

Instrukcja obsługi

Poczw. wyrobnik ściemniający Standard
Nr zam. 2015 00

Poczw. wyrobnik ściemniający Komfort
Nr zam. 2025 00



Spis treści

1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
2	Budowa urządzenia.....	3
3	Działanie	4
4	Obsługa.....	6
5	Informacje dla elektryków.....	8
5.1	Montaż i podłączenie elektryczne	9
5.2	Uruchomienie.....	10
6	Dane techniczne	11
7	Pomoc w razie problemu.....	13
8	Osprzęt.....	16
9	Gwarancja	16

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. 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.

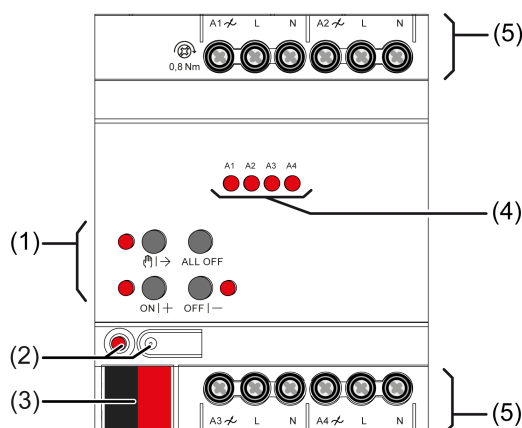
Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Urządzenie nie nadaje się do odłączania, ponieważ także przy wyłączonym wyjściu na obciążeniu roboczym występuje potencjał sieciowy. Przed rozpoczęciem pracy odłączyć urządzenie od instalacji elektrycznej i obciążenia roboczego. W tym celu należy wyłączyć napięcie wszystkimi wyłącznikami ochronnymi na przewodzie.

Niebezpieczeństwo zniszczenia ściemniacza i urządzenia obciążającego w przypadku niedopasowania ustawionego trybu pracy oraz rodzaju urządzenia obciążającego. Przed podłączeniem lub wymianą urządzenia obciążającego ustawić odpowiedni tryb ściemniania.

Niebezpieczeństwo pożaru. Przy pracy z transformatorami indukcyjnymi każdy transformator odpowiednio zabezpieczyć na uzwojeniu pierwotnym zgodnie z danymi producenta. Stosować tylko transformatory bezpieczeństwa zgodnie z normą EN 61558-2-6.

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

2 Budowa urządzenia



rysunek 1: Budowa urządzenia

- (1) Klawiatura do obsługi ręcznej
- (2) Przycisk programowy i wskaźników LED
- (3) Przyłącze KNX
- (4) Dioda LED stanu wyjść

- (5) Złącza odbiorników

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 danych zakresach funkcji jak również o samym oprogramowaniu zawarte są w bazie danych produktu u producenta.

Urządzenie jest przystosowane do aktualizowania. Aktualizacje oprogramowania sprzętowego można wygodnie przeprowadzać za pośrednictwem aplikacji serwisowej Gira ETS (oprogramowania dodatkowego).

Urządzenie obsługuje KNX Data Secure. KNX Data Secure zapewnia ochronę przed ingerencją w automatykę budynku; konfiguracja możliwa jest w projekcie ETS. Wymagana jest wiedza fachowa. Do bezpiecznego uruchomienia niezbędny jest certyfikat umieszczony na urządzeniu. Podczas montażu certyfikat należy usunąć z urządzenia i przechować w bezpiecznym miejscu.

Projektowanie, instalacja i uruchomienie urządzenia odbywa się przy pomocy ETS w wersji 5.7.3 lub wyższej.

