

Uniwersalny wyrobnik żaluzji i ogrzewania

Nr zam. : 2164 00

Aktor żaluzji pojedynczy podtynkowy

Nr zam. : 2165 00

Aktor ogrzewania pojedynczy podtynkowy

Nr zam. : 2166 00

Instrukcja obsługi**1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa**

Montaż i podłączenie urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko wykwalifikowani elektrycy.

Nieprzestrzeganie instrukcji może doprowadzić do uszkodzeń urządzenia, pożaru i innych zagrożeń.

Urządzenia podłącza się do sieci na stałe.

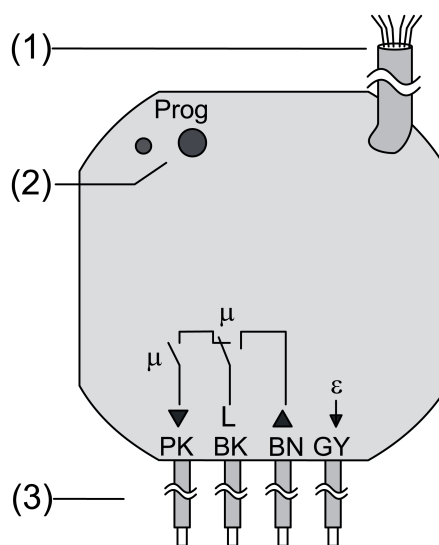
Podłączone napędy nastawników nie są odłączone galwanicznie od sieci także po wyłączeniu.

Do wyjść urządzenia nie można podłączać zewnętrznych napięć, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia a także zaniku potencjału SELV na przewodzie magistrali.

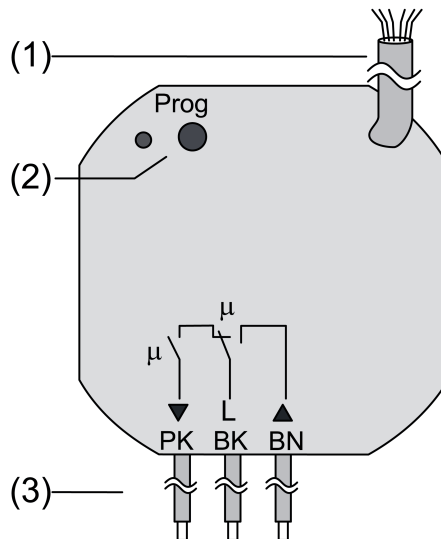
Jeżeli do jednego wyjścia ma być podłączonych równolegle kilka napędów, to należy bezwzględnie przestrzegać parametrów technicznych producenta, w razie potrzeby zastosować przełącznik rozdzielający. Nie zastosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do zniszczenia napędów.

Stosować tylko napędy żaluzji z mechanicznymi lub elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi. Sprawdzić, czy wyłącznik krańcowych jest właściwie wyregulowany. Stosować się do parametrów podanych na tabliczce znamionowej silnika.

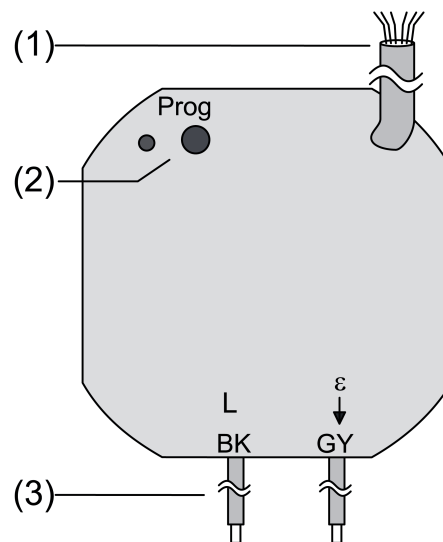
Niniejsza instrukcja jest częścią składową produktu i musi pozostać u klienta końcowego.

2 Budowa urządzenia

Rysunek 1: Element wykonawczy dla okna



Rysunek 2: Elementy wykonawczy przesuwu żaluzji



Rysunek 3: Elementy wykonawczy pracy instalacji grzewczej

- (1) Przewód sterowania
- (2) Przycisk programowy i wskaźników LED
- (3) Przyłącze zasilania sieciowego i przewodów odbiorników.

