

Instrukcja obsługi

Wyrobnik żaluzjowy 4-kanałowy 230 V AC
Nr zam. 1039 00

Wyrobnik żaluzjowy 2-kanałowy 230 V AC
Nr zam. 2152 00

Wyrobnik żaluzjowy 4-kanałowy 24 V DC
Nr zam. 2154 00

Wyrobnik roletowy 4-kanałowy 230 V AC
Nr zam. 2160 00

Wyrobnik żaluzjowy 8-kanałowy 230 V AC
Nr zam. 2161 00



Spis treści

1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
2	Budowa urządzenia	3
3	Informacje o systemie	4
4	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	4
5	Właściwości produktu	4
6	Obsługa	5
7	Informacje dla elektryków	8
7.1	Montaż	8
7.2	Podłączanie przewodu magistrali	9
7.3	Element wykonawczy żaluzji DC 24 V: przyłącze elektryczne	10
7.4	Organ sterujący żaluzji AC 230 V i organ sterujący rolety: podłączenie elektryczne	11
7.5	Uruchomienie	14
8	Dane techniczne	15
9	Pomoc w razie problemu	17
10	Gwarancja	19

1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Montaż i podłączenie urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko wykwalifikowani elektrycy.

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

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

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń. Urządzenie może być używane wyłącznie do sterowania silnikami żaluzji i rolet lub markiz okiennych. Nie należy go wykorzystywać do sterowania innymi urządzeniami.

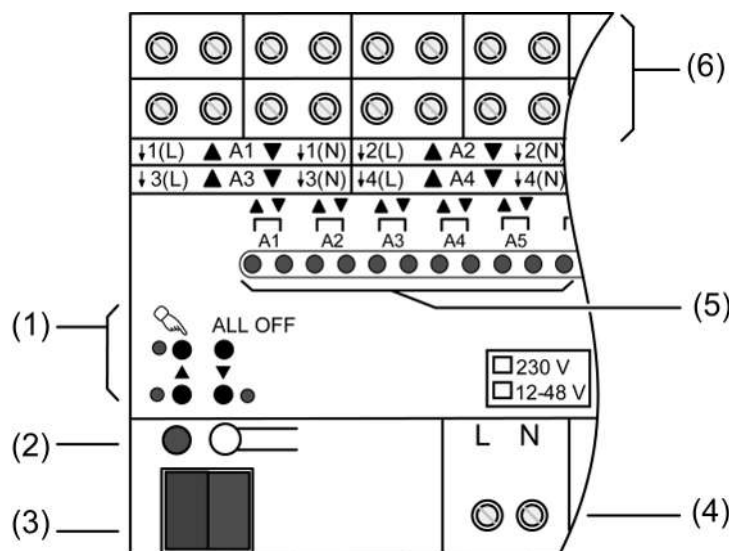
Jeżeli do jednego wyjścia miałyby zostać podłączone więcej silników, konieczne zastosować się do danych producenta, w razie potrzeby zastosować przełącznik rozdzielający. Silniki mogą ulec zniszczeniu.

Używać tylko silników żaluzji z mechanicznymi lub elektronicznym wyłącznikami krańcowymi. Sprawdzić, czy wyłącznik krańcowy jest właściwie wyregulowany. Należy przestrzegać specyfikacji producenta silników. Może dojść do uszkodzenia urządzenia.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem na instalacji SELV/PELV. Do urządzenia nie podłączać razem odbiorników zasilania sieciowego i SELV/PELV.

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

2 Budowa urządzenia



rysunek 1

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

- (3) Przyłącze KNX
- (4) Przyłącze zasilania sieciowego
- (5) Dioda LED stanu wyjść
- (6) Podłączenie silników żaluzji

3 Informacje o systemie

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 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.

4 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

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

5 Właściwości produktu

- Wyjścia obsługiwane ręcznie, praca w miejscu montażu
- Bezpośrednie wystawienie 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

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

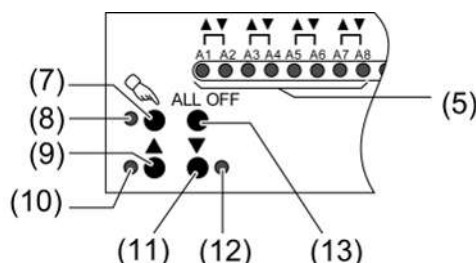
Tylko element wykonawczy żaluzji:

- Ustawialne automatyczne rozpoznanie czasu przesuwu dla silników 230 V
- Bezpośrednie wystawienie ustawienia lameli
- Komunikat zwrotny o stanie przesuwu i pozycji lameli w trybie komunikacji przez magistralę i w trybie ręcznym
- Funkcja scen



