

# **RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY**

## **ROP-21**

Instrukcja instalowania i konserwacji  
IK-E261-001

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](http://www.polon-alfa.com.pl)

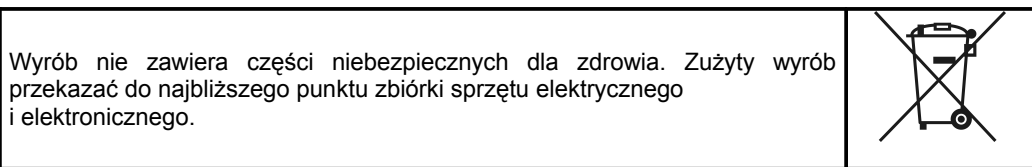
Ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-21, będące przedmiotem niniejszej IK spełniają zasadnicze wymagania dyrektyw:

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

Ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-21 posiadają Certyfikat Zgodności Nr 662/2001, 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.

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



*Uwaga: Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian*

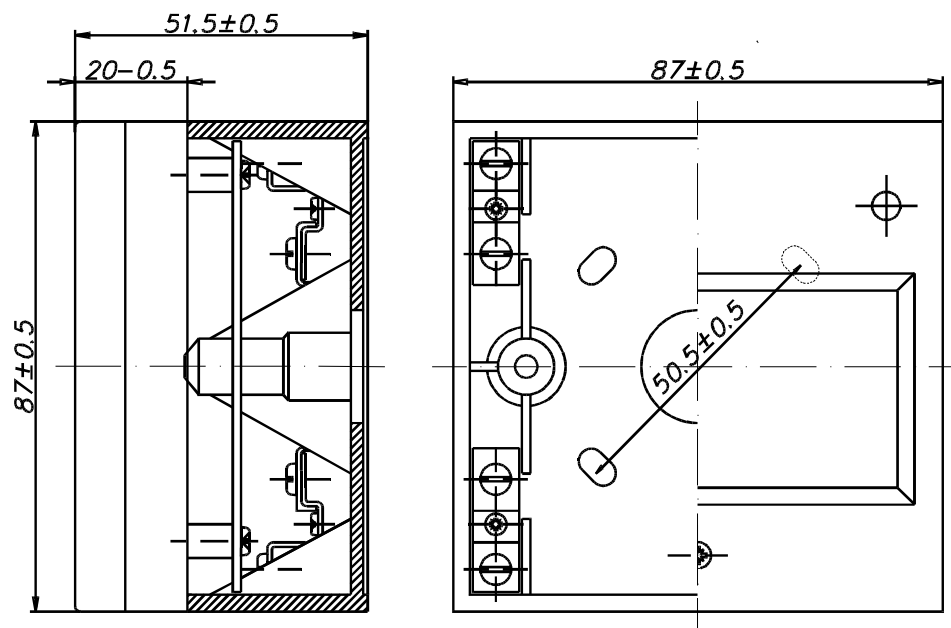
## 1 PRZEZNACZENIE

Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-21 jest przeznaczony do przekazywania, poprzez ręczne uruchomienie, informacji o zauważonym pożarze. Przewidziany jest do instalowania wewnątrz obiektów.

Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-21 jest elementem adresowalnym i może współpracować wyłącznie z centralką systemu TELSAP 2100 .

## 2 DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy	17V...32,5V
Maksymalny pobór prądu	$\leq 400 \mu A$
Zaciski przyłączeniowe dla przewodów	max. 2,5mm <sup>2</sup>
Zakres kodowania adresu ostrzegacza	1...127
Szczelność obudowy	IP 30
Temperatura pracy	-25°C do +55°C
Dopuszczalna wilgotność względna	do 95% przy 40°C
Wymiary	wg rysunku
Masa	< 0,5 kg
Kolor ostrzegacza	czerwony



Rys.1 Konstrukcja ostrzegacza ROP-21

### 3 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

#### **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.

#### **Ochrona oczu przed zapaleniem**

Podczas prac, które powodują powstawanie dużej ilości pyłu, zwłaszcza wiercenia otworów w ścianach w celu zamocowania podstaw montażowych ostrzegacza, należy używać okularów ochronnych i masek przeciwpyłowych.

### 4 OPIS KONSTRUKCJI

Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-21 składa się z trzech głównych części: podstawy montażowej, części zasadniczej - korpusu i części czołowej - ramki.

