



Zakład Mechaniki i Elektroniki  
ZAMEL sp.j.  
J.W. Dzida, K. Łodzińska

# zAMEL

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

### OPIS

Przełącznik bistabilny PBP-03 służy do sterowania oświetleniem lub dowolnym innym urządzeniem za pomocą równolegle podłączonych przycisków jednobiegunowych. Kolejne naciśnięcia dowolnego z przycisków powodują załączenie lub wyłączenie urządzeń podłączonych do zacisków wyjściowych. Impulsem sterującym jest sygnał z linii L. Po podaniu impulsu, który załączy odbiornik, a następnie odczekaniu nastawionego czasu  $t$  następuje automatyczne wyłączenie odbiornika. Konstrukcja urządzenia umożliwia montaż pod przyciskiem w głębokiej puszcze instalacyjnej  $\varnothing 60$ .

### CECHY

- Bistabilne (dwustanowe) sterowanie oświetleniem,
- funkcja ograniczenia czasowego,
- miękkie włączenie i wyłączenie (0,8 s),
- kontrolka załączenia odbiornika - dioda LED czerwona,
- wyzwalanie układu z przewodu L,
- możliwość współpracy z przyciskami jednobiegunowymi podświetlanymi,
- dwużyłowa instalacja sterująca,
- łatwa adaptacja do istniejących instalacji elektrycznych,
- zasilanie szeregowo z odbiornikiem.



### 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. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest nie wskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.

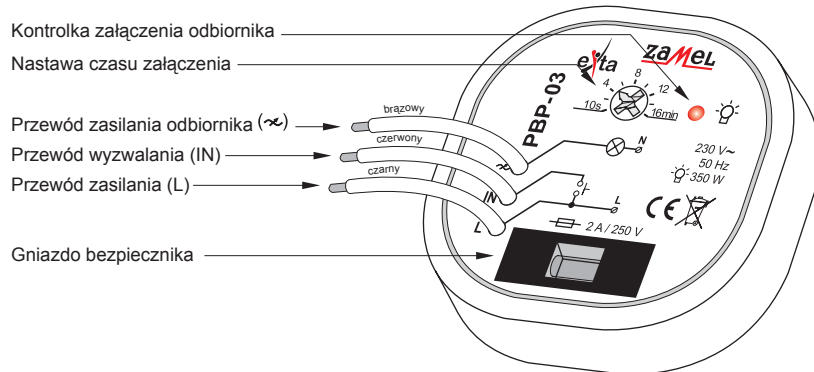


Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego.  
Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

### DANE TECHNICZNE

PBP-03	
Zaciski zasilania:	L (czarny), $\sphericalangle$ (brązowy) - szeregowo z odbiornikiem
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V~
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 ÷ +10 %
Częstotliwość znamionowa:	50 Hz
Znamionowy pobór prądu:	8 mA
Kontrolka załączenia odbiornika:	dioda LED czerwona
Przewód układu wyzwalania:	IN (czerwony)
Zasilanie odbiornika:	$\sphericalangle$ brązowy
Zakres nastaw czasu załączenia:	10 s ÷ 16 min
Dokładność nastawy czasu załączenia:	±3 %
Powtarzalność nastawy czasu załączenia:	±5 %
Nastawa czasu załączenia:	plynna (potencjometr obrotowy)
Dopuszczalne obciążenie:	15 ÷ 350 W
Parametry techniczne bezpiecznika:	superszybki 5 x 20 mm, 2 A / 250 V
Element sterujący:	triak
Liczba przewodów przyłączeniowych:	3
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	1 mm <sup>2</sup>
Temperatura pracy:	-20 ÷ +45 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	do puszek $\varnothing 60$
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Klasa ochronności:	II
Kategoria przepięciowa:	II
Stopień zanieczyszczenia:	2
Wymiary:	50 x 50 x 18 mm
Waga:	0,025 kg
Zgodność z normami:	PN-EN 60669-1, PN-EN 60669-2-1, PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

### WYGLĄD

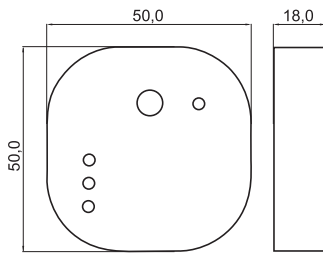


## MONTAŻ, DZIAŁANIE

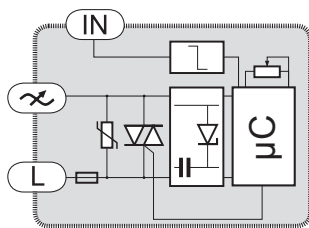
1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiaroprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Zamontować urządzenie PBP-03 w puszcze o przekroju  $\varnothing 60$ .
4. Podłączyć przewody zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Załączyć obwód zasilania.

Układ służy do sterowania oświetleniem o łącznej mocy nie przekraczającej 350 W. Sterowanie oświetleniem odbywa się za pomocą przycisku jednobiegunowego. Przyciski można łączyć ze sobą równolegle dając możliwość sterowania oświetleniem z kilku miejsc. Przyciśnięcie przycisku powoduje przełączenie oświetlenia w sekwencji załącz/wyłącz. Gdy żarówki są wyłączone przyciśnięcie przycisku spowoduje płynne (0,8 s) ich zaświecenie. Miękki start powoduje przedłużenie żywotności żarówki. Wyłączenie oświetlenia może odbywać się na dwa sposoby: - kolejne przyciśnięcie przycisku, - odczekanie czasu nastawionego na potencjometrze (automatyczne). Wyłączenie oświetlenia również odbywa się płynnie w czasie 0,8 s.

## WYMIARY OBUDOWY



## SCHEMAT WĘWĘTRZNY

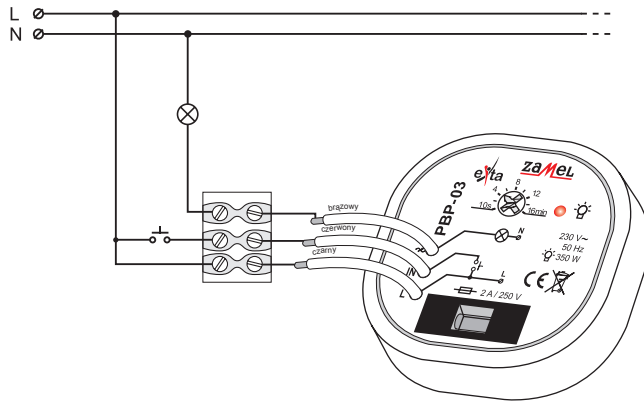


## KARTA GWARANCYJNA

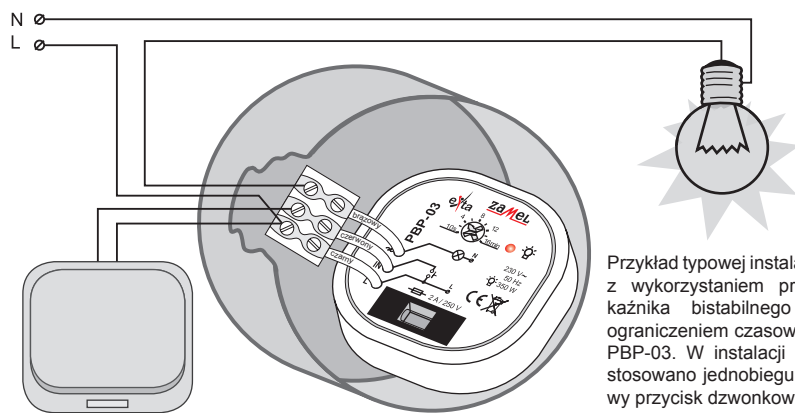
Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży

## PODŁĄCZENIE

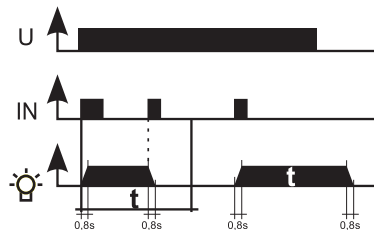


## ZASTOSOWANIE

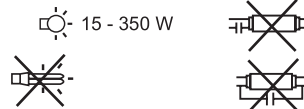


Przykład typowej instalacji z wykorzystaniem przełącznika bistabilnego z ograniczeniem czasowym PBP-03. W instalacji zastosowano jednobiegunowy przycisk dzwonkowy.

## PRZEBIEGI CZASOWE



## OBCIĄŻALNOŚĆ



## RODZINA PRODUKTU

Przełącznik bistabilny PBP-03 należy do rodziny produktu PBX.

PBX - xx (ix)	Wersja zasilania: 24V - 24V AC/DC dostępna dla PBM-01, PBM-02, PBM-03, 12-24V - 12-24V AC/DC dostępna dla PBM-05
	U - uniwersalne napięcie zasilające 12-230V AC/DC
Wersja urządzenia:	01 - podstawowa
	02 - rozszerzona o funkcje SET, RESET oraz pamięć stanu
	03 - z funkcją ograniczenia czasowego
	04 - beznapięciowa z pamięcią stanu
	05 - beznapięciowa z funkcją SET, RESET oraz pamięcią stanu
Rodzaj obudowy:	M - modułowa
	P - dopuszkowa
Symbol urządzenia	

1. ZMIE ZAMEL SP.J. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancją ZMIE ZAMEL SP.J. 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 ZMIE ZAMEL SP.J.,
  - 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 ZMIE ZAMEL SP.J. nie ponosi odpowiedzialności.
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZMIE ZAMEL SP.J. na piśmie po ich stwierdzeniu.
4. ZMIE ZAMEL SP.J. 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 ZMIE ZAMEL SP.J.
6. Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawieszają uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z niezgodności towaru z umową,