



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



## AZ-B-24V

**Automat zmierzchowy 24V z zewnętrzną sondą**

**Index: AZ-B-24V**

Zasilanie: **24 V**

Maksymalne obciążenie: **16 A**

Montaż: **na szynie 35 mm**

**Z sondą zewnętrzną Ø10 mm w komplecie.**

**Automat zmierzchowy** 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 AZ-B 24 V**

**Sonda zewnętrzna hermetyczna Ø10 mm w komplecie.**

Automat zmierzchowy **AZ-B 24 V** to urządzenie do **automatycznego sterowania oświetleniem** w instalacjach zasilanych napięciem niskim 21÷27 V AC/DC. W zestawie znajduje się **zewnętrzna hermetyczna sonda Ø10 mm** zapewniająca precyzyjny pomiar oświetlenia.

Urządzenie obsługuje obciążenia do **16 A**, co sprawia, że nadaje się do szerokiego zakresu zastosowań w niskonapięciowych systemach oświetleniowych.

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

Dzięki **opóźnieniom załączenia i wyłączenia (około 10 s i 20 s)** urządzenie jest odporne na fałszywe sygnały pochodzące z nagłych zmian warunków świetlnych.

Przewody podłącza się do zacisków śrubowych, przystosowanych do przewodów o przekroju 2,5 mm<sup>2</sup> (linka) oraz 4,0 mm<sup>2</sup> (drut). Moment dokręcania wynosi **0,5 Nm**.

Automat montowany jest na standardowej **szynie TH-35** i zajmuje miejsce odpowiadające dwóm modułom (35 mm). Obudowa posiada stopień ochrony **IP20**, co oznacza przeznaczenie do użytku wewnętrznego.

### Najważniejsze zalety

- Precyzyjna zewnętrzna sonda hermetyczna  $\varnothing 10$  mm.
- Sterowanie prądem do 16 A.
- Regulowany próg załączenia 2–1000 lx.
- Opóźnienia włączenia i wyłączenia (10 s / 20 s) zapobiega przypadkowym załączaniom przy krótkotrwałych błyskach światła.
- Montaż na szynie TH-35 zajmujący 2 moduły (35 mm).
- Obudowa IP20 do zastosowań wewnętrznych.
- Zaciski śrubowe dla przewodów o przekrojach 2,5 mm<sup>2</sup> (linka) oraz 4,0 mm<sup>2</sup> (druć).

### Zastosowania

Automat **AZ-B 24 V** sprawdzi się w:

- automatycznym sterowaniu oświetleniem niskonapięciowym wewnątrz pomieszczeń,
- systemach wymagających precyzyjnego pomiaru światła za pomocą zewnętrznej sondy,
- instalacjach elektrycznych, w których ważne są solidne połączenia na szynie DIN,
- wszędzie tam, gdzie potrzebna jest niezawodna automatyka oświetlenia.

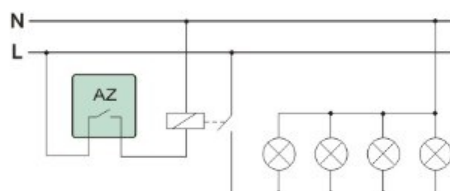
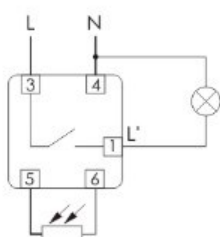
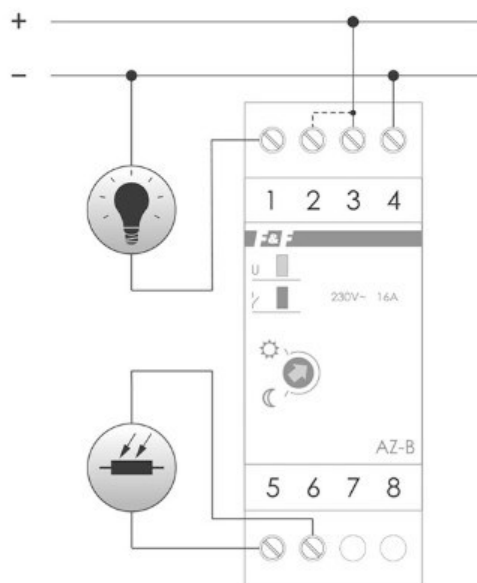
### Dane techniczne

| 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                                                                   |
| Przylącze                         | Zaciski śrubowe 2,5 mm <sup>2</sup> (linka), 4,0 mm <sup>2</sup> (druć) |
| Moment dokręcający                | 0,5 Nm                                                                  |
| Temperatura pracy                 | –25 do +50 °C                                                           |
| Montaż                            | Na szynie TH-35                                                         |
| Stopień ochrony                   | IP20                                                                    |
| Wymiary                           | 2 moduły (35 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.



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

## DANE TECHNICZNE

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Napięcie znamionowe                                                      | 24 V      |
| 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 |
| Maksymalna długość przewodu czujnika                                     | 10 m      |
| Szerokość wyrażona liczbą modułów                                        | 2         |
| Sposób montażu czujnika                                                  | Inne      |
| Sposób montażu                                                           | Szyna DIN |

|                                                                    |         |
|--------------------------------------------------------------------|---------|
| Stopień ochrony (IP)                                               | IP20    |
| Stopień ochrony (IP) czujnika                                      | IP65    |
| Maks. moc przełączana LED                                          | 250 W   |
| Maksymalny prąd załączania ( $\cos \varphi = 0,6$ )                | 12 A    |
| Głębokość wbudowania                                               | 65 mm   |
| Częstotliwość znamionowa                                           | 0-50 Hz |
| Maksymalna zdolność łączeniowa dla<br>światłówek (kompensacja DUO) | 0 VA    |
| Znamionowe napięcie czujnika                                       | 0 V     |

Instrukcja

Deklaracja CE