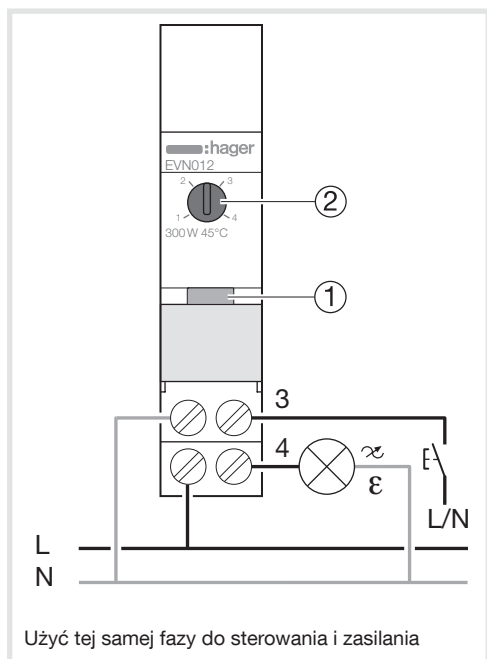


6LE000952A

Uniwersalny ściemniacz zdalny 300W

EVN012

Schemat połączeniowy



Opis produktu i zasada działania

Uniwersalny ściemniacz zdalny EVN012 pozwala na sterowanie poziomem natężenia lamp żarowych, niskonapięciowych lamp halogenowych (230 V), niskonapięciowych lamp halogenowych (12 V lub 24 V ELV) z transformatorami elektronicznymi lub konwencjonalnymi, świetłówkami kompaktowymi z wbudowanymi układami zasilającymi, ściemnianymi lampami LED (230 V) z wbudowanymi układami zasilającymi lub niskonapięciowymi lampami LED (ELV 12 V lub 24 V) z elektronicznymi transformatorami. Jest to uniwersalny ściemniacz z automatycznym uczeniem sposobu sterowania obciążeniem i możliwością dostosowania sposobu sterowania dla bardziej efektywnego sterowania świetłówkami kompaktowymi i ściemnianymi żarówkami LED 230 V. Ściemniacz posiada także możliwość ręcznego wyboru (wymuszenia) sposobu ściemniania. Sterowanie ściemniaczem odbywa się za pomocą zwykłych lub podświetlanych przycisków zwrotnych podłączonych do zacisku ściemniacza.

- Krótkie przyciśnięcie przycisku: włączenie / wyłączenie oświetlenia.
- Długie przyciśnięcie (powyżej 400 ms): zmiana natężenia pomiędzy minimalną a maksymalną wartością; ponowne długie przyciśnięcie przycisku odwraca kierunek zmiany natężenia.

Uczenie się typu obciążenia

Funkcja uczenia się typu obciążenia umożliwia wykrycie charakterystyki obciążenia w celu bardziej efektywnego sterowania:

- Przycisnąć przycisk powyżej 10 s, dopóki obciążenie nie mignie raz. Obciążenie może

migać dopóki przycisk będzie przyciśnięty.

- Nacisnąć przycisk krótko raz, w celu uruchomienia procedury uczenia. Operacja trwa ok 30 s., podczas której następują samoczynne zmiany natężenia.
- Po zakończeniu procedury, obciążenie zostanie załączone na maksymalny poziom natężenia i mignie raz, aby zasygnalizować zakończenie operacji.

Jeśli po długim naciśnięciu nie nastąpi żadna czynność w ciągu 10 s, ściemniacz powróci do poprzedniego trybu ściemniania. W zależności od podłączonego obciążenia, możliwa jest modyfikacja minimalnego poziomu natężenia oświetlenia.

Przywrócenie ustawień fabrycznych (tryb automatyczny)

W przypadku ponownego podłączenia standardowego obciążenia, istnieje możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych typu ściemniania:

Przycisnąć przycisk powyżej 10 s, następnie ponownie nacisnąć go dwukrotnie krótko. Ściemniacz potwierdzi przywrócenie ustawień fabrycznych poprzez dwukrotne mignięcie obciążenia.



Obciążenie powinno być podłączone aby przeprowadzić proces uczenia się, lub przywrócenia ustawień.

Wymuszenie trybu ściemniania

Kolor	Tryb pracy/rodzaj źródła
Żółty	Świetłówki kompaktowe*
Fioletowy	Obciążenie pojemnościowe (CFL)
Niebieski	Obciążenie indukcyjne
Czerwony	Lampy LED
Zielony	Funkcja uczenia (dla CFL i LED)
Biały	Reset – powrót do ustawień fabr.

Nacisnąć długo przycisk ① dopóki wskaźnik LED nie zacznie pulsować. Naciskając krótko przycisk, przełączać tryb pracy, aby wybrać właściwy: * włączony tryb „żółty” – oświetlenie może zostać zakłócone przez krótki czas. Ściemniacz dopasowuje charakterystykę ściemniania do podłączonego obciążenia. Długo nacisnąć przycisk ① aby potwierdzić wybrany tryb. Wskaźnik LED przestanie pulsować. Jeśli po długim naciśnięciu przycisku nie nastąpi żadne zdarzenie w ciągu 2 min., ściemniacz powróci do poprzedniego trybu pracy. Jeśli wybrany tryb pracy nie jest odpowiedni dla podłączonego obciążenia, ściemniacz automatycznie powróci do ustawień fabrycznych trybu pracy.

Aktualny tryb pracy

Informacja o aktualnym trybie pracy ściemniacza, może zostać wyświetlona po krótkim naciśnięciu przycisku ①.

Funkcje Komfort

Wybór funkcji dostępny jest przy użyciu potencjometru obrotowego ②.

Funkcje opisane w trybie Komfort są aktywowane przez użytkownika poprzez dwukrotne naciśnięcie przycisku sterującego.

- 1 - Sygnalizacja wyłączenia (płynne ściemnianie): poziom natężenia oświetlenia obniża się płynnie od 100 % do całkowitego wyłączenia przez 30 minut. Po ponownym wyzwoleniu, poziom natężenia oświetlenia rośnie płynnie od poziomu minimalnego do maksymalnego, w celu zapobieżenia zjawisku olśnienia.
- 2 - Oświetlenie nocne: poziom natężenia oświetlenia zostaje obniżony do 30 % na czas 30 minut, następnie następuje jego całkowite wyłączenie.
- 3 - Maksymalny poziom natężenia oświetlenia: szybki powrót do 100 % wartości natężenia oświetlenia.
- 4 - Brak funkcji.

Zalecenia instalacyjne

Zamontować ściemniacz w dolnej części rozdzielnic. Aby zabezpieczyć przed nadmiernym wzrostem temperatury pracy. Zaleca się odseparowanie ściemniacza EVN012 od innych urządzeń dużej mocy w rozdzielnic.

Zabezpieczenie przeciw przegrzaniu i przeciążeniu.

W przypadku przegrzania lub przeciążenia moc urządzenia jest automatycznie zredukowana. By zapobiec tej sytuacji:

- rozdzielić lub zmniejszyć obciążenie połączone do wyjścia ściemniacza
- zmniejszyć temperaturę urządzenia i rozdzielnicę poprzez zastosowanie elementu rozpraszającego ciepło (np. LZ060) po obu stronach ściemniacza i zapewnienie odpowiedniej wentylacji
- w przypadku zwarcia lub trwałego przeciążenia, obciążenie nie będzie sterowane. By zapobiec tej sytuacji:
- sprawdzić czy wyjście nie jest w stanie zwarcia
- zmniejszyć obciążenie podłączone do ściemniacza

Dane techniczne

Własności elektryczne:

- Napięcie zasilania: 230 V AC 50/60 Hz
- Pobór mocy bez obciążenia: 0.2 W
- Straty mocy: 2.1 W

Zakres obciążenia:

- Lampy żarowe i halogeny 230 V: 300 W
- Lampy halogenowe niskonapięciowe z transformatorem toroidalnym: 300 VA
- Transformator nie powinien być używany poniżej 75 % jego nominalnego obciążenia.
- Lampy halogenowe niskonapięciowe oraz ściemniane lampy LED z transformatorem elektronicznym: 300 VA

Maksymalna ilość podłączonych lamp wynika z obciążalności transformatora

- Ściemniane świetłówki kompaktowe z wbudowanym układem zasilającym 230 V: 60 W
- Ściemniane źródła LED 230 V: 60 W (8 lamp)

Nie ściemniane świetłówki kompaktowe i lampy LED nie są kompatybilne z tym urządzeniem.

Wejścia sterujące:

- Napięcie: 230 V AC 50/60 Hz N/L
- Długość połączenia: 50 m
- Przyciski podświetlane: 5 mA max

Warunki otoczenia:

- Temp. pracy: -10°C do +45°C
- Temp. przechowywania: -25°C to +70°C

Zaciski przyłączeniowe:

- Linka: 1.5 mm² - 6 mm²
- Drut: 1.5 mm² - 6 mm²

Normy:

- IEC 60669-1; IEC60669-2-1

Urządzenie dopuszczone do użytkowania w całej Wspólnocie Europejskiej i w Szwajcarii