

## Sześciokrotne wejście binarne 10-230 V AC/DC

Nr zam. : 2126 00



## Instrukcja obsługi

## 1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



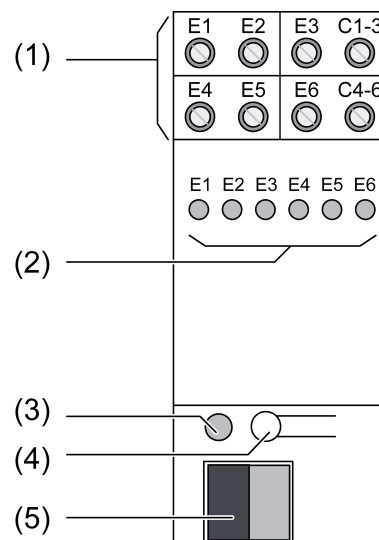
Montaż i podłączenie urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko wykwalifikowani elektrycy.

Możliwe poważne obrażenia ciała, pożar lub szkody materialne. Uważnie czytać i przestrzegać instrukcji.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przy podłączaniu systemów SELV/PELV zwrócić uwagę na bezpieczną izolację od innych napięć.

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

## 2 Budowa urządzenia



Rysunek 1

## (1) Wejścia przyłączy

**E1...E6:** wejścia sygnału

**C1-3:** wspólny potencjał odniesienia dla wejść od **E1** do **E3**

**C4-6:** wspólny potencjał odniesienia dla wejść od **E4** do **E6**

## (2) Dioda LED statusu wejść, żółta

Wł.: napięcie dla poziomu sygnału '1' obecne.

Wył.: napięcie dla poziomu sygnału '0' obecne.

## (3) Wskaźnik LED programow.

## (4) Przycisk programow.

## (5) Przyłącze KNX

### 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. Baza danych produktu jak również opisy techniczne znajdują się aktualnie na naszej stronie Internetowej.

#### Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Wysyłanie zapytań do konwencjonalnych przełączników i przełączników dotykowych, styków okiennych itp. w instalacjach KNX w celu zgłaszania stanów, stanów licznika, obsługi odbiorników itp.
- Montaż na szynie montażowej zgodnie z EN 60715 w rozdzielnicy

#### Właściwości produktu

- Dioda LED statusu dla każdego wejścia
- Wykrywanie poziomów i zmian napięcia na wejściu
- Przesyłanie sygnałów stanu wejścia do magistrali
- Możliwość dowolnego ustawiania parametrów przesyłania
- Funkcje: włączanie/wyłączanie, ściemnianie, podnoszenie/opuszczanie żaluzji, wartości jasności, temperatur, odczyt i zapamiętanie scen świetlnych
- Funkcja licznika impulsów i przełączeń
- Możliwość blokowania pojedynczych wejść
- Możliwość przyłączenia napięć stałych i przemiennych

### 4 Informacje dla elektryków



#### **NIEBEZPIECZEŃSTWO!**

**Niebezpieczeństwo porażenia prądem w przypadku dotknięcia elementów przewodzących prąd.**

**Porażenie elektryczne może doprowadzić do śmierci.**

**Przed wykonywaniem prac przy urządzeniu odłączyć napięcie wszystkimi wyłącznikami ochronnymi na przewodzie. Przykryć elementy przewodzące prąd w pobliżu.**

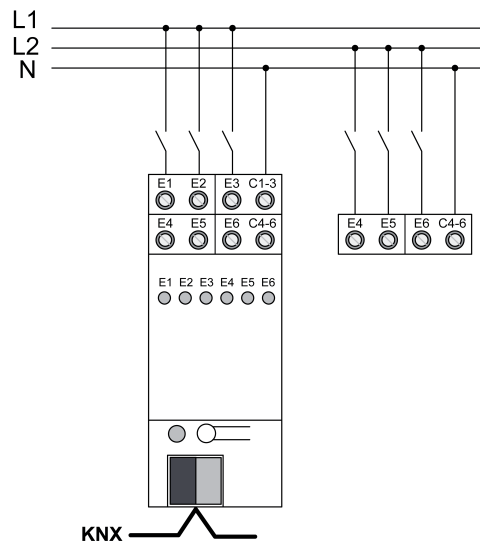
#### 4.1 Montaż i podłączenie elektryczne

##### Montaż urządzenia

Przestrzegać zakresu temperatury. Zadbać o wystarczające chłodzenie.

- Zamocować urządzenie na szynie montażowej.

## Podłączanie zasilanych sieciowo obwodów elektrycznych



Rysunek 2: Podłączanie zasilanych sieciowo obwodów elektrycznych

W przypadku zasilanych sieciowo obwodów elektrycznych wspólny potencjał odniesienia **N** należy przyłączyć do zacisków **C1-3** i **C4-6**.

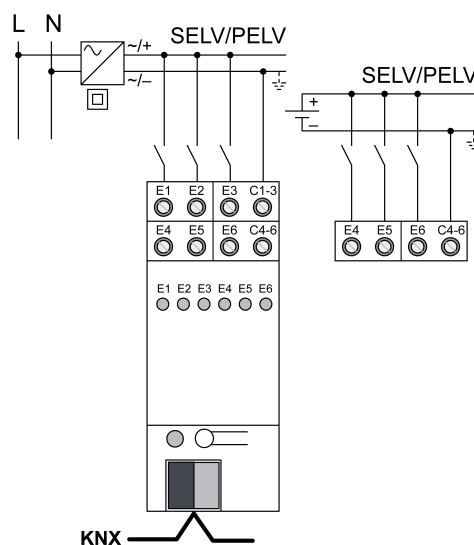
Wszystkie wejścia w jednej grupie **E1...E3** lub **E4...E6** podłączyć do tego samego przewodu zewnętrznego.

W trybie DC: zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość napięcia wejściowego.

- Podłączyć zasilane sieciowo obwody elektryczne zgodnie z przykładem podłączenia (rysunek 2).

### Podłączyć obwody elektryczne SELV/PELV

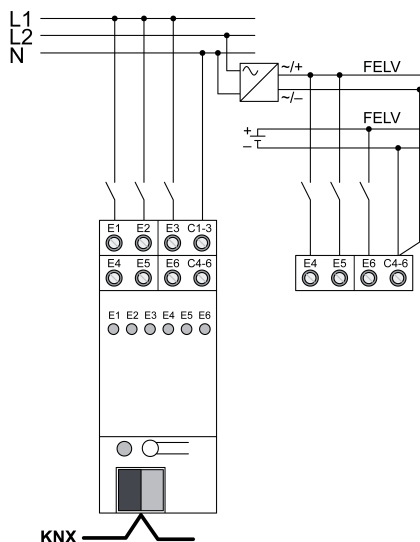
- i** Obwody bardzo niskiego napięcia na wejściach muszą być wyposażone w takie same środki ochronne. Nie podłączać razem obwodów SELV/PELV i FELV.
- Podłączyć obwody SELV/PELV zgodnie z przykładem podłączenia (rysunek 3). Zwrócić uwagę na biegunowość.
- i** Odpowiednio oznaczyć obwody SELV/PELV.



Rysunek 3: Podłączanie obwodów elektrycznych SELV/PELV

### Podłączanie obwodów elektrycznych FELV

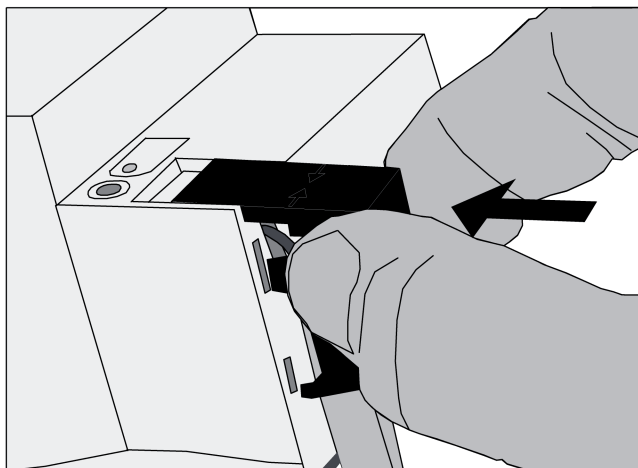
- Obwody FELV podłączyć tak, jak obwody zasilane sieciowo (rysunek 2).
- ⓘ Przy jednoczesnym podłączaniu obwodów zasilanych sieciowo dla podłączanych obwodów bardzo niskiego napięcia obowiązują przepisy instalacyjne wg FELV – niezależnie od bezpieczeństwa źródła prądu (rysunek 4).



Rysunek 4: Wspólne podłączenie obwodów sieciowych i bardzo niskiego napięcia

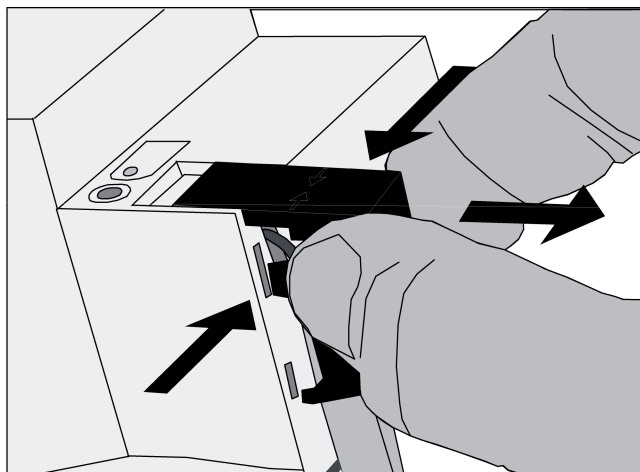
### Nałożenie kłapy pokrywy

Aby chronić przyłącze magistrali przed niebezpiecznymi napięciami w obszarze przyłączy, należy nałożyć kłapę pokrywy.



Rysunek 5: Nałożenie kłapy pokrywy

- Poprowadzić przewód magistrali do tyłu.
- Wetknąć kłapę pokrywy na zacisk magistrali, aż się zatrzaśnie (rysunek 5).

**Zdjęcie kłapy pokryw**

Rysunek 6: Zdjęcie kłapy pokryw

- Ścisnąć po bokach klapę pokryw i ściągnąć ją (rysunek 6).

**4.2 Uruchomienie****Pobranie adresu i oprogramowania użytkowego**

- Załączyć napięcie magistrali.
- Nadać adres fizyczny.
- Pobrać oprogramowanie użytkowe do urządzenia.
- Zanotować adres fizyczny urządzenia na etykiecie urządzenia.

**5 Załącznik****5.1 Dane techniczne**

KNX	
Medium KNX	TP
Modułu uruchomieniowy	S-Mode
Napięcie znamionowe KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Pobór mocy KNX	maks. 7,5 mA
Temperatura otoczenia	-5 ... +45 °C
Temperatura składowania/transportu	-25 ... +75 °C
Wilgotność względna	maks. 93 % (brak obroszenia)
Wejścia	
Napięcie znamionowe	AC/DC 10 ... 230 V
Poziom sygnału dla sygnału "0"	0 ... 2 V
Poziom sygnału dla sygnału "1"	7 ... 230 V
Prąd wejściowy przy napięciu znamionowym	ok. 0,7 mA
Częstotliwość znamionowa sygnału AC	30 ... 60 Hz
Czas trwania sygnału licznika impulsów	min. 100 ms
Długość przewodu	maks. 100 m
Liczba zestyków na wejście	
Zestyki zwierne	maks. 50
Zestyki rozwierne	maks. 50
Obudowa	
Szerokość zamontowania	36 mm / 2 TE
Strata mocy	maks. 1 W
Przyłącze	

jednożyłowy	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
druty cienkie bez tulejki ochronnej	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
druty cienkie z tulejką ochronna	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## 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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)