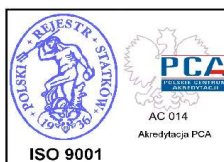


RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY

ROP-38A

Instrukcja instalowania i konserwacji
IK-E250-001

Edycja II



ZAKŁAD URZĄDZEŃ DOZYMETRYCZNYCH "POLON-ALFA" Spółka z o.o.
85-861 BYDGOSZCZ, ul. GLINKI 155, TELEFON (0-52) 36 39 261, FAX (0-52) 36 39 204

www.polon-alfa.com.pl

Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-38A, będący przedmiotem niniejszej IK spełnia zasadnicze wymagania dyrektyw:

- 73/23/EWG Dyrektywa dotycząca wyposażenia elektrycznego, przewidzianego do stosowania w pewnych granicach napięcia;
- 89/336/EWG Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej;

Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-38A posiada Certyfikat Zgodności Nr 332/2000/2003, uprawniający do użytkowania ich w ochronie przeciwpożarowej, wydany przez JCW CNBOP w Józefowie.

Przed przystąpieniem do montażu i eksploatacji należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji. Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji może być niebezpieczne lub spowodować naruszenie obowiązujących przepisów.

Firma ZUD „Polon-Alfa” nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją.

Wyrób nie zawiera części niebezpiecznych dla zdrowia. Zużyty wyrób przekazać do najbliższego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Uwaga: Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian.

1 PRZEZNACZENIE

Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-38A jest przeznaczony do przekazywania, poprzez ręczne uruchomienie, informacji o zauważonym pożarze. Przewidziany jest do instalowania wewnątrz obiektów.

Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-38A może współpracować wyłącznie z centralkami CSP-38 na pętlowych liniach adresowalnych. Ostrzegacz ROP-38A posiada wewnętrzny izolator zwarć, dzięki czemu nie wymaga się instalowania dodatkowych izolatorów zwarć IZW-38 do oddzielenia ostrzegacza od reszty linii.

2 DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy	18 V ... 24 V
Maksymalny pobór prądu	$\leq 80 \mu A$
Zaciski przyłączeniowe dla przewodów	max. 2,5 mm ²
Zakres kodowania adresu ostrzegacza	1 ÷ 64
Szczelność obudowy	IP 30
Temperatura pracy	-25 °C do +55 °C
Dopuszczalna wilgotność względna	do 95 % przy 40 °C
Wymiary	87 x 87 x 51,5 mm
Masa	< 0,5 kg
Kolor ostrzegacza	czerwony

3 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

3.1 Naprawy i konserwacje

Prace konserwacyjne i przeglądy okresowe muszą być dokonywane przez uprawniony personel firm autoryzowanych lub przeszkolonych przez Z.U.D. „Polon-Alfa” Sp. z o.o.

Wszystkie naprawy muszą być dokonywane przez producenta.

Z.U.D. „Polon-Alfa” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie urządzeń konserwowanych i naprawianych przez nieuprawniony personel.

3.2 Ochrona oczu przed zapyleniem

Podczas prac, które powodują powstawanie dużej ilości pyłu, zwłaszcza wiercenia otworów w sufitach w celu zamocowania gniazd czujek należy używać okularów ochronnych i masek przeciwpyłowych.

