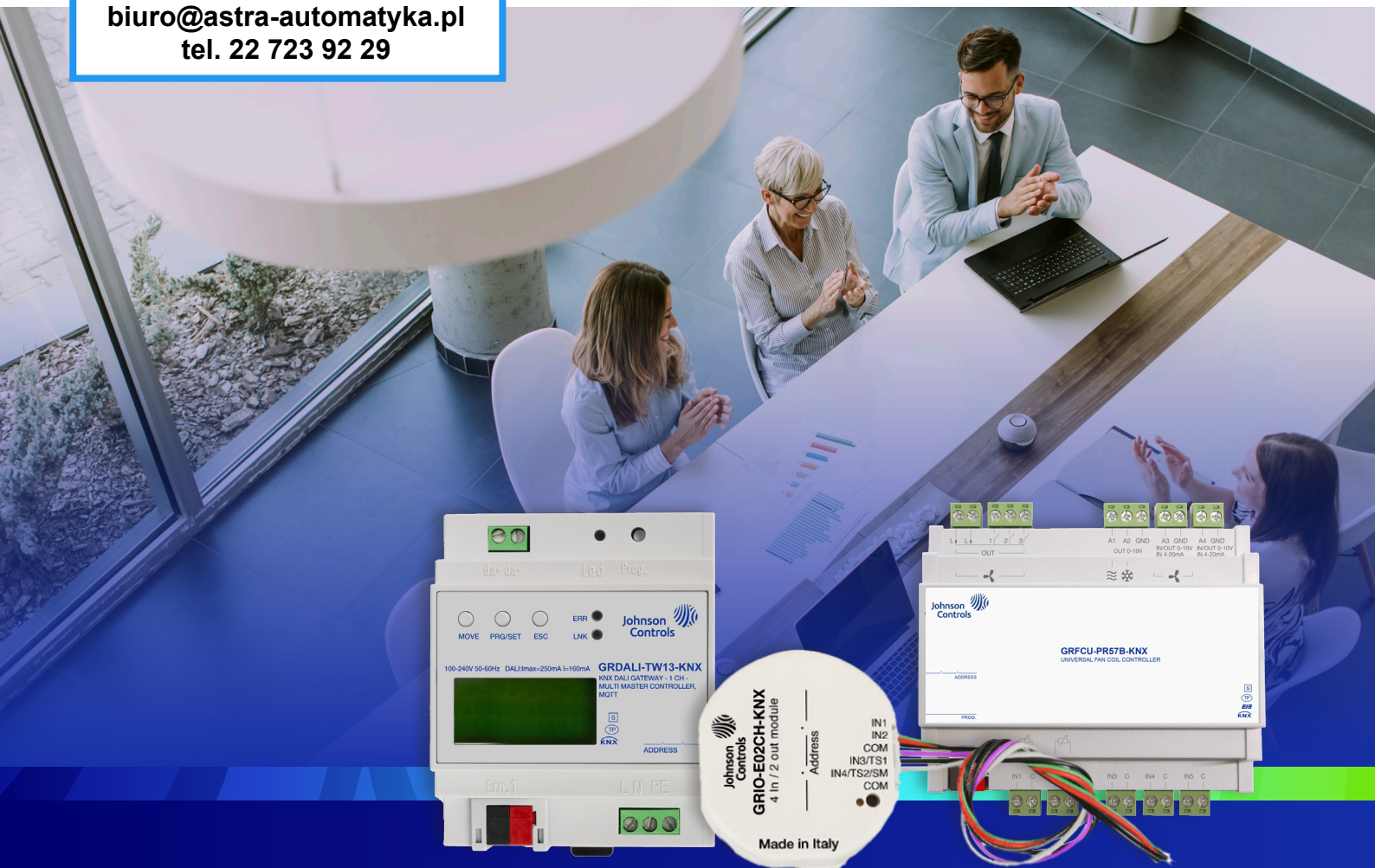


DYSTRYBUTOR



www.astra-automatyka.pl
biuro@astra-automatyka.pl
tel. 22 723 92 29



Rozwiązanie do automatyzacji pomieszczeń

Pełna gama produktów do oświetlenia,
żaluzji przeciwsłonecznych, sterowania
dostępem i HVAC

Solution Navigator

Bądź na bieżąco z naszymi produktami i rozwiązaniami, dołącz do Solution Navigator

Solution Navigator firmy Johnson Controls to zaawansowany wszechstronny portal cyfrowy zaprojektowany pod kątem klienta – i pod wieloma względami przez klienta. Intuicyjna, kompleksowa platforma dla światowej klasy narzędzi, produktów, wsparcia i wiedzy specjalistycznej jest łatwa w nawigacji i oferuje szeroką gamę opcji zwiększających produktywność w całym cyklu życia produktów w zakresie systemów i sterowania automatyki budynków, rozwiązań przeciwpożarowych, zabezpieczeń, HVAC i chłodnictwa przemysłowe. Solution Navigator zapewnia nieustanne wsparcie. Sprawdź, co może dla Ciebie zrobić: www.solutionnavigator.com

Aby uzyskać pełny dostęp, należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym Johnson Controls w celu zainicjowania procesu logowania.

Kompleksowa platforma działająca w czasie rzeczywistym

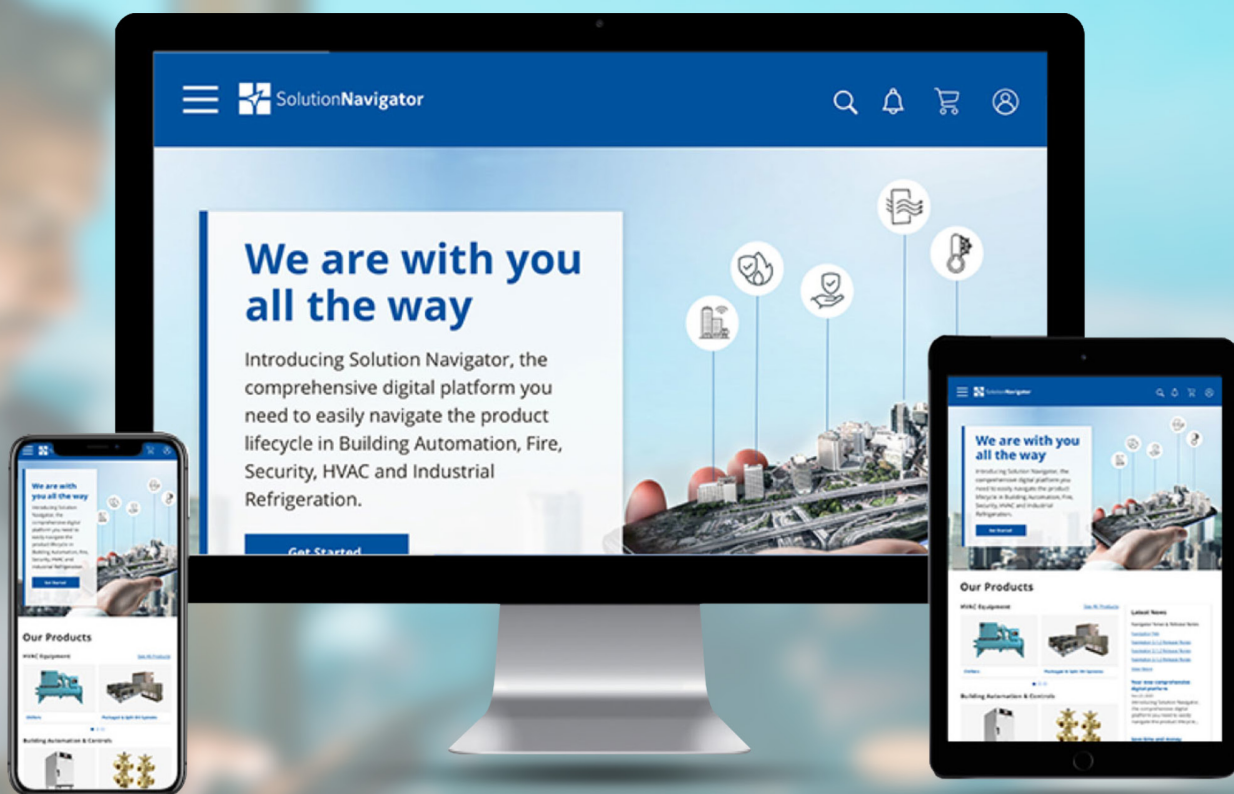
Jedno rozwiązanie, które koordynuje wszystkie aspekty, zapewniając oszczędność pieniędzy, przyspieszenie i uproszczenie procesu zarządzania budynkami - wszystko uzupełnione o znakomitą jakość wsparcia.

Możliwość użycia w biurze i w terenie dzięki obsłudze urządzeń mobilnych

Zawsze pod ręką, w każdym miejscu - dostęp do narzędzi i usług z największego w świecie portfolio sprawdzonych technologii budynków, zapewniających terminową realizację prac, respektowanie budżetu i precyzyjne spełnienie norm.

Wsparcie i porady eksperckie w całym okresie życia produktów

Przeprowadzimy Ciebie i Twoich partnerów przez skomplikowany cykl życia budynków, zapewniając wyjątkowe środowisko serwisowe.



Obszerny asortyment produktów

Czujniki KNX

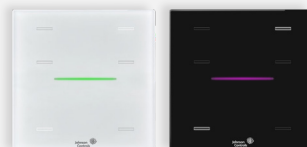
CZUJNIK OBECNOŚCI I RUCHU



GRPD-xx-IWM-KNX Multi.Sensor

PIR-SENS-2CH

STEROWNIK WILGOTNOŚCI I TEMPERATURY



GRHC-J0x-KNX & GREHF-J0x-ACC

STEROWNIK WIELOCZUJNIKOWY CO₂ — WILGOTNOŚĆ — TEMPERATURA



GRMC-J0x-KNX & GREMF-J0x-ACC

SONDA TEMPERATURY



GRTE-SEN

STACJA POGODOWA



WS00A01KNX

ZEGAR CZASU RZECZYWISTEGO



ES01A00KNX

Zarządzanie pokojami gościnnymi

KONTROLA DOSTĘPU



GRACKPJ21-KNX



GRACTxJ2x-KNX



GRACTxSJ0x-KNX



GRAC-TR-J0x-KNX i
GRAC-TH-J0x-KNX



GRAC-TE-J05-USB



GRTxx-J0X

PANEL NOCNY



GREBPx-J0x-ACC

ELEKTRONICZNY PANEL DRZWI I POKRYWY



GRESCDPJ0x-KNX i GREPES2CHJx-ACC

OPROGRAMOWANIE KONTROLI DOSTĘPU



GRSW-xxx-KNX

Obszerny asortyment produktów

Interfejsy / Moduły I/O

BRAMKA DALI-KNX



GRDALI-TW13-KNX



GRDALI-TW11-KNX



GRDALI-TW02-KNX

STEROWNIK KLIMAKONWEKTORA

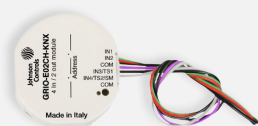


GRFCU-PR57B-KNX



GRFCU-PR57-KNX

UNIWERSALNY MODUŁ ŚCIENNY 4 WEJŚCIA / 2 WYJŚCIA



GRIO-E02CH-KNX

MODUŁ UNIWERSALNY 04CH - 08CH

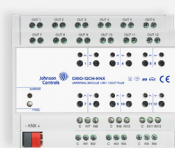


GRIO-08CH-KNX &
GRBO-08CHSD-KNX



GRIO-04CH-KNX &
GRBO-04CHSD-KNX

MODUŁ UNIWERSALNY 12CH



GRIO-12CH-KNX



GRBO-12CHSD-KNX

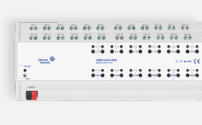
MODUŁ UNIWERSALNY 16/24 WYJŚĆ



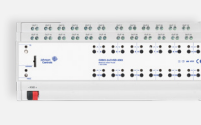
GRBO-16CH-KNX



GRBO-16CHSD-KNX



GRBO-24CH-KNX



GRBO-24CHSD-KNX

MODUŁ UNIWERSALNY 16 WEJŚĆ / 16 WYJŚĆ



GRIO-16CH-KNX



GRIO-16CHSD-KNX

MODUŁ DIN 4 - 8 - 12 WYJŚĆ BINARNYCH



GRBO-K04CH-KNX



GRBO-K08CH-KNX



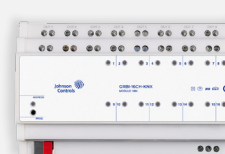
GRBO-K12CH-KNX



GRTEI8CH4RT-KNX



GRIO-xCH-SI-KNX



GRBI-16CH-KNX

INTERFEJSY IO

ŚCIEMNIACZ



GRUDM-KNX-M



GRUDM-KNX-S



GRDM-4CH-KNX-M



GRDM-2CH-KNX-M



GRUDM4CH110-KNX



GRHA-04CH-KNX



GRHA-08CH-KNX

MODUŁY OGRZEWANIA

Obszerny asortyment produktów

Seria Line Glass

PRZEŁĄCZNIK
POJEMNOŚCIOWY



GRES

TERMOSTAT POJEMNOŚCIOWY /
HIGROSTAT



GRET

Przełącznik — Minipad Panel dotykowy

PANEL DOTYKOWY 4,3 CALA



GRTP43D-J0x-KNX

PANEL DOTYKOWY 3,5 CALA



GRTP35-J0x-KNX

PRZEŁĄCZNIK



GRTS

MINIPAD



GRMPxCHJ1TS-KNX

AKCESORIA SERII MINISWITCH



GRSP-2M-J0x

Obszerny asortyment produktów

Elementy systemu

MOSTEK IP



GRIPPSBR-0x-KNX

INTERFEJS KNX IP



GRIPIN01-S-KNX

ZASILANIE



GRPSUxxxj01-KNX



GRTPPSU-12V-KNX



GRLCU-J02-KNX

SPRZĘGŁO LINIOWE



INTERFEJS USB



GRUSBIN01-KNX

Webserver

URZĄDZENIE NADZORUJĄCE



IN00-B02-WEB -
Serwer sieciowy Horizonte

Spis treść

Czujniki KNX

Czujnik obecności i ruchu

GRPD-xx-IWM-KNX

Multisensor KNX.1

PIR-SENS-2CH

Konwencjonalny czujnik obecności i światła 2 kanały do montażu na ścianie3

Sterownik wilgotności i temperatury

GRHC-J0x-KNX i GREHF-J0x-ACC

Czujnik Wilgotności - Termostat4

Sterownik wieloczujnikowy CO₂ Wilgotność - Temperatura

GRMC-J0x-KNX i GREMF-J0x-ACC

CO₂ - Wilgotność i temperatura6

Sonda temperatury

GRTE-SEN

Czujnik temperatury - sonda8

Stacja pogodowa

WS00A01KNX

Stacja pogodowa9

Zegar czasu rzeczywistego

ES01A00KNX

Zegar czasu rzeczywistego.10

Zarządzanie pokojami gościnnymi

Kontrola dostępu

GRACKPJ21-KNX

Klawiatura numeryczna.12

GRACTxJ2x-KNX

Uchwyty i czytniki transponderów.14

GRACTxSJ0x-KNX

Uchwyty i czytniki transponderów - 13MHz.16

GRAC-TR-J0x-KNX i GRAC-TH-J0x-KNX

Czytnik transponderów i uchwyt do kart transponderów17

GRAC-TE-J05-USB

Programator kart transpondera19

GRTxx-J0x

Karty transpondera i brelok20

Panel nocny

GREBPx-J0x-ACC

Niestandardowa płyta panelu przyłóżkowego21

Spis treści

Elektroniczny panel drzwi i pokrywy

GRESCDPJ0x-KNX i GREPE2CHJx-ACC

Seria z elektronicznym panelem drzwi i pokrywami panelu drzwi RGB — DND/MUR + dzwonek.22

Oprogramowanie kontroli dostępu

GRSW-xxx-KNX

Oprogramowanie JSUITE24

Interfejsy / moduły I/O

Bramka DALI-KNX

GRDALI-TW13-KNX

Bramka DALI 1CH, MQTT25

GRDALI-TW11-KNX

Bramka KNX DALI 1 KANAŁ TW DT6, DT828

GRDALI-TW02-KNX

Bramka KNX DALI TW 2CH (64+64 EKG).30

Sterownik klimakonwektora

GRFCU-PR57B-KNX

Uniwersalny sterownik FCU 0-10V31

GRFCU-PR57-KNX

FCU 0-10 V /3 x przekaźnik 16 A32

Moduł uniwersalny

GRIO-E02CH-KNX

Uniwersalny moduł ścienny 4 wejścia / 2 wyjścia33

GRxO-xxCH-KNX

Moduł uniwersalny 04CH - 08CH35

GRxO-12CH-KNX

Moduł uniwersalny 12CH37

GRBO-16/24CH-KNX

Moduł uniwersalny 16/24 WYJŚĆ38

GRIO-16CHxx-KNX

Moduł uniwersalny 16 WEJŚĆ / 16 WYJŚĆ39

GRBO-KxxCH-KNX

Moduł DIN 4 – 8 – 12 WYJŚĆ binarnych40

Interfejsy IO

GRTEI8CH4RT-KNX

Moduł analogowo-cyfrowy 8 WEJŚĆ /4 WYJŚCIA LED41

GRIO-xCH-SI-KNX

Interfejs przełącznika 2- i 4- kanałowy - WYJŚCIA LED42

GRBI-16CH-KNX

Moduł DIN 16 WEJŚĆ cyfrowych43

Spis treść

Ściemniacz

GRUDM-KNX-x

Nadrzędny/podrzędny ściemniacz uniwersalny DIN 1 WYJŚCIE – 700 W44

GRDM-xCH-KNX-M

Ściemniacz 2/4 kanały dla 300 W45

Moduły ogrzewania

GRHA-0xCH-KNX

Urządzenie do zaworów elektrotermicznych46

Seria Line Glass

Przełącznik pojemnościowy

GRES

Przełącznik pojemnościowy47

GRET

Termostat pojemnościowy / Higrostat49

Przełącznik - Minipad - Panel dotykowy

Panel dotykowy 4,3"

GRTP43D-J0x-KNX

Panel dotykowy 4,3" KNX53

Panel dotykowy 3,5 cala

GRTP35-J0x-KNX

3,5-calowy panel dotykowy KNX55

Przełącznik

GRTS

Przełącznik KNX 4 kanały + termostat57

Minipad

GRMPxCHJ1TS-KNX

Minipad KNX58

Akcesoria serii Miniswitch

GRSP-2M-J0x

Ramka 2 moduły59

Spis treść

Elementy systemu

Mostek IP

GRIPPSBR-0x-KNX

Mostek IP KNX60

Interfejs KNX IP

GRIPIN01-S-KNX

Interfejs KNX IP Secure62

Zasilanie

GRPSUxxxJ01-KNX

Zasilanie63

GRTPPSU-12V-KNX

Zasilanie — 12 V 15 W64

Sprzęgło liniowe

GRLCU-J02-KNX

Sprzęgło liniowe65

GRUSBIN01-KNX

Interfejs USB66

Webserver

Urządzenie nadzorujące

IN00-B02-WEB

Serwer sieciowy Horizonte67

Czujniki KNX

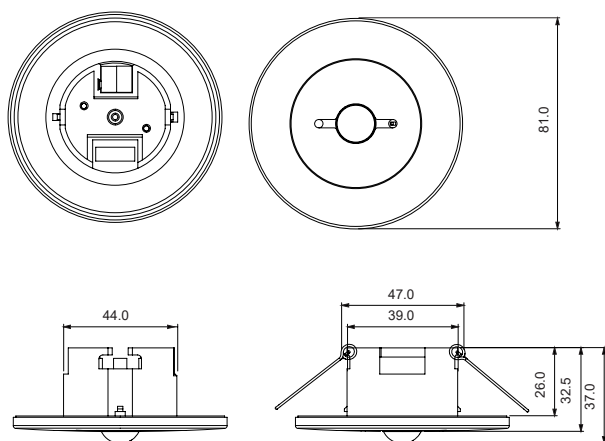
Czujnik obecności i ruchu GRPD-xx-IWM-KNX



Multisensor KNX

Nowa gama czujników, łączących informacje o obecności, jasności, wilgotności, temperaturze i dźwięku, skutecznie zarządza ogrzewaniem, chłodzeniem, oświetleniem, kontrolą zacielenia i optymalizacją pomieszczeń, spełniając wymogi Leed®, Breeam® i Well® dla budynków.

WYMIARY (w mm)



WŁAŚCIWOŚCI

- Innowacyjne, inteligentne, niezawodne.
- Elegancki wygląd: najwyższa funkcjonalność w połączeniu z designem.
- Elastyczny sposób instalacji.
Montaż na suficie. Stabilność zapewniają zaciski sprężynowe, ukryte w mocowaniu sufitowym.
Montaż podtynkowy z ramką montażową puszek.
Instalacja natynkowa przy użyciu obudowy do montażu powierzchniowego.
- Komfort oświetlenia bliższy rzeczywistości dzięki logice „RYTM DOBOWY” za pomocą której natężenie oraz temperatura barwowa są wprowadzane na podstawie predefiniowanych krzywych lub na podstawie rzeczywistego położenia słońca w ciągu dnia względem współrzędnych geograficznych.
- Human Centric Lighting to koncepcja oświetlenia oparta na dostosowaniu temperatury barwowej, natężenia światła i odpowiednim oświetleniu, które naśladuje naturalne światło dzienne w celu zwiększenia komfortu, zdrowia, dobrego samopoczucia i wydajności użytkownika. Czujnik Multi.Sensor bezpośrednio zapewnia kontrolę HCL w różnych formatach zgodnie ze sterowanym urządzeniem.
- Kompletna detekcja dzięki czujnikowi dźwięku jest idealnym rozwiązaniem dla pomieszczeń z częściami, które nie są całkowicie dostępne dla czujnika podczerwieni.
- Zoptymalizowany dla wykrywania małych ruchów.

[<Powrót do przeglądu produktów](#)

[Solution Navigator](#)



INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Kolor	Typ montażu	Obecność	Temperatura	Czujnik światła	Czujnik wilgotności i dźwięku	Raportowanie obecności i użytkownika	Złącze CO ₂ , VOC (GRSM-0x-IWM-ACC)
GRPD-00-IWM-KNX	Biały	Centralny	■	-	-	-	-	-
GRPD-01-IWM-KNX	Biały	Centralny	■	■	■	-	-	-
GRPD-01-IWA-KNX	Czarny	Centralny	■	■	■	-	-	-
GRPD-02-IWM-KNX	Biały	Centralny	■	■	■	■	-	■
GRPD-02-IWA-KNX	Czarny	Centralny	■	■	■	■	-	■
GRPD-03-IWM-KNX	Biały	Centralny	■	■	■	■	■	■
GRPD-03-IWA-KNX	Czarny	Centralny	■	■	■	■	■	■
GRPD-09-IWM-KNX	Biały	Wysokie pomieszczenie	■	■	■	-	-	■
GRPD-09-IWA-KNX	Czarny	Wysokie pomieszczenie	■	■	■	-	-	■
GRPD-20-IWM-KNX	Biały	Szeroki zakres	■	■	■	-	-	■
GRPD-21-IWM-KNX	Biały	Korytarz	■	■	■	-	-	■

AKCESORIA

Kody	Opis
GRPD-20-IWA-ACC	Obudowa do montażu natynkowego - czarna
GRPD-20-IWM-ACC	Obudowa do montażu natynkowego - biała
GRPD-21-IWM-ACC	Obudowa natynkowa do GRPD-20-IWM-KNX i GRPD-21-IWM-KNX - biała
GRSM-01-IWM-ACC	Czujnik wtykowy CO ₂ + temperatury - biały
GRSM-01-IWA-ACC	Czujnik wtykowy CO ₂ + Temperatura - czarna
GRSM-02-IWM-ACC	Czujnik wtykowy VOC+ eCO ₂ + temperatura - biały
GRSM-02-IWA-ACC	Czujnik wtykowy VOC+ eCO ₂ + Temperatura - czarna

Czujnik obecności i ruchu

Czujnik obecności i ruchu PIR-SENS-2CH



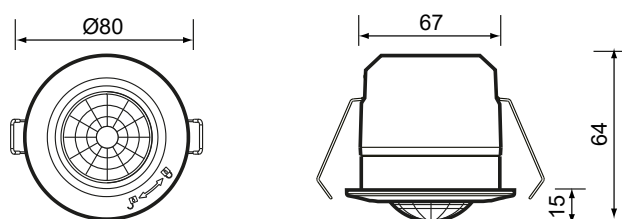
Konwencjonalny czujnik obecności
i światła 2 kanały do montażu na
ścianie

Jest to sufitowa czujka PIR do montażu podtynkowego. Obwód zostanie włączone automatycznie po wykryciu ruchu i spadku natężenia światła poniżej ustawionej wartości luksów. Jeżeli nie zostanie wykryty żaden ruch i upłynie ustawiony czas opóźnienia, obciążenie zostanie wyłączone automatycznie. Użytkownik może wstępnie ustawić żądane wartości luksów i czasu za pomocą VR lub ustawienia podczerwieni w celu automatycznego sterowania włączaniem/wyłączaniem oświetlenia, przy niskich kosztach początkowych i dużym potencjale oszczędności energii.

Czujnik PIR-SENS-2CH może być również wykorzystywany w wielu różnych miejscach do sterowania automatyką.

Czujniki te mogą być szeroko stosowane w domach, biurach, salach konferencyjnych, salach lekcyjnych, hotelach, korytarzach i podziemnych parkingach.

WYMIARY (w mm)



INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kod	Opis
PIR-SENS-2CH	Konwencjonalny czujnik obecności i światła 2 kanały do montażu na ścianie

[<Powrót do przeglądu produktów](#)



Czujnik obecności i ruchu

Sterownik wilgotności i temperatury **GRHC-J0x-KNX i GREHF-J0x-ACC**



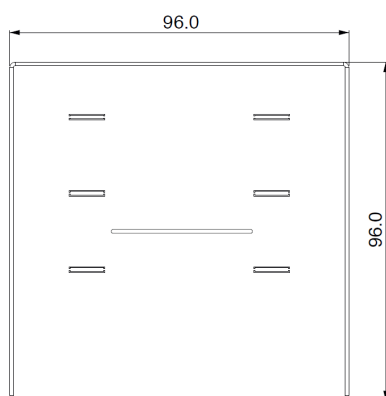
Czujnik Wilgotności - Termostat

Czujniki środowiskowe GRHC-J01-KNX i GRHC-J03-KNX są urządzeniami serii Line Glas, montowane na ścianie i wykończone białym lub czarnym szkłem.

W urządzeniu GRHC-J0x-KNX zintegrowano czujniki wilgotności i temperatury.

Urządzenia są również wyposażone w złącze na tylnej stronie, które można skonfigurować jako wejście cyfrowe lub analogowe; w praktyce do urządzenia można podłączyć dodatkową sondę NTC (GRTE-SEN lub GRTE-SEN-2 - nie wchodzi w skład zestawu), aby uzyskać drugi pomiar temperatury.

WYMIARY (w mm)



WŁAŚCIWOŚCI

- Turządzenie zawiera 2 termostaty dwustopniowe do sterowania dwoma różnymi obszarami, oba ze zintegrowanym regulatorem PI do sterowania urządzeniami grzewczymi i chłodniczymi, zaworami, zaworami 6-drogowymi, 2- i 4-rurowymi klimakonwektorami itp.
- Czujnik wilgotności względnej umożliwia kontrolę progową, z histerezą urządzeń nawilżających i osuszających.
- Urządzenia są wyposażone w 6 przycisków pojemnościowych do zarządzania poleceniami włączania/wyłączania, ściemniaczami, żaluzjami i roletami, realizacją i uczeniem się scen, sekwencji obiektów, sterowania lokalnymi termostatami itp..
- Urządzenie posiada z przodu diodę LED RGB do wyświetlania statusu (temperatura i wilgotność) lub innych wielkości dostępnych na magistrali KNX.
- Urządzenie przeznaczone jest do stosowania w brytyjskiej, niemieckiej lub włoskiej 2-modułowej puszcze montażowej.
- Urządzenie jest wyposażone w interfejs komunikacyjny KNX.

[<Powrót do przeglądu produktów](#)

[Solution Navigator](#)



INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

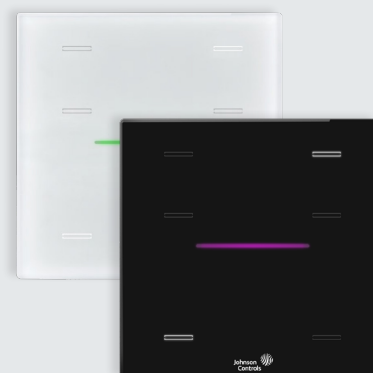
Kody	Opis
GRHC-J01-KNX	Czujnik wilgotności + Termostat, montaż wewnętrzny - Bez osłony - biała ramka
GRHC-J03-KNX	Czujnik wilgotności + Termostat, montaż wewnętrzny - Bez osłony - czarna ramka

AKCESORIA

Kody	Opis
GREHF-J01-ACC	Szklana - biała pokrywa
GREHF-J03-ACC	Szklana - czarna pokrywa

Czujnik obecności i ruchu

Sterownik wieloczujnikowy CO₂ Wilgotność - Temperatura GRMC-J0x-KNX i GREMF-J0x-ACC



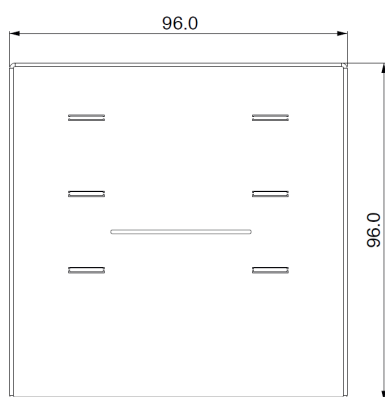
CO₂ - Wilgotność i temperatura

Czujniki środowiskowe GRMC-J01-KNX i GRMC-J03-KNX są urządzeniami serii Line Glass, montowane na ścianie i wykończone białym lub czarnym szkłem.

W urządzeniu GRMC-J0x-KNX dostępne są 3 czujniki: temperatury, wilgotności i CO₂, pomiar ten jest realizowany za pomocą zintegrowanego czujnika, specjalnie zaprojektowanego do bezpośredniego wykrywania poziomu stężenia CO₂, a nie za pomocą obliczeń opartych na innych czujnikach.

Urządzenia są również wyposażone w złącze na tylnej stronie, które można skonfigurować jako wejście cyfrowe lub analogowe; w praktyce do urządzenia można podłączyć dodatkową sondę NTC (GRTE-SEN lub GRTE-SEN-2 - nie wchodzi w skład zestawu), aby uzyskać drugi pomiar temperatury.

WYMIARY (w mm)



WŁAŚCIWOŚCI

- Urządzenie zawiera 2 termostaty dwustopniowe do sterowania dwoma różnymi obszarami, oba ze zintegrowanym regulatorem PI do sterowania urządzeniami grzewczymi i chłodniczymi, zaworami, zaworami 6-drogowymi, 2- i 4-rurowymi klimakonwektorami itp.
- Czujnik wilgotności względnej umożliwia kontrolę progową, z histerezą urządzeń nawilżających i osuszających.
- Urządzenia są wyposażone w 6 przycisków pojemnościowych do zarządzania poleceniami włączania/wyłączania, ściemniaczami, żaluzjami i roletami, realizacją i uczeniem się scen, sekwencji obiektów, sterowania lokalnymi termostatami itp.
- Urządzenie posiada z przodu diodę LED RGB do wyświetlania statusu (temperatura i wilgotność i CO₂) lub innych wielkości dostępnych na magistrali KNX
- Urządzenie przeznaczone jest do stosowania w brytyjskiej, niemieckiej lub włoskiej 2-modułowej puszcze montażowej
- Urządzenie jest wyposażone w interfejs komunikacyjny KNX

[<Powrót do przeglądu produktów](#)

[Solution Navigator](#)



INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRMC-J01-KNX	Multisensor CO ₂ + wilgotność i temperatura, montaż w pomieszczeniu - bez pokrywy - biały
GRMC-J03-KNX	Multisensor CO ₂ + wilgotność i temperatura, montaż w pomieszczeniu - bez pokrywy - czarny

AKCESORIA

Kody	Opis
GREMF-J01-ACC	Szkoło - CO ₂ Biała pokrywa
GREMF-J03-ACC	Szkoło - CO ₂ Czarna pokrywa
GREMF0-J01-ACC	Szkoło - CO ₂ -0CH - Biała - bez RGB
GREMF0-J03-ACC	Szkoło - CO ₂ -0CH - Czarna - bez RGB

Czujnik obecności i ruchu

Sonda temperatury **GRTE-SEN**



Czujnik temperatury - sonda

Wejście - konfiguracja w trybie analogowym dla sondy temperatury.

Sondy temperatury NTC o różnych zakresach temperatury zakresach:

GRTE-SEN zakres od -20 °C do +100 °C

GRTE-SEN-2 zakres od -50 °C do +60 °C

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRTE-4SEN	Sonda temperatury (1 opakowanie zawiera 4 sztuki GRTE-SEN)
GRTE-4SEN-2	Zewnętrzna sonda temperatury (1 opakowanie zawiera 4 sztuki GRTE-SEN-2)

[<Powrót do przeglądu produktów](#)



Czujnik obecności i ruchu

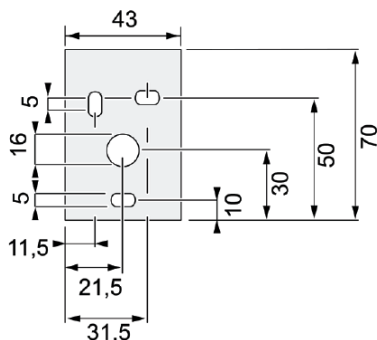
Stacja pogodowa WS00A01KNX



Stacja pogodowa

Pomiar i ocena danych meteorologicznych: prędkość wiatru, kierunek wiatru, opady, jasność, globalne promieniowanie, zmierzch, temperatura, względna wilgotność powietrza i ciśnienie powietrza.

RAMIĘ MOCUJĄCE — WYMIARY OTWORÓW (w mm)



WŁAŚCIWOŚCI

- Montaż na zewnątrz budynku, preferowany w obszarze dachu lub elewacji.
- Zintegrowany odbiornik GPS/GLONASS do automatycznego pozycjonowania
- Obliczanie dodatkowych danych meteorologicznych: bezwzględna wilgotność powietrza, temperatura odczuwalna, komfort
- Funkcja sterowania zaciemnieniem
- Zintegrowana magistrala KNX jednostka złącza
- Pozyskiwanie danych pomiarowych i monitorowanie wartości granicznych
- Moduły programowo-logiczne do łączenia zdarzeń
- Zintegrowane ogrzewanie
- Stopień ochrony IP44

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
WS00A01KNX	Stacja pogodowa parametry wiatru, natężenia światła, temperatura, ciśnienie powietrza

[<Powrót do przeglądu produktów](#)



Czujnik obecności i ruchu

Zegar czasu rzeczywistego ES01A00KNX



Zegar czasu rzeczywistego

Zegar czasu rzeczywistego jest cyfrowym przełącznikiem elektronicznym do zarządzania czasem w urządzeniach elektrycznych. Umożliwia programowanie czasowe (dziennie, tygodniowe lub roczne) lub astronomiczne.

Zegar może kontrolować 9 różnych kanałów na magistrali KNX. Programowanie kanału 1 jest również replikowane na przełączniku znajdującym się w urządzeniu. Każdy kanał może być przypisany do innego programu (czasowego lub astronomicznego).

Zegar czasu rzeczywistego oferuje również możliwość podłączenia przez magistralę BUS modułu GPS ES01A00ACC (dostępny jako wyposażenie dodatkowe), który umożliwia odczyt czasu i pozycji poprzez system satelitarny, zapewniając tym samym większą dokładność. Bateria podtrzymania pozwala na zachowanie ustawień nawet w przypadku przerwy w dostawie prądu i może być wymieniona przez pokrywę (zamykaną).

WŁAŚCIWOŚCI

- Programy czasowe (dziennie, tygodniowe, miesięczne lub roczne) lub programy astronomiczne
- Dostępne programy: włącz/wyłącz, pulsacyjny, wakacji, losowy, nocny (astronomiczny)
- 9 różnych kanałów na magistrali KNX (zachowanie pierwszego kanału jest odwzorowywane na lokalnym przełączniku)
- Maksymalna liczba programów, które można przechowywać: 450 (900 zdarzeń) do rozdzielenia na 9 kanałów
- Możliwość automatycznego odczytu daty, czasu i pozycji geograficznej po podłączeniu dodatkowego modułu ES01A00ACC
- Automatyczna aktualizacja czasu (DST)
- Korekta obliczonego czasu wschodu i zachodu słońca: ± 120 minut
- Funkcja losowego przełączania wyjść
- Ręczne sterowanie stanami kanałów (tymczasowe lub trwałe)
- Możliwość kopiowania programów jednego kanału na inne kanały
- Menu w pięciu językach: włoski, angielski, hiszpański, niemiecki, francuski
- Blokada klawiatury za pomocą hasła
- Bateria zapasowa (typ CR 14250), którą można wymienić bez demontażu urządzenia

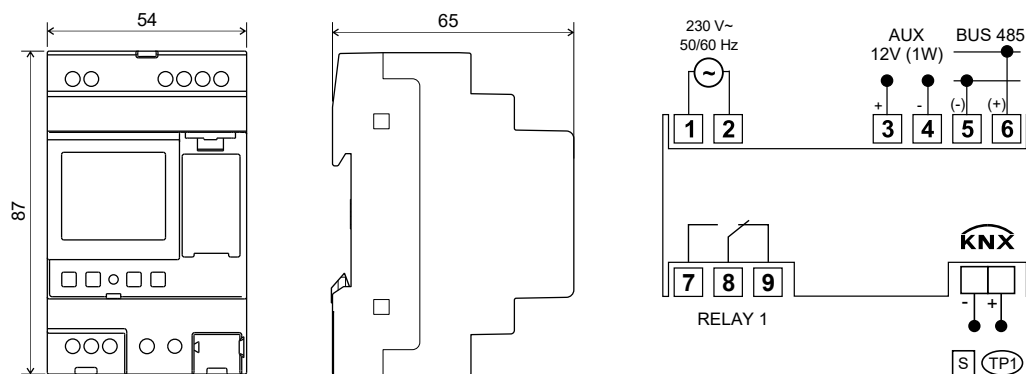
[<Powrót do przeglądu produktów](#)

Solution Navigator



ES01A00KNX - Zegar czasu rzeczywistego

WYMIARY (w mm)



INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kod	Opis
ES01A00KNX	Zegar astronomiczny, Harmonogramy, Bateria

AKCESORIA

Kod	Opis
ES01A00ACC	Sonda GPS dodatek do ES01A00KNX

Zarządzanie pokojami gościnnymi

Kontrola dostępu **GRACKPJ21-KNX**



Klawiatura numeryczna

To urządzenie integruje różne technologie, aby zapewnić bezproblemową i wydajną obsługę w inteligentnych środowiskach, w szczególności w pokojach hotelowych. Został zaprojektowany tak, aby był wysoce responsywny i intuicyjny, co ułatwia użytkownikom interakcję z systemem i otrzymywanie natychmiastowych informacji zwrotnych. Zastosowanie magistrali KNX zapewnia kompatybilność z szeroką gamą urządzeń i systemów, zwiększając jej wszechstronność i możliwości zastosowania.

WŁAŚCIWOŚCI

Pojemnościowa klawiatura numeryczna

- Jest to interfejs wejściowy, który umożliwia użytkownikom interakcję z urządzeniem poprzez wprowadzanie kodów numerycznych. Klawiatura wykorzystuje technologię wykrywania pojemnościowego, która wykrywa zmiany ładunków elektrycznych w celu zarejestrowania danych wejściowych. Kodami numerycznymi można dynamicznie zarządzać (włączać lub wyłączać) za pomocą poleceń na magistrali KNX. Magistrala KNX jest standardem w komercyjnej i domowej automatyce budynkowej, a w tym przypadku jest obsługiwana przez oprogramowanie do zarządzania eSuite.

Listwa LED RGB

- Jest to wizualny interfejs wyjściowy umieszczony z przodu urządzenia. Jest w stanie wyświetlać szeroką gamę kolorów, zmieniając intensywność czerwonych, zielonych i niebieskich diod LED. Pasek LED może reprezentować sprzężenie zwrotne lub inne wartości, które są przesyłane przez magistralę KNX.

Kolorowe wskaźniki

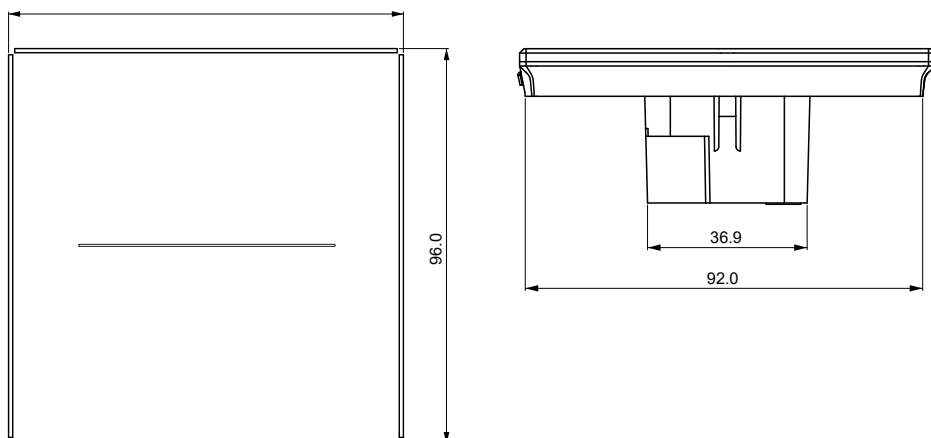
- Pasek LED RGB pełni również funkcję wskaźnika stanu. Po wprowadzeniu kodu numerycznego kolor paska zmienia się, wskazując, że kod został rozpoznany. Urządzenie można skonfigurować tak, aby wyświetlało różne kolory odpowiadające różnym stanom lub anomaliiom. Zapewnia to przyjazny dla użytkownika sposób monitorowania stanu systemu i szybkiego identyfikowania potencjalnych problemów:
 - Rozpoznany kod (Witamy): domyślny kolor Zielony
 - Nierozpoznany kod: domyślny kolor czerwony
 - Upiął czas kompilacji: domyślny kolor czerwony z miganiem
 - Kod z wygasłym okresem ważności (data): domyślny kolor Żółty
 - Niewłaściwa pora dnia (czas zakazu wjazdu): domyślny kolor Magenta
 - Nieprawidłowy dzień tygodnia (dzień zakazu wjazdu): domyślny kolor Niebiesko-cyjan

[<Powrót do przeglądu produktów](#)

[Solution Navigator](#)



WYMIARY (w mm)



INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kod	Opis
GRACKPJ21-KNX	Seria szyb kontroli dostępu - Klawiatura numeryczna - Biała + KNX secure

Zarządzanie pokojami gościnnymi

Kontrola dostępu GRACTxJ2x-KNX



Uchwyty i czytniki transponderów

Uchwyty i czytniki transponderów GRACTxJ2x-KNX są specjalistycznymi urządzeniami przeznaczonymi do zarządzania kontrolą dostępu. Należą one do rodziny urządzeń KNX i wykorzystują technologię RFID – MIFARE®. Urządzenia te można skonfigurować za pomocą oprogramowania ETS® do komunikacji za pośrednictwem bezpiecznego protokołu KNX Data Secure. Pozwala to na bezpieczne i efektywne zarządzanie systemami kontroli dostępu.

WŁAŚCIWOŚCI

Konfigurowalne szklane pokrywy

- Produkty zostały zaprojektowane tak, aby można je było zainstalować z konfigurowalnymi szklanymi osłonami, dodając odrobinę elegancji do każdego otoczenia. Górna część szkła jest podświetlana, idealna do podświetlenia numeru pomieszczenia lub logo. Oba te elementy można dostosować na życzenie.

Konfigurowalny podświetlany przycisk pojemnościowy

- W dolnej części urządzenia znajdują się dowolnie konfigurowalne, podświetlane przyciski pojemnościowe, zapewniające intuicyjny interfejs użytkownika, który można dostosować do konkretnych potrzeb.

Transpondera

- Odczyt transpondera polega na umieszczeniu go przed czytnikiem, w maksymalnej odległości 20 mm. W przypadku urządzeń z kieszenią na transponder kartę można wygodnie włożyć do komory od góry urządzenia.

Listwa LED RGB

- Pasek LED RGB czytnika zmienia kolor, wskazując stan karty. Pokazuje różne, konfigurowalne kolory dla raportowania stanu lub anomalii, takich jak:
 - Karta rozpoznana (mile widziany): domyślny kolor Zielony
 - Nieprawidłowy kod systemu: domyślny kolor pomarańczowy
 - Nerozpoznany dowód osobisty: domyślny kolor czerwony
 - Nieprawidłowa data karty (ważność wygasła): domyślny kolor Żółty
 - Niewłaściwa pora dnia (czas zakazu wjazdu): domyślny kolor Magenta
 - Niewłaściwy dzień tygodnia (dzień zabroniony wjazdu): domyślny kolor Niebiesko-cyjan
 - Odmowa dostępu do karty: domyślny kolor Biały
 - Karta z wyczerpanym licznikiem: domyślny kolor niebieski-purpurowy

Zintegrowany brzęczyk

- Czytnik integruje również brzęczyk, który może być aktywowany parametrem ETS, do sygnalizacji anomalii.

Dostępne kolory

- Nasze czytniki i uchwyty są dostępne w eleganckich kolorach czarnym i nieskazitelnie białym, dzięki czemu możesz wybrać ten, który najlepiej pasuje do Twojego wystroju.

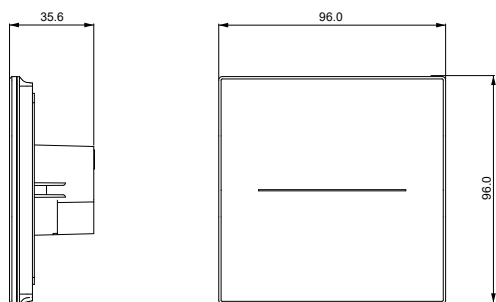
[<Powrót do przeglądu produktów](#)

[Solution Navigator](#)

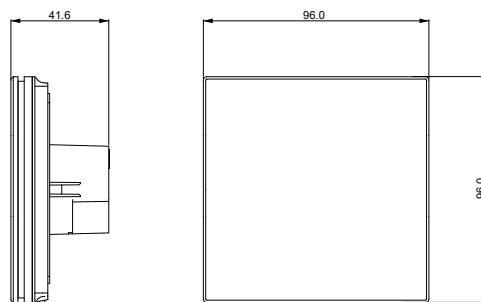


GRACTxJ2x-KNX - Uchwyty i czytniki transponderów

WYMIARY (w mm)



GRACTRJ2x-KNX



GRACTHJ2x-KNX

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRACTHJ21-KNX	Uchwyt transpondera z 3 przyciskami sterującymi + BLE Beacon + KNX secure - Biały
GRACTHJ25-KNX	Uchwyt transpondera z 3 przyciskami sterującymi + BLE Beacon + KNX secure -
GRACTRJ21-KNX	Czytnik transponderów z 3 przyciskami sterującymi + BLE Beacon + KNX secure - Biały
GRACTRJ25-KNX	Czytnik transponderów z 3 przyciskami sterującymi + BLE Beacon + KNX secure -

Zarządzanie pokojami gościnnymi

Kontrola dostępu GRACTxSJ0x-KNX



Uchwyty i czytniki transponderów
- 13MHz

New transpondery i czytniki są wyposażone w interfejs KNX, dwa wejścia dla styków bezpotencjałowych oraz dwa przekaźniki. Transponder można odczytać, umieszczając go przed czytnikiem, w odległości do 20 mm. W przypadku kieszeni na transponder karta jest wkładana od góry. Urządzenia te są wszechstronne i idealnie nadają się do automatyki budynkowej i kontroli dostępu.

Te transpondery i czytniki zostały zaprojektowane tak, aby oferować niezawodne działanie i łatwą integrację z sieciami KNX. Idealnie nadają się do szerokiego zakresu zastosowań, w tym automatyki budynkowej, kontroli dostępu i wielu innych. Dzięki zaawansowanym funkcjom i solidnej konstrukcji urządzenia te oferują kompleksowe rozwiązanie dla Twoich potrzeb.

WŁAŚCIWOŚCI

Elementy wyświetlacza

- 1 dioda LED RGB do podświetlenia gniazda wkładania karty / 4 diody LED
1 przycisk programowania (tył) do programowania ETS

Wejścia

- 2 styki
bezpotencjałowe Napięcie sygnału wejściowego: 5 V DC

Wyjścia

- 2 przekaźniki zwierne do podłączenia do obwodów SELV Maksymalne napięcie przełączania: 30 V DC / 24 V AC
Max. prąd przełączania: 5 A (AC1)/ 1 A (AC3)
Max. moc przełączania: 150 W AC1

Przełącznik 1 jest przeznaczony do zamka drzwi lub ogólnego przeznaczenia

Przełącznik 2 jest przeznaczony do oświetlenia sufitowego lub ogólnego przeznaczenia

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRACTHSJ01-KNX	Uchwyt Transpondera - 13MHz - 2I2O - Biały z osłoną plexi w komplecie
GRACTHSJ05-KNX	Uchwyt Transpondera - 13MHz - 2I2O - z osłoną plexi w komplecie
GRACTRSJ01-KNX	Czytnik Transponderów - 13MHz - 2I2O - Biały z osłoną plexi w zestawie
GRACTRSJ05-KNX	Czytnik Transponderów - 13MHz - 2I2O - z osłoną plexi w zestawie

[<Powrót do przeglądu produktów](#)



Zarządzanie pokojami gościnnymi

Kontrola dostępu GRAC-TR-J0x-KNX i GRAC-TH-J0x-KNX



Czytnik transponderów i uchwyt do kart transponderów

Urządzenia z serii Glass dedykowane do zarządzania kontrolą dostępu są urządzeniami KNX® i wykorzystują technologię RFID - MIFARE®.

Seria obejmuje:

GRAC-TR-J0x-KNX: Czytnik transpondera panelu drzwiowego

GRAC-TH-J0x-KNX: Uchwyt transpondera

Produkty są przeznaczone do instalacji z pokrywami szklanymi, które można dostosować na życzenie.

WŁAŚCIWOŚCI

- Górna część szklana jest podświetlana (podświetlenie numeru pokoju lub logo — obie opcje na zamówienie), w dolnej części znajdują się dowolnie konfigurowalne podświetlane przyciski pojemnościowe.
- Transponder jest odczytywany poprzez umieszczenie go przed czytnikiem, w maksymalnej odległości 20 mm; w przypadku kieszeni na transponder karta jest wkładana do przegródki od góry urządzenia.
- Kolor paska LED RGB czytnika wskazuje, że karta została rozpoznana i pokazuje różne (konfigurowalne) kolory dla statusu lub raportowania anomalii, takich jak:
 - Karta rozpoznana (powitanie): domyślny kolor Zielony
 - Nieprawidłowy kod systemu: domyślny kolor Pomarańczowy
 - Nerozpoznana karta identyfikatora: kolor domyślny Czerwony
 - Nieprawidłowa data karty (ważność wygasła): kolor domyślny Żółty
 - Nieprawidłowa pora dnia (zabroniona godzina dla wejścia): kolor domyślny Magenta
 - Nieprawidłowy dzień tygodnia (zabroniony dzień wejścia): kolor domyślny Cyjan
- Czytnik jest również zintegrowany z brzęczykiem (który może być aktywowany z parametrem ETS) do sygnalizacji anomalii.
- Urządzenia serii Glass KNX® są montowane w 2 lub 3 modułowej puszcze montażowej i są zgodne z powszechnymi standardami (brytyjskim, niemieckim, włoskim, itd.). Urządzenie jest wyposażone w interfejs komunikacyjny KNX.

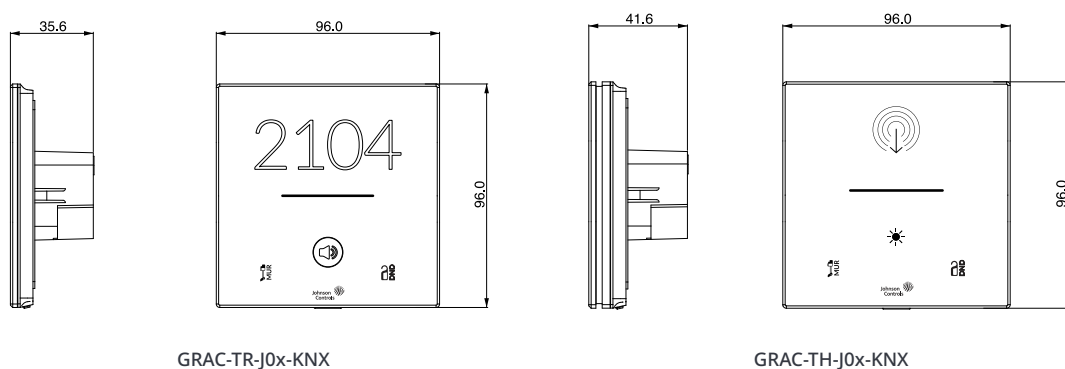
[<Powrót do przeglądu produktów](#)

[Solution Navigator](#)



GRAC-TR-J0x-KNX i GRAC-TH-J0x-KNX - Czytnik transponderów i uchwyt do kart transponderów

WYMIARY (w mm)



INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRAC-TH-J01-KNX	Uchwyt do transpondera - biały - bez osłony
GRAC-TH-J05-KNX	Uchwyt do transpondera - Czarny - bez osłony
GRAC-TR-J01-KNX	Czytnik transpondera - biały - bez obudowy
GRAC-TR-J05-KNX	Czytnik transpondera - czarny - bez obudowy

AKCESORIA

Kody	Opis
GRACTRLJ01-ACC	Ramka na czytnik transpondera - biała - RGB
GRACTRLJ05-ACC	Ramka na czytnik transpondera - czarna - RGB
GRACTHLJ01-ACC	Ramka na uchwyt transpondera - biała - RGB
GRACTHLJ05-ACC	Ramka na uchwyt transpondera - czarna - RGB
GRACRPLJ01-ACC	Ramka z plexi na czytnik transpondera - biała - RGB
GRACRPLJ05-ACC	Ramka z plexi na czytnik transpondera - czarna - RGB
GRACTHPLJ01-ACC	Ramka z plexi na uchwyt transpondera - biała - RGB
GRACTHPLJ05-ACC	Ramka z plexi na uchwyt transpondera - czarna - RGB

Zarządzanie pokojami gościnnymi

Kontrola dostępu **GRAC-TE-J05-USB**



Programator kart transpondera

Jest to urządzenie USB zgodne ze specyfikacją USB-HID.

Do korzystania z urządzenia za pomocą dedykowanego modułu oprogramowania nie są wymagane żadne sterowniki.

Urządzenie jest zasilane przez port USB komputera, do którego jest podłączone.

WŁAŚCIWOŚCI

- Kompletny interfejs użytkownika o takim samym wyglądzie i działaniu
- Łatwa obsługa dzięki ETS
- Funkcje jasności

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kod	Opis
GRAC-TE-J05-USB	Programator kart transpondera — czarny

[<Powrót do przeglądu produktów](#)

[Solution Navigator](#)



Zarządzanie pokojami gościnnymi

Kontrola dostępu GRTxx-J0X



Karty transpondera i brelok

Użyj tych kart transpondera do interakcji z odpowiednimi produktami kontroli dostępu.

WŁAŚCIWOŚCI

Karta transpondera:

- Zgodna z normą ISO 7810 (85,6 x 54 x 0,76 mm)
- Możliwość serigrafii po obu stronach karty (na życzenie)
- Wersja obsługująca dwie technologie (RFID i pasek magnetyczny na życzenie)

Brelok:

- **Wymiary i materiał:** ABS 38 x 34 x 6 mm
- **Częstotliwość:** 125 kHz
- **Temperatura:** -10 to 50 °C

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRTC-B-J01	Karta transpondera — biały — 50 szt.
GRTC-B-J02	Karta transpondera — biały — 250 szt.
GRTKH-B-J01	Uchwyt transpondera — 50 szt.
GRTC-M-J02	Karta transpondera MIFARE 1K — 50 szt.
GRTC-M-J03	Karta transpondera MIFARE 1K — 200 szt.
GRTK-N-J02	Uchwyt transpondera MIFARE 1K — 50 szt.
GRTB-M-J04	Brelok transpondera MIFARE 1K — 50 szt.
GRTCC-Q-J02	Karta dwufunkcyjna transpondera MIFARE 1K — TK5777 — 50 szt.
GRTCC-Q-J03	Karta dwufunkcyjna transpondera MIFARE 1K — TK5777 — 200 szt.
GRTC-CST-001	Karty transpondera dostosowane

[Solution Navigator](#)



[<Powrót do przeglądu produktów](#)

Zarządzanie pokojami gościnnymi

Panel nocny GREBPx-J0x-ACC



Niestandardowa płyta panelu przyłóżkowego

Niestandardowy panel przyłóżkowy zawiera funkcje standardowego przełącznika: składa się z 4 - 8 - 10 kanałowych przycisków pojemnościowych, opcjonalnego gniazda oraz z ładowarki USB.

WŁAŚCIWOŚCI

- Każdy przycisk panelu przyłóżkowego można skonfigurować do obsługi poleceń włączania/wyłączania, ściemniania, sterowania roletami i żaluzjami, przywoływania i sterowania scenami lub sekwencjami obiektów.
- Urządzenie zawiera 2-stopniowy regulator temperatury pomieszczenia z wbudowanym PI do sterowania urządzeniami grzewczymi i chłodzącymi, zaworami, 2 i 4 rurowymi klimakonwektorami.
- Urządzenie posiada wbudowany czujnik temperatury oraz tylne 2-biegunowe złącze konfigurowalne jako wejście cyfrowe lub analogowe. Istnieje możliwość podłączenia dodatkowej sondy temperatury NTC w celu bezpośredniego pomiaru temperatury.
- Seria ta posiada pasek LED RGB na przedniej stronie w celu wizualizacji informacji zwrotnych lub innych wartości dostępnych przez magistralę KNX (funkcja dostępna w serii RGB).
- Seria KNX® jest montowana w 2 lub 3 puszce montażowej i jest zgodna z powszechnymi standardami (brytyjskim, niemieckim, włoskim itp.).
- Urządzenie jest wyposażone w interfejs komunikacyjny KNX.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GREBPR-J01-ACC	Niestandardowa płyta panelu nocnego — 2 gniazda — prawy — biały
GREBPR-J05-ACC	Niestandardowa płyta panelu nocnego — 2 gniazda — prawy — czarny
GREBPL-J01-ACC	Niestandardowa płyta panelu nocnego — 2 gniazda — lewy — biały
GREBPL-J05-ACC	Niestandardowa płyta panelu nocnego — 2 gniazda — lewy — czarny

Uwaga

Część elektroniczną (jak GRES-CS-J0x-KNX), gniazda i złącze USB należy zamówić osobno.

