

Poczwórny moduł sterujący 1 – 10 V z uruchamianiem ręcznym

Nr zam. : 2224 00

Instrukcja obsługi**1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa**

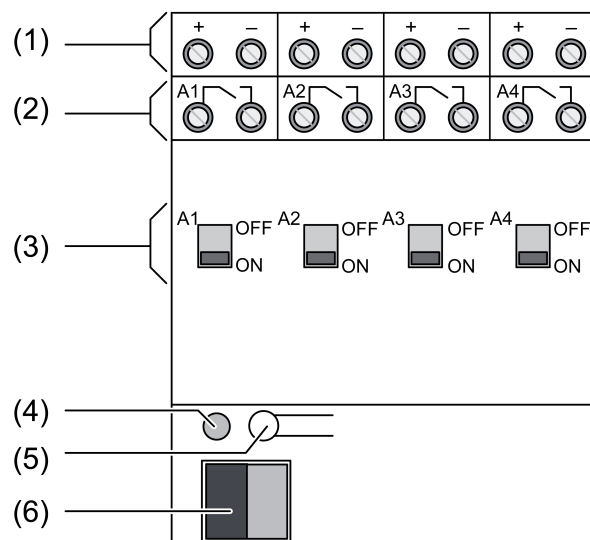
Montaż i podłączenie urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko wykwalifikowani elektrycy.

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

Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Urządzenie nie nadaje się do odłączania.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Napięcie sterujące 1...10 V to bardzo niskie napięcie funkcjonalne FELV, które może być połączone z potencjałem sieci. Podczas instalacji zwrócić uwagę na bezpieczną separację od układów SELV/PELV. W celu odłączenia podłączonych źródeł światła od napięcia przerwać zarówno obwody napięcia sieciowego, jak i obwody prądu sterującego.

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

2 Budowa urządzenia

Rysunek 1

- (1) Przyłącze wejść sterujących
- (2) Przyłącze wyjść przełączających
- (3) Przełącznik suwakowy/wskaźnik stanu
- (4) Wskaźnik LED programow.
- (5) Przycisk programow.
- (6) 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

- Przełączanie i regulacja poziomu jasności źródeł światła ze statecznikami ze złączem 1-10 V
- Przełączanie odbiorników elektrycznych
- Montaż na szynie montażowej zgodnie z EN 60715 w rozdzielnicy

Właściwości produktu


- Ręczne uruchamianie przekaźników niezależnie od magistrali
- Przełączanie obciążeń pojemnościowych i związane z tym wysokie wartości prądu włączeniowego
- Elastyczne przyporządkowanie wejść sterujących do wyjść przełączających, np. w celu sterowania diodami RGBW
- Używanie wyjść przełączających jako organu przełączającego
- Podłączanie różnych przewodów zewnętrznych
- Nie wymagane żadne dodatkowe zasilanie elektryczne
- Zwrotne sygnalizowanie stanu przełączenia i poziomu jasności
- Wskaźnik położenia przełącznika
- Funkcja rozruchowa dla świetlówek
- Możliwość ustawienia sposobu włączania i ściemniania
- Funkcje czasowe: opóźnienie włączania i wyłączenia, przełącznik schodowy z funkcją wstępnego ostrzegania
- Integracja z aranżacjami oświetlenia
- Licznik godzin pracy

4 Obsługa

Ręczne przełączanie styków przekaźnika

Stan przekaźników odzwierciedlają przełączniki suwakowe (3) z przodu urządzenia (rysunek 1). Jednocześnie służą one do ręcznej obsługi wyjść przekaźnikowych za pomocą odpowiedniego narzędzia.

- Przesunąć przełącznik suwakowy do położenia **ON**.
Styk przekaźnika jest zwarty, odbiornik jest włączony.
- Przesunąć przełącznik suwakowy do położenia **OFF**.
Styk przekaźnika jest rozzwarty, odbiornik jest wyłączony.

 W ten sposób można ręcznie przełączać wyjścia, które są zablokowane za pomocą oprogramowania.

5 Informacje dla elektryków

5.1 Montaż i podłączenie elektryczne



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem w przypadku dotknięcia elementów przewodzących prąd.

Porażenie elektryczne może doprowadzić do śmierci.

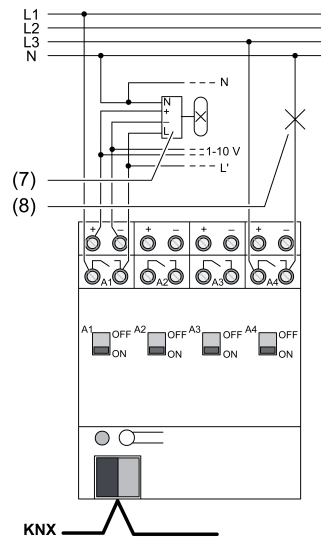
Przed wykonywaniem prac przy urządzeniu lub odbiorniku mocy odłączyć napięcie wszystkimi wyłącznikami ochronnymi na przewodzie. Przykryć elementy przewodzące prąd w pobliżu.

Montaż urządzenia

Przestrzegać zakresu temperatury. Zadbać o wystarczające chłodzenie.

- Zamocować urządzenie na szynie montażowej. Zaciski wyjściowe muszą znajdować się u góry.

