



EEN100



IP20

Wyłącznik zmiernicowy z czujnikiem w obudowie natynkowej

Dane techniczne

Konstrukcja

Montaż	Szyna DIN
--------	-----------

Charakterystyka elektryczna

Napięcie znamionowe ładeniowe U_e (AC)	230 V
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz

Napięcie

Napięcie robocze	230 V ~ +10%/-15%
------------------	-------------------

Prąd

Prąd dopuszczalny (AC1)	16 A
Maksymalny prąd przełączania przy $\cos\phi$ 0,6	10 A

Moc

- układ podwójny	1000 W
Maksymalna moc świetlówek liniowych nieskompensowanych	1000 VA
Moc wejściowa	0,331 VA
Pobór mocy (praca)	300 mW
Maksymalna moc żarówek 230V	2300 W
Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego	0,3 W
Moc rozproszona przez sterowanie	0,3 W

Wytrzymałość

Wytrzymałość elektryczna z lampami żarowymi	7500
---	------

Zasilacz

Napięcie zasilania	230 V
--------------------	-------

Wymiary

Głębokość produktu	65 mm
Wysokość produktu	83 mm
Długość	60 mm
Szerokość produktu	17,8 mm
szerokość urządzenia do montażu na szynie (DMS)	1 modules

Sterowanie oświetleniem

Zakres natężenia oświetlenia	5/2000 Lux
Zakres pomiarowy natężenia oświetlenia	5 ... 2000 lx

Sterowanie żarówkami fluorescencyjnymi

Bez kompensacji lamp fluorescencyjnych	1000 W
Maksymalne obciążenie równoległymi lampami fluorescencyjnymi	1000 VA
Maksymalna moc świetlówek liniowych w układzie duo	1000 W
- skompensowane równolegle	1000 W

Sterowanie lampami żarowymi

Żarówki i świetlówki halogenowe 230 V	2300 W
Maksymalna moc żarówek 230V	2300 W

Instalacja / Montaż

Rodzaj montażu	szyna TS
----------------	----------

Podłączenie

Przekrój przewodu elastycznego (linka) w zacisku	1,5 / 6mm ²
Przekrój przewodu sztywnego (druć) w zacisku	1,5 / 6mm ²
Liczba styków	1
Rodzaj styku	Bezpotencjałowy
- z zaciskami śrubowymi	

Ustawienia

Opóźnienie włączone	60 s
Opóźnienie wyłączone	80 s

Bezpieczeństwo

Stopień ochrony	IP20
-----------------	------

Warunki użytkowania

Temperatura magazynowania	-25 do 70 °C
Temperatura przechowywania/transportu	-25 ... 60 °C

Oznaczenie

Główna linia projektowa	ELEKTRONIKA DOMOWA
-------------------------	--------------------

Wyłącznik zmierzchowy: Natężenie oświetlenia jest mierzone za pomocą zewnętrznego czujnika oświetlenia. Wyłącznik zmierzchowy włącza lub wyłącza obwód prądowy, w zależności od ustawionego progu. Przykładowe miejsca zastosowania: - oświetlenie witryn - oświetlenie ulic - drogi dojazdowe - reklamy świetlne - oświetlenie parkingów

Wyłącznik zmierzchowy zintegrowany z zegarem sterującym: Za pomocą zegara zostają określone czasy udostępnienia dla wyłącznika zmierzchowego. W trakcie czasu udostępnienia następuje włączenie wyjścia tylko wtedy, gdy zmierzona jasność znajduje się poniżej ustawionej wartości. Jeśli zmierzona jasność przekracza wartość zadaną lub zegar sterujący znajduje się poza czasem udostępniania, to wyjście jest wyłączone.



