



ZAMEL Sp. z o.o.

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
Tel. +48 32 210 46 65, Fax +48 32 210 80 04
www.zamel.com, e-mail: marketing@zamel.pl

zAMEL

OPIS

Automat schodowy ASM-05 służy do sterowania oświetleniem na korytarzach lub klatkach schodowych. Po wyzwoleniu układu, załącza on oświetlenie na czas ustawiony przez użytkownika, po czym następuje automatyczne wyłączenie. Automat posiada 10 niezależnych trybów pracy. Cechuje go bardzo szeroki zakres nastaw czasu, funkcje stałego załączenia/wyłączenia oraz funkcja ostrzegania o zbliżającym się wyłączeniu oświetlenia. Możliwa jest zmiana trybu bez konieczności oczekiwania na zakończenie aktualnie wykonywanego cyklu.

CECHY

- Sterowanie oświetleniem na klatkach schodowych,
- szeroki zakres nastaw czasu,
- funkcja ostrzegania o zbliżającym się wyłączeniu oświetlenia
- współpraca z przyciskami jednobiegowymi podświetlanymi,
- funkcja przeciwblokady,
- funkcja stałego załączenia oświetlenia,
- wyjście przekaźnikowe - jeden styk przelączny o maksymalnej obciążalności 16 A,
- obudowa jednomodułowa,
- montaż na szynie TH 35.



UWAGA

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Do instalacji należy użyć wkrętaka krzyżowego o średnicy do 3,5 mm. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. Elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu.

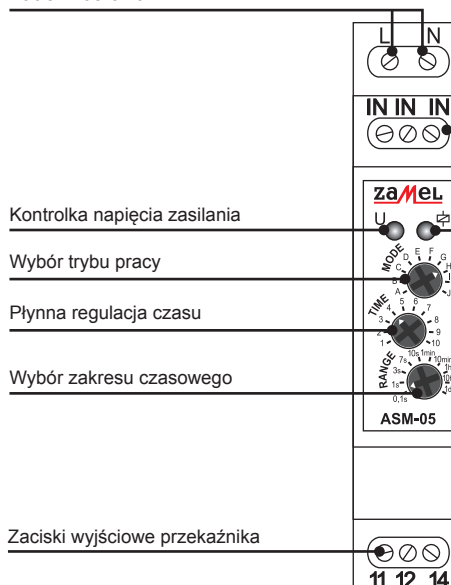
DANE TECHNICZNE

ASM-05

Zaciski zasilania:	L, N
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 ÷ +10 %
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór prądu:	26 mA
Zaciski układu wyzwala:	IN, IN, IN (wyzwalanie z L lub N)
Prąd sterujący układu wyzwala:	0,5 mA
Zakres nastaw czasu załączenia:	0,1 s ÷ 10 dni (skokowo + płynnie)
Dokładność nastawy czasu załączenia:	±10 %
Powtarzalność nastawy czasu załączenia:	±5 %
Liczba trybów pracy:	10
Kontrolka napięcia zasilania:	dioda LED zielona
Kontrolka stanu przekaźnika:	dioda LED czerwona
Parametry styków przekaźnika:	1NO - 16 A / 250 V AC1 4000 VA
Liczba zacisków przyłączeniowych:	8
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	0,2 ÷ 2,50 mm ²
Temperatura pracy:	-20 ÷ +45°C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	szyna TH 35
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Kategoria przepięciowa:	II
Stopień zanieczyszczenia:	2
Wymiary:	jednomodułowa (17,5 mm) 90 x 17,5 x 66 mm
Waga:	0,079 kg

WYGLĄD

Zaciski zasilania



Zaciski układu wyzwala
(IN, IN, IN)

Kontrolka napięcia zasilania

Kontrolka załączenia przekaźnika

Wybór trybu pracy

Płynna regulacja czasu

Wybór zakresu czasowego

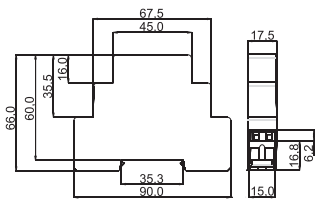
Zaciski wyjściowe przekaźnika



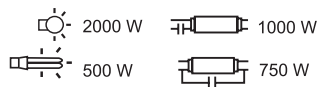
MONTAŻ

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Zamontować urządzenie ASM-05 w rozdzielnicy na szynie TH 35.
4. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Załączyć obwód zasilania.
6. Pokrętelem MODE wybrać żądany tryb pracy.
7. Nastawić czas przy pomocy pokręteł TIME i RANGE przy czym:
 $t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$.

