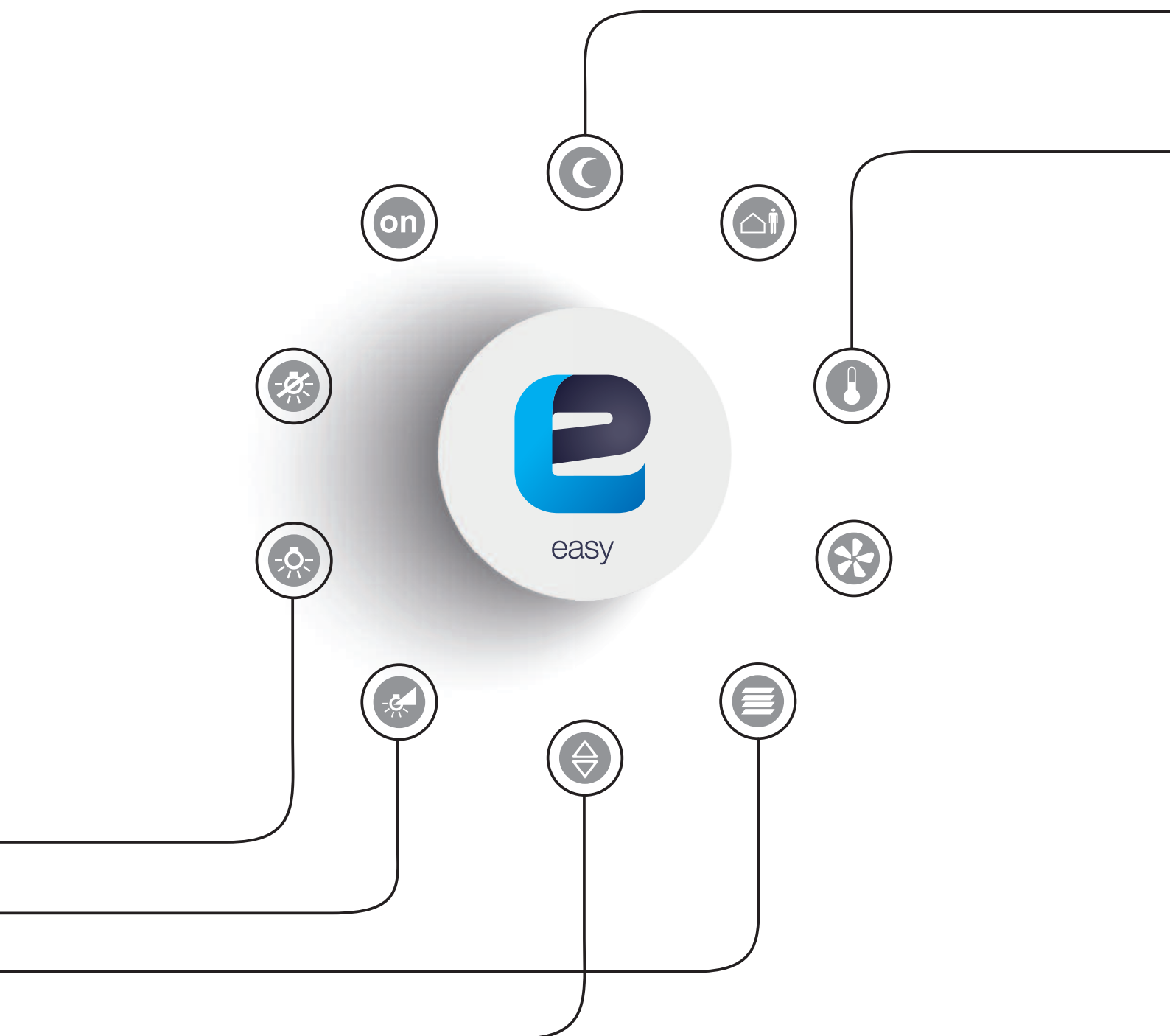


KNX easy
Proste sterowanie budynkiem

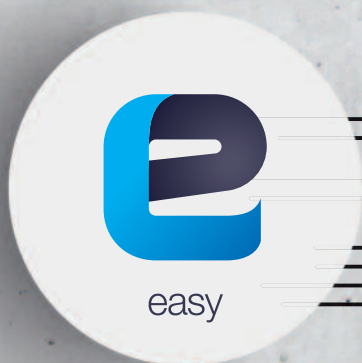


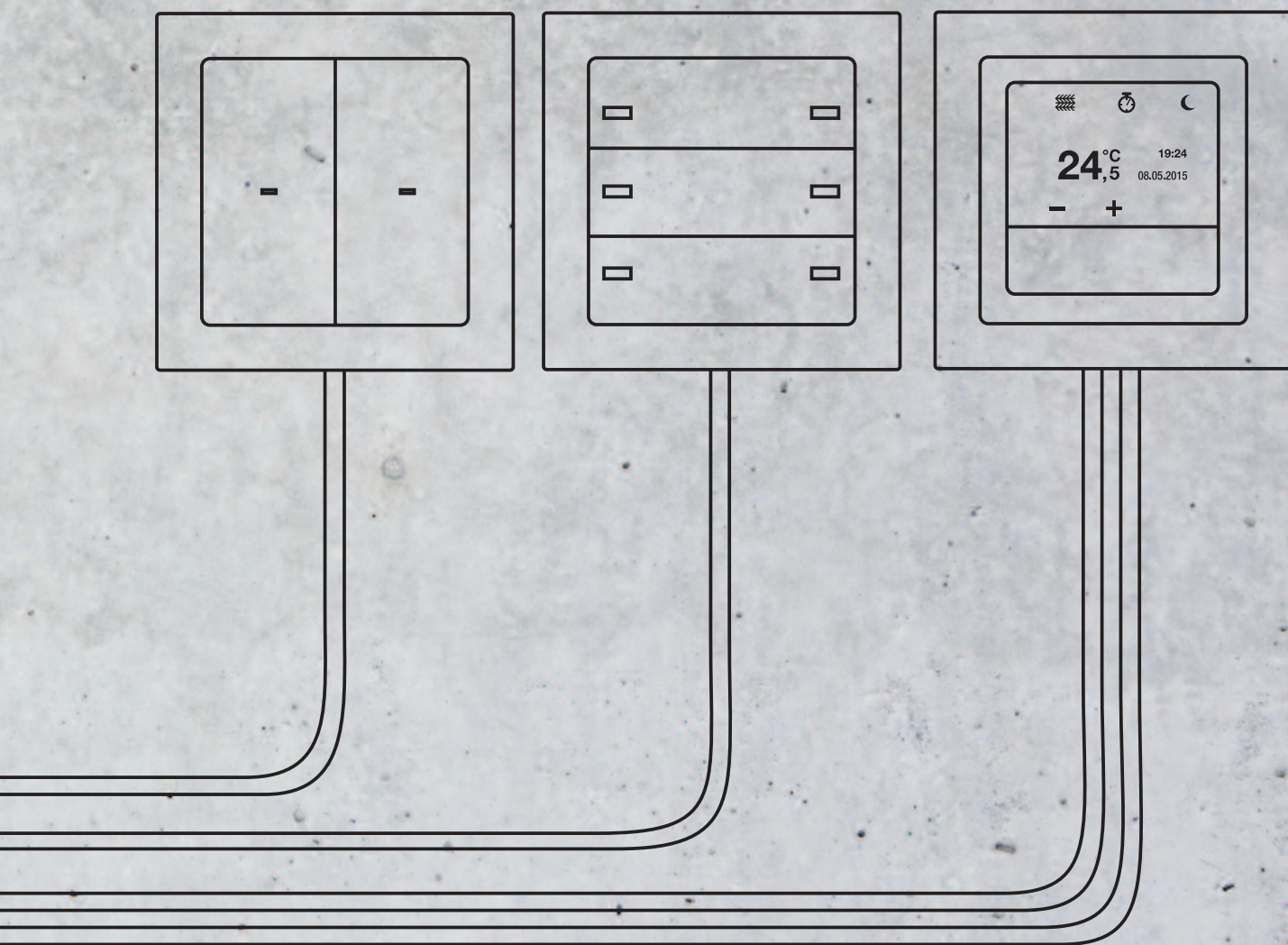
easy odpowiedź!

KNX easy firmy Hager to długo wyczekiwany przez monterów instalacji elektrycznych, nowy system automatyki budynku zapewniający prostą do zastosowania aplikację w prywatnych budynkach mieszkalnych. KNX easy to nie tylko nowatorskie, szybkie i niedrogi rozwiązanie - to przede wszystkim bardzo proste narzędzie. Nowy sprzęt, czy też kosztowne oprogramowanie ETS - są niepotrzebne. **Konsekwentnie proste.**

Posiadając KNX easy, wszystko co potrzebujesz to serwer easy, urządzenie mobilne (tablet) oraz aplikacja Easy Tool. Teraz możesz skonfigurować proste i skuteczne sterowanie budynkiem. KNX easy to szybkość działania, która redukuje czas jaki trzeba poświęcić na programowanie. **Intuicyjna konfiguracja.**

Zalety zastosowania systemu inteligentnego sterowania budynkiem sprawiają, że jego zakup jest korzystną inwestycją nawet dla przeciętnego gospodarstwa domowego. Co więcej, jego modułowy charakter pozwala na rozbudowę w dowolnym momencie, ale już wcześniej można zaplanować go dla swoich klientów i pomóc im obniżyć koszty. **Skuteczna kontrola.**





Spis treści

Sterowanie budynkiem	4
easy instalacja	8
easy konfiguracja	14
easy wizualizacja	18
easy obsługa	22
easy produkty	26

Sterowanie budynkiem w standardzie KNX

KNX to rozpoznawalny na całym świecie standard zarządzania oraz kontroli urządzeń i budynków - standard, w którym wszystkie elementy systemu są elastyczne. Instalację KNX easy można rozbudować za pomocą bezprzewodowych rozwiązań quicklink lub całkowicie zaimportować do programu ETS.

Hager dąży do tego, aby każdy użytkownik mógł doświadczyć spójnej koncepcji systemu KNX. Wybierając ten system otrzymuje rozwiązania sterowania automatyką budynku na najwyższym poziomie, jednocześnie posiada ogromną możliwość rozbudowy systemu w dowolnym momencie. **Gwarancja dopasowania do przyszłości.**



KNX quicklink

- Rozwiązania dla pojedynczych pomieszczeń
- Modernizacja istniejących budynków



KNX easy

- Kompletnie rozwiązania dla budynków mieszkalnych
- Doskonała funkcjonalność w gospodarstwach domowych



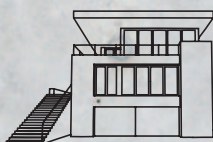
KNX system

- Kompleksowe rozwiązania premium dla budynków mieszkalnych
- Spełnia złożone wymagania budynków komercyjnych i przemysłowych



Duże obiekty budowlane

- Budynki komercyjne
- Budynki użyteczności publicznej



Nowe budownictwo:

- Gospodarstwa domowe
- Niewielkie budynki komercyjne
- Domy jednorodzinne/wille



Remont

- Renowacja
- Rozwiązania dla pojedynczych pomieszczeń



quicklink



easy



system

Teraz naprawdę łatwe jest tworzenie inteligentnego domu



Programowanie scenariuszy scen świetlnych dostosowanych do potrzeb tak, aby łatwo i szybko stworzyć oczekiwaną atmosferę. **Kreowanie atmosfery poprzez ściemnianie światła.**



Po prostu doskonały projekt, obsługa i funkcjonalność. Hager tworzy inteligentne rozwiązania domowe na każdą kieszeń. Użytkownicy pokochają nowy poziom komfortu, na który mogą sobie pozwolić. **Inteligentne centrum sterowania.**



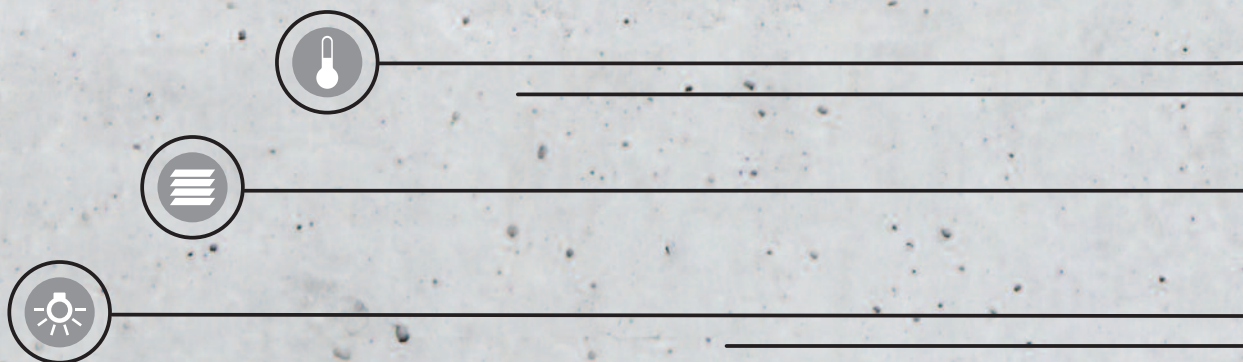
Wygodna i bardzo łatwa obsługa rolet i żaluzji. Jednym przyciskiem uruchamiana jest opcja zaciemnienia lub przyciemnienia pomieszczenia, tworząc komfortowe otoczenie.
Zwiększenie możliwości.

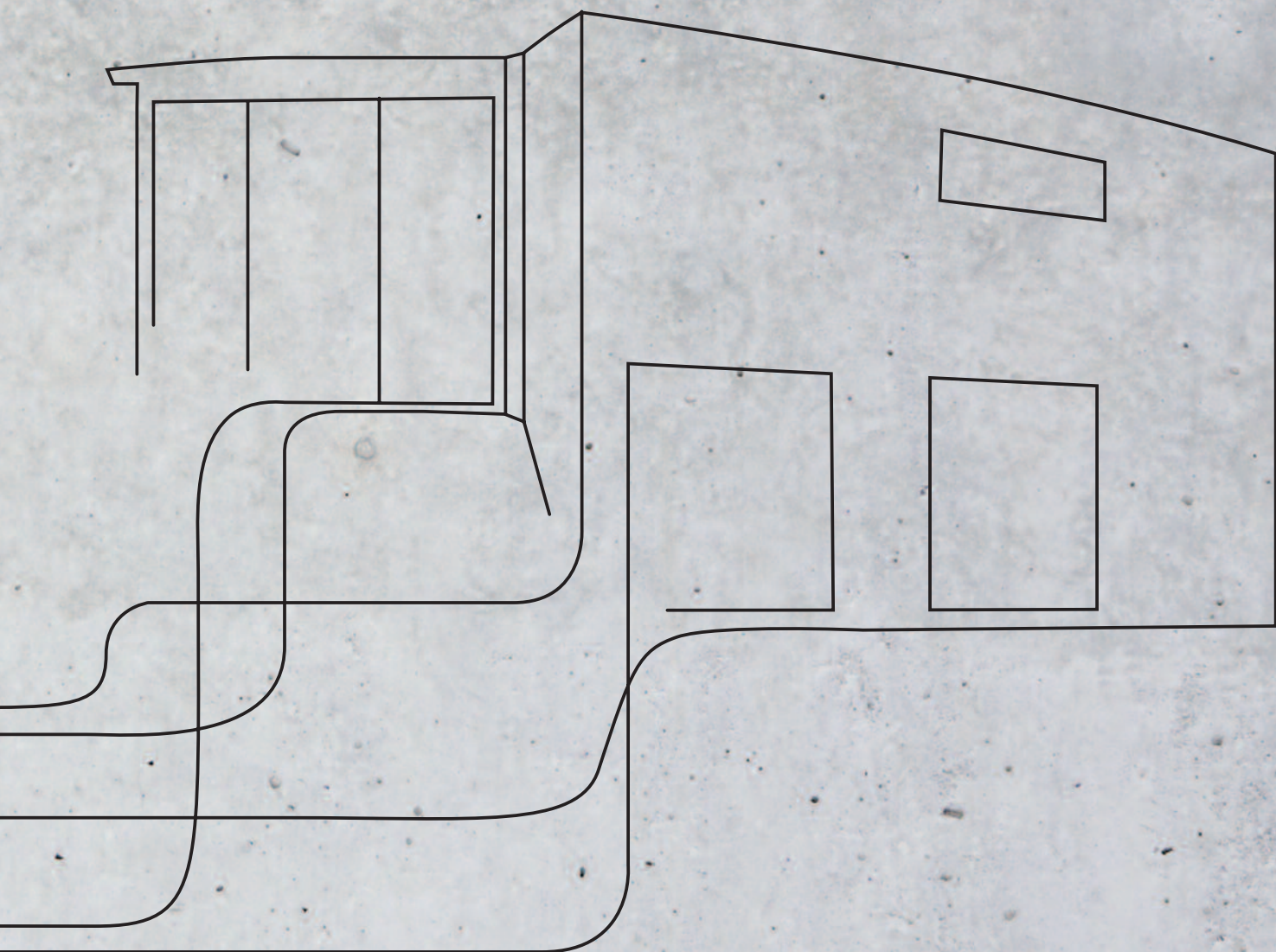


Funkcja wyłączenia wszystkich odbiorników energii elektrycznej sprawia, że użytkownicy nie patrzą wstecz tuż po wyjściu z domu. Prosta koncepcja sterowania tworzy inteligentny dom - nawet wtedy, gdy mieszkańcy przebywają poza nim.
Zapewnienie rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa.