[<Powrót do przeglądu produktów](#)

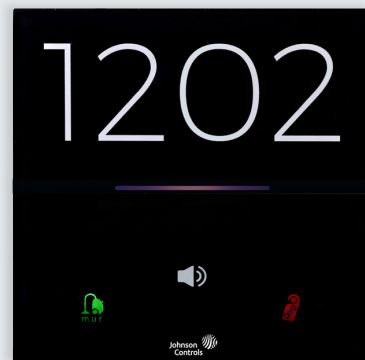
[Solution Navigator](#)



Zarządzanie pokojami gościnnymi

Elektroniczny panel drzwi i pokrywy

GRESKDPJ0x-KNX i GREPES2CHJx-ACC



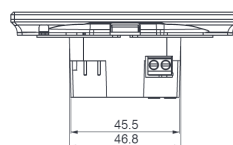
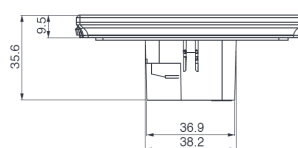
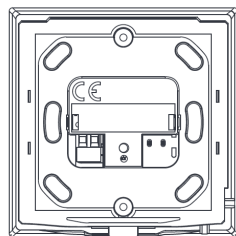
Seria z elektronicznym panelem drzwi
i pokrywami panelu drzwi RGB — DND/
MUR + dzwonek

Pojemnościowy panel drzwiowy KNX® jest przełącznikiem pojemnościowym z pasmem LED RGB; jest używany w połączeniu z pokrywami szklanymi dostępnymi w kolorze czarnym lub białym; te pokrywy szklane mogą być zamówione w konkretnej wersji dla wymaganego zastosowania.

WŁAŚCIWOŚCI

- W górnej części szklanej pokrywy można umieścić spersonalizowany, podświetlany numer pokoju; w dolnej części znajduje się przycisk do funkcji dzwonka, przycisk do funkcji „nie przeszkadzać” (DND) oraz przycisk do funkcji „sprzątanie pokoju” (MUR). Na życzenie dostępne są 2 inne przyciski z możliwością dostosowania do indywidualnych potrzeb.
- Urządzenie zawiera 2-stopniowy regulator temperatury pomieszczenia z wbudowanym PI do sterowania urządzeniami grzewczymi i chłodzącymi, zaworami, 2 i 4 rurowymi klimakonwektorami. Urządzenie posiada wbudowany czujnik temperatury oraz tylne 2-biegunowe złącze konfigurowalne jako wejście cyfrowe lub analogowe. Istnieje możliwość podłączenia dodatkowej sondy temperatury NTC (kody GRTE-SEN lub GRTE-SEN2 — brak w zestawie) do bezpośredniego pomiaru temperatury.
- Urządzenie ma pasek LED RGB na przedniej stronie w celu wizualizacji informacji zwrotnych lub innych wartości dostępnych przez magistralę KNX (funkcja dostępna w serii RGB).
- Seria KNX® jest montowana w 2 lub 3 puszcze montażowej i jest zgodna z powszechnymi standardami (brytyjskim, niemieckim, włoskim itp.).
- Urządzenie jest wyposażone w interfejs komunikacyjny KNX.

WYMIARY (w mm)



[Solution Navigator](#)



[<Powrót do przeglądu produktów](#)

GRESCDPJ0x-KNX i GREPES2CHJx-ACC - Seria z elektronicznym panelem drzwi i pokrywami panelu drzwi RGB — DND/MUR + dzwonek

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA*

Kody	Opis
Elektroniczny panel drzwi	
GRESCDPJ01-KNX	Pojemnościowy przełącznik panelu drzwi — biały
GRESCDPJ05-KNX	Pojemnościowy przełącznik panelu drzwi — czarny

AKCESORIA

Kody	Opis
Pokrywa panelu drzwi — RGB DND/MUR + dzwonek	
GREPES2CHJ1-ACC	Panel drzwi — 2 CH — biały + RGB
GREPES2CHJ5-ACC	Panel drzwi — 2 CH — czarny + RGB

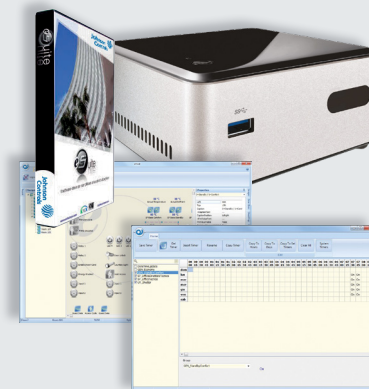
Uwaga

* W procesie zamawiania należy podać wymagane numery drzwi. Przy progu projektu >100 pomieszczeń można uzyskać układ numerów dostosowany do indywidualnych potrzeb. Skontaktuj się z działem zarządzania produktem.

Zarządzanie pokojami gościnnymi

Oprogramowanie kontroli dostępu

GRSW-xxx-KNX



Oprogramowanie JSUITE

Oprogramowanie systemowe JSuite dedykowane do zarządzania hotelem, do nadzoru nad środowiskami KNX, kontroli dostępu i alarmów.

Oprogramowanie może być zintegrowane z systemem BMS. Zdalne zarządzanie klientem może odbywać się przez Internet lub Ethernet.

Pakiet jest dostępny z komputerem wbudowanym (Embedded PC) zawierającym 2 klientów.

WŁAŚCIWOŚCI

- Liczba pomieszczeń/części wspólnych zgodnie z zainstalowaną licencją
- Stacja robocza klienta zgodnie z zainstalowaną licencją
- Uprawnienia do profilowania bez ograniczeń
- Możliwość korzystania z funkcji KNX dla zdarzeń czasowych

Możliwość generowania grup obiektów KNX

- Automatyczny import obiektów dostępnych z ETS KNX

Możliwość automatycznego tworzenia kopii zapasowych

- Możliwość używania filtrów do przeszukiwania dzienników zdarzeń
- Możliwość eksportowania danych do plików CSV / XLS / DOC
- Podłączenie do magistrali za pomocą biblioteki Falcon
- Dostępne połączenie PMS

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRSW-F01-ACS	Wbudowany komputer z Jsuite sw – pełny pakiet – 2 klientów - licencja startowa
GRSW-ERCK-ACS	Wbudowany komputer stelażowy z Jsuite sw – pełny pakiet – 2 klientów – licencja startowa
GRSW-F10-ACS	Jsuite sw – licencja - koszt za pokój jednoosobowy
GRSW-IPT-ACS	Moduł Jsuite IP (tunelowanie) / cena jednostkowa za węzeł IP
GRSW-PMS-DVL	Interfejs Jsuite do tworzenia niestandardowych systemów zarządzania
GRSW-AC-KNX	Dodatkowy klient
GRSW-SWI-KNX	Interfejs do zarządzania

Solution Navigator



[<Powrót do przeglądu produktów](#)

Interfejsy / moduły I/O

Bramka DALI-KNX GRDALI-TW13-KNX



Bramka DALI 1CH, MQTT

Bramka GRDALI-TW13-KNX to kontroler wielu aplikacji master do sterowania balastami elektronicznymi za pomocą interfejsu DALI za pośrednictwem magistrali instalacyjnej KNX. Obsługuje balasty zgodne z normą EN 62386-102 ed1 (DALI1), urządzenia zgodne z normą EN 62386102 ed2 (DALI2), a także czujniki ruchu DALI2 i czujniki światła zgodnie z normami EN 62386-303 i EN 62386-304.

Urządzenie przekształca polecenia przełączania i ściemniania z podłączonego systemu KNX na odpowiadające mu telegramy DALI lub informacje o statusie i zdarzeniach z magistrali DALI na telegramy KNX.

Dzięki bramie Dali możliwe jest również bezpośrednie wdrożenie stałej kontroli światła za pomocą podłączonych czujników DALI-2. Przy stałej kontroli światła wartość światła mierzona przez czujnik jest porównywana z pożądaną wartością nastawioną, a poziom oświetlenia automatycznie dostosowuje się do tej wartości.

GRDALI-TW13-KNX posiada wyjście DALI, które może sterować do 64 urządzeń. Urządzeniami DALI można sterować w 16 grupach.

Ponadto można podłączyć do 8 czujników ruchu lub światła DALI2, maksymalnie 8 przycisków DALI (4 kanały na urządzenie) oraz do 8 ogólnych wejść DALI (wielkości fizyczne) zgodnie ze standardem IEC 62386. Dozwolona jest eksploatacja multi-master zgodnie z normą EN 62386-103 ed2.

Wymagane zasilanie dla podłączonych urządzeń i czujników ruchu jest dostarczane bezpośrednio z urządzenia. Dodatkowe zasilacze DALI nie są wymagane. Przy użyciu czujników dostarczanych przez magistralę DALI należy zapewnić, że prądowe zużycie wszystkich podłączonych urządzeń DALI nie przekracza gwarantowanej wartości.

Oprócz sterowania wszystkimi standardowymi urządzeniami roboczymi, GRDALI-TW13-KNX umożliwia także działanie jednobateriowych świateł awaryjnych (IEC 62386-202). Obsługiwane są również systemy oświetlenia awaryjnego z centralną baterią.

Urządzenie jest dostępne w obudowie na szynę DIN o szerokości 4TE do bezpośredniej instalacji w rozdzielni elektrycznej. Połączenie magistrali odbywa się za pomocą standardowego złącza magistrali. Przewody sieciowe i DALI są połączone za pomocą zacisków śrubowych na nawodze. Ethernet jest podłączony przez gniazdo RJ45.

Uruchomienie urządzenia jest realizowane bezpośrednio na urządzeniu, za pośrednictwem zintegrowanego serwera WWW lub w ETSS (DCA).

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kod	Opis
GRDALI-TW13-KNX	Bramka DALI 1CH, MQTT

[<Powrót do przeglądu produktów](#)

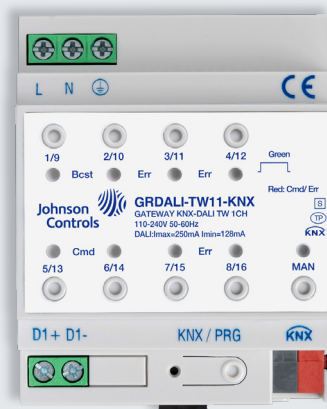


Informacje techniczne	
Zasilanie	Napięcie robocze 100 do 240 V, 50 do 60 Hz AC lub DC Maksymalny pobór mocy 8 W Zasilanie magistrali przez magistralę KNX SELV 24 V, ok. 5 mA
Złącza	Złącze sieciowe L N PE: złącze śrubowe 3x 1- 2,5 mm ² z pojedynczym lub gwintowanym rdzeniem DALI-Bus D+, D-: Złącze śrubowe 2x 1-2,5 mm ² z pojedynczym lub gwintowanym rdzeniem Linia magistrali: złącze magistrali KNX, bezśrubowe 0,6... 0,8 mm, jednordzeniowy Ethernet Eth 1: Złącze RJ-45 do standardowych kabli patch
Elementy sterujące	Przycisk programowania do przełączania między trybem normalnym a trybem adresowania KNX 3x przyciski (Move, Prg/Set, ESC) do sterowania ręcznego oraz aktywacji funkcji nadawania i usług.
Elementy wyświetlacza	Dioda LED czerwona: Wskazuje tryb normalny/adresowania LNK-LED żółty: Sygnalizuje gotowość Ethernetu ERR-LED czerwony: sygnalizuje status awarii LC-Display, znak 2x12: do menu konfiguracyjnego, ręcznej obsługi i regulacji urządzeń
Magistrala KNX	KNX Medium: Skrętka dwużyłowa (TP) Bezpieczeństwo: Bezpieczeństwo danych KNX
Magistrala DALI	Liczba wyjść: 1 wyjście DALI Typ wyjścia: Multi-Master Application Controller zgodnie z normą EN 62386-103 wydanie 2 Liczba balastów: maksymalnie 64 ECG zgodnie z EN 62386-101 ed1 i ed2 Liczba czujników: maksymalnie 8 czujników ruchu i czujników zgodnie z normą EN 62386-303 / -304 napięcie DALI: typowo. 18 V DC, odporność na zwarcia maks.250 mA, izolacja podstawowa (bez SELV) Zalecany przekrój przewodów: minimum 1,5 mm ² Gwarantowany prąd zasilania: 160 mA Maksymalny prąd zasilania: 250 mA Opóźnienie wyłączenia: 600 ms po wystąpieniu zwarcia DALI Próba uruchomienia po wyłączeniu: 5 s po wykryciu zwarcia
Ethernet	Typ: 100BaseT (100Mbit/s) Przydział adresów IP: przez usługę DHCP lub stały adres IP
Dane mechaniczne	Plastikowa obudowa ABS – V0 Wymiary obudowa 4 DU: szerokość: 72 mm Wysokość: 58 mm Długość: 90 mm Waga: 160 g Montaż: na szynie DIN 35 mm

Informacje techniczne	
Bezpieczeństwo elektryczne	<p>Typ ochrony IP20 (zgodnie z normą EN 60529)</p> <p>Klasa ochrony I (zgodnie z IEC 1140)</p> <p>Kategoria przepięciowa: III</p> <p>Klasa zanieczyszczenia 2</p> <p>Magistrala KNX: SELV DC 24 V</p> <p>Magistrala DALI: typowo. 18 V DC, izolacja bazowa 250 mA (bez SELV)</p> <p>Normy odniesienia: EN 63044-5-3</p> <p>Zgodny z Low Voltage Dyrektywa 2014/35 i Przepisy dotyczące sprzętu elektrycznego (bezpieczeństwa) 2016 SI 2016:1101.</p>
Wymagania EMC	<p>Standardy referencyjne: EN 63044-5-1, EN 63044-5-2</p> <p>Zgodny z Dyrektywą o Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/UE oraz Rozporządzeniami o Zgodności Elektromagnetycznej 2016 S.I. 2016:1091.</p>
Warunki środowiskowe	<p>Podczas pracy: -5 °C do +45 °C</p> <p>Temperatura przechowywania: -25 °C do +55 °C</p> <p>Temperatura transportu: -25 °C do +70 °C</p> <p>Wilgotność względna (bez kondensacji): 5% do 93%</p> <p>Środowisko instalacji: wewnątrz</p>

Interfejsy / moduły I/O

Bramka DALI-KNX GRDALI-TW11-KNX



Bramka KNX DALI 1 KANAŁ TW
DT6, DT8

Pojedynczy nadrzędny sterownik aplikacyjny zarządza statecznikami elektronicznymi z interfejsem DALI za pośrednictwem magistrali instalacyjnej KNX. Konwertuje polecenia z systemu KNX na sygnały DALI i odwrotnie. Może sterować maksymalnie 16 grupami DALI lub 64 pojedynczymi statecznikami i obsługuje kolorowe oświetlenie.

Kontroler oferuje różne tryby, takie jak tryb stały, nocny i schodowy. Śledzi godziny pracy dla każdej grupy i statecznika, ostrzegając użytkowników o konieczności wymiany. Wykrywa również usterki dla każdego światła/statecznika oraz zapewnia szczegółową analizę i monitorowanie usterek.

Dodatkowo pozwala na rozbudowane programowanie scen i łatwą wymianę uszkodzonych stateczników. Sterowanie ręczne jest możliwe za pomocą przycisków na urządzeniu, zgodnie z opisem w programie aplikacyjnym.

WŁAŚCIWOŚCI

Oprócz funkcji pure gateway, bramka DALI oferuje następujące dodatkowe funkcje:

- Pojedynczy nadrzędny sterownik aplikacyjny do sterowania statecznikami elektronicznymi z interfejsem DALI (zgodnie z normą EN 62386) za pośrednictwem magistrali instalacyjnej KNX.
- Przekształca polecenia przełączania i ściemniania z podłączonego systemu KNX na telegramy DALI oraz informacje o stanie z magistrali DALI na telegramy KNX.

- Adresowanie do 16 grup DALI lub 64 indywidualnych EKG
- Kontrola kolorowego światła za pomocą urządzenia EKG typu 8
- Różne tryby pracy, takie jak tryb stały, tryb nocny lub tryb schodowy
- Zintegrowany licznik godzin pracy dla każdej grupy i EKG z alarmem informującym o osiągnięciu maksymalnej żywotności
- Indywidualne rozpoznawanie usterek za pomocą obiektów dla każdej lampy/EKG
- Kompleksowa analiza usterek na poziomie grupy/urządzenia z obliczaniem liczby usterek i wskaźnika usterek
- Monitorowanie progów błędów z indywidualnie konfigurowanymi wartościami progowymi
- Moduł scen do rozbudowanego programowania scen i możliwości ściemniania scen
- Funkcja szybkiej wymiany w celu łatwej wymiany pojedynczych wadliwych EKG
- Ręczne sterowanie telegramami grupowymi i rozgłoszeniowymi za pomocą przycisków sterujących na urządzeniu (instrukcja obsługi znajduje się w opisie programu aplikacyjnego)

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kod	Opis
GRDALI-TW11-KNX	Bramka KNX Dali, 1 kanał

[<Powrót do przeglądu produktów](#)

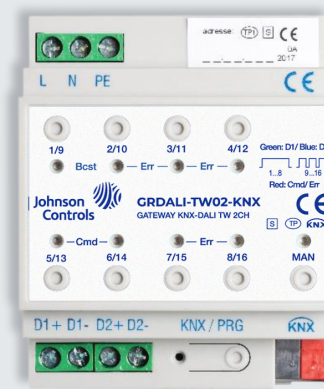
Solution Navigator



Informacje techniczne	
Zasilanie	<p>Napięcie robocze od 110 do 240 V, od 50 do 60 Hz AC lub DC</p> <p>Maksymalny pobór mocy 9 W</p> <p>Zasilanie magistrali przez magistralę KNX SELV 24 V, ok. 5 mA</p>
Elementy sterujące	<p>Przycisk programowania do przełączania między trybem normalnym a trybem adresowania KNX</p> <p>1x przycisk do aktywacji trybu ręcznego</p> <p>8x przyciski do przełączania między grupami w trybie ręcznym oraz do wykonywania funkcji rozgłoszeniowych i serwisowych</p>
Elementy wyświetlacza	<p>Dioda LED czerwona: Wskazuje tryb normalny/adresowania</p> <p>Dioda LED czerwona/zielona/niebieska: Wskazuje tryb ręczny i komunikat o błędzie</p> <p>8x dioda LED czerwona: Wskazuje stan grupy i komunikaty o błędach</p>
Magistrala KNX	<p>KNX Medium: Skrętka dwużyłowa (TP)</p> <p>Bezpieczeństwo: Bezpieczeństwo danych KNX</p>
Bezpieczeństwo elektryczne	<p>Stopień ochrony IP20 (zgodnie z EN 60529) Klasa ochrony I (zgodnie z IEC 1140)</p> <p>Kategoria przepięciowa: III</p> <p>Klasa zanieczyszczenia 2</p> <p>Magistrala KNX: SELV DC 24 V</p> <p>Autobus DALI: typowy. Izolacja podstawy 16 V DC, 250 mA, (bez SELV)</p> <p>Normy odniesienia: EN 63044-5-3</p> <p>Zgodny z Low Voltage Dyrektywa 2014/35 i Przepisy dotyczące sprzętu elektrycznego (bezpieczeństwa) 2016 SI 2016:1101.</p>

Interfejsy / moduły I/O

Bramka DALI-KNX GRDALI-TW02-KNX



Bramka KNX DALI TW 2CH (64+64 EKG)

GRDALI-TW02-KNX to jednostka sterująca statecznikami elektronicznymi (EKG) z interfejsem DALI, zgodna z normą EN 62386. Pozwala na indywidualne sterowanie każdym urządzeniem oświetleniowym w celu efektywnego zarządzania. Urządzenie komunikuje się za pośrednictwem magistrali instalacyjnej KNX, umożliwiając integrację z szerszym systemem zarządzania budynkiem. W ten sposób uzyskuje się skoordynowaną kontrolę różnych instalacji budowlanych.

