

Instrukcja obsługi

Sześciokrotny wyrobnik grzewczy basic
Nr art. 2114 00



Spis treści

1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
2	Budowa urządzenia	4
3	Działanie	4
4	Informacje dla elektryków	6
4.1	Montaż i podłączenie elektryczne	6
4.2	Uruchomienie	9
5	Dane techniczne	9
6	Pomoc w razie problemu	10
7	Osprzęt	10
8	Gwarancja	10

1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

W celu uniknięcia szkód należy przeczytać poniższe wskazówki i postępować zgodnie z nimi:



Instalacja wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę i doświadczenie w następujących obszarach:

- 5 Przepisy bezpieczeństwa i normy dotyczące montażu instalacji elektrycznych
- Wybór odpowiednich narzędzi, przyrządów pomiarowych, materiałów instalacyjnych i ewentualnie środków ochrony osobistej
- Montaż materiałów instalacyjnych
- Podłączenie urządzeń do instalacji domowej zgodnie z lokalnymi warunkami podłączenia

Nieprawidłowo przeprowadzona instalacja zagraża życiu użytkownika i osób korzystających z instalacji elektrycznej, a także stwarza ryzyko poważnych szkód materialnych, np. pożaru. Odpowiedzialność osobistą za szkody osobowe i rzeczowe ponosi właściciel.

Przeprowadzenie instalacji należy zlecić specjaliście elektrykowi!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem pracy odłączyć urządzenie od instalacji elektrycznej lub obciążenia roboczego. Uwzględnić przy tym wszystkie wyłączniki nadprądowe, które dostarczają do urządzenia niebezpieczne napięcia lub obciążenia robocze.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Urządzenie nie nadaje się do odłączania, ponieważ także przy wyłączonym urządzeniu na obciążeniu roboczym występuje potencjał sieciowy. Przed wykonaniem prac przy urządzeniu lub odbiorniku mocy wyłączyć napięcie wszystkimi wyłącznikami nadprądowymi na przewodzie.

Niebezpieczeństwo zniszczenia. Podłączenie nieodpowiednich nastawników, np. nastawników z zasilaczami kondensatorowymi, spowoduje nieprawidłowe działanie urządzenia i nastawnika. Do wyjść podłączać wyłącznie elektrotermiczne nastawniki o charakterystyce omowej.

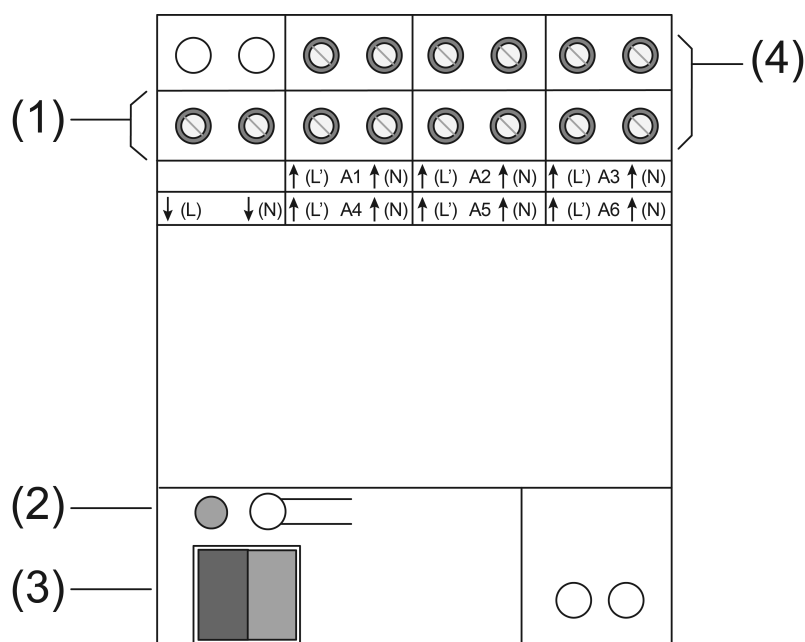
Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Podczas instalacji zwrócić uwagę na wystarczającą izolację pomiędzy napięciem sieciowym a magistralą. Zachowywać minimalny odstęp 4 mm pomiędzy przewodami magistrali i napięcia sieciowego.

Instrukcje są częścią produktu, dlatego należy przechowywać je w bezpiecznym miejscu.



Bliższe informacje znajdują się w dokumentacji technicznej na naszej stronie internetowej.

2 Budowa urządzenia



rysunek 1: Widok z przodu

- (1) Zasilanie elektrotermicznych napędów nastawczych
- (2) Przycisk programowania i -LED
- (3) Przyłącze KNX
- (4) Przyłącze elektrotermicznych napędów nastawczych

3 Działanie

Informacja o systemie

Niniejsze urządzenie jest produktem systemu KNX i spełnia wymagania 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 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

- Sterowanie elektrotermicznymi napędami nastawczymi do instalacji grzewczych lub sufitów chłodzących
- Montaż w podrozdzielnicy na szynie DIN EN 60715

Właściwości produktu

- Praca sterownicza lub PWM
 - Napędy nastawników możnaysterować jako „bez napięcia otwarty” i „bez napięcia zamknięty”
 - Sterowane napędy nastawników 230 V lub 24 V
 - Blokady poszczególnych wyjść przez magistralę
 - Zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarcie
 - Zabezpieczenie przed zablokowanymi zaworami
 - Parametryzowany cykliczny nadzór sygnałów wejściowych
 - Komunikat zwrotny poprzez magistralę np. w przypadku awarii zasilania lub awarii czujników
 - Złącze magistrali ze standardowym zaciskiem przyłączeniowym magistrali
- i** Tryb PWM: elektrotermiczne napędy nastawników mają tylko możliwośćysterowania położenia „otwartego” i „zamkniętego”. W trybie PWM poprzez załączanie i wyłączanie w obrębie cyklu osiąga się w przybliżeniu stałe zachowanie układu.

Zabezpieczenie przeciążeniowe

Urządzenie rozpoznaje wyjście przeciążone lub zwarte i wyłącza go, chroniąc urządzenie i podłączone napędy nastawcze. Nieprzeciążone wyjścia pracują dalej, tak że dane pomieszczenia są nadal ogrzewane.

- W razie dużych przeciążeń element wykonawczy wyłącza najpierw wszystkie wyjścia **A1...A6**.
- W razie dużych przeciążeń element wykonawczy wyłącza grupy wyjść **A1...A3** oraz **A4...A6**.
- Element wykonawczy wykrywa przeciążone wyjście w maks. 4 cyklach kontrolnych.
- Jeżeli w przypadku małego przeciążenia niemożliwa była jednoznaczna identyfikacja wyjścia, element wykonawczy wyłącza kolejno pojedyncze wyjścia.
- Sygnał przeciążenia każdego wyjścia może być wysłany do magistrali.

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.

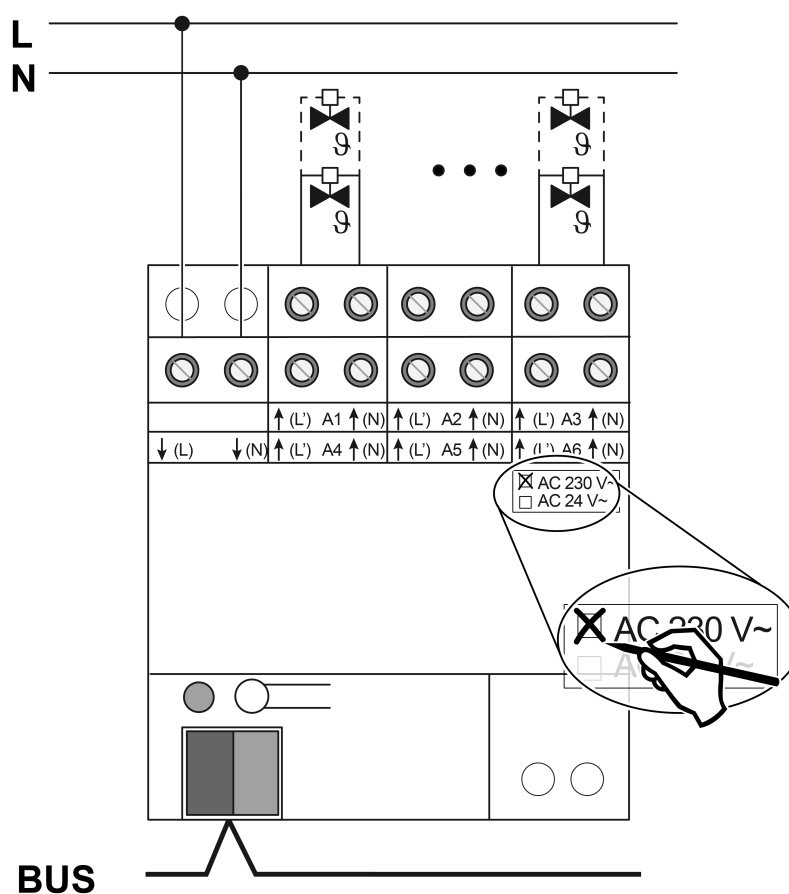
Przed rozpoczęciem pracy odłączyć urządzenie od instalacji elektrycznej. W tym celu wyłączyć wszystkie przynależne wyłączniki nadprądowe na przewodzie, zabezpieczyć przed ponownym włączeniem i sprawdzić, czy nie występuje napięcie. Przykryć sąsiadujące części przewodzące prąd.

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: Podłączenie napędów nastawczych 230 V

Do wszystkich wyjść podłączyć napędy nastawcze AC 230 V lub AC 24 V.

Do jednego wyjścia podłączać tylko napędy nastawcze o takiej samej charakterystyce (zamknięty/otwarty bez napięcia).

Nastawniki elektrotermiczne należy podłączać wyłącznie w sposób rezystancyjny. Użycie nieodpowiednich nastawników, np. nastawników z zasilaczami kondensatorowymi, doprowadzi do uszkodzenia urządzenia i nastawnika.

Nie podłączać żadnych innych urządzeń obciążających.

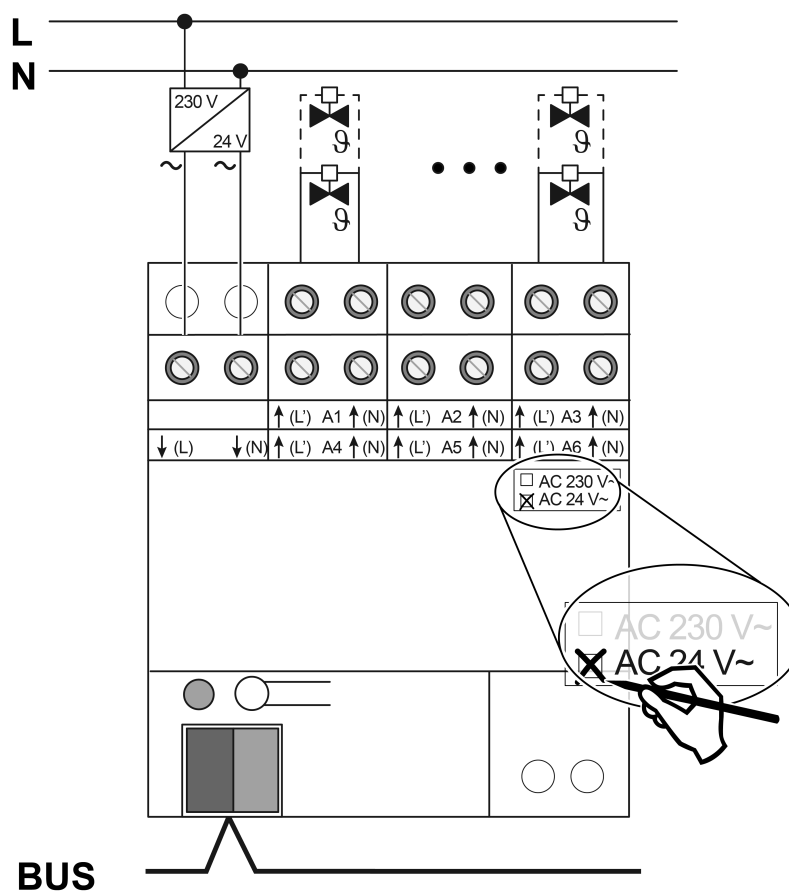
Dla pomieszczeń wrażliwych na mróz podłączać napędy nastawcze do wyjść **A1** i **A4**. W razie przeciążenia są wyłączane jako ostatnie.

Nie przekraczać maksymalnej liczby napędów nastawczych na wyjście (patrz Dane techniczne).

Przestrzegać Danych technicznych stosowanych napędów nastawczych.

Nie przeciągać przewodów L z zacisków wyjściowych do kolejnych urządzeń.

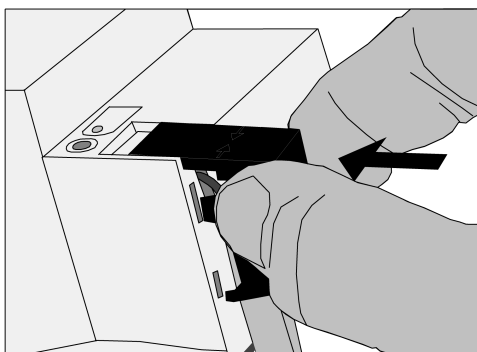
- Napędy nastawcze AC 230 V podłączać zgodnie ze schematem połączeń (Patrz rysunek 2).
- Napędy nastawcze AC 24 V podłączać zgodnie ze schematem połączeń (Patrz rysunek 3).
- Zasilanie napędów nastawczych podłączyć do zacisków ↓(L) i ↓(N) (1).
- Podłączyć przewód magistrali przy pomocy zacisku przyłączeniowego.



rysunek 3: Podłączenie napędów nastawczych 24 V

Nałożenie klapy pokrywy

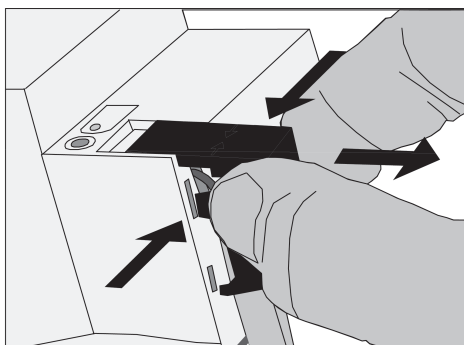
Aby chronić przyłącze magistrali przed niebezpiecznymi napięciami w obszarze przyłączy, należy nałożyć klapy pokrywy.



rysunek 4: Nałożenie klapy pokrywy

- Poprowadzić przewód magistrali do tyłu.
- Wetknąć klapy pokrywy na zacisk magistrali, aż się zatrzaśnie (Patrz rysunek 4).

Zdjęcie klapy pokrywy



rysunek 5: Zdjęcie klapy pokrywy

- Ścisnąć po bokach klapę pokrywy i ściągnąć ją (Patrz rysunek 5).

4.2 Uruchomienie

Pobranie adresu i oprogramowania użytkowego

- Załączyć napięcie magistrali.
- Nacisnąć przycisk programowania.
- Wczytać do urządzenia adresy fizyczne.
- Pobrać oprogramowanie użytkowe do urządzenia.
- Zanotować adres fizyczny urządzenia na etykiecie urządzenia.

5 Dane techniczne

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia +5 ... +45°C

Temperatura składowania/transportu -25 ... +70°C

KNX

Medium KNX TP 256

Tryb uruchamiania S-Mode

Napięcie znamionowe KNX DC 21 ... 32 V SELV

Pobór mocy KNX maks. 250 mW

Strata mocy maks. 1 W

Wyjścia ogrzewania

Rodzaj styku półprzewodnik (triak), ε

Napięcie sterujące AC 24 / 230 V ~

Częstotliwość sieci 50 / 60 Hz

Prąd sterujący 5 ... 160 mA

Prąd załączenia maks. 1,5 A (2 s)

Prąd załączenia maks. 0,3 A (2 min)

Ilość napędów na wyjście	
Napędy 230 V	maks. 4
Napędy 24 V	maks. 2
Obudowa	
Szerokość zamontowania	72 mm / 4 TE
Przylącze wyjść	
Rodzaj podłączenia	Zacisk śrubowy
jednożyłowy	0,5 ... 4 mm ²
druty cienkie bez tulejki ochronnej	0,5 ... 4 mm ²
druty cienkie z tulejką ochronną	0,5 ... 2,5 mm ²

6 Pomoc w razie problemu

Napędy nastawcze wyjścia lub wszystkich wyjść nie włączają się

Przyczyna: wyjście jest przeciążone.

Określić przyczynę wyłączenia przeciążeniowego. Usunąć zwarcia, wymienić uszkodzone napędy nastawcze. Sprawdzić i w razie potrzeby ograniczyć liczbę napędów nastawczych podłączonych do wyjścia. Nie przekraczać maks. prądu sterującego.

Cofanie wyłączenia przeciążeniowego: na ok. 5 sekund całkowicie odłączyć urządzenie od sieci, wyłączyć bezpiecznik samoczynny. Następnie ponownie włączyć.

- i** W razie przeciążenia najpierw wyłącza się jedna lub obie grupy wyjść na ok. 6 minut. Następnie urządzenie identyfikuje przeciążone wyjście i trwale je wyłącza. Ten etap przerwy i kontroli trwa od 6 do 20 minut.
- i** Po cofnięciu wyłączenia przeciążeniowego urządzenie nie będzie mogło określić przeciążonego wyjścia. Jeśli przyczyna nie zostanie usunięta, wyłączenie przeciążeniowe będzie miało miejsce ponownie.

7 Osprzęt

Napęd do zaworu termicznego 230 V~	Nr art. 2169 00
Napęd do zaworu termicznego 24 V~	Nr art. 2179 00

8 Gwarancja

Gwarancja jest realizowana przez sklepy specjalistyczne na zasadach określonych w przepisach ustawowych. Uszkodzone urządzenie należy przekazać lub przesłać opłaconą przesyłką wraz z opisem usterki do właściwego sprzedawcy (sklep specjalistyczny, zakład instalacyjny, specjalistyczny serwis 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