

Wzmacniacz sieci AUTROLON – BSL-325

Interaktywny system detekcji pożaru AutoSafe
Karta katalogowa

Właściwości

- Wzmacnia sygnał danych na pętli sieci AUTROLON (Lokalna sieć operacyjna (LON) systemu AutoSafe).
- Zapewnia niezawodną komunikację na większych odległościach w sieci AUTROLON.
- Zasilany przez wewnętrzne połączenie międzymodułowe, lub zewnętrzne źródło energii podłączone do zacisków śrubowych.
- Łatwe podłączenie do siebie lub do innych modułów wejść/wyjść na standardowej szynie montażowej.
- Zaprojektowany, aby spełnić wymogi EN 54 i jest zgodny ze standardami CE.

Opis / Zastosowanie

Wzmacniacza sieci AUTROLON BSL-325 używa się do wzmocnienia sygnału na lokalnej sieci operacyjnej AutoSafe (AUTROLON).

Moduł zapewnia niezawodną komunikację w przypadkach w których wymagana jest duża odległość między panelami, dzięki temu całkowita długość instalacji może zostać znacznie wydłużona. Dokładniejszy opis poniżej.

Jeżeli konwerter jest zamontowany wewnątrz centrali/sterownika zasilanie otrzymuje poprzez połączenia międzymodułowe, jeżeli jest zamontowany osobno musi posiadać zewnętrzne zasilanie 24VDC.

Wzmacniacz może być użyty również w wypadku gdy używamy różnych rodzajów kabli* w systemie rozproszonym.

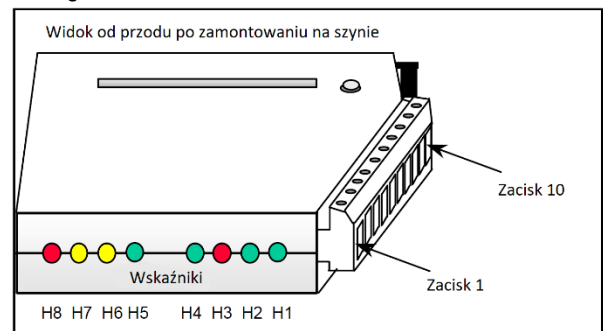
*UWAGA: Używanie różnych rodzajów kabli nie jest zalecane, jednak kiedy jest taka potrzeba, różne typy kabli mogą być izolowane od ziemi wzmacniaczem BSL-325. Dzięki temu każdy kabel może być odpowiednio zakończony, a sygnał wzmocniony, przed transmisją z jednego kabla do drugiego.

Wymagania:

W przypadku kiedy sygnał w sieci AUTROLON wymaga wzmocnienia, należy użyć minimum 2 wzmacniaczy w jednej pętli AUTROLON aby utrzymać redundancję systemu. Wzmacniacz jest potrzebny jeżeli przewód w sieci AUTROLON jest dłuższy niż kilometr. Wzmacniacze muszą być rozdzielone równomiernie na pętli AUTROLON.



Połączenia/wskaźniki



Nr wskaźnika	Opis
H1 (zielony)	Transmitter aktywny
H2 (zielony)	Transmitter aktywny
H3 (czerwony)	Nie używany
H4 (zielony)	Poprawne działanie modułu (jeśli mruga)
H5 (zielony)	>0,01% obciążenia sieci
H6 (zielony)	>1% obciążenia sieci
H7 (zielony)	>10% obciążenia sieci
H8 (zielony)	>50% obciążenia sieci

Moduł BSL-325 posiada następujące połączenia:

Nr Zacisku	Sygnał
1	LON A1
2	LON A2
3	LON ekran
4	LON B1
5	LON B2
6	LON B ekran
7	Nie używany
8	Nie używany
9	24 VDC
10	0 VDC

Ograniczenia:

- Maksymalnie 1000m przewodu miedzianego lub 8 paneli dozwolone między dwoma wzmacniaczami BSL-325 AUTROLON.
- Maksymalnie 8 paneli między wzmacniaczami.
- Maksymalnie 6 wzmacniaczy w pętli AUTROLON.
- Maksymalnie 32 panele w pętli AUTROLON.
- Maksymalna długość pętli ze wzmacniaczami 2,8 km.

Nazwa produktu	Numer części	Opis
BSL-325	116-BSL-325	Wzmacniacz AUTROLON

Specyfikacja techniczna	
Wymiary (mm) 95 x 89 x 32	95 x 105 x 32
Waga (g)	81
Materiał wykonania	Tworzywo sztuczne Płyta z obwodami drukowanymi i złączkami
Montaż	Na standardowej szynie DIN wewnątrz centrali/sterownika, lub w puszcze.
Temperatura pracy	-20 to +60 °C
Wilgotność względna	Do 93% przy 40°C bez kondensacji
Podłączenie	Wewnętrzny system: połączenie typu plug in Zewnętrzne połączenia: listwa zaciskowa, maksymalna średnica żyły 2,5mm ²
Napięcie zasilania	21-29 VDC
Wewnętrzny pobór prądu	Max 100mA, średnio 30mA
Specyfikacja przewodu	W skrętka o charakterystyce rezystancji 100 Ohm
Specyfikacja złącza światłowodu	ST
Stopień ochrony	IP20

Schemat blokowy przykładowej instalacji:

