



# LABOR – ASTER

## AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA

04–218 Warszawa, ul. Czechowicka 19  
tel. (22) 610 71 80 ; 61 89 45 ; fax. (22) 610 89 48.

E- mail: [biuro@laboraster.pl](mailto:biuro@laboraster.pl) ; [labor@labor-automatyka.pl](mailto:labor@labor-automatyka.pl)  
[www.labor-automatyka.pl](http://www.labor-automatyka.pl)



Certyfikat nr QS/14/07



AC 083  
QMS

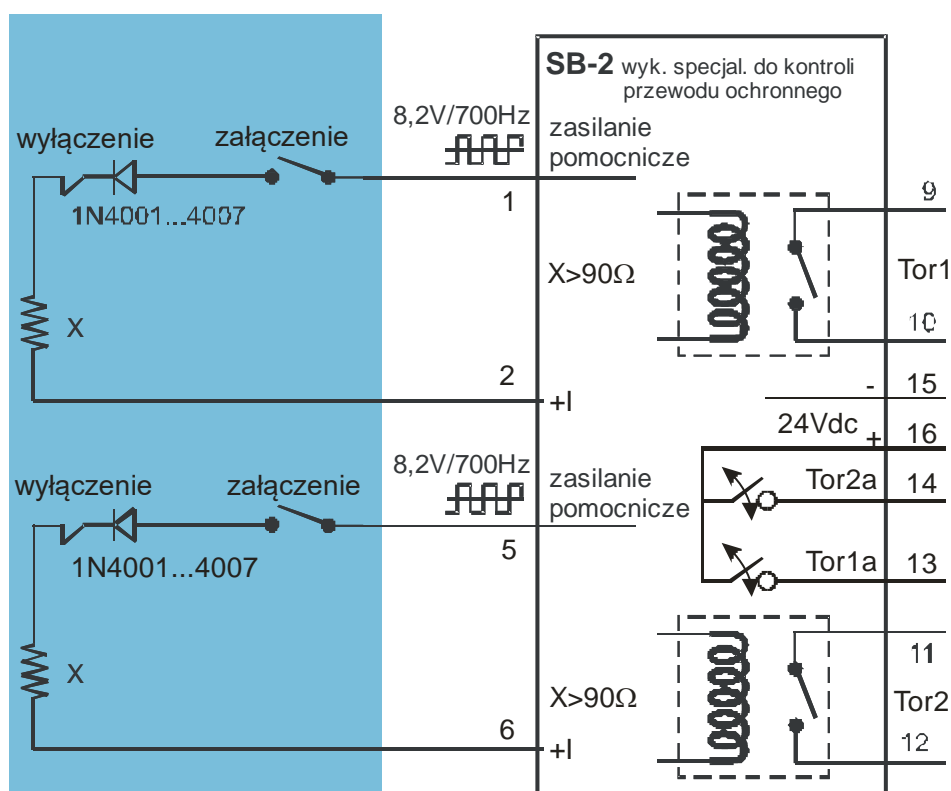
## SB-1 SB-2

### ZASTOSOWANIE SEPARATORA DWUSTANOWEGO typ SB-1, SB-2 do kontroli ciągłości przewodu ochronnego w wykonaniu „N” i „P”. - obudowa listwowa (TS35, szerokość 22.5mm),

- Typ SB-1 - wykonanie jednotorowe; SB-2 – wykonanie dwutorowe
- wyjście – styki przekaźnika,
- wejście, wyjście i zasilanie wzajemnie odseparowane galwanicznie.

Zadaniem separatora jest sprawdzenie rezystancji „X” przewodu ochronnego (tzw. kontrola ciągłości przewodu ochronnego lub kontrola obwodu ochronnego).

#### Schemat podłączeń separatora SB-2 w wersji do kontroli ciągłości przewodu ochronnego (lub obwodu ochronnego) w wykonaniu „N” i „P” .



Edycja: październik 2018

Możliwość zamawiania progów przełączania:  $X > 90\Omega$ , (histereza  $17\Omega$ )  
 $X > 45\Omega$ , (histereza  $8\Omega$ )

Odporność na zakłócenia sygnałem sinusoidalnym 5V o częstotliwościach: 50Hz, 100Hz, 150Hz, 200Hz, 250Hz.

Dopuszczalna pojemność badanego obwodu:  $C < 100nF$ .

Znamionowe napięcie zasilania:  $U_n = 20 \pm 28 V$  dc; Napięcie próby izolacji: 2 kV

Rozwarcie styków „9, 10” („11, 12”) przełączników następuje gdy:

- $X > 90\Omega$  - gwarantowane,
- lub linia podłączeniowa do zacisków „1, 2” jest zwarta lub rozwarta,
- lub nastąpi zwarcie diody,
- lub wyłączone jest zasilanie separatora (styki 15, 16).

Zwarcie styków „9, 10” („11, 12”) przełączników następuje gdy:

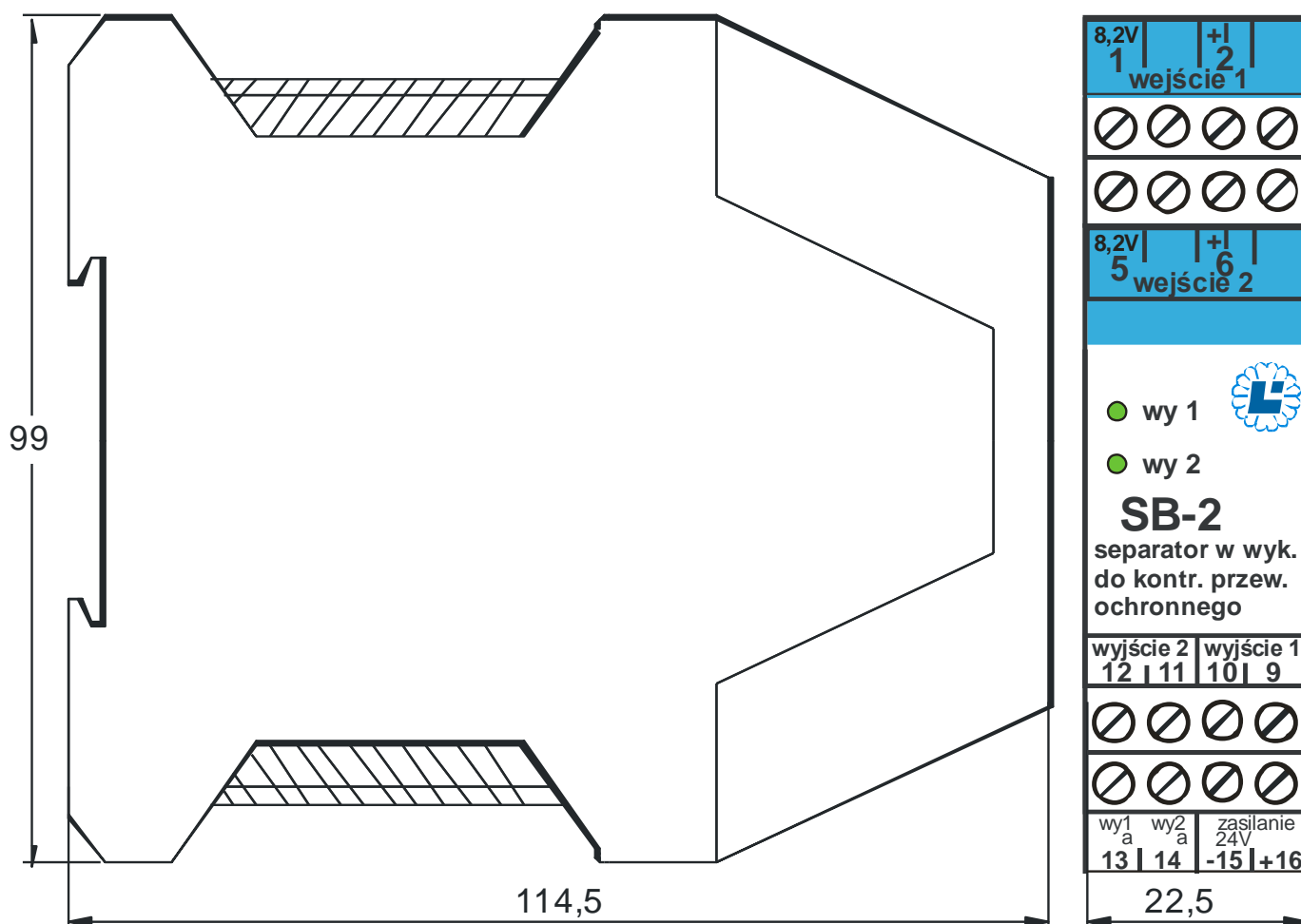
- $X < 55\Omega$  - gwarantowane,
- i linia podłączeniowa do zacisków „1, 2” jest sprawna (brak zwarcia lub przerwy),
- i jest sprawna dioda,
- i włączone jest zasilanie separatora (styki 15, 16).

Typ SB-2-P: styk „Tor1a” (zaciski 13, 16) zwarty gdy styk „Tor1” (zaciski 9, 10) jest zwarty  
styk „Tor2a” (zaciski 14, 16) zwarty gdy styk „Tor2” (zaciski 11, 12) jest zwarty

Typ SB-2-N: styk „Tor1a” (zaciski 13, 16) rozwarty gdy styk „Tor1” (zaciski 9, 10) jest zwarty  
styk „Tor2a” (zaciski 14, 16) rozwarty gdy styk „Tor2” (zaciski 11, 12) jest zwarty

Czas zadziałania mierzony od chwili skokowego wystąpienia zwarcia przewodu ochronnego od wartości  $X > 100\Omega$  do  $X = 0\Omega$  wynosi  $t \leq 40ms$ .

Czas zadziałania mierzony od chwili skokowego wystąpienia rozwarcia przewodu ochronnego od wartości  $X = 0\Omega$  do  $X > 200\Omega$  wynosi  $t \leq 60ms$ .



Separator może być wykonany w obudowie naściennej z zasilaniem 230V/50Hz.

LABOR-ASTER [www.laboraster.pl](http://www.laboraster.pl) , [www.labor-automatyka.pl](http://www.labor-automatyka.pl) , [biuro@laboraster.pl](mailto:biuro@laboraster.pl)

tel. 022 610 71 80, 610 89 45, fax 0 22 610 89 48;

04-218 Warszawa, ul. Czechowicka 19