
WS010	481
WS011	481
WS012	480
WS012T	480
WS013	480
WS013T	480
WS020	482
WS020T	482
WS022	482
WS023	482
WS023T	482
WS024	483
WS027	482
WS027T	482
WS029	482
WS030	482
WS030T	482
WS031	483
WS032	483
WS033	483
WS048	493
WS050	494
WS050T	494
WS051	494
WS051T	494
WS055	481
WS060	494
WS060N	494
WS060T	495
WS061	495
WS061N	494
WS061T	494
WS100	483
WS100N	483
WS100T	483
WS101	484
WS101N	484
WS101T	484
WS102	484
WS105	484
WS106	484
WS120	487
WS121	485
WS121N	485
WS121T	485
WS122	485
WS122N	485
WS122T	485
WS123	485
WS123N	485
WS123T	485
WS130	487
WS132	486
WS133	486
WS137	486
WS138	486
WS155	486
WS155N	486
WS155T	486
WS160	484
WS160T	484
WS161	484
WS162	484
WS163	484
WS164	485
WS201	488
WS201T	488
WS202	489
WS202N	489
WS202T	489
WS203	489
WS210	488
WS210N	488
WS210T	488
WS211	489
WS211T	489
WS213	488
WS213N	488
WS213T	488
WS214	489
WS214N	489
WS214T	489
WS216	488
WS216N	488
WS216T	488
WS217	489
WS217T	489
WS219	488
WS219N	488
WS219T	488
WS220	489
WS220N	489
WS220T	489
WS222	488
WS222N	488
WS222T	488
WS223	489
WS223N	489
WS223T	489
WS225	488
WS225N	488
WS225T	488
WS226	489
WS226N	489
WS226T	489
WS228	489
WS228N	489
WS228T	489
WS250	490
WS250T	490
WS251	490
WS252	490
WS253	490
WS253T	490
WS254	490
WS255	490
WS256	490
WS256T	490
WS257	490
WS257T	490
WS259	490
WS260	491
WS261	491
WS262	491
WS263	491
WS265	492
WS266	492
WS270	492
WS273	492
WS274	492
WS274	492
WS276	493
WS278	493
WS279	493
WS290	491
WS291	491
WS300	495
WS301	495
WS304	495
WS305	496
WS310	496
WS314	496
WS687	487
WS688	487
WS688N	487
WS688T	487
WS689	487
WS689N	487
WS689T	487
WS690	488
WS691	488
WS692	488
WS697	487

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

Centra Biurowo – Szkoleniowe Akademia Hager

Współczesna elektrotechnika rozwija się wyjątkowo dynamicznie. Pojawiają się wciąż nowe, coraz bardziej zaawansowane urządzenia, a istniejące zyskują dodatkowe funkcje i większe możliwości techniczne. Udział w szkoleniach organizowanych przez Akademię Hager pozwala być zawsze o krok do przodu. Tu znajdziecie Państwo całościowe spojrzenie na nowoczesne systemy elektroinstalacyjne oraz szczegółową wiedzę o ich elementach.

Terminy oraz tematy szkoleń są na bieżąco aktualizowane na naszej stronie internetowej hager.pl, w zakładce Akademia Hager. Tam też można zgłaszać chęć udziału w wybranym szkoleniu.

CBS Tychy - Centrala firmy
Centrum Biurowo - Szkoleniowe Tychy
PL 43-100 Tychy, ul. Fabryczna 10

CBS Warszawa
Centrum Biurowo - Szkoleniowe Warszawa
Budynek Centrum Finansowego „Okęcie“, I piętro
PL 02-188 Warszawa, ul. Janka Muzykanta 60

CBS Kórnik k/Poznania
Hager Group - Berker Polska Sp. z o.o.
Centrum Biurowo - Szkoleniowe Kórnik
PL 62-035 Kórnik, ul. Średzka 19

CBS Gdańsk
Centrum Biurowo - Szkoleniowe Gdańsk
Office Kokoszki Biuro Hager - Parter
PL 80-298 Gdańsk, ul. Budowlanych 31 D



Hager Polo sp. z o.o.
PL 43-100 Tychy
ul. Fabryczna 10

tel. +48 32 32 40 100
office@hager.pl

hager.pl
hagerhome.pl