

Moduł wejścia monitorowanego BN-303

Interaktywny system detekcji pożaru AutoSafe
Karta katalogowa

Właściwości

- Interaktywny
- Konfigurowalne wejście
- Moduł interfejsowy do obsługi zewnętrznych przełączników, detektorów alarmowych przez system detekcji pożaru AutoSafe.
- Moduł wielofunkcyjny, ustawianie trybu pracy za pomocą przełączników Dip-switch.
- 1 niez izolowane wejście: funkcją ON/OFF z monitorowaniem przy użyciu rezystora końcowego
- Izolator zwarcia
- Potwierdzona technologia
- Automatyczne adresowanie
- Zaprojektowany aby spełniać wymagania Międzynarodowego Stowarzyszenia Towarzystw Klasyfikacyjnych
- Funkcja autoweryfikacji dla ograniczenia potrzeby konserwacji/testowania i podwyższenia niezawodności.
- Zgodny z normami EN 54-17 i EN 54-18
- Montaż naścienny

Opis / Zastosowanie

Moduł wejściowy BN-303 jest przeznaczony do podłączania różnych typów urządzeń typu ON/OFF do pętli dozоровej systemu AutoSafe (wersja 4.3.1 lub nowsza) i Autoprime (Wersja 1.1.0 lub nowsza).

Moduł posiada funkcje autoweryfikacji, która zapewnia najwyższy poziom niezawodności i ogranicza potrzebę testów ręcznych, ponieważ wszystkie urządzenia posiadające tę funkcję są automatycznie sprawdzane co 24 godziny.

Uwaga:

Urządzenia zewnętrzne podłączone do tego modułu wymagają osobnego zasilania (nie mogą być zasilane z pętli dozоровej)

Autoweryfikacja: zdolność modułu do inicjowania sygnału alarmu jest regularnie sprawdzana.



Opcje / Ustawienia Przełączników

Wewnętrzny przełącznik Dip-Switch S1 określa funkcję modułu BN-303. Dla poprawnego ustawienia przełączników należy odnieść się do listy na następnych stronach, która dokładnie opisuje każdą funkcję oraz sposób ustawienia przełączników w celu wybrania właśnie tej opcji.

Dostępne funkcje:

- Funkcja A: Sygnalizacja stanu alarmu
- Funkcja B: Sygnalizacja stanu alarmu wstępnego
- Funkcja C: Sygnalizacja stanu usterki
- Funkcja D: Wejście ogólne, bez przypisanej funkcji
- Funkcja E: Sygnalizacja stanu alarmu i alarmu wstępnego z konfigurowalnym czasem opóźnienia.
- Funkcja F: Sygnalizacja stanu alarmu, alarmu wstępnego oraz usterki

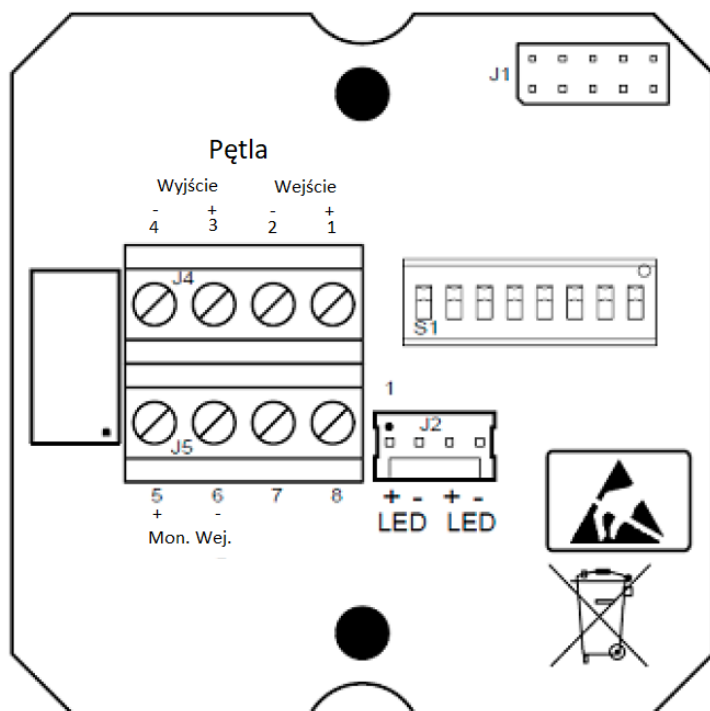
Nazwa produktu	Numer części	Opis
BN-303	116-BN-303	Moduł Wejścia Monitorowanego

Specyfikacja techniczna	
Waga [g]	192g
Wymiary [mm]	112 x 110 x 50
Materiał wykonania	Tworzywo sztuczne, Poliamid
Kolor	Jasno Szary
Montaż	Naścienny
Źródło zasilania	Pętla dozorowa
Pobór prądu (szczytowy)	0,359 mA
Pobór prądu (średni)	0,06 mA
Maksymalna pojemność przewodu	10 nF
Pętla komunikacyjna	Protokół Autronica Loop Communication (Al_Com)
Temp. pracy	-20 do +70°C
wilgotność	Max 95% bez kondensacji
Zacisk kablowy	Max średnica żyły 2,5mm ²
Maksymalna długość kabla wejściowego	10m z rezystorem końcowym 2 kOhm
Stopień ochrony	IP 54-Dławnica membranowy IP 67-Dławnica standardowa
Czas odpowiedzi	<1s
Wymagania środowiskowe	EN 45-5/EN 54-7
Progi komunikacyjne	Zwarcie: 0-235 Ohm Aktywacja: 260-1000 Ohm Normalny: 1200-4800 Ohm Przerwa: 5400-∞ Ohm
Certyfikaty	Na stronie www

