



ZASTOSOWANIE - Ręczny Ostrzegacz Pożarowy ROP42 wyposażony w moduł MAR42 przeznaczony jest do wywoływania alarmu przez osobę, która zauważyła pożar. ROP42 pracuje w linii dozоровej centralki 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 dozоровą. 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, oraz stan alarmowania. Moduł MAR42 ma zakodowany unikalny adres w danym systemie AFS42 - od 1 do 99. Centralka 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 centralkę AFS42 traktowany jest jako alarm I stopnia.

ROP42 ma zrealizowany na obwodzie drukowanym MAR42 układ izolatora zwarć. Stan izolatora nie jest przekazywany do centralki podczas odpytywania gniazda, natomiast centralka jest w stanie zlokalizować które ROP42 mają rozwarne izolatory na podstawie informacji jednostronnych odpowiedzi ROP42 w linii pętlowej. ROP42, w którym jest rozwarany izolator jest zasilany i „widziany” przez centralkę 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	200uA
Współpraca z centralką sygnalizacji pożarowej	AFS42
Zasada działania izolatora	dwukierunkowy automatyczny napięciowy
Napięcie odcięcia	7V
Wtracona rezystancja szeregową	0,08Ohm
Rodzaj transmisji do centrali	cyfrowa
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania	tak
Czas reakcji na zwarcie w linii	10 us
Wymiary ROPa (dł. x szer. x wys.)	88 x 88 x 52 mm
Materiał obudowy ROPa	czerwony ABS
Stopień ochrony	IP54
Zakres temperatur pracy	od -25 do +50 st.C
Zakres temperatur przechowywania	od -25 do +50 st.C
Wilgotność względna	80%

