



ZASTOSOWANIE - Ręczny Ostrzegacz Pożarowy ROP42 wyposażony w moduł MAR42 przeznaczony jest do wywoływania alarmu przez osobę, która zauważyła pożar. ROP42 pracuje w linii dozorowej centrali sygnalizacji pożaru AFS42. Zawiera izolator zwarć.

BUDOWA - ROP42 wyposażony jest w moduł adresujący MAR42. Na obwodzie drukowanym modułu MAR42 są zainstalowane zaciski za pomocą których gniazdo jest włączane w linię dozorową. Jedna para zacisków oznaczona + - służy do podłączenia linii dochodzącej a druga para linii odchodzącej. Zacisk oznaczony jako E służy do wspólnego podłączenia ekranów obu kabli.

ZASADA DZIAŁANIA - Dla układu elektronicznego MAR42 są rozpoznawalne dwa stany ROP42: jego brak lub stan alarmowania. Moduł MAR42 ma zakodowany unikalny adres w danym systemie AFS42 - od 00 do 99. Centrala

AFS42 trzy razy na sekundę „odpytuje” każdego dołączonego do niej ROP42 otrzymując w odpowiedzi wszystkie stany pracy i na ich podstawie podejmuje decyzje wynikające z konfiguracji systemu. Zbicie szybki a tym samym wciśnięcie przycisku w ostrzegaczu ROP42 powoduje wysłanie sygnału alarmowego, który przez centralę AFS42 traktowany jest jako alarm I stopnia.

ROP42 ma zrealizowany na obwodzie drukowanym MAR42 układ izolatora zwarć. Stan izolatora nie jest przekazywany do centrali podczas odpytywania gniazda, natomiast centrala jest w stanie zlokalizować które ROP42 mają rozwarne izolatory na podstawie informacji jednostronnych odpowiedzi ROP42 w linii pętlowej. ROP42, w którym jest rozarty izolator jest zasilany i „widziany” przez centralę od tej strony w której nie ma zwarcia.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj elementu liniowego	adresowalny z wbudowanym izolatorem zwarć
Napięcie zasilania	20V (od 12V do 30V)
Pobór prądu	400uA
Współpraca z centralą sygnalizacji pożarowej	AFS42
Zasada działania izolatora	dwukierunkowy automatyczny napięciowy
Napięcie odcięcia	6V
Wtrącona rezystancja szeregową	0,04Ohm
Rodzaj transmisji do centrali	cyfrowa
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania	tak
Czas reakcji na zwarcie w linii	10 ms
Wymiary ROPa (dł. x szer. x wys.)	93 x 89 x 59,5 mm
Materiał obudowy ROPa	czerwony ABS
Stopień ochrony	IP51
Zakres temperatur pracy	od -25 do +55 st.C
Zakres temperatur przechowywania	od -25 do +55 st.C
Wilgotność względna	80%

