



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



AZ-112-24V

Automat zmierzchowy 24V z zewnętrzną sondą

Index: AZ-112-24V

Zasilanie: **24 V**

Maksymalne obciążenie: **16 A**

Montaż: **na szynie 35 mm**

Z sondą zewnętrzną $\varnothing 10$ mm w komplecie.

Zmierzchowy automat umożliwia **sterowanie światłem** lub innymi odbiornikami energii na zewnątrz budynków, np. **w ogrodzie**. Wyłącza oświetlenie o świcie i załącza o zmierzchu.



5 908312 590125 >

FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS

Automat zmierzchowy AZ-112 24 V

Sonda zewnętrzna hermetyczna $\varnothing 10$ mm w komplecie.

Automat zmierzchowy **AZ-112 24 V** to urządzenie do **automatycznego sterowania oświetleniem żarowym**, wyposażone w zewnętrzną **sondę hermetyczną $\varnothing 10$ mm**, zapewniającą precyzyjny pomiar natężenia światła.

Zasilany napięciem w zakresie **21÷27 V AC/DC**, może obsługiwać obciążenie do **16 A**.

Urządzenie wyposażone jest w **separację styku**, co zwiększa bezpieczeństwo i izolację.

Regulowany próg załączenia wynosi od **2 do 1000 lx**, co pozwala na dopasowanie momentu włączenia oświetlenia do lokalnych warunków. Potencjometr umożliwia regulację progu — obrót w stronę „księżyc” opóźnia załączenie, a w stronę „słońca” go przyspiesza.

Opóźnienia załączenia i wyłączenia (około 10 s i 20 s) chronią przed fałszywymi przełączeniami spowodowanymi chwilowymi zmianami oświetlenia.

Przewody podłącza się do zacisków śrubowych o przekroju $2,5 \text{ mm}^2$ z momentem dokręcającym **0,4 Nm**.

Automat montowany jest na **szynie TH-35** i zajmuje miejsce jednego modułu o szerokości 18 mm. Posiada stopień ochrony **IP20**, co oznacza zastosowanie wewnętrzne.

Najważniejsze zalety

- Przeznaczony do oświetlenia żarowego.
- Zewnętrzna sonda hermetyczna $\varnothing 10$ mm dla precyzyjnego pomiaru światła.
- Obsługa obciążenia do 16 A.
- Regulowany próg załączenia 2–1000 lx.
- Opóźnienia załączenia i wyłączenia (10 s / 20 s) zapobiega przypadkowym załączaniom przy krótkotrwałych błyskach światła.
- Montaż na szynie TH-35, jeden moduł (18 mm) szerokości.
- Stopień ochrony IP20 do instalacji wewnętrznych.
- Separacja styku dla zwiększonego bezpieczeństwa.
- Zaciski śrubowe 2,5 mm², moment dokręcający 0,4 Nm.

Przykładowe zastosowania

Automat **AZ-112 24 V** idealnie nadaje się do:

- automatycznego sterowania oświetleniem żarowym w instalacjach niskonapięciowych,
- instalacji w budynkach i pomieszczeniach,
- systemów wymagających bezpiecznej separacji styku,
- wszędzie tam, gdzie liczy się precyzja, wygoda i bezpieczeństwo.

Dane techniczne

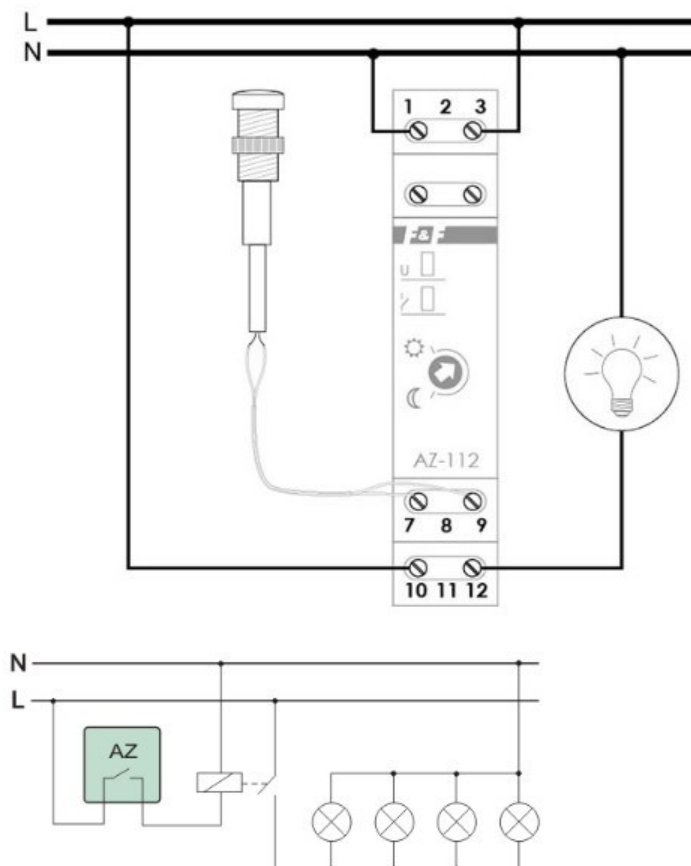
Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	21÷27 V AC/DC
Maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	16 A
Konfiguracja styków	1×NO
Separacja styku	Tak
Próg załączenia (regulowany)	2–1000 lx
Histeresa	ok. 15 lx
Opóźnienie włączenia	ok. 10 s
Opóźnienie wyłączenia	ok. 20 s
Pobór mocy	0,56 W
Przyłącze	Zaciski śrubowe 2,5 mm ²
Moment dokręcający	0,4 Nm
Temperatura pracy	–25 do +50 °C
Montaż	Na szynie TH-35
Stopień ochrony	IP20
Wymiary	1 moduł (18 mm)
Element światłoczuły	Zewnętrzna sonda $\varnothing 10$ mm

Wartości orientacyjne dopuszczalnego obciążenia - [więcej](#)

UWAGA!

Możliwość specjalnego wykonania **automatów zmierzchowych** na inne napięcia niż podane w tabeli danych technicznych, np. 12 V, 24 V, 48 V i 110 V AC/DC i inne.

Schemat podłączenia



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

DANE TECHNICZNE

Maksymalna zdolność łączeniowa dla żarówek	2000 W
Maksymalna zdolność łączeniowa dla świetlówek	600 VA
Maksymalna zdolność łączeniowa dla świetlówek (z kompensacją równoległą)	750 VA
Znamionowy prąd załączania	16 A
Zakres regulacji jasności	2-1000 lx
Szerokość wyrażona liczbą modułów	1
Sposób montażu czujnika	Inne
Sposób montażu	Szyna DIN
Stopień ochrony (IP)	IP20
Stopień ochrony (IP) czujnika	IP65
Napięcie znamionowe	24 V
Maks. moc przełączana LED	250 W
Maksymalny prąd załączania ($\cos \varphi = 0,6$)	12 A

Maksymalna długość przewodu czujnika	10 m
Głębokość wbudowania	65 mm
Częstotliwość znamionowa	0-50 Hz
Opis krótki	Zasilanie: 21+27 V AC/DC Maksymalne obciążenie: 16 A Montaż: na szynie 35 mm Z sondą zewnętrzną Ø10 mm w komplecie. Zmierzchowy automat umożliwia sterowanie światłem lub innymi odbiornikami energii na zewnątrz budynków, np. w ogrodzie. Wyłącza oświetlenie o świcie i załącza o zmierzchu. null
Opis długi	Działanie zmierzchowego automatu AZ-112 Zmierzchowy automat AZ-112 instalujemy w miejscu o stałym dostępie naturalnego światła dziennego, które zmianami swej intensywności będzie powodować załączanie i wyłączanie oświetlenia. Pora załączenia oświetlenia może być ustawiona przez użytkownika potencjometrem. Obrót w stronę "księżyc" - załączy później, obrót w stronę "słoneczka" - załączy wcześniej. Zmierzchowy automat AZ-112 posiada układ opóźniający załączenie i wyłączenie oświetlenia, co niweluje wpływ zakłóceń (np. wyładowań atmosferycznych) na pracę automatu. UWAGA! Możliwość specjalnego wykonania automatów zmierzchowych na inne napięcia niż podane w tabeli danych technicznych, np. 12 V, 24 V, 48 V i 110 V AC/DC i inne. null
Maksymalna zdolność łączeniowa dla świetlówek (kompensacja DUO)	0 VA
Znamionowe napięcie czujnika	0 V

Instrukcja

Deklaracja CE