WYMIARY OBUDOWY



OBciążALNOŚĆ



RODZINA PRODUKTU

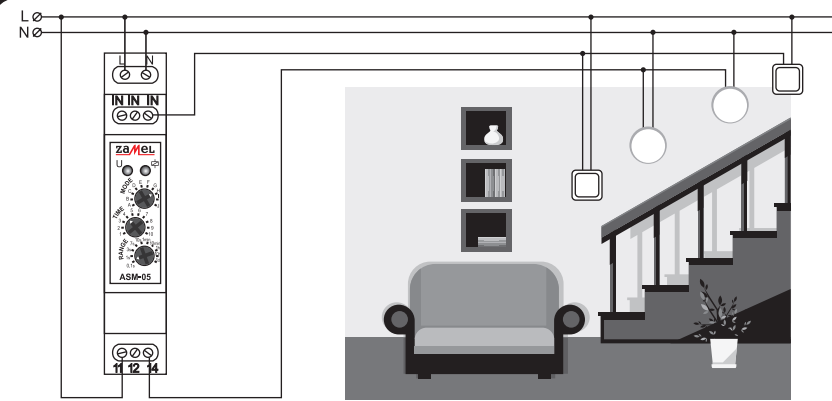
Automat schodowy ASM-05 należy do rodziny automatów schodowych ASx.

ASx-xx (x)	Wersja zasilania: 24V - 24 V AC/DC dostępna dla ASM-02 U - 12-240 V AC/DC dostępna dla ASH-01, ASM-01, ASN-01
	Wersja urządzenia: 01 - instalacje trzy- lub czteroprzewodowe 02 - funkcja przeciwblokady 03 - funkcja przeciwblokady oraz funkcja ON/AUTO/OFF 04 - funkcja przeciwblokady oraz ogranicznika mocy 05 - funkcje przeciwblokady oraz ostrzegania o zbliżającym się wyłączeniu oświetlenia 10 - funkcja przeciwblokady, płynnego rozjaśniania oraz sygnalizacji wyłączenia
	Wersja urządzenia: M - modułowa N - natynkowa H - hermetyczna P - dopuszkowa
	Symbol urządzenia

DZIAŁANIE

A	IN		TRYB PRACY BISTABILNEJ: Po podaniu sygnału na wejście wyzwalające następuje zmiana stanu przekaźnika na przeciwny (nastawy czasowe potencjometrów są ignorowane)
B	IN		TRYB PRACY MONOSTABILNY: Po podaniu sygnału na wejście wyzwalające następuje załączenie przekaźnika (poz. 11-14), zanik sygnału na wejściu sterującym powoduje wyłączenie przekaźnika (poz. 11-12) (nastawy czasowe potencjometrów są ignorowane)
C	IN		TRYB BISTABILNY Z OGRANICZENIEM CZASOWYM: Po podaniu sygnału na wejście wyzwalające następuje zmiana stanu przekaźnika na przeciwny. Jeżeli sygnał wyłączający przekaźnik nie pojawi się na wejściu wyzwalającym przez ustawiony czas t przekaźnik jest automatycznie wyłączany (poz. 11-12)
D	IN		FUNKCJA PRZECIWBLOKADY ORAZ RETRYGOWALNE WYJŚCIE: Po podaniu sygnału na wejście wyzwalające następuje załączenie przekaźnika (poz. 11-14) oraz rozpoczyna się odliczanie czasu t po upływie którego przekaźnik jest wyłączany (poz. 11-12) niezależnie od stanu wejścia. Pojawienie się na wejściu impulsu wyzwalającego w czasie gdy przekaźnik jest załączony (poz. 11-14) powoduje rozpoczęcie odliczania czasu t od początku.
E	IN		FUNKCJA PRZECIWBLOKADY, RETRYGOWALNE WYJŚCIE ORAZ MOŻLIWOŚĆ STAŁEGO URUCHOMIENIA OŚWIETLENIA PO 3-KROTNYM PRZYCIŚNIĘCIU PRZYCIŚNIKI (PODANIU SYGNAŁU STERUJĄCEGO) W CZASIE KRÓTSZYM NIŻ 5 s: Po podaniu sygnału na wejście wyzwalające następuje załączenie przekaźnika (poz. 11-14) oraz rozpoczyna się odliczanie czasu t po upływie którego przekaźnik jest wyłączany (poz. 11-12) niezależnie od stanu wejścia. Pojawienie się na wejściu impulsu wyzwalającego w czasie gdy przekaźnik jest załączony (poz. 11-14) powoduje rozpoczęcie odliczania czasu t od początku. Trzykrotne pojawienie się impulsu wyzwalającego w czasie krótszym niż 5s powoduje zablokowanie odliczania czasu t (przekaźnik pozostaje załączony). Kolejne pojawienie się sygnału wyzwalającego powoduje odblokowanie odliczania i wyłączenie przekaźnika po czasie t.
F	IN		FUNKCJA PRZECIWBLOKADY, RETRYGOWALNE WYJŚCIE ORAZ INFORMACJA O BLISKIM WYŁĄCZENIU OŚWIETLENIA: W trybie tym urządzenie pracuje tak jak w trybie „E” oraz dodatkowo ostrzega użytkowników o zbliżającym się wyłączeniu oświetlenia kilkukrotnym wyłączeniem przekaźnika na czas około 1s.
G	IN		OPÓŹNIONE ZAŁĄCZENIE I WYŁĄCZENIE: Zasilany układ po podaniu impulsu wyzwalającego (zobcz narastające) pozostawia wyłączony przekaźnik (poz. 11-12) i jednocześnie zaczyna odmierzać nastawiony czas t. Po upływie tego czasu przekaźnik zostaje załączony (poz. 11-14). Po wykryciu zaniku impulsu wyzwalającego (zobcz opadające) układ ponownie zaczyna odmierzać nastawiony czas po upływie którego przekaźnik (poz. 11-12). Gdy czas trwania impulsu jest krótszy od nastawionego czasu t przekaźnik zostanie załączony tylko na czas t.
H	IN		IMPULS CZASOWY WYZWALANY ZBOCZEM NARASTAJĄCYM Z OPÓŹNIONYM WYŁĄCZENIEM (RETRYGOWALNY): Zasilany układ po podaniu impulsu wyzwalającego (zobcz narastające) załącza przekaźnik (poz. 11-14). Po wykryciu zaniku impulsu wyzwalającego (zobcz opadające) zostaje odliczony nastawiony czas t, po upływie którego przekaźnik zostanie wyłączony (poz. 11-12). Kolejne pojawienie się impulsu wyzwalającego podczas odliczania czasu t powoduje rozpoczęcie całej sekwencji od początku (retrygowalny).
I	U		STAŁE ZAŁĄCZENIE: Niezależnie od sygnałów na wejściu wyzwalania przekaźnik pozostaje stale załączony (poz. 11-14)
J	U		STAŁE WYŁĄCZENIE: Niezależnie od sygnałów na wejściu wyzwalania przekaźnik pozostaje stale wyłączony (poz. 11-12)

PODŁĄCZENIE



KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

1. ZAMEL Sp. z o.o. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancją ZAMEL Sp. z o.o. nie są objęte:
 - a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
 - b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZAMEL Sp. z o.o.,
 - c) uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży,
 - d) uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZAMEL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności.
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZAMEL Sp. z o.o. na piśmie po ich stwierdzeniu.
4. ZAMEL Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrzenia reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
5. Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZAMEL Sp. z o.o.
6. Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży