



ZASTOSOWANIE - Gniazdo GNA42 wyposażone w moduł MAR42 przeznaczone jest do mocowania i adresacji czujek pożarowych OSD23. Gniazdo pracuje w linii dozorowej centrali AFS42. Zawiera izolator zwarć.

BUDOWA - Na obwodzie drukowanym modułu MAR42 są zainstalowane zaciski za pomocą których gniazdo jest włączane w linię dozorową. Jedna para zacisków oznaczona + i - służy do podłączenia linii dochodzącej a druga para linii odchodzącej. Zacisk oznaczony jako E służy do wspólnego podłączenia ekranów obu kabli. Obudowa gniazda posiada mechaniczną blokadę wyjęcia czujki, z której można zrezygnować poprzez wyłamanie specjalnego zaczepu - patrz rysunek. Przy pozostawionej blokadzie zamontowana czujkę można wypiąć z gniazdo tylko z pomocą specjalnego kluczyka.

ZASADA DZIAŁANIA - Gniazdo GNA42 wyposażone w moduł MAR42 zasilają i kontroluje stan czujki wpiętej w gniazdo. Dla układu

elektronicznego MAR42 są rozpoznawalne trzy stany czujki: jej brak lub niewłaściwe działanie w sensie poboru prądu w stanie dozoru, stan dozoru, oraz stan alarmowania. Moduł MAR42 ma zakodowany unikalny adres w danym systemie AFS42 - od 1 do 99. Centrala AFS42 trzy razy na sekundę „odpytuje” każde gniazdo dołączone do niej otrzymując w odpowiedzi wszystkie trzy stany czujki i na ich podstawie podejmuje decyzje wynikające z konfiguracji systemu.

Gniazdo GNA42 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 gniazda mają rozwarte izolatory na podstawie informacji jednostronnych odpowiedzi gniazd w linii pętlowej. Czujka wpięta w gniazdo w którym jest rozwarty izolator jest zasilana i „widziana” 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	200uA
Współpraca z centralą 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 gniazda (średnica. x wys.)	102 x 21 mm
Materiał obudowy gniazda	biały 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%

