

V. Naprawa i konserwacja

Wszelkie naprawy PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10 wykonuje producent. Urządzenie nie wymaga żadnych dodatkowych zabiegów konserwacyjnych.

VI. Karta gwarancyjna

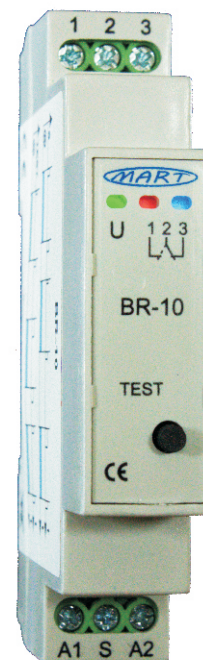
Producent udziela gwarancji na poprawne działanie PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10. Okres gwarancji wynosi **36 miesięcy** od daty sprzedaży. Gwarancję przedłuża się o czas wykonania naprawy. Naprawy gwarancyjne wykonuje bezpłatnie producent po dostarczeniu PRZEKAŹNIKA do producenta. Niewłaściwa eksploatacja urządzenia lub samodzielne dokonywanie w nim przeróbek powoduje utratę gwarancji.



PRZEKAŹNIK BISTABILNY BR-10 spełnia wymagania Dyrektyw Unii Europejskiej:
- LVD 2014/35/UE - Dyrektywa niskonapięciowa z dnia 26 lutego 2014r.
- EMC 2014/30/UE - Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej z dnia 26 lutego 2014r.



Ze względu na ochronę środowiska, nie należy wyrzucać zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych razem z odpadami komunalnymi. Zużyty sprzęt należy oddać bezpłatnie do punktów zbiórki w celu recyklingu. Wszelkie informacje na ten temat można otrzymać u sprzedawców, dystrybutorów, producenta lub w internecie. Opakowanie wyrobu wykonane jest z materiałów ekologicznych. Taśma pakowa z PCV będzie wykorzystana do wyczerpania zapasów.



POLSKI PRODUCENT

PRZEKAŹNIK BISTABILNY BR-10

**GWARANCJA
3 LATA**



Instrukcja obsługi

I. Przeznaczenie

PRZEKAŹNIK BISTABILNY BR-10 przeznaczony jest do włączania lub wyłączania odbiornika za pomocą przycisku impulsowego (np.: łącznika dzwonkowego jednobiegunowego). Każde kolejne przyciśnięcie przycisku impulsowego, powoduje zmianę stanu przełącznika wykonawczego. Jeżeli odbiornik był włączony, to chwilowe przyciśnięcie przycisku powoduje wyłączenie odbiornika i odwrotnie.

PRZEKAŹNIK BISTABILNY BR-10 umożliwia włączanie i wyłączanie odbiornika wieloma równolegle połączonymi przyciskami impulsowymi, co sprawia, że odbiornik można włączyć lub wyłączyć z dowolnego miejsca.

PRZEKAŹNIK BISTABILNY BR-10 może współpracować z nieograniczoną liczbą przycisków impulsowych (bez podświetlenia) połączonych równolegle i ograniczoną liczbą przycisków impulsowych podświetlanych.

PRZEKAŹNIK BISTABILNY BR-10 można zastosować w "inteligentnych" instalacjach elektrycznych.

II. Właściwości PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10

- >> **krótki czas reakcji** na przyciśnięcie < 40ms
- >> **krótki czas gotowości** do następnego przyciśnięcia < 200 ms
- >> duża **moc łączeniowa** - 16A (4000 W), 250VAC
- >> duży **prąd rozruchowy** - odporność na prąd udarowy 100 A
- >> **dowolność połączeń**:
 - > styki przełącznika wykonawczego (jeden styk zwierny - NO, jeden styk rozwierny - NC) **galwanicznie odseparowane**, co umożliwia połączenia w różnych konfiguracjach
- >> **sygnalizacja świetlna (LED)**:
 - > LED zielony - sygnalizacja obecności napięcia zasilania 230V AC na zaciskach LN
 - > LED czerwony - sygnalizacja zwarcia styków 1-2
 - > LED niebieski - sygnalizacja zwarcia styków 2-3
- >> montaż na szynie DIN 35 mm.!

W **PRZEKAŹNIKU BISTABILNYM BR-10** zastosowany został wyspecjalizowany przełącznik **G2RL-1-E-HR** firmy **OMRON**, przeznaczony do załączania różnego rodzaju lamp oświetleniowych. Specjalna konstrukcja przełącznika umożliwia skuteczne załączanie lamp o prądzie rozruchowym do 100 A.

III. Montaż

Podłączenie PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10 może wykonać wyłącznie osoba uprawniona do obsługi instalacji elektrycznych. Należy pamiętać o prawidłowym doborze zabezpieczeń.

Na froncie **PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10** widoczne są trzy **informacyjne lampki LED**: zielona, czerwona i niebieska.

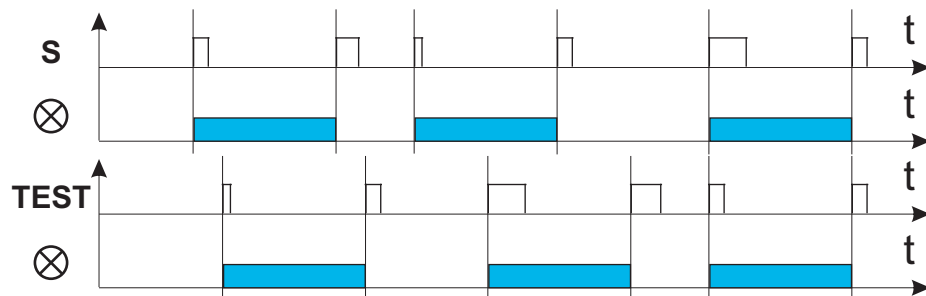
Na bocznych ściankach **PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10** znajdują się: schemat podłączenia oraz charakterystyka działania.

W celu podłączenia **PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10** należy:

1. upewnić się, że instalacja elektryczna jest wyłączona
2. podłączyć PRZEKAŹNIK zgodnie ze schematem (rys.2, rys.3) w opcjach:
 - > sygnał sterujący S1 z napięcia L
 - > sygnał sterujący S1 z napięcia N
 - > przy wykorzystaniu zacisków 1-2 - po załączeniu zasilania odbiorniki są wyłączone
 - > przy wykorzystaniu zacisków 2-3 - po załączeniu zasilania odbiorniki są załączone
3. włączyć napięcie zasilania:
 - > zaświeci się zielony LED
 - > po 1 s mrugną - LED czerwony i LED niebieski
 - > po 2 s zaświeci się LED niebieski, co sygnalizuje zwarte styki 2-3
4. przycisnąć przycisk TEST
 - > zgaśnie LED niebieski, a zaświeci się LED czerwony
 - > styki 2-3 zostaną rozwarte, a styki 1-2 zostaną zwarte
5. sprawdzić działanie z przyciskiem impulsowym
 - > każde kolejne przyciśnięcie powoduje zmianę stanu napięcia na odbiorniku oraz zmianę świecenia LED:
 - niebieski - zwarte styki 2-3
 - czerwony - zwarte styki 1-2
6. sprawnie działająca instalacja jest gotowa do eksploatacji
7. przerwa pomiędzy kolejnymi przyciśnięciami nie powinna być mniejsza niż 200 ms.
8. schemat poglądowy działania PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10 przedstawia rys.1.

PRZEKAŹNIK BISTABILNY BR-10 może współpracować z nieograniczoną liczbą przycisków niepodświetlanych i ograniczoną liczbą przycisków podświetlanych:

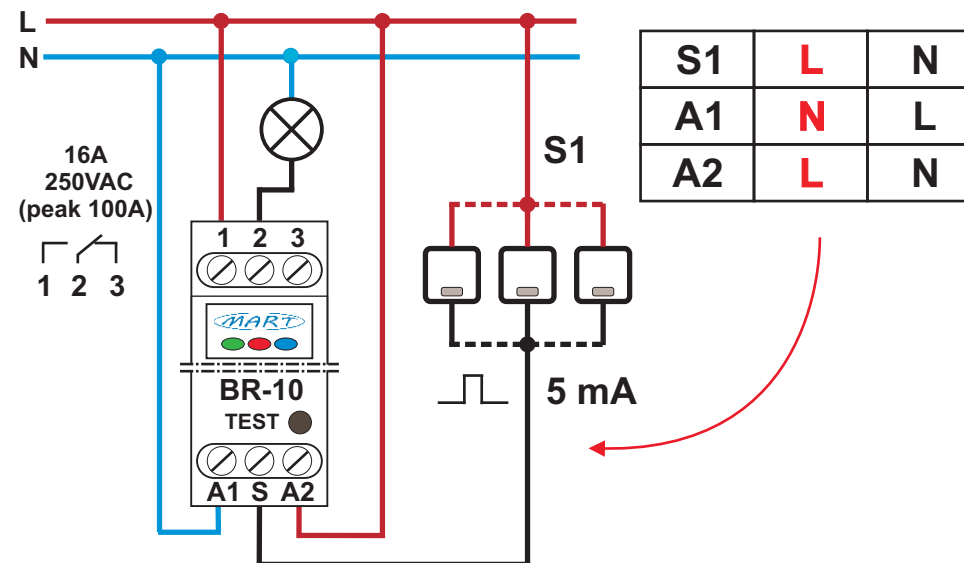
- przyciski podświetlane typową neonówką (1mA) < 10 szt.
- przyciski podświetlane LED (0,1mA) < 100 szt.



Rys 1. Schemat poglądowy zasady działania PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10.

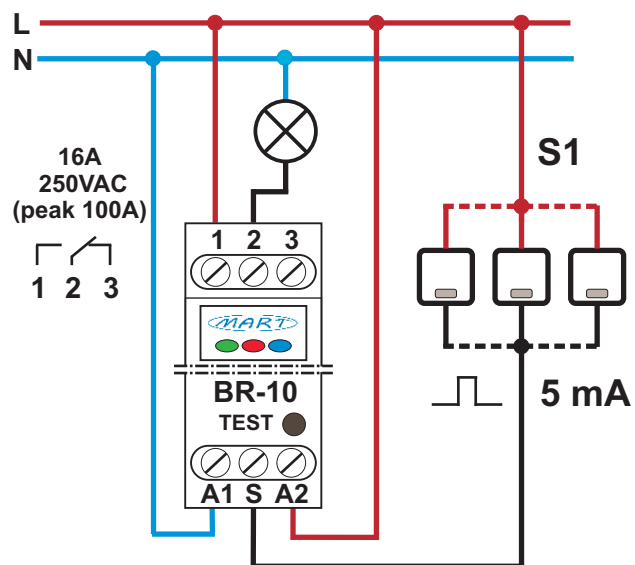
IV. Dane techniczne

Znamionowe napięcie zasilania LN	230 V AC, + 10%, - 15%
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Maksymalny prąd obciążenia (moc):	
> obciążenie rezystancyjne	16 A, AC1 (4 000 W)
> lampy żarowe	10 A (2500 W)
> lampy halogenowe	8 A (2000 W)
> lampy jarzeniowe	8 A (2000 W)
> lampy energooszczędne i LED	8 A (2000 W)
Chwilowy prąd rozruchowy	100A
Styki wykonawcze	1 x NO, 1 x NC
Znamionowy pobór mocy	0,5 W
Prąd zwarcia przycisków impulsowych	5 mA
Czas reakcji na przycisk impulsowy	< 40 ms
Czas ponownej gotowości	< 200 ms
Kontrola działania	przycisk TEST
Trwałość mechaniczna	100 000 cykli
Stopień ochrony	IP 20
Pozycja pracy	Pionowa
Montaż	Jedno pole 18 mm, szyna DIN 35mm
Przekrój przewodów przyłączeniowych	0,2÷2,5 mm ²
Temperatura pracy	-25...+50 °C
Masa	80 g