4 OPIS KONSTRUKCJI

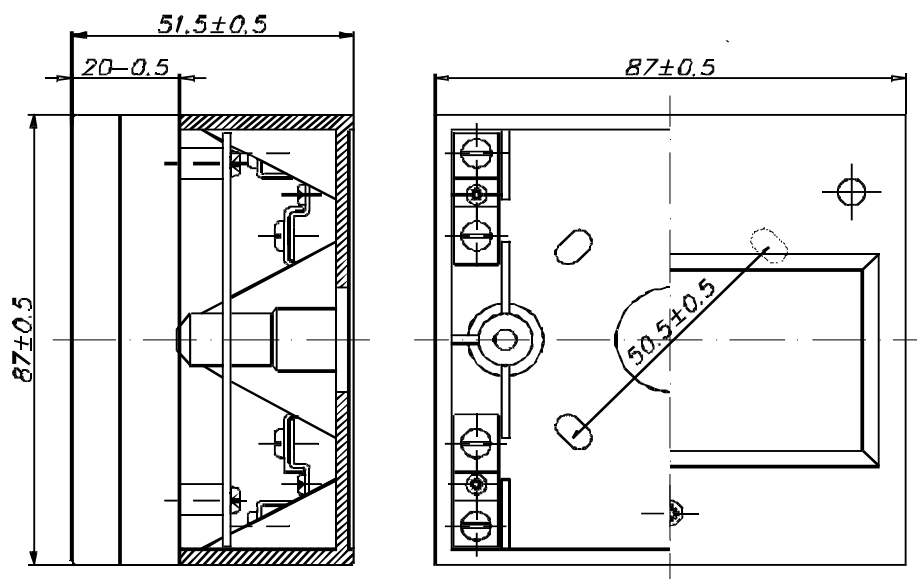
Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-38A składa się z trzech głównych części: podstawy montażowej, części zasadniczej - korpusu i części czołowej - ramki.

Ramka, mocowana do korpusu od góry na zaczepy a od dołu na wkręt krzyżowy, uniemożliwia wyjęcie szybki i dostanie się do wnętrza ostrzegacza.

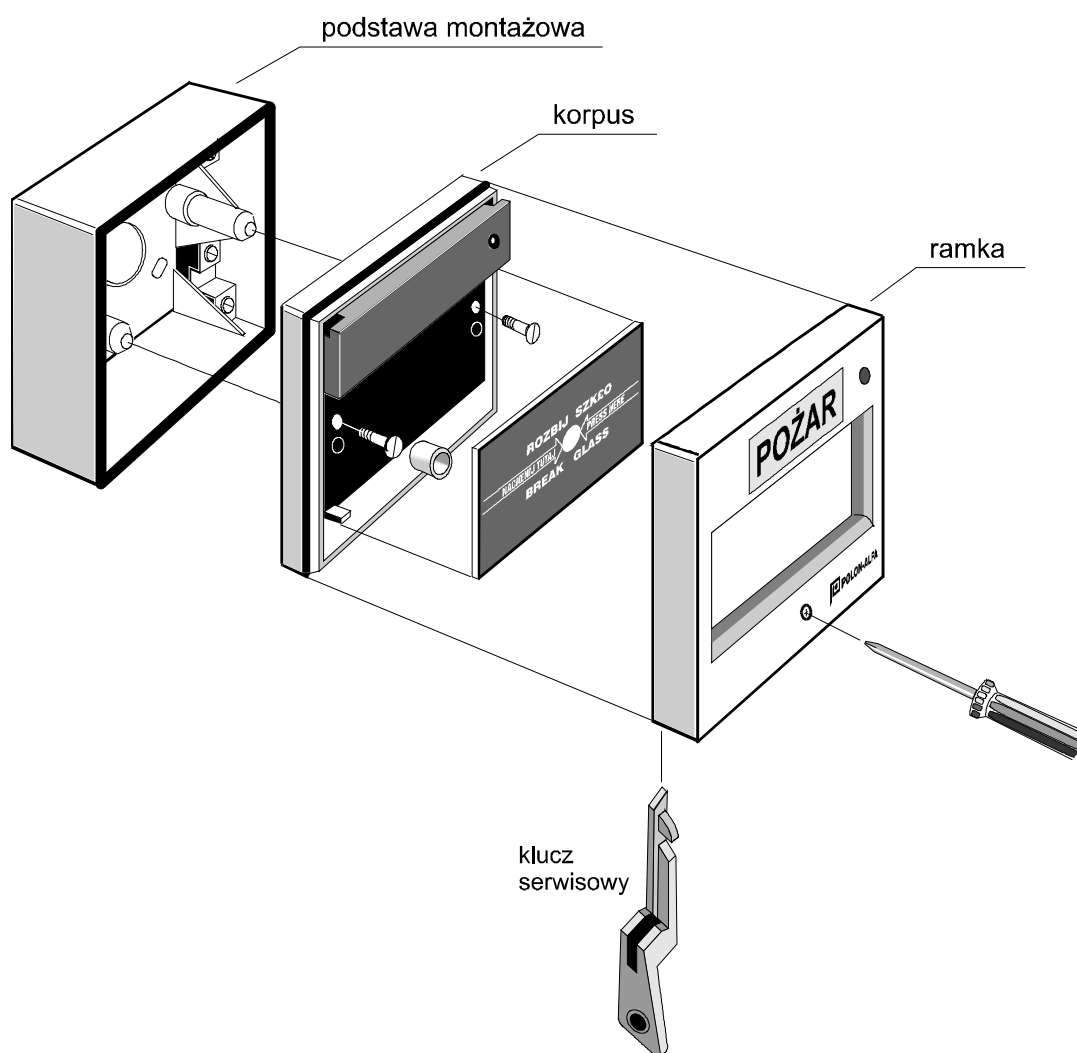
Korpus zawiera główne części ostrzegacza: mikroprzełącznik oraz w tylnej części płytkę drukowaną z układem elektronicznym. Na płytce drukowanej znajduje się 8-sekcyjny programator, służący do ustawienia adresu ostrzegacza.

