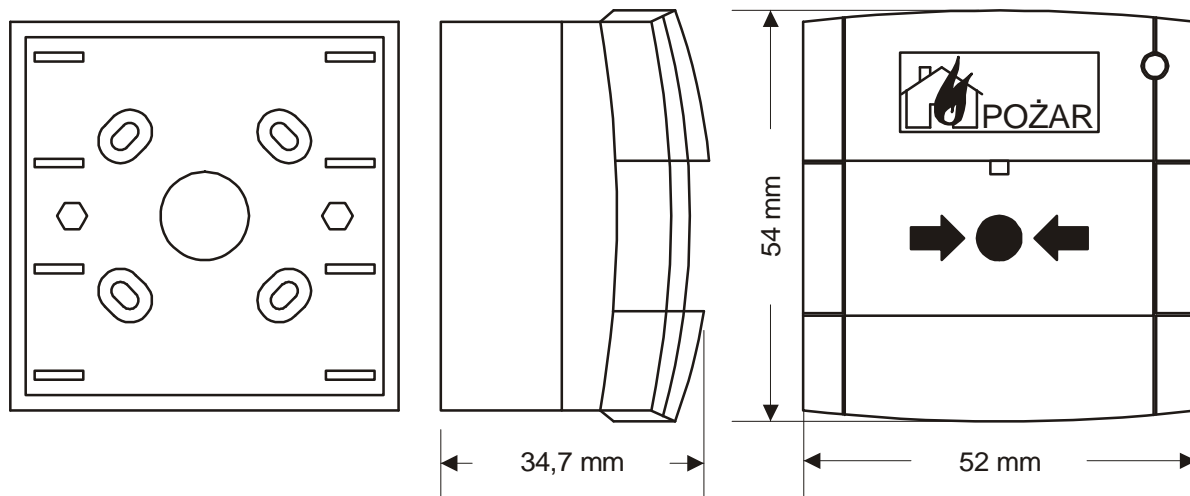
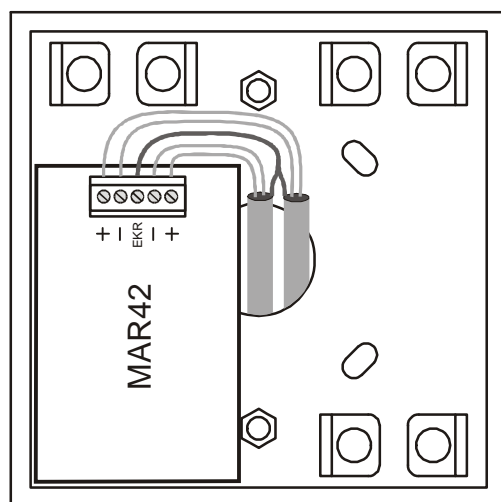


Ręczny Ostrzegacz Pożarowy ROP42

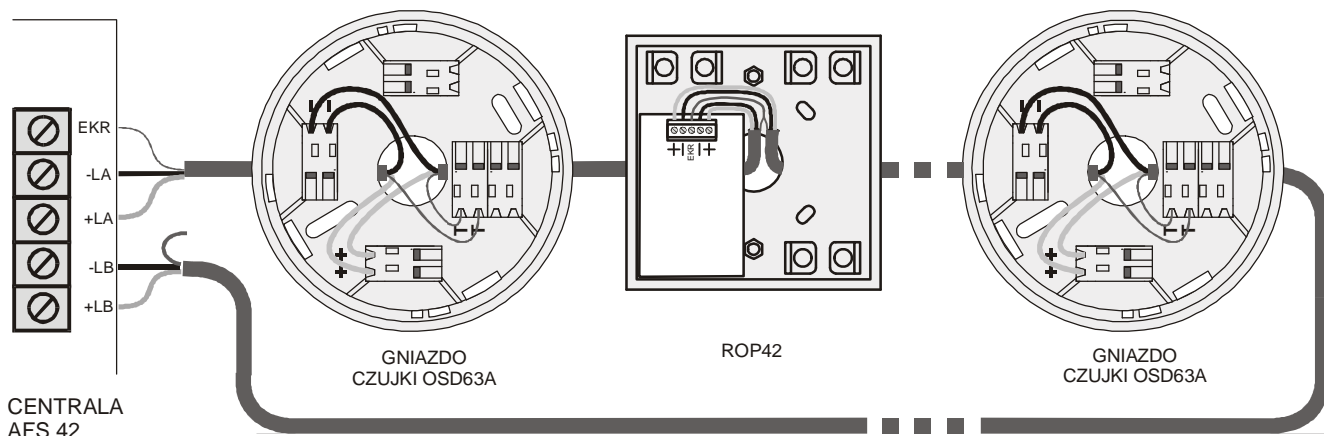
IOT - Instrukcja Obsługi - Informacja Techniczna



Rys1. ROP42 - wymiary główne

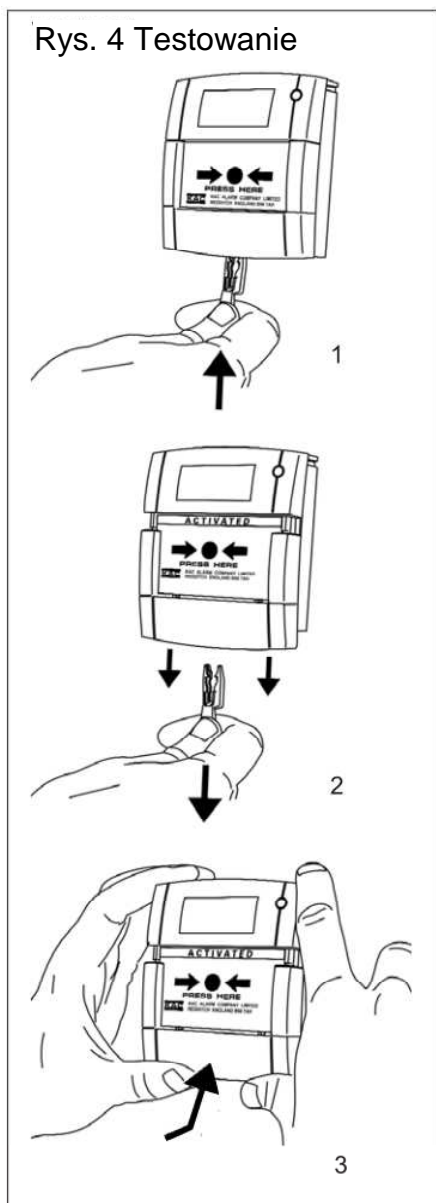


Rys 2. Wyprowadzenia kontaktów połączeniowych ROP42 wraz z modułem MAR42

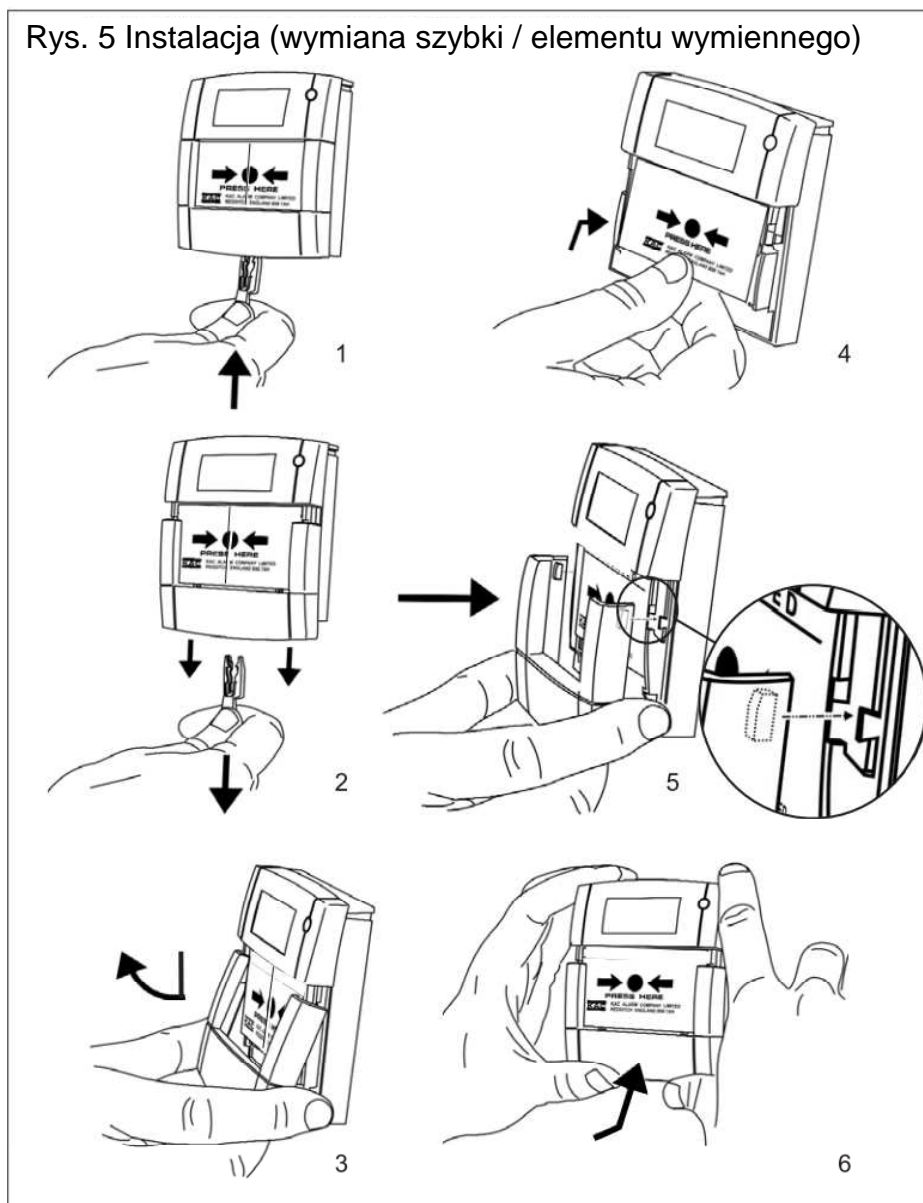


Rys 3. Podłączenie linii pętlowej do centrali AFS42

Rys. 4 Testowanie



Rys. 5 Instalacja (wymiana szybki / elementu wymiennego)



INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. PRZEZNACZENIE

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

Moduł MAR42 może służyć także jako adapter linii bocznej - system AFS42 będzie traktował taką linię jak pojedynczy detektor sygnalizacji pożarowej.

Moduł MAR42 umożliwia podłączenie do systemu AFS42 także i innych, dwustanowych detektorów sygnalizacji pożarowej. Detektor powinien charakteryzować się wzrostem prądu zasilającego lub zwarcie obwodu w stanie alarmowania.

2. UŻYTKOWANIE


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 wyposażony jest w moduł adresujący MAR42 o zakodowanym unikalnym adresie w danym systemie AFS42 (od 00 do 99).

3. KONSERWACJA

Producent nie przewiduje specjalnych czynności konserwujących.

INFORMACJA TECHNICZNA

| |
|--|
|  1438 |
| LEP - Maciej Kluczewski ul. Wspólna 9, 32-300 Olkusz 12 1438/CPD/0215 |
| EN-54-11 Ręczny ostrzegacz pożarowy do systemów sygnalizacji pożarowej stosowanych w budynkach. TYPA ROP42 Dane techniczne: dostępne w Informacji Technicznej ROP42 |

4. DANE TECHNICZNE

| | | | |
|----------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------|
| Wymiary (dł. x szer. x wys.) | 93 x 89 x 59,5 mm | Materiał obudowy | czerwony ABS |
| Stopień ochrony | IP51 | Zakres temperatur pracy | od -25 do +55 °C |
| Zakres temperatur przechowywania | od -25 do +55 °C | Wilgotność względna | 80% |

Dane elektryczne:

| | |
|---|---|
| Rodzaj elementu liniowego | adresowalny z wbudowanym izolatorem zwarć |
| Napięcie zasilania | 20V (od 12V do 30V) |
| Pobór prądu | 400µA |
| Współpraca z centralą sygnalizacji pożarowej | AFS42 |
| Zasada działania izolatora | dwukierunkowy automatyczny napięciowy |
| Napięcie odcięcia | 6V |
| Wtrącona rezystancja szeregowo | 0,04Ohm |
| Rodzaj transmisji do centrali | cyfrowa |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania | tak |
| Czas reakcji na zwarcie w linii | 10 ms |

5. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

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.

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 00 do 99. Centrala AFS42 „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 rozwarte izolatory na podstawie informacji jednostronnych odpowiedzi ROP42 w linii pętlowej. ROP42, w którym jest rozwarty izolator jest zasilany i „widziany” przez centralę od tej strony w której nie ma zwarcia.

