

Ośmiokrotne wejście binarne 12-48 V AC/DC bezpotencjałowe

Nr zam. : 2128 00

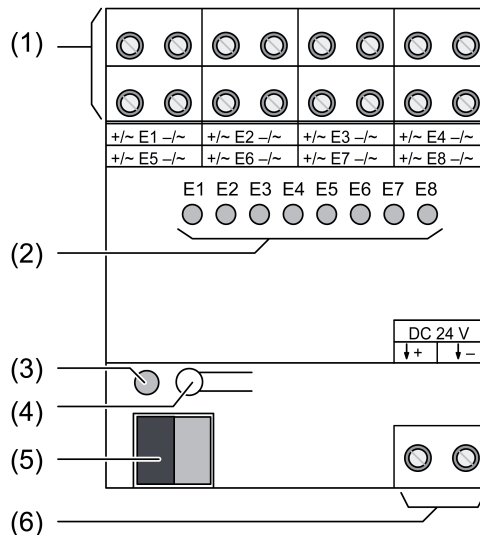
Instrukcja obsługi**1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa**

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: Wejście binarne 8-krotne 24 V

- (1) Wejścia przyłączy
- (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
- (6) Wyjście napięcia dla zestyków bezpotencjałowych

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 (impulsy S0)
- Możliwość blokowania pojedynczych wejść
- Możliwość przyłączania zewnętrznych napięć stałych i przemiennych
- Dodatkowe wyjście napięcia dla zapytań styków bezpotencjałowych
- Nie wymaga oddzielnego zasilania
- Oddzielne potencjały odniesienia dla wejść

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.

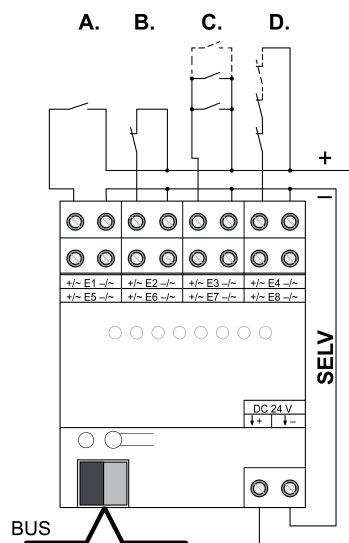
4.1 Montaż i podłączenie elektryczne

Montaż urządzenia

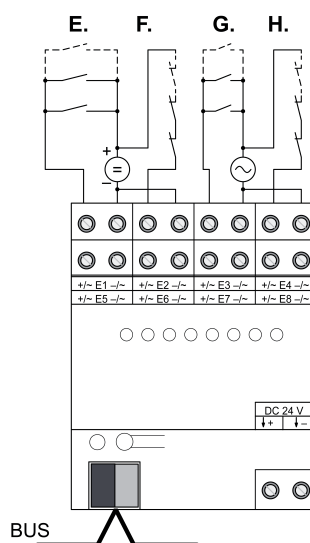
Przestrzegać zakresu temperatury. Zadbać o wystarczające chłodzenie.

- Zamocować urządzenie na szynie montażowej.

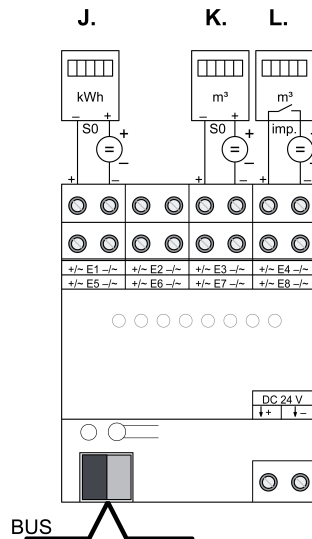
Podłączanie wejścia binarnego 24 V



Rysunek 2: Przykład podłączenia – zasilane styki wewnętrzne



Rysunek 3: Przykład podłączenia – zasilane styki zewnętrzne

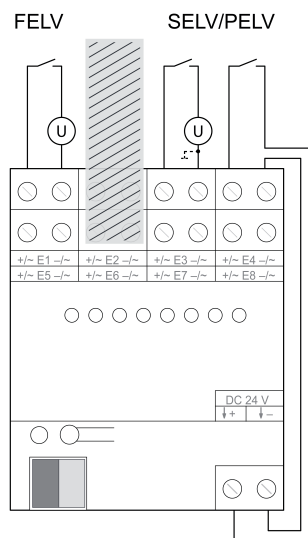


Rysunek 4: Przykład podłączenia – podłączenie liczników z interfejsem S0 lub impulsowym

- (A.) 1 zestyk zwierny, zasilany wewnątrz, DC, SELV
- (B.) 1 zestyk rozwierny, zasilany wewnątrz, DC, SELV
- (C.) zestyk zwierny, zasilany wewnątrz, DC, SELV
- (D.) zestyk rozwierny, zasilany wewnątrz, DC, SELV
- (E.) zestyk zwierny, zasilany zewnątrz, DC
- (F.) zestyk rozwierny, zasilany zewnątrz, DC
- (G.) zestyk zwierny, zasilany zewnątrz, AC
- (H.) zestyk rozwierny, zasilany zewnątrz, AC
- (J.) licznik energii elektrycznej z interfejsem S0
- (K.) wodomierz z interfejsem S0
- (L.) wodomierz z bezpotencjałowym interfejsem impulsowym

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

- Podłączyć urządzenie według podanego przykładu.
- i** Wyjście **DC 24 V** przeznaczone jest wyłącznie do wysyłania zapytań do bezpotencjałowych zestyków przełączających. Nie wolno go stosować do zasilania innych komponentów (liczników bądź innych).
- i** Do zasilanych przez wyjście **DC 24 V** wejść wolno podłączać wyłącznie obwody elektryczne SELV/PELV.
- i** W celu przyłączenia większej liczby liczników z interfejsem S0 lub impulsowym należy użyć zewnętrznego zasilania.
- i** Jeśli używane jest wyjście **DC 24 V**, na zasilanych wejściach mogą jednocześnie występować co najwyżej 4 zdarzenia przełączania. W przeciwnym razie wyjście może rozpoznać usterkę i wygenerować raport o błędzie (Patrz rozdział 5.2. Pomoc w razie problemu).

Podłączanie razem obwodów SELV/PELV i FELV

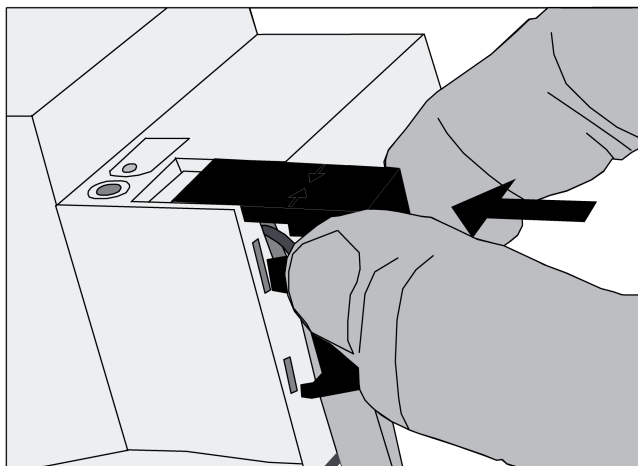
Rysunek 5

Obwody FELV nie posiadają bezpiecznej izolacji od niebezpiecznych napięć. Dlatego muszą, podobnie, jak obwody zasilane sieciowo, zostać odizolowane od niskich napięć SELV/PELV.

- Pomiedzy wejściami, do których podłączone są obwody SELV/PELV oraz FELV zostawić dwa niewykorzystane wejścia (rysunek 5).

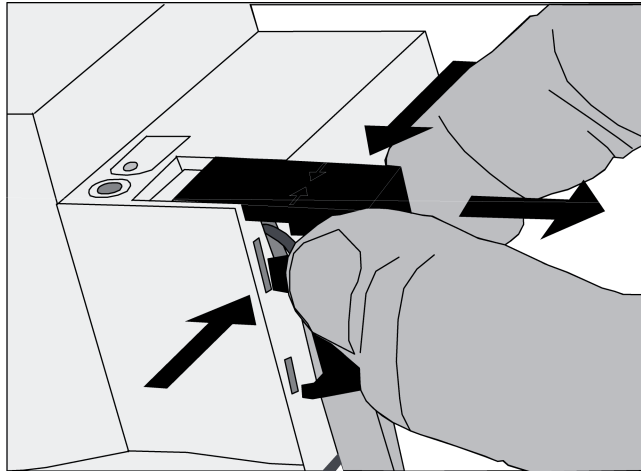
Nałożenie klapy pokrywy

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



Rysunek 6: Nałożenie klapy pokrywy

- Poprowadzić przewód magistrali do tyłu.
- Wetknąć klapy pokrywy na zacisk magistrali, aż się zatrzaśnie (rysunek 6).

Zdjęcie klapki pokrywy

Rysunek 7: Zdjęcie klapki pokrywy

- Ścisnąć po bokach klapkę pokrywy i ściągnąć ją (rysunek 7).

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. 15 mA
Gotowość	maks. 200 mW
Rodzaj przyłącza magistrali	Zacisk przyłączeniowy
Temperatura otoczenia	-5 ... +45 °C
Temperatura składowania/transportu	-25 ... +70 °C
Wejścia	
Napięcie znamionowe	AC/DC 12 ... 48 V
Poziom sygnału dla sygnału "0"	-48 ... +2 V
Poziom sygnału dla sygnału "1"	8 ... 48 V
Prąd wejściowy przy napięciu znamionowym	ok. 2 mA
Napięcie znamionowe S0	maks. DC 27 V
Częstotliwość znamionowa sygnału AC	30 ... 60 Hz
Czas trwania sygnału	min. 15 ms
Częstotliwość impulsu S0	maks. 33 Hz
Liczba zestyków na wejście	
Zestyki zwierne	dowolna
Zestyki rozwierne	maks. 20
Wyjście DC 24 V	
Napięcie wyjściowe	DC 24 V SELV
Prąd wyjściowy	maks. 4 mA

Obudowa	
Szerokość zamontowania	72 mm / 4 TE
Pobór mocy	
Gotowość	maks. 200 mW
Strata mocy	maks. 1 W
Przyłącze	
jednożyłowy	0,2 ... 4 mm ²
druty cienkie bez tulejki ochronnej	0,34 ... 4 mm ²
druty cienkie z tulejką ochronną	0,14 ... 2,5 mm ²
Długość przewodu	maks. 100 m

5.2 Pomoc w razie problemu

Wszystkie diody LED migają

Przyczyna 1: błąd instalacji, zwarcie napięcia wyjściowego 24 V.

Usunąć zwarcie.

Przyczyna 2: błąd instalacji, do wyjścia **DC 24 V** podłączono napięcie sieciowe lub inne napięcie obce.

Dokonać korekty podłączenia, odłączyć zestyki wyjściowe.

Przyczyna 3: wyjście **DC 24 V** zasila więcej, niż 4 wejścia, które jednocześnie są używane z poziomem '1'.

Skorygować podłączenie. Ew. użyć dodatkowego zasilania zewnętrznego.

5.3 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