- Praca w systemie KNX urządzeń standardowych i typu Komfort.
- Praca w systemie Gira One tylko urządzeń standardowych.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Przełączanie i ściemnianie żarówek, wysokonapięciowych lamp halogenowych, przystosowanych do ściemniania wysokonapięciowych lamp ledowych, przystosowanych do ściemniania świetlówek kompaktowych, przystosowanych do ściemniania niskonapięciowych lamp halogenowych lub ledowych z transformatorami indukcyjnymi, przystosowanych do ściemniania niskonapięciowych lamp halogenowych lub ledowych z transformatorami elektronicznymi
- Praca w systemach KNX
- Montaż na szynie montażowej zgodnie z EN 60715 w rozdzielnicy

i Przed podłączeniem transformatorów indukcyjnych lub elektronicznych zapoznać się z informacjami od producenta dot. dopuszczalnych obciążeń i trybu ściemniania.

i Świetlówki HV-LED i świetlówki kompaktowe, jeżeli są używane z regulacją fazową, wytwarzają wysokie prądy impulsowe.

- i** Ściemniacze naszej produkcji uwzględniają różne własności elektroniczne większości świetlówek LED dostępnych na rynku. Nie można jednak wykluczyć, że w pojedynczych przypadkach wymagane rezultaty nie zostaną osiągnięte.

Właściwości produktu

- Wyjścia obsługiwane ręcznie, praca w miejscu montażu
- Komunikat zwrotny w trybie ręcznym i magistrali
- Blokady poszczególnych wyjść przez magistralę
- Komunikat o stanie
- Zgodność z KNX Data Secure
- Możliwość aktualizowania przy użyciu aplikacji serwisowej ETS

Dotyczy tylko wersji „Komfort”:

- Blokady poszczególnych wyjść ręcznie lub przez magistralę

Właściwości trybu ściemniania

- Automatyczny lub ręczny wybór trybu ściemniania pasującego do obciążenia
- Zabezpieczenie przed pracą jałową, zwarcie i zbyt wysoką temperaturą
- Komunikat zwrotny o stanie załączenia i wartości ściemniania
- Parametryzacja załączania i ściemniania
- Funkcje czasowe: opóźnienie włączania i wyłączenia, przełącznik schodowy z funkcją wstępnego ostrzegania
- Praca w trybie scen świetlnych
- Kontrolka LED statusu
- Zanik napięcia sieciowego na dłużej niż ok. 5 s. prowadzi do wyłączenia ściemniającego organu wykonawczego. W zależności od parametrów ustawienia podłączone obciążenie jest wyliczane na nowo.
- Możliwe jest zwiększenie mocy poprzez zainstalowanie dodatkowych źródeł zasilania.

Dotyczy tylko wersji „Komfort”:

- Komunikat w razie spięcia
- Zwiększenie mocy wyjściowej możliwe jest poprzez podłączenie równoległe wielu wyjść
- Licznik godzin pracy

- i** Stan fabryczny: zarządzanie placem budowy, obsługa wyjść za pomocą pola przycisków.

- i** Podłączone urządzenia oświetleniowe mogą migotać z powodu spadku obciążenia poniżej określonego minimum bądź wpływu sygnałów sterowania generowanych przez elektrownie. Takie działanie urządzenia nie jest wadliwe.

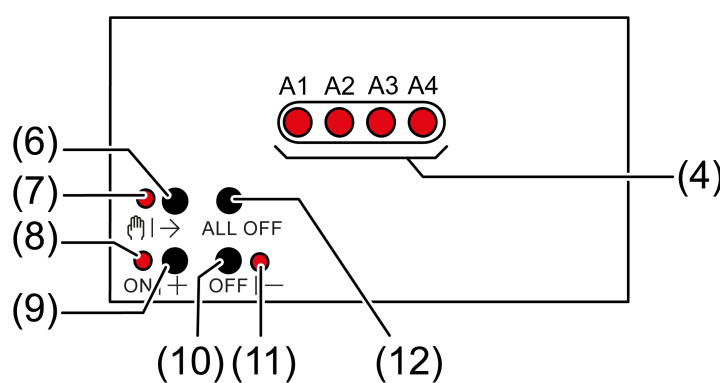
Właściwości układu logicznego

Dotyczy tylko wersji „Komfort”:

- Bramka logiczna
- Przemiennek (konwersja)
- Element blokujący
- Komparator
- Przełącznik wartości granicznej

4 Obsługa

Elementy obsługi



rysunek 2: Elementy obsługi

- (4) Dioda LED stanu wyjść
 - wł.: wyjście włączone, 1...100%
 - miga, 1 Hz: zwarcie lub tryb ręczny
 - miga, 2 Hz: przeciążenie, awaria zasilania sieciowego lub aktualizacja oprogramowania sprzętowego
- (6) Przycisk |→
 - Obsługa ręczna
- (7) LED |→
 - włączona: ciągły tryb ręczny
- (8) LED ON|+
 - włączona: włączenie wybranego wyjścia, 1...100%
 - miga: aktualizacja oprogramowania sprzętowego
- (9) Przycisk ON|+
 - włączanie/ściemnianie w mniejszym stopniu
- (10) Przycisk OFF|-
 - wyłączenie/ściemnianie w większym stopniu
- (11) LED OFF|-
 - włączona: wyłączenie wybranego wyjścia
 - miga: aktualizacja oprogramowania sprzętowego

- (12) Przycisk **ALL OFF**
- Wyłączenie wszystkich wyjść

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** Po awarii i późniejszym przywróceniu funkcji magistrali urządzenie przełącza się na tryb magistralowy.
- i** Tryb ręczny można zablokować przy aktywnej pracy urządzenia przy pomocy telegramu magistralowego.

Załączenie krótkotrwałego trybu ręcznego

Obsługa klawiatury jest zaprogramowana i nie zablokowana.

- Krótco nacisnąć przycisk \leftarrow (6).
Dioda LED \leftarrow (7) miga, diody LED **A1...** (4) pierwszego skonfigurowanego wyjścia migają.

Krótkotrwały tryb ręczny jest włączony.

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

Wyłączenie krótkotrwałego trybu ręcznego

Urządzenie znajduje się w krótkotrwałym trybie ręcznym.

- Przez 5 s nie naciskać żadnego przycisku.
- lub -
- Naciskać krótco przycisk \leftarrow (6) tak często, aż element wykonawczy wyjdzie z krótkotrwałego trybu ręcznego.

Diody LED statusu **A1...** (4) już nie migają, ale pokazują status wyjść.

Krótkotrwały tryb ręczny jest wyłączony.

Zależnie od programowania przy wyłączeniu trybu ręcznego wyjścia przełączają w aktywną wtedy pozycję, np. pozycję wymuszoną, powiązanie.

Załączenie ciągłego trybu ręcznego

Obsługa klawiatury jest zaprogramowana i nie zablokowana.

- Przez co najmniej 5 s wciskać przycisk \leftarrow (6).

Dioda LED $\text{⏻} \rightarrow$ (7) świeci, diody LED **A1...** (4) pierwszego skonfigurowanego wyjścia migają.

Ciągły tryb ręczny jest włączony.

Wyłączenie ciągłego trybu ręcznego

Urządzenie znajduje się w ciągłym trybie ręcznym.

- Przez co najmniej 5 s wciskać przycisk $\text{⏻} \rightarrow$ (6).
Dioda LED $\text{⏻} \rightarrow$ (7) jest zgaszona.

Ciągły tryb ręczny jest wyłączony. Tryb magistralowy jest włączony.

Zależnie od programowania przy wyłączeniu trybu ręcznego wyjścia przełączają w aktywną wtedy pozycję, np. pozycję wymuszoną, powiązanie.

Obsługa wyjść

Urządzenie znajduje się w ciągłym lub krótkotrwałym trybie ręcznym.

- Przycisk $\text{⏻} \rightarrow$ (6) naciskać tak często na krótko, aż wybrane zostanie żądane wyjście.