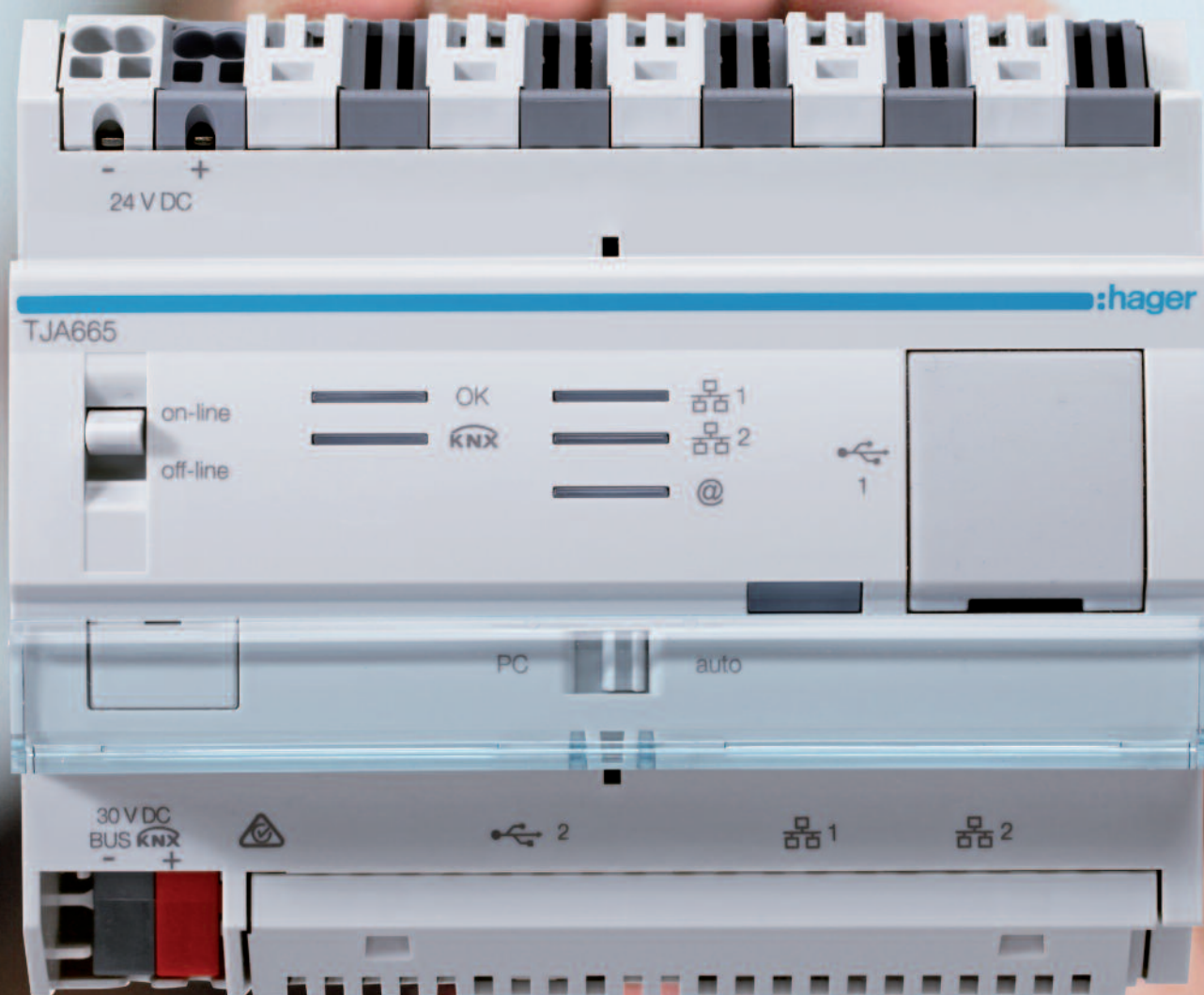
easy instalacja

- Różne opcje instalacji
- Szeroka gama urządzeń
- Redukcja kosztów w porównaniu z konwencjonalnymi sterownikami ETS





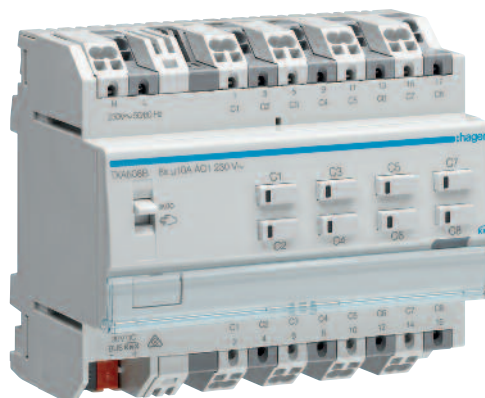
easy instalacja



Serwer konfiguracyjny easy to serce systemu. Instalowany w rozdzielnicie głównej - działa jako inteligentny partner podczas konfiguracji. Serwer konfiguracyjny easy tworzy interfejs programowania pomiędzy instalacją KNX a osobą wykonywującą konfigurację na tablecie. **Centralne zarządzanie.**

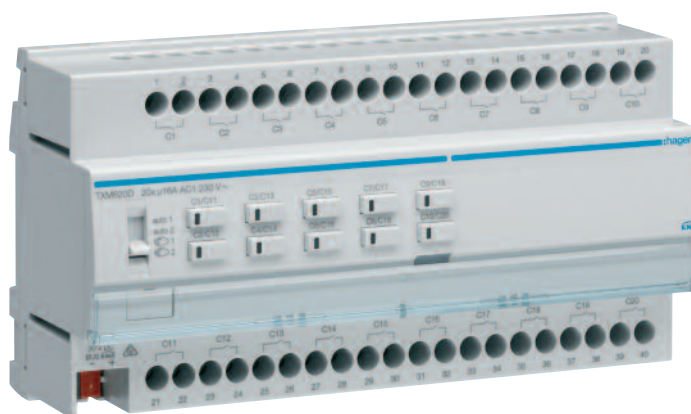
Nowe sterowniki easy wyposażone są we wszystkie funkcje, wymagane w budynkach mieszkalnych - w tym włączenie i wyłączenie światła lub jego ściemnianie, sterowanie żaluzjami, tworzenie scen świetlnych czy adaptacja do warunków atmosferycznych i wiatru. Systemy easy są wyposażone we wszystkie funkcje z zakresu bezpieczeństwa i komfortu, a które są wymagane przez klientów.

W momencie gdy chcemy włączyć / wyłączyć światło, podnieść lub opuścić roletę, przyciemnić najnowocześniejsze oświetlenie za pomocą ściemniacza - sterowniki easy potrafią wykonać wszystkie te polecenia.



Nowe podtynkowe wyjścia włączające (mikromoduły) są dostępne w dwóch wersjach, jako 1- lub 2- kanałowe. Wyjście 1-kanałowe można zastosować do wszystkich rodzajów sterowania oświetleniem - czyli nie tylko do włączania i wyłączania światła, ale także do funkcji czasowych, logicznych i tworzenia scen świetlnych. Wyjście 2- kanałowe daje możliwość kontrolowania dwóch obwodów oświetleniowych, napędu rolety / żaluzji lub wentylatora (aktywacja 2-stopniowa).

Na potrzeby projektów inwestycyjnych zostały opracowane nowe sterowniki, które mogą sterować większą liczbą kanałów w atrakcyjnej cenie. Wersje 16- i 20-kanałowe do oświetlenia i żaluzji, jak również wersja 12-kanałowa do rolet o napięciu 230 V, łączą dużą ilość kanałów na małej przestrzeni.



easy produkt

Miejsce w słońcu

Nowe sterowniki easy są wyposażone nie tylko w wielofunkcyjne wyjścia binarne, ale również w specjalistyczne wyjścia KNX rolet i żaluzji. W połączeniu z nową stacją pogodową GPS, możliwe jest tworzenie różnych scenariuszy komfortu, łącznie ze stopniowym ruchem rolet lub lamelami żaluzji, które obracają się zgodnie z ruchem słońca. Powyższe rozwiązanie tworzy bardziej komfortową atmosferę dla użytkowników, jak i redukuje koszty oświetlenia i ogrzewania.



KNX stacja pogodowa z GPS

Nowa stacja pogodowa wyposażona w antenę GPS dokonuje pomiarów opadów, temperatury, prędkości wiatru i położenia słońca z dużą dokładnością. Na podstawie tych informacji, można skonfigurować odpowiednie parametry (poprzez śledzenie położenia słońca oraz poziomu nasłonecznienia) do sterowania przesłonami by z każdej strony elewacji chronić budynek przed przegrzaniem. Powyższa funkcja pozwala na stosowanie żaluzji tak aby chłodziły latem oraz dogrzewały zimą. Dodatkowo można zaprogramować 3 etapowy alarm wywołany deszczem, mrozem lub wiatrem. Data, godzina oraz dokładne współrzędne geolokalizacyjne są odbierane za pomocą sygnału GPS, a stacja automatycznie przełącza się z czasu letniego na zimowy. Koncepcja wizualizacji easy pozwala na dodawanie zaawansowanych funkcji, takich jak punkt nastawy, logiki procesów i timerów. Stacja pogodowa jest montowana poziomo na ścianie zewnętrznej, dzięki czemu czujniki wykrywają słońce, wiatr i deszcz bez jakichkolwiek przeszkód.

KNX sterowniki rolet i żaluzji

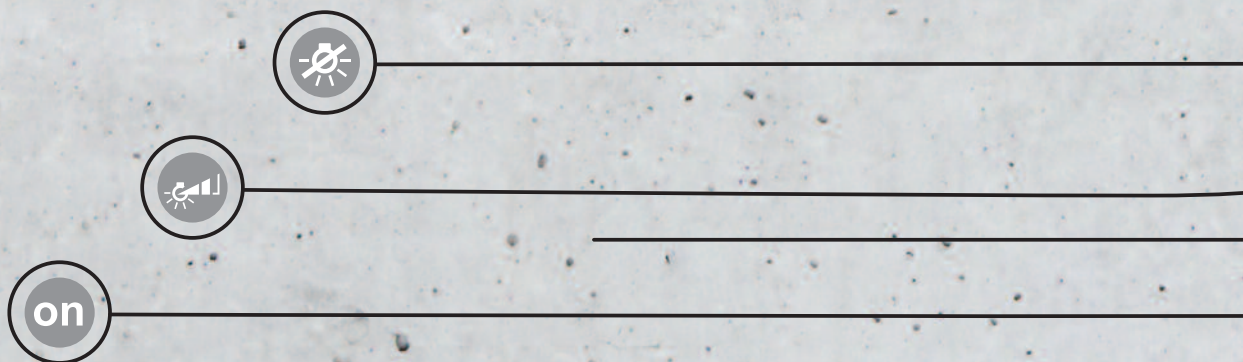
Pięć sterowników easy w wersji 4-, 8- lub - nowość – 12-wyjściowej służą do sterowania napędem rolet i żaluzji. Wyjście 12- kanałowe można zastosować do sterowania wszelkiego rodzaju żaluzjami znajdującymi się w małym budynku mieszkanym. Wyjście 12- kanałowe jest zasilane napięciem 230 V. W zależności od napięcia znamionowego napędu żaluzji i rolet, dostępne są wyjścia zarówno 4- i 8- kanałowe dla napięcia 230 V lub 24 V.





easy konfiguracja

- Supernowoczesna technologia
- Automatyczne wykrywanie wszystkich urządzeń KNX za pomocą inteligentnego oprogramowania easy
- Automatyczne połączenie za pośrednictwem sieci WLAN





easy konfiguracja

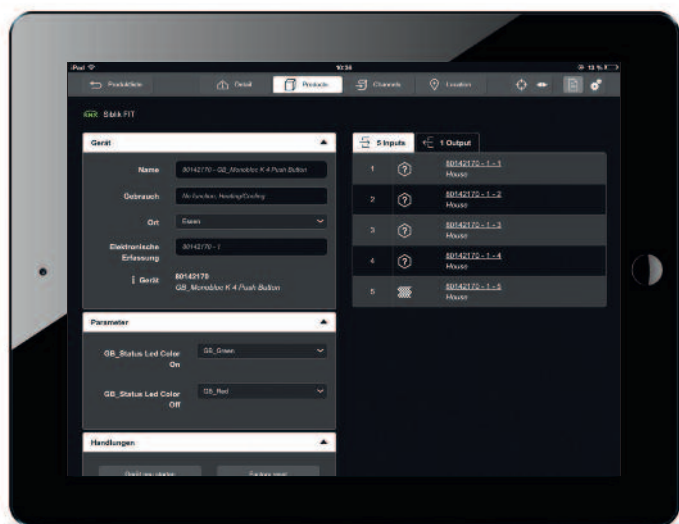
KNX easy zapewnia intuicyjny sposób konfigurowania systemów KNX. Wystarczy połączyć się bezprzewodowo z programem Easy Tool przy użyciu tabletu - i od tego momentu, wszystko przebiega praktycznie samo. Oprogramowanie dostępne jest w języku polskim. **Genialnie proste.**



Krok 1: Skanowanie

Po utworzeniu nowego projektu, wybierz funkcję „Skanowanie”.

Wszystkie produkty KNX zainstalowane w systemie, a także ich wejścia i wyjścia, będą od teraz wczytywane i wymieniane zgodnie z ich numeracją. Easy Tool rozróżnia produkty przewodowe i radiowe. W ten sposób można sprawdzić, czy wszystkie zainstalowane urządzenia zostały wykryte.



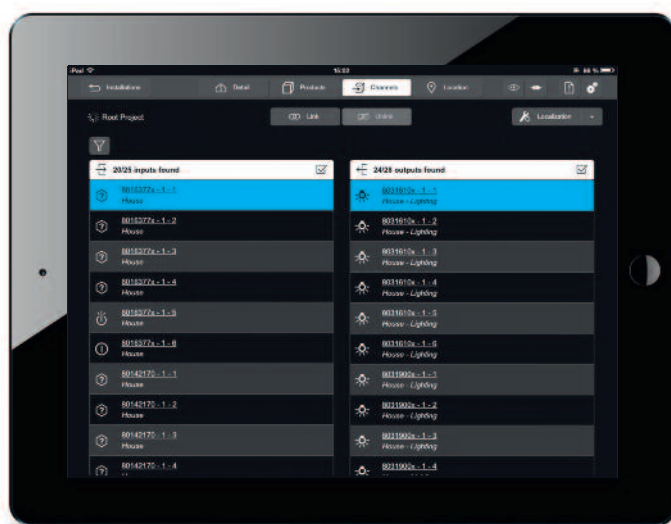
Krok 2: Identyfikacja

easy mówi prostym językiem - a to oznacza mówienie bez skrótów i kodów! Rozpocznij od stworzenia prostej nazwy budynku, następnie nazwij każde pomieszczenie i przypisz pomieszczenia do poszczególnego piętra. W następnym kroku opisz wszystkie produkty KNX wraz z ich wejściami i wyjściami. Po zdefiniowaniu poszczególnych funkcji i ich parametrów, wejścia i wyjścia zostaną przypisane do utworzonych pomieszczeń.

Krok 3: Tworzenie połączeń

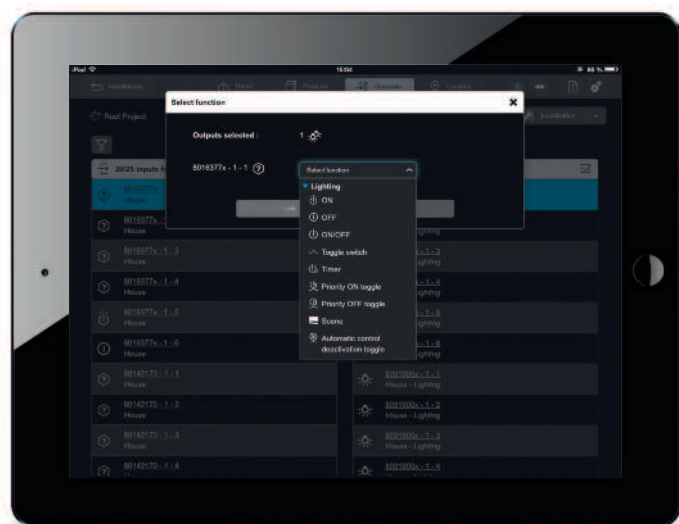
Teraz wybierz żądane wejścia i wyjścia za pomocą ekranu dotykowego. Możesz jednocześnie wybrać wiele wejść i wyjść, które chcesz połączyć. Funkcja filtrów umożliwia tworzenie szybkich i prostych połączeń, np. do włączania grupowego.

Po dokonaniu wyboru, które kanały mają zostać połączone, naciśnij symbol "Połącz".



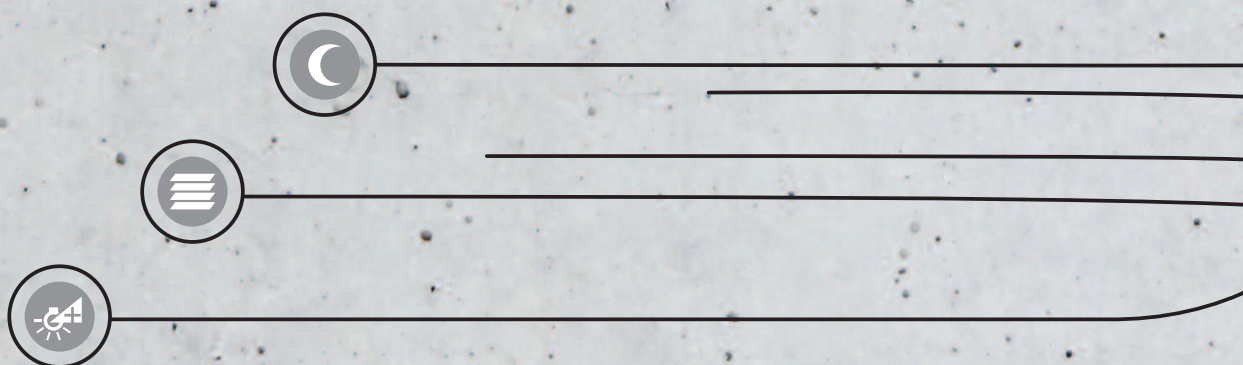
Krok 4: Funkcja

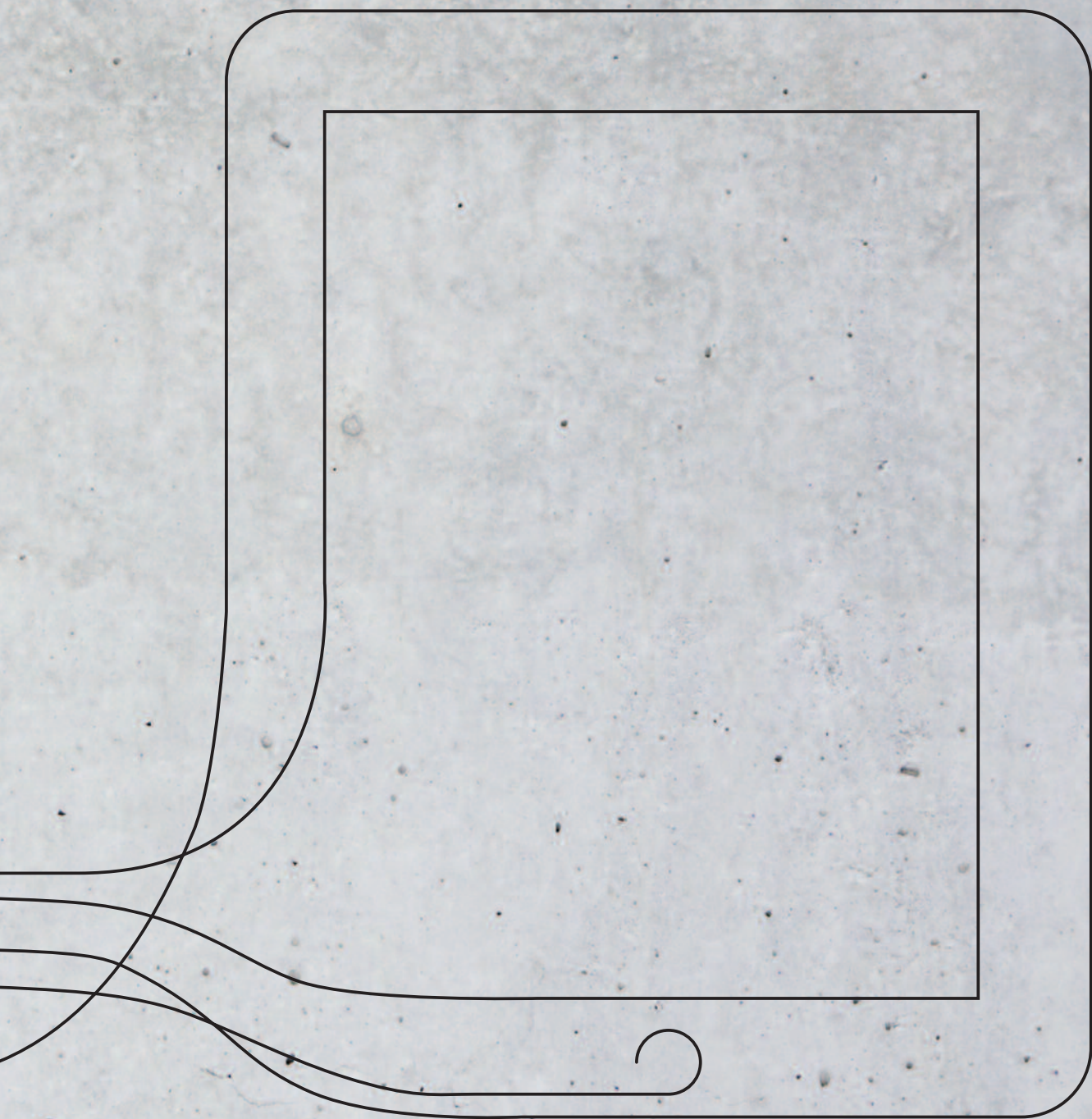
Końcowy etap polega na wyborze odpowiedniej funkcji. Możesz, na przykład, określić przycisk, który będzie włączał i wyłączał oświetlenie lub wybrać inną, z całej dostępnej gamy funkcji KNX. Po określeniu funkcji, działanie systemu rozpoczyna się natychmiast.



easy wizualizacja

- Intuicyjna obsługa
- Atrakcyjny interfejs do sterowania funkcjami systemu
- Zaawansowana kontrola i szeroki wybór możliwości





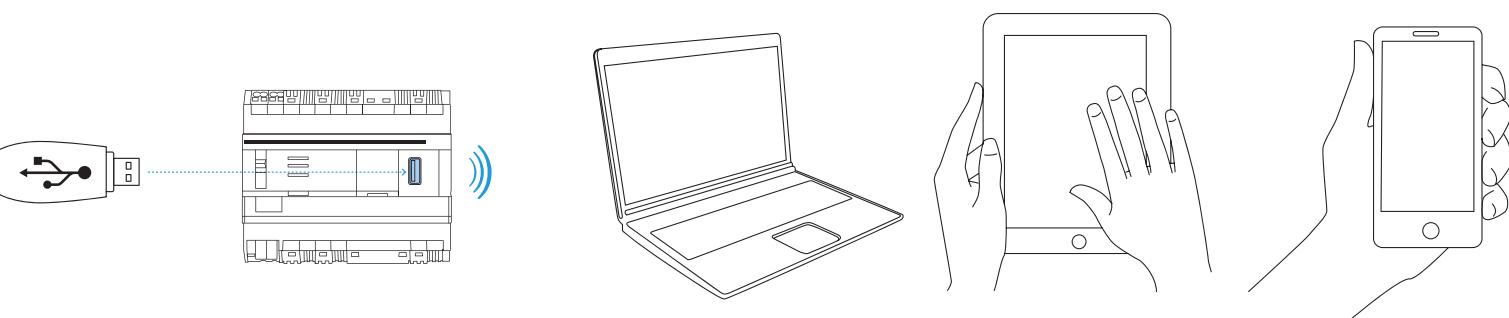
easy wizualizacja

Zainstalowałeś i skonfigurowałeś system - co dalej? Kolejny krok to wprowadzenie ustawień dotyczących architektury budynku lub stworzenie wariantów oświetlenia w domu - a wszystko to w mgnieniu oka, po naciśnięciu jednego przycisku.. KNX easy to także bezpieczny sposób monitorowania posiadłości w czasie nieobecności mieszkańców. To również narzędzie, które pozwoli na kontrolę kosztów związanych z budynkiem wskazując, gdzie można dokonać oszczędności przy jednoczesnym zapewnieniu maksymalnej wydajności i opłacalności. **Sprytne rozwiązania**

Kompletną konfigurację easy można zaimportować do serwera domovea z pamięci USB. To także prosta droga do odczytania danych w oprogramowaniu ETS, które mogą zostać użyte do bardziej zaawansowanych funkcji sterowania. **Import danych.**

Systemem można sterować za pomocą komputera, tabletu, smartfona lub dotykowych paneli wizualizacyjnych Windows i Android. **Wygodne sterowanie.**

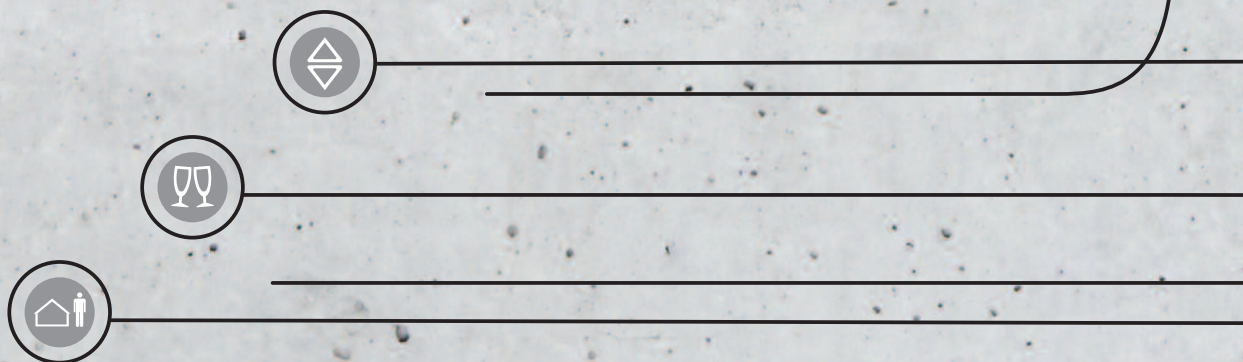
Wizualizacja zapewnia możliwość dalszego dostosowywania wyglądu do potrzeb odbiorców. Opcja wczytania indywidualnego tła, zdjęcia czy symboli – pozwala na tworzenie unikalnego interfejsu użytkownika. **Cudownie osobisty.**

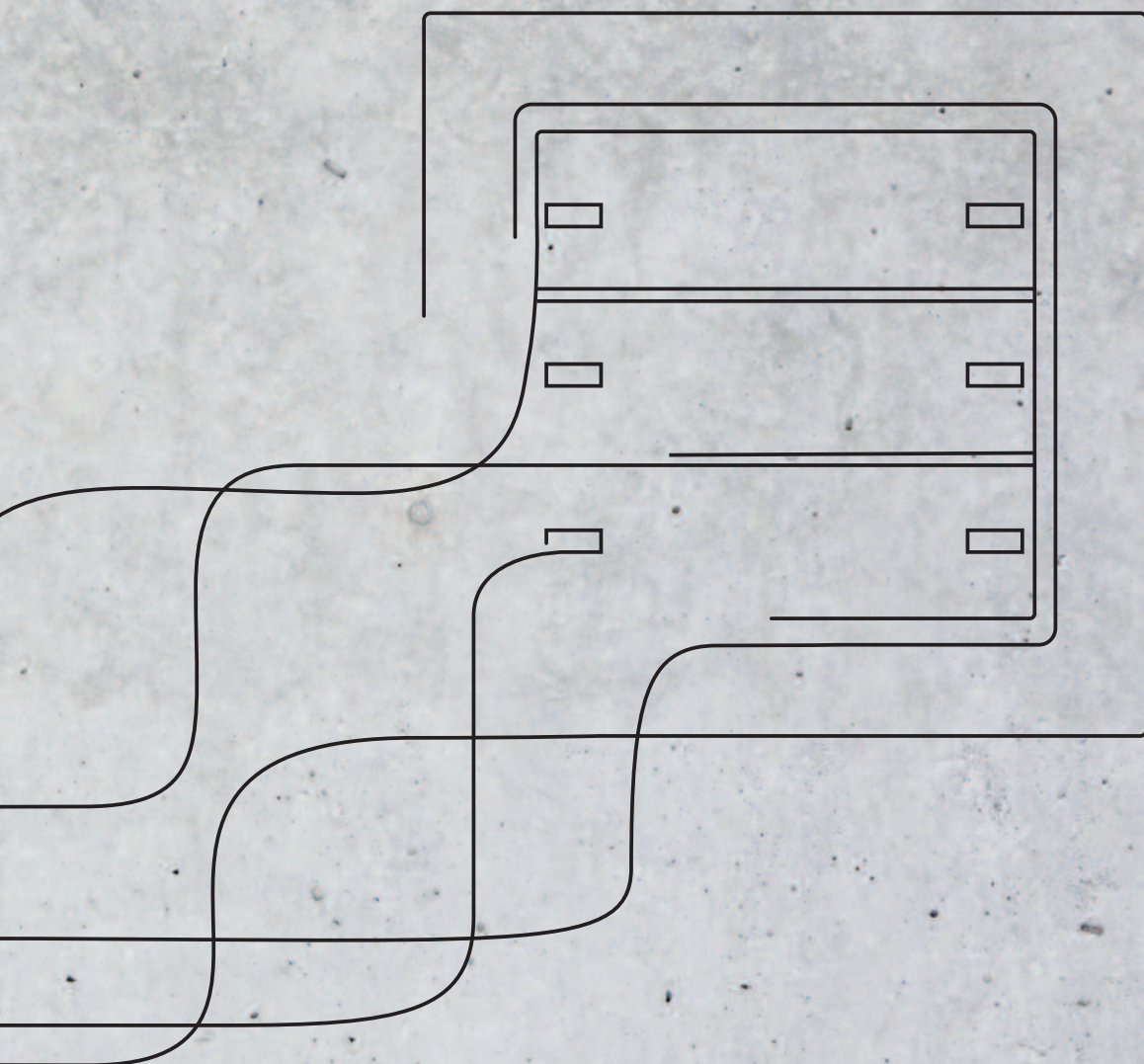




easy obsługa

- Atrakcyjny interfejs
- Wzornictwo pasujące do większości serii osprzętu Berker by Hager
- Wygodna obsługa
- Inteligentne sterowanie





easy obsługa

Nowe sensory przyciskowe KNX marki Berker by Hager są idealnym partnerem sterowników easy. Ich doskonale znane wzornictwo zostało uzupełnione o nową, wyjątkową cechę - ulepszoną czułość. Dzięki temu użytkownicy mogą znaleźć idealne rozwiązanie dostosowane do własnych potrzeb - począwszy od atrakcyjnej ceny przycisku przez klawisz ściemniania, aż do intuicyjnego sterownika pokojowego. Wszystkie sensory mogą zostać ze sobą połączone w różnych kombinacjach.
Wszechstronny wybór.



Sensor przyciskowy 1-krotny Berker K.1 antracyt



Sensor przyciskowy 2-krotny Berker Q.1 antracyt

Włącz, oświetl, chroń

Nowe przyciski KNX z wbudowanym BCU (portem magistralnym), to z pozoru proste urządzenia, które wewnątrz jednak posiadają wiele inteligentnych możliwości. Można je podłączyć do domowego systemu KNX za pośrednictwem zintegrowanego portu magistralnego. Klawisz pozwala na przypisanie górnej i dolnej powierzchni przycisku oddzielnych funkcji. 1-krotny przycisk może wywołać dwa polecenia, natomiast 2-krotny może wywołać cztery komendy sterujące. Każdy klawisz posiada diodę statusową, która służyć może również jako podświetlenie orientacyjne. Kolory diody LED mogą być zdefiniowane jako czerwony, zielony lub niebieski. W celu ochrony przed kradzieżą można solidnie skręcić moduł przycisku i pierścień podtrzymujący.

Nowość: 1- i 4- krotny sensor KNX

Włącz swoje zmysły. Nowe sensory przyciskowe KNX marki Berker by Hager pozwalają na tworzenie kompletnych scen i logicznych kombinacji. Zastosowane diody LED, można ściemniać według dowolnej kombinacji kolorów RGB a wbudowany sygnalizator dźwiękowy aktywować za pomocą konfiguracji easy. Sensor posiada zintegrowany czujnik temperatury do którego w razie potrzeby możemy podłączyć zewnętrzny czujnik -np. ogrzewania podłogowego. Sensory są dostępne w seriach wzorniczych Berker B.Kwadrat, B.3/B.7, Q.1/Q.3, K.1/K.5 i R.1/R.3, we wszystkich standardowych kolorach.



Regulator temperatury i kontroler pokojowy KNX

Nowy regulator temperatury KNX i kontroler pokojowy KNX to doskonałe wzornictwo z zastosowaną innowacyjną funkcją „przesuń i wybierz” dostępną wyłącznie w produktach marki Berker by Hager. Wystarczy przesunąć palcem wzdłuż paska czujnika, a następnie dotknąć, aby dokonać wyboru z całej gamy funkcji przypisanych do danego budynku. **Cudownie inteligentne.**



Kontroler pokojowy Berker Q.3 antracyt



KNX easy



Urządzenia systemowe	28
Wyjścia włączające	29
Sterowanie oświetleniem	31
Sterowniki żaluzjowe / roletowe	32
Sterowniki ogrzewania	33
Urządzenia wejściowe	34
Zegary sterujące	34
Czujniki zewnętrzne	35
Czujniki obecności i ruchu	36
Sensory przyciskowe	38
Regulatory temperatury	42
Wizualizacja	43
Nadajniki radiowe	46

Nr kat.

Nr kat.

Urządzenia systemowe



Zestaw konfiguracyjny KNX easy

TXA100

wielkość walizki: 415 x 330 x 100 mm

Zawartość walizki:
 ■ serwer konfiguracji KNX easy
 ■ zasilacz KNX
 ■ centrala radiowa KNX
 ■ router WIFI
 ■ przewód połączeniowy RJ45



Serwer konfiguracyjny KNX easy

TJA665

zasilanie napięcie systemowe 30 V DC
 zasilanie pomocnicze 24 V DC
 złącza Ethernet 2 x 100/1000 Mbit/s
 temperatura pracy 0 - +45 °C
 ilość modułów 6
 zaciski przyłączeniowe DCF 0,75 - 2,5 mm²

Wymagana znajomość zagadnień sieci w celu konfiguracji.
 Wymagania systemowe aplikacji do konfiguracji: Windows 8.1, Android 4.4, iOS 8.

- narzędzie konfiguracyjne do programowania instalacji KNX w trybie uproszczonym – KNX easy
- przełącznik pracy online / offline
- z diodami LED stanu dla sieci LAN, trybu pracy i połączenia z magistralą KNX
- konfiguracja za pomocą dedykowane aplikacji, lub przeglądarki internetowej
- możliwość zasilania pomocniczego przez PoE
- 2 porty RJ45 do podłączenia sieci LAN
- 2 porty USB 2.0, typ B
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia zasilania



Zasilacz KNX 2 x 320 mA

TXA116

napięcie znamionowe 230 V AC, 50/60 Hz
 napięcie wyjściowe 28 - 31 V DC
 maksymalny prąd wyjścia 320 mA
 liczba linii magistralnych 2
 temperatura pracy -5 - +45 °C
 ilość modułów 4
 zaciski przyłączeniowe 0,75 - 2,5 mm²

- 2 wyjścia z dławikiem, do podłączenia magistrali KNX
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- z zieloną diodą stanu pracy każdego wyjścia
- z czerwoną diodą sygnalizacji zwarcia/przeciążenia każdego wyjścia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem
- wymagane podłączenie przewodu ochronnego
- zaciski QuickConnect do podłączenia zasilania



Zasilacz KNX 1 x 320 mA + 1 x 24 V DC, 640 mA

TXA114

napięcie znamionowe 230 V AC, 50/60 Hz
 napięcie wyjściowe KNX 28 - 31 V DC
 maksymalny prąd wyjścia KNX 320 mA
 liczba linii magistralnych 1
 napięcie wyjściowe 24 V DC
 maksymalny prąd wyjścia 640 mA
 temperatura pracy -5 - +45 °C
 ilość modułów 4
 zaciski przyłączeniowe 0,75 - 2,5 mm²

- 1 wyjście z dławikiem, do podłączenia magistrali KNX
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- 1 wyjście zasilające 24 V DC, 640 mA
- z zieloną diodą stanu pracy każdego wyjścia
- z czerwoną diodą sygnalizacji zwarcia/przeciążenia każdego wyjścia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem
- wymagane podłączenie przewodu ochronnego
- zaciski QuickConnect do podłączenia zasilania



Centrala radiowa KNX

biała
 srebrna

TR131A
 TR131B

zasilanie napięcie systemowe 30 V DC;
 częstotliwość: 868,3 MHz;
 komunikacja dwukierunkowa;
 wymiary (wys. x szer. x gł.) 111 x 51 x 18 mm;

- pomost pomiędzy instalacją przewodową (TP) i urządzeniami radiowymi (RF KNX)



Rozszerzenie linii

TYF130

zasilanie napięcie systemowe 30 V DC
 temperatura pracy -5 - +45 °C
 ilość modułów 2

- zwiększenie systemu KNX o dodatkowe 64 urządzenia (segment)
- możliwość rozszerzenia linii systemu przewodowego (TP) do maks. 4 segmentów
- z zieloną diodą pracy
- z 2 żółtymi diodami, sygnalizującymi transmisję na linii nad- i podrzędnej
- z czerwoną diodą przesyłania danych między liniami
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe



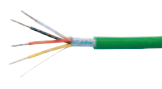
Zasilacz KNX

320 mA
 640 mA

TXA111
 TXA112

napięcie znamionowe 230 V AC, 50/60 Hz
 napięcie wyjściowe 28 - 31 V DC
 maksymalny prąd wyjścia 320 mA / 640 mA
 maksymalna liczba linii magistralnych 1
 temperatura pracy -5 - +45 °C
 ilość modułów 4
 zaciski przyłączeniowe 0,75 - 2,5 mm²

- 1 wyjście z dławikiem, do podłączenia magistrali KNX
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- z zieloną diodą stanu pracy
- z czerwoną diodą sygnalizacji zwarcia/przeciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem
- wymagane podłączenie przewodu ochronnego
- zaciski QuickConnect do podłączenia zasilania



Kabel magistralny KNX-BUS

100 m
 500 m

TG018
 TG019

Y(ST)Y, 2 x 2 x 0,8 mm²
 ■ dwuparowa skrętka 2 x 2 x 0,8 mm²



Zacisk systemowy

czerwony/czarny

TG008

średnica przewodu 0,6-0,8 mm²
 wymiary (dł. x szer. x wys.) 10,2 x 11,5 x 10 mm

- 2-biegunowy do podłączenia elementów magistrali
- z możliwością zastosowania jako zacisk rozgałęźny
- polaryzacja czerwony "+", czarny "-"
- z samozaciskami

Nr kat.

Nr kat.



Ochronnik przeciwprzepięciowy magistrali KNX

niebieski **TG029**
podłączenie: przewód 0,75 mm²
■ ochrona bezpośrednia urządzeń



Sterownik włączający / żaluzjowy, obciążenie pojemnościowe 16 A

4-/2-krotny **TXA604D**
6-/3-krotny **TXA606D**
8-/4-krotny **TXA608D**
10-/5-krotny **TXA610D**



Mostki QuickConnect

kolor: czarny, opak. 50 szt. **TG200A**
kolor: szary, opak. 50 szt. **TG200B**
kolor: brązowy, opak. 50 szt. **TG200C**

Urządzenia wyjściowe

Sterowniki włączające



Sterownik włączający / żaluzjowy 10 A

6-/3-krotny **TXA606B**
8-/4-krotny **TXA608B**
10-/5-krotny **TXA610B**

zasilanie napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze (tylko TXA608) 230 V AC; 50 Hz
styk mechaniczny 10 A, 230 V ~ AC1
prąd włączany dla $\cos\varphi=0,8$ maks. 10 A
lampy LED 230 V 12 x 23 W
żarówki energooszczędne 12 x 23 W
lampy żarowe i halogeny 230 V 1200 W
transformatory konwencjonalne 1200 VA
transformatory elektroniczne 1000 W
lampy fluorescencyjne:
z balastami elektronicznymi 15 x 36 W
temperatura pracy -5 - +45 °C
ilość modułów (TXA606) 4
ilość modułów (TXA608/TXA610) 6
zaciski przyłączeniowe 0,75 - 2,5 mm²

Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- do włączania odbiornika przy wykorzystaniu pojedynczego kanału, lub sterowania napędem przy użyciu dwóch kanałów sterownika
- możliwość dowolnej kombinacji funkcji włączania i sterowania napędami
- przełącznik pracy: sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- bezpotencjałowe zestyki zwierne (NO)
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia

zasilanie napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze (tylko TXA608) 230 V AC; 50 Hz
styk mechaniczny 16 A, 230 V ~ AC1
prąd włączany dla $\cos\varphi=0,8$ maks. 16 A
lampy LED 230 V 18 x 23 W
żarówki energooszczędne 18 x 23 W
lampy żarowe i halogeny 230 V 2300 W
transformatory konwencjonalne 1600 VA
transformatory elektroniczne 1200 W
lampy fluorescencyjne:
- z balastami elektronicznymi 20 x 36 W
- z balastami konwencjonalnymi 1500 W, 200uF
temperatura pracy -5 - +45 °C
ilość modułów (TXA604/TXA606) 4
ilość modułów (TXA608/TXA610) 6
zaciski przyłączeniowe 0,75 - 2,5 mm²

Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- do włączania odbiornika przy wykorzystaniu pojedynczego kanału, lub sterowania napędem przy użyciu dwóch kanałów sterownika
- możliwość dowolnej kombinacji funkcji włączania i sterowania napędami
- przełącznik pracy: sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- bezpotencjałowe zestyki zwierne (NO)
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia

Nr kat.

Nr kat.



Sterownik włączający / żaluzjowy, obciążenie pojemnościowe 16 A

16-/8-krotny
20-/10-krotny

TXM616D
TXM620D

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
styk mechaniczny	16 A, 230 V ~ AC1
prąd włączany dla $\cos\varphi=0,8$	maks. 16 A
lampa LED 230 V	18 x 23 W
żarówki energooszczędne	18 x 23 W
lampa żarowe i halogeny 230 V	2300 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1200 W
lampa fluorescencyjne:	
- bez balastów	1000 W
- z balastami elektronicznymi	20 x 36 W
- z balastami konwencjonalnymi	1000 W, 130uF
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów (TXM616D)	8
ilość modułów (TXM620D)	10
zaciski przyłączeniowe	0,5 – 6 mm ²

Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- do włączania odbiornika przy wykorzystaniu pojedynczego kanału, lub sterowania napędem przy użyciu dwóch kanałów sterownika
- możliwość dowolnej kombinacji funkcji włączania i sterowania napędami
- przełącznik pracy sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- bezpotencjałowe zestyki zwierne (NO)
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski śrubowe do podłączenia obciążenia

Sterowniki włączające podtynkowe



Sterownik włączający 1-krotny, podtynkowy, 10 A

1-krotny

TXB601B

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
styk mechaniczny	10 A, 230 V ~ AC1
prąd włączany dla $\cos\varphi=0,8$	maks. 10 A
lampa LED 230 V	5 x 13 W
żarówki energooszczędne	5 x 13 W
lampa żarowe i halogeny 230 V	500 W
transformatory konwencjonalne	500 VA
transformatory elektroniczne	500 W
lampa fluorescencyjne:	
- z balastami elektronicznymi	6 x 48 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	44 x 43 x 22,5 mm
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm ²

- do montażu w puszkach podtynkowych lub bryzgoszczelnych
- bezpotencjałowy zestyk zwierne (NO)
- dioda stanu wyjścia wbudowana w przycisk do obsługi ręcznej
- przycisk obsługi ręcznej z funkcją przycisku programowania
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- podłączenie magistrali przez zacisk przyłączeniowy na przewodzie
- zaciski śrubowe do podłączenia obciążenia



Sterownik włączający / żaluzjowy 2-/1-krotny, podtynkowy, 6 A

2-/1-krotny

TXB602F

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
styk mechaniczny	2 x 6 A, 230 V ~ AC1
prąd włączany dla $\cos\varphi=0,8$	maks. 6 A
lampa LED 230 V	5 x 13 W
żarówki energooszczędne	5 x 13 W
lampa żarowe i halogeny 230 V	500 W
transformatory konwencjonalne	500 VA
transformatory elektroniczne	500 W
lampa fluorescencyjne:	
- z balastami elektronicznymi	6 x 48 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	44 x 43 x 22,5 mm
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm ²

Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- do włączania 2 odbiorników lub sterowania 1 napędem
- do montażu w puszkach podtynkowych lub bryzgoszczelnych
- bezpotencjałowy zestyk zwierne (NO)
- dioda stanu wyjścia wbudowana w przycisk do obsługi ręcznej
- przycisk obsługi ręcznej obu wyjść z funkcją przycisku programowania
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- podłączenie magistrali przez zacisk przyłączeniowy na przewodzie
- zaciski śrubowe do podłączenia obciążenia



Sterownik włączający / żaluzjowy 2-/1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne, podtynkowy, 6 A

2-/1-krotny + 1 wejście

TXB692F

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
styk mechaniczny	2 x 6 A, 230 V ~ AC1
prąd włączany dla $\cos\varphi=0,8$	maks. 6 A
lampa LED 230 V	5 x 13 W
żarówki energooszczędne	5 x 13 W
lampa żarowe i halogeny 230 V	500 W
transformatory konwencjonalne	500 VA
transformatory elektroniczne	500 W
lampa fluorescencyjne:	
- z balastami elektronicznymi	6 x 48 W
maks. długość przewodów wejścia	do 9,9 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	44 x 43 x 22,5 mm
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm ²

Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- do włączania 2 odbiorników lub sterowania 1 napędem
- 2 wejścia binarne, dowolnie konfigurowane
- do montażu w puszkach podtynkowych lub bryzgoszczelnych
- bezpotencjałowy zestyk zwierne (NO) z dwoma wyjściami
- dioda stanu wyjścia wbudowana w przycisk do obsługi ręcznej
- przycisk obsługi ręcznej obu wyjść, z funkcją przycisku programowania
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne

Nr kat.

Nr kat.

Ściemniacze



Ściemniacz uniwersalny 300 W

1-krotny	TXA661A
4-krotny	TXA664A
zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	230 V AC; 50 Hz
ściemniane lampy LED 230 V	60 W / kanał
ilość lamp LED	maks. 8 / kanał
ściemniane żarówki energooszczędne	60 W / kanał
ilość żarówek energooszczędnych	maks. 8 / kanał
lampy żarowe i halogeny 230 V	300 W / kanał
transformatory konwencjonalne	300 VA / kanał
transformatory elektroniczne	300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów (TXA661A)	4
ilość modułów (TXA664A)	8
zaciski przyłączeniowe	0,75 - 2,5 mm ²

Nie podłączać transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi do jednego wyjścia.

- płynny start oszczędzający lampy
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz (TXA664A)
- automatyczne ustawienie typu obciążenia ściemnianego
- sterowanie przez obcięcie lub wycięcie fazy, w zależności od typu obciążenia, „samouczące”
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- funkcja „uczenia się” obciążenia do optymalizacji zakresu sterowania lampami LED i świetłówkami kompaktowymi
- możliwość ręcznego ustawienia wartości minimalnej i maksymalnej ściemniania, dla każdego kanału
- zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny / sygnalizacja LED)
- zabezpieczenie przed przegrzaniem (sygnalizacja LED)
- przełącznik pracy: sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- sterowanie ręczne także możliwe bez zasilania z magistrali KNX
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia



Ściemniacz uniwersalny 3-kanałowy

3-krotny

TXA663A

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	230 V AC; 50 Hz
ściemniane lampy LED 230 V	60 W / kanał
ilość lamp LED	maks. 8 / kanał
ściemniane żarówki energooszczędne	60 W / kanał
ilość żarówek energooszczędnych	maks. 8 / kanał
lampy żarowe i halogeny 230 V	300 W / kanał
transformatory konwencjonalne	300 VA / kanał
transformatory elektroniczne	300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów	6
zaciski przyłączeniowe	0,75 - 2,5 mm ²

Przełącznik konfiguracji wyjść / mocy ściemnianej:

- 3 x 300 W
- 1 x 600 W + 1 x 300 W
- 1 x 900 W

Nie podłączać transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi do jednego wyjścia.

- płynny start oszczędzający lampy
- przełącznik konfiguracji wyjść / mocy ściemnianej
- zasilanie odbiorników z jednej fazy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia ściemnianego
- sterowanie przez obcięcie lub wycięcie fazy, w zależności od typu obciążenia, „samouczące”
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- funkcja „uczenia się” obciążenia do optymalizacji zakresu sterowania lampami LED i świetłówkami kompaktowymi
- możliwość ręcznego ustawienia wartości minimalnej i maksymalnej ściemniania, dla każdego kanału
- zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny, sygnalizacja LED)
- zabezpieczenie przed przegrzaniem (sygnalizacja LED)
- przełącznik pracy: sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- sterowanie ręczne także możliwe bez zasilania z magistrali KNX
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia

Nr kat.

Nr kat.



Ściemniacz uniwersalny 600 W

1-krotny

TXA661B

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	230 V AC; 50 Hz
ściemnianie lampy LED 230 V	120 W / kanał
ilość lamp LED	maks. 10 / kanał
ściemnianie żarówki energooszczędne	120 W / kanał
ilość żarówek energooszczędnych	maks. 10 / kanał
lampa żarowe i halogeny 230 V	600 W / kanał
transformatory konwencjonalne	600 VA / kanał
transformatory elektroniczne	600 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów (TXA661B)	4
zaciski przyłączeniowe	0,75 - 2,5 mm ²

Nie podłączać transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi do jednego wyjścia.

- płynny start oszczędzający lampy
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz (TXA664A)
- automatyczne ustawienie typu obciążenia ściemnianego
- sterowanie przez obcięcie lub wycięcie fazy, w zależności od typu obciążenia, „samouczące”
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- funkcja „uczenia się” obciążenia do optymalizacji zakresu sterowania lampami LED i świetłówkami kompaktowymi
- możliwość ręcznego ustawienia wartości minimalnej i maksymalnej ściemniania, dla każdego kanału
- zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny, sygnalizacja LED)
- zabezpieczenie przed przegrzaniem (sygnalizacja LED)
- przełącznik pracy: sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- sterowanie ręczne także możliwe bez zasilania z magistrali KNX
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia



Ściemniacz włączający 1-10 V 3-kanałowy

3- krotny

TX211A

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC;
prąd sterujący wyjścia 1-10 V	max. 50 mA / kanał
styk mechaniczny	16 A, 230 V ~ AC1
transformatory elektroniczne	1500 W
lampa fluorescencyjne:	
z balastami elektronicznymi	1000 W
temperatura pracy	0 - +45 °C
ilość modułów	4
zaciski przyłączeniowe	1,5 - 10 mm ²

- do sterowania urządzeń EVG i transformatorów elektronicznych z wejściem 1-10 V
- sygnał sterujący dla ściemniaczy uniwersalnych EV100 i EV102 (maks. 30)
- bezpotencjałowe zestyki zwierne (NO)
- przełącznik pracy sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- sygnalizacja stanu wyjścia przez diody LED
- przycisk programowania i dioda programowania
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski śrubowe do podłączenia obciążenia

Sterowniki żaluzjowe



Sterowniki żaluzjowe / roletowe

4-krotny 24 V DC
4-krotny 230 V AC
8-krotny 230 V AC

TXA624D
TXA624C
TXA628C

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
prąd włączany dla 230 V AC	maks. 6 A
prąd włączany dla 24 V DC	maks. 6 A
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów (TXA624)	4
ilość modułów (TXA628)	6
zaciski przyłączeniowe	0,75 - 2,5 mm ²

Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- do sterowania napędami zasilanymi 24 V DC (TXA624D)
- do sterowania napędami zasilanymi 230 V AC (TXA624C/TXA628C)
- ustawianie trybu sterowania żaluzjami lub roletami/markizami
- przełącznik pracy sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia



Ściemniacz uniwersalny 1000 W z wyświetlaczem LCD

1-krotny

TXA215

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	230 V AC; 50 Hz
lampa żarowe i halogeny 230 V	20 - 1000 W
transformatory konwencjonalne	20 - 1000 VA
transformatory elektroniczne	20 - 1000 W
temperatura pracy	0 - +45 °C
ilość modułów (TXA215)	6
zaciski przyłączeniowe	0,75 - 2,5 mm ²

Nie podłączać transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi do jednego wyjścia.

- płynny start oszczędzający lampy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia ściemnianego
- sterowanie przez obcięcie lub wycięcie fazy, w zależności od typu obciążenia, „samouczące”
- zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny, sygnalizacja LED)
- zabezpieczenie przed przegrzaniem (sygnalizacja LED)
- przełącznik pracy: sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- przyciski i wyświetlacz LCD do konfiguracji ręcznej parametrów ściemniania
- sterowanie ręczne za pomocą indywidualnego przycisku
- sterowanie ręczne także możliwe bez zasilania z magistrali KNX
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia

Nr kat.

Nr kat.



Sterownik żaluzyjowy / roletowy

12-krotny 230 V AC

TXM632C

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	230 V AC; 50 Hz
prąd włączany dla 230 V AC	maks. 6 A
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów	10
zaciski przyłączeniowe	0,5 - 6 mm ²

Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- do sterowania napędami zasilanymi 230 V AC
- ustawianie trybu sterowania żaluzjami lub roletami/markizami
- przełącznik pracy sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą pojedynczego przycisku
- sterowanie ręczne także możliwe bez zasilania z magistrali KNX
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski śrubowe do podłączenia obciążenia

Wyjście ogrzewania



Wyjście ogrzewania, 6 kanałowe dla siłowników 24 V

TX206H

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	230 V AC; 50 Hz
napięcie wyjściowe	24 V AC
maksymalny prąd wyjścia	1 A/kanał
max. liczba napędów zaworów grzejnikowych	13
max. liczba napędów zaworów grzejn. na kanał	4
wymiary (dł. x wys. x gł.)	302 x 75 x 70 mm

Doysterowania termo-elektrycznych napędów zaworów 24 V AC np. nr zam. EK724

- do regulacji indywidualnej poszczególnych pomieszczeń
- do regulacji ciągłej lub dwustanowej
- do termoelektrycznych napędów zaworów 24 V zamkniętych w stanie bezprądowym
- z programem awaryjnym np. przy awarii czujnika lub magistrali
- z zieloną diodą pracy
- z czerwoną diodą bezpieczeństwa
- z 6 czerwonymi diodami sygnalizującymi zapotrzebowanie na ciepło
- z zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z wbudowanym transformatorem
- z samozaciskami

Elektrozawory KNX



Elektrozawór KNX

TX501

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
czas jazdy	<20 s/mm
regulacja zaworu	6 mm
podłączenie	przewód 6-żyłowy ok 1 m
wymiary (dł. x szer. x wys.)	65 x 50 x 82 mm

- proporcjonalny siłownik zaworów
- zasilany i sterowany z magistrali KNX
- z 5 diodami LED wskazującymi pozycję zaworu
- tryb pracy wymuszonej
- tryb letni



Elektrozawór KNX z regulatorem temperatury

TX502

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
czas jazdy	<20 s/mm
regulacja zaworu	6 mm
podłączenie	przewód 6-żyłowy ok 1 m
wymiary (dł. x szer. x wys.)	65 x 50 x 82 mm

- proporcjonalny siłownik zaworów
- zasilany i sterowany z magistrali KNX
- z wbudowanym regulatorem temperatury
- z automatycznym pomiarem i regulacją temperatury pomieszczenia
- z 5 diodami LED wskazującymi pozycję zaworu
- tryb pracy wymuszonej
- tryb letni



Napęd zaworu grzejnikowego 24 V

biały

EK724

zasilanie	24 V AC/DC
pobór mocy	3 W
chwilowy prąd włączenia	220 mA
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	4,5 min
temperatura mediów	maks. 100 °C
temperatura pracy	0 - +50 °C
fabryczna długość przewodu	ok. 1 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

IP54

Wymagany jest przewód neutralny!

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



Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały

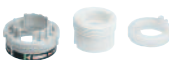
EK723

zasilanie	230 V AC, 50/60 Hz
pobór mocy	2,5 W
chwilowy prąd włączenia	150 mA
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	3,5 min
temperatura mediów	maks. 100 °C
temperatura pracy	0 - +50 °C
fabryczna długość przewodu	ok. 1 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

IP54

Wymagany jest przewód neutralny!

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



Łączniki redukcyjne do napędu zaworu grzejnikowego

biały

EK072

Współpracuje z	Nr kat.
Napęd zaworu 230 V	EK723
Napęd zaworu 24 V	EK724

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

Nr kat.

Nr kat.

Urządzenia wejściowe

Wejścia przyciskowe



Wejście przyciskowe 2- i 4-krotne

2-krotne
4-krotne

TXB302
TXB304

zasilanie napięcie próbki wejścia temperatura pracy maksymalna długość przewodów wymiary (dł. x wys. x gł.)

napięcie systemowe 30 V DC
5 V / kanał
0 – +45°C
5 m
38 x 35 x 12 mm

- do montażu w puszkach podtynkowych
- 2 / 4 wejścia do podłączenia zestyków bezpotencjałowych
- do przycisków/łączników sterowania ręcznego
- do styków okiennych / sygnalizacyjnych
- funkcje włączania, ściemniania, sterowania żaluzjami
- funkcje priorytetowe, czasowe, scen świetlnych
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe



Wejście przyciskowe z wyjściem sterującym LED

2-wejścia + 2-wyjścia
4-wejścia + 4-wyjścia

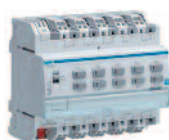
TXB322
TXB344

zasilanie napięcie próbki wejścia napięcie wyjść LED temperatura pracy maksymalna długość przewodów wymiary (dł. x wys. x gł.)

napięcie systemowe 30 V DC
5 V / kanał
2 V DC, 0,85 mA
0 – +45°C
5 m
38 x 35 x 12 mm

- do montażu w puszkach podtynkowych
- 2 / 4 wejścia do podłączenia zestyków bezpotencjałowych
- 2 / 4 wyjścia do sterowania diodami LED
- do przycisków/łączników sterowania ręcznego
- do styków okiennych / sygnalizacyjnych
- funkcje włączania, ściemniania, sterowania żaluzjami
- funkcje priorytetowe, czasowe, scen świetlnych
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe

Wejścia binarne



Wejścia binarne

4-krotne, 230 V
10-krotne, 230 V
6-krotne, uniwersalne

TXA304
TXA310
TXA306

zasilanie napięcie systemowe 30 V DC;

TXA304/TXA310

wejścia przyciski podświetlane ilość obwodów na kanał ilość modułów (TXA304) ilość modułów (TXA310)

230 V AC
10mA
maks. 10
4
6

TXA306

wejścia lub przyciski podświetlane ilość obwodów na kanał ilość modułów

24 - 230 V AC/DC
bezpotencjałowe
10mA
maks. 5
6

- do przyjęcia sygnałów sterujących w rozdzielni
- zamiana sygnałów sterujących na telegramy systemu KNX
- do podłączenia do instalacji klasycznych przycisków/łączników (podświetlanych)
- do podłączenia zegarów sterujących, czujników wiatru, wyłączników zmierzchowych
- z funkcją włączania, ściemniania, sterowania roletami/żaluzjami
- funkcje priorytetowe, czasowe, scen świetlnych

Zegary sterujące



Tygodniowy zegar sterujący

zegar sterujący
zegar sterujący z synchronizacją DCF77 przez antenę

TXA022
TXA023

zasilanie napięcie systemowe 30 V DC; rezerwa zasilania (bateria litowa) 5 lat dokładność zegara +/- 1,5 sek. / 24h ilość kroków programowych 56 min. czas między dwoma krokami 1 min. temperatura pracy 0 – +45 °C ilość modułów 2 zaciski przyłączeniowe DCF 1 – 6 mm²

- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- z wyświetlaczem i 5 przyciskami do obsługi i programowania czasów sterujących
- możliwość programowania za pomocą komputera PC przy użyciu adaptera EG003G i kluczy programujących
- możliwość zapamiętania programu sterującego na kluczu programowym
- możliwość powielania programu sterującego za pomocą klucza programowego
- wskaźnik słupkowy do szybkiego rozpoznania programu dziennego
- synchronizacja daty i czasu w zegarze TXA023, sygnałem DCF77 przy użyciu anteny EG001
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe



Antena radiowa

EG001

Współpracuje z
Tygodniowy zegar sterujący

Nr kat.
TXA023

- do radiowej synchronizacji daty i czasu, sygnałem DCF77



Klucz blokujący do zegarów cyfrowych

żółty

EG004

- ochrona programu i przycisków obsługi



Klucz programowy do zegarów cyfrowych

szary

EG005

- do zapisywania dodatkowych programów



Pojemnik na klucze programowe

EG006

ilość modułów 1

- do przechowywania kluczy w rozdzielni
- pojemność do 3 kluczy EG005 lub EG004



Oprogramowanie i adapter do programowania za pomocą PC

ze złączem USB

EG003G

- z oprogramowaniem i przewodem połączeniowym
- do komfortowego programowania z PC kluczy programowych

Nr kat.

Nr kat.

Czujniki natężenia oświetlenia



Wyłącznik zmierzchowy

bez czujnika	TXA025
TX025 z czujnikiem zabudowanym EE003	TXA026
zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC;
zakres pomiaru natężenia oświetlenia:	
zmierzch	2 do 200 lx
jasność	200 do 20 000 lx;
długość przewodów czujnika	maks. 100 m
temperatura pracy	0 - +45 °C
ilość modułów	2
zaciski przyłączeniowe czujnika	1 - 6 mm ²

- ustawiana potencjometrem wartość zadanej jasności
- ustawianie zakresu natężenia i kalibracji w trybie Test
- przełącznik trybu pracy: Auto/"Ręka"/Test
- możliwość sterowania ręcznego
- sygnalizacja stanu za pomocą diody LED
- funkcja Master/Slave w celu rozszerzenia sterowania większej ilości wyjść (konfigurowana za pomocą ETS'a)
- funkcja włączania, sterowania roletami / żaluzjami
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe



Czujnik do zabudowy

EE002

temperatura pracy -30 - +60 °C
dostarczany z przewodem o dł. 1m
IP54



Czujnik zabudowany

EE003

temperatura pracy -30 - +60 °C
IP54

Stacja pogodowa



Stacja pogodowa GPS, easy

biały, transparentny

TXE530

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	24 V AC/DC
prąd znamionowy (z ogrzewaniem)	81 mA
zakres pomiaru natężenia oświetlenia	0 - 150 klx
zakres pomiaru prędkości wiatru	0 - 35 m/s
miar opadu atmosferycznego (tak/nie)	1 bit
zakres pomiaru temperatury, liniowo	-30 do +80 °C
temperatura pracy	-30 - +50 °C
wymiary(szer. x wys. x gł.)	96 x 77 x 118 mm
waga	ok. 170 g
IP44	

Do pomiaru prędkości wiatru, opadów, temperatury, natężenia oświetlenia i zmierzchu.

Współpracuje z	Nr. Kat.
Zasilacz 24 V DC, p/t	TP110
Zasilacz 24 V DC, DMS	TGA200
Duży wspornik montażowy	TG353
Mały wspornik montażowy	TG355

- z czujnikiem prędkości wiatru, opadów, zmierzchu, temperatury i czujnikiem natężenia oświetlenia
- możliwość automatycznego sterowania roletami/żaluzjami na 4 fasadach
- zdefiniowane parametry do sterowania przesłonami w celu ochrony przed przegrzaniem lub dogrzewaniem budynku
- wysyłanie wartości pomiarowych dla temp. zewn., jasności, zmierzchu, opadu i wiatru
- zdefiniowane stałe 3 wartości graniczne dla pomiaru wiatru
- możliwość zdefiniowania większej ilości wartości granicznych dla różnych pomiarów przy współpracy z serwerem domovea
- prosta konfiguracja dzięki fabrycznie zdefiniowanym parametrom
- z wbudowanym portem magistralnym
- do montażu na ścianie i maszcie
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe



Duży wspornik montażowy

TG353

wymiary dł. x wys. x szer.: 75 x 60 x 360 mm

Współpracuje z	Nr. Kat.
Stacja pogodowa	TXE530



Mały wspornik montażowy

TG354

wymiary dł. x wys. x szer.: 45 x 53 x 60 mm

Współpracuje z	Nr. Kat.
Stacja pogodowa	TXE530



Zasilacz 24 V DC, podtynkowy

TP110

zasilanie	230 V AC, 160 mA
napięcie wyjściowe	24 V DC, 0,25 mA
temp. pracy	-25°C do +50°C
wymiary	50 x 50 x 24 mm
IP54	

Współpracuje z	Nr. kat.
Stacja pogodowa GPS	TXE530

- do montażu w puszcze instalacyjnej Ø 60 mm

Nr kat.

Nr kat.

Czujniki obecności



Podtynkowy czujnik obecności, 1-kanalowy z portem magistralnym

biały

TCC510S

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zalecana wysokość montażu	2,5 - 3,5 m
obszar detekcji na poziomie podłogi	ø7 m
obszar detekcji na wysokości biurka	ø5 m
kąt detekcji	360 °
próg jasności zadziałania	5 - 1000 lux
czas opóźnienia	1 - 60 min.
temperatura pracy	-10 - +45 °C
wymiary (ø x wys.)	78 x 70 mm
montaż w ścianach o grubości	10 - 28 mm
średnica otworu instalacji	60 - 63 mm

- oszczędzanie energii poprzez wł-/wyłączenie światła, zależne od wykrycia obecności i natężenia oświetlenia
- tryby pracy: półautomatyczny, automatyczny, uczenia, dzienny, korytarz, biuro, test
- potencjometry do ustawiania jasności zadziałania oraz czasu opóźnienia, dostępne bez potrzeby demontażu czujnika
- możliwość konfiguracji parametrów czujnika za pomocą pilota EE807
- możliwość obsługi za pomocą pilota EE808
- czerwona i zielona dioda LED potwierdzenia / odebrania sygnału z pilota
- z klamrami sprężynowymi do montażu w suficie
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe



Puszka natynkowa do czujników obecności

biały

EEK005

wymiary (ø x wys.)	75 x 65 mm
--------------------	------------

- do montażu natynkowego czujników EE815 i EE816
- z otworem do wprowadzenia przewodów



Pilot do konfiguracji czujników obecności

czarny

EE807

zasilanie:	baterie CR2032
żywność baterii	ok 2,5 roku
wymiary (dł. x szer. x wys.)	111 x 63 x 10 mm

Do łatwej konfiguracji parametrów czujników obecności EE815 i EE816

- 3 obszary konfiguracyjne do sterowania, opóźnienia wyłączenia, progu jasności
- ustawianie progu jasności ręcznie, za pomocą standardowych wartości stałych lub funkcji uczenia się
- domyślne ustawienia progu jasności do wyboru dla: światła dziennego, biura, korytarza
- dodatkowa dioda LED potwierdzenia transmisji IR
- kod RC6
- 15 przycisków z wbudowanymi diodami LED stanu
- pamięć 2 konfiguracji do szybkiej identyfikacji konfiguracji wielu czujników obecności



Pilot do obsługi czujników obecności

czarny

EE808

zasilanie:	baterie CR2032
żywność baterii	ok 3,5 roku
wymiary (dł. x szer. x wys.)	120 x 70 x 10 mm

Funkcje w zależności od obsługiwanego czujnika obecności. Aby sterować oświetleniem podłączonym do czujnika obecności.

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



2-kanalowy czujnik obecności z portem magistralnym BCU

biały

TX510

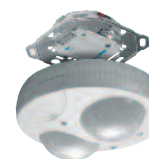
zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC;
obszar detekcji	13 x 7 m;
wymiary (śr. x wys.)	110 x 44;

Kanał 1 włączający: sterowanie poprzez ruch i poziom oświetlenia (5 - 1200 Lux) opóźnienie wyłączenia 1-30 min.

Kanał 2 „obecności” (ruchu): włączenie po czasie 15 min. przy wykryciu ruchu do ogrzewania, wentylacji itp. Czas liczony od ostatniego zarejestrowanego ruchu opóźnienie wyłączenia 0,5 - 60 min;

Funkcje:

- sterowanie ON/OFF
- rolety/żaluzje góra/dół
- funkcje czasowe
- funkcje ogrzewania
- funkcje priorytetowe
- funkcje scen
- funkcje poziomu oświetlenia
- funkcja Master/Slave



1-kanalowy czujnik obecności/regulator poziomu oświetlenia z portem magistralnym BCU

biały

TX511

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC;
obszar detekcji	13 x 7 m;
wymiary (śr. x wys.)	110 x 44;

3 tryby pracy nastawy oświetlenia w Lux:

- tryb 1 „ON”: włączanie ON/OFF (bez regulacji poziomu)
- tryb 2: włączanie i ciągła regulacja pomiędzy wartością mierzoną a ustawioną od 50 do 700 Lux
- tryb 3 „auto”: włączanie i ciągła regulacja pomiędzy wartością mierzoną a ustawioną za pomocą sygnału komunikacyjnego z tebisu TX
- opóźnienie wyłączenia 1-30 min

Funkcje:

- sterowanie ON/OFF
- rolety/żaluzje góra/dół
- funkcje czasowe
- funkcje ogrzewania
- funkcje priorytetowe
- funkcje scen
- funkcje poziomu oświetlenia
- funkcja Master/Slave

Nr kat.

Nr kat.



Puszka podtynkowa do zamocowania portu magistralnego i czujnika

biały **EE813**
wymiary (śr. x wys.) 70 x 42 mm

Współpracuje z **Nr. Kat.**
Czujnik obecności TX510
Czujnik obecności TX511

Czujniki ruchu



Moduł czujnika ruchu KNX 1,1 m z portem magistralnym i czujnikiem temperatury

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7 **8026 21 80**
Berker Q.1/Q.3; K.1/K.5 **8026 21 70**
Berker R.1/R.3 **8026 21 60**
Berker R.classic/Serie 1930 **8026 21 61**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
pobór prądu KNX	10 mA
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	12 m
zasięg, boczny	8 m
pole detekcji półowalne	12 x 16 m
kąt detekcji	180°
zmiana kąta detekcji	45 – 90° na stronę
czułość progowa	10 – 100%
próg jasności zadziałania	5 – 1000 lx
czas opóźnienia	10 sek. – 30 min.
temperatura pracy	-5 – +45 °C

Automatyczne aktywowanie funkcji KNX poprzez wykrycie ruchu w strefie detekcji, lub ręcznie za pomocą wbudowanego przycisku.

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

Uwaga:

W przypadku zastosowania czujnika ruchu 8026 21 61 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx.

- 3 tryby: automatyczny/stałe włączenie/wyłączenie czasowe
- funkcja master/slave do rozszerzenia obszaru detekcji
- z funkcją test
- przycisk włączenia/wyłączenia/pracy automatycznej czujnika, lub z możliwością zaprogramowania dodatkowej funkcji
- dioda LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- dwa kanały sterujące, funkcje zależne od natężenia oświetlenia
- dodatkowy kanał, niezależny od natężenia oświetlenia
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- zabezpieczenie przed demontażem



Moduł czujnika ruchu KNX 2,2 m z portem magistralnym i czujnikiem temperatury

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7 **8026 22 80**
Berker Q.1/Q.3; K.1/K.5 **8026 22 70**
Berker R.1/R.3 **8026 22 60**
Berker R.classic/Serie 1930 **8026 22 61**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
pobór prądu KNX	10 mA
nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	12 m
zasięg, boczny	8 m
pole detekcji półowalne	12 x 16 m
kąt detekcji	180°
zmiana kąta detekcji	45 – 90° na stronę
czułość progowa	10 – 100%
próg jasności zadziałania	5 – 1000 lx
czas opóźnienia	10 sek. – 30 min.
temperatura pracy	-5 – +45 °C

Automatyczne aktywowanie funkcji KNX poprzez wykrycie ruchu w strefie detekcji, lub ręcznie za pomocą wbudowanego przycisku.

Bezpośrednie, ciągłe oświetlenie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

Uwaga:

W przypadku zastosowania czujnika ruchu 8026 22 61 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx.

- 3 tryby: automatyczny/stałe włączenie/wyłączenie czasowe
- funkcja master/slave, do rozszerzenia obszaru detekcji
- z funkcją test
- przycisk dla włączenia/wyłączenia/pracy automatycznej czujnika, lub z możliwością zaprogramowania dodatkowej funkcji
- dioda LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- dwa kanały sterujące, funkcje zależne od natężenia oświetlenia
- dodatkowy kanał, niezależny od natężenia oświetlenia
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- zabezpieczenie przed demontażem



Element centralny do modułu czujnika ruchu KNX

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7
kremowy, połysk **8096 04 52**
biały, połysk **8096 04 59**
antracyt mat, lakierowany **8096 04 85**
alu mat, lakierowany **8096 04 83**

Berker Q.1/Q.3
biały, aksamit **8096 04 29**
antracyt aksamit, lakierowany **8096 04 26**
alu aksamit, lakierowany **8096 04 21**

Berker K.1/K.5
biały, połysk **8096 04 79**
antracyt, mat **8096 04 75**
alu mat, lakierowany **8096 04 71**
stal szlachetna, lakierowany **8096 04 73**

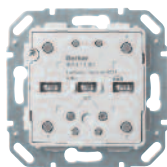
Berker R.1/R.3/R.classic/Serie 1930
biały, połysk **8096 04 60**
czarny, połysk **8096 04 65**

Współpracuje z **Nr. Kat.**
Moduł czujnika ruchu KNX 1,1m 8026 21 ..
Moduł czujnika ruchu KNX 2,2m 8026 22 ..

Nr kat.

Nr kat.

Sensory przyciskowe z portem magistralnym



Moduł przycisku 1-krotny z portem magistralnym, diodami LED RGB i czujnikiem temperatury

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7
Berker Q.1/Q.3; K.1/K.5

8014 11 80
8014 11 70

zasilanie napięcie systemowe 30 V DC
pobór prądu KNX 10 mA
temperatura pracy -5 - +45 °C
głębokość zabudowy 32 mm

- obsługa jako 2 przyciski lub 1 klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- 1 dioda statusowa LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- dioda LED pracy, z możliwością sterowania przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: włączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transponder wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania,
- transponder wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- zabezpieczenie przed demontażem
- z wbudowanym portem magistralnym



Moduł przycisku 2-krotny z portem magistralnym, diodami LED RGB i czujnikiem temperatury

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7
Berker Q.1/Q.3; K.1/K.5;

8014 21 80
8014 21 70

zasilanie napięcie systemowe 30 V DC
pobór prądu KNX 10 mA
temperatura pracy -5 - +45 °C
głębokość zabudowy 32 mm

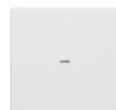
- obsługa jako 4 przyciski lub 2 klawisze
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- 1 dioda statusowa LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- dioda LED pracy, z możliwością sterowania przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: włączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transponder wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania,
- transponder wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- zabezpieczenie przed demontażem
- z wbudowanym portem magistralnym



Klawisz z soczewką do modułu przycisku 1-krotnego

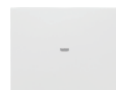
Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk 8096 02 82
biały, połysk 8096 02 89
biały, mat 8096 02 99
antracyt mat, lakierowany 8096 02 85
alu mat, lakierowany 8096 02 83



Berker Q.1/Q.3

biały, aksamit 8096 02 29
antracyt aksamit, lakierowany 8096 02 26
alu aksamit, lakierowany 8096 02 21



Berker K.1/K.5

biały, połysk 8096 02 79
antracyt, mat 8096 02 75
alu mat, lakierowany 8096 02 71
stal szlachetna, lakierowany 8096 02 73

Współpracuje z Nr. Kat.
Moduł przycisku 1-krotny 8014 11 ..

- z przezroczystą soczewką do wyświetlania stanu przez diody LED RGB



Klawisze z soczewką do modułu przycisku 2-krotnego

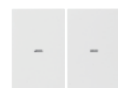
Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk 8096 03 82
biały, połysk 8096 03 89
biały, mat 8096 03 99
antracyt mat, lakierowany 8096 03 85
alu mat, lakierowany 8096 03 83



Berker Q.1/Q.3

biały, aksamit 8096 03 29
antracyt aksamit, lakierowany 8096 03 26
alu aksamit, lakierowany 8096 03 21



Berker K.1/K.5

biały, połysk 8096 03 79
antracyt, mat 8096 03 75
alu mat, lakierowany 8096 03 71
stal szlachetna, lakierowany 8096 03 73

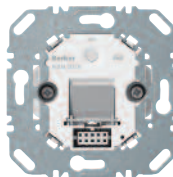
Współpracuje z Nr. Kat.
Moduł przycisku 1-krotny 8014 21 ..

- z przezroczystą soczewką do wyświetlania stanu przez diody LED RGB na klawisz

Nr kat.

Nr kat.

Sensory przyciskowe



Port magistralny p/t

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3;
K.1/K.5; R.1/R3
Berker R.classic/Serie 1930

8004 00 01
8004 00 02

zasilanie napięcie systemowe 30 V DC
temperatura pracy -5 - +45 °C
głębokość zabudowy 32 mm

Współpracuje z
Serwer konfiguracji KNX easy
Czujnik temperatury

Nr kat.
TJA665
EK090

Uwaga:
W przypadku zastosowania portu 8004 00 02
w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie
ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

- jako interfejs między modulem użytkownika, a instalacją KNX
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury
- z wbudowanym brzęczykiem do fizycznej identyfikacji elementu w instalacji
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- mocowanie za pomocą łapek rozporowych, lub wkrętów, poprzez płytkę nośną

Przycisk 1-krotny z polem opisowym, diodami LED RGB i czujnikiem temperatury

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7 ¹⁾
do białych i kremowych
do antracytowych i alu

8016 17 80
8016 17 85

Berker Q.1/Q.3 ²⁾
biały
antracyt
alu

8014 13 29
8014 13 26
8014 13 21

Berker K.1/K.5 ³⁾
biały
antracyt
alu
stal szlachetna

8016 17 70
8016 17 76
8016 17 74
8016 17 73

pobór mocy KNX 150 mW
temperatura pracy -5 - +45 °C

¹⁾ wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 52,3 mm
²⁾ wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 56,4 x 56,4 mm
³⁾ wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 66,8 x 52,8 mm

Współpracuje tylko z portem magistralnym nr kat. 8004 00 01

- obsługa jako 2 przyciski lub jeden klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- pole opisowe na całej powierzchni klawisza
- 2 diody statusowe LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- biała dioda LED pracy, z możliwością sterowania przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: włączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transponder wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania, 2 kanały
- transponder wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- funkcja alarmu po zdemontowaniu modułu z portu magistralnego
- mechaniczne zabezpieczenie przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 1-krotny z diodami LED RGB i czujnikiem temperatury

Berker R.1/R.3/R.classic/Serie 1930
biały, połysk
czarny, połysk

8016 18 69
8016 18 65

pobór mocy KNX 150 mW
temperatura pracy -5 - +45 °C

Współpracuje tylko z portem magistralnym nr kat. 8004 00 ..

- obsługa jako 2 przyciski lub jeden klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- 2 diody statusowe LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- biała dioda LED pracy, z możliwością sterowania przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: włączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transponder wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania, 2 kanały
- transponder wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- funkcja alarmu po zdemontowaniu modułu z portu magistralnego
- mechaniczne zabezpieczenie przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.

Nr kat.



Przycisk 2-krotny z polem opisowym, diodami LED RGB i czujnikiem temperatury

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7 ¹⁾

do białych i kremowych
do antracytowych i alu

8016 27 80
8016 27 85

Berker Q.1/Q.3 ²⁾

biały
antracyt
alu

8014 23 29
8014 23 26
8014 23 21

Berker K.1/K.5 ³⁾

biały
antracyt
alu
stal szlachetna

8016 27 70
8016 27 76
8016 27 74
8016 27 73

pobór mocy KNX 150 mW
temperatura pracy -5 - +45 °C
¹⁾ wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 24,9 mm
²⁾ wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 56,4 x 26,8 mm
³⁾ wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 66,8 x 25,0 mm

Współpracuje tylko z portem magistralnym nr kat. 8004 00 01

- obsługa jako 2 przyciski lub jeden klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- pole opisowe na całej powierzchni klawisza
- 2 diody statusowe LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- biała dioda LED pracy, z możliwością sterowania przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: włączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transponder wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania, 2 kanały
- transponder wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- funkcja alarmu po zdemontowaniu modułu z portu magistralnego
- mechaniczne zabezpieczenie przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 2-krotny z diodami LED RGB i czujnikiem temperatury

Berker R.1/R.3/R.classic/Serie 1930

biały, połysk
czarny, połysk

8016 28 69
8016 28 65

pobór mocy KNX 150 mW
temperatura pracy -5 - +45 °C

Współpracuje tylko z portem magistralnym nr kat. 8004 00 ..

- obsługa jako 2 przyciski lub jeden klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- 2 diody statusowe LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- biała dioda LED pracy, z możliwością sterowania przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: włączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transponder wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania, 2 kanały
- transponder wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- funkcja alarmu po zdemontowaniu modułu z portu magistralnego
- mechaniczne zabezpieczenie przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.

Nr kat.



Przycisk 3-krotny z polem opisowym, diodami LED RGB i czujnikiem temperatury

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7 ¹⁾

do białych i kremowych
do antracytowych i alu

8016 37 80
8016 37 85

Berker Q.1/Q.3 ²⁾

biały
antracyt
alu

8014 33 29
8014 33 26
8014 33 21

Berker K.1/K.5 ³⁾

biały
antracyt
alu
stal szlachetna

8016 37 70
8016 37 76
8016 37 74
8016 37 73

pobór mocy KNX 150 mW
temperatura pracy -5 - +45 °C
1) wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 15,6 mm
2) wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 56,4 x 17,0 mm
3) wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 66,8 x 15,7 mm

Współpracuje tylko z portem magistralnym nr kat. 8004 00 01

- obsługa jako 2 przyciski lub jeden klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- pole opisowe na całej powierzchni klawisza
- 2 diody statusowe LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- biała dioda LED pracy, z możliwością sterowania przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: włączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transponder wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania, 2 kanały
- transponder wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- funkcja alarmu po zdemontowaniu modułu z portu magistralnego
- mechaniczne zabezpieczenie przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego



Przycisk 4-krotny z polem opisowym, diodami LED RGB i czujnikiem temperatury

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7 ¹⁾

do białych i kremowych
do antracytowych i alu

8016 47 80
8016 47 85

Berker Q.1/Q.3 ²⁾

biały
antracyt
alu

8014 43 29
8014 43 26
8014 43 21

Berker K.1/K.5 ³⁾

biały
antracyt
alu
stal szlachetna

8016 47 70
8016 47 76
8016 47 74
8016 47 73

pobór mocy KNX 150 mW
temperatura pracy -5 - +45 °C
1) wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 52,3 x 15,6 mm
2) wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 56,4 x 17,0 mm
3) wymiary pola opisowego (szer. x wys.) 66,8 x 15,7 mm

Współpracuje tylko z portem magistralnym nr kat. 8004 00 01

Do serii wzorniczych Berker B.Kwadrat/B.3/B.7 oraz K.1/K.5 stosować tylko w połączeniu z ramką z dużym wycięciem, nr kat. 13 09 ...!

- obsługa jako 2 przyciski lub jeden klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- pole opisowe na całej powierzchni klawisza
- 2 diody statusowe LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- biała dioda LED pracy, z możliwością sterowania przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: włączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transponder wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania, 2 kanały
- transponder wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- funkcja alarmu po zdemontowaniu modułu z portu magistralnego
- mechaniczne zabezpieczenie przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.

Nr kat.

Regulatory temperatury



Regulator temperatury KNX z wyświetlaczem i portem magistralnym

8044 01 00

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	24 V DC
przekątna wyświetlacza TFT	1,93"
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary wyświetlacza (szer. x wys.)	38,3 x 30,33 mm
głębokość zabudowy	32 mm

Współpracuje z

Element centralny do regulatora temp.
Dodatkowy czujnik temperatury

Nr. Kat.

8096 01 ..
EK090

- do indywidualnego sterowania temperaturą pojedynczego pomieszczenia
- obsługa za pomocą dotykowej powierzchni z funkcją "przesuń i wybierz"
- wygaszacz ekranu
- ekran LCD z symbolami
- wyświetlanie trybu pracy, blokady kontrolera, temperatury pomieszczenia/zewnętrznej, godziny (wymagany zegar)
- z blokadą obsługi
- tryby pracy regulatora temperatury: komfort, czuwanie, nocny oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem
- z trybem wakacyjnym
- do sterowania ogrzewaniem i/lub klimatyzacją, z/bez obwodu pomocniczego
- parametry sterujące ogrzewania/klimatyzacji wstępnie ustawione
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- funkcja pomiaru temperatury za pomocą wbudowanego i/lub zewnętrznego czujnika temperatury
- z możliwością podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury EK090, EK089, EK088
- wysyłanie wartości temperatury przez obiekt komunikacyjny
- automatyczne przełączanie trybu letniego / zimowego
- obsługa menu m.in. w języku polskim
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- mocowanie za pomocą łapek rozporowych, lub wkrętów, poprzez płytkę nośną



Czujnik temperatury

EK090

rezystancja dla 25 °C	10 kΩ
temperatura pracy	-40 - +80 °C
długość przewodu czujnika	4 m

Współpracuje z

Port magistralny
Regulator temperatury KNX
Regulator pokojowy KNX

Nr kat.

8044 00 01
8044 01 00
8066 01 00

- stosowany jako zewnętrzny czujnik temperatury, podłączany do portu magistralnego, regulatora temperatury lub regulatora pokojowego



Regulator pokojowy KNX z wyświetlaczem i portem magistralnym

8066 01 00

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	24 V DC
przekątna wyświetlacza TFT	1,93"
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary wyświetlacza (szer. x wys.)	38,3 x 30,33 mm
głębokość zabudowy	32 mm

Współpracuje z

Element centralny do regulatora temp.
Dodatkowy czujnik temperatury

Nr. Kat.

8096 01 ..
EK090

Regulator pokojowy KNX jest regulatorem temperatury z dodatkowymi funkcjami obsługi urządzeń w pomieszczeniu.

- do indywidualnego sterowania temperaturą pojedynczego pomieszczenia
- dodatkowe 9 stron / przycisków do obsługi innych funkcji pomieszczenia
- funkcje przycisku: włączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transponder wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania
- obsługa za pomocą dotykowej powierzchni z funkcją "przesuń i wybierz"
- wygaszacz ekranu
- ekran LCD z symbolami i wyświetlaniem informacji
- wyświetlanie: trybu pracy, blokady kontrolera, temperatury pomieszczenia/zewnętrznej, godziny i daty (wymagany zegar)
- z blokadą obsługi
- tryby pracy regulatora temperatury: komfort, czuwanie, nocny oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem
- z trybem wakacyjnym
- do sterowania ogrzewaniem i/lub klimatyzacją, z/bez obwodu pomocniczego
- parametry sterujące ogrzewania/klimatyzacji wstępnie ustawione
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- funkcja pomiaru temperatury za pomocą wbudowanego i/lub zewnętrznego czujnika temperatury
- z możliwością podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury EK090, EK089, EK088
- wysyłanie wartości temperatury przez obiekt komunikacyjny
- automatyczne przełączanie trybu letniego / zimowego
- obsługa menu m.in. w języku polskim
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- mocowanie za pomocą łapek rozporowych, lub wkrętów, poprzez płytkę nośną



Element centralny do regulatora temperatury i regulatora pokojowego KNX

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk	8096 01 82
biały, połysk	8096 01 89
biały, mat	8096 01 80
antracyt mat, lakierowany	8096 01 85
alu mat, lakierowany	8096 01 83



Berker Q.1/Q.3

biały, aksamit	8096 01 29
antracyt aksamit, lakierowany	8096 01 26
alu aksamit, lakierowany	8096 01 21



Berker K.1/K.5

biały, połysk	8096 01 79
antracyt, mat	8096 01 75
alu mat, lakierowany	8096 01 71
stal szlachetna, lakierowany	8096 01 73

Współpracuje z

Regulator temperatury KNX
Regulator pokojowy KNX

Nr. Kat.

8044 01 00
8066 01 00

Nr kat.

Nr kat.

Wizualizacja

Serwer wizualizacji



Domovea serwer DMS

TJA450

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie dodatkowe	24 V DC
pobór prądu (praca)	ok. 150 mA
pobór mocy (praca)	ok. 1,5 W
procesor	400 MHz
pamięć operacyjna	128 MB RAM
pamięć grafiki	ok. 20 MB
temperatura pracy	0 - +45 °C
ilość modułów	6

Urządzenie do wizualizacji instalacji KNX z wykorzystaniem oprogramowania klienta.

Możliwość obsługi za pośrednictwem smartfonów oraz tabletów z wykorzystaniem dedykowanej aplikacji dostępnych na App Store oraz Google Play. Umożliwia podgląd stanu urządzeń w instalacji, sterowanie indywidualne, grupowe, centralne oraz czasowe, konfigurację scenariuszy zdarzeń, tworzenie powiadomień e-mail, integrację kamer IP.

Wymagania systemowe: minimum Windows XP lub wyższy

- z oprogramowaniem konfiguracyjnym i klienckim na pamięci USB
- serwer KNX z jednoczesnym dostępem do magistrali dla maks. 30 użytkowników
- zarządzanie maks. 30 użytkownikami z różnymi prawami dostępu
- indywidualna konfiguracja interfejsu użytkownika ze specjalną grafiką dla każdego pomieszczenia
- narzędzie konfiguracyjne do parametryzacji IP
- do sterowania i wizualizacji np.: oświetlenia, żaluzji, ogrzewania, wentylacji itp.
- sceny świetlne
- tworzenie do 50 sekwencji zdarzeń
- integracja maks. 10 kamer IP
- tworzenie wykresów wartości mierzonych oraz poboru energii przez licznik energii KNX
- z diodami LED stanu dla sieci LAN, trybu pracy, dostępu do portalu wizualizacyjnego
- możliwość aktualizacji oprogramowania przez wbudowany port USB w urządzeniu
- z portem RJ45 do podłączenia sieci LAN
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- z samozaciskami QuickConnect



Oprogramowanie domovea z interfejsem USB/KNX

TJ701A

zasilanie interfejsu	napięcie systemowe 30 V DC
długość przewodu łączącego	1m
wymagania systemowe:	
procesor	600 MHz
RAM min.	128 MB
rozdzielczość grafiki min.	1024 x 768
wolne miejsce na dysku min.	500 MB

Wersja programowa serwera domovea do instalacji na komputerze PC z systemem Windows. Zgodna z Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 (32 lub 64 bit).

- z oprogramowaniem konfiguracyjnym i klienckim na pamięci USB
- z interfejsem USB do podłączenia magistrali KNX
- z przewodem połączeniowym
- serwer KNX z jednoczesnym dostępem do magistrali dla maks. 30 użytkowników
- zarządzanie maks. 30 użytkownikami z różnymi prawami dostępu
- indywidualna konfiguracja interfejsu użytkownika ze specjalną grafiką dla każdego pomieszczenia
- narzędzie konfiguracyjne do parametryzacji IP
- do sterowania i wizualizacji np.: oświetlenia, żaluzji, ogrzewania, wentylacji itp.
- sceny świetlne
- tworzenie do 50 sekwencji zdarzeń
- integracja maks. 10 kamer IP
- tworzenie wykresów wartości mierzonych oraz poboru energii przez licznik energii KNX



Zasilacz 24 V DC DMS

TGA200

zasilanie	230 V AC, 50/60 Hz
napięcie wyjściowe	24 V DC
prąd wyjściowy	maks. 1 A
pobór prądu	<150 mA
pobór mocy	36 W
temperatura pracy	0 - +45 °C
ilość modułów	4

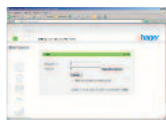
- z samozaciskami QuickConnect



Zestaw domovea

TJA451

Zawartość zestawu:
- Domovea serwer nr kat. TJA450
- Domovea licencja dostępu zdalnego nr kat. TJ550
- Zasilacz 24 V DC nr kat. TGA200



Domovea licencja dostępu zdalnego

TJ550

Licencja do aktywowania zdalnego dostępu do serwera domovea przez portal www.domovea.com.

- klucz licencyjny na pamięci USB
- do zdalnego dostępu do instalacji KNX przez domovea serwer

Nr kat.

Nr kat.

Panele dotykowe



Panel dotykowy 7'' Android

antracyt

WDI070

zasilanie lub PoE	18 - 48 V DC
pobór mocy	maks. 18 W
przekątna ekranu TFT	7"
rozdzielczość	800 x 480 px
jasność ekranu	300 cd/m ²
procesor	1 GHz
pamięć RAM	512 MB
pamięć (karta SD)	8 GB
temperatura pracy	+5 ... +45 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	189,7 x 125,7 x 48,3 mm
wysokość montażu na ścianie	12 mm

Zasilacz PoE zgodnie ze standardem IEEE 802.3af klasy 3
Możliwość bez aplikacji audio

Współpracuje z

Nr kat.

Puszka podtynkowa do montażu na ścianie	WDW070
Puszka podtynkowa do montażu w ścianie	WDW071

- ekran dotykowy do wyświetlania, z możliwością sterowania, skonfigurowanych funkcji, mierzonych wartości i danych
- podłączenie do systemu KNX, za pośrednictwem serwera domovea
- wyświetlanie wizualizacji domovea w układzie poziomym
- w zależności od oprogramowania wizualizacji pracy jednej i dwóch powierzchni, możliwa konfiguracja bezstopniowa na podstawie przesuwania i przewijania strony
- funkcja multi-touch do łączenia wielu akcji, np. aktywacji funkcji z jednoczesnym ustawieniem wartości funkcji
- możliwość automatycznego włączenia podświetlenia wyświetlacza za pomocą czujnika jasności
- ograniczona liczba dodatkowych, preinstalowanych aplikacji dostępna w „Android launcher”
- integracja funkcji komunikacji z wideofonem dla klienta domovea
- ciche, ciągłe chłodzenie konwekcyjne, bez wentylatora
- port RJ45 do sieci LAN
- z zestawem przyłączeniowym RJ45 i przewodem połączeniowym
- gniazdo kart SD z kartą 8 GB
- mikrofon i głośnik z tłumieniem echa
- gniazdo mini USB 2.0 do zewnętrznych nośników lub aktualizacji jest położone na górnej krawędzi wyświetlacza i dostępne bez demontażu
- 1 złącze USB 2.0 z tyłu
- kabel adaptera z USB / mini USB typ A
- montaż w puszkach podtynkowych
- montaż w układzie pionowym lub poziomym



Panel dotykowy 10'' Android

antracyt

WDI100

zasilanie lub PoE	18 - 48 V DC
pobór mocy	maks. 18 W
przekątna ekranu TFT	10"
rozdzielczość ekranu	1280 x 800 px
jasność ekranu	300 cd/m ²
procesor	1 GHz
pamięć RAM	512 MB
pamięć (karta SD)	8 GB
temperatura pracy	+5 ... +45 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	259,4 x 177 x 67,5 mm
wysokość montażu na ścianie	10 mm

Zasilacz PoE zgodnie ze standardem IEEE 802.3af klasy 3
Możliwość bez aplikacji audio

Współpracuje z

Nr kat.

Puszka podtynkowa do montażu na ścianie	WDW100
Puszka podtynkowa do montażu w ścianie	WDW101

- ekran dotykowy do wyświetlania, z możliwością sterowania, skonfigurowanych funkcji, mierzonych wartości i danych
- podłączenie do systemu KNX, za pośrednictwem zewnętrznego serwera wizualizacji np. domovea
- wyświetlanie wizualizacji domovea w układzie poziomym
- w zależności od oprogramowania wizualizacji pracy jednej i dwóch powierzchni, możliwa konfiguracja bezstopniowa na podstawie przesuwania i przewijania strony
- funkcja multi-touch do łączenia wielu akcji, np. aktywacji funkcji z jednoczesnym ustawieniem wartości funkcji
- możliwość automatycznego włączenia podświetlenia wyświetlacza za pomocą czujnika jasności
- zewnętrzne aplikacje dostępne w preinstalowanym Android launcher
- integracja funkcji komunikacji z wideofonem dla klienta domovea
- ciche, ciągłe chłodzenie konwekcyjne, bez wentylatora
- 2 porty RJ45 do sieci LAN
- z zestawem przyłączeniowym RJ45 i przewodem połączeniowym
- gniazdo kart SD z kartą 8 GB
- mikrofon i głośnik z tłumieniem echa
- gniazdo mini USB 2.0 do zewnętrznych nośników lub aktualizacji jest położone na górnej krawędzi wyświetlacza i dostępne bez demontażu
- 2 złącza USB 2.0 z tyłu
- kabel adaptera z USB / mini USB typ A
- montaż w puszkach podtynkowych
- montaż w układzie pionowym lub poziomym

Nr kat.

Nr kat.



Panel dotykowy 10'' Windows

antracyt

WDI101

Napięcie pomocnicze	24 V DC
pobór mocy	max. 20 W
przekątna ekranu TFT	10"
rozdzielczość ekranu	1280 x 800 px
jasność ekranu	300 cd/m²
procesor	2x 1 GHz
pamięć RAM	2 GB
pamięć wewnętrzna	64 GB SSD
temperatura pracy	+5 ... +35 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	259,4 x 177 x 67,5 mm
wysokość montażu na ścianie	10 mm

Zasilacz PoE zgodnie ze standardem IEEE 802.3af klasy 3
Możliwość bez aplikacji audio

Współpracuje z

Nr kat.

Puszka podtynkowa do montażu na ścianie	WDW100
Puszka podtynkowa do montażu w ścianie	WDW101

- zintegrowany komputer PC z systemem Windows 7 embedded
- ekran z wyświetlaczem TFT w formacie 16:9
- ekran dotykowy do wyświetlania, z możliwością sterowania, skonfigurowanych funkcji, mierzonych wartości i danych
- podłączenie do systemu KNX, za pośrednictwem serwera domovea
- wyświetlanie wizualizacji domovea w układzie poziomym
- w zależności od oprogramowania wizualizacji pracy jednej i dwóch powierzchni, możliwa konfiguracja bezstopniowa na podstawie przesuwania i przewijania strony
- funkcja multi-touch do łączenia wielu akcji, np. aktywacji funkcji z jednoczesnym ustawieniem wartości funkcji
- funkcja blokady reakcji na dotyk w celu czyszczenia ekranu
- możliwość automatycznego włączenia podświetlenia wyświetlacza za pomocą czujnika jasności
- integracja funkcji komunikacji z wideofonem dla klienta domovea
- ciche, ciągłe chłodzenie konwekcyjne, bez wentylatora
- 2 porty RJ45 do sieci LAN
- z zestawem przyłączeniowym RJ45 i przewodem połączeniowym
- gniazdo kart SD
- mikrofon i głośnik z tłumieniem echa
- gniazdo mini USB 2.0 do zewnętrznych nośników lub aktualizacji jest położone na górnej krawędzi wyświetlacza i dostępne bez demontażu
- 2 złącza USB 2.0 z tyłu
- kabel adaptera z USB / mini USB typ A
- port szeregowy RS232
- montaż w puszkach podtynkowych
- montaż w układzie pionowym lub poziomym



Panel dotykowy 16'' Windows

antracyt

WDI161

Napięcie pomocnicze	24 V DC
pobór mocy	max. 20 W
przekątna ekranu TFT	16"
rozdzielczość ekranu	1366 x 768 px
jasność ekranu	300 cd/m²
procesor	2x 1 GHz
pamięć RAM	2 GB
pamięć wewnętrzna	32 GB SSD
temperatura pracy	+5 ... +35 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	377,4 x 231,8 x 66,4 mm
wysokość montażu na ścianie	11 mm

Zasilacz PoE zgodnie ze standardem IEEE 802.3af klasy 3
Możliwość bez aplikacji audio

Współpracuje z

Nr kat.

Puszka podtynkowa do montażu na ścianie	WDW160
Puszka podtynkowa do montażu w ścianie	WDW161

- zintegrowany komputer PC z systemem Windows 7 embedded
- ekran z wyświetlaczem TFT w formacie 16:9
- ekran dotykowy do wyświetlania, z możliwością sterowania, skonfigurowanych funkcji, mierzonych wartości i danych
- podłączenie do systemu KNX, za pośrednictwem serwera domovea
- wyświetlanie wizualizacji domovea w układzie poziomym
- w zależności od oprogramowania wizualizacji pracy jednej i dwóch powierzchni, możliwa konfiguracja bezstopniowa na podstawie przesuwania i przewijania strony
- funkcja multi-touch do łączenia wielu akcji, np. aktywacji funkcji z jednoczesnym ustawieniem wartości funkcji
- funkcja blokady reakcji na dotyk w celu czyszczenia ekranu
- możliwość automatycznego włączenia podświetlenia wyświetlacza za pomocą czujnika jasności
- integracja funkcji komunikacji z wideofonem dla klienta domovea
- ciche, ciągłe chłodzenie konwekcyjne, bez wentylatora
- 2 porty RJ45 do sieci LAN
- z zestawem przyłączeniowym RJ45 i przewodem połączeniowym
- gniazdo kart SD
- mikrofon i głośnik z tłumieniem echa
- gniazdo mini USB 2.0 do zewnętrznych nośników lub aktualizacji jest położone na górnej krawędzi wyświetlacza i dostępne bez demontażu
- 2 złącza USB 2.0 z tyłu
- kabel adaptera z USB / mini USB typ A
- port szeregowy RS232
- montaż w puszkach podtynkowych
- montaż w układzie pionowym lub poziomym



Puszka podtynkowa do paneli, montaż na ścianie

do panelu 7"
do panelu 10"
do panelu 16"

WDW070
WDW100
WDW160

- do instalacji panelu dotykowego na ścianie
- z pokrywą czyszczącą
- do montażu podtynkowego i w ścianach typu karton-gips
- do montażu pionowego i poziomego



Puszka podtynkowa do paneli, montaż w ścianie

do panelu 7"
do panelu 10"
do panelu 16"

WDW071
WDW101
WDW161

- do instalacji panelu dotykowego zliczanego z powierzchnią ściany
- mechanizm push-to-open do wygodnego montażu
- z pokrywą czyszczącą
- do montażu podtynkowego i w ścianach typu karton-gips
- do montażu pionowego i poziomego

Nr kat.

Nr kat.

Nadajniki

Piloty



KNX RF pilot radiowy quicklink

pilot 2-kanalowy
pilot 4-kanalowy

TU402
TU404

zasilanie: baterie CR2430 3V
żywność baterii ok. 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 maks. 100 m
zasięg w budynku maks. 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: włączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, włączanie 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



KNX RF pilot radiowy quicklink

pilot 6-kanalowy
pilot 18-kanalowy

TU406
TU418

zasilanie: baterie CR2430 3V
żywność baterii ok. 5 lat
częstotliwość pracy 868,3 MHz
protokół radiowy KNX
aktywność nadajnika 1%
kategoria odbiornika 2
liczba kanałów radiowych 6 / 18
moc nadajnika radiowego < 10 mW
zasięg w terenie otwartym maks. 100 m
zasięg w budynku maks. 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: włączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, włączanie 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



Radiowe ściennie nadajniki płaskie



KNX RF ścienny nadajnik radiowy 1-krotny płaski quicklink

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk
biały, połysk
biały, mat
antracyt mat, lakierowany
alu mat, lakierowany

8565 52 82
8565 52 89
8565 52 88
8565 52 85
8565 52 83

Berker Q.1/Q.3

biały, aksamit
antracyt aksamit, lakierowany
alu aksamit, lakierowany

8565 52 29
8565 52 26
8565 52 24

Berker K.1/K.5

biały, połysk
antracyt mat, lakierowany
alu mat, lakierowany
stal szlachetna, lakierowany

8565 52 79
8565 52 75
8565 52 77
8565 52 73

Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930

biały, połysk ¹⁾
czarny, połysk ¹⁾

8565 52 39
8565 52 31

¹⁾ brak zabezpieczenia przed demontażem

zasilanie: bateria CR2430 3V
żywność baterii ok. 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 maks. 100 m
zasięg w budynku maks. 30 m
temperatura pracy -5 - +45 °C
wysokość montażu 14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: włączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, włączanie 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 górnej i dolnej klawisza nadajnika
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni

Nr kat.

Nr kat.



KNX RF ścienny nadajnik radiowy 2-krotny płaski quicklink

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk	8565 62 82
biały, połysk	8565 62 89
biały, mat	8565 62 88
antracyt mat, lakierowany	8565 62 85
alu mat, lakierowany	8565 62 83

Berker Q.1/Q.3

biały, aksamit	8565 62 29
antracyt aksamit, lakierowany	8565 62 26
alu aksamit, lakierowany	8565 62 24

Berker K.1/K.5

biały, połysk	8565 62 79
antracyt mat, lakierowany	8565 62 75
alu mat, lakierowany	8565 62 77
stal szlachetna, lakierowany	8565 62 73

Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930

biały, połysk ¹⁾	8565 62 39
czarny, połysk ¹⁾	8565 62 31

¹⁾ brak zabezpieczenia przed demontażem

zasilanie:	bateria CR2430 3V
żywność baterii	ok. 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	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wysokość montażu	14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: włączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, włączanie 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



KNX RF ścienny nadajnik radiowy 1-krotny płaski z baterią słoneczną quicklink

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk	8565 51 82
biały, połysk	8565 51 89
biały, mat	8565 51 88
antracyt mat, lakierowany	8565 51 85
alu mat, lakierowany	8565 51 83

Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930

biały, połysk ¹⁾	8565 51 39
czarny, połysk ¹⁾	8565 51 31

¹⁾ brak zabezpieczenia przed demontażem

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	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
wymagana średnia jasność	min. 300 lx
	przez 6 godz / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wysokość montażu	14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: włączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, włączanie 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

Nr kat.

Nr kat.



KNX RF ścienny nadajnik radiowy 2-krotny płaski z baterią słoneczną quicklink

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk

biały, połysk

biały, mat

antracyt mat, lakierowany

alu mat, lakierowany

8565 61 82

8565 61 89

8565 61 88

8565 61 85

8565 61 83

Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930

biały, połysk ¹⁾

czarny, połysk ¹⁾

8565 61 39

8565 61 31

¹⁾ brak zabezpieczenia przed demontażem



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	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
wymagana średnia jasność	min. 300 lx
	przez 6 godz / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wysokość montażu	14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: włączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, włączanie 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 nadajnik
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni



od str. T40



KNX RF natynkowy nadajnik radiowy IP55 quicklink

nadajnik 1-krotny

nadajnik 2-krotny

TRE301

TRE302

zasilanie:	bateria 2xCR2430 3V
żywność baterii	ok. 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	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 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: włączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, włączanie 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

Nr kat.

Nr kat.

Czujniki



KNX RF czujnik natężenia oświetlenia quicklink

biały, mat

TRC321B

zasilanie:	3V
żywność baterii	ok. 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	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
zakres ustawienia jasności	ok 1 – 10 klx
zakres ustawienia zmiernchu	ok 10 – 300 lx
długość przewodu optycznego czujnika	ok 1,5 m
temperatura pracy	0 - +50 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	138 x 26 x 31 mm
waga ok	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 zmiernchu 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 przysawką do montażu na szybie
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Wejścia cyfrowe



KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink

jasnoszary

TRB302A

zasilanie: bateria litowa, typ:	1/2 AA 3 V
żywność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść	5 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (śr. x wys.)	51 x 16 mm

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- funkcje quicklink: włączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, włączanie 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



KNX RF czujnik magnetyczny otwarcia quicklink

biały, mat

TRC301B

zasilanie	3 V
żywność baterii	ok. 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	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
odległość od magnesu	maks. 5 mm
temperatura pracy	0 - +50 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	138 x 26 x 31 mm
waga	ok 70 g

- funkcje quicklink: włączanie, ster. góra/dół, 2 sceny, włączanie 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 do kontaktronu
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink

jasnoszary

TRM702A

zasilanie: bateria litowa, typ:	CR 2430 3V
żywność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 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

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- wejścia mogą być sterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- funkcje quicklink: włączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, włączanie 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

Nr kat.

Nr kat.



KNX RF 2-kanalowe wejście przyciskowe 230 V quicklink

jasnoszary

TRB302B

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	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 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: włączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, włączanie 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



KNX RF wyjście włączające 2-krotne IP55 quicklink

biały

TRE202

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	maks. 20
temperatura pracy	-10 - +55 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

- niski pobór energii
- możliwość włączania 2 odbiorników
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: włączanie, 2 sceny, włączanie 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

Sterowniki włączające



KNX RF wyjście włączające 1-krotne IP55 quicklink

biały

TRE201

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	maks. 20
temperatura pracy	-10 - +55 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

- niski pobór energii
- możliwość włączania 1 odbiornika
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: włączanie, 2 sceny, włączanie 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



KNX RF włączający adapter gniazdkowy 16A quicklink

biały

TRC270F

zasilanie	16 A, 230 V~ AC1
styk mechaniczny	2300 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	100 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	maks. 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: włączanie, 2 sceny, włączanie 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

Nr kat.

Nr kat.



KNX RF wyjście włączające 1-krotne quicklink

jasnoszary

TRB201

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	16 A, 230 V~ AC1
lampy żarowe 230 V	2300 W
lampy halogeny 230 V	1500 W
lampy LED 230 V	100 W
żarówki energooszczędne	100 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	800 VA
- z balastami elektronicznymi	450 W
- skompensowane równolegle	250 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	0°C do +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	48 x 53 x 30 mm

- możliwość włączania 1 odbiornika
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: włączanie, 2 sceny, włączanie 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 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
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe



KNX RF wyjście włączające elektroniczne 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink

jasnoszary

TRM690G

zasilanie:	230 V~ 50Hz
lampy żarowe i halogeny 230 V	10- 200 W
ściemniające 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	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość 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 włączania 1 odbiornika
- wejścia mogą być sterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: włączanie, 2 sceny, włączanie 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

* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Nr kat.



KNX RF wyjście włączające przekaźnikowe 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink

jasnoszary

TRM693G

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. długość przewodów wejścia	10 m
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

- możliwość włączania 1 odbiornika
- wejścia mogą być sterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: włączanie, 2 sceny, włączanie 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



KNX RF wyjście włączające bezpotencjałowe 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink

jasnoszary

TRM694G

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	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejścia	10 m
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!

- możliwość włączania 1 odbiornika
- wejścia mogą być sterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: włączanie, 2 sceny, włączanie 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

Nr kat.

Nr kat.

Ściemniacze



KNX RF ściemniacz elektroniczny 1-krotny quicklink

jasnoszary

TRB210

zasilanie: 230 V~ 50Hz
 lampy żarowe i halogeny 230 V 20 – 200 W
 transformatory konwencjonalne 20 – 200 VA
 transformatory elektroniczne 20 – 200 W
 częstotliwość pracy 868,3 MHz
 protokół radiowy KNX
 aktywność nadajnika 1%
 kategoria odbiornika 2
 liczba połączeń quicklink maks. 20
 temperatura pracy 0 - +45°C
 wymiary (wys. x szer. x gł.) 48 x 53 x 38 mm

- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: ściemnianie, 2 sceny, włączanie 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 zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zaciski śrubowe



KNX RF ściemniacz elektroniczny 1-krotny + 2 wejścia bezpotencjałowe quicklink

jasnoszary

TRM691E

zasilanie: 230 V~ 50 Hz
 lampy żarowe i halogeny 230 V 10 – 200 W
 transformatory konwencjonalne 10 – 175 VA
 transformatory elektroniczne 10 – 175 W
 ściemniające lampy LED 230 V 3 – 70 W
 częstotliwość pracy 868,3 MHz
 protokół radiowy KNX
 aktywność nadajnika 1%
 kategoria odbiornika 2
 liczba połączeń quicklink maks. 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, włączanie 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 zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zaciski śrubowe

Sterowniki rolet / żaluzji



KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny quicklink

jasnoszary

TRB221A

zasilanie: 230 V~ 50Hz
 2 styki mechaniczne 6 A, 230 V~ AC1
 częstotliwość pracy 868,3 MHz
 protokół radiowy KNX
 aktywność nadajnika 1%
 kategoria odbiornika 2
 liczba połączeń quicklink maks. 20
 czas przełączenia kierunku jazdy < 0,6 sek.
 temperatura pracy 0 - +45°C
 wymiary (wys. x szer. x gł.) 48 x 53 x 30 mm

- niski pobór energii
- sterowanie 1 silnikiem 230 V AC
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół, 2 sceny, włączanie 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 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
- zaciski śrubowe

Nr kat.

Nr kat.



KNX RF sterownik żaluzyjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink

jasnoszary

TRB521

zasilanie:	230 V~ 50Hz
2 styki mechaniczne	6 A, 230 V~ AC1
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejścia	5 m
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	48 x 53 x 30 mm

- niski pobór energii
- sterowanie 1 silnikiem 230 V AC
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół, 2 sceny, włączanie 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



KNX RF sterownik żaluzyjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink

jasnoszary

TRM692G

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	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejścia	10 m
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
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 byćysterowane 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, włączanie 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

Nr kat.

Nr kat.



KNX RF sterownik impulsowy 1-krotny

jasnoszary

TRM600

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	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 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 wskaźnika diod LED
- zaciski śrubowe



Koncentrator sygnałów radiowych

biały

TR351A

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
kategoria odbiornika	2
liczba wejść /kanałów	32
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	203 x 77 x 27 mm

- niski pobór energii
- odbiornik sygnałów radiowych KNX RF do przewodowego systemu KNX
- maks. 32 kanały programowane przez ETS
- maks. 24 kanały programowane przez TX100
- grupowanie wejść obsługujących tą samą funkcję
- z przyciskiem funkcji i konfiguracji
- z 2 diodami LED
- dwucyfrowy wyświetlacz LED do konfiguracji i diagnostyki
- konfiguracja połączeń za pomocą przycisków i wskaźnika wyświetlacza
- podłączenie magistrali KNX przez zaciski przyłączeniowe



Repeater KNX RF

biały
srebrny

TR140A
TR140B

zasilanie	230 V AC, 50 Hz
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	203 x 77 x 27 mm

Urządzenie nie wymaga konfiguracji i programowania.

- niski pobór energii
- do zwiększenia zasięgu radiowego
- wzmacniacz sygnału radiowego między urządzeniami radiowymi KNX
- z zieloną diodą LED pracy

Bramki KNX TP / RF



Centrala radiowa KNX

biały
srebrny

TR131A
TR131B

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych wejściowych	512
liczba kanałów radiowych wyjściowych	512
liczba urządzeń radiowych KNX	maks. 250
moc nadajnika radiowego	< 25 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	203 x 77 x 27 mm

Bramka między przewodowymi urządzeniami KNX a urządzeniami bezprzewodowymi KNX RF

- niski pobór energii
- sprzęgło do rozszerzenia przewodowego systemu KNX za pomocą radiowych urządzeń KNX RF
- jako interfejs do programowania radiowych urządzeń KNX RF za pomocą programu ETS
- możliwość uruchomienia dodatkowych funkcji urządzeń KNX RF przez programowanie za pomocą programu ETS
- dwucyfrowy wyświetlacz LED
- podłączenie magistrali KNX przez zaciski przyłączeniowe

Hager Polo sp. z o.o.
PL 43-100 Tychy
ul. Fabryczna 10

tel. (48) 32 32 40 100
www.hager.pl
e-mail: office@hager.pl

