

# LABOR – ASTER

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083  
QMS

## Nadzór błyskowych świateł typ NBS Flash lights supervision type NBS

- Kontroluje sprawność linii podłączeniowej przed załączeniem błyskania lamp
- Alarm w przypadku zaniku zasilania w trakcie pracy załączonej linii
- Trzy diody LED sygnalizujące stan modułu
- Ilość lamp błyskowych w linii 1...20 szt.
- Zasilanie 24Vdc

### PRZEZNACZENIE

Moduły służą do kontrolowanego załączania grupy lamp błyskowych np. typu Miniflash firmy AES, XF-24-6J firmy KROMA MEC. Ilość lamp połączonych równolegle może wynosić 1÷20 szt. Ilustruje to rys. 1. Długość linii nie jest ograniczona ale rezystancja kabla nie powinna być większa niż 100 Ω. Na końcu linii znajduje się rezystor parametryczny  $R_p=3k\Omega$ , 0,6W typ 0207. Po podłączeniu linii lamp błyskowych (na zaciski 3-2) i po podaniu zasilania 24Vdc (plus za zacisk nr 1, minus na zacisk nr 2) zaświeci się zielona dioda LED „ZASILANIE” a moduł NBS sprawdzi czy linia podłączeniowa jest sprawna tzn. czy nie ma zwarcia lub przerwy.

Jeśli linia jest niesprawna to zaświeci się żółta dioda LED „AWARIA” oraz czerwona dioda LED „BRAK BŁYSKÓW”. Ponadto zaciski 5-6 ALARM będą rozwarne. Zaciski 5-6 będą też rozwarne przy braku zasilania 24Vdc.

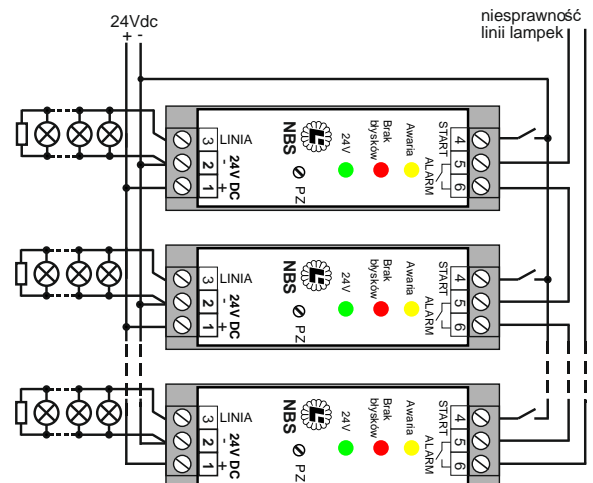
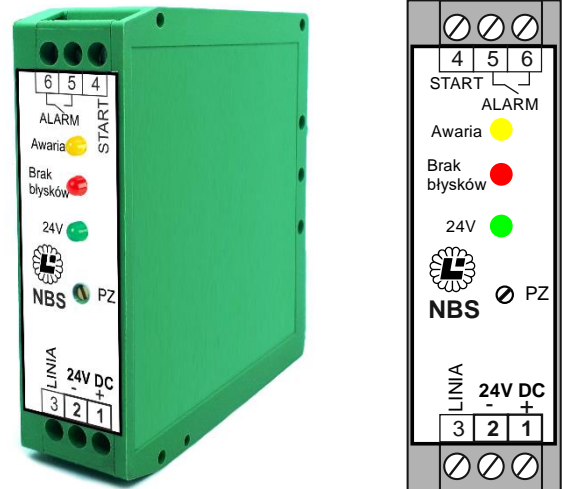
Jeśli linia jest sprawna to zgaśnie żółta dioda LED i pojawi się zwarcie na zaciskach 5-6 ALARM.

Aby uruchomić błyskanie należy podłączyć na stałe zacisk nr 4 START do potencjału zacisku nr 2 czyli do minusa zasilania 24Vdc. Wtedy lampy zaczną błyskać a czerwona dioda LED zgaśnie. Wówczas nie działa sprawdzenie sprawności linii. Błyskanie lamp nie włączy się jeśli świeci się żółty LED „AWARIA”.

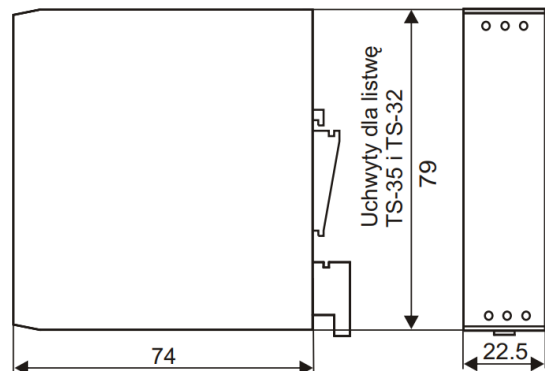
Na elewacji znajduje się potencjometr PZ do nastawy progu zwarcia linii.

### PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

Zasilanie	- 24 Vdc (22...28 Vdc)
Rezystor parametryczny na końcu linii	- 3kΩ, 0,6W, typ 0207
Obciążalność styku między zaciskami nr 5-6	- 30 Vdc; 0,2 A
Potencjał między zaciskami nr 4-2	- 15 Vdc, 0,5 mA
Potencjometr PZ do regulacji progu zawarcia linii	- 0...200 Ω
Rezystancja linii o długości 100 m	- 24 Ω dla 1,5mm <sup>2</sup> 36 Ω dla 1 mm <sup>2</sup>
Wymiary urządzenia	- 22,5 x 79 x 74 mm
Sposób mocowania	- na szynę TS35
Stopień ochrony obudowy	- IP20
Warunki pracy :	
- Temperatura otoczenia - magazynowania:	-30°C...+60°C
- Temperatura otoczenia - pracy:	-25°C...+60°C
- Wilgotność względna:	max 90%, brak kondensacji pary wodnej
- Atmosfera otoczenia:	brak pyłów i gazów agresywnych



Rys. 1 Schemat podłączeniowy przy kilku liniach lamp błyskowych



Rys. 2 Wymiary obudowy

Produkcja i dystrybucja:

**LABOR – ASTER**

04-218 Warszawa, ul. Czechowicka 19

tel. +48 22 610 71 80 ; +48 22 610 89 45; fax. +48 22 610 89 48

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

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie. Wyd. 07/2024