



ZAMEL Sp. z o.o.

**zAMEL**

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

### OPIS

Przełącznik bistabilny PBP-04 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 musi być sygnał z linii „L”. Konstrukcja wejścia wyzwalającego umożliwia współpracę z przyciskami podświetlanymi (nawet z podświetleniem LED). Sumaryczny prąd od podświetlenia nie może przekraczać 2,6 mA. Urządzenie przystosowane jest do montażu w puszcze instalacyjnej Ø60 (najlepiej pogłębianej).

### CECHY

- Bistabilne (dwustanowe) sterowanie oświetleniem lub dowolnym urządzeniem,
- kontrolka załączenia odbiornika - dioda LED czerwona,
- wyzwalanie układu tylko z linii L,
- możliwość współpracy z przyciskami jednobiegunowymi podświetlanymi,
- dwużyłowa instalacja sterująca,
- wyjście przełącznikowe beznapięciowe 1 x NO/NC o obciążalności 10 A,
- montaż w puszkach instalacyjnych Ø60.



### 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 niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.

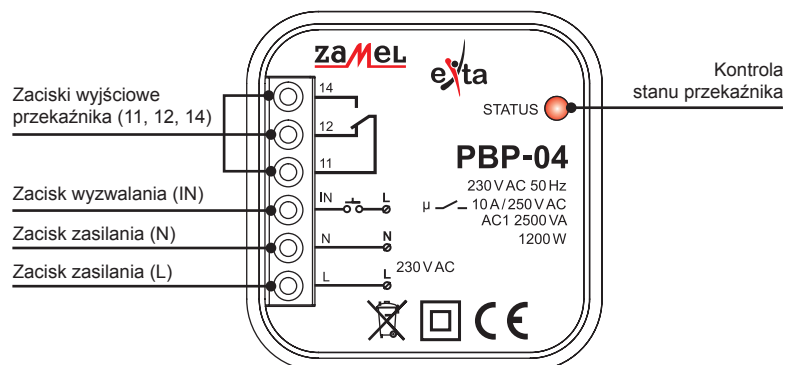


Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

### DANE TECHNICZNE

PBP-04	
Zaciski zasilania:	L, N
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 + +10 %
Częstotliwość znamionowa:	50 Hz
Znamionowy pobór prądu:	czuwanie: 0,2 W, praca: 0,7 W
Kontrolka załączenia odbiornika:	dioda LED czerwona
Zacisk wyzwalania:	IN
Prąd sterujący układu wyzwalania:	5,2 mA
Współpraca z przyciskami podświetlanymi:	tak
Sumaryczny prąd od podświetlenia przycisków:	< 2,6 mA
Minimalny czas impulsu wyzwalającego:	70 ms
Minimalny odstęp czasowy pomiędzy kolejnymi impulsami:	250 ms
Parametry styku przełącznika:	1 x NO/NC – 10 A / 250 VAC
Liczba zacisków przyłączeniowych:	6
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	0,2 + 2,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura pracy:	-20 + +45 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	do puszki Ø60 (pogłębianej)
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Klasa ochronności:	II
Kategoria przepięciowa:	II
Stopień zanieczyszczenia:	2
Wymiary:	47,5 x 47,5 x 20 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

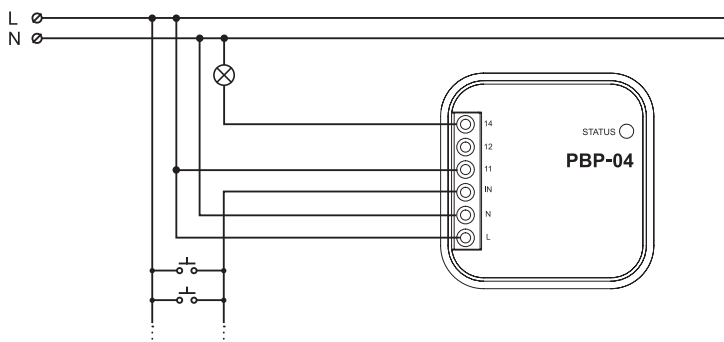
1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiaroprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Zamontować urządzenie PBP-04 w puszcze Ø60.
4. Podłączyć przewody zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Załączyć obwód zasilania.
6. Naciskając kilkakrotnie przycisk podłączony do wejścia wyzwalającego IN sprawdzić poprawność działania przekaźnika.

Urządzenie po podaniu napięcia zasilającego jest gotowe do pracy. Poprawność działania przekaźnika można sprawdzić naciskając kilkakrotnie przycisk podłączony do wejścia wyzwalającego (IN). Układ powinien załączać i wyłączać obciążenie podłączone do jego zacisków wyjściowych (11,12,14). Przyciski jednobiegunowe można łączyć równolegle dając możliwość sterowania oświetleniem z kilku miejsc. Przyciski te mogą być wykonane w wersji z podświetleniem.

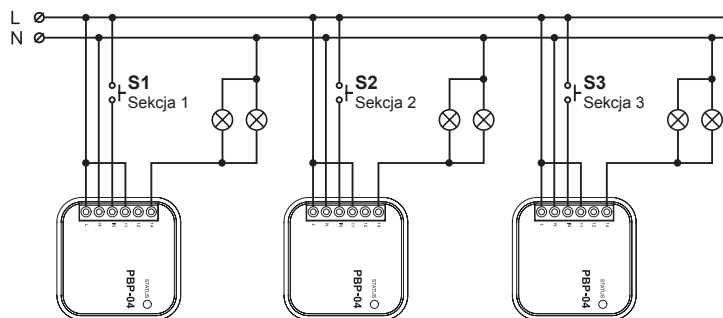
### UWAGA:

Sumaryczny prąd pobierany przed podświetleniem przycisków nie może przekraczać 2,6 mA. Konstrukcyjnie wejście wyzwalające (IN) nie jest przystosowane do ciągłego wyzwolenia przez dłuższy czas (powyżej 3 h).

## PODŁĄCZENIE

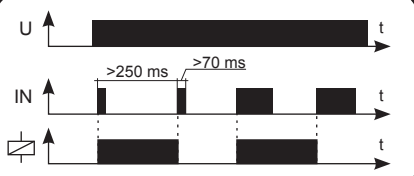


## ZASTOSOWANIE

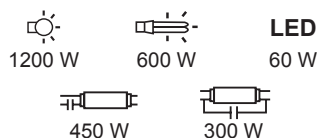


Przekaźniki bistabilne PBP-04 realizują funkcję sterowania oświetleniem pomieszczenia za pomocą przycisków jednobiegunowych. Przyciski S1, S2, S3 realizują niezależne sterowanie sekcjami oświetleniowymi 1, 2, 3. W przypadku, gdy sterowanie daną sekcją musi być prowadzone z kilku miejsc to przyciski można łączyć równolegle. Można stosować przyciski z podświetleniem zwracając uwagę, aby sumaryczny prąd podświetlenia nie przekroczył 2,6 mA.

## PRZEBIEGI CZASOWE

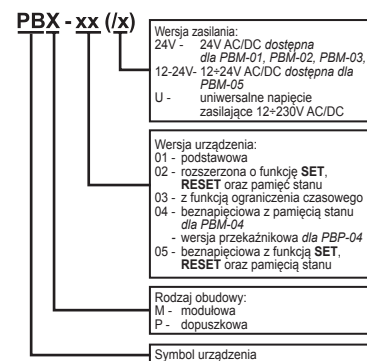


## OBCIĄŻALNOŚĆ

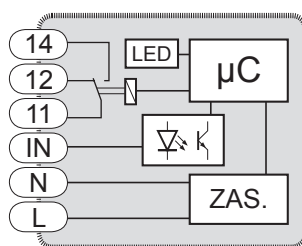


## RODZINA PRODUKTU

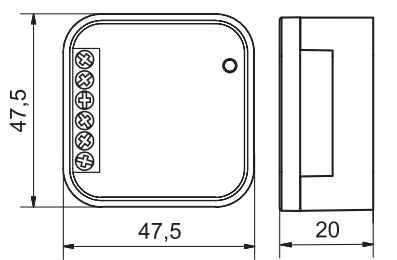
Przekaźnik bistabilny PBP-04 należy do rodziny produktu PBX.



## SCHEMAT WENĘTRZNY



## WYMIARY OBUDOWY



## 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 zawieszka uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży