

Automat schodowy czasowo-bistabilny

ASB 212mp

ZASTOSOWANIE

Urządzenie łączy w sobie zalety czasowego automatu schodowego i przekaźnika bistabilnego używanego zwykle w zastępstwie instalacji przechodowej.

TRYBY PRACY

W zależności od położenia pokrętki potencjometru dostępne są trzy tryby pracy:

Tryb **F1** (pokrętko potencjometru w położeniu minimum). Tradycyjny przekaźnik bistabilny, kolejne przyknięcia przycisku powodują cykliczne załączanie i wyłączanie obwodu oświetleniowego.

Tryb **F2**. (pokrętko potencjometru w położeniu pośrednim) Czasowy automat schodowy o regulowanym czasie załączenia wyposażony dodatkowo w możliwość wyłączenia w dowolnej chwili (jak przekaźnik bistabilny), oraz funkcję "sprzątanie", umożliwiającą załączenie oświetlenia na dłuższy czas potrzebny na przykład dla posprzątania pomieszczenia. Czas ten jest ustalony przez producenta i standardowo wynosi 60 minut, ale na indywidualne zamówienie jest możliwe zaprogramowanie innego czasu. Funkcja "sprzątanie" jest załączana przez dwukrotne naciśnięcie przycisku sterującego w odstępie czasu nie większym niż 1,5 sekundy.

Tryb **F3** (pokrętko potencjometru w położeniu maksimum). Przekaźnik bistabilny z ograniczeniem czasu załączenia. Ograniczenie jest zaprogramowane przez producenta i standardowo wynosi 2 godziny, ale na indywidualne zamówienie jest możliwe zaprogramowanie innego czasu.

SYGNALIZACJA

Aktualny stan urządzenia jest sygnalizowany diodą LED:

- dioda LED nie świeci gdy oświetlenie jest wyłączone,
- dioda świeci światłem ciągłym gdy oświetlenie jest załączone w trybie bistabilnym,
- dioda świeci światłem błyskowym (krótkie świecenie - długa przerwa) podczas odmierzania czasu do wyłączenia w trybie F2,
- dioda świeci światłem przerywanym (długie świecenie - krótka przerwa) gdy załączona jest funkcja "sprzątanie"
- dioda świeci światłem pulsującym (czasy świecenia i przerwy są równe) gdy oświetlenie jest załączone w trybie F3.

PRZECIWBLOKADA

We wszystkich trybach pracy urządzenie jest odporne na próby "oszukania" go przez zablokowanie na stałe przycisku sterującego. Funkcja ta zwyczajowo jest nazywana "przeciwblokadą", albo "odpornością na zapalkę".

PRZYCISKI PODŚWIETLANE

Urządzenie może współpracować z dowolną ilością przycisków podświetlanych neonówkami, oraz diodami LED. Ilość neonówek jest nieograniczona, natomiast ilość przycisków podświetlanych LED-ami jest limitowana sumarycznym prądem pobieranym przez diody wynoszącym 10mA.



BEZPIECZEŃSTWO

Urządzenie spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 60669-1,2

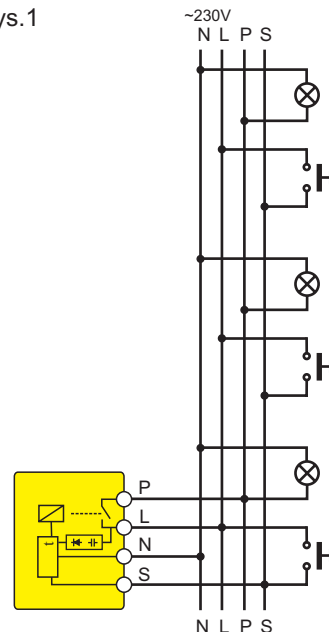
DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe 230V AC, $\pm 10\%$, 50Hz
Rodzaj pracy praca ciągła (C)
Poziom zakłóceń normalny (N)
Zakres regulacji czasu 1 ÷ 30 minut.
Powtarzalność nastawionego czasu $\pm 5\%$
Czas sprzątania 1 godzina
Czas ograniczenia w trybie F3 2 godziny
Zestyk wyjściowy 1Z - zwierny
Obciążalność prądowa styku (przy $\cos\phi=1$) 16A
Napięcie znamionowe styku 250V AC
Stopień ochrony IP 20
Obudowa do puszk instalacyjnych min 60mm
Przyłącz zaciski śrubowe

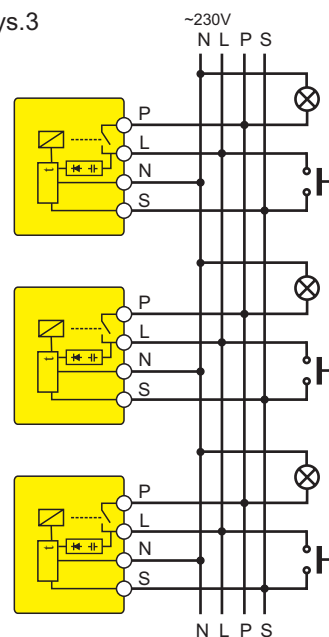
UWAGA

Na indywidualne zamówienie producent może ustawić inne zakresy czasów, oraz w trybie pracy F2 zamienić możliwość wyłączenia podczas odmierzania czasu na prolongatę czasu (czas liczy się od nowa po naciśnięciu przycisku przy załączonym oświetleniu).

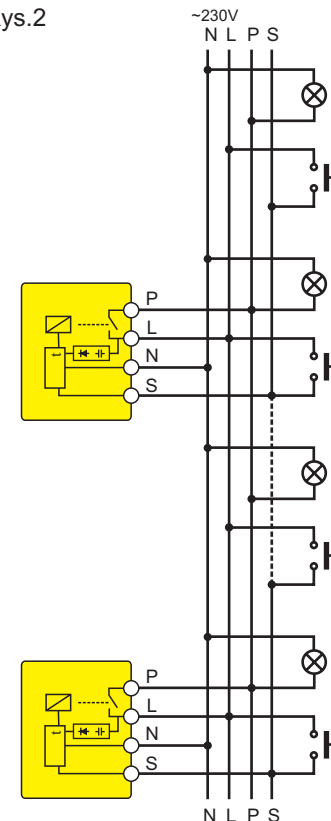
Rys.1



Rys.3



Rys.2



INSTALACJA

Przed przystąpieniem do pracy należy bezwzględnie odłączyć napięcie zasilania. Należy pamiętać że prawidłowo wykonana instalacja elektryczna powinna posiadać zabezpieczenie, w przypadku jego braku należy go zainstalować. Podłączenie do instalacji elektrycznej należy wykonać zgodnie z zamieszczonymi schematami.

Rysunek 1 przedstawia podstawowy sposób podłączenia. Jeżeli sumaryczna moc żarówek przekracza obciążalność prądową pojedynczego automatu można zastosować ich kilka, łącząc je tak jak to przedstawiono na rysunku 2 (połączenie zaznaczone linią przerywaną jest dopuszczalne tylko w trybach pracy F2 i F3).

Urządzenie nie załączy oświetlenia w przypadku zablokowania na przykład zapalką jednego z przycisków, ale przy równoległym ich połączeniu zablokowanie jednego przycisku blokuje wszystkie. Przykład instalacji wolnej od tej wady przedstawia rysunek 3.

Automat schodowy czasowo-bistabilny

ASB 212mp

ZASTOSOWANIE

Urządzenie łączy w sobie zalety czasowego automatu schodowego i przekaźnika bistabilnego używanego zwykle w zastępstwie instalacji przechodowej.

TRYBY PRACY

W zależności od położenia pokrętki potencjometru dostępne są trzy tryby pracy:

Tryb **F1** (pokrętko potencjometru w położeniu minimum). Tradycyjny przekaźnik bistabilny, kolejne przyknięcia przycisku powodują cykliczne załączanie i wyłączanie obwodu oświetleniowego.

Tryb **F2**. (pokrętko potencjometru w położeniu pośrednim) Czasowy automat schodowy o regulowanym czasie załączenia wyposażony dodatkowo w możliwość wyłączenia w dowolnej chwili (jak przekaźnik bistabilny), oraz funkcję "sprzątanie", umożliwiającą załączenie oświetlenia na dłuższy czas potrzebny na przykład dla posprzątania pomieszczenia. Czas ten jest ustalony przez producenta i standardowo wynosi 60 minut, ale na indywidualne zamówienie jest możliwe zaprogramowanie innego czasu. Funkcja "sprzątanie" jest załączana przez dwukrotne naciśnięcie przycisku sterującego w odstępie czasu nie większym niż 1,5 sekundy.

Tryb **F3** (pokrętko potencjometru w położeniu maksimum). Przekaźnik bistabilny z ograniczeniem czasu załączenia. Ograniczenie jest zaprogramowane przez producenta i standardowo wynosi 2 godziny, ale na indywidualne zamówienie jest możliwe zaprogramowanie innego czasu.

SYGNALIZACJA

Aktualny stan urządzenia jest sygnalizowany diodą LED:

- dioda LED nie świeci gdy oświetlenie jest wyłączone,
- dioda świeci światłem ciągłym gdy oświetlenie jest załączone w trybie bistabilnym,
- dioda świeci światłem błyskowym (krótkie świecenie - długa przerwa) podczas odmierzania czasu do wyłączenia w trybie F2,
- dioda świeci światłem przerywanym (długie świecenie - krótka przerwa) gdy załączona jest funkcja "sprzątanie"
- dioda świeci światłem pulsującym (czasy świecenia i przerwy są równe) gdy oświetlenie jest załączone w trybie F3.

PRZECIWBLOKADA

We wszystkich trybach pracy urządzenie jest odporne na próby "oszukania" go przez zablokowanie na stałe przycisku sterującego. Funkcja ta zwyczajowo jest nazywana "przeciwblokadą", albo "odpornością na zapalkę".

PRZYCISKI PODŚWIETLANE

Urządzenie może współpracować z dowolną ilością przycisków podświetlanych neonówkami, oraz diodami LED. Ilość neonówek jest nieograniczona, natomiast ilość przycisków podświetlanych LED-ami jest limitowana sumarycznym prądem pobieranym przez diody wynoszącym 10mA.



BEZPIECZEŃSTWO

Urządzenie spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 60669-1,2

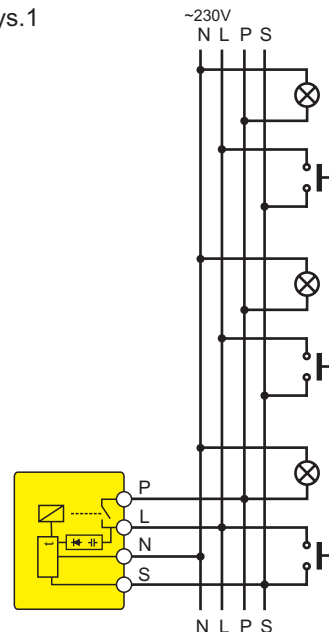
DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe 230V AC, $\pm 10\%$, 50Hz
Rodzaj pracy praca ciągła (C)
Poziom zakłóceń normalny (N)
Zakres regulacji czasu 1 ÷ 30 minut.
Powtarzalność nastawionego czasu $\pm 5\%$
Czas sprzątania 1 godzina
Czas ograniczenia w trybie F3 2 godziny
Zestyk wyjściowy 1Z - zwierny
Obciążalność prądowa styku (przy $\cos\phi=1$) 16A
Napięcie znamionowe styku 250V AC
Stopień ochrony IP 20
Obudowa do puszk instalacyjnych min 60mm
Przyłącz zaciski śrubowe

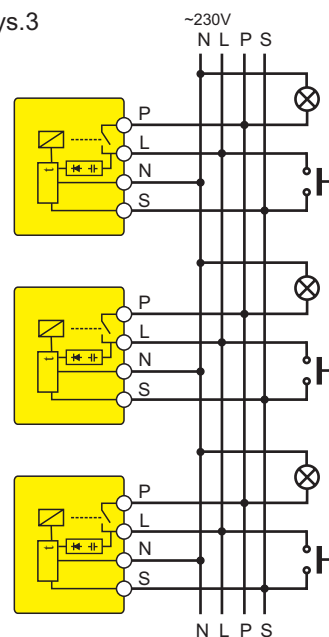
UWAGA

Na indywidualne zamówienie producent może ustawić inne zakresy czasów, oraz w trybie pracy F2 zamienić możliwość wyłączenia podczas odmierzania czasu na prolongatę czasu (czas liczy się od nowa po naciśnięciu przycisku przy załączonym oświetleniu).

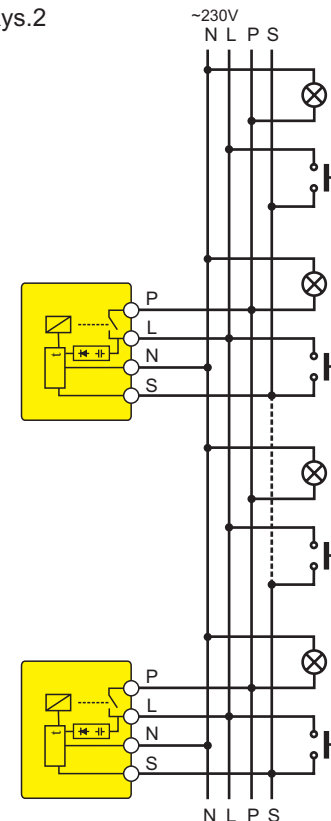
Rys.1



Rys.3



Rys.2



INSTALACJA

Przed przystąpieniem do pracy należy bezwzględnie odłączyć napięcie zasilania. Należy pamiętać że prawidłowo wykonana instalacja elektryczna powinna posiadać zabezpieczenie, w przypadku jego braku należy go zainstalować. Podłączenie do instalacji elektrycznej należy wykonać zgodnie z zamieszczonymi schematami.

Rysunek 1 przedstawia podstawowy sposób podłączenia. Jeżeli sumaryczna moc żarówek przekracza obciążalność prądową pojedynczego automatu można zastosować ich kilka, łącząc je tak jak to przedstawiono na rysunku 2 (połączenie zaznaczone linią przerywaną jest dopuszczalne tylko w trybach pracy F2 i F3).

Urządzenie nie załączy oświetlenia w przypadku zablokowania na przykład zapalką jednego z przycisków, ale przy równoległym ich połączeniu zablokowanie jednego przycisku blokuje wszystkie. Przykład instalacji wolnej od tej wady przedstawia rysunek 3.