

**Wyrobnik żaluzjowy 4-kanałowy 24 V DC**

Nr zam. : 2154 00

Wyrobnik roletowy 4-kanałowy 230 V AC

Nr zam. : 2160 00

Wyrobnik żaluzjowy 2-kanałowy 230 V AC

Nr zam. : 2152 00

Wyrobnik żaluzjowy 4-kanałowy 230 V AC

Nr zam. : 1039 00

Wyrobnik żaluzjowy 8-kanałowy 230 V AC

Nr zam. : 2161 00

Instrukcja obsługi**1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa**

Instalację i montaż urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko wykwalifikowani elektrycy.

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

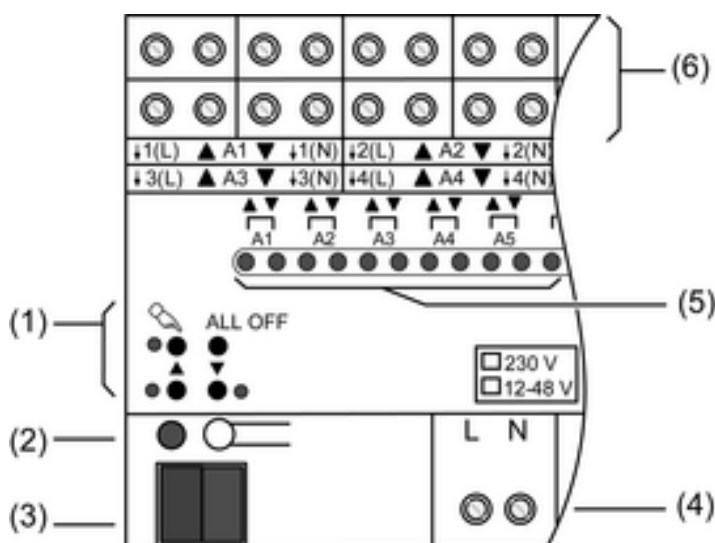
Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Urządzenie nie nadaje się do odłączania.

Jeżeli do jednego wyjścia miałyby zostać podłączone więcej silników, koniecznie zastosować się do danych producenta, w razie potrzeby zastosować przełącznik rozdzielający. Silniki mogą ulec zniszczeniu.

Używać tylko silników żaluzji z mechanicznymi lub elektronicznym wyłącznikami krańcowymi. Sprawdzić, czy wyłącznik krańcowych jest właściwie wyregulowany. Stosować się do parametrów podanych na tabliczce znamionowej silnika. Może dojść do uszkodzenia urządzenia.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem na instalacji SELV/PELV. Odbiory napięcia sieciowego oraz odbiory SELV/PELV nie można podłączać te tego samego organu wykonawczego żaluzji.

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

2 Budowa urządzenia

Rysunek 1

- (1) Klawiatura do obsługi ręcznej
- (2) Przycisk programowania i -LED

- (3) Przyłącze KNX
- (4) Przyłącze zasilania sieciowego
- (5) Wyjścia statusu LED
- (6) Podłączenie silników żaluzji

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

- Sterowanie elektrycznie napędzanych żaluzji, markizów, rolet i innych elementów dekoracyjnych pracujących na napięciu AC 230 V lub napięciu niskim DC 12...48 V.
- Montaż na szynie montażowej zgodnie z DIN EN 60715 w rozdzielniczy

Właściwości produktu

- Wyjścia obsługiwane ręcznie, praca w miejscu montażu
- Bezpośrednie wystawianie wysokości zawieszenia
- Komunikat zwrotny pozycji zawieszenia w trybie komunikacji przez magistralę i w trybie ręcznym
- Funkcje bezpieczeństwa: 3 niezależne alarmy wiatrowe, alarm deszczowy, alarm mrozowy
- Włączenie układu w system zarządzania temperaturą w budynku
- Blokady poszczególnych wyjść ręcznie lub przez magistralę

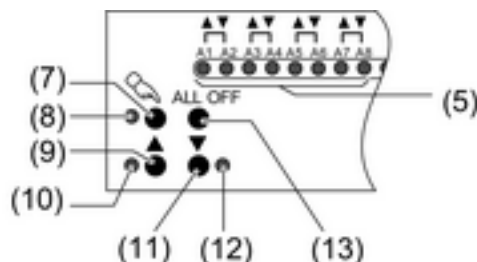
 Stan przy dostawie: obsługa wyjść możliwa z klawiatury, praca w miejscu montażu

Tylko organ wykonawczy żaluzji:

- Nadający się do silników AC 230 V i DC 12...48 V
- Ustawialne automatyczne rozpoznanie czasu przesuwu dla silników 230 V
- Bezpośrednie wystawianie ustawienia lameli
- Komunikat zwrotny o stanie przesuwu i pozycji lameli w trybie komunikacji przez magistralę i w trybie ręcznym
- Funkcja scenowa
- Pozycja wymuszona "Góra" i "Dół" przez sterowanie nadrzędne
- Funkcja ochrony przed słońcem

4 Obsługa

Elementy obsługowe



Rysunek 2

- (5) Wyjścia statusu LED
- (7) Przycisk – obsługa ręczna
- (8) Dioda LED – zał: ciągły tryb ręczny
- (9) Przycisk ▲: przesuw zawieszenia w górę/stop
- (10) Dioda LED ▲ – zał: przesuw zawieszenia do góry, tryb ręczny
- (11) Przycisk ▼: przesuw zawieszenia w dół/stop
- (12) Dioda LED ▼ – zał: przesuw zawieszenia do w dół, tryb ręczny
- (13) Przycisk **ALL OFF**: zatrzymanie wszystkich zawieszzeń

Przy obsłudze poprzez klawiaturę urządzenie rozróżnia krótkie i długie naciśnięcie przycisków.

- krótkie naciśnięcie: naciśnięcie na czas krótszy niż 1 sekunda
- długie naciśnięcie: naciśnięcie na czas od 1 do 5 sekund

Wskazanie statusu

Diody LED statusu **A1...** (5) wskazują statusy wyjść.

- wył: wyjście wyłączone
- zał:wyjście włączone
- miga powoli: wyjście w trybie ręcznym
- miga szybko: wyjście poprzez ciągły tryb ręczny zablokowane

Tryby pracy

- Tryb magistralowy: obsługa poprzez czujniki dotykowe lub inne urządzenia na magistrali
- Krótkotrwały tryb ręczny: ręczna obsługa na miejscu przy pomocy klawiatury, automatyczny powrót do trybu magistralowego
- Permanentny tryb ręczny: wyłącznie ręczna obsługa urządzenia

- W trybie ręcznym nie możliwy jest tryb magistralowy.
- W przypadku awarii magistrali możliwy jest tryb ręczny.
- Po awarii i późniejszym przywróceniu funkcji magistrali urządzenie przełącza się na tryb magistralowy.
- Po awarii i późniejszym przywróceniu zasilania sieciowego urządzenia przełącza się na tryb magistralowy.
- Tryb ręczny można zablokować przy aktywnej pracy urządzenia przy pomocy telegramu magistralowego.

Priorytety

- Najwyższy priorytet: tryb ręczny
- 2 priorytet: pozycja wymuszona
- 3 priorytet: funkcja bezpieczeństwa
- 4 priorytet: ochrona przed słońcem
- Najniższy priorytet: tryb magistralowy: przesuw w górę i w dół, przestawienie lameli, scen, pozycjonowanie

Załączenie krótkotrwałego trybu ręcznego

Obsługa klawiatury jest zaprogramowana i nie zablokowana.

- Na krótko nacisnąć przycisk .


Diody **A1** migają, dioda LED  pozostaje wyłączona.

- i** Po 5 sekundach bez naciskania przycisków element wykonawczy samoczynnie powraca do trybu magistralowego.

Wyłączenie krótkotrwałego trybu ręcznego

Urządzenie znajduje się w krótkotrwałym trybie ręcznym.

- 5 sekund bez uruchamiania.
- lub -

- naciskać tak często na krótko przycisk , aż element wykonawczy wyjdzie z krótkotrwałego trybu ręcznego.


Diody LED **A1...** już nie migają, lecz wskazują status wyjściowy.

Zależnie od programowania przy wyłączeniu trybu ręcznego zawieszania dekoracyjne przesuwają się w aktywną wtedy pozycję, np. pozycję wymuszoną, pozycję bezpieczeństwa lub ochrony przed słońcem.

Załączenie ciągłego trybu ręcznego

Obsługa klawiatury jest zaprogramowana i nie zablokowana.


- Nacisnąć przycisk  na co najmniej 5 sekund.

Dioda LED  świeci się, diody LED **A1** migają, ciągły tryb ręczny jest załączony.

Wyłączenie ciągłego trybu ręcznego

Urządzenie znajduje się w ciągłym trybie ręcznym.

- Nacisnąć przycisk  na co najmniej 5 sekund.

Dioda LED  jest wyłączona, tryb magistralowy jest włączony.

Zależnie od programowania przy wyłączeniu trybu ręcznego zawieszania dekoracyjne przesuwają się w aktywną wtedy pozycję, np. pozycję wymuszoną, pozycję bezpieczeństwa lub ochrony przed słońcem.

Obsługa wyjść

Urządzenie znajduje się w ciągłym lub krótkotrwałym trybie ręcznym.

- Przycisk  naciskać tak często na krótko, aż wybrane zostanie żądane wyjście.

Migając diody LED wybranego wyjścia **A1...**

Diody LED ▲ i ▼ wskazują status.

- Obsługa wyjścia odbywa się przyciskiem ▲ lub ▼.
krótkie naciśnięcie: zatrzymanie zawieszania.
długie naciśnięcie: przesuw zawieszania w górę/ w dół
Wybrane zawieszenie wykonuje odpowiednie rozkazy.
Diody LED ▲ i ▼ wskazują status.

- i** Krótkotrwały tryb ręczny: po przebiegu poprzez wszystkie wyjścia urządzenie opuszcza tryb ręczny przy ponownym krótkim użyciu przycisku.

Zatrzymanie wszystkich zawieszonych dekoracyjnych


Urządzenie znajduje się w ciągłym trybie ręcznym.

- Nacisnąć przycisk **ALL OFF**.



Wszystkie wyjścia wyłączają się; wszystkie zawieszania dekoracyjne zatrzymują się.

Blokada poszczególnych wyjść

Urządzenie znajduje się w ciągłym trybie ręcznym.


- Przycisk  naciskać tak często na krótko, aż wybrane zostanie żądane wyjście.

Migają diody statusu LED wybranego wyjścia **A1...**

- Nacisnąć równocześnie przyciski ▲ i ▼ na co najmniej 5 sekund.
Wybrane wyjście **A1...** jest zablokowane.
Diody statusu LED wybranego wyjścia **A1...** migają szybciej.
- Aktywować tryb magistrali (patrz rozdział Wyłączanie permanentnego trybu ręcznego)
-  Zablokowane wyjście może być obsługiwane w trybie ręcznym.
-  W przypadku wyboru zablokowanego wyjścia w trybie ręcznym migają przynależne diody LED statusu dwukrotnie na krótko w odstępie czasowym.

Odblokowanie wyjść

Urządzenie znajduje się w ciągłym trybie ręcznym.

- Przycisk  naciskać tak często na krótko, aż wybrane zostanie żądane wyjście.
Diody statusu LED wybranego wyjścia **A1...** migają dwa razy krótko w odstępach czasowych.
- Nacisnąć równocześnie przyciski ▲ i ▼ na co najmniej 5 sekund.
Wybrane wyjście **A1...** zostaje zwolnione.
Diody LED wybranego wyjścia **A1...** migają powoli.
- Aktywować tryb magistrali (patrz rozdział Wyłączanie permanentnego trybu ręcznego)

5 Informacje dla elektryków

5.1 Montaż

Montaż urządzenia



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.



OSTROŻNIE!

Niebezpieczeństwo zniszczenia przy równoległym podłączeniu wielu silników do jednego wyjścia.

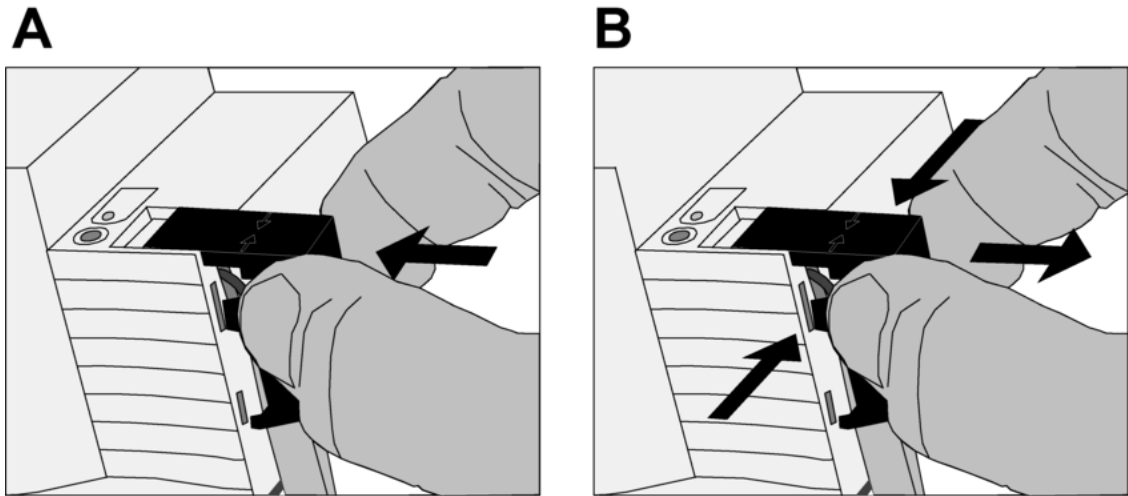
Wyłączniki krańcowe mogą się zespawać, zawieszona i organ wykonawczy żaluzji może ulec zniszczeniu.

Stosować się do danych producenta. W razie potrzeby użyć przełącznika rozdzielającego!

Przestrzegać zakresu temperatury. Zapewnić wystarczające chłodzenie.

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

Nażenie kłapy pokrywy



Rysunek 3

Po podłączeniu przewodu magistrali: aby zabezpieczyć przyłącznie magistrali przed niebezpiecznymi napięciami w strefie przyłączeniowej, założyć klapę pokrywy.

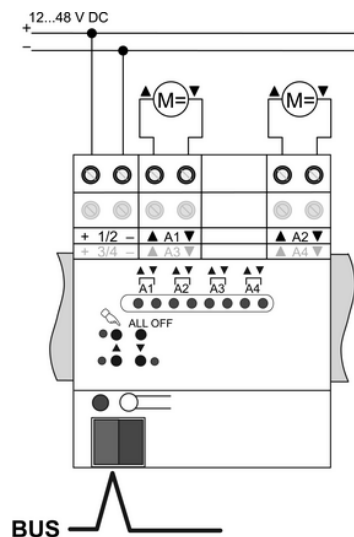
- Poprowadzić przewód magistrali do tyłu.
- Założyć klapę pokrywy nad zaciskiem magistrali na zatrzask.

Zdjęcie kłapy pokrywy

- Z boku nacisnąć klapę pokrywy i zdjąć ją.

5.2 Element wykonawczy żaluzji DC 24 V: przyłącznie elektryczne

Podłączenie urządzenia



Rysunek 4

Tylko dla silników DC 12...48 V. Zwrócić uwagę na dopuszczalne obciążenia.

- Podłączyć przewód magistrali przy pomocy zacisku przyłączeniowego.

Zaciski **1/2** zasilają układ elektroniczny urządzenia jak również wyjścia **A1** i **A2**. Dla pracy organu sterującego musi być podłączone napięcie zewnętrzne 24 V DC do **1/2**.

Zaciski 3/4 zasilają wyjścia A3 i A4.



OSTROŻNIE!

**Biegunowość zewnętrznych przewodów zasilających musi być taka sama.
W innym przypadku element wykonawczy może zostać uszkodzony.
Zwrócić uwagę na biegunowość zewnętrznych napięć.**

Napięcia zasilające dobrać tak, aby przy wszystkich warunkach obciążenia - w szczególności przy załączaniu silników - zapewnione było bezpieczne napięcie robocze.

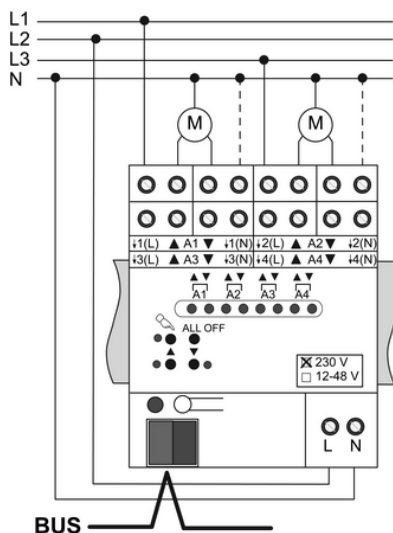
Nie podłączać napięcia zmiennego.

- Podłączyć napięcie zasilające do zacisków 1/2 lub 3/4.
- Silniki podłączyć do zacisków obciążenia A1 ... A4.

i Napęd klap wentylacyjnych lub okien podłączyć tak, aby przy wysterowaniu kierunku przesuwu "góra" otwierały się a przy kierunku "dół" zamykały się.

5.3 Organ sterujący żaluzji AC 230 V i organ sterujący rolety: podłączenie elektryczne

Podłączenie urządzenia bez automatycznego rozpoznania czasu przesuwu

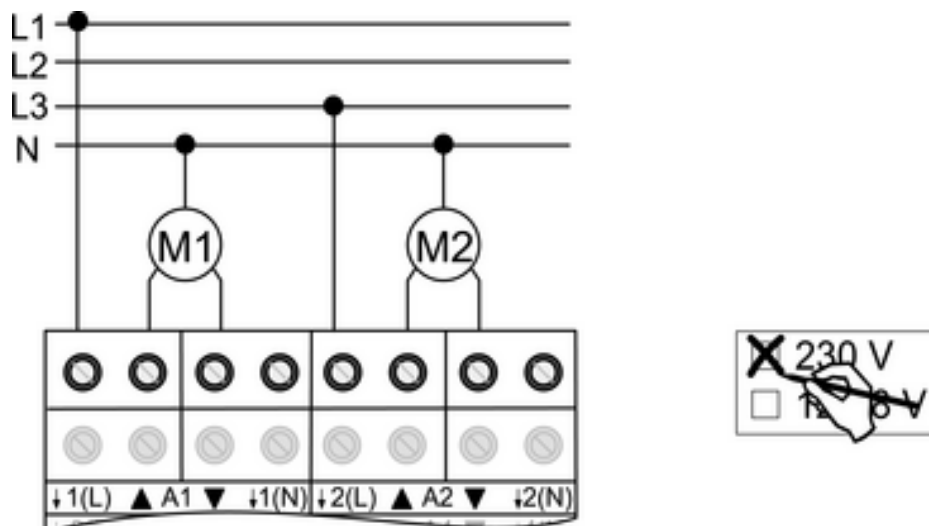


Rysunek 5

- Podłączyć przewód magistrali przy pomocy zacisku przyłączeniowego (rysunek 5).
- Podłączenie napięcia zasilającego (rysunek 5).
- Podłączyć silniki (rysunek 6).
- Użycie napięcia **230 V** zaznaczyć na etykiecie (rysunek 6).

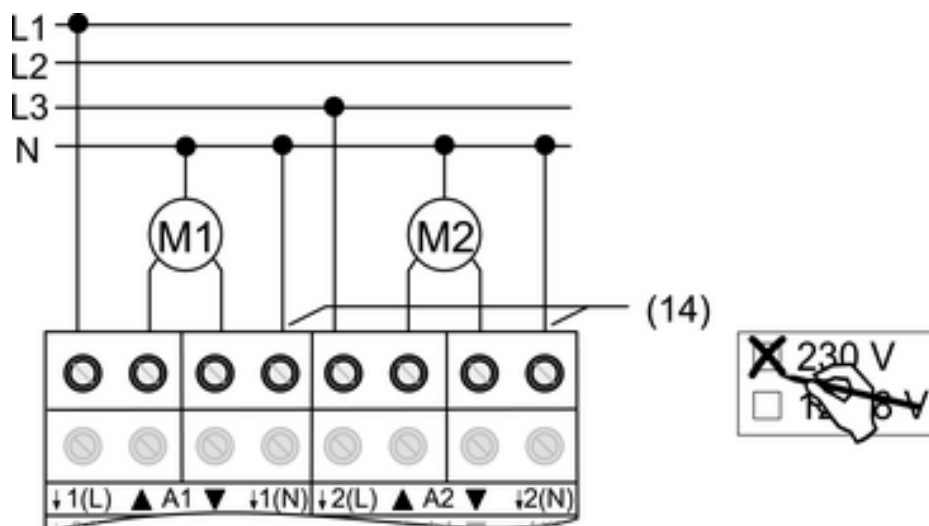
i Przyłącza przewodów neutralnych (N) (14) służą tylko rozpoznaniu czasu przesuwu i nie dają potencjału typu N.

i Jeżeli podłączone są silniki z wejściami o wysokiej oporności, to można podłączyć odnośny przewód N. Dane wyjście nie może poprzez wyzwolenie następcze impulsu przez dłuższy czas bez przerwy być pod napięciem. Może to doprowadzić do niedopuszczalnego podgrzania urządzenia. Uwzględnić maksymalny czas załączenia ED (patrz rozdział Dane Techniczne).



Rysunek 6

Podłączyć urządzenie z automatycznym rozpoznawaniem czasu przesuwu



Rysunek 7

i Tylko dla organu wykonawczego rolet.

Przy odpowiednim programowaniu i podłączeniu element wykonawczy żaluzji rozpoznaje czas przesuwu pojedynczych zawieszek dekoracyjnych i zapamiętuje je. Organ wykonawczy mierzy na wyjściach napięcie wobec podłączonego przewodu N (14) i rozpoznaje w ten sposób pozycję krańcową. Podczas prac element wykonawczy żaluzji przestawia się na zmienne czasy przesuwu, np. przez starzenie się silników.

i Automatyczne rozpoznawanie czasu przesuwu nie może być zastosowane do silników AC 110 V silników DC, silników z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi oraz silników, które podłączone są do wyjść przez przełącznik rozdzielający.

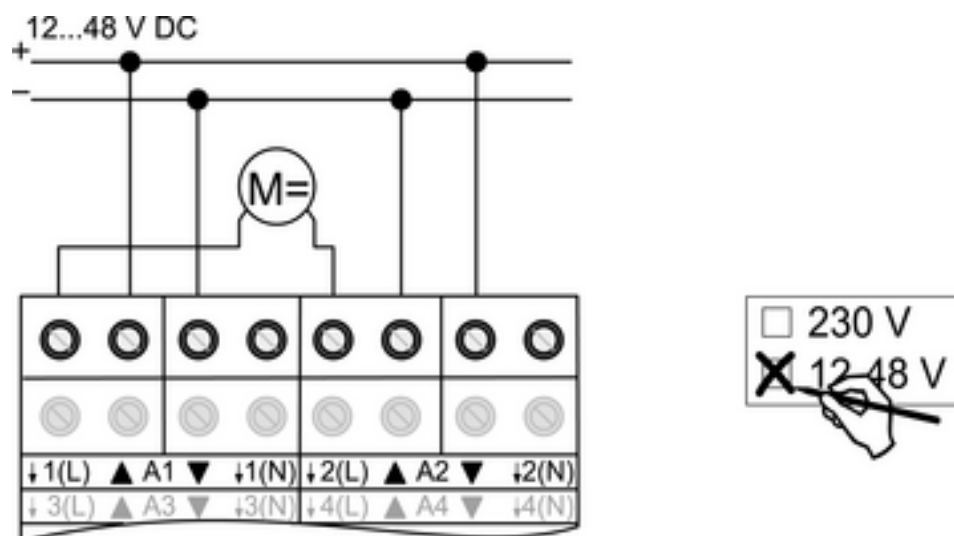
i Tylko do silników 230 V AC z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi.

Automatyczne rozpoznawanie czasu przesuwu aktywowane jest w oprogramowaniu użytkowym. Zawieszki dekoracyjne nie są zablokowane.

- Podłączyć przewód magistrali przy pomocy zacisku przyłączeniowego (rysunek 5).
- Podłączenie napięcia zasilającego (rysunek 5).

- i** Do każdego wyjścia podłączać jeden silnik.
 - Podłączyć silnik (rysunek 7).
 - Do zacisków przewodu N (14) podłączyć przewód N danego silnika (rysunek 7). Zwrócić uwagę na okablowanie FI.
 - Użycie napięcia **230 V** zaznaczyć na etykiecie (rysunek 7).
- i** Przyłącza przewodów N dla poszczególnych wyjść i przyłącze napięcia sieciowego nie są wewnętrznie połączone.
- i** Jeżeli wyjście poprzez wyzwolenie następcze przez dłuższy czas bez przerwy będzie pod napięciem, to może to spowodować niedopuszczalne nagrzanie urządzenia. Uwzględnić maksymalny czas załączenia ED (patrz rozdział Dane Techniczne).
- i** Automagiczne rozpoznanie czasu przesuwu przeprowadzane jest podczas uruchomienia i wtedy zapamiętany zostaje na stałe czas przesuwu.

Podłączenie urządzenia do silników 12...48 V DC



Rysunek 8

- i** Tylko dla organu wykonawczego rolet.
- Sąsiednie wyjścia żaluzji **A1** i **A2** ... **A7** i **A8** mogą być wspólnie wykorzystane do sterowania silnika DC.
- Element wykonawczy żaluzji zaprogramowany jest jako urządzenie DC.
- Podłączyć przewód magistrali przy pomocy zacisku przyłączeniowego (rysunek 5).
 - Podłączenie napięcia zasilającego (rysunek 5).
- i** Do każdego wyjścia podłączać jeden silnik.
 - Podłączyć silniki (rysunek 8).
 - Oznaczyć na etykiecie wykorzystanie napięcia **12-48 V**(rysunek 8).
 - i** W przypadku pracy z prądem DC tryb ręczny dla wyjść **A2**, **A4**... jest bez funkcji. Diody LED statusu wskazują statusy przekaźnika.

5.4 Uruchomienie

Pomiar czasu przesuwu zawieszenia dekoracyjnego i lameli.

Czas przesuwu zawieszenia ważny jest na przesuwów na pozycję i przesuwów sceny. W przypadku żaluzji lamelowych czas przestawienia lameli jest uwarunkowany konstrukcyjnie i stanowi część całkowitego przesuwu zawieszenia dekoracyjnego. Kąt otwarcia lameli jest z tego względu ustawiany jako czas przesuwu między pozycjami "Otwarta" i "Zamknięta"

Przesuw w górę trwa z reguły dłużej jak przesuw w dół i uwzględniany jest jako przedłużenie czasu przesuwu w %.

- Zmierzyć czas przesuwu w górę i w dół zawieszenia.
- Zmierzyć czas przestawienia lameli między "Otwarta" a "Zamknięta".
- Zmierzone wartości wpisać w ustawieniu parametrów - czas oczekania w sekundach i przedłużenie czasu przesuwu w procentach.
- ⓘ Przy automatycznym rozpoznaniu czasu zbyt precyzyjny jest pomiar czasów przesuwu zawieszenia dekoracyjnego.
- ⓘ Automatyczny pomiar czasu przestawienia lameli nie jest możliwy.

Pobranie adresu i oprogramowania użytkowego

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

Wykonanie przesuwu referencyjnego

Element wykonawczy żaluzji może dosuwać się do scen i pozycji wywołanych bezpośrednio tylko wtedy, jeżeli zapamiętał on pozycje zawieszonych. W tym celu każde wyjście musi wykonać przesuw referencyjny.

- Przestawić zawieszenia w górne położenie końcowe.
- Odczekać, aż przekaźnik wyjściowy i wyłącznik krańcowy wyłączą się.
- ⓘ Element wykonawczy nie zapamiętuje pozycji zawieszonych na stałe. Po zaniku i ponownym powrocie napięcia sieciowego wykonuje on ponownie przesuw referencyjny.
- ⓘ Bez przesuwu referencyjnego organ nastawczy żaluzji dla każdego wyjścia generuje wewnętrzny komunikat "Nieprawidłowa pozycja", który może zostać wywołany.

Automatyczne rozpoznanie czasu przesuwu: zapisanie czasu przesuwu

- ⓘ Tylko dla organu wykonawczego rolet.
- ⓘ Tylko dla silników 230 V.

Przy aktywnym rozpoznaniu czasu przesuwu urządzenie może dopiero wtedy ustawić pozycje i sceny, jeżeli zapamiętało ono czasy przesuwu. Czasy przesuwu muszą być zapamiętane przy pracy bez zakłóceń, tzn. brak innych dodatkowych czynników jak wiatr, śnieg, przeszkody.

Automatyczne rozpoznanie czasu przesuwu aktywowane jest w oprogramowaniu użytkowym.

Dla odnośnych wyjść podłączone są przynależne przewody neutralne (N) (rysunek 5).

- ⓘ Przesuwu próbne trzeba wykonywać tylko w trybie ręcznym lub przy pomocy oprogramowania uruchomieniowego.
- Przesunąć zawieszenia w górną pozycję końcową (patrz rozdział Przesuw referencyjny).

Górne położenie końcowe jest osiągnięte:

- Przesunąć zawieszenia w trybie ręcznym w dolne położenie końcowe.
- Przesunąć zawieszenia w trybie ręcznym w górne położenie końcowe.

Czasy przesuwu zostały zapamiętane.

- ⓘ Element wykonawczy zapamiętuje czasy przesuwu na stałe.
- ⓘ Bez zapamiętanych czasów przesuwu, organ nastawczy żaluzji wytwarza dla każdego wyjścia wewnętrzny komunikat "Nieprawidłowa pozycja", który może zostać wywołany.
- ⓘ Podczas pracy organ nastawczy żaluzji dostosowuje się do zmieniających się czasów biegu przesuwu, np. jest to uwarunkowane starzeniem się silników. Uwzględniany jest przy tym czas przesuwu lameli. Zmieniające się czasy są zapamiętywane na trwałe tylko w ciągłym trybie ręcznym.

6 Załącznik

6.1 Dane techniczne

Cecha
Nr zam. 2154 00
Nr zam. 2160 00

Nr zam. 2152 00	VDE
Nr zam. 1039 00	VDE
Nr zam. 2161 00	VDE
Zasilanie	
Napięcie znamionowe	
Nr zam. 2154 00	DC 12 ... 48 V =
Nr zam. 2160 00	AC 230 / 240 V ~
Nr zam. 2152 00	AC 230 / 240 V ~
Nr zam. 1039 00	AC 230 / 240 V ~
Nr zam. 2161 00	AC 230 / 240 V ~
Częstotliwość sieci	
Nr zam. 2154 00	—
Nr zam. 2160 00	50 / 60 Hz
Nr zam. 2152 00	50 / 60 Hz
Nr zam. 1039 00	50 / 60 Hz
Nr zam. 2161 00	50 / 60 Hz
Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	
	-5 ... +45 °C
Temperatura składowania/transportu	
	-25 ... +70 °C
Strata mocy	
Nr zam. 2154 00	maks. 1 W
Nr zam. 2160 00	maks. 4,5 W
Nr zam. 2152 00	maks. 4,5 W
Nr zam. 1039 00	maks. 4,5 W
Nr zam. 2161 00	maks. 6 W
Wyjścia żaluzji	
Minimalny prąd sterujący	
	100 mA
Prąd sterujący AC 250 V	
Nr zam. 2154 00	—
Nr zam. 2160 00	AC 6 A
Nr zam. 2152 00	AC 6 A
Nr zam. 1039 00	AC 6 A
Nr zam. 2161 00	AC 6 A
Prąd sterujący DC 12 V	
Nr zam. 2154 00	6 A
Nr zam. 2160 00	—
Nr zam. 2152 00	6 A
Nr zam. 1039 00	6 A
Nr zam. 2161 00	6 A
Prąd sterujący DC 24 V	
Nr zam. 2154 00	6 A
Nr zam. 2160 00	—
Nr zam. 2152 00	6 A
Nr zam. 1039 00	6 A
Nr zam. 2161 00	6 A
Prąd sterujący DC 48 V	
Nr zam. 2154 00	3 A
Nr zam. 2160 00	—
Nr zam. 2152 00	3 A
Nr zam. 1039 00	3 A
Nr zam. 2161 00	3 A
Czas przesuwu zawieszenia	
	maks. 20 min.
Okres załączenia ED	
	maks. 50% (czas cyklu ≤40 min)
Automatyczne dostosowanie czasu przesuwu	
Nr zam. 2154 00	maks. 20% czasu przesuwu zawieszenia
Nr zam. 2160 00	—
Nr zam. 2152 00	maks. 20% czasu przesuwu zawieszenia
Nr zam. 1039 00	maks. 20% czasu przesuwu zawieszenia
Nr zam. 2161 00	maks. 20% czasu przesuwu zawieszenia
Szerokość zamontowania	
Nr zam. 2154 00	72 mm / 4 TE
Nr zam. 2160 00	72 mm / 4 TE

Nr zam. 2152 00	72 mm / 4 TE
Nr zam. 1039 00	72 mm / 4 TE
Nr zam. 2161 00	144 mm / 8 TE
Masa	
Nr zam. 2154 00	ok. 300 g
Nr zam. 2160 00	ok. 300 g
Nr zam. 2152 00	ok. 250 g
Nr zam. 1039 00	ok. 300 g
Nr zam. 2161 00	ok. 550 g
Zasilanie przyłączy i obciążenie	
Rodzaj podłączenia	Zacisk śrubowy
jednożyłowy	0,5 ... 4 mm ²
druty cienkie z tulejką ochronną	0,14 ... 2,5 mm ²
druty cienkie bez tulejki ochronnej	0,34 ... 4 mm ²
KNX	
Medium KNX	TP 1
Modułu uruchomieniowy	S-Mode
Napięcie znamionowe KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Pobór mocy KNX	typ. 150 mW
Rodzaj podłączenia KNX	Standardowy zacisk przyłączeniowy

6.2 Pomoc w razie problemu

Obsługa ręczna przy pomocy klawiatury nie jest możliwa

Przyczyna 1: obsługa ręczna nie jest zaprogramowana.

Zaprogramować obsługę ręczną.

Przyczyna 2: obsługa ręczna zablokowana przez magistralę.

Zezwolić na obsługę ręczną.

Wyjście nie daje się obsługiwać

Przyczyna 1: wyjście jest zablokowane.

Zlikwidować blokadę.

Przyczyna 2: pozycja wymuszona, funkcja bezpieczeństwa lub ochrona przed słońcem jest aktywna dla danego wyjścia.

Tak długo jak dla wyjścia pozostają aktywne funkcje nadrzędne, nie jest możliwa obsługa tego wyjścia.

Przyczyna 3: podłączono silnik z dużą opornością.

Przewód N podłączyć do danego wyjścia.

- i** Stosować się do wskazówek dotyczących podłączenia. Zwrócić uwagę na maksymalny czas załączenia ED (dane techniczne) Jeżeli przewód N jest podłączony i dane wyjście poprzez wyzwolenie następcze dłuższy czas bez przerwy jest pod napięciem, może to doprowadzić do niedozwolonego nagrzania się urządzenia.

Wszystkie wyjścia nie dają się obsługiwać.

Przyczyna 1: wszystkie wyjścia są zablokowane.

Zlikwidować blokadę.

Przyczyna 2: stały tryb ręczny jest aktywny.

Zdezaktywować tryb ręczny (patrz rozdział Wyłączenie stałego trybu ręcznego).

Przyczyna 3: pozycja wymuszona, funkcja bezpieczeństwa lub ochrona przed promieniami słonecznymi jest aktywna dla wszystkich wyjść.

Tak długo jak pozostają aktywne funkcje nadrzędne, nie jest możliwa żadna obsługa.

Przyczyna 4: wykonanie programu użytkowego zostało zatrzymane, miga dioda programowania LED.

Przeprowadzić reset: odłączyć urządzenie od magistrali, ponownie włączyć po 5 sekundach.

Przesuwu pozycyjne i przesuw scen nie są wykonywane lub są wykonywane nieprawidłowo

Przyczyna 1: aktywowane są funkcje ochrony przed słońcem, funkcja bezpieczeństwa lub tryb ręczny.

Tak długo jak aktywne pozostają funkcje nadrzędne, nie są możliwe przesuw na pozycję lub przesuw scen.

Przyczyna 2: nie zapamiętany został żaden czas przesuwu.

Zapamiętać czasy przesuwu (patrz rozdział: Automatyczne rozpoznanie czasu przesuwu: zapisanie czasów przesuwu).

- i** Bez zapamiętanych czasów przesuwu element wykonawczy żaluzji przesuwa w przypadku przesuwów scenowych i pozycyjnych zawieszenia do góry lub w dół - zależnie od tego, czy zawieszenia znajdują się w górnej czy w dolnej połowie.

Przyczyna 3: aktywowane jest automatyczne rozpoznanie czasów przesuwu a przewody N nie są podłączone.

Skorygować podłączenie elektryczne.

- lub -

Zdezaktywować automatyczne rozpoznanie czasu przesuwu.

Przyczyna 4: automatyczne rozpoznanie czasu przesuwu jest uaktywnione, ale napięcie sterujące jest < 230 V lub stosowane są silniki z elektronicznymi wyłącznikami krańcowymi.

Zdezaktywować automatyczne rozpoznanie czasu przesuwu.

Skorygować przyłącze elektryczne i usunąć przewody neutralne.

Zawieszenie nie przesuwa się w pozycję końcową, błędne przesuwu pozycyjne i scenowe

Przyczyna: czas przesuwu zawieszenia jest błędnie ustawiony.

Skorygować czas przesuwu zawieszenia.

Przed przesuwem na pozycje i scenowym zawieszenie przesuwa się do góry

Przyczyna: nie zapamiętana żadna pozycja, np. z powodu zaniku napięcia sieciowego.

Zawieszenie wykonuje przesuw referencyjny. Nie przerywać biegu zawieszenia.

6.3 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 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de