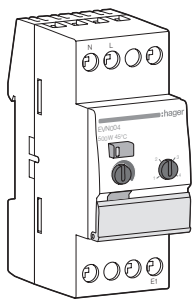


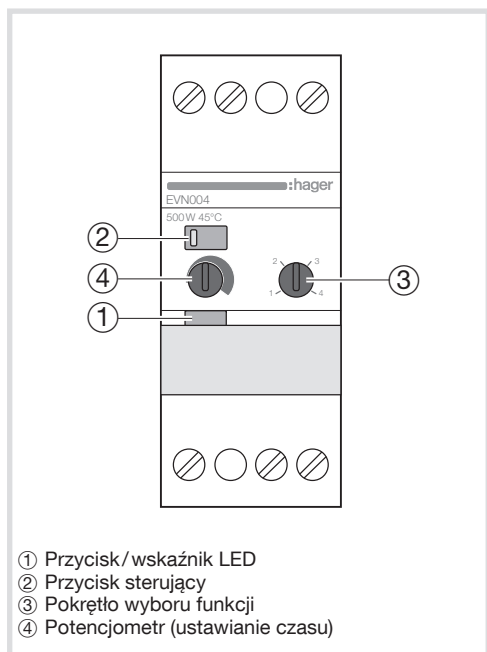
## Uniwersalny ściemniacz zdalny 500W

6LE000951A

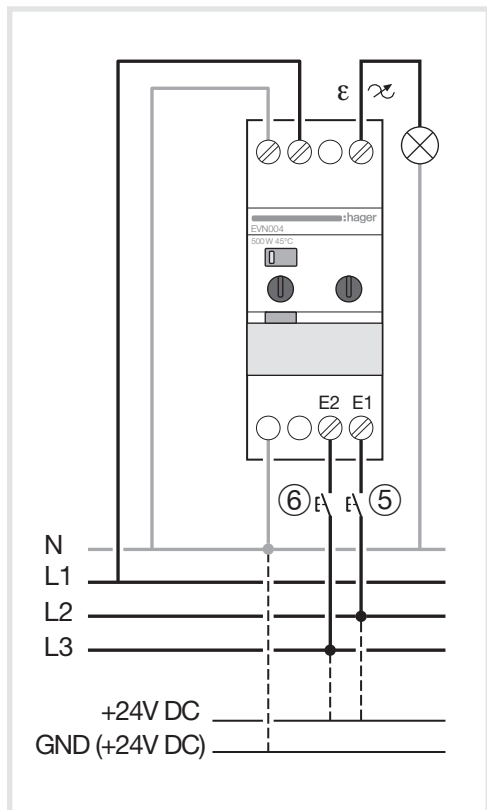


### EVN004

#### Prezentacja wizualna produktu



#### Schemat połączeniowy



#### Opis produktu i zasada działania

Uniwersalny ściemniacz zdalny EVN004 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 przycisku ② umieszczonego na przedniej ścianie urządzenia, lub za pomocą zwykłych lub podświetlanych przycisków zwrotnych podłączonych do zacisku E1 ściemniacza.

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

#### Uczenie się typu obciążenia

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

- Przycisnąć przycisk powyżej 10s, dopóki obciążenie nie mignie raz. Obciążenie może migać dopóki przycisk będzie przyciśnięty.
- Nacisnąć przycisk krótko raz, w celu uruchomienia procedury uczenia. Operacja trwa ok 30s., podczas której następują samoczynne zmiany natężenia.
- Po zakończeniu procedury, obciążenie zostanie załączone na maksymalny poziom natężenia i mignie raz, aby zasignalizować zakończenie operacji. 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 10s, następnie ponownie nacisnąć go dwukrotnie krótko. Ściemniacz potwierdzi przywrócenie ustawień fabrycznych poprzez dwukrotne mignięcie obciążenia. Jeśli po długim naciśnięciu nie nastąpi żadna czynność w ciągu 10s, ściemniacz powróci do poprzedniego trybu ściemniania.



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 ③. Funkcje opisane w trybie Comfort są aktywowane przez użytkownika poprzez jednokrotne naciśnięcie przycisku wyzwalania ⑥.

- 1 - Scena świetlna: urządzenie zapamiętuje ustalony przez użytkownika poziom natężenia oświetlenia, wykonany poprzez ciągłe naciśnięcie przycisku wyzwalania ⑥. Krótkie naciśnięcie tego przycisku powoduje wywołanie zapamiętanego poziomu natężenia oświetlenia.
- 2 - Scena świetlna z opóźnieniem czasowym wyłączenia: Naciśnięcie przycisku wyzwalania ⑥ powoduje wywołanie zapamiętanego poziomu natężenia oświetlenia na określony czas, ustawiony za pomocą potencjometru ④. Po upływie nastawionego czasu następuje całkowite wyłączenie oświetlenia.
- 3 - Opóźnione wyłączenie: Naciśnięcie przycisku wyzwalania powoduje płynne obniżanie poziomu natężenia oświetlenia do jego całkowitego wyłączenia. Czas opóźnienia ustawiany potencjometrem ④ wynosi od 0 do 90 minut (dla 100 % wartości natężenia oświetlenia). Po ponownym wyzwoleniu, poziom natężenia oświetlenia rośnie płynnie od poziomu minimalnego do maksymalnego, w celu zapobieżenia zjawisku olśnienia.
- 4 - Oświetlenie nocne: poziom natężenia oświetlenia zostaje obniżony do 30 % na czas ustalony przez potencjometr ④, następnie następuje jego całkowite wyłączenie.

## Zalecenia instalacyjne

Zamontować ściemniacz w dolnej części rozdzielnic. Aby zabezpieczyć przed nadmiernym wzrostem temperatury pracy.

Zaleca się odseparowanie ściemniacza EVN004 od innych urządzeń dużej mocy w rozdzielnic.

## Zabezpieczenie przeciw przegrzaniu i przeciążeniu.

W przypadku przegrzania lub przeciążenia moc urządzenia jest automatycznie redukowana.

By zapobiec tej sytuacji:

- Rozdzielić lub zmniejszyć obciążenie połączone do wyjścia ściemniacza
- Zmniejszyć temperaturę urządzenia i rozdzielnic 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: 230V AC 50/60 Hz
- Pobór mocy bez obciążenia: 0.2W
- Straty mocy: 4.5W

### Zakres obciążenia:

- Lampy żarowe i halogeny 230V: 500 W
- Lampy halogenowe niskonapięciowe z transformatorem toroidalnym: 500 VA

Transformator nie powinien być używany poniżej 75 % jego nominalnego obciążenia.

- Lampy halogenowe niskonapięciowe oraz ściemniane lampy LED z transformatorem elektronicznym: 500 VA

Maksymalna ilość podłączonych lamp wynika z obciążalności transformatora

- Ściemniane świetlówki kompaktowe z wbudowanym układem zasilającym 230 V: 100 W
- Ściemniane źródła LED 230 V: 100 W (10 lamp)

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

### Wejścia sterujące:

- Napięcie: DC 24V do 100V, AC 24V do 230V
- 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 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>
- Drut: 1.5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>

### Normy:

- IEC 60669-1; IEC60669-2-1

Urządzenie dopuszczone do użytkowania  
w całej Wspólnocie Europejskiej  i w Szwajcarii