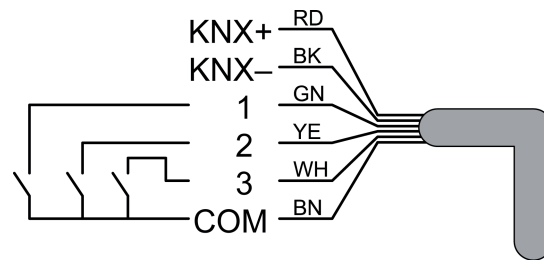
Rozmieszczenie przewodów odbiorników

BK, czarny: przyłącze L

BN, brązowy: przyłącze napędu żaluzji, ruch w górę

PK, różowy: przyłącze napędu żaluzji, ruch w dół

GY, szary: przyłącze napędu



Rysunek 4

Rozmieszczenie przewodu sterowania

RD, czerwony: KNX+

BK, czarny: KNX-

GN, zielony: wejście 1

YE, żółty: wejście 2

WH, biały: wejście 3

BN, brązowy: wejścia COM 1...3

3 Działanie

Informacja o systemie

Niniejsze urządzenie jest produktem systemu KNX i spełnia dyrektywy standardu KNX. Zakłada się, że użytkownik odbył szkolenia dotyczące standardu KNX i dysponuje odpowiednią wiedzą fachową w tym zakresie.

Działanie urządzenia jest zależne od oprogramowania. Szczegółowe informacje o wersjach oprogramowania i danych zakresach funkcji jak również o samym oprogramowaniu zawarte są w bazie danych produktu u producenta.

Projektowanie, instalacja i uruchomienie urządzenia odbywa się przy pomocy oprogramowania z certyfikatem KNX. Pełna funkcjonalność z oprogramowaniem uruchamiającym KNX od wersji ETS3.0d.

Baza danych produktu, opisy techniczne jak również programy do konwersji i inne programy pomocnicze znajdują się aktualnie na naszej stronie internetowej.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Element wykonawczy przesuwu okna (rysunek 1):

- Sterowanie elektrycznie napędzanych żaluzji, markizów i innych elementów dekoracyjnych pracujących na napięciu sieciowym AC 230 V.
- Sterowanie elektrotermicznych napędów nastawników
- Montaż w puszcze instalacyjnej zgodnie z DIN 49073
- Podłączenie przy pomocy załączonych zacisków

Element wykonawczy przesuwu żaluzji (rysunek 2):

- Sterowanie elektrycznie napędzanych żaluzji, markizów i innych zawieszek dekoracyjnych pracujących na napięciu sieciowym AC 110...230 V.
- Montaż w puszcze instalacyjnej zgodnie z DIN 49073
- Podłączenie przy pomocy załączonych zacisków

Element wykonawczy pracy instalacji grzewczej (rysunek 3):

- Sterowanie elektrotermicznych napędów nastawników
- Montaż w puszcze instalacyjnej zgodnie z DIN 49073
- Podłączenie przy pomocy załączonych zacisków

Właściwości produktu

Zależnie od wyposażenia:

- Sterowanie żaluzji, markizów i podobnych dekoracji okiennych
- Wysterowanie elektrotermicznych napędów nastawników

- Trzy wejścia cyfrowe dla zestyków bezpotencjałowych, wykorzystywane jako wejścia dodatkowe przeznaczone do obsługi na miejscu.
- Zasilanie poprzez przewód magistrali, nie wymagane dodatkowe napięcie zasilania

Działanie żaluzji

- Bezpośrednie wystawianie wysokości zawieszenia
- Bezpośrednie wystawianie lameli
- Komunikat zwrotny o stanie przesuwu, wysokości zawieszenia i ustawieniu lameli
- Położenie wymuszone poprzez sterowanie nadrzędne
- Funkcja bezpieczeństwa: 3 niezależne alarmy wiatrowe, alarm deszczowy, alarm przed mrozem
- Funkcja ochrony przed słońcem

Działanie napędów nastawników

- Praca sterownicza lub PWM
 - Napędy nastawników można wystawiać jako "bez napięcia otwarty" i "bez napięcia zamknięty"
 - Zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarcieniem
 - Ochrona przed zablokowanymi zaworami
 - Pozycja wymuszona
 - Możliwość ustawiania parametrów cyklicznego nadzoru sygnałów wejściowych.
- i** Tryb PWM: elektrotermiczne napędy nastawników mają tylko możliwość wystawiania położenia otwartego i zamkniętego. W trybie PWM poprzez załączanie i wyłączenie w obrębie cyklu osiąga się w przybliżeniu stałe zachowanie układu.

4 Informacje dla elektryków

4.1 Montaż i podłączenie elektryczne



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem w przypadku dotknięcia elementów przewodzących prąd.

Porażenie elektryczne może doprowadzić do śmierci.

Przed wykonywaniem prac przy urządzeniu - odłączyć je od sieci i przykryć elementy przewodzące prąd w pobliżu.