W korpusie (z prawej strony u góry) znajduje się dioda świecąca, sygnalizująca uruchomienie alarmu. Dźwignia mikroprzełącznika w stanie dozoru opiera się o górną krawędź szybki, której zbicie (złamanie) automatycznie powoduje zadziałanie ostrzegacza.

Podobnie zadziałanie ostrzegacza następuje podczas testowania - po włożeniu klucza serwisowego w otwór w dolnej części ramki - następuje wówczas uchylenie szybki i zwolnienie dźwigni mikroprzełącznika. Korpus mocuje się do podstawy montażowej dwoma wkrętami. W rogach podstawy znajdują się zaciski do podłączenia instalacji. Do zacisków podstawy montażowej łączy się również płytkę drukowaną korpusu za pomocą trzech giętkich przewodów.



Rys.1 Konstrukcja ostrzegacza ROP-38A



Rys.2 Sposób montażu i demontażu obudowy ROP-38A

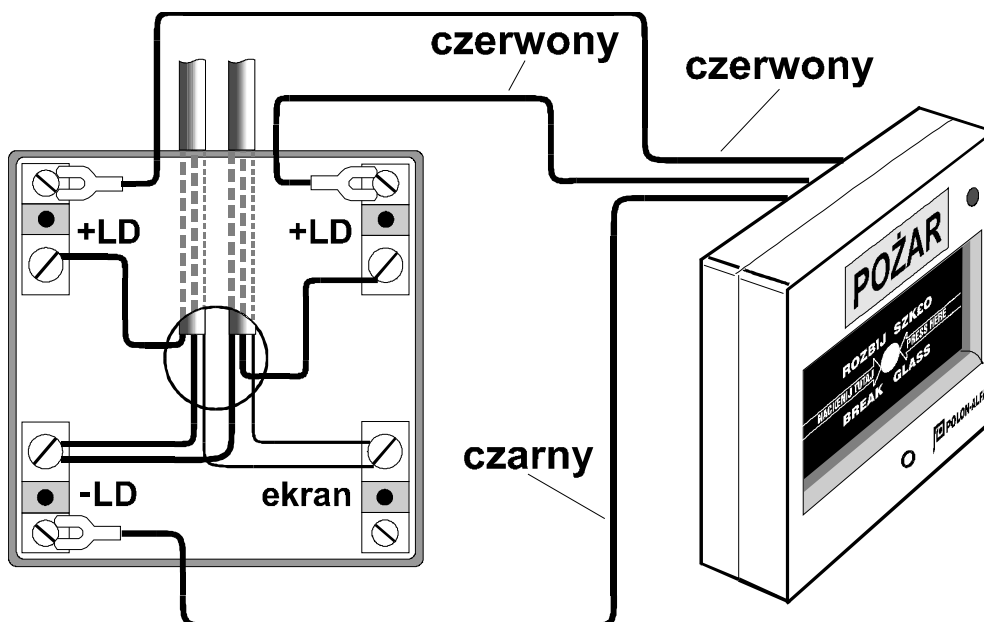
5 OPIS DZIAŁANIA

Uruchomienie ręcznego ostrzegacza pożarowego ROP-38A odbywa się zgodnie z instrukcją umieszczoną na szybie ostrzegacza. Po wgnieceniu szybki zwalnia dźwignia mikroprzełącznika i sygnał transmitowany jest do centrali sygnalizacji pożarowej, a dioda świecąca sygnalizuje zadziałanie ostrzegacza.

6 INSTALOWANIE OSTRZEGACZY

Ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-38A instaluje się wewnątrz budynku, w miejscach łatwo dostępnych, dobrze widocznych, najlepiej w pobliżu dróg transportowych, na wysokości 1200-1600 mm, zgodnie z wytycznymi, opracowanymi przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi.

Przewody instalacji alarmowej układa się zgodnie z przepisami obowiązującymi dla instalacji niskonapięciowych (poniżej 42V) i łączy się z zaciskami znajdującymi się w podstawie ręcznego ostrzegacza pożarowego ROP-38A. Przewody „plusowe” (wejścia i wyjścia) pętlowej linii dozoru łączy się z dwoma zaciskami oznaczonymi +LD, przewody „minusowe” łączy się razem do zacisku oznaczonego -LD. W przypadku przewodów ekranowanych, ekrany łączy się razem do zacisku oznaczonego ekran. Sposób wykonania połączeń pokazany jest na rysunku 3.



Rys.3 Schemat połączeń linii dozoru do ostrzegacza pożarowego ROP-38A

7 USTAWIANIE ADRESU

Adres ustawiany jest na 8-sekcyjnym przełączniku znajdującym się na płycie drukowanej w przedniej części ostrzegacza. Poszczególnym sekcjom przełącznika przyporządkowane są następujące wartości:

Nr sekcji programatora	1	2	3	4	5	6	7	8
Wartość liczbowa	1	2	4	8	16	32	ON/OFF	-

Wartość dla pozycji OFF = 0

Adres ostrzegacza stanowi suma wartości dla poszczególnych sekcji przełączników w pozycji ON.

Przykład ustawienia adresu czujki nr 13.

Sekcja		1	2	3	4	5	6	7	8
ON		■		■	■			■	
Pozycja									
OFF			■			■	■		
Wartość		1	0	4	8	0	0	ON	

W pozycji ON znajdują się sekcje 1, 3, 4 więc adres, zgodnie z rysunkiem, wynosi
 $1 + 4 + 8 = 13$.

Dla adresu ostrzegacza nr 64 wszystkie przełączniki powinny być ustawione w pozycji OFF.

Sekcja 7 służy do włączania ostrzegacza do linii dozorowej (ON) lub odłączania go (OFF). Sekcja 8 jest nie używana.

8 OPIS OBSŁUGI

Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-38A podczas eksploatacji powinien być poddawany okresowej kontroli, którą przeprowadza się w celu stwierdzenia właściwego działania i poprawnej współpracy z centralą. Okresowo należy sprawdzać stan mechaniczny ostrzegacza oraz usuwać kurz i brud z obudowy. Kontrola powinna być przeprowadzana nie rzadziej niż co 6 miesięcy.

Sprawdzanie działania należy przeprowadzać przy użyciu specjalnego klucza serwisowego uruchamiającego ostrzegacz bez niszczenia szybki. Otwór do wprowadzenia klucza znajduje się z prawej strony w dolnej części ostrzegacza. Po włożeniu klucza w otwór, ostrzegacz powinien sygnalizować pożar.

9 PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

9.1 Przechowywanie

Ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-38A należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, w których nie występują opary i gazy żrące, temperatura mieści się w zakresie od 0 °C do +40 °C a wilgotność względna nie przewyższa 80 % przy temperaturze +35 °C.

W czasie przechowywania ostrzegacze nie powinny być narażone na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego ani ciepła z urządzeń grzewczych.

9.2 Transport

Ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-38A należy przewozić w zamkniętych przestrzeniach środków transportu, w opakowaniu odpowiadającym wymaganiom obowiązujących przepisów transportowych. Temperatura podczas transportu nie powinna być niższa od -40 °C i wyższa od +70 °C a wilgotność względna nie większa niż 95 % przy + 45 °C lub 80 % przy +70 °C.