Dioda LED wybranego wyjścia **A1...** (4) miga.

Diody LED **ON|+** (8) i **OFF|-** (11) wskazują status.

- Obsługa wyjścia odbywa się przyciskiem **ON|+** (9) lub **OFF|-** (10).
Krótko: Włączenie/wyłączenie.
Długo: Ściemnienie w mniejszym/większym stopniu.
Zwolnienie: Przerwanie ściemniania.

Diody LED **ON|+** (8) i **OFF|-** (11) wskazują status.

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

Wyłączenie wszystkich wyjść

Urządzenie znajduje się w ciągłym trybie ręcznym.

- Nacisnąć przycisk **ALL OFF** (7).
Wszystkie wyjścia wyłączają się.

5 Informacje dla elektryków



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Zagrożenie życia przez porażenie prądem.

Odłączyć urządzenie. Przykryć elementy przewodzące prąd.

5.1 Montaż i podłączenie elektryczne

Podłączenie urządzenia

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



OSTROŻNIE!

Niebezpieczeństwo zniszczenia. Przy podłączaniu łączonych równolegle wyjść do różnych przewodów zewnętrznych napięcie o wartości 400 V powoduje zwarcie.

Urządzenie ulega zniszczeniu.

Łączone równolegle wyjścia należy zawsze podłączać do jednego i tego samego przewodu zewnętrznego.

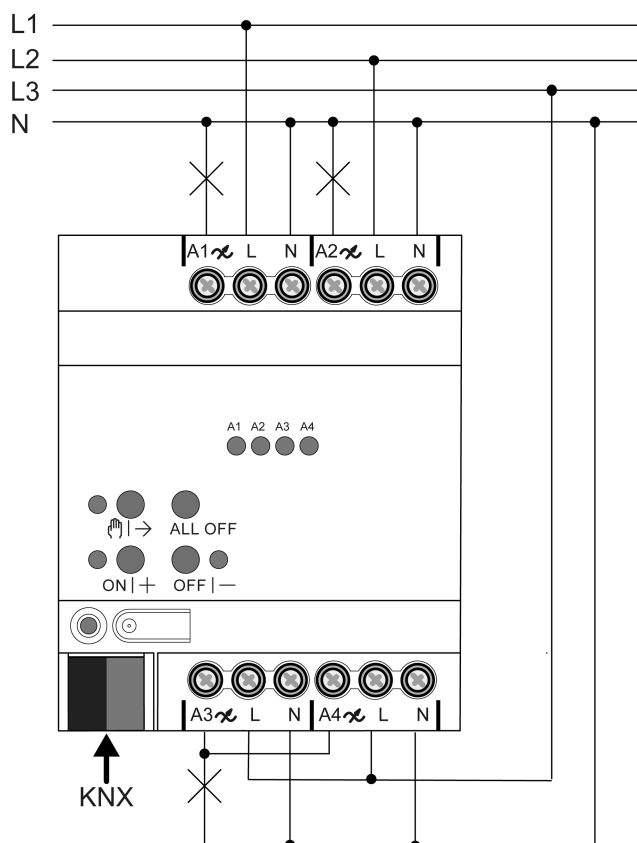
- i** Stan przy dostawie: ręczna obsługa wyjść.

W trybie uniwersalnym ściemniacz kalibruje się ponownie tylko po uaktywnieniu urządzenia obciążającego oraz po uruchomieniu przy pomocy ETS.

- i** Niedopuszczalne obciążenie mieszane pojemnościowo-indukcyjne
- i** W przypadku nacinania fazy LED: podłączać maks. 2 transformatory elektroniczne na wyjście.
- i** W przypadku jednego wyłącznika przewodu ochronnego 16 A maksymalna moc świetlówek LED i świetlówek kompaktowych wynosi 600 W. Przed podłączeniem transformatorów zapoznać się z informacjami od producenta transformatorów.

Dotyczy tylko wersji „Komfort”:

- i** Do ściemniania większych obciążeń oświetlenia można połączyć większą liczbę wyjść ściemniających. Maksymalny dopuszczalny stopień obciążenia łączonych równolegle wyjść wynosi 95%. Nie podłączać świetlówek kompaktowych do łączonych równolegle wyjść ściemniacza.
- i** Należy uwzględnić stan fabryczny. Przed podłączeniem wyjść połączonych równolegle i włączeniem ściemniacza należy zaprogramować go za pomocą ETC z uwzględnieniem zmiany parametrów wyjściowych.
- i** Do łączonych równolegle wyjściowych układów ściemniających nie należy podłączać dodatkowych zasilaczy.



rysunek 3: Podłączenie urządzenia w wersji Komfort z połączonymi równolegle wyjściami ściemniającymi (przykład)

- Obciążenia oświetlenia podłączać zgodnie z przykładem.

5.2 Uruchomienie

Tryb Safe State

Tryb Safe State zatrzymuje wykonywanie wczytanego programu aplikacyjnego.

- i** Pracuje wyłącznie oprogramowanie systemowe urządzenia. Funkcje diagnostyczne ETS i programowania urządzenia są aktywne. Obsługa ręczna nie jest możliwa.

Aktywacja trybu Safe State

- Odłączyć napięcie magistrali lub wyciągnąć zacisk przyłączeniowy KNX.
- Odczekać ok. 15 s.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania.
- Podłączyć napięcie magistrali lub założyć zacisk przyłączeniowy KNX. Przycisk programowania zwolnić dopiero, gdy dioda LED programowania zacznie powoli migać.

Tryb Safe State jest aktywny.

Poprzez ponowne krótkie naciśnięcie przycisku programowania można włączyć i wyłączać tryb programowania także w trybie Safe State. Gdy tryb programowania jest aktywny, dioda LED programowania przestaje migać.

Dezaktywacja trybu Safe State

- Odłączyć napięcie magistrali (odczekać ok. 15 s) lub wykonać procedurę programowania ETS.

Reset modułu nadrzędnego

Reset modułu nadrzędnego powoduje przywrócenie ustawień podstawowych urządzenia (adres fizyczny 15.15.255 pozostaje zachowany). Następnie należy ponownie uruchomić urządzenia za pomocą ETS. Obsługa ręczna jest możliwa.

W trybie bezpiecznym: reset modułu nadrzędnego dezaktywuje zabezpieczenia urządzenia. Urządzenie może następnie zostać uruchomione ponownie wyłącznie przy użyciu certyfikatu.

Resetowanie modułu nadrzędnego

Warunek wstępny: tryb Safe State jest aktywny.

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania na > 5 s.
Dioda LED programowania miga szybko.

Urządzenie wykona reset modułu nadrzędnego, uruchomi się ponownie i 5 s będzie gotowe do pracy.

Przywracanie ustawień fabrycznych urządzenia

Za pośrednictwem aplikacji serwisowej Gira ETS urządzenia można zresetować do ustawień fabrycznych. Ta funkcja wykorzystuje zainstalowane w urządzeniu oprogramowanie sprzętowe, które było aktywne w chwili dostawy (stan przy dostawie). Przywrócenie ustawień domyślnych powoduje utratę adresu fizycznego i konfiguracji urządzenia.

6 Dane techniczne





KNX


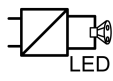









Medium KNX	TP 256
Tryb uruchamiania KNX	S-Mode
Napięcie znamionowe KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Pobór mocy KNX	6 ... 15 mA
Rodzaj podłączenia KNX	Zacisk przyłączeniowy
Napięcie znamionowe	DC 21 ... 32 V SELV
Pobór energii elektrycznej	6 ... 15 mA

Wyjścia ściemniające













Napięcie znamionowe	AC 110 ... 230 V ~
Częstotliwość sieci	50 / 60 Hz
Strata mocy	maks. 7 W
Praca w trybie gotowości	ok. 0,16 W na kanał
Temperatura otoczenia	-5 ... +45°C
Temperatura składowania/transportu	-25 ... +70°C

Moc przyłączeniowa na kanał zależy od podłączonych lamp i ustawionego rodzaju urządzenia obciążającego: (Patrz rysunek 4), (Patrz rysunek 5)

UNI	uniwersalne (z procesem kalibracji)
	konwencjonalny transformator (indukcyjny/nacinięcie fazy)
LED 	LED (nacinięcie fazy)
	transformator elektroniczny (pojemnościowy/odcinanie fazy)
LED 	LED (odcinanie fazy)

	 LED	 LED	 LED
230V			
	W	W	VA
UNI	1 ... 35	20 ... 100	20 ... 100
	—	—	20 ... 100
LED 	1 ... 35	20 ... 100	—
	1 ... 200	20 ... 200	—
LED 	1 ... 200	20 ... 200	—
110V			
	W	W	VA
UNI	1 ... 18	20 ... 50	20 ... 50
	—	—	20 ... 50
LED 	1 ... 18	20 ... 50	—
	1 ... 100	20 ... 100	—
LED 	1 ... 100	20 ... 100	—

rysunek 4: Obciążenia oświetlenia LED

				
230V				
	W	W	VA	W
UNI	20 ... 225	20 ... 210	20 ... 210	20 ... 80
	20 ... 210	—	20 ... 210	—
LED 	20 ... 210	20 ... 210	—	20 ... 80
	20 ... 225	20 ... 225	—	20 ... 150
LED 	20 ... 225	20 ... 225	—	20 ... 150
110V				
	W	W	VA	W
UNI	20 ... 120	20 ... 110	20 ... 110	20 ... 40
	20 ... 110	—	20 ... 110	—
LED 	20 ... 110	20 ... 110	—	20 ... 40
	20 ... 120	20 ... 120	—	20 ... 75
LED 	20 ... 120	20 ... 120	—	20 ... 75

rysunek 5: konwencjonalne obciążenia oświetlenia

i Niedopuszczalne obciążenie mieszane pojemnościowo-indukcyjne

Dodatkowe źródła zasilania

patrz instrukcja dodatkowego źródła zasilania

Przyłącze

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
Moment dokręcania zacisków śrubowych	maks. 0,8 Nm
Szerokość zamontowania	72 mm / 4 TE

7 Pomoc w razie problemu

Przy minimalnej mocy ściemniacza podłączone lampy ledowe lub świetlówki kompaktowe wyłączają się bądź migoczą

Ustawiony minimalny poziom jasności jest za niski.

Zwiększyć minimalny poziom jasności.

Podłączone lampy ledowe lub świetlówki kompaktowe migoczą

Przyczyna 1: Świetlówki nie są ściemnialne.

Sprawdzić informacje od producenta.

Wymienić lampy na lampy innego typu.

Przyczyna 2: Tryb ściemniania nie jest optymalnie dopasowany do świetlówek.

W przypadku wysokonapięciowych lamp ledowych: sprawdzić działanie w innym trybie ściemniania, ew. zredukować podłączone obciążenie.

W przypadku niskonapięciowych lamp ledowych: sprawdzić układ zasilania lampy; ew. wymienić.

W przypadku ustawienia „Uniwersalny”: ręcznie wprowadzić tryb ściemniania.

Podłączone świetlówki HV-LED lub świetlówki kompaktowe świecą zbyt jasno przy minimalnej mocy ściemniacza; zakres ściemniania jest zbyt mały

Przyczyna 1: Ustawiony minimalny poziom jasności jest zbyt wysoki.

Zmniejszyć minimalny poziom jasności.

Przyczyna 2: Tryb ściemniania „Odcinanie fazy – wysokonapięciowe lampy ledowe” nie jest optymalnie dostosowany do podłączonych źródeł światła.

Sprawdzić działanie przy ustawieniu „Nacinanie fazy – wysokonapięciowe lampy ledowe”, ew. zredukować podłączone obciążenie.

Wymienić lampy na lampy innego typu.

Wyjście wyłączyło się

Przyczyna 1: Zadziałało zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą.

Odłączyć wszystkie układy wyjściowe od sieci oraz wyłączyć przypisane do nich urządzenia automatyki zabezpieczającej.

Odcinanie fazy – wysokonapięciowe lampy ledowe: zredukować podłączone obciążenie. Wymienić lampy na lampy innego typu.

Nacinanie fazy – wysokonapięciowe lampy LED: zredukować podłączone obciążenie. Sprawdzić ustawienie „Odcinanie fazy świetlówek HV-LED”. Wymienić lampy na lampy innego typu.

Wychłodzić urządzenie przez co najmniej 15 minut. Sprawdzić położenie montażowe, zapewnić chłodzenie, np. odstęp do otaczających ją urządzeń.

Przyczyna 2: Zadziałało zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem.

Odcinanie fazy – wysokonapięciowe lampy ledowe: sprawdzić działanie przy ustawieniu „nacinanie fazy – wysokonapięciowe lampy ledowe”, ew. zredukować podłączone obciążenie.

Wymienić lampy na lampy innego typu.

- i** O aktywacji zabezpieczenia przed zbyt wysoką temperaturą powiadamia komunikat o zwarcu lub informacja „Zwarcie” wysyłana przez obiekt komunikacyjny.

Przyczyna 3: zwarcie w obiegu wyjściowym

Odłączyć wszystkie wyjścia od sieci.

Usunąć zwarcie.

Ponownie włączyć napięcie zasilające wyjść. Wyłączyć i ponownie włączyć dany układ wyjściowy.

- i** Przy zwarcie dane wyjście wyłącza się. Automatyczne uruchomienie ponowne przy usunięciu zwarcia w ciągu 100 ms (obciążenie indukcyjne) względnie 7 sekund (obciążenie pojemnościowe lub oporowe). Po tym czasie urządzenie pozostaje wyłączone.
- i** W przypadku zwarcia podczas kalibracji, po usunięciu zwarcia ponownie kalibrowane jest tylko obciążenie.

Przyczyna 4: zanik obciążenia.

Sprawdzić urządzenie obciążające, wymienić lampę. Przy transformatorach indukcyjnych sprawdzić bezpiecznik uzwojenia pierwotnego i w razie potrzeby wymienić go.

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.

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.

Wyłączenie wszystkich układów wyjściowych, brak możliwości włączenia

Przyczyna 1: zanik napięcia magistrali.

Sprawdzić napięcie magistrali.

Lampy migotają lub brzęczą, nie jest możliwe prawidłowe ściemnianie, urządzenie brzęczy

Przyczyna: ustawiony błędny tryb ściemniania.

Błąd instalacji lub uruchomienia. Odłączyć urządzenie lub lampę, wyłączyć bezpiecznik automatyczny.

Sprawdzić instalację i skorygować.

W przypadku wstępnego wybrania niewłaściwego trybu ściemniania: Ustawić prawidłowy tryb ściemniania.

Jeżeli ściemniający organ wykonawczy skalibruje się niewłaściwie, np. przy silnie indukcyjnej sieci lub długich przewodach obciążenia: wybrać właściwy tryb ściemniania wraz z uruchomieniem.

Światłówka LED słabo świeci przy wyłączonym ściemniaczu

Przyczyna: lampa LED nie jest optymalnie dostosowana do tego ściemniacza.

Należy użyć modułu kompensacyjnego, patrz osprzęt.

Należy użyć lampy LED innego typu lub od innego producenta.

8 Osprzęt

Moduł kompensujący LED

Nr zam. 2375 00

9 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