



F&F Filipowski sp.k., ul. Konstancyńska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mail: biuro@fif.com.pl, www.fif.com.pl



AWZ-24V

Automat zmierzchowy hermetyczny 24V/16A

Index: AWZ-24V

Zasilanie: **24 V**

Maksymalne obciążenie: **16 A**

Element światłoczuły: **wbudowany**

Obudowa: **hermetyczna**

Montaż: **natynkowy**

Automat zmierzchowy (pot. **zmierzchówka**) służy do sterowania źródłami światła lub innymi odbiornikami energii w zależności od natężenia oświetlenia - wyłącza o świcie i załącza o zmierzchu.



FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS

Automat zmierzchowy AWZ 24 V

Hermetyczny. Z wewnętrznym przyłączem.

Automat zmierzchowy **AWZ 24 V** to urządzenie do **automatycznego sterowania oświetleniem** w instalacjach zasilanych napięciem niskim, w zakresie **21÷27 V AC/DC**. Umożliwia niezawodne załączanie i wyłączanie oświetlenia o zmierzchu i świcie, co przekłada się na komfort i oszczędność energii.

Urządzenie obsługuje obciążenie do **16 A**, dlatego jest odpowiednie do szerokiego zakresu zastosowań w systemach oświetlenia niskiego napięcia.

Regulowany próg załączenia o wartości od **2 do 1000 lx** pozwala na precyzyjne dopasowanie momentu włączenia oświetlenia do warunków świetlnych. Obrót potencjometru w stronę „księżyc” opóźnia, a w stronę „słońca” przyspiesza moment załączenia.

Układ opóźniający włączenie i wyłączenie (około 10 s i 20 s) zwiększa stabilność działania i eliminuje niepożądane przełączenia.

Hermetyczna obudowa o stopniu ochrony **IP65** oraz **natynkowy** montaż zapewniają trwałość i odporność na warunki zewnętrzne. Przyłącze wykonane jest za pomocą zacisków śrubowych dla linki 2,5 mm² i drutu 4,0 mm², co gwarantuje solidne i pewne połączenie. Moment dokręcania wynosi **0,5 Nm**.

Najważniejsze zalety

- **Zasilanie niskim napięciem 21÷27 V AC/DC.**
- **Regulowany próg załączenia 2–1000 lx** umożliwia optymalne ustawienie.
- **Opóźnienie włączenia (10 s) i wyłączenia (20 s)** zapobiega przypadkowym załączaniom przy krótkotrwałych błyskach światła.
- **Obudowa IP65** odporna na trudne warunki atmosferyczne.
- **Obsługa prądu do 16 A** pozwala na szerokie zastosowanie.
- **Zaciski śrubowe dla linki i drutu w przekrojach 2,5 i 4,0 mm².**
- **Moment dokręcający 0,5 Nm** zapewnia trwałe połączenie.
- **Pobór mocy 0,8 W.**

Przykładowe zastosowania






Automat **AWZ 24 V** znajduje zastosowanie w:

- **automatycznym sterowaniu oświetleniem niskonapięciowym,**
- **oświetleniu tarasów, ogrodów i dekoracji świetlnych,**
- **systemach oświetlenia przemysłowego i pojazdów,**
- miejscach, gdzie wymagana jest pewna i trwała automatyzacja oświetlenia.

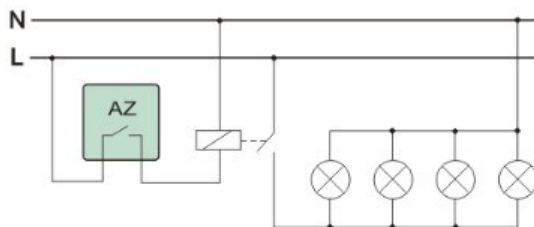
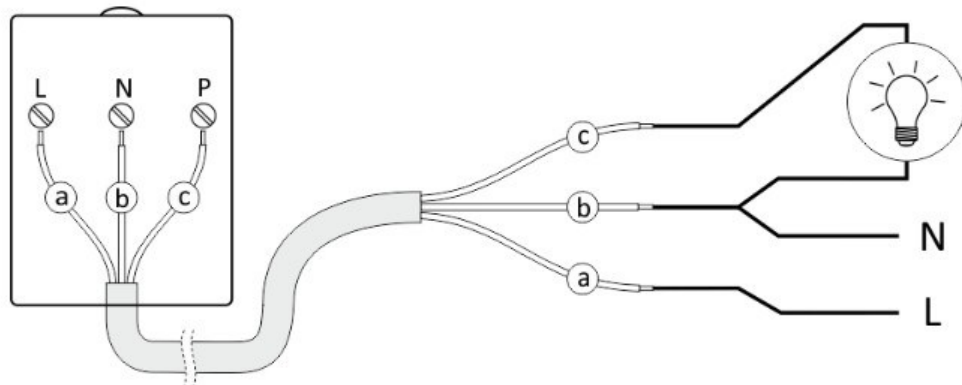
Dane techniczne

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	21÷27 V AC/DC
Maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	16 A
Konfiguracja styków	1×NO
Separacja styku	Nie
Próg załączenia (regulowany)	2–1000 lx
Histereza	ok. 15 lx
Opóźnienie włączenia	ok. 10 s
Opóźnienie wyłączenia	ok. 20 s
Pobór mocy	0,8 W
Przyłącze	Zaciski śrubowe 2,5 mm ² (linka), 4,0 mm ² (drut)
Moment dokręcający	0,5 Nm
Temperatura pracy	–25 do +50 °C
Montaż	Natynkowy
Stopień ochrony	IP65
Wymiary	60×85×35 mm
Element światłoczuły	Wbudowany

Tabela mocy

				
żarowe	halogen	żarzeniowe	energooszcz.	LED
2300W	1500W	750W	450W	450W

Wartości orientacyjne dopuszczalnego obciążenia - [więcej](#)



Układ sterowania stycznikiem załączającym odbiorniki o łącznym poborze prądu przewyższającym dopuszczalne obciążenie styku automatu zmierzchowego

DANE TECHNICZNE

Próg jasności załączenia	2-1000 lx
Próg jasności wyłączenia	2-1000 lx
Opóźnienie wyłączenia	20 s
Opóźnienie załączenia	10 s
Maksymalna moc łączeniowa	4000 W
Do obciążeń pojemnościowych	Nie
Bezhalogenowe	Tak
Maksymalny prąd przełączania (obciążenie rezystancyjne)	16 A
Rodzaj czujnika	Czujnik światła wbudowany
Styki	1 styk zwierny (NO)
Sposób montażu	Montaż natynkowy
Materiał	Tworzywo sztuczne
Gatunek materiału	Tworzywo termoplastyczne
Zabezpieczenie powierzchni	Stan surowy
Kolor	Szary
Stopień ochrony (IP)	IP65
Zakres temperatur pracy	-25-50 °C

Napięcie znamionowe	24 V
Maks. moc przełączana LED	250 W
Szerokość	64 mm
Wysokość	89 mm
Głębokość	39 mm
Numer RAL (zbliżony)	7035

Instrukcja

Deklaracja CE