EEEN100



IP20

Wyłączniki zmierzchowe z czujnikiem zewnętrznym EE003

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Wyłącznik zmierzchowy z czujnikiem w obudowie natynkowej	1	HAG	446,00 zł / szt.	EEEN100



EEEN101



IP20

Wyłączniki zmierzchowe z czujnikiem do zabudowy EE002

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Wyłącznik zmierzchowy z czujnikiem do zabudowy	1	HAG	426,00 zł / szt.	EEEN101



EE110



IP20

Wyłączniki zmierzchowe z analogowym dobowym zegarem sterującym

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Wyłącznik zmierzchowy z zegarem analog. dobowym i czujnikiem EE003 230V 1P 16A	1	HAG	575,00 zł / szt.	EE110

Wyłączniki zmierzchowe z cyfrowym tygodniowym zegarem sterującym

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Wyłącznik zmierzchowy z zegarem cyfrowym tygodn. i czujnikiem EE003 230V 1P 16A	1	HAG	554,00 zł / szt.	EE171



EE171



IP20

Wyłączniki zmierzchowe do montażu natynkowego IP55

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Wyłącznik zmierzchowy natynkowy IP55 nastawy stałe 230V 1NO 8A	1	HAG	262,00 zł / szt.	EE701
Wyłącznik zmierzchowy natynkowy IP55 nastawy regulowane 230V 1NO 16A	1	HAG	308,00 zł / szt.	EE702



EE701



IP55

Wyłączniki zmierzchowe 2-kanalowe 2-20000Lx

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Wyłącznik zmierzchowy 230V 2P 16A	1	HAG	775,00 zł / szt.	EE200



EE200



IP20

Wyłączniki zmierzchowe 2-kanalowe 2-20000Lx Comfort

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Wyłącznik zmierzchowy 230V 2P 16A funkcje Comfort	1	HAG	1.468,00 zł / szt.	EE202



EE202



IP20



EEN002

**Czujniki oświetlenia do zabudowy**

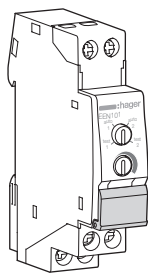
Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Czujnik do wyłącznika zmierzchowego, do zabudowy, do EEN100/EEN101	1	HAG	116,00 zł / szt.	EEN002
Czujnik do wyłącz. zmierzchowego do zabudowy do EE110/EE171/EE200/EE202/TXA025	1	HAG	188,00 zł / szt.	EE002



EEN003

**Czujniki oświetlenia w obudowie**

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Czujnik do wyłącznika zmierzchowego, w obudowie, do EEN100/EEN101	1	HAG	112,00 zł / szt.	EEN003
Czujnik do wyłącz. zmierzchowego w obudowie do EE110/EE171/EE200/EE202/TXA025	1	HAG	114,00 zł / szt.	EE003



EEN100, EEN101 EEN003, EEN002



To urządzenie powinno być instalowane zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

Czujniki EEN002 oraz EEN003 są kompatybilne tylko z wyłącznikami zmierzchowymi EEN100 oraz EEN101

Zasada działania

Wyłączniki zmierzchowe EEN100/EEN101 sterują systemem oświetlenia zależnie od naturalnego poziomu oświetlenia;

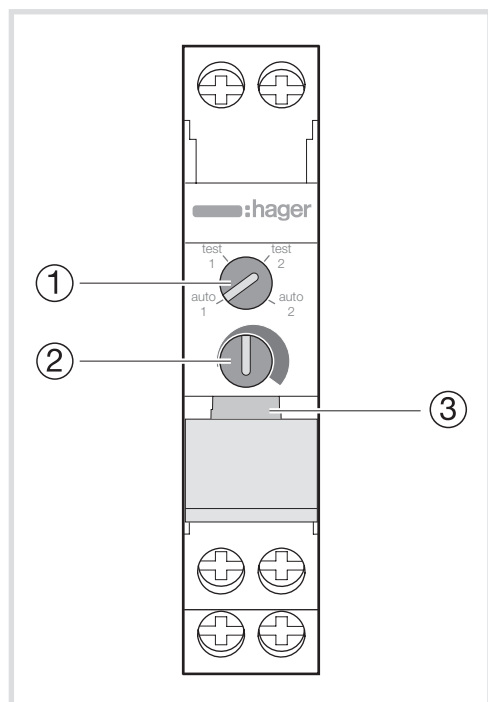
- użytkownik ustawia zakres pracy;
- czujnik fotooptyczny mierzy poziom natężenia oświetlenia zewnętrznego.

Wyjście wyłącznika EEN100/EEN101 jest:

- włączone, gdy zmierzony poziom natężenia jest niższy niż ustawiony poziom natężenia,
- wyłączony, gdy zmierzony poziom natężenia jest wyższy niż ustawiony poziom natężenia.

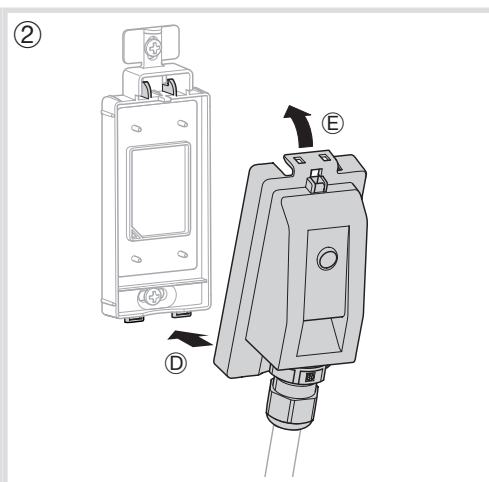
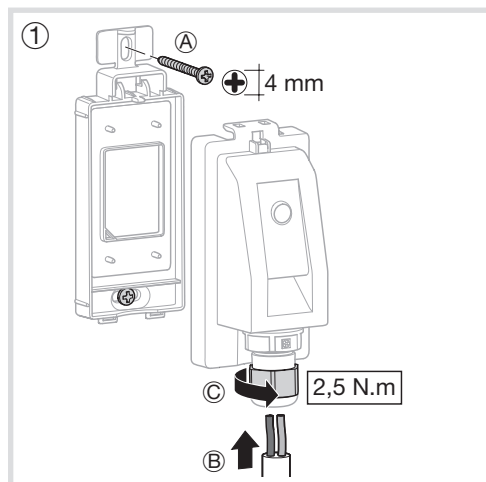
Wyłącznik zmierzchowy posiada „wbudowane” opóźnienie czasowe, zapobiegające niezamierzonemu włączeniu, pod wpływem krótkotrwałych zmian jasności, np. reflektory samochodowe, itp.

Prezentacja wizualna produktu

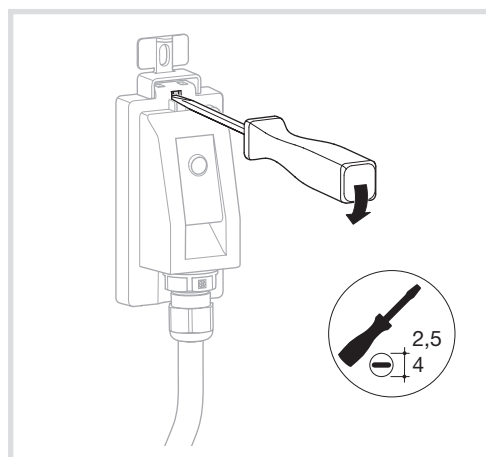


1. Przełącznik zakresu czułości
2. Potencjometr zakresu oświetlenia
3. Wskaźnik LED stanu załączenia

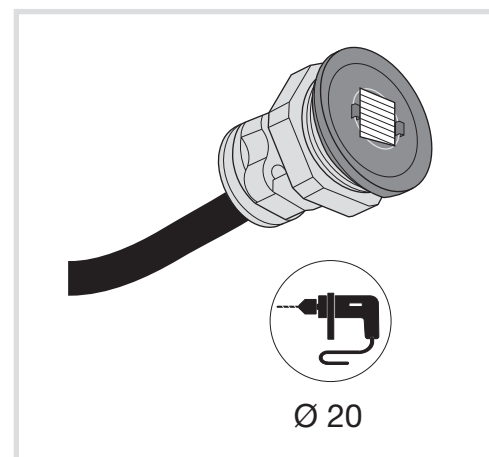
EEN003 (EEN100)



EEN003 (EEN100) Otwieranie



EEN002 (EEN101)



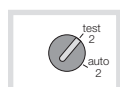
Ustawianie zakresu pracy

Pozycja test przełącznika ① (1 dla zakresu), ułatwia ustawienie zakresu pracy wyłącznika, usuwa opóźnienie czasowe włączenia i wyłączenia.

Wybrać zakres czułości odpowiadający wymaganemu zastosowaniu (przełącznik ①):



Pozycja "test 1" - 5 do 100 lux (niski poziom oświetlenia); przykładowe zastosowanie: oświetlenie publiczne, okna sklepowe



Pozycja "test 2" - 50 do 2000 lux (wysoki poziom oświetlenia); przykładowe zastosowanie: sterowanie zaciemnieniem

Ustawić przełącznik ① w pozycje "test 1" lub "test 2" (zależnie od wymaganego zakresu); o danej porze dnia (wymagana jasność zewnętrzna), ustawić potencjometrem wartość graniczną (LED

włączy się); powrócić przełącznikiem do pozycji "auto 1" lub "auto 2" (zależnie od wcześniej ustawionej pozycji test), do normalnego trybu pracy urządzenia.

Montaż czujnika

W celu zapewnienia poprawnej pracy wyłącznika zmierzchowego, na natynkowy czujnik EEN003 nie może padać światło sztuczne ani bezpośrednie promieniowanie słoneczne, oraz musi być zabezpieczony przed pyłem i wilgocią. Czujnik do zabudowy EEN002 powinien być instalowany w bryzgoszczelnych obudowach. W przypadku przerwy w połączeniu między czujnikiem i wyłącznikiem zmierzchowym, wskaźnik LED wyłącznika zmierzchowego pulsuje aby wskazać błąd połączenia.

Należy upewnić się, że wyłącznik zmierzchowy jest odłączony od zasilania przed podłączeniem czujnika.

Dane techniczne

Własności elektryczne:

- Napięcie zasilania: 230V AC +10% / -15%
50/60Hz
- Pobór mocy: maks. 300 mW
- Wyjście: 1 zestyk bezpotencjałowy
- Zakres obciążenia
 - AC1: 16A 230 V~
 - Lampy żarowe: 2300W 230 V~
 - Lampy halogenowe: 1500W 230 V~
 - Lampy fluorescencyjne
 - nieskompensowane: 1000W 230 V~
 - skompensowane szeregowo (10μF): 1000W 230 V~
 - // skompensowane (15μF): 200W 230 V~
 - podwójne: 1000W 230 V~
- Kategoria przeciwprzepięciowa: III
- Zabezpieczenie zwarciovowe: wkładka topikowa
10 A lub wyłącznik nadprądowy 16 A

Charakterystyka funkcjonalna:

- 2 zakresy czułości: 5 do 100 lux
50 do 2000 lux
- opóźnienie włączenia/wyłączenia: 60 do 80 s.
- Temp. pracy: -25 °C do +70 °C (czujnik)
-5 °C do +45 °C (wyłącznik)
- Temp. przechowywania: -25 °C do +70 °C
- Klasa ochrony:
 - Czujnik EEN003: IP55/IK04
 - Obudowa modułowa: IP20/IK04
- Klasa izolacji (czujnik): II
- Stopień zanieczyszczenia: 2
- Przepust kablowy czujnika: IP68
- Maks wysokość n.p.m. instalacji: < 2000m

Wymiary

- Obudowa modułowa: 83 x 60 x 18 mm
- Czujnik EEN003: 118 x 41,3 x 48 mm
- Czujnik EEN002: Ø 24 mm

Zaciski przyłączeniowe

- Wyłącznik: 1,5 do 6 mm²
- Czujnik: 0,2 do 1,5 mm²
- Klasa przewodu do użycia: klasa 2
- Średnica przewodu do użycia: 5-9 mm
- Maks. dł. przewodu między czujnikiem a wyłącznikiem: 100 m

Normy

IEC 60669-1; IEC60669-2-1

Urządzenie dopuszczone do użytkowania

w całej Wspólnocie Europejskiej  i w Szwajcarii

Schemat podłączenia