Podłączenie urządzenia



Rysunek 2: Przykład podłączenia – stateczniki ze złączem 1-10 V

(7) Statecznik ze złączem 1-10 V

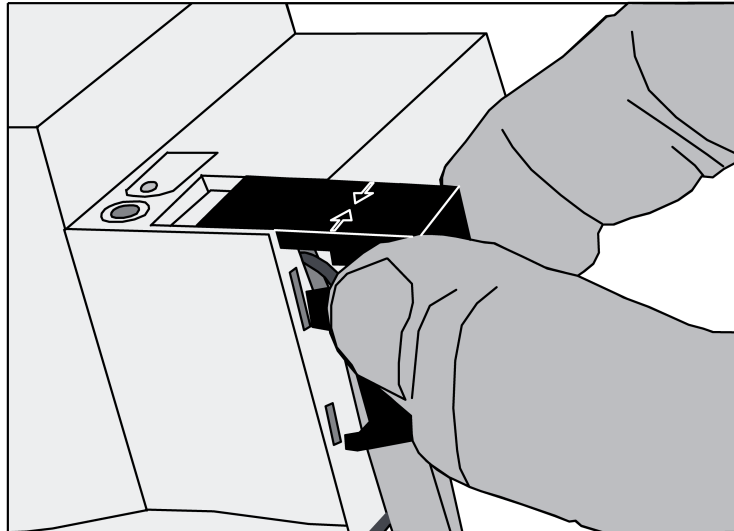
(8) Przelączane obciążenie, np. źródło światła (tryb organu przełączającego)

Przewód sterujący: typ, przekrój i ułożenie zgodnie z przepisami dot. przewodów napięcia sieciowego. Żyły napięcia 1-10 V i napięcia sieciowego można prowadzić wspólnie w jednym przewodzie, np. NYM 5 x 1,5 mm².

Stosować tylko stateczniki tego samego producenta i typu oraz o tym samym poziomie mocy. W przeciwnym wypadku mogą powstać różnice w jasności poszczególnych źródeł światła.

Maksymalna liczba możliwych do podłączenia stateczników wynika z sumy wartości prądu sterowniczego.

- i** Stateczniki elektroniczne podczas włączania generują wysokie wartości prądu, co może powodować sklejenie się styków przełącznika. Zwrócić uwagę na wartości włączeniowego. W przypadku odbiorników o wysokiej wartości prądu włączeniowego zastosować ogranicznik prądu włączeniowego lub osobny stycznik mocy.
 - Podłączyć urządzenie zgodnie ze schematem połączeń .
 - Jeżeli kilka wyłączników ochronnych dostarcza do urządzenia lub odbioru niebezpieczne napięcia, to należy zesprzęglić wyłączniki ochronne lub opisać tabliczką ostrzegawczą w taki sposób, aby uniemożliwić swobodne załączenie wyłączników.



Rysunek 3

Nałożenie klapy pokrywy

Aby zabezpieczyć przyłącze magistrali przed niebezpiecznymi napięciami w strefie przyłączeniowej, założyć klapę pokrywy.

5.2 Uruchomienie

Pobranie adresu i oprogramowania użytkowego

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

6 Dane techniczne

KNX	
Medium KNX	TP
Modułu uruchomieniowy	S-Mode
Napięcie znamionowe KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Pobór mocy KNX	maks. 6 mA
Strata mocy	maks. 4 W
Temperatura otoczenia	-5 ... +45 °C
Temperatura składowania/transportu	-25 ... +70 °C
Wyjścia sterujące	
Napięcie sterujące	1 ... 10 V
Prąd sterujący na wyjście	maks. 100 mA
Długość przewodu	maks. 500 m (0,5 mm ²)
Wyjścia przełączające	
Rodzaj styku	Zestyk μ
Napięcie sterujące	AC 250 / 400 V
Prąd łączeniowy 230 V AC1	16 A
Prąd łączeniowy 230 V AC3	10 A
Prąd łączeniowy 400 V AC1	10 A
Prąd łączeniowy 400 V AC3	6 A
Świetlówki	16 AX
Napięcie załączające DC	DC 12 ... 24 V
Prąd łączeniowy DC	16 A
Minimalny prąd sterujący	100 mA
Prąd załączenia 150 μ s	600 A
Prąd załączenia 600 μ s	300 A
Obciążenie odporowe	3680 W

Obciążenie pojemnościowe	16 A / 200 µF
Obciążenia oświetlenia	
Żarówki	3680 W
Lampy halogenowe HV	3680 W
Lampy halogenowe z transformatorem indukcyjnym	2000 VA
Lampy halogenowe z transformatorem Tronic	2500 W
Świetlówki T5/T8	
niekompensowane	3680 W
kompensowane równolegle	2500 W / 200 µF
Poł. podw. "duo"	3680 W / 200 µF
Świetlówki kompaktowe	
niekompensowane	3680 W
kompensowane równolegle	2500 W / 200 µF
Lampy rtęciowe	
niekompensowane	3680 W
kompensowane równolegle	3680 W / 200 µF
Przylącze	
jednożyłowy	0,5 ... 4 mm ²
druty cienkie bez tulejki ochronnej	0,34 ... 4 mm ²
druty cienkie z tulejką ochronną	0,14 ... 2,5 mm ²
Szerokość zamontowania	72 mm / 4 TE

7 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