

PRZEKAŹNIK BISTABILNY PRZEŁĄCZANY W ZEROWYM NAPIĘCIU I PRĄDZIE PBM-33

INSTRUKCJA OBSŁUGI

exta

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

Przełącznik impulsowy (bistabilny) PBM-33 służy do sterowania oświetleniem lub dowolnym innym urządzeniem za pomocą równolegle podłączonych przycisków jednobiegunowych. Może więc z powodzeniem zastąpić układ łączników schodowych i krzyżowych upraszczając instalację (mniejsza ilość przewodów). Kolejne naciśnięcia dowolnego z przycisków powoduje załączenie lub wyłączenie urządzeń podłączonych do zacisków wyjściowych przełącznika. Dodatkowo urządzenie posiada możliwość ustawienia ograniczenia czasowego. Jeżeli oświetlenie nie zostanie wyłączone ręcznie to wyłączenie automatycznie zostanie zrealizowane po odliczeniu nastawionego czasu. Zastosowanie przełącznika impulsowego (bistabilnego) PBM-31 daje możliwość stworzenia „inteligentnych” systemów sterowania oświetleniem. Dodatkowo, zastosowana w nim technologia, umożliwia przełączenie styków przełącznika i załączenie obciążenia przy przejściu sinusoïdy napięciowej przez punkt zerowy (wartość chwilowa napięcia na wyjściu w momencie przełączenia przełącznika wynosi 0 V w stosunku do potencjału neutralnego). Dzięki takiemu sterowaniu unikamy negatywnych efektów pojawiających się podczas procesu komutacji. Przełącznik umożliwia podłączenie obciążenia LED dużej mocy, a także świetnie radzi sobie z obciążeniami indukcyjnościami.

CECHY

- Bistabilne (dwustanowe) sterowanie oświetleniem – idealnie sprawdzi się do sterowania oświetleniem biur, hal fabrycznych lub magazynowych,
- wyzwalanie impulsem zewnętrznym, dodatkowe ograniczenie czasowe,
- przełącznik załączany przy zerowej wartości napięcia (ZVS) i zerowej wartości prądu (ZCS),
- nie wymaga minimalnej wartości obciążenia,
- przełączenie obwodu w warunkach ZVS i ZCS ogranicza ilość generowanych zakłóceń komutacyjnych i poprawia wyniki kompatybilności elektromagnetycznej EMC całego układu w jakim zastosowano przełącznik.



UWAGA

Urządzenie należy podłączyć do sieci trójfazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynnności 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.



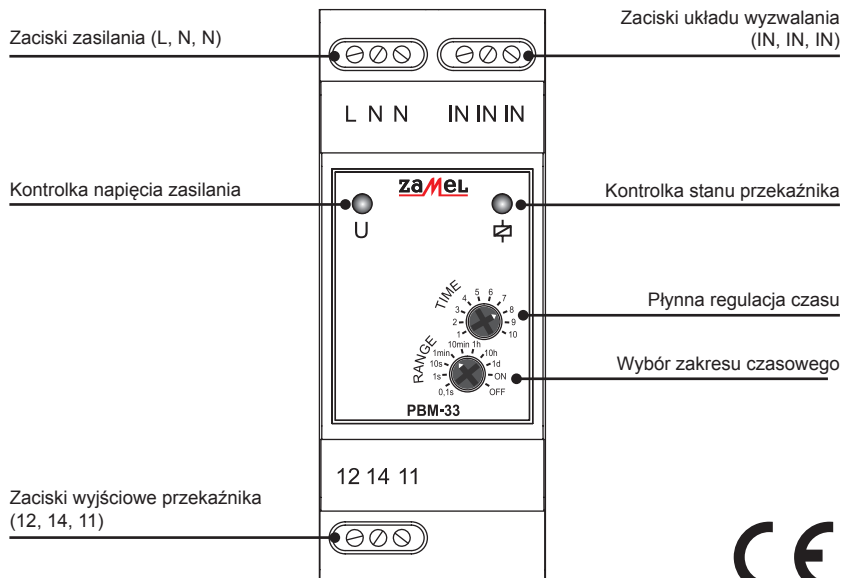
Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. Elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości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

DANE TECHNICZNE

PBM-33

Zaciski zasilania:	L, N
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 ÷ +10 %
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór mocy:	1,5 W
Zakres nastaw czasu t:	0,1 s ÷ 10 dni
Dokładność odmierzenia czasu:	±1%
Nastawa czasu:	2x potencjometr (obrotowy + skokowy)
Kontrolka napięcia zasilania:	dioda LED zielona
Zaciski / przewody układu wyzwalania:	IN, IN, IN
Kontrolka przełącznika:	dioda LED czerwona
Parametry styków przełącznika:	1 NO/NC 16A / 250 V AC1 4000 VA
Liczba przewodów przyłączeniowych:	9
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:	dwumodułowy 90 x 35 x 66 mm
Waga:	0,106 kg

WYGLĄD

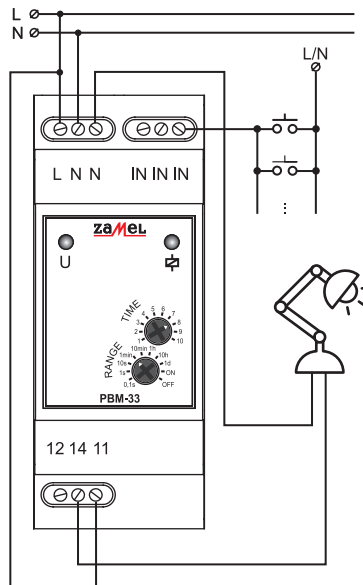


MONTAŻ, DZIAŁANIE

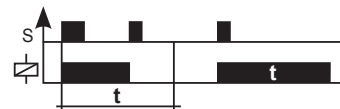
1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Zamontować urządzenie PBM-33 w rozdzielni na szynie TH 35.
4. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Załączyć obwód zasilania.

Urządzenie po poprawnym zamontowaniu i podłączeniu jest gotowe do pracy. Wyzwolenie układu przyciskiem jednobiegunowym powoduje załączenie oświetlenia na czas ustawiony przez użytkownika. Po upływie nastawionego czasu następuje automatyczne wyłączenie oświetlenia, aż do momentu ponownego wyzwolenia. Ponowne wyzwolenie przed upływem nastawionego czasu powoduje wyłączenie oświetlenia.

PODŁĄCZENIE



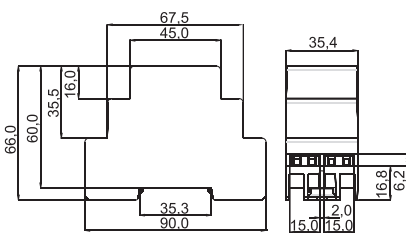
PRZEBIEGI CZASOWE



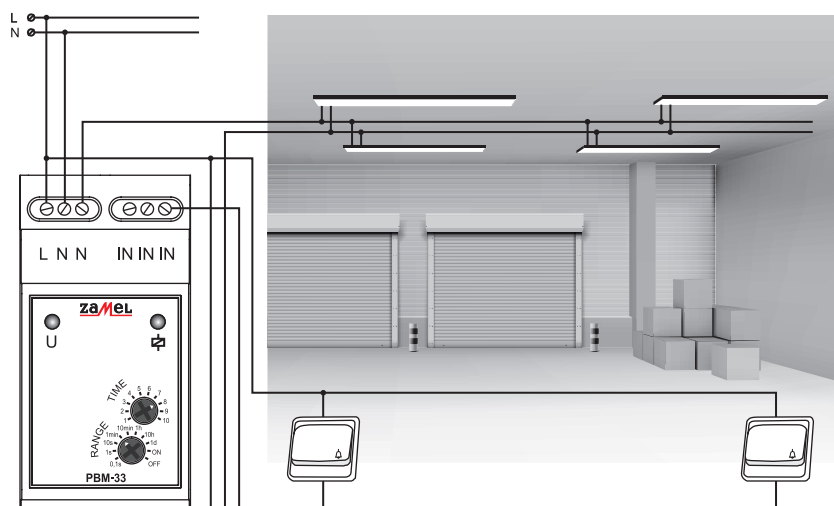
OBCIĄŻALNOŚĆ

- 💡 1000 W
- 💡 3000 W
- 🔌 2000 W
- 🔌 2500 W
- 🔌 2000 W

WYMIARY OBUDOWY



ZASTOSOWANIE



Przełącznik bistabilny PBM-33 steruje oświetleniem LED hali przemysłowo-magazynowej. Dzięki zastosowanej technologii możliwe jest komfortowe przełączanie dużych obciążeń z wielu miejsc. Cicha praca przełącznika oraz jego żywotność to dodatkowe atuty urządzenia. Dzięki możliwości nastawienia czasu opóźnienia automatycznego wyłączenia oświetlenie gaśnie automatycznie po upływie nastawionego czasu.

RODZINA PRODUKTU

PBX-xx (/x)

Wersja zasilania:
24V - 24 V AC/DC
12-24V - 12-24V AC/DC
U - 12-240 V AC/DC

Wersja urządzenia:
01 - podstawowa
02 - rozszerzona o funkcję SET, RESET oraz pamięć stanu
03 - z funkcją ograniczenia czasowego
04 - beznapięciowa z pamięcią stanu
05 - beznapięciowa z funkcją SET, RESET oraz pamięcią stanu
06 - 5 trybów pracy
07 - sterowanie zboczem opadającym
08 - z przyciskiem TEST
31 - podstawowa, przełączanie w zerze
32 - rozszerzona o funkcję SET, RESET oraz pamięć stanu, przełączanie w zerze
33 - z funkcją ograniczenia czasowego, przełączanie w zerze

Rodzaj obudowy:
M - modułowa
P - dopuszkowa

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 rozpatrywania 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 zawieszają uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży