

Instrukcje eksploatacji

1 Instrukcje bezpieczeństwa



Urządzenia elektryczne mogą być montowane i podłączane wyłącznie przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami elektrycznymi.

Możliwe poważne urazy, pożar i szkody na mieniu. Prosimy przeczytać niniejszą instrukcję i ściśle stosować się do jej postanowień. Niebezpieczeństwo porażenia elektrycznego. Przed przystąpieniem do wykonywania prac na urządzeniu lub na obciążeniu należy zawsze wyłączyć urządzenie. Niebezpieczeństwo porażenia elektrycznego. Urządzenie nie jest zdolne do odłączenia od napięcia zasilania. Obciążenie nie jest elektrycznie izolowane od zasilania nawet jeżeli urządzenie jest wyłączone. Ryzyko zniszczenia w przypadku gdy nastawiony tryb działania i typ obciążenia nie są do siebie dopasowane. Ustaw prawidłowy tryb działania przed podłączeniem lub wymianą obciążenia. Ryzyko pożaru. W przypadku działania z transformatorami indukcyjnymi, każdy transformator musi być wyposażony w bezpiecznik po stronie pierwotnej, zgodnie z instrukcjami producenta. Dopuszczone jest stosowanie wyłącznie transformatorów bezpieczeństwa według normy EN 61558-2-6. Niniejsza instrukcja stanowi integralną część produktu i musi być przechowywane przez końcowego użytkownika.

2 Przewidziane zastosowanie

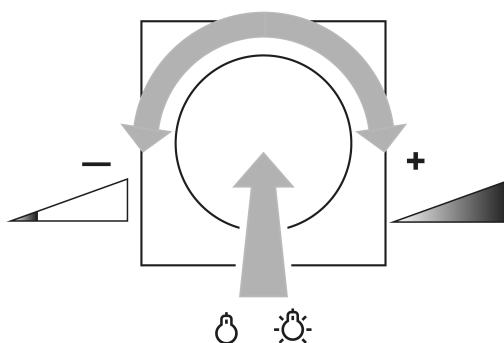
- Włączanie i ściemnianie oświetlenia
- Montaż w puszcze montażowej według normy DIN 49073
- Eksploatacja z odpowiednią pokrywą

3 Charakterystyki produktu

- Urządzenie działa na zasadzie sterowania fazowego na wycięcia lub obcięcia fazy
- Automatyczna nastawa zasady ściemniania odpowiednia dla danego typu obciążenia
- Możliwa praca bez przewodu neutralnego
- Włączanie za pomocą oszczędzającego żarówki łagodnego uruchomienia
- Włączanie z ostatnim ustawionym poziomem jasności lub z zapisanym poziomem jasności włączenia
- Poziom jasności włączenia może być zapisany w sposób permanentny
- Minimalny poziom jasności może być zapisany w sposób permanentny
- Elektroniczne zabezpieczenie przeciwzwarceniowe z permanentnym wyłączeniem po upływie najpóźniej 7 sekund
- Elektroniczne zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą

4 Działanie

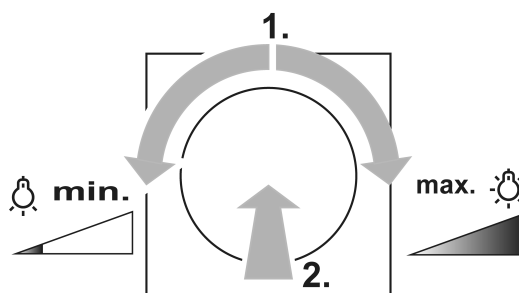
Włączanie lub regulacja jasności oświetlenia



Rysunek 1: Włączanie lub regulacja jasności oświetlenia

- Krótkie przyciśnięcie pokrętki: światło włączy się lub wyłączy (Rysunek 1).
- Szybki obrót pokrętki: Jasność zmieni się szybko (Rysunek 1).
- Powolny obrót pokrętki: Jasność zmieni się powoli (Rysunek 1).

Włączanie światła z minimalną lub maksymalną jasnością



Rysunek 2: Włączanie światła z minimalną lub maksymalną jasnością

- Przekręć pokrętkę o jedną czwartą obrotu, a następnie na krótko wciśnij pokrętkę: Światło włączy się minimalną lub maksymalną jasnością (Rysunek 2).

Zapisywanie jasności włączenia

- Wyreguluj jasność.
- Wciśnij pokrętkę na dłużej niż 4 sekundy.
Jasność włączenia jest zapisana. Na potwierdzenie, oświetlenie wyłączy się na krótko a potem ponownie się włączy

Usuwanie jasności włączenia

- Na krótko wciśnij pokrętkę: światło włączy się z zapisaną jasnością włączenia.
- Wciśnij pokrętkę nastawne na dłużej niż 4 sekundy.
Jasność włączenia jest skasowana. Ponowne włączenie zostanie wykonane z ostatnią nastawioną wartością jasności. Na potwierdzenie, oświetlenie wyłączy się na krótko a potem ponownie się włączy.

5 Informacje dla osób z uprawnieniami elektrycznymi

5.1 Montaż i połączenia elektryczne

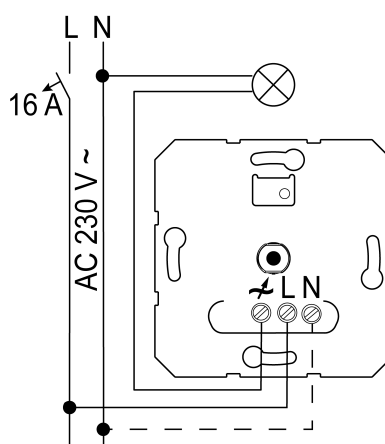


NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia elektrycznego.

Odłącz urządzenie. Zakryj wszystkie części pod napięciem.

Montaż i połączenia elektryczne (Rysunek 3)



Rysunek 3: Schemat połączeń

- i** Podłącz lampy LED 600 W lub kompaktowe świetlówki przez wyłącznik min. 16 A. Przy podłączaniu transformatorów uwzględnij dane podane przez producenta transformatora.
- i** Nasze ściemniacze uwzględniają różnorodne elektroniczne charakterystyki większości lamp LED dostępnych na rynku. Nie można jednakże zagwarantować, że w pojedynczych przypadkach pożądane rezultaty mogą nie zostać osiągnięte.

Możliwa praca bez przewodu zerowego.

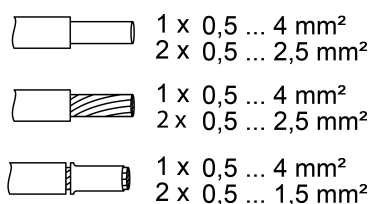


Figure 4: Clampable conductor cross-section

Resetowanie zabezpieczenia przed przegrzaniem / zabezpieczenia przeciwzwarcowego. Jeżeli zabezpieczenie przed przegrzaniem lub zabezpieczenie przeciwzwarcowe zostało aktywowane, należy odłączyć ściemniacz od sieci.

5.2 Uruchomienie

Nastawianie minimalnego poziomu jasności

Warunek wstępny: Ściemniacz jest gotowy do działania a obciążenie jest wyłączone.




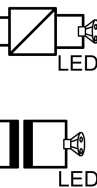
- Wciśnij pokrętkę regulacyjną na 10 do 15 sekund do chwili gdy światło włączy się i ponownie się wyłączy.

- Ponownie wciśnij i przytrzymaj pokrętkę przed upływem 5 sekund. Światło włączy się z najniższą jasnością i powoli będzie stawać się jaśniejsze.
- i** W najniższym położeniu ściemnienia, światło lampy musi być widoczne.
- Po osiągnięciu pożądanej jasności minimum zwolnij pokrętkę. Minimalna wartość jasności jest zapisana a światło wyłącza się.

6 Dane techniczne

Napięcie znamionowe	AC 230 V~
Częstotliwość zasilania	50 / 60 Hz
Pobór mocy w spoczynku	ok. 0.35 W
Straty mocy	ok. 2 W
Temperatura pracy	-5 ... +45 °C

Podłączone obciążenia w temperaturze 25°C (Rysunek 5)

			
W 20...210	W/VA 20...210	W 3...60	W/VA 20...60

Rysunek 5: Podłączone obciążenia

Obciążenie mieszane rezystancyjno-pojemnościowe	20 ... 210 W
pojemnościowo-indukcyjne	niedozwolone
rezystancyjno-indukcyjne	20 ... 210 VA
rezystancyjne i LED 230V	3 ... 60 W
rezystancyjne i świetlówki kompaktowe	3 ... 60 W

- i** Jeżeli ściemniacz jest nastawiony na sterowanie fazowe obciążenia fazy, maksymalne podłączone obciążenie dla lamp LED 230 V wynosi 3 ... 120 W a dla elektronicznych transformatorów z lampami LV-LED 20 ... 120 W.
- i** Specyfikacje mocy z uwzględnieniem rozproszenia w transformatorze.
- i** Transformatory indukcyjne będą działać z przynajmniej 85% nominalnego obciążenia. Obciążenie mieszane rezystancyjno-indukcyjne: Maks. 50% udziału obciążenia rezystancyjnego. W przeciwnym przypadku możliwe jest nieprawidłowe rozpoznanie typu obciążenia.
- i** Działanie bez przewodu zerowego: Minimalne obciążenie 50 W. Nie dotyczy to obciążeń z lampami LED 230V i świetlówkami kompaktowymi.

na 5°C powyżej 25°C	-10%
w przypadku instalacji w ścianach konstrukcyjnych drewnianych lub suchych	-15%
w przypadku instalacji w kombinacjach wielokrotnych	-20%
Całkowita długość przewodu zasilającego	max. 100 m

7 Usuwanie usterek

Podłączone lampy LED lub świetlówki kompaktowe wyłączają się lub migoczą w najniższym położeniu ściemnienia.

Przyczyna: nastawiona jasność minimalna jest zbyt niska.

Zwiększ jasność minimalną.

Podłączone lampy nie włączają się w najniższym położeniu ściemnienia lub włączają się z opóźnieniem

Przyczyna: nastawiona jasność minimalna jest zbyt niska.

Zwiększ jasność minimalną.

Podłączone lampy LED lub świetlówki kompaktowe migoczą lub brzęczą, prawidłowe ściemnienie nie jest możliwe, urządzenie brzęczy.

Przyczyna 1: Lampy nie są ściemnialne.

Sprawdź instrukcje producenta. Wymień lampy na inny typ.

Przyczyna 2: Ściemniacz jest podłączony bez przewodu zerowego.

Podłącz przewód zerowym, jeśli jest to możliwe. W innym przypadku wymień lampę na inny typ.

Podłączone lampy LED lub świetlówki kompaktowe są zbyt jasne w najniższym położeniu ściemnienia; zakres ściemniania jest zbyt mały.

Przyczyna 1: nastawiona jasność minimalna jest zbyt wysoka.

Zmniejsz jasność minimalną.

Wymień lampy LED 230V na inny typ.

Ściemniacz wyłącza obciążenie na krótko i ponownie je włącza.

Przyczyna: zabezpieczenie przeciwzwarciowe wyłączyło się samoczynnie, a usterki już nie ma.

Ściemniacz wyłączył się a obciążenie nie może zostać ponownie włączone.

Przyczyna 1: zabezpieczenie przed przegrzaniem wyłączyło się samoczynnie.

Odłącz ściemniacz od zasilania za pomocą wyłącznika.

Zmniejsz podłączone obciążenie. Wymień lampy na inny typ. Pozwól by ściemniacz schłodził się przez przynajmniej 15 minut.

Wyłącz i ponownie włącz wyłączniki i ściemniacz.

Przyczyna 2: Uruchoimiło się zabezpieczenie przeciwprzepięciowe.

Wymień lampy na inny typ.

Przyczyna 3: zabezpieczenie przeciwzwarciowe wyłączyło się samoczynnie.

i Odłącz ściemniacz od zasilania za pomocą wyłącznika. Wyeliminuj zwarcie. Wyłącz i ponownie włącz wyłączniki i ściemniacz.

Przyczyna 4: awaria obciążenia.

Sprawdź obciążenie, wymień żarówkę. W przypadku transformatorów indukcyjnych, sprawdź bezpiecznik pierwotny.

Lampa LED świeci się słabo gdy ściemniacz jest wyłączony.

Przyczyna: lampa LED nie jest odpowiednia dla tego ściemniacza.

Zastosuj moduł kompensacyjny, zob. akcesoria.

Zastosuj inny typ lampy LED lub lampę LED od innego producenta.

8 Akcesoria

Moduł kompensacyjny LED

Art. no. 2913

9 Gwarancja

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia do produktu zmian technicznych i formalnych dla potrzeb postępu technicznego.

Nasze produkty objęte są gwarancją w zakresie postanowień ustawowych.

W przypadku roszczenia gwarancyjnego prosimy skontaktować się z punktem sprzedaży

Hager Polo Sp. z o.o.

PL 43-100 Tychy

ul. Fabryczna 10

tel.: +48 32 32 40 100

e-mail: office@hager.pl

hager.pl

hagerhome.pl