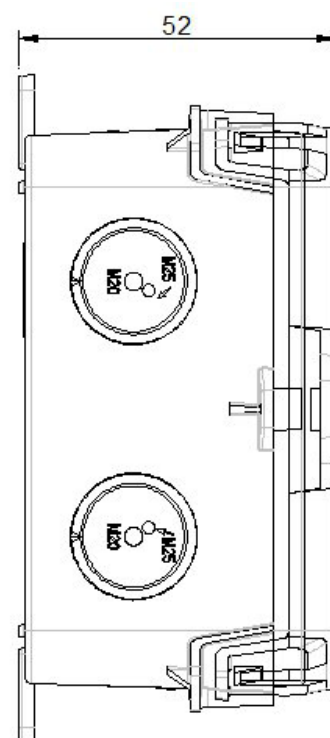
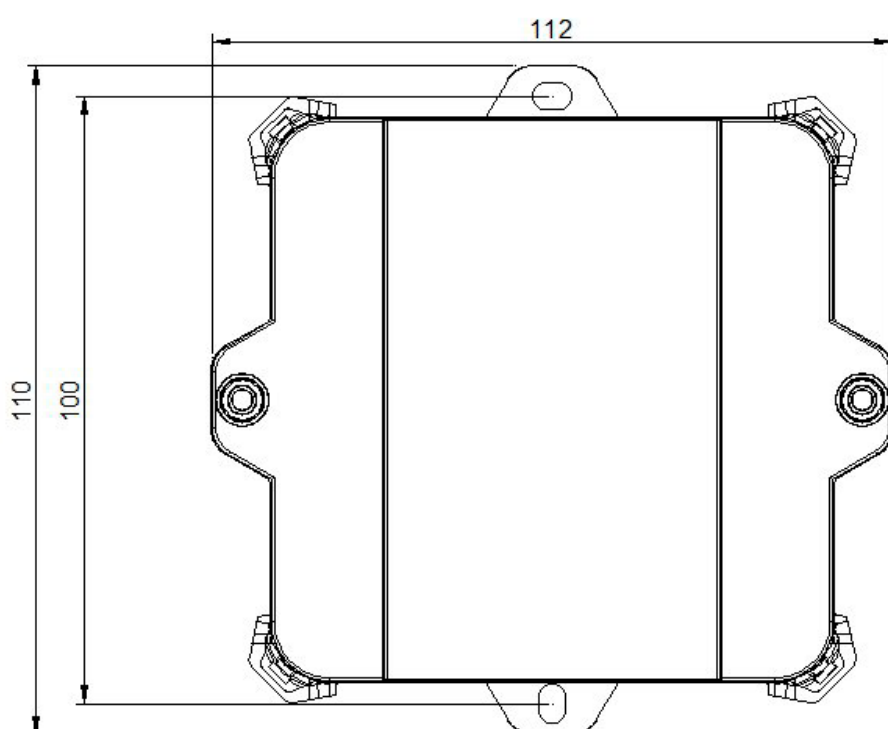
Połączenia:

Nr zacisku	Opis
1	Al_Com (+) wejście
2	Al_Com (-) wejście
3	Al_Com (+) wyjście
4	Al_Com (-) wyjście
5	Wejście (+)
6	Wejście (-)

Zaciski i przełączniki na płycie:

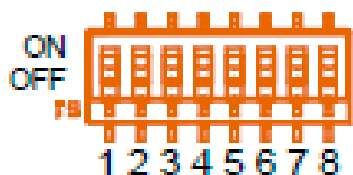


Wymiary [mm]



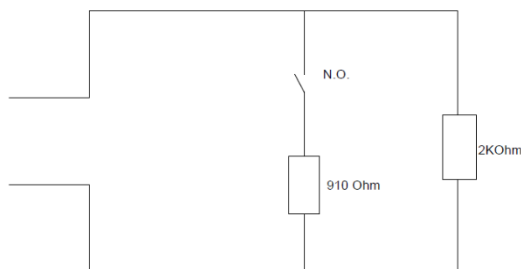
Opis konfiguracji przełączników Dip-Switch:

Cztery różne ustawienia mogą być konfigurowane za pomocą przełączników Dip-Switch 5 i 6 w celu możliwości monitorowania różnych ustawień styków wejściowych (przełączniki 7 i 8 nie są używane) oraz różnego sposobu wyzwalania alarmu



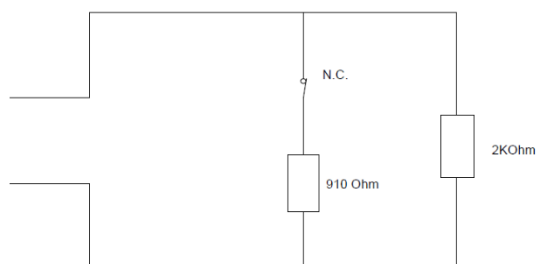
- Konfiguracja A: aktywowana przy zamkniętych stykach. To ustawienie pozwala modułowi do monitorowania błędów okablowania elektrycznego pod kątem przerw i zwarcí, pomiędzy modułem a urządzeniem, zarówno przed jak i w trakcie aktywacji (styk normalnie otarty z rezystorem alarmowym, monitorowany pod kątem zwarcí i przerw).

S1.5	S1.6
OFF	OFF



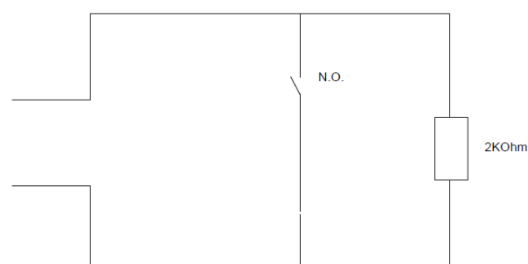
- Konfiguracja B: Aktywowana przy otwartych stykach. To ustawienie umożliwia modułowi monitorowania przerw i zwarcí w okablowaniu pomiędzy modułem a urządzeniem, zarówno przed i w trakcie aktywacji (styk normalnie zamknięty z rezystorem alarmowym, monitorowany pod kątem przerw i zwarcí).

S1.5	S1.6
OFF	ON



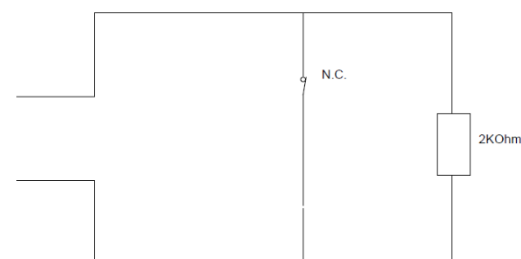
- Konfiguracja C: Aktywowana przy zamkniętych stykach. To ustawianie umożliwia modułowi monitorowanie przerw w okablowaniu elektrycznym przed aktywacją. Zwarcie aktywuje moduł (styk normalnie otarty bez rezystora alarmowego, monitorowany pod kątem przerw).

S1.5	S1.6
ON	OFF



- Konfiguracja D: Aktywowana przy otwartych stykach. Umożliwia Modułowi monitorowania przerw w okablowaniu podczas aktywacji (styk normalnie zamknięty bez rezystora alarmowego, monitorowany pod kątem przerw)

S1.5	S1.6
ON	ON



Opis ustawień funkcji:

- Funkcja A: Sygnalizacja stanu alarmu.

S1.1	S1.2	S1.3	S1.4
OFF	OFF	OFF	OFF

Liczba Adresów: 1

Typowa aplikacja:

- ROPy
- Czujniki płomienia, ciepła, liniowe z wyjściami przekaźnikowymi

- Funkcja B: Sygnalizacja stanu alarmu wstępnego.

S1.1	S1.2	S1.3	S1.4
ON	OFF	OFF	OFF

Liczba Adresów: 1

Typowa aplikacja:

- Wejścia ręczne dla alarmu wstępnego
- Czujniki alarmu wstępnego z wyjściami przekaźnikowymi

- Funkcja C: Sygnalizacja stanu usterki.

S1.1	S1.2	S1.3	S1.4
OFF	ON	OFF	OFF

Liczba Adresów: 1

Typowa aplikacja:

- Monitorowanie powiązanego osprzętu pod kątem usterki
- Monitorowanie czujników z wyjściami przekaźnikowymi

- Funkcja D: Wejście ogólne, bez przypisanej funkcji

S1.1	S1.2	S1.3	S1.4
ON	ON	OFF	OFF

Liczba Adresów: 1

Typowa aplikacja:

- Monitorowanie błędów zasilania w zasilaczach lub pompach pożarowych
- Monitorowanie systemu czujników poziomu wody
- Monitorowanie systemów kłap pożarowych
- Monitorowanie systemów gaszenia
- Przyciski alarmu generalnego

- Funkcja E: Stan alarmu opóźnionego. Konfigurowalne opóźnienia dla wchodzenia w alarm wstępny i alarm pożarowy.

S1.1	S1.2	S1.3	S1.4
OFF	OFF	ON	OFF

Liczba Adresów: 1

Typowa aplikacja:

- Styki sterowania systemu tryskaczowego

Domyślne wartości opóźnienia:

- 10 sekund przed wejściem w stan alarmu wstępnego
- 20 sekund przed wejściem w stan alarmu

- Funkcja A: Sygnalizacja stanu alarmu, alarmu wstępnego i usterki

S1.1	S1.2	S1.3	S1.4
ON	OFF	ON	OFF

Liczba Adresów: 1

Typowa aplikacja:

- Czujniki z dwu poziomowy, wyjściem alarmowym (alarm i alarm wstępny)

