

Moduł kontroli systemu gaszenia - BN-221/01

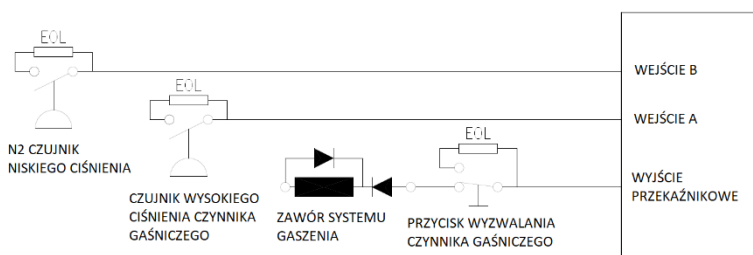
Interaktywny system detekcji pożaru AutoSafe
Karta katalogowa

Właściwości

- Dwa wejścia monitorowane pod kątem zwarcia i przerwy
- Jedno monitorowane wyjście przekaźnikowe
- Pełne monitorowanie błędów zasilania lub braku napięcia
- Połączony bezpośrednio z pętlą dozorową systemu Autosafe
- Wymaga osobnego zasilania 24 VDC
- Zaprojektowany, aby spełnić wymogi EN 54 i jest zgodny ze standardami CE

Opis / Zastosowanie

Moduł sterowania systemem gaszenia BN-221/01 jest interfejsem który monitoruje i kontroluje urządzenia gaśnicze. Należy pamiętać że system kontroli gaszenia wymaga informacji zwrotnej w ciągu 10 sekund po uwolnieniu czynnika gaśniczego aby uniknąć komunikatu o błędnym zwolnieniu. Moduł posiada dwa monitorowane wejścia-wejście A: czujnik gaśniczy oraz wejście B: wyzwolenie gazu. Jeżeli system nie posiada systemu wyzwolenia gazu, wejście B można wyłączyć podłączeniem rezystora 2k Ohm do zacisków. Dodatkowo moduł posiada jedno wyjście przekaźnikowe



Urządzenia gaśnicze są zasilane z odrębnego źródła napięcia 24 VDC. Interfejsu używa się w systemie AutoSafe i podłącza bezpośrednio do pętli dozorowej. Moduł BN-221/01 monitoruje obecność zasilania, w przypadku błędu lub zaniku napięcia wyśle ostrzeżenie o uszkodzeniu do centrali.

Wejścia

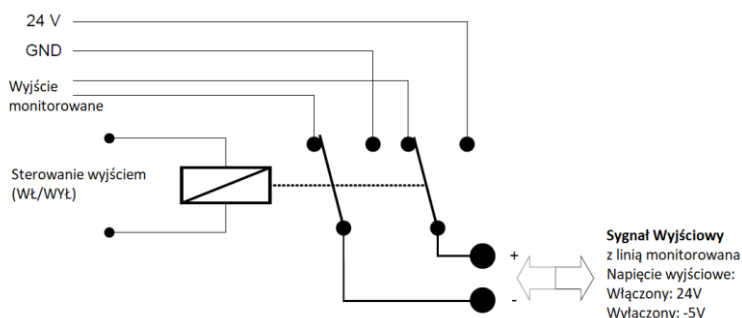
Wejścia A i B mają następujące właściwości:

- Monitorowanie zwarcia i przerwy
- Rezystor końcowy 2k Ohm



Wyjście przekaźnikowe

Moduł BN-221/01 posiada jedno monitorowane wyjście, które jest kontrolowane przez dwubiegunowy przekaźnik ze zmiennymi stykami. Cewka przekaźnika jest zasilana przez 24 VDC sterującą elektronikę. W stanie nieaktywowanym wyjście jest podłączone do obwodu monitorującego przez styki przekaźnika.



Kiedy wyjście jest wyłączone, moduł monitoruje przerwy i zwarcia w obwodzie. Kiedy jest włączone, podaje 24 VDC na obwód, wyłączając tym samym obwód monitorowania. Następujące błędy mogą zostać wykryte:

- Zwarcie lub przerwa w obwodzie
- Błąd uziemienia

Nazwa produktu	Numer części	Opis
BNN-211/01	116-BN-221/01	Moduł kontroli systemu gaszenia

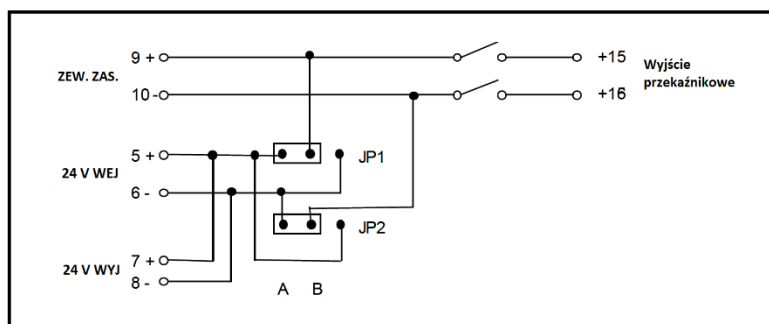
Specyfikacja techniczna	
Waga (g)	75 g
Materiał wykonania	Tworzywo sztuczne Poliwęglan
Kolor	Jasno szary
Montaż	Bezpośrednio podłączony do pętli
Temperatura pracy	-20 to +70 °C
Napięcie na pętli dozorowej (AL-Com)	16-26 VDC
Pobór prądu na pętli	<0,3 mA
Napięcie zasilające	20-28 VDC
Prąd czuwania	7mA
Prąd operacyjny	25mA + obciążenie
Zewnętrzne zasilanie	Max 48 VDC
Maksymalny prąd obciążenia	6A @ 24 VDC
Maksymalna długość przewodu	100m
Maksymalny przekrój żyły	2,5mm ²
Impedancja szeregową ZC Max	250 mOhm
Serwis	Wymiana w przypadku awarii
Konserwacja	Nie wymagana
Stopień ochrony	IP66/IP67
Protokół komunikacyjny pętli	Autronica loop protokół Komunikacyjny (AL_Com)
Certyfikaty	Patrz strona internetowa

Połączenia

Numer zacisku	Sygnał
1	LON + wejście
2	LON + wyjście
3	LON - wejście
4	LON - wyjście
5	+24 VDC zasilanie wejście
6	0 VDC zasilanie wejście
7	+24 VDC zasilanie wyjście
8	0 VDC zasilanie wyjście
9	Zewnętrzne zasilanie
10	Zewnętrzne zasilanie
11	Wejście A+
12	Wejście A-
13	Wejście B+
14	Wejście B-
15	Wejście +
16	Wyjście -
17	+ 24v dla obciążeń wyjściowych
18	Wyjście kolektora (nie używane)
19	Zacisk zapasowy (podłączony do 20)
20	Zacisk zapasowy (podłączony do 19)

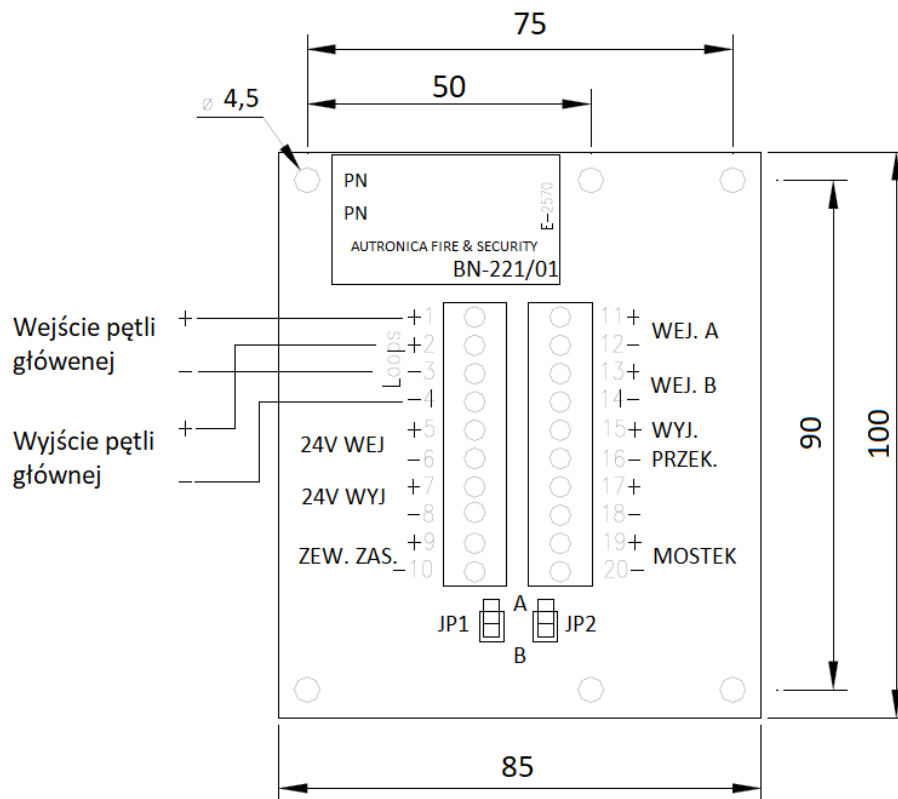
Jeżeli podłączone obciążenie jest indukcyjne, wymagana jest dioda ochronna.

Schemat:



Trzeba zauważyć że obciążenie wyjściowe jest przewidziane jedynie jeżeli zewnętrzne zasilanie jest wpięte w zaiski 9 i 10. Zwrotki JP1 i JP2 powinny być usunięte. Jeżeli zasilanie pochodzi z zewnętrznego źródła 24V przez zwrotki JP1 i JP2 maksymalny prąd wyjściowy jest obniżony do 1A

Wymiary listwy zaciskowej [mm]



Wymiary puszki [mm]

