



BSR-7071/A

IZOLATOR ZWARĆ



DANE TECHNICZNE

NAPIĘCIE ZASILANIA V min - V max	21-30V DC
PRĄD OBCIĄŻENIA	0-500 mA
POBÓR MOCY (STAN SPOCZYNKU)	200 μ A
PRĄD (I _L max) PRZY STYKACH OTWARTYCH	3mA
PRĄD (I _c max) PRZY STYKACH ZAMKNIĘTYCH	0.5 A
MAX. RATED SWITCHING CURRENT (I _s max)	2 A
MAX. IMPEDANCJA PRZY STYKACH ZAMKNIĘTYCH (Z _{max})	0.050 Ohm
STOPIEŃ OCHRONY OBUDOWY	IP 20
WYPRODUKOWANO WEDŁUG NORM	EN 54-17
ZAKRES TEMPERATURY PRACY	-10 do 60 °C
WZGLĘDNA WILGOTNOŚĆ OTOCZENIA	Do to 95%
WYMIARY	Ø106mm x 41mm
MASA	130gr
GWARANCJA	2 lata

**Dziękujemy za dowód zaufania dla naszych produktów.
OLYMPIA ELECTRONICS - EUROPEJSKI PRODUCENT.**

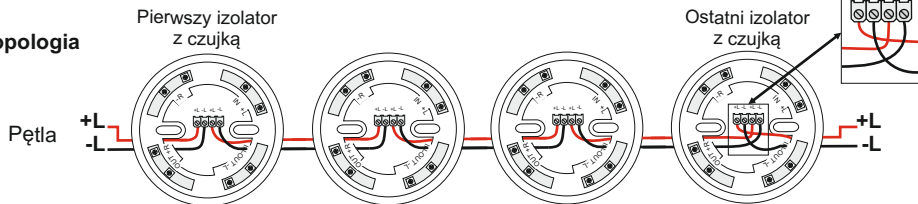
OGÓLNI

Izolator zwarć jest dwukierunkowym nie adresowalnym urządzeniem kontrolującym pętle w adresowalnych systemach pożarowych. Jest instalowany i zasilany w adresowalnej pętli, i monitoruje bezustannie poziomy napięcia i integralność sygnałów. Główną funkcją urządzenia jest izolacja części pętli (pomiędzy dwoma najbliższymi izolatorami) w przypadku zwarcia. w przypadku dwóch zwarć, tylko czujki zainstalowane przed pierwszym zwarcieniem i czujki zainstalowane za drugim zwarcieniem pozostają zasilane. Po usunięciu zwarcia pętla automatycznie powraca do stanu normalnego. Lokalizacja zwarcia jest realizowana przez odczyt adresów czujek przydzielonych do każdego izolatora. Istnieje możliwość podłączenia do 4 czujek do wyjścia każdego izolatora.

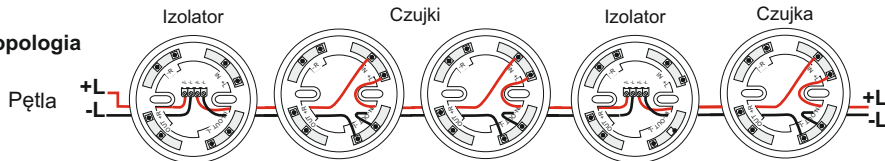
Wskazane jest podłączenie do 3 dodatkowych urządzeń do wyjścia każdego izolatora (4 czujki lub 4 r.o.p lub 2 sygnalizatory). maksymalna rezystancja pomiędzy izolatorami, nie powinna przekroczyć wartości 1,5Ohm. Pobór mocy izolatora musi zostać uwzględniony podczas modyfikacji istniejącej pętli, poprzez redukcję całkowitej liczby czujek na pętli, tak aby nie przekroczyć maksymalnego poboru mocy pętli. Wskazane jest podłączenie do 50 par urządzeń (50 izolatory + 50 czujek). W systemach posiadających powyżej 50 par urządzeń, jedna z czujek przypadających do 3 izolatorów powinna zostać zredukowana.

Przyczyny izolacji części pętli przez izolator zwarć przedstawione są poniżej.

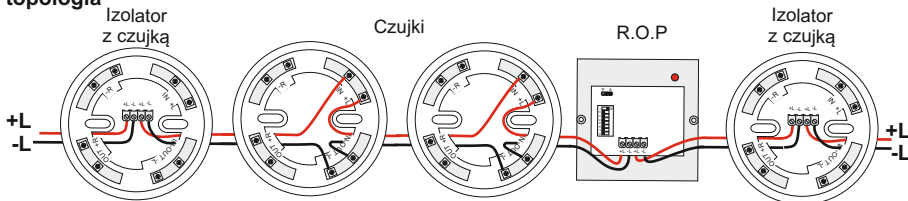
A' topologia



B' topologia

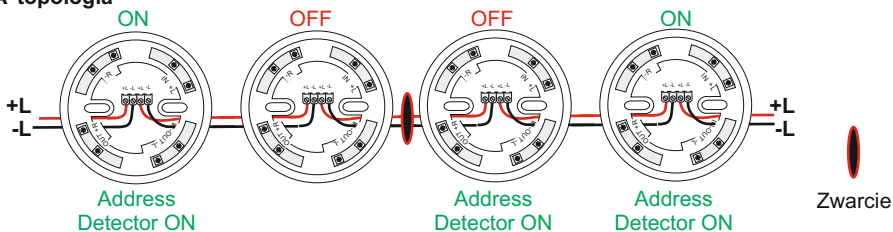


C' topologia

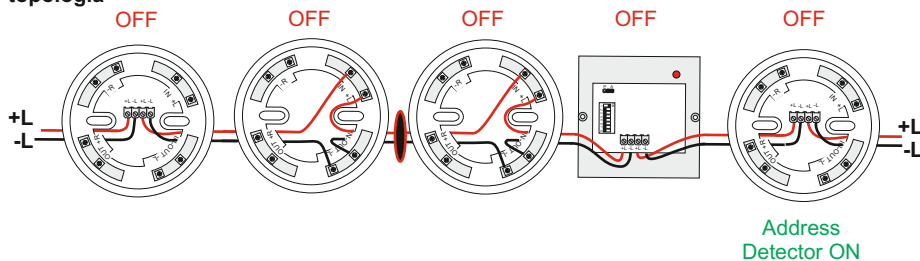


Zwarcie na linii pętli

A' topologia



B' topologia



Doczepione czujki są podłączone do wyjścia każdego izolatora, tak aby niektóre z nich były sprawne, niezależnie od stanu izolatora, jak pokazano na topologiach (A i B).

Instrukcje dla instalatora.

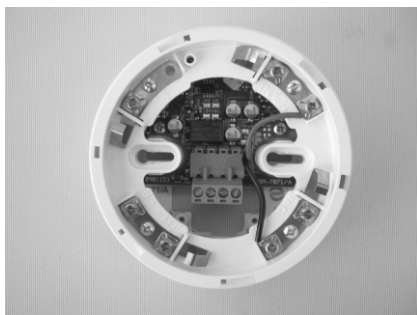
Przyczyny aktywacji izolatora

1. Zwarcie na linii.
2. Odwrotna polaryzacja na wejściu/wyjściu
3. Podłączenie więcej niż 3 urządzeń do wyjścia izolatora
4. Zwiększone straty mocy na okablowaniu pętli
5. Błędy w integralności protokołu

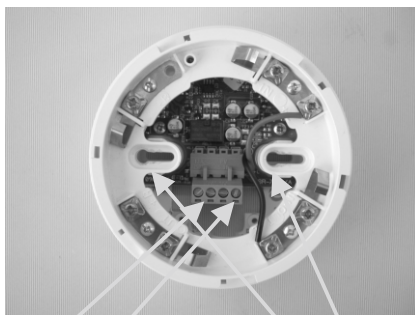
Instalacja-spostrzeżenia

1. Niezależnie od stanu izolatora na zacisku -L istnieje elektryczna ciągłość.
2. Podłączona czujka jest zasilana przez wyjście każdego izolatora. Wskazane jest , żeby elektryczne połączenie izolatora do pętli spełniało warunki protokołu wejścia/wyjścia, tak aby w przypadku zwarcia tylko jedna czujka została izolowana.
3. Podczas instalacji izolatorów do pętli, pierwszy i ostatni izolator muszą zostać podłączone do zacisku (+ L-L INPUT). Dwa pośrednie izolatory łączą wyjście z wyjściem . Nie zastosowanie się do protokołu wejścia/wyjścia uwidacznia się gdy w przypadku zwarcia na pętli , wszystkie czujki pracują normalnie. W tym przypadku lokalizacja zwarcia nie może zostać zrealizowana poprzez odczyt adresów, tylko przez krok po kroku pomiary kabla instalacyjnego.
4. Należy pamiętać że utrata zasilania na pętli doprowadza wszystkie izolatory do stanu izolacji.
5. Ponieważ pętla jest nadzorowana przez izolatory, przed każdym skanowaniem pętli trzeba odczekać czas równy wartości ($0,5\text{sec} * \text{liczba izolatorów na pętli}$), tak aby wszystkie izolatory przeszły ze stanu otwartego w stan zamknięty i zostały zarejestrowane przez centralę.
6. Należy unikać podłączenia 4 urządzeń (4 czujki lub 2 sygnalizatory lub 3 r.o.p) pomiędzy dwoma izolatorami. Urządzenie może powstrzymać zasilanie na swoim wyjściu, uwzględniając straty mocy na kablu pętli. Maksymalna rezystancja pomiędzy izolatorami na każdej pętli nie powinna przekroczyć wartości 1,5Ohm.
7. Możliwe jest tymczasowe obejście problemu (6) przeciążenia wyjścia, wykonując funkcję Reset z poziomu centrali. Tym sposobem umożliwiamy tymczasowe (aż do następnego wykrycia zwarcia) podłączenie zasilania do pętli, tak aby instalator miał możliwość modyfikacji struktury pętli.
8. Jak wszystkie podłączone do pętli urządzenia, izolator wyzerowuje swój stan poleceniem RESET.
9. Jest możliwe po reperacji zwarcia, że centrala po skanowaniu wykryje więcej urządzeń o tym samym adresie. Ponieważ procedura przywrócenia jest okresową procedurą rozszerzenia i reperacji pętli , jest wskazane wykonanie polecenia RESET razem z automatyczną identyfikacją adresów wszystkich urządzeń na pętli przed każdym szczegółowym przeglądem adresów punktów.
10. Na wyjściu izolatora (na kablu) odczytujemy następujące pomiary napięcia zmiennego:
 - a. Poniżej wartości 2V w przypadku zwarcia (oznacza obwód otwarty)
 - b. Poniżej wartości na wejściu w przypadku obciążenia (oznacza obwód otwarty)
 - c. Równe wartości na wejściu w przypadku stanu przepływu (oznacza obwód zamknięty)
11. Nie istnieją żadne dodatkowe czynności ze strony instalatora aby podłączyć/rozłączyć czujkę do izolatora, z wyjątkiem czynności obrotu, jak w przypadku normalnego gniazda. Działanie izolatora jest takie same niezależnie od obecności lub nie, czujki.

Fotografie produktu



Izolator BSR-7071/A

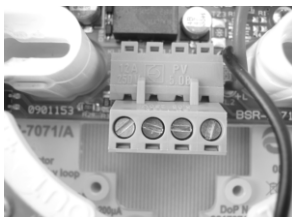


Zaciski wejścia/wyjścia

Otwory montażowe



Czujka dymu doczepiona do izolatora BSR-7071/A



+L	-L	+L	-L
IN		OUT	

Polaryzacja zacisków



Zawartość opakowania BSR-7071/A z instrukcją i zestawem montażowym.

GWARANCJA

Olympia Electronics gwarantuje dobrą jakość, odpowiedni stan, oraz poprawną pracę jej produktów. Okres gwarancji opisany jest w oficjalnym katalogu firmy, oraz w instrukcji technicznej dołączonej do każdego produktu. Gwarancja przestaje obowiązywać w przypadku niezastosowania się do technicznych instrukcji podanych przez firmę, modyfikacji produktu lub naprawy i eksploatacji produktu przez osoby trzecie, chyba że Olympia Electronics udzieliła na to pisemnego pozwolenia. Uszkodzone produkty mogą zostać z powrotem odesłane do firmy w celu ich naprawy lub wymiany na nowe, o ile nie został przekroczony okres gwarancji. Olympia Electronics zastrzega sobie prawo do naprawy lub wymiany zwróconych produktów, oraz do obciążenia lub nie, opłatą klienta, w zależności od rodzaju defektu. Olympia Electronics zastrzega sobie również prawo do obciążenia klienta opłatą za koszty wysyłki.

ADRES FIRMY

72nd km. O.N.R. Thessaloniki-Katerini
Kod Pocztowy 60061 Grecja
www.olympia-electronics.gr
info@olympia-electronics.gr

Certification

The Line Isolator BSR-7071/A is certified from H.E.E.Q.A.C. Also H.E.E.Q.A.C. controls the production under CPR number:

BSR-7071/A IZOLATOR ZWARĆ 	
0848	
0848-CPR-014	15
EN-54-17: 2005	
KOLINDROS PIERIAS 60061 GRECJA	