Podłączenie i montaż urządzenia

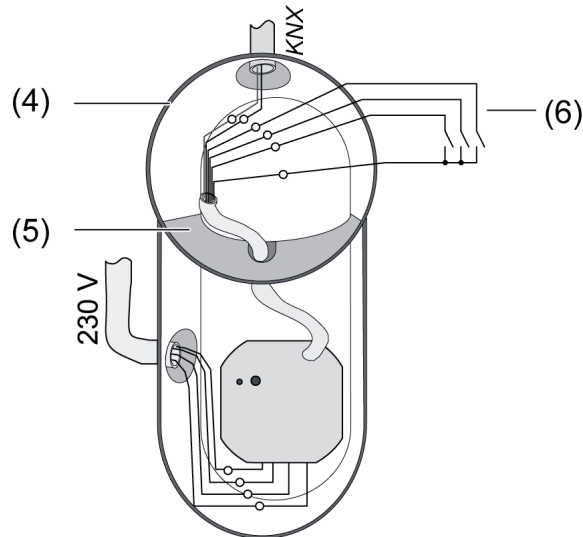


NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Przy podłączaniu złączy magistrali oraz złączy i przewodów dodatkowych we wspólnej puszcze może dojść do zetknięcia się przewodów magistrali KNX z przewodami zasilającymi.

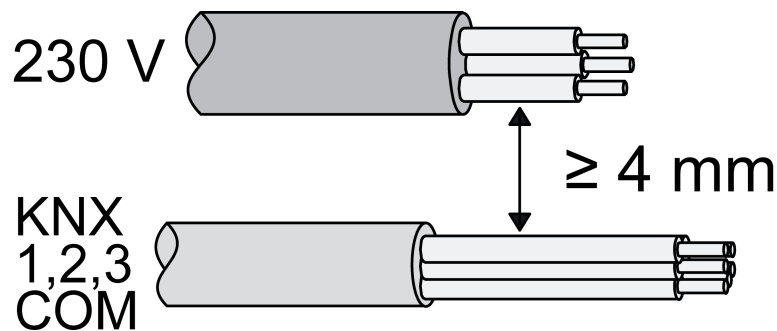
Zagraża to bezpieczeństwu całej instalacji KNX. Może dojść do porażenia prądem poprzez urządzenia znajdujące się daleko w obwodzie elektrycznym.

Nie instalować zacisków przewodów magistrali, złączy dodatkowych oraz napięcia sieciowego w tej samej przestrzeni montażowej. Używać puszek montażowych ze ścianką oddzielającą (rysunek 5) lub puszek osobnych.



Rysunek 5

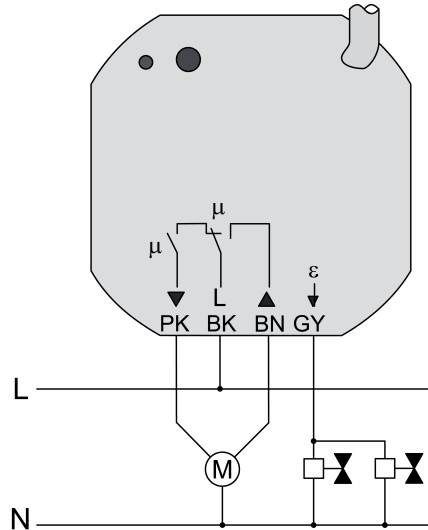
- (4) Puszka montażowa
- (5) Ścianka oddzielająca
- (6) zestyki bezpotencjałowe, np. dla złącza stałego lub modułu przycisku w instalacji



Rysunek 6

Minimalna odległość między przewodami zasilania a przewodami magistrali/dodatkowymi: 4 mm (rysunek 6).

- Podłączyć odbiorniki (rysunek 7). Użyć dołączonych sprężystych zacisków wtykowych. Elastyczne końce przewodów muszą być ocynowane.
- Podłączyć urządzenie do KNX.
- Ewentualne zestyki bezpotencjałowe (6) podłączyć do wejść (rysunek 4).
- Podłączyć urządzenie do puszki połączeniowej.



Rysunek 7

- i** W dostarczanym urządzeniu wejścia 1 i 2 sterują pracą żaluzji. Wejście 3 nie ma przyporządkowanej funkcji

Funkcja wejść 1 i 2 w dostarczanej wersji urządzenia

Wejście	Zestyk zwierny	Sterowany element zawieszony
1	uruchomienie na krótko	przesławienie lameli w górę / stop
1	załączenie na dłużej	przesuw do góry
2	uruchomienie na krótko	przesławienie lameli w dół / stop
2	załączenie na dłużej	przesuw w dół

4.2 Uruchomienie

Pobranie adresu i oprogramowania użytkowego

- Załączyć napięcie magistrali.
- Nadac fizyczny adres urządzenia i pobrać do niego oprogramowanie użytkowe.
- Zanotować adres fizyczny urządzenia na etykiecie urządzenia.

5 Załącznik

5.1 Dane techniczne

Uniwersalny wyrobnik żaluzji i ogrzewania, Nr zam. 2164 00

Zasilanie

Napięcie znamionowe

AC 230 / 240 V ~

Częstotliwość sieci

50 / 60 Hz

Napięcie sterujące

AC 250 V ~

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia

-5 ... +45 °C

Temperatura składowania/transportu

-25 ... +70 °C

Wejście żaluzji

Rodzaj styku

μ

Prąd sterujący AC1

3 A

Minimalny prąd ster. AC	100 mA
Silniki 230 V	600 VA
Wejście instalacji grzewczej	
Rodzaj wyjścia	Półprzewodnik (triak), ε
Prąd sterujący	5 ... 25 mA
Prąd załączenia	maks. 600 mA (2 s)
Ilość napędów na wyjście	maks. 2
Przewód sterujący i wejścia	
Przewód sterujący (konf. wstępne)	YY6x0,6
Sygnal wejściowy	bezpocięta
Całkowita długość przewodów sterujących	maks. 5 m
Napięcie robocze wejść dodatkowych	ok. 5 V
Wymiar Ø×H	53×28 mm
Rodzaj podłączenia jednożyłowy	Zacisk połączeniowy (załączony) 1,0 ... 2,5 mm ²
KNX	
Medium KNX	TP
Modułu uruchomieniowy	S-Mode
Napięcie znamionowe KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Pobór mocy KNX	maks. 240 mW
Rodzaj podłączenia KNX	Zacisk przyłączeniowy przewodu sterującego

Aktor żaluzji pojedynczy podtynkowy, Nr zam. 2165 00

Zasilanie	
Napięcie znamionowe	AC 110 ... 240 V ~
Częstotliwość sieci	50 / 60 Hz
Napięcie sterujące	AC 250 V ~
Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	-5 ... +45 °C
Temperatura składowania/transportu	-25 ... +70 °C
Wejście żaluzji	
Rodzaj styku	μ
Prąd sterujący AC1	3 A
Minimalny prąd ster. AC	100 mA
Silniki 230 V	600 VA
Silniki 110 V	300 VA
Wejście instalacji grzewczej	
Przewód sterujący i wejścia	
Przewód sterujący (konf. wstępne)	YY6x0,6
Sygnal wejściowy	bezpocięta
Całkowita długość przewodów sterujących	maks. 5 m
Napięcie robocze wejść dodatkowych	ok. 5 V
Wymiar Ø×H	53×28 mm
Rodzaj podłączenia jednożyłowy	Zacisk połączeniowy (załączony) 1,0 ... 2,5 mm ²
KNX	
Medium KNX	TP
Modułu uruchomieniowy	S-Mode
Napięcie znamionowe KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Pobór mocy KNX	maks. 240 mW
Rodzaj podłączenia KNX	Zacisk przyłączeniowy przewodu sterującego

Aktor ogrzewania pojedynczy podtynkowy, Nr zam. 2166 00

Zasilanie	
Napięcie znamionowe	AC 230 / 240 V ~
Częstotliwość sieci	50 / 60 Hz
Napięcie sterujące	AC 250 V ~
Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	-5 ... +45 °C

Temperatura składowania/transportu	-25 ... +70 °C
Wejście żaluzji	
Wejście instalacji grzewczej	
Rodzaj wyjścia	Półprzewodnik (triak), ε
Prąd sterujący	5 ... 25 mA
Prąd załączenia	maks. 600 mA (2 s)
Ilość napędów na wyjście	maks. 2
Przewód sterujący i wejścia	
Przewód sterujący (konf. wstępne)	YY6x0,6
Sygnal wejściowy	bezpotencjałowy
Całkowita długość przewodów sterujących	maks. 5 m
Napięcie robocze wejść dodatkowych	ok. 5 V
Wymiar Ø×H	53×28 mm
Rodzaj podłączenia jednożyłowy	Zacisk połączeniowy (załączony) 1,0 ... 2,5 mm ²
KNX	
Medium KNX	TP
Modułu uruchomieniowy	S-Mode
Napięcie znamionowe KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Pobór mocy KNX	maks. 240 mW
Rodzaj podłączenia KNX	Zacisk przyłączeniowy przewodu sterującego

5.2 Gwarancja

Gwarancja jest realizowana przez handel specjalistyczny na zasadach określonych w przepisach ustawowych.

Uszkodzone urządzenie należy przekazać lub przesłać opłaconą przesyłką wraz z opisem usterki do właściwego sprzedawcy (handel specjalistyczny, zakład instalacyjny, specjalistyczny handel elektryczny). Zapewni on przekazanie urządzenia do Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
 Elektro-Installations-
 Systeme

Industriegebiet Mermbach
 Dahlienstraße
 42477 Radevormwald

Postfach 12 20
 42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
 Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
 info@gira.de