

V. Naprawa i konserwacja

Wszelkie naprawy PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-20 wykonuje producent. Urządzenie nie wymaga żadnych dodatkowych zabiegów konserwacyjnych.

VI. Karta gwarancyjna

Producent udziela gwarancji na poprawne działanie PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-20. 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.



RoHS



PRZEKAŹNIK BISTABILNY BR-20 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-20

GWARANCJA
3 LATA

Instrukcja obsługi

I. Przeznaczenie

PRZEKAŹNIK BISTABILNY BR-20 przeznaczony jest do włączania lub wyłączania odbiornika za pomocą łącznika impulsowego. Każde kolejne przyciśnięcie łącznika, powoduje zmianę stanu przekaźnika wykonawczego. Jeżeli odbiornik był włączony, to chwilowe przyciśnięcie łącznika powoduje wyłączenie odbiornika i odwrotnie.

PRZEKAŹNIK BISTABILNY BR-20 umożliwia włączanie i wyłączanie odbiornika wieloma równolegle połączonymi łącznikami impulsowymi co sprawia, że odbiornik można włączyć lub wyłączyć w dowolnym miejscu.

PRZEKAŹNIK BISTABILNY BR-20 może współpracować z nieograniczoną liczbą łączników impulsowych bez podświetlenia i ograniczoną liczbą łączników impulsowych z podświetleniem, połączonych równolegle.

PRZEKAŹNIK BISTABILNY BR-20 przeznaczony jest do montażu w puszcze instalacyjnej ϕ 60 mm.

PRZEKAŹNIK BISTABILNY BR-20 można zastosować w "inteligentnych" instalacjach elektrycznych.

II. Właściwości PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-20

- >> **krótki czas reakcji** po załączeniu przycisku impulsowego < 40 ms
- >> **krótki czas gotowości** do następnego załączenia > 200 ms
- >> duża **moc łączeniowa** - 16 A (4000 W), 250 VAC
- >> duży **prąd rozruchowy** - odporność na prąd udarowy 100 A
- >> **małe wymiary** - 46 mm x 42 mm x 21 mm, ϕ 54 mm
- >> montaż w puszcze instalacyjnej ϕ 60 mm
- >> **dowolność połączeń**:
 - > styki przekaźnika 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 230 VAC na zaciskach N-L
 - > LED czerwony - sygnalizacja zwarcia styków 1-2
 - > LED niebieski - sygnalizacja zwarcia styków 2-3

W **PRZEKAŹNIKU BISTABILNYM BR-20** zastosowany został wyspecjalizowany **przekaźnik G2RL-1-E-HR firmy OMRON**, przeznaczony do załączania różnego rodzaju lamp oświetleniowych. Specjalna konstrukcja przekaźnika umożliwia skuteczne załączanie lamp o **prądzie rozruchowym do 100 A**.

III. Montaż

Podłączenie PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-20 może wykonać wyłącznie osoba uprawniona do obsługi instalacji elektrycznych. Należy pamiętać o prawidłowym doborze zabezpieczeń.

Na froncie **PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-20** widoczna jest listwa zaciskowa z opisem podłączeń oraz trzy informacyjne lampki LED: zielona, czerwona i niebieska.

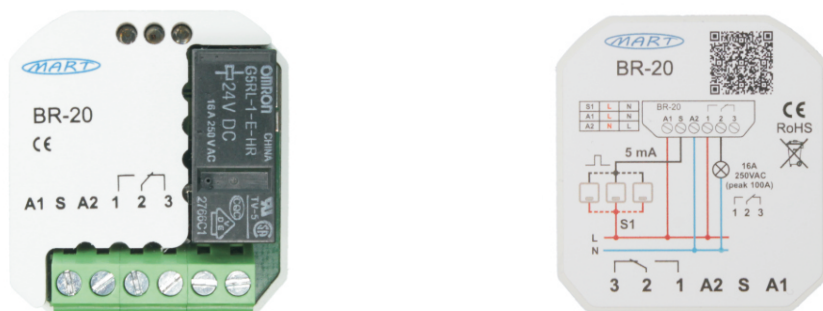
Na tylnej ścianie **PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-20** znajduje się przykładowy schemat podłączenia oraz kod QR ze szczegółową instrukcją obsługi (rys 1).

W celu podłączenia **PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-20** należy:

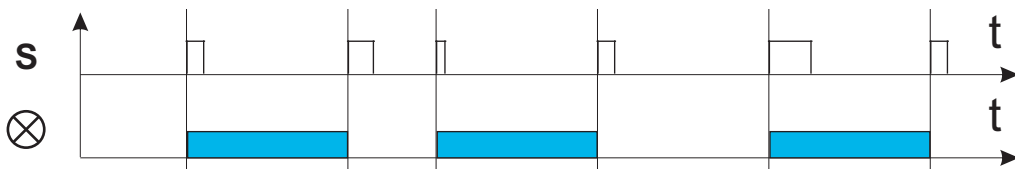
1. upewnić się, że instalacja elektryczna jest wyłączona
2. podłączyć PRZEKAŹNIK zgodnie z jednym ze schematów (rys.3, rys.4) w opcjach:
 - > sygnał sterujący S1 z napięcia L
 - > sygnał sterujący S1 z napięcia N
 - > przy wykorzystaniu zacisków 1-2 - po załączeniu zasilania odbiorniki są wyłączone
 - > 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. każde przyciśnięcie łącznika impulsowego powoduje zmianę stanu przekaźnika wykonawczego
 - > kolejne przyciśnięcie powoduje zmianę stanu napięcia na odbiorniku oraz zmianę świecenia LED:
 - niebieski - zwarte styki 2-3
 - czerwony - zwarte styki 1-2
5. sprawnie działająca instalacja jest gotowa do eksploatacji
6. PRZEKAŹNIK nie reaguje jeśli przerwa pomiędzy kolejnymi włączeniami będzie krótsza od 200 ms.
7. schemat poglądowy działania PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-20 przedstawia rys.1.

PRZEKAŹNIK BISTABILNY BR-20 może współpracować z nieograniczoną liczbą łączników niepodświetlanych i ograniczoną liczbą łączników podświetlanych:

- > łączniki podświetlane neonówką (1 mA) < 5 szt.
- > łączniki podświetlane LED (0,1 mA) < 50 szt.



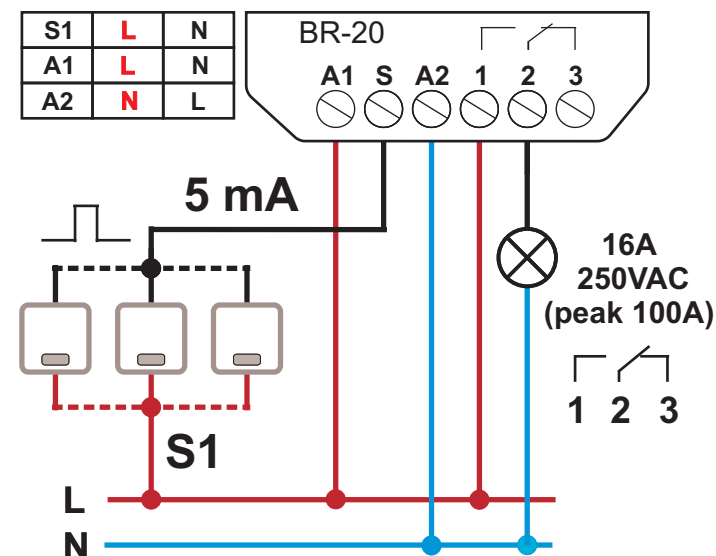
Rys 1. Wygląd PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-20 z przodu i z tyłu.



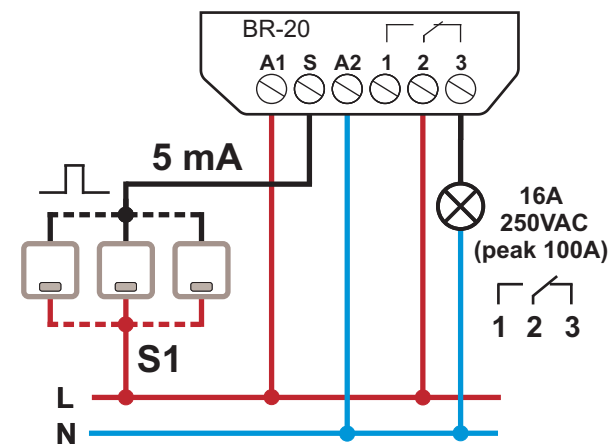
Rys 2. Schemat poglądowy zasady działania PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-20.

IV. Dane techniczne

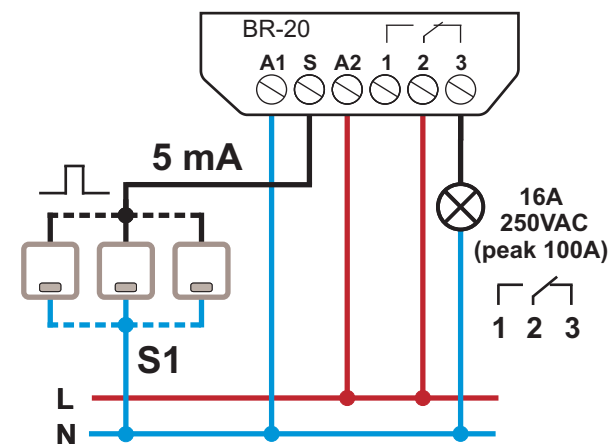
Znamionowe napięcie zasilania LN	230 VAC, + 10%, - 15%
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Maksymalny prąd obciążenia (moc):	
> obciążenie rezystancyjne	16 A, AC1 (4 000 W)
> lampy żarowe	10 A (2500 W)
> lampy halogenowe	8 A (2000 W)
> lampy jarzeniowe	8 A (2000 W)
> lampy energooszczędne i LED	8 A (2000 W)
Chwilowy prąd rozruchowy	100 A
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
Trwałość mechaniczna	100 000 cykli
Stopień ochrony	IP 20
Pozycja pracy	Dowolna
Wymiary	46 mm x 42 mm x 21 mm ϕ 54 mm
Montaż	W puszcze instalacyjnej ϕ 60 mm
Przekrój przewodów przyłączeniowych	0,2+2,5 mm ²
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Masa	80 g



Rys 3. Przykładowy schemat podłączenia PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-20 wraz z tablicą możliwych wariantów podłączeń.



Rys 4-2. Schemat podłączenia PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-20
 > sterowanie sygnałem L na zacisku S
 > po włączeniu zasilania (N-L) - odbiornik załączony



Rys 4-4. Schemat podłączenia PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-20
 > sterowanie sygnałem N na zacisku S
 > po włączeniu zasilania (N-L) - odbiornik załączony