- Pozycja wymuszona "Góra" i "Dół" przez sterowanie nadrzędne
- Funkcja ochrony przed słońcem

6 Obsługa

Elementy obsługowe



rysunek 2

- (5) Dioda LED stanu wyjść
- (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 zawiesznień

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
- Ciągły tryb ręczny: wyłącznie ręczna obsługa urządzenia



- i** W trybie ręcznym nie możliwy jest tryb magistrali.
- i** W przypadku awarii magistrali możliwy jest tryb ręczny.
- i** Po awarii i późniejszym przywróceniu funkcji magistrali urządzenie przełącza się na tryb magistralowy.
- i** Po awarii i późniejszym przywróceniu zasilania sieciowego urządzenia przełącza się na tryb magistralowy.
- i** 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 zawieszenia 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 zawieszenia 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 zawieszenia.
Długie naciśnięcie: przesuw zawieszenia w górę/ w dół.
Wybrane zawieszenie wykonuje odpowiednie rozkazy.

Diody LED ▲ i ▼ wskazują status.

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


Zatrzymanie wszystkich zawieszek dekoracyjnych

Urządzenie znajduje się w ciągłym trybie ręcznym.

- Uruchomić przycisk **ALL OFF**.
Wszystkie wyjścia wyłączają się; wszystkie zawieszki 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).
- i** Zablokowane wyjście może być obsługiwane w trybie ręcznym.
- i** 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).

7 Informacje dla elektryków

7.1 Montaż

Montaż urządzenia



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem w przypadku dotknięcia elementów przewodzących prąd.

Porażenie elektryczne może doprowadzić do śmierci.

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



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

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.

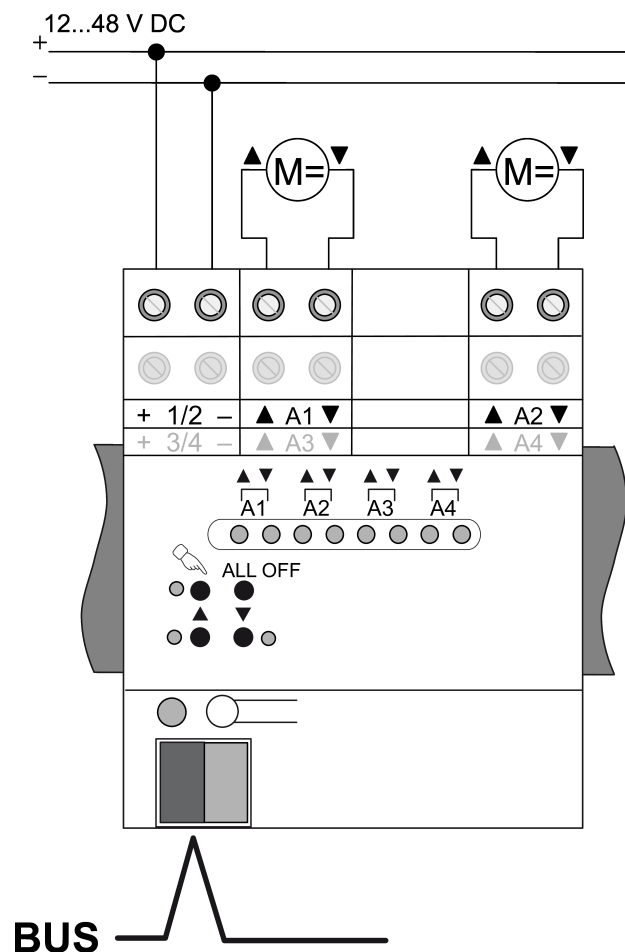
- Zamontować urządzenie na szynie montażowej. Zaciski wyjściowe muszą znajdować się u góry.

7.2 Podłączanie przewodu magistrali

- Podłączyć przewód magistrali przy pomocy zacisku przyłączeniowego KNX, zwracając uwagę na prawidłowe podłączenie biegunów (Patrz rysunek 3), (Patrz rysunek 4).
- W celu ochrony przed niebezpiecznymi napięciami, na złączu KNX założyć pokrywę.

7.3 Element wykonawczy żaluzji DC 24 V: przyłącze elektryczne

Podłączenie urządzenia



rysunek 3: Przykład podłączenia elementu wykonawczego żaluzji DC

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

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.

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

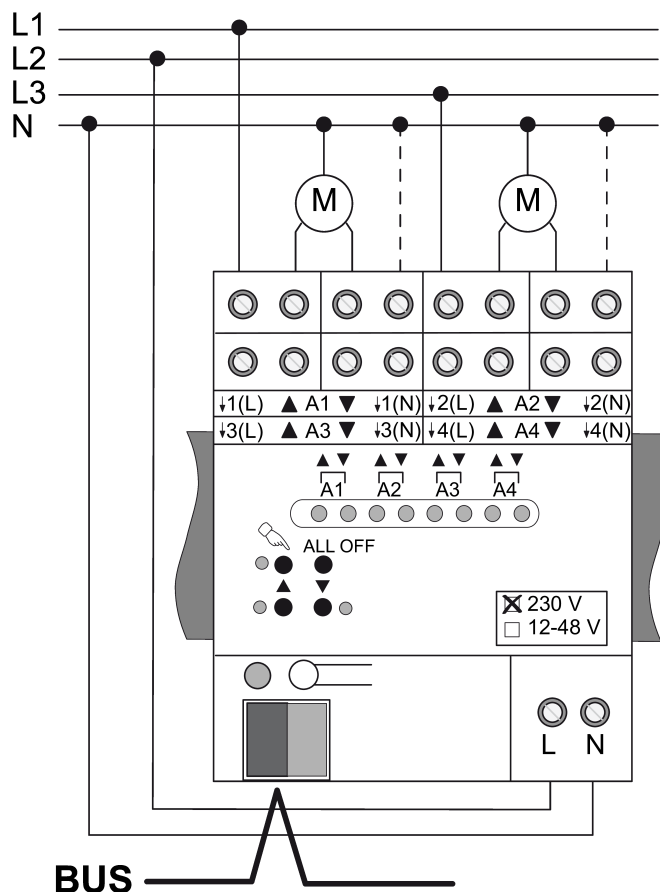
Nie podłączać napięcia zmiennego.

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

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

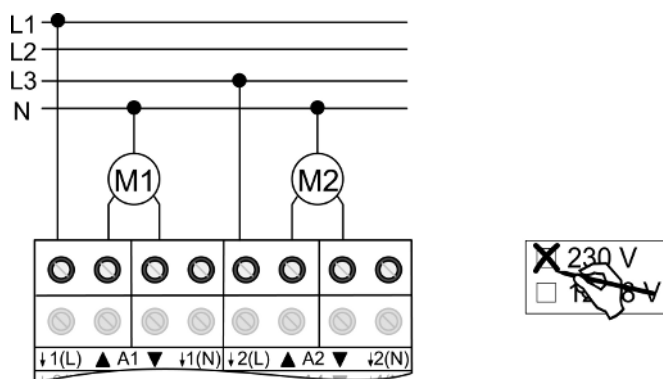
7.4 Organ sterujący żaluzji AC 230 V i organ sterujący rolety: podłączenie elektryczne

Podłączenie urządzenia bez automatycznego rozpoznania czasu przesuwu



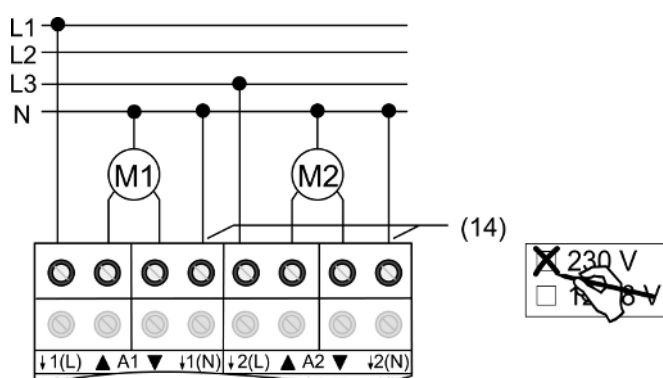
rysunek 4: Złącze magistrali i zasilanie sieciowe

- Podłączenie napięcia zasilającego (Patrz rysunek 4).
 - Podłączyć silniki (Patrz rysunek 5).
 - Oznaczyć na etykiecie wykorzystanie napięcia **230 V** (Patrz rysunek 5).
- 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 5: Podłączenie silnika bez automatycznego rozpoznania czasu przesuwu

Podłączyć urządzenie z automatycznym rozpoznawaniem czasu przesuwu



rysunek 6: Podłączani silnika z automatycznym rozpoznawaniem czasu przesuwu

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

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

Automatyczne rozpoznanie czasu przesuwu aktywowane jest w oprogramowaniu użytkowym.

Zawieszania dekoracyjne nie są zablokowane.

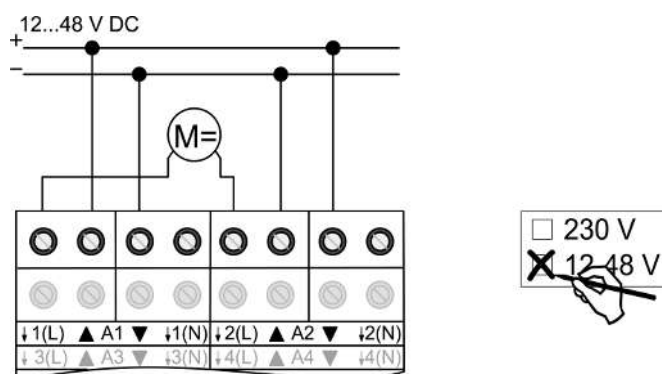
- Podłączenie napięcia zasilającego (Patrz rysunek 4).

i Do każdego wyjścia podłączać jeden silnik.

- Podłączyć silnik (Patrz rysunek 6).

- Do zacisków przewodu N (14) podłączyć przewód N danego silnika (Patrz rysunek 6). Zwrócić uwagę na okablowanie FI.
- Oznaczyć na etykiecie wykorzystanie napięcia **230 V** (Patrz rysunek 6).
- 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 7: Podłączenie silników DC

- 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.

- Podłączenie napięcia zasilającego (Patrz rysunek 4).
- i** Do każdego wyjścia podłączać jeden silnik.
- Podłączyć silniki (Patrz rysunek 7).
- Oznaczyć na etykiecie wykorzystanie napięcia **12-48 V** (Patrz rysunek 7).
- i** W przypadku pracy z prądem DC tryb ręczny dla wyjść **A2**, **A4**... jest bez funkcji. Diody LED statusu wskazują statusy przekaźnika.

7.5 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.
- i** Przy automatycznym rozpoznaniu czasu zbyteczny jest pomiar czasów przesuwu zawieszenia dekoracyjnego.
- i** 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.

- Przesunąć zawieszoną w górne położenie końcowe.
- Odczekać, aż przekaźnik wyjściowy i wyłącznik krańcowy wyłączą się.

- i** Element wykonawczy nie zapamiętuje pozycji zawieszonych na stałe. Po zaniku i ponownym powrocie napięcia sieciowego wykonuje on ponownie przesuw referencyjny.
- i** Bez przesuwu referencyjnego organ nastawczy żaluzji dla każdego wyjścia generuje wewnętrzny komunikat "Nieprawidłowa pozycja", który może zostać wywołany.

Automatyczne rozpoznane czasu przesuwu: zapisanie czasu przesuwu

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

Przy aktywnym rozpoznaniu czasu przesuw 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) (Patrz rysunek 6).

- i** 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.

- i** Element wykonawczy zapamiętuje czasy przesuwu na stałe.
- i** Bez zapamiętanych czasów przesuwu, organ nastawczy żaluzji wytwarza dla każdego wyjścia wewnętrzny komunikat „Nieprawidłowa pozycja”, który może zostać wywołany.
- i** 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.

8 Dane techniczne

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

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

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-5 ... +45°C
Temperatura składowania/transportu	-25 ... +70°C

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

Wyjścia żaluzji

Minimalny prąd sterujący AC	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	--
Nr zam. 2160 00	maks. 20% czasu przesuwu zawieszenia
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

Zasilanie przyłączy i obciążenie

Rodzaj podłączenia	Zacisk śrubowy
Przekrój przewodów odpowiedni do zacisków (Patrz rysunek 8)	



rysunek 8: Przekrój przewodów odpowiedni do zacisków

KNX

Medium KNX	TP 1
Tryb uruchamiania	S-Mode
Napięcie znamionowe KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Pobór mocy KNX	typ. 150 mW
Rodzaj przyłącza KNX	Standardowy zacisk przyłączeniowy

9 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: obsługa ręczna nie jest zaprogramowana.

Przeprogramować urządzenie.

Przyczyna 2: obsługa ręczna zablokowana przez magistralę.

Zezwolić na obsługę ręczną.

Wszystkie wyjścia nie dają się obsługiwać

Przyczyna 1: wszystkie wyjścia są zablokowane.

Zlikwidować blokadę.

Przyczyna 2: aktywny tryb ręczny.

Zdezaktywować tryb ręczny (wyłączyć ciągły tryb ręczny).

Przyczyna 3: brak lub błędne oprogramowanie użytkownika.

Sprawdzić i skorygować programowanie.

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

Odłączyć urządzenie od magistrali i sieci, a następnie włączyć po upływie 10 sekund.

Przesuwy 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 przesułów 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 przesuwu się w pozycję końcową, błędne przesuwu pozycyjne i scenowe

Przyczyna: czas przesuwu zawieszenia jest błędnie ustawiony.

Skorygować czas przesuwu zawieszenia.

10 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