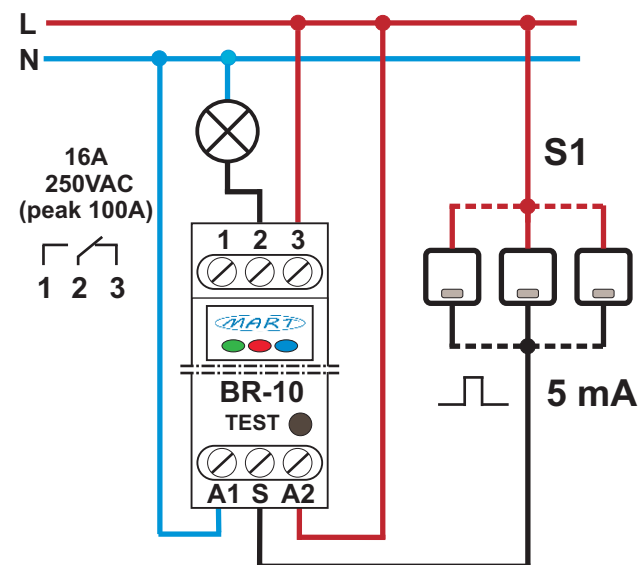


Rys 2. Przykładowy schemat podłączenia PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10 wraz z tablicą możliwych wariantów podłączeń.

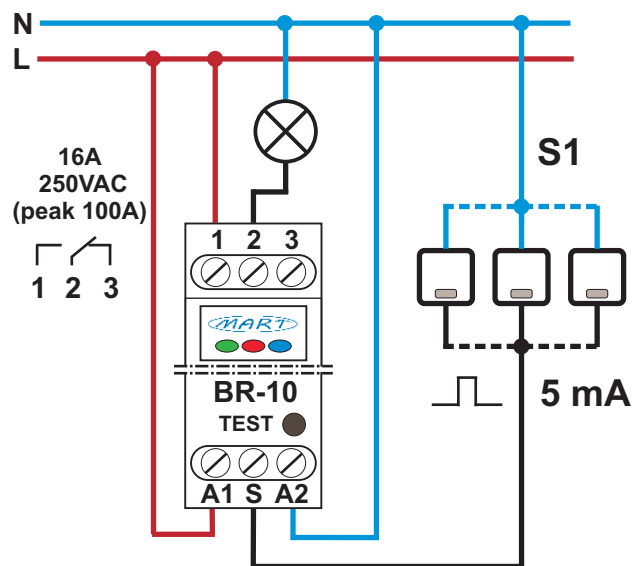
Schematy możliwych wariantów podłączeń BR-10 przedstawia rys 3.



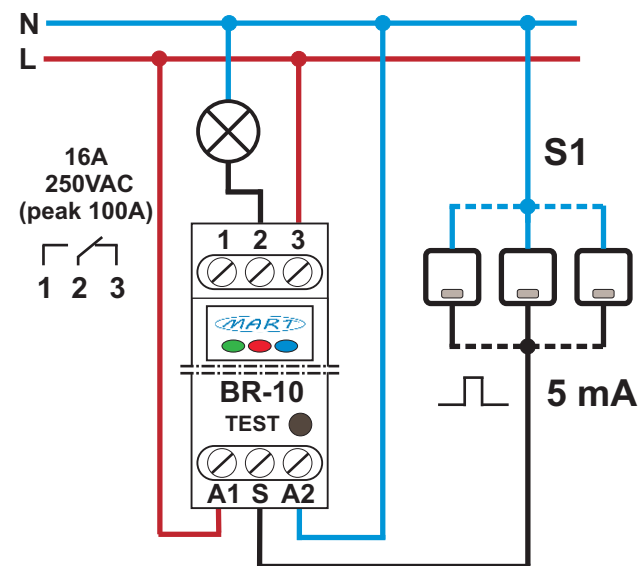
Rys 3-1. Schemat podłączenia PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10
 > sterowanie sygnałem L na zacisku S
 > po włączeniu zasilania (N-L) - odbiornik wyłączony



Rys 3-2. Schemat podłączenia PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10
 > sterowanie sygnałem L na zacisku S
 > po włączeniu zasilania (N-L) - odbiornik załączony



Rys 3-3. Schemat podłączenia PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10
 > sterowanie sygnałem N na zacisku S
 > po włączeniu zasilania (N-L) - odbiornik wyłączony



Rys 3-4. Schemat podłączenia PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10
 > sterowanie sygnałem N na zacisku S
 > po włączeniu zasilania (N-L) - odbiornik załączony