6. INSTALOWANIE

Ręczy Ostrzegacz Pożarowy instalowany jest za pomocą 2szt. wkrętów $\varnothing 4$ zaopatrzonych w kołki rozporowe. ROP42 powinien być zainstalowany wewnątrz budynku w miejscu łatwo dostępnym, dobrze widocznym, najlepiej w pobliżu dróg transportowych i ewakuacyjnych na wysokości około 1,4 m nad powierzchnią podłogi.

Linie systemu AFS42 tworzą, odpowiednio połączone, moduły MAR42 i detektory sygnalizacji pożarowej. Moduły MAR połączone są dwużyłowym przewodem w ekranie. Linia powinna tworzyć pętlę co w powiązaniu z dwustronnymi izolatorami zwarć każdego modułu MAR42 poprawia niezawodność systemu. Izolator zwarć odłącza uszkodzoną część linii. Należy zwracać uwagę na polaryzację przy łączeniu centrali i modułów MAR42.

7. KONFIGURACJA

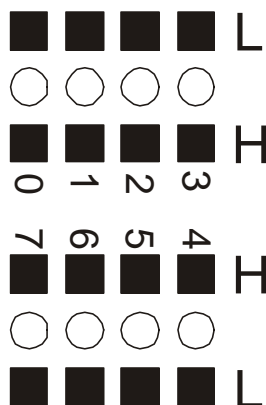
Ustawienie adresu modułu MAR42.

Adresy modułów MAR w określonym systemie muszą być niepowtarzalne.

Producent dostarcza elementy skonfigurowane zgodnie z zamówionymi, konkretnymi wartościami adresów lub partię elementów z niepowtarzalnymi wartościami adresów dla określonego systemu. Producent nie zaleca samodzielnego ustawiania wartości adresu przez osoby nie posiadające doświadczenia z zakresu montażu urządzeń elektronicznych.

Zmiana wartości adresu obejmuje:

- usunięcie lakieru elektroizolacyjnego z płytki MAR42 w obrębie punktów konfiguracyjnych przedstawionych na Rys. 6
- połączenie cyną odpowiednich pól lutowniczych na podstawie Rys. 6 i Tab. 1
- zabezpieczenie naruszonego fragmentu płytki lakierem elektroizolacyjnym



Rys 6. Rozmieszczenie punktów konfiguracyjnych modułu MAR

Tab1. Połączenia punktów konfiguracyjnych modułu MAR42

| Wartość adresu | Punkty konfiguracyjne MAR | | | | Wartość adresu | Punkty konfiguracyjne MAR | | | | Wartość adresu | Punkty konfiguracyjne MAR | | | | Wartość adresu | Punkty konfiguracyjne MAR | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|---|---|---|----------------|---------------------------|---|---|---|----------------|---------------------------|---|---|---|----------------|---------------------------|---|---|---|----|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | | 0 | 1 | 2 | 3 | | 0 | 1 | 2 | 3 | | 0 | 1 | 2 | 3 | | | | | |
| | 7 | 6 | 5 | 4 | | 7 | 6 | 5 | 4 | | 7 | 6 | 5 | 4 | | 7 | 6 | 5 | 4 | | | | | |
| 00 | H | L | L | L | 20 | H | L | H | L | 40 | H | L | L | H | 60 | H | L | H | H | 80 | H | L | L | L |
| | L | L | L | L | | L | L | L | H | | L | L | H | L | | L | L | H | H | | L | H | L | H |
| 01 | L | H | L | L | 21 | L | H | H | L | 41 | L | H | L | H | 61 | L | H | H | H | 81 | L | H | L | L |
| | L | L | L | L | | L | L | L | H | | L | L | H | L | | L | L | H | H | | L | H | L | H |
| 02 | H | H | L | L | 22 | H | H | H | L | 42 | H | H | L | H | 62 | H | H | H | H | 82 | H | H | L | L |
| | L | L | L | L | | L | L | L | H | | L | L | H | L | | L | L | H | H | | L | H | L | H |
| 03 | L | L | H | L | 23 | L | L | L | H | 43 | L | L | H | H | 63 | L | L | L | L | 83 | L | L | H | L |
| | L | L | L | L | | L | L | L | H | | L | L | H | L | | L | H | L | L | | L | H | L | H |
| 04 | H | L | H | L | 24 | H | L | L | H | 44 | H | L | H | H | 64 | H | L | L | L | 84 | H | L | H | L |
| | L | L | L | L | | L | L | L | H | | L | L | H | L | | L | H | L | L | | L | H | L | H |
| 05 | L | H | H | L | 25 | L | H | L | H | 45 | L | H | H | H | 65 | L | H | L | L | 85 | L | H | H | L |
| | L | L | L | L | | L | L | L | H | | L | L | H | L | | L | H | L | L | | L | H | L | H |
| 06 | H | H | H | L | 26 | H | H | L | H | 46 | H | H | H | H | 66 | H | H | L | L | 86 | H | H | H | L |
| | L | L | L | L | | L | L | L | H | | L | L | H | L | | L | H | L | L | | L | H | L | H |
| 07 | L | L | L | H | 27 | L | L | H | H | 47 | L | L | L | L | 67 | L | L | H | L | 87 | L | L | L | H |
| | L | L | L | L | | L | L | L | H | | L | L | H | H | | L | H | L | L | | L | H | L | H |
| 08 | H | L | L | H | 28 | H | L | H | H | 48 | H | L | L | L | 68 | H | L | H | L | 88 | H | L | L | H |
| | L | L | L | L | | L | L | L | H | | L | L | H | H | | L | H | L | L | | L | H | L | H |
| 09 | L | H | L | H | 29 | L | H | H | H | 49 | L | H | L | L | 69 | L | H | H | L | 89 | L | H | L | H |
| | L | L | L | L | | L | L | L | H | | L | L | H | H | | L | H | L | L | | L | H | L | H |
| 10 | H | H | L | H | 30 | H | H | H | H | 50 | H | H | L | L | 70 | H | H | H | L | 90 | H | H | L | H |
| | L | L | L | L | | L | L | L | H | | L | L | H | H | | L | H | L | L | | L | H | L | H |
| 11 | L | L | H | H | 31 | L | L | L | L | 51 | L | L | H | L | 71 | L | L | L | H | 91 | L | L | H | H |
| | L | L | L | L | | L | L | H | L | | L | L | H | H | | L | H | L | L | | L | H | L | H |
| 12 | H | L | H | H | 32 | H | L | L | L | 52 | H | L | H | L | 72 | H | L | L | H | 92 | H | L | H | H |
| | L | L | L | L | | L | L | H | L | | L | L | H | H | | L | H | L | L | | L | H | L | H |
| 13 | L | H | H | H | 33 | L | H | L | L | 53 | L | H | H | L | 73 | L | H | L | H | 93 | L | H | H | H |
| | L | L | L | L | | L | L | H | L | | L | L | H | H | | L | H | L | L | | L | H | L | H |
| 14 | H | H | H | H | 34 | H | H | L | L | 54 | H | H | H | L | 74 | H | H | L | H | 94 | H | H | H | H |
| | L | L | L | L | | L | L | H | L | | L | L | H | H | | L | H | L | L | | L | H | L | H |
| 15 | L | L | L | L | 35 | L | L | H | L | 55 | L | L | L | H | 75 | L | L | H | H | 95 | L | L | L | L |
| | L | L | L | H | | L | L | H | L | | L | L | H | H | | L | H | L | L | | L | H | H | L |
| 16 | H | L | L | L | 36 | H | L | H | L | 56 | H | L | L | H | 76 | H | L | H | H | 96 | H | L | L | L |
| | L | L | L | H | | L | L | H | L | | L | L | H | H | | L | H | L | L | | L | H | H | L |
| 17 | L | H | L | L | 37 | L | H | H | L | 57 | L | H | L | H | 77 | L | H | H | H | 97 | L | H | L | L |
| | L | L | L | H | | L | L | H | L | | L | L | H | H | | L | H | L | L | | L | H | H | L |
| 18 | H | H | L | L | 38 | H | H | H | L | 58 | H | H | L | H | 78 | H | H | H | H | 98 | H | H | L | L |
| | L | L | L | H | | L | L | H | L | | L | L | H | H | | L | H | L | L | | L | H | H | L |
| 19 | L | L | H | L | 39 | L | L | L | H | 59 | L | L | H | H | 79 | L | L | L | L | 99 | L | L | H | L |
| | L | L | L | H | | L | L | H | L | | L | L | H | H | | L | H | L | H | | L | H | H | L |