WŁAŚCIWOŚCI

Oprócz funkcji pure gateway, bramka DALI oferuje następujące dodatkowe funkcje:

- Adresowanie do 16 grup DALI
- Elastyczna koncepcja uruchomienia DALI w ETS5
- Kontrola kolorowego światła za pomocą urządzenia EKG typu 8
- Kontrola kolorowego światła w zależności od podtypu EKG
 - Temperatura barwowa (DT-8 Podtyp Tc)
 - Kolor XY (DT-8 Podtyp XY)
 - RGB (podtyp DT-8 RGBWAF)
 - HSV (podtyp DT-8 RGBWAF)
 - RGBW (DT-8 Podtyp RGBWAF)

- Obsługa programów planowania czasowego dla grup kontrolnych według wartości i/lub koloru
- Różne tryby pracy, takie jak tryb stały, tryb nocny lub tryb schodowy
- Zintegrowany licznik godzin pracy dla każdej grupy z alarmem informującym o osiągnięciu maksymalnej żywotności
- Indywidualne rozpoznawanie usterek za pomocą obiektów dla każdej lampy/EKG
- Kompleksowa analiza usterek na poziomie grupy/urządzenia z obliczaniem liczby usterek i wskaźnika usterek
- Monitorowanie progów błędów z indywidualnie skonfigurowanymi wartościami progowymi
- Moduł scen do rozbudowanego programowania scen
- "Funkcja szybkiej wymiany" do łatwej wymiany pojedynczych uszkodzonych EKG
- Ręczne sterowanie telegramami grupowymi i rozgłoszeniowymi za pomocą przycisków sterujących na urządzeniu (instrukcja obsługi znajduje się w opisie programu aplikacyjnego)
- Sygnalizacja stanu usterki za pomocą diod LED na urządzeniu (patrz opis programu aplikacji)

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kod	Opis
GRDALI-TW02-KNX	Bramka KNX-DALI TW 2CH (64+64 EKG)

[<Powrót do przeglądu produktów](#)



Interfejsy / moduły I/O

Sterownik klimakonwektora GRFCU-PR57B-KNX



Uniwersalny sterownik FCU 0-10V

GRFCU-PR57B-KNX jest urządzeniem do montażu na szynie DIN. Zapewnia kompleksowe rozwiązanie do zarządzania pokojami hotelowymi, optymalizując wydajność i poprawiając wrażenia gości. Implementacja i wykorzystanie tych funkcji jest zależne od konkretnego urządzenia i jego zaprogramowania. To urządzenie jest przeznaczone do zaawansowanego zarządzania pokojami hotelowymi i zawiera kilka kluczowych funkcji.

WŁAŚCIWOŚCI

Logika wirtualnego posiadacza

- System ten wykorzystuje logikę cyfrową do zarządzania różnymi aspektami pokoju w oparciu o status "wirtualnego właściciela", który może reprezentować gościa.

Czujnik magnetyczny na drzwiach

- Czujnik ten, podłączony do wejścia cyfrowego, dostarcza dokładnych informacji o stanie drzwi, otwartych lub zamkniętych, wnosząc o potencjalnym zajętości pomieszczenia.

Wykrywanie obecności

- Urządzenie dedukuje obecność osób w pomieszczeniu za pomocą dedykowanych czujników. Mogą one opierać się na detekcji ruchu, sygnaturach cieplnych lub innych danych z czujników.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kod	Opis
GRFCU-PR57B-KNX	Uniwersalny sterownik FCU 0-10V (3DI - 2DI/AI - 3DO - 4AO - 4AI)

Bloki logiczne

- Urządzenie zawiera 10 bloków logicznych, które implementują wyrażenia z operatorami logicznymi lub progowymi. Bloki te pozwalają na szerokie dostosowanie i kontrolę nad zachowaniem urządzenia.

Predefiniowane algorytmy

- Urządzenie wykorzystuje predefiniowane algorytmy do proporcjonalnego sterowania temperaturą i wilgotnością lub obliczania punktu rosy, umożliwiając automatyczną kontrolę klimatu w pomieszczeniu w celu zwiększenia komfortu gości.
- Siłownik EIB / KNX na szynę DIN do sterowania klimakonwektorami
 - Wyjścia
 - 4x wyjścia analogowe 0-10V do sterowania zaworem lub wentylatorem o zmiennej prędkości
 - Wejścia
 - 2x Analogowy
 - 5x cyfrowy
 - Obsługiwane wejścia
 - 0-10 V lub 4-20 mA
 - Temperatura (NTC), wilgotność, CO₂
 - Styki bezprądowe
 - 3x Wyjścia przekaźnikowe (do 16A)
 - Przekaźniki mogą być używane do 3-biegowego wentylatora
 - Alternatywnie przekaźniki te mogą uruchamiać lekkie lub inne obciążenia

[<Powrót do przeglądu produktów](#)

[Solution Navigator](#)



Interfejsy / Moduły I/O

Sterownik klimakonwektora GRFCU-PR57-KNX



FCU 0-10 V / 3 x przełącznik 16 A

Sterownik GRFCU-PR57-KNX przeznaczony jest do sterowania klimakonwektorami oraz montażu na szynie DIN.

WŁAŚCIWOŚCI

- Urządzenie posiada 3 wyjścia 0-10 V oraz przełączniki 3x16 A. Dwa wyjścia 0-10 V są dedykowane do sterowania zaworami proporcjonalnymi, a sterowanie zmienną prędkością wentylatora odbywa się za pomocą trzeciego wyjścia 0-10 V lub 3 przełączników.
- Jeśli przełączniki nie są wykorzystywane do sterowania prędkością, mogą aktywować światła lub inne obciążenia. Wejście umożliwia również odczytu sygnałów 0-10 V lub 4-20 mA w celu wykorzystania zewnętrznego czujnika temperatury, wilgotności, CO2 itp.; trzecie wyjście 0-10 V można skonfigurować jako takie wejście.

- Jest też 5 wejść cyfrowych dla styków beznapięciowych do podłączenia przycisków, kontaktronów, alarmów; 2 wejścia mogą być podłączone do sond temperatury NTC (kody GRTE-SEN i GRTE-SEN-2).
- Układ logiczny urządzenia może zarządzać klimakonwektorami 2/4 rurowymi z wewnętrznym 2-stopniowym algorytmem PI.
- Zaawansowana parametryzacja pozwala na zastosowanie go w nowoczesnych systemach, które wymagają zróżnicowania zachowania pomiędzy prędkością i zaworami (niezależna regulacja różnicowa), wentylacji w celu uniknięcia stratyfikacji powietrza, logiki efektywnego utrzymania komfortu i oszczędności energii.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kod	Opis
GRFCU-PR57-KNX	Sterownik Fancoil 0-10 V / 3 x 16 A przełącznik

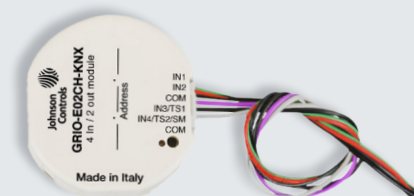
[<Powrót do przeglądu produktów](#)

Solution Navigator



Interfejsy / moduły I/O

Moduł uniwersalny GRIO-E02CH-KNX



Uniwersalny moduł ścienny
4 wejścia / 2 wyjścia

Podtynkowy moduł interfejsu KNX GRIO-E02CH-KNX jest urządzeniem interfejsu wejść i wyjść i może być skonfigurowany z ETS® do komunikacji z protokołem KNX Data Secure. GRIO-E02CH-KNX to zaawansowana jednostka sterująca przeznaczona do inteligentnych środowisk, w szczególności do pokoi hotelowych. Wykorzystuje szereg technologii w celu zwiększenia wydajności i doświadczenia użytkownika.

WŁAŚCIWOŚCI

Antena BEACON BLE

- Urządzenie integruje antenę BEACON BLE (Bluetooth Low Energy), kompatybilną z formatami danych iBeacon® i Eddystone®. Dzięki temu urządzenie może komunikować się z innymi urządzeniami obsługującymi BLE.

Regulowana skrzynia biegów

- Urządzenie pozwala użytkownikom ustawić częstotliwość transmisji i siłę sygnału, zapewniając elastyczność w zakresie zasięgu komunikacji i zużycia energii.

Możliwość przesyłania wiadomości

- Wykorzystując technologię BLE, urządzenie może wysyłać wiadomości do urządzeń mobilnych, umożliwiając aktualizacje i powiadomienia w czasie rzeczywistym.

Bloki logiczne

- Urządzenie zawiera 12 bloków logicznych do implementacji zarówno prostych, jak i złożonych wyrażeń za pomocą operatorów logicznych, progowych, algebraicznych i warunkowych. Zapewnia to rozbudowane opcje dostosowywania zachowania urządzenia.

Algorytmy sterowania klimatyzacją

- Dostępne są predefiniowane algorytmy do proporcjonalnego sterowania temperaturą i wilgotnością, a także do obliczania punktu rosy. Umożliwia to automatyczną klimatyzację w celu zwiększenia komfortu.

Logika wirtualnego posiadacza

- Urządzenie zawiera system "Virtual Holder Logic", przydatny w pokojach hotelowych. Czujnik magnetyczny zainstalowany na drzwiach i podłączony do wejścia cyfrowego zarządza dokładnymi informacjami o obecności.

Wykrywanie obecności

- Rozwiązanie do wykrywania obecności może wywnioskować obecność osób w pomieszczeniu za pomocą jednego lub więcej dedykowanych czujników. Pozwala to na inteligentną automatyzację w oparciu o obłożenie pomieszczeń.
- To urządzenie zapewnia kompleksowe rozwiązanie do zarządzania inteligentnymi środowiskami, zwiększając wydajność i wygodę użytkownika.

Moduł zawiera następujące elementy

- 2 wejścia cyfrowe
- 1 wejście analogowe / cyfrowe
- 1 wejście czujnika cyfrowego / analogowego / inteligentnego
- 2 wyjścia przekaźnikowe (bistabilne)

[<Powrót do przeglądu produktów](#)



INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kod	Opis
GRI0-E02CH-KNX	Uniwersalny moduł ścienny 4 wejścia / 2 wyjścia

Interfejsy / Moduły I/O

Moduł uniwersalny GRxO-xxCH-KNX



Moduł uniwersalny 04CH - 08CH

Urządzenia GRIO-08CH-KNX, GRIO-04CH-KNX i GRBO-08CH-KNX GRBO04CH-KNX to siłowniki EIB / KNX na szynie DIN z wyjściami przekaźnikowymi 16A – 230 V AC; urządzenia mają również wejścia dla styków bezpotencjałowych.

Wyjścia można skonfigurować jako:

- 8 wyjść do sterowania oświetleniem / obciążeniem
- 8 kanałów dla zaworu w PWM (siłowniki elektromagnetyczne)
- 4 kanały do rolet / żaluzji
- 4 kanały do sterowania zaworem 3-punktowym
- 2 klimakonwektory 2-rurowe

Możliwe jest również połączenie 2 lub 3 przekaźników za pomocą układu logicznego powiązania dla sterowania klimakonwektorami 4-rurowymi z 3 prędkościami lub połączenie grup przekaźników (do 8) dla funkcji specjalnych za pomocą układu logicznego powiązania. Urządzenie zawiera przyciski ręczne do przełączania lokalnych przekaźników oraz diody LED sygnalizujące działanie.

Wejścia (1 ÷ 4) mogą być podłączone do przycisków, przełączników lub skonfigurowane jako wyjścia aktywujące poszczególne diody sygnalizacyjne i mogą być wykorzystywane do włączania/wyłączania, ściemniania, sterowania żaluzjami / roletami, scenami, itp.

4 wejścia są konfigurowalne jako analogowe do podłączenia sond temperatury NTC (patrz kod sond GRTE-SEN / GRTE-SEN-2), za pomocą których można wysłać 4 pomiary temperatury na magistralę i zarządzać prostym sterowaniem typu włącz/wyłącz (np. podgrzewaczem ręczników).

Możliwe jest również włączenie 4 kompletnych modułów termostatu; każdy moduł termostatu zarządza 2 stopniami z wbudowanym regulatorem PI do sterowania urządzeniami grzewczymi i chłodzącymi, zaworami, klimakonwektorami 2- i 4-rurowymi itp.

Urządzenie jest wyposażone w interfejs komunikacyjny KNX i przeznaczone do montażu na szynie DIN w rozdzielnicach.

[<Powrót do przeglądu produktów](#)

Solution Navigator

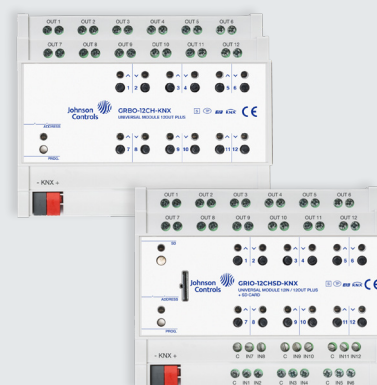


INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRIO-08CH-KNX	Moduł uniwersalny 8 WEJŚĆ 8 WYJŚĆ
GRIO-08CHSD-KNX	Uniwersalny moduł 8 WEJŚĆ 8 WYJŚĆ + karta SD
GRIO-04CH-KNX	Moduł uniwersalny 4 WEJŚĆ 4 WYJŚĆ
GRIO-04CHSD-KNX	Uniwersalny moduł 4 WEJŚCIA 4 WYJŚCIA + karta SD
GRBO-08CH-KNX	Moduł uniwersalny 8 WYJŚĆ
GRBO-08CHSD-KNX	Moduł uniwersalny 8 WYJŚĆ + karta SD
GRBO-04CH-KNX	Moduł uniwersalny 4 WYJŚCIA
GRBO-04CHSD-KNX	Moduł uniwersalny 4 WYJŚCIA + karta SD

Interfejsy / Moduły I/O

Moduł uniwersalny GRxO-12CH-KNX



Moduł uniwersalny 12CH

Urządzenia GRIO-12CH-KNX i GRBO-12CH-KNX to siłowniki EIB / KNX na szynie DIN z wyjściami przekaźnikowymi 12x16 A – 230 V AC; urządzenie GRIO-12CH-KNX ma również 12 wejść dla styków bezpotencjałowych.

Wyjścia można skonfigurować jako:

- 12 wyjść do sterowania oświetleniem/obciążeniem
- 12 kanałów dla zaworu w PWM (siłowniki elektromagnetyczne)
- 6 kanałów do rolet / żaluzji
- 6 kanałów do sterowania zaworem 3-punktowym
- 3 klimakonwektory 2-rurowe
- 2 klimakonwektory 4-rurowe

Możliwe jest również połączenie 2 lub 3 przekaźników za pomocą układu logicznego powiązania dla sterowania klimakonwektorami 4-rurowymi z 3 prędkościami lub połączenie grup przekaźników (do 6) dla funkcji specjalnych za pomocą układu logicznego powiązania. Urządzenie zawiera przyciski ręczne do przełączania lokalnych przekaźników oraz diody LED sygnalizujące działanie.

Wejścia mogą być podłączone do przycisków, przełączników i mogą być wykorzystywane do włączania/wyłączania, ściemniania, obsługi żaluzji lub rolet / scena, sekwencji.

4 wejścia (z 12 dostępnych) są konfigurowalne jako analogowe do podłączenia sond temperatury NTC (patrz kod sond GRTE-SEN / GRTE-SEN-2), za pomocą których można wysłać 4 pomiary temperatury na magistralę i zarządzać prostym sterowaniem typu włącz/wyłącz (np. podgrzewaczem ręczników).

Możliwe jest również włączenie 3 kompletnych modułów termostatu połączonych z wejściami 1, 2 i 7. Wejście 2 jest aktywowane jako termostat, jeżeli wejścia 3 ÷ 6 nie są używane; każdy moduł termostatu zarządza 2 stopniami z wbudowanym regulatorem PI do sterowania urządzeniami grzewczymi i chłodzącymi, zaworami, klimakonwektorami 2- i 4-rurowymi itp.

Urządzenie jest wyposażone w interfejs komunikacyjny KNX i przeznaczone do montażu na szynie DIN w rozdzielnicach.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRIO-12CH-KNX	Moduł uniwersalny 12 WEJŚĆ / 12 WYJŚĆ
GRIO-12CHSD-KNX	Uniwersalny moduł 12 WEJŚĆ / 12 WYJŚĆ + karta SD
GRBO-12CH-KNX	Moduł uniwersalny 12 WYJŚĆ
GRBO-12CHSD-KNX	Moduł uniwersalny 12 WYJŚĆ + karta SD

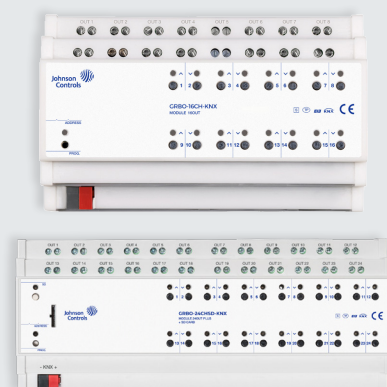
[<Powrót do przeglądu produktów](#)

Solution Navigator



Interfejsy / Moduły I/O

Moduł uniwersalny GRBO-16/24CH-KNX



Moduł uniwersalny 16/24 WYJŚĆ

Uniwersalny moduł z 16/24 wyjściami to urządzenie EIB/KNX do montażu na szynie DIN, z 16/24 wyjściami przekaźnikowymi 16A–230 V.

Wyjścia można skonfigurować dla:

- maks. 16/24 niezależnych obwodów elektrycznych
- do 16/24 niezależnych elektrozaworów sterowanych PWM (siłowniki elektromagnetyczne)

- maks. 8/12 niezależnych okiennic/żaluzji
- maks. 8/12 niezależnych zaworów elektromagnetycznych z 3-punktowym sterowaniem (lub kratką wentylacyjną)
- maks. 4/6 niezależnych 2-rurowych klimakonwektorów
- do 2/4 niezależnych, 4-rurowych klimakonwektorów

Urządzenie zawiera przyciski sterowania ręcznego do przełączania lokalnych przekaźników i diod LED wskazujących działanie.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRBO-16CH-KNX	Moduł uniwersalny 16 WYJŚĆ
GRBO-16CHSD-KNX	Moduł uniwersalny 16 WYJŚĆ + karta SD
GRBO-24CH-KNX	Moduł uniwersalny 24 WYJŚCIA
GRBO-24CHSD-KNX	Moduł uniwersalny 24 WYJŚCIA + karta SD

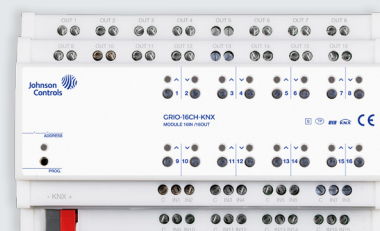
[<Powrót do przeglądu produktów](#)

Solution Navigator



Interfejsy / Moduły I/O

Moduł uniwersalny GRIO-16CHxx-KNX



Moduł uniwersalny
16 WEJŚĆ / 16 WYJŚĆ

Uniwersalny moduł z 16 Wejściami / 16 Wyjściami to urządzenie EIB/KNX do montażu na szynie DIN. Urządzenie ma 16 wejść (bezpotencjałowych) i 16 wyjść przekaźnikowych 16A–230 V AC. Wejścia są przeznaczone dla styków bezpotencjałowych i mogą być podłączone do przycisków, przełączników lub jako wyjście dla diod LED. Wejścia mogą być używane do włączania/wyłączania poleceń, ściemniania, sterownia okiennicami, scenami, sekwencjami, stopniowego włączania/wyłączania. Z dostępnych 16 wejść 4 są konfigurowalne jako analogowe do podłączenia sond temperatury NTC i maks. 4 modułów czujników temperatury.

Wyjścia można skonfigurować dla:

- maks. 16 niezależnych sterowników obciążenia/oświetlenia

- do 16 niezależnych elektrozaworów sterowanych PWM (siłowniki elektromagnetyczne)
- maks. 8 niezależnych okiennic/żaluzji
- maks. 8 niezależnych zaworów elektromagnetycznych z 3-punktowym sterowaniem (lub kratką wentylacyjną)
- do 4 niezależnych 2-rurowych klimakonwektorów

Możliwe jest również połączenie 2 lub 3 przekaźników za pomocą układu powiązania w celu sterowania siłownikami klimakonwektorów 4-rurowych z 3 prędkościami.

Urządzenie zawiera przyciski sterowania ręcznego do przełączania lokalnych przekaźników i diod LED wskazujących działanie.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRIO-16CH-KNX	Moduł uniwersalny 16 WEJŚĆ / 16 WYJŚĆ
GRIO-16CHSD-KNX	Uniwersalny moduł 16 WEJŚĆ / 16 WYJŚĆ + karta SD

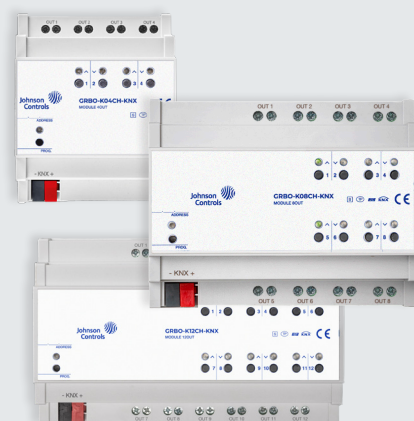
[<Powrót do przeglądu produktów](#)

Solution Navigator



Interfejsy / Moduły I/O

Moduł uniwersalny GRBO-KxxCH-KNX



Moduł DIN 4 – 8 – 12 WYJŚĆ
binarnych

Urządzenia GRBO-K04CH-KNX, GRBO-K08CH-KNX i GRBO-K04CH-KNX są sterownikami DIN z wyjściami przekaźnikowymi 16A - 230 V AC do sterowania obciążeniami lub żaluzjami i roletami.

Wyjścia można skonfigurować na różne sposoby:

Każde wyjście skonfigurowane niezależnie do sterowania światłami lub obciążeniami ogólnymi, w sumie 4, 8 lub 12 wyjść

Wyjścia skonfigurowane parami do zarządzania roletami, żaluzjami itp. (wyposażone w mechaniczne położenie krańcowe), co daje łącznie 2, 4 lub 6 kanałów.

Dodatkowo dostępnych jest 8 bloków logicznych, które umożliwiają implementację prostych wyrażeń z operatorem logicznym lub progowym lub złożonych wyrażeń z operatorami algebraicznymi i warunkowymi. Urządzenie jest wyposażone w interfejs komunikacyjny KNX.

Urządzenie przeznaczone jest do montażu na szynie DIN w rozdzielnicach.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRBO-K04CH-KNX	Moduł DIN 4 wyjścia binarne dla światel i żaluzji
GRBO-K08CH-KNX	Moduł DIN 8 wyjść binarnych dla światel i żaluzji
GRBO-K12CH-KNX	Moduł DIN 12 wyjść binarnych dla światel i żaluzji

[<Powrót do przeglądu produktów](#)

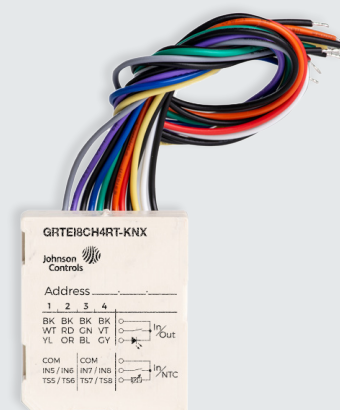
Solution Navigator



Interfejsy / Moduły I/O

Interfejsy IO

GRTEI8CH4RT-KNX



Moduł analogowo-cyfrowy 8
WEJŚĆ / 4 WYJŚCIA LED

Moduł zawiera 4 wejścia cyfrowe do interfejsu styków beznapięciowych i 4 wejścia analogowe lub cyfrowe dla styków beznapięciowych lub czujników temperatury oraz 4 wyjść LED.

Wejścia cyfrowe mogą współpracować z czujnikami, tradycyjnymi przyciskami; 4 kanały wyjść niskonapięciowych/prądowych do sterowania lampkami sygnalizacyjnymi LED. Wejścia 5 do 8, ustawione jako analogowe, umożliwiają podłączenie do 2 sond temperatury (z progiem włączania/wyłączania) i 2 termostatów do sterowania zaworami systemów grzewczych i chłodzących, klimakonwektorami 2 i 4 rurowymi.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kod	Opis
GRTEI8CH4RT-KNX	Moduł analogowy / cyfrowy 8 WEJŚĆ / 4 WYJŚCIA LED – 4 termostaty

[<Powrót do przeglądu produktów](#)

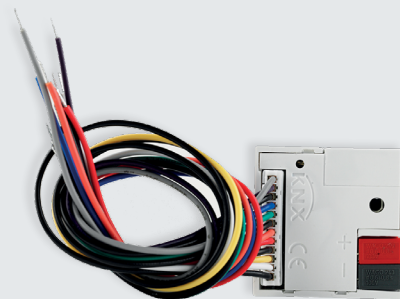
[Solution Navigator](#)



Interfejsy / Moduły I/O

Interfejsy IO

GRIO-xCH-SI-KNX



Interfejs przełącznika 2- i 4-
kanałowy - WYJŚCIA LED

Urządzenie jest przeznaczone do współpracy ze stykami bezprądowymi z 2 lub 4 kanałami wejściowymi, takimi jak czujniki, przyciski konwencjonalne oraz 2 lub 4 kanałami wyjściowymi niskonapięciowymi/prądowymi do zasilania kontrolerek sygnalizacyjnych LED. Urządzenia te mają wyjątkowo kompaktowe wymiary (tylko 34 x 34 x 11 mm) i mogą być stosowane również w instalacjach, w których dostępna przestrzeń naścienna jest ograniczona. Wejścia cyfrowe mogą

współpracować z czujnikami, tradycyjnymi przyciskami, etc.; 4 niskonapięciowe kanały wyjściowe mogą zasilать diody LED dla paneli synoptycznych lub przełączników. Wyjścia mogą sterować niskonapięciowymi diodami LED.

Istnieje również 8 bloków funkcji logicznych, które można dowolnie konfigurować przez ETS. Urządzenie jest wyposażone w interfejs komunikacyjny KNX.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRI0-4CH-SI-KNX	Przełącznik interfejsu z 4 kanałami — wyjścia LED
GRI0-2CH-SI-KNX	Interfejs przełącznika 2 kanałów - wyjścia Led

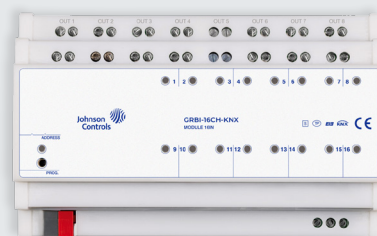
[<Powrót do przeglądu produktów](#)



Interfejsy / Moduły I/O

Interfejsy IO

GRBI-16CH-KNX



Moduł DIN 16 WEJŚĆ cyfrowych

Urządzenie GRBI-16CH-KNX jest wyposażone w 16 wejść do podłączenia styków bezpotencjałowych, np. czujników, przycisków itp.

WŁAŚCIWOŚCI

- Funkcje wejść: włączanie/wyłączanie sterowania, ściemniacze, rolety i przywoływanie scen itp.
- Możliwe jest krótko i długoterminowe zarządzanie, przełączanie, sekwencje.
- Linie mogą być monitorowane za pomocą rezystora końca linii (EOL) o wartości 1,8kΩ [1/8W], co pozwala sterownikowi monitorować czujnik, takie jak kontaktrony czy czujniki ruchu, z wyższym poziomem bezpieczeństwa.
- Dostępna jest również funkcja licznika impulsów do zliczania impulsów wykrywalnych na każdym z wejść. Na przednim panelu znajduje się dioda LED, która wyświetla stan każdego wejścia.
- W urządzeniu zintegrowano funkcję „Virtual Holder Logic”; obszarem zastosowania jest pokój hotelowy: poprzez czujnik magnetyczny zainstalowany na drzwiach i połączony z wejściem cyfrowym, znane są informacje o obecności. Rozwiązanie wykrywania obecności może pomóc w określeniu obecności osób w pokoju dzięki użyciu jednego lub większej liczby specjalnych czujników. Wykrywa również nieoczekiwaną obecność i jest w stanie rozróżnić więcej zachowań.
- Dodatkowo dostępnych jest 16 bloków logicznych, które umożliwiają implementację prostych wyrażeń z operatorem logicznym lub progowym lub złożonych wyrażeń z operatorami algebraicznymi i warunkowymi; Możliwe jest wykorzystanie predefiniowanych algorytmów dla proporcjonalnego sterowania temperaturę i wilgotnością lub obliczaniem punktu rosy.
- Urządzenie jest wyposażone w interfejs komunikacyjny KNX i przeznaczone do montażu na szynie DIN w rozdzielnicach.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kod	Opis
GRBI-16CH-KNX	Moduł DIN 16 wejść cyfrowych

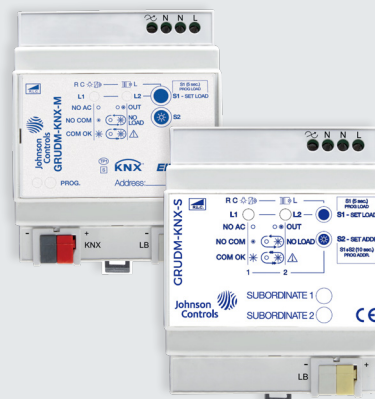
[<Powrót do przeglądu produktów](#)

[Solution Navigator](#)



Interfejsy / Moduły I/O

Ściemniacz GRUDM-KNX-x



Nadrzędny/podrzędny ściemniacz uniwersalny DIN 1 WYJŚCIE – 700 W

GRUDM to 1-kanałowy ściemniacz KNX pełniący rolę ściemniacza głównego, do którego można podłączyć maksymalnie dwa moduły podrzędne o identycznych parametrach jak ściemniacz główny i połączone z nim lokalną magistralą dwuprzewodową.

Ściemniacz GRUDM może być używany w jednej z następujących konfiguracji:

Trailing Edge: ściemniacz wyłącza część końcowej części fali napięcia wejściowego, co powoduje zmniejszenie mocy lampy. Ta regulacja obciążenia jest stosowana dla obciążeń rezystancyjnych lub pojemnościowych (zazwyczaj lampy halogenowe z transformatorem elektronicznym lub lampy żarowe).

Leading Edge: ściemniacz wyłącza część początkowej części fali napięcia wejściowego, co powoduje zmniejszenie mocy lampy. Ta regulacja obciążenia jest stosowana dla obciążeń indukcyjnych (typowo transformatory ferromagnetyczne lub toroidalne).

Trzy kanały są niezależne i dlatego mogą pracować na różnych fazach tego samego systemu trójfazowego z zachowaniem granicy 230 V AC między fazą a przewodem neutralnym.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRUDM-KNX-M	Ściemniacz uniwersalny nadrzędny DIN 1 WYJŚCIE – 700 W
GRUDM-KNX-S	Ściemniacz uniwersalny podrzędny DIN 1 WYJŚCIE – 700 W

[<Powrót do przeglądu produktów](#)



Interfejsy / Moduły I/O

Ściemniacz GRDM-xCH-KNX-M



Ściemniacz 2/4 kanały dla 300 W

GRDM-2CH-KNX-M i GRDM-4CH-KNX-M są uniwersalnymi ściemniaczami mocy KNX 2/4-kanałowymi z automatyczną identyfikacją typu obciążenia i z ustawialnymi parametrami do optymalnego sterowania różnymi lampami, takimi jak LED, żarowe i halogenowe, ściemnialne CFL, lampy niskonapięciowe z transformatorem elektronicznym lub ferromagnetycznym.

Sterowanie obciążeniem jest możliwe na krawędzi wiodącej i zanikającej.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRDM-4CH-KNX-M	Ściemniacz 4 wyjścia 300 W / 2 wyjścia 600 W
GRDM-2CH-KNX-M	Ściemniacz 2 wyjścia 300 W / 1 wyjście 600 W

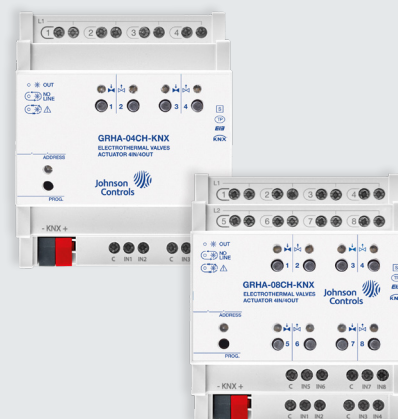
[<Powrót do przeglądu produktów](#)

Solution Navigator



Interfejsy / Moduły I/O

Moduły ogrzewania GRHA-0xCH-KNX



Urządzenie do zaworów elektrotermicznych

Moduły GRHA-04CH-KNX i GRHA-08CH-KNX są przeznaczone do montażu na szynie DIN oraz sterowania zaworami elektrotermicznymi, z 8 (4) wyjściami triakowymi 24...230 V AC; sterowniki mają również 8 (4) wejść dla styków bezpotencjałowych.

Wyjścia można skonfigurować jako:

- 8 (4) kanałów do sterowania zaworem w trybie ON/OFF lub PWM
- 4 (2) kanały do sterowania zaworem 3-punktowym.

WŁAŚCIWOŚCI

- Wejścia mogą być podłączone do przycisków, przełączników (bezpotencjałowych) i mogą być używane do poleceń włączania/wyłączania, ściemniania, rolet lub żaluzji / scenariuszy, sekwencji, poleceń krokowych itp.
- Wejścia od 1 do 4 mogą być skonfigurowane jako wyjścia do aktywacji pojedynczych diod sygnalizacyjnych lub mogą być skonfigurowane jako wejścia analogowe do podłączenia sond temperatury NTC, za pomocą których można przesłać 4 pomiary temperatury na magistralę lub zarządzać 4 kompletnymi modułami termostatów.

- Każdy moduł termostatu zarządza 2 stopniami z wbudowanym regulatorem PI do sterowania urządzeniami grzewczymi i chłodzącymi, zaworami, klimakonwektorami 2- i 4-rurowymi
- Dodatkowe 4 moduły termostatu są dostępne w urządzeniu, co łącznie daje 8 modułów
- Dodatkowo dostępnych jest 8 bloków logicznych, które umożliwiają implementację prostych wyrażeń z operatorem logicznym lub progowym lub złożonych wyrażeń z operatorami algebraicznymi i warunkowymi. Możliwe jest wykorzystanie predefiniowanych algorytmów do proporcjonalnego sterowania temperaturą i wilgotnością lub obliczania punktu rosy.
- Urządzenie jest wyposażone w interfejs komunikacyjny KNX i przeznaczone do montażu na szynie DIN w rozdzielnicach.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRHA-04CH-KNX	Siłownik z zaworami elektrotermicznymi 4 WEJŚCIA 4 WYJŚCIA
GRHA-08CH-KNX	Siłownik z zaworami elektrotermicznymi 8 WEJŚĆ 8 WYJŚĆ

[<Powrót do przeglądu produktów](#)

Solution Navigator



Seria Line Glass

Przełącznik pojemnościowy GRES



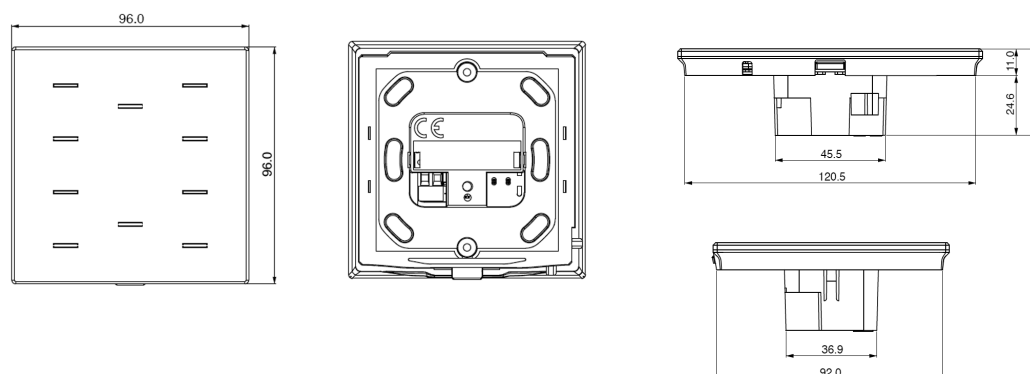
Przełącznik pojemnościowy

Seria GRES składa się z 2 – 4 - 8 – 10-kanalowych przycisków pojemnościowych. Każdy przycisk może być skonfigurowany do zarządzania poleceniami włączania/wyłączania, przyciemnianiem, sterowania roletami i żaluzjami, sterowania i przywoływania scen lub sekwencji.

WŁAŚCIWOŚCI

- Urządzenie zawiera 2-stopniowy regulator temperatury pomieszczenia z wbudowanym PI do sterowania urządzeniami grzewczymi i chłodzącymi, zaworami, 2 i 4 rurowymi klimakonwektorami.
 - Urządzenie posiada wbudowany czujnik temperatury oraz tylny 2-biegunowe złącze konfigurowalne jako wejście cyfrowe lub analogowe. Istnieje możliwość podłączenia dodatkowej sondy temperatury NTC (GRTE-SEN lub GRTE-SEN-2 — brak w zestawie) do bezpośredniego pomiaru temperatury
- GRES ma pasek LED RGB na przedniej stronie w celu wizualizacji informacji zwrotnych lub innych wartości dostępnych przez magistralę KNX (funkcja dostępna w serii RGB)
 - Dostępne są dwie serie: STANDARD i RGB
 - Każdy przycisk może mieć szkło w wersji NIESTANDARDOWEJ. W serii NIESTANDARDOWEJ jest możliwe podświetlanie wybranych i wymiennych ikon oraz symboli, które odpowiadają funkcjom danych przycisków.
 - Ta seria jest montowana w 2 modułowej puszcze montażowej i jest zgodna z powszechnymi standardami (brytyjskim, niemieckim, włoskim)
 - Urządzenie jest wyposażone w interfejs komunikacyjny KNX

WYMIARY (w mm)



Solution Navigator



[<Powrót do przeglądu produktów](#)

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRES-CS-J01-KNX	Przełącznik pojemnościowy - biały - bez osłony
GRES-CS-J05-KNX	Przełącznik pojemnościowy - czarny - bez osłony

AKCESORIA

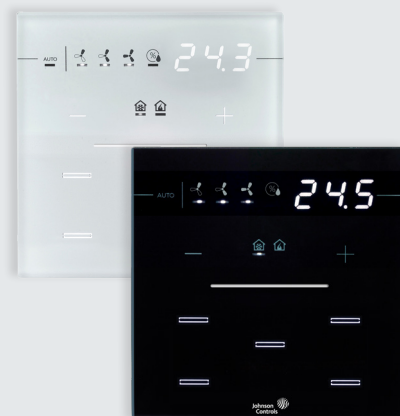
Pokrywy przełącznika — Seria Line Glass RGB	
GRESG2CHJ01-ACC	Szko 2-kanalowe - białe + RGB
GRESG4CHJ01-ACC	Seria Line Glass - 4 kanały - biały + RGB
GRESG6CHJ01-ACC	Szko 6-kanalowe - białe + RGB
GRESG8CHJ01-ACC	Seria Line Glass - 8 kanałów - biały + RGB
GRESG1CHJ01-ACC	Seria Line Glass - 10 kanałów - biały + RGB
GRESG2CHJ05-ACC	Szko 2-kanalowe - czarne + RGB
GRESG4CHJ05-ACC	Seria Line Glass - 4 kanały - Czarny + RGB
GRESG6CHJ05-ACC	Szko 6-kanalowe - czarne + RGB
GRESG8CHJ05-ACC	Seria Line Glass - 8 kanałów - Czarny + RGB
GRESG1CHJ05-ACC	Seria Line Glass - 10 kanałów - czarny + RGB
Pokrywy przełącznika — Niestandardowe seria Line Glass RGB	
GRESG1CHJ04-ACC	Szko niestandardowe - białe + RGB
GRESG1CHJ08-ACC	Szko niestandardowe - czarne + RGB

Uwaga

Dla pokrywy przełącznika - wersja niestandardowa należy zamówić oddzielnie zestawy ikon

Seria Line Glass

Termostat pojemnościowy / Higrostat GRET



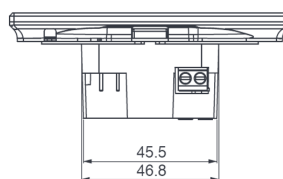
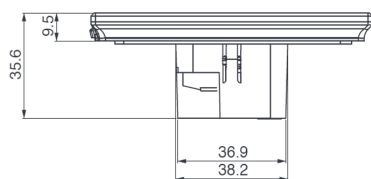
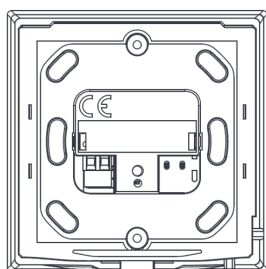
Termostat pojemnościowy /
Higrostat

GRET to termostat KNX®, który zawiera konfigurowalne przyciski pojemnościowe do włączania/wyłączania, ściemniania, sterowania roletami i żaluzjami, przywoływania i sterowania scenami, sekwencjami obiektów, sterowania termostatem lokalnym.

WŁAŚCIWOŚCI

- Urządzenie zawiera 2-stopniowy termostat z wbudowanym regulatorem PI do sterowania urządzeniami grzewczymi i chłodzącymi, zaworami, 2 i 4 rurowymi klimakonwektorami.
- Urządzenie posiada wbudowany czujnik temperatury oraz tylny 2-biegunowe złącze konfigurowalne jako wejście cyfrowe lub analogowe. Istnieje możliwość podłączenia dodatkowej sondy temperatury NTC (GRTE-SEN lub GRTE-SEN-2 — brak w zestawie) do bezpośredniego pomiaru temperatury
- Dostępna jest wersja z wbudowanym czujnikiem temperatury i wilgotności względnej, która może być wykorzystywana do sterowania siłownikami do regulacji wilgotności otoczenia.
- Seria GRET posiada pasek LED RGB na przedniej stronie w celu wizualizacji trybów pracy termostatu lub informacji zwrotnych i innych wartości dostępnych przez magistralę KNX
- Urządzenie jest wyposażone w pasek LED RGB na froncie do wyświetlania statusu lub innych wartości dostępnych na magistrali KNX.
- Pokrywy szklane są dostępne do zastosowań HOTELOWYCH lub MIESZKANIOWYCH; obie pokrywy mogą być w wersji NIESTANDARDOWEJ. W serii NIESTANDARDOWEJ jest możliwe podświetlenie wybranych i wymiennych ikon oraz symboli, które odpowiadają funkcjom danych przycisków.
- Seria GRET jest montowana w 2 modułowej puszcze montażowej i jest zgodna z powszechnymi standardami (brytyjskim, niemieckim, włoskim)
- Urządzenie jest wyposażone w interfejs komunikacyjny KNX

WYMIARY (w mm)



[<Powrót do przeglądu produktów](#)

Solution Navigator



INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRET-CT-J01-KNX	Termostat pojemnościowy - biały - bez pokrywy
GRET-CT-J02-KNX	Termostat pojemnościowy - czarny - bez pokrywy
GRETCTHJ01-KNX	Termostat/Higrostat pojemnościowy - biały - bez pokrywy
GRETCTHJ02-KNX	Termostat/Higrostat pojemnościowy - czarny - bez pokrywy

AKCESORIA

Pokrywy termostatów / higrostatów - szklane standardowe + RGB	
GRETGCTJ03-ACC	Szklana - pokrywa mieszkalna - biała + RGB
GRETGCTJ04-ACC	Szklana - Pokrywa mieszkalna - czarna + RGB
GRETGCTHJ03-ACC	Szklana - Pokrywa hotelowa - biała + RGB
GRETGCTHJ04-ACC	Szklana - Pokrywa hotelowa - czarna + RGB
Pokrywy termostatów / higrostatów - szklane niestandardowe RGB	
GRETGCTJ01-ACC	Szklana niestandardowa - pokrywa mieszkalna - biała + RGB
GRETGCTJ02-ACC	Szklana niestandardowa - pokrywa mieszkalna - czarna + RGB
GRETGCTHJ01-ACC	Szklana niestandardowa - Pokrywa hotelowa - biała + RGB
GRETGCTHJ02-ACC	Szklana niestandardowa - Pokrywa hotelowa - czarna + RGB
Sondy temperatury	
GRET-TP-J01-KNX	Czujnik temperatury - biały
GRET-TP-J05-KNX	Sonda temperatury - czarna
GRET-TP-J01-ACC	Szyba pojedyncza - biała
GRET-TP-J05-ACC	Szyba pojedyncza - czarna

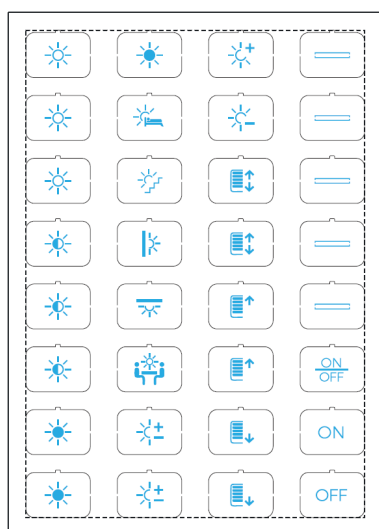
Uwaga

W przypadku osłony termostatu / higrostatu - wersja niestandardowa należy oddzielnie zamówić zestawy ikon

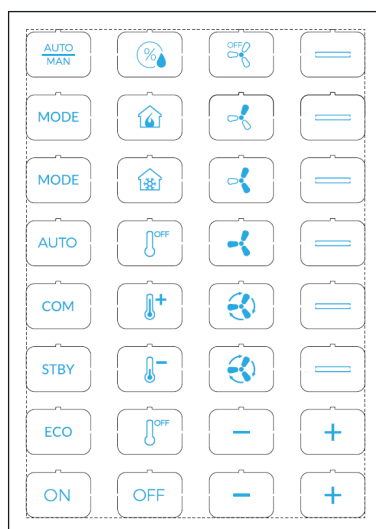
INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRETISA-J01-ACC	Zestaw ikon arkusz pusty - Zestaw A - Biały - 32 ikony
GRETISB-J01-ACC	Arkusz z zestawem ikon - Zestaw B - Biały - 32 ikony
GRETISC-J01-ACC	Arkusz z zestawem ikon - Zestaw C - Biały - 32 ikony
GRETISD-J01-ACC	Arkusz z zestawem ikon - Zestaw D - Biały - 32 ikony
GRETISE-J01-ACC	Arkusz z zestawem ikon - Zestaw E - Biały - 32 ikony
GRETISF-J01-ACC	Arkusz z zestawem ikon - Zestaw F - Biały - 32 ikony
GRETISH-J01-ACC	Arkusz z zestawem ikon - Zestaw H - Biały - 32 ikony

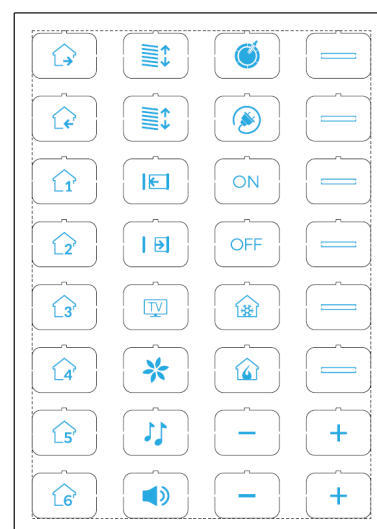
ZESTAW IKON BIAŁYCH



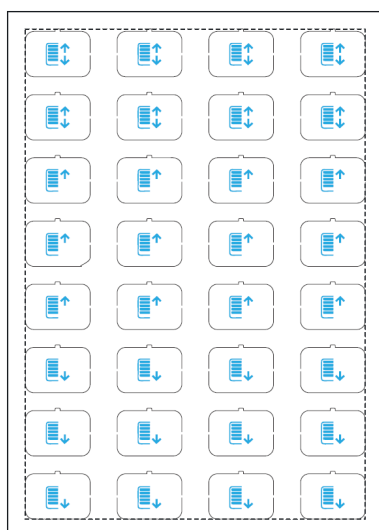
GRETISB-J01-ACC



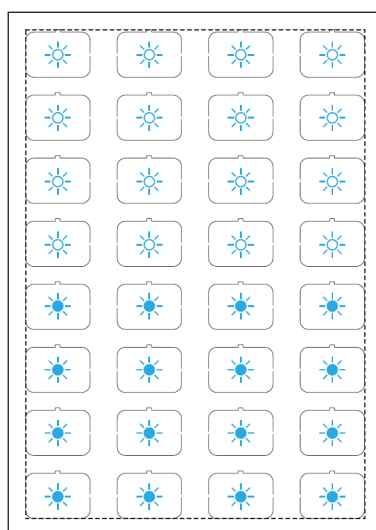
GRETISC-J01-ACC



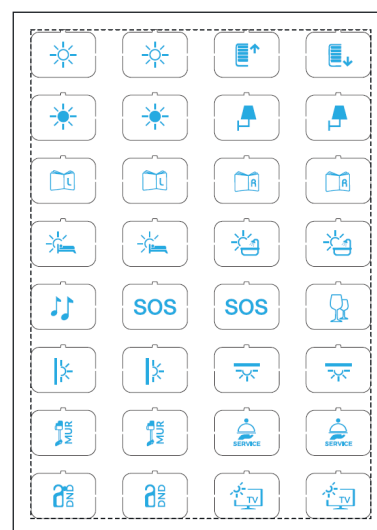
GRETISD-J01-ACC



GRETISE-J01-ACC



GRETISF-J01-ACC

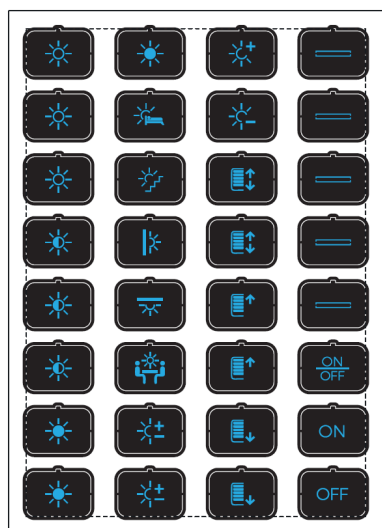


GRETISH-J01-ACC

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRETISA-J03-ACC	Zestaw ikon arkusz pusty - Zestaw A - Czarny - 32 ikony
GRETISB-J03-ACC	Arkusz z zestawem ikon - zestaw B - czarny - 32 ikony
GRETISC-J03-ACC	Arkusz z zestawem ikon - Zestaw C - Czarny - 32 ikony
GRETISD-J03-ACC	Arkusz z zestawem ikon - zestaw D - czarny - 32 ikony
GRETISE-J03-ACC	Arkusz z zestawem ikon - Zestaw E - Czarny - 32 ikony
GRETISF-J03-ACC	Arkusz z zestawem ikon - Zestaw F - Czarny - 32 ikony
GRETISH-J03-ACC	Arkusz z zestawem ikon - Zestaw H - Czarny - 32 ikony

ZESTAW IKON CZARNYCH



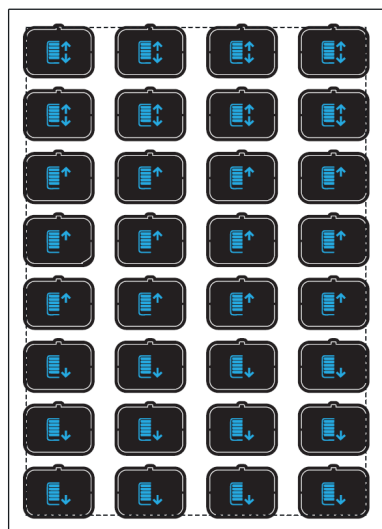
GRETISB-J03-ACC



GRETISC-J03-ACC



GRETISD-J03-ACC



GRETISE-J03-ACC



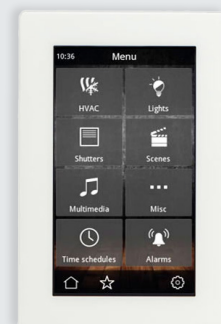
GRETISF-J03-ACC



GRETISH-J03-ACC

Przełącznik - Minipad - Panel dotykowy

Panel dotykowy 4,3 cala GRTP43D-J0X-KNX

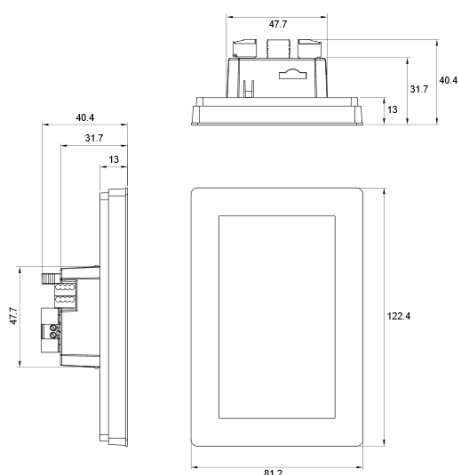


Panel dotykowy 4,3" KNX

Panel dotykowy wyposażony jest w kolorowy wyświetlacz o średnicy 4,3 cala; Ściemnianie, status, wartości, oświetlenie, rolety i timery są kontrolowane i chronione hasłem, gdy jest to potrzebne. Za pomocą wbudowanego czujnika temperatury oraz funkcji wbudowanego regulatora temperatury pokojowej możliwe jest zarządzanie zaworami, wentylatorami lub innymi urządzeniami HVAC. Diody LED lub światła RGB są sterowane dedykowanymi elementami sterującymi oraz odpowiednim interfejsem KNX (DMX, 1-10V i DALI dostępne). Urządzenie zawiera szereg zaprogramowanych mechanizmów logicznych, w tym sterowanie obciążeniami elektrycznymi z automatycznym priorytetem wyłączania zasilania (funkcja ta dostępna jest w połączeniu z urządzeniem do pomiaru mocy KNX). Panel dotykowy 4,3" ma diodę LED do wyświetlania statusu oraz buzzer do sygnałów dźwiękowych z funkcją alarmu. Dostępny w różnych kolorach i wykończeniach, oparty na systemie Linux OS, ale można go programować wyłącznie przy użyciu ETS bez dodatkowego oprogramowania.

Urządzenie jest wyposażone w interfejs komunikacyjny KNX.

WYMIARY (w mm)



FUNKCJE

- 6 stron wyświetlania, każda z maksymalnie 8 elementami sterującymi
- Dla każdego elementu użyto do 4 obiektów KNX
- Szeroki zakres elementów sterujących z przyciskami / przełącznikami (z raportem statusu)
- +/- przycisk do ustawień wartości (wartości ustawione itp.)
- Elementy ściemniania z funkcją przełączania
- rolety/żaluzje
- Sterownik
- Timer zegara, timer itd.
- 6-ta strona wyświetlania dla obiektów alarmowych
- Każda strona i każdy element sterujący mogą być chronione hasłem
- Różne interfejsy użytkownika, układy i opcje czuwania dostępne na urządzeniu

[<Powrót do przeglądu produktów](#)

[Solution Navigator](#)



INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRTP43D-J01-KNX	4,3" pojemnościowy panel dotykowy KNX - Wersja 2
GRTP43D-J05-KNX	4,3" pojemnościowy panel dotykowy KNX - Wersja 2
GRTP43-01-ACC	Ścienna puszka montażowa do tp43ixxknx z litymi ścianami
GRTP43-02-ACC	Ścienna puszka montażowa do tp43ixxknx płyt gipsowych / płyt gipsowych
GRTP43-03-ACC	Adapter do montażu podtynkowego do tp43ixxknx
GRTP43-04-ACC	Adapter RJ45

Przełącznik — Minipad Panel dotykowy

Panel dotykowy 3,5 cala GRTP35-J0x-KNX



3,5-calowy panel dotykowy KNX

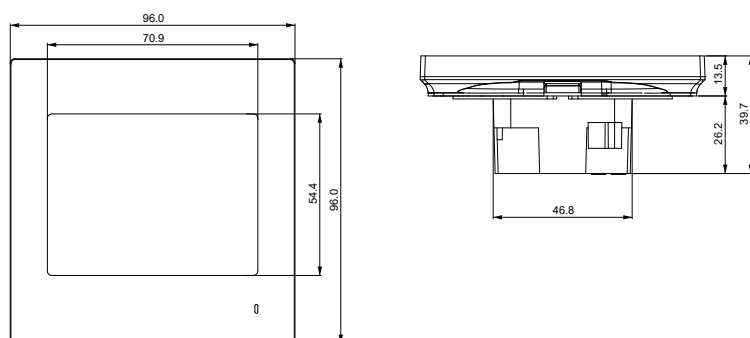
Panel dotykowy jest wyposażony w kolorowy wyświetlacz o przekątnej 3,5 cala; umożliwia sterowanie ściemnianiem, stanem, wartościami, oświetleniem, żaluzjami i timerami, a w razie potrzeby jest chroniony hasłem. Za pomocą wbudowanego czujnika temperatury i wbudowanego sterownika temperatury pomieszczenia można zarządzać zaworami, klimakonwektorami lub innymi urządzeniami HVAC. Oprawy lub diody Led RGB są sterowane za pomocą dedykowanych elementów sterujących i odpowiedniego interfejsu KNX (dostępne są DMX, 1-10V i DALI); urządzenie zawiera szereg zaprogramowanych układów logicznych, w tym sterowanie obciążeniami elektrycznymi z priorytetem automatycznego wyłączenia (funkcja ta wykorzystuje dane z urządzeń pomiaru mocy). Dotykowy panel o przekątnej 3,5 cala posiada diodę LED do wyświetlania stanu oraz brzęczyk do emitowania sygnałów dźwiękowych z funkcją alarmu. Dostępny w różnych kolorach i wykończeniach jest oparty na systemie operacyjnym Linux, ale może być programowany wyłącznie za pomocą oprogramowania ETS, bez użycia dodatkowych programów.

Urządzenie jest wyposażone w interfejs komunikacyjny KNX.

WŁAŚCIWOŚCI

- 6 stron wyświetlania, każda z maksymalnie 8 elementami sterującymi
- Do każdego elementu można użyć maks. 4 obiekty KNX
- Szeroka gama elementów sterujących z przyciskami / przełącznikami (z raportem stanu)
- Przycisk +/- do wyboru wartości (nastaw itp.)
- Elementy sterujące ściemniania z funkcją przełączania
- Żaluzje/rolety
- Sterownik
- Zegar sterujący, timer itp.
- 6. strona wyświetlacza dla obiektów alarmowych
- Każda strona i każdy element sterujący mogą być chronione hasłem
- Różne interfejsy użytkownika, układy i opcje trybu gotowości wybierane w urządzeniu

WYMIARY (w mm)



[<Powrót do przeglądu produktów](#)

Solution Navigator



INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
G RTP35-J05-KNX	Szklany panel dotykowy 3,5" - czarny
G RTP35-J01-KNX	Szklany panel dotykowy 3,5" - Biały

Przełącznik — Minipad Panel dotykowy

Przełącznik GRTS



Przełącznik KNX 4 kanały +
termostat

GRTS jest dotykowym, 4-kanałowym przyciskiem KNX, który może być skonfigurowany do zarządzania poleceniami włączania/wyłączania, ściemniania, sterowania roletami i żaluzjami, sterowania i przypominania sceny lub sekwencji 3 obiektów.

WŁAŚCIWOŚCI

- Urządzenie zawiera 2-stopniowy sterownik temperatury pomieszczenia z wbudowanym PI do sterowania urządzeniami grzewczymi i chłodzącymi, zaworami, 2 i 4 rurowymi klimakonwektorami.
- Urządzenie tylne złącze (2-biegunowe) konfigurowalne jako wejście cyfrowe lub analogowe. Istnieje możliwość podłączenia sondy temperatury NTC (kody GRTE-SEN lub GRTESEN-2 — brak w zestawie) do bezpośredniego pomiaru temperatury.
- Przełącznik ma pasek LED RGB na przedniej stronie w celu wizualizacji informacji zwrotnych i innych wartości dostępnych przez magistralę KNX.
- GRTS jest przeznaczone do stosowania w puszcze montażowej standard brytyjski, niemiecki lub włoski 2-modułowa. Urządzenie jest wyposażone w interfejs komunikacyjny KNX.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRTS4CHJ01-KNX	Przełącznik KNX 4 kanały + termostat 55 x 55 mm — biały — plastik
GRTS4CHJ02-KNX	Przełącznik KNX 4 kanały + termostat 55 x 55 mm — czarny — plastik

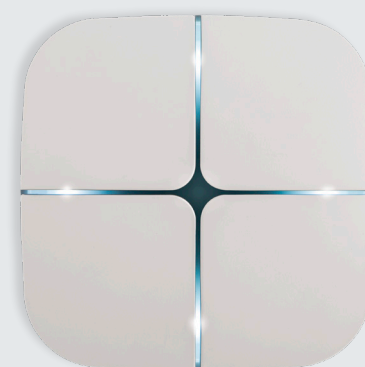
[<Powrót do przeglądu produktów](#)

[Solution Navigator](#)



Przełącznik — Minipad Panel dotykowy

Minipad GRMPxCHJ1TS-KNX



Minipad KNX

Minipad GRMP ma 4 (8) przycisków, które mogą być skonfigurowane do zarządzania światłami, ściemniaczami, żaluzjami, itp. oraz 4 wejścia (jeśli są obecne) na tylnej stronie do interfejsu styków bezpotencjałowych (na przykład czujników, tradycyjnych przycisków).

Posiada 5 białych diod LED z przodu i każda dioda jest dowolnie konfigurowalna przez ETS oraz czujnik temperatury w zestawie, który może być skonfigurowany jako termostat pokojowy.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRMP4CHJ1TS-KNX	KNX Minipad 4 CH / TS /Funkcje cyrkularne - kompletny - biały ceramiczny + środek opalowy
GRMP8CHJ1TS-KNX	KNX Minipad 8 CH / TS /Funkcje cyrkularne - kompletny - biały ceramiczny + środek opalowy
GRMP8CHJ5TS-KNX	KNX Minipad 8 CH / TS /Funkcje cyrkularne - kompletny - Matowa Czerń + środek opalowy

[<Powrót do przeglądu produktów](#)



Przełącznik — Minipad Panel dotykowy

Akcesoria serii Miniswitch **GRSP-2M-J0x**



Ramka 2 moduły

Ramka, dwa moduły.

Inne panele gniazd dostępne na zamówienie.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRSP-2M-J01	Ramka 2 moduły — Biała
GRSP-2M-J02	Ramka 2 moduły — Czarny matowy

Uwaga

W przypadku specjalnych wymagań dotyczących dostosowania produktu należy skontaktować się z działem zarządzania produktem.

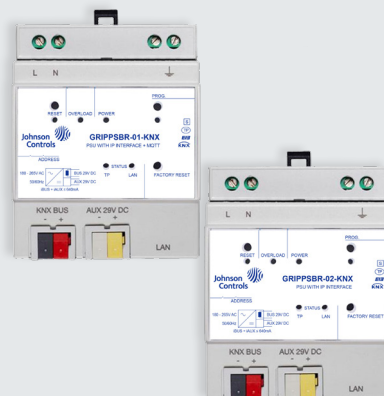
[<Powrót do przeglądu produktów](#)

Solution Navigator



Elementy systemu

Mostek IP GRIPPSBR-0x-KNX



Mostek IP KNX

Urządzenie GRIPPSBR-01-KNX integruje zasilacz KNX z wyjściem pomocniczym o łącznym prądzie 640mA i zawiera interfejs IP. Dostępny jest model obsługujący MQTT, integrujący protokół MQTT w trybie klienta do zarządzania publikacjami i subskrypcjami dla maksymalnie 160 obiektów. Oferuje 48 bloków logicznych do implementowania prostych lub złożonych wyrażeń przy użyciu operatorów logicznych, progowych, algebraicznych i warunkowych.

Urządzenie zapewnia aktualizację stanu dla podłączonych urządzeń KNX TP i może pochwalić się kompaktową konstrukcją.

WŁAŚCIWOŚCI

- Zasilacz KNX z wyjściem pomocniczym o łącznym prądzie 640mA i interfejsem IP.
- Dostępny jest model obsługiwany przez MQTT. Integruje protokół MQTT w trybie klienta, który może zarządzać publikacjami i subskrypcjami serwera do 160 obiektów.
- Dostępnych jest 48 bloków logicznych do implementacji prostych wyrażeń z operatorem logicznym lub progowym lub wyrażeń złożonych z operatorami algebraicznymi i warunkowymi.
- Stan podłączonych urządzeń KNX TP
- Kompaktowa konstrukcja

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kod	Opis
GRIPPSBR-01-KNX	Mostek IP KNX + MQTTS
GRIPPSBR-02-KNX	Mostek IP KNX

[<Powrót do przeglądu produktów](#)

Solution Navigator



Informacje techniczne	
Napięcie wejściowe	Napięcie znamionow: 180 .. 265 V prądu przemiennego, 50/60 Hz Moc poboru: 45 W
Napięcie wyjściowe	Napięcie znamionow: 29 V DC (SELV) Prąd wyjściowy: 640 mA (KNX+AUX)
Zużycie prądu	Pobór prądu bez podłączonego LAN < 20 mA Pobór prądu z podłączonym LAN < 50 mA
Złącza	Max. solidność połączenia: 4 mm ² Znamionow połączenie stałe lub linkowe: 23 do 10 AWG (0,2 mm ² do 4 mm ²) Śruba zaciskowa / Zalecany moment dokręcania: M3,0/0,5 Nm Zaciski przyłączeniowe KNX Via Bus, Ø 0,8 mm, ciągłe czerwone/czarne Zaciski przyłączeniowe AUX Via AUX, Ø 0,8 mm, ciągłe białe/żółte
Bezpieczeństwo elektryczne	Stopień ochrony: IP20 (EN 60529) Autobus - bezpieczeństwo bardzo niskie napięcie 21 ÷ 32V DC Normy odniesienia: EN 50491-5-1:2010, EN 50491-5-2:2010, EN 50491-5-3:2010 Zgodny z Low Voltage Dyrektywa 2014/35 i Przepisy dotyczące sprzętu elektrycznego (bezpieczeństwa) 2016 SI 2016:1101.
Kompatybilność elektromagnetyczna	Normy odniesienia: EN 63044-5-1 / EN 63044-5-2 Zgodny z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE oraz z przepisami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej 2016 SI 2016:1091.
Protokół KNX	Średni: IP/ KNX TP Do 5 połączeń tunelowania KNXnet/IP jednocześnie
Ethernet	Ethernet: 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s) Złącze IP: 1 x RJ45
Specyfikacja środowiskowa	Normy odniesienia: EN 50491-2 Temperatura pracy: -5 °C +45 °C Temperatura przechowywania: -20 °C +70 °C Wilgotność względna (bez kondensacji): max 90% (bez kondensacji) Środowisko instalacji: wewnątrz, w suchych miejscach

Elementy systemu

Interfejs KNX IP GRIPIN01-S-KNX



Interfejs KNX IP Secure

Interfejs KNX IP GRIPIN01-S-KNX to kompaktowy interfejs służący do podłączenia komputera PC do sieci KNX. Połączenie odbywa się poprzez sieć LAN (IP). Zasilanie odbywa się poprzez magistralę KNX. Adres IP może być uzyskany przez serwer DHCP lub ręcznie skonfigurowany (ETS®).

WŁAŚCIWOŚCI

- Urządzenie pracuje zgodnie ze specyfikacją KNXnet/IP, wykorzystując rdzeń, zarządzanie urządzeniem i część tunelową.
- Urządzenie obsługuje KNX Secure, które można aktywować w ETS. Dzięki funkcji interfejsu (tunelowanie) system bezpieczeństwa KNX chroni przed nieautoryzowanym dostępem
- Przyciski służą do celów diagnostycznych
- Diody LED sygnalizują stan roboczy i błędy komunikacyjne na magistrali.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kod	Opis
GRIPIN01-S-KNX	Interfejs KNX IP Secure

[<Powrót do przeglądu produktów](#)

[Solution Navigator](#)



Elementy systemu

Zasilanie GRPSUxxxJ01-KNX



Zasilanie

Zasilacz KNX zapewnia zasilanie systemu niezbędne dla magistrali KNX/EIB. Podłączenie do magistrali odbywa się poprzez blok przyłączeniowy magistrali znajdujący się na przedniej stronie.

Zintegrowany dławik zapewnia poprawną komunikację na magistrali. Po użyciu wbudowanego przycisku resetowania (naciśnij przycisk RESET przez co najmniej 20 sekund, aby zresetować magistralę KNX), urządzenia magistrali powracają do stanu początkowego.

Dla każdej linii magistrali potrzebny jest co najmniej jeden zasilacz. Zasilacz posiada regulację napięcia i prądu oraz jest zabezpieczony przed zwarciami. Krótkie przerwy w zasilaniu można zniwelować z interwałem podtrzymania wynoszącym około 200 ms.

Zasilacz może dostarczać prąd stały o napięciu 30 V z dodatkowej pary zacisków.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kody	Opis
GRPSU064J01-KNX	Zasilanie — 640 mA
GRPSU128J01-KNX	Zasilanie — 1280 mA

[<Powrót do przeglądu produktów](#)

Solution Navigator



Elementy systemu

Zasilanie GRTPPSU-12V-KNX



Zasilanie — 12 V 15 W

Standardowy zasilacz z wejściem 110V–240 V AC na wyjście 12 V.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kod	Opis
GRTPPSU-12V-KNX	Zasilanie — 12 V 15 W

[<Powrót do przeglądu produktów](#)

[Solution Navigator](#)



Elementy systemu

Sprzęgło liniowe GRLCU-J02-KNX



Sprzęgło liniowe

Sprzęgło liniowe GRLCU-J02-KNX zostało wykonane w kompaktowej konstrukcji. Łączy dwa segmenty magistrali KNX (na przykład linię KNX z obszarem KNX).

WŁAŚCIWOŚCI

- Urządzenie posiada tablicę filtrów (8 kilobajtów) i zapewnia izolację galwaniczną pomiędzy liniami.
- Sprzęgło obsługuje długie ramki KNX i jest zgodne z oprogramowaniem ETS® (w wersji ETS 4.2 lub wyższej)
- Przyciski na panelu przednim umożliwiają wyłączenie filtra telegramów w celach testowych
- Diody LED informują o stanie pracy i błędach komunikacyjnych na magistrali KNX
- Zasilanie jest dostarczane przez magistralę KNX (linia główna)

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kod	Opis
GRLCU-J02-KNX	Sprzęgło liniowe

[<Powrót do przeglądu produktów](#)

[Solution Navigator](#)



Elementy systemu

Interfejs USB GRUSBIN01-KNX



Interfejs USB

Urządzenie umożliwia podłączenie systemu magistrali KNX do komputera PC wyposażonego w port USB 1.1 lub USB 2 w celu programowania lub zarządzania poprzez odpowiednie oprogramowanie.

WŁAŚCIWOŚCI

- Może być używany jako interfejs programistyczny dla oprogramowania ETS® w wersji 3 (lub wyższej) i obsługuje długie ramki KNX.
- Długie telegramy umożliwiają szybsze pobieranie danych do urządzeń, które mogą je odbierać.
- Diody LED informują o stanie pracy i błędach komunikacyjnych na magistrali.
- Złącze USB jest galwanicznie odizolowane od magistrali KNX.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Kod	Opis
GRUSBIN01-KNX	Interfejs USB

[<Powrót do przeglądu produktów](#)

[Solution Navigator](#)



Webserver

Urządzenie nadzorujące **IN00-B02-WEB**



Serwer sieciowy Horizone

HORIZONE jest serwerem sieciowym zaprojektowanym specjalnie do nadzoru i monitorowania systemów automatyki domowej i budynkowej. Serwer jest oparty na standardzie KNX i przystosowany do integracji protokołu Modbus oraz innymi technologiami stosowanymi w inteligentnych budynkach, systemach alarmowych, systemach wykrywania pożaru i dymu, systemach dystrybucji audio/video. Zgodny z systemem operacyjnym Mac OS X, Microsoft Windows, Apple iOS oraz

Google Android, konfiguracja i użytkowanie HORIZONE odbywa się bezpośrednio poprzez jego interfejs sieciowy, do którego dostęp możliwy jest poprzez najpopularniejsze na rynku przeglądarki internetowe z dowolnego urządzenia (komputer PC/Mac, smartfon, tablet) lub za pomocą darmowej aplikacji dostępnej w sklepie iOS i Android. HORIZONE został zaprojektowany tak, aby pasował do szyny DIN, ma 5 modułów szerokości.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

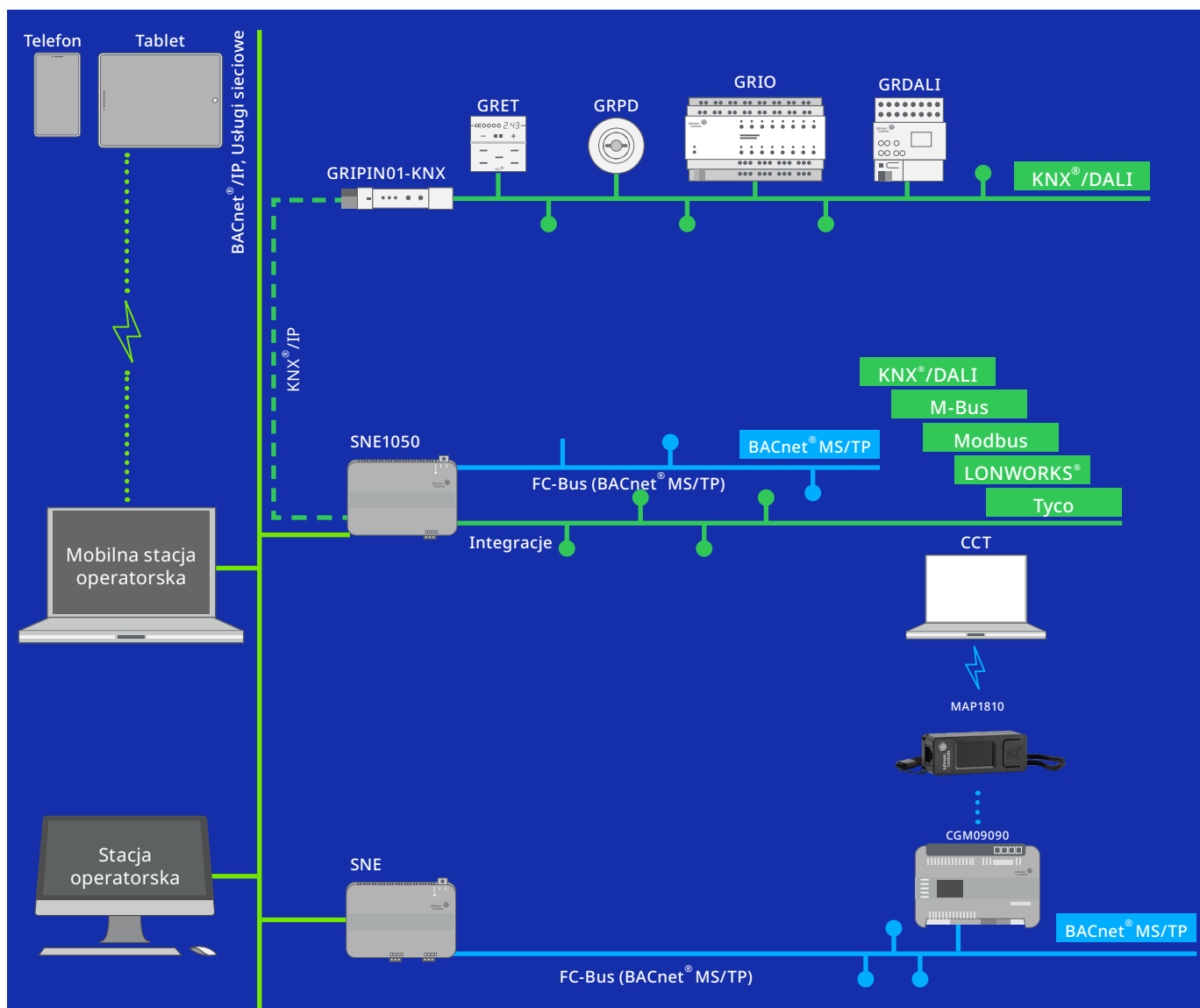
Kody	Opis
IN00B03WEB	SERWER SIECIOWY HORIZONE 1500p
IN00B10UPG	Aktualizacja do 3000p dla serwera WWW Horizone
IN00M03WEB	SERWER WWW Horizone 200p

[Solution Navigator](#)



[<Powrót do przeglądu produktów](#)

Schemat poglądowy



Informacje o firmie Johnson Controls

W firmie Johnson Controls (NYSE:JCI) zmieniamy środowisko, w którym ludzie żyją, pracują, uczą się i bawią. Naszą misją, jako światowego lidera w dziedzinie inteligentnych, zdrowych i zrównoważonych budynków, jest przededefiniowanie wydajności budynków, aby służyły ludziom, miejscom i planecie.

Opierając się na solidnej historii prawie 140 lat innowacji, kreujemy plan przyszłości w zakresie między innymi opieki zdrowotnej, szkół, centrów danych, lotnisk, stadionów, branży produkcyjnej i nie tylko — poprzez OpenBlue, naszą kompleksową ofertę cyfrową.

Dziś Johnson Controls oferuje największe na świecie portfolio technologii i oprogramowania dla budynków, a także rozwiązania serwisowe od jednych z najbardziej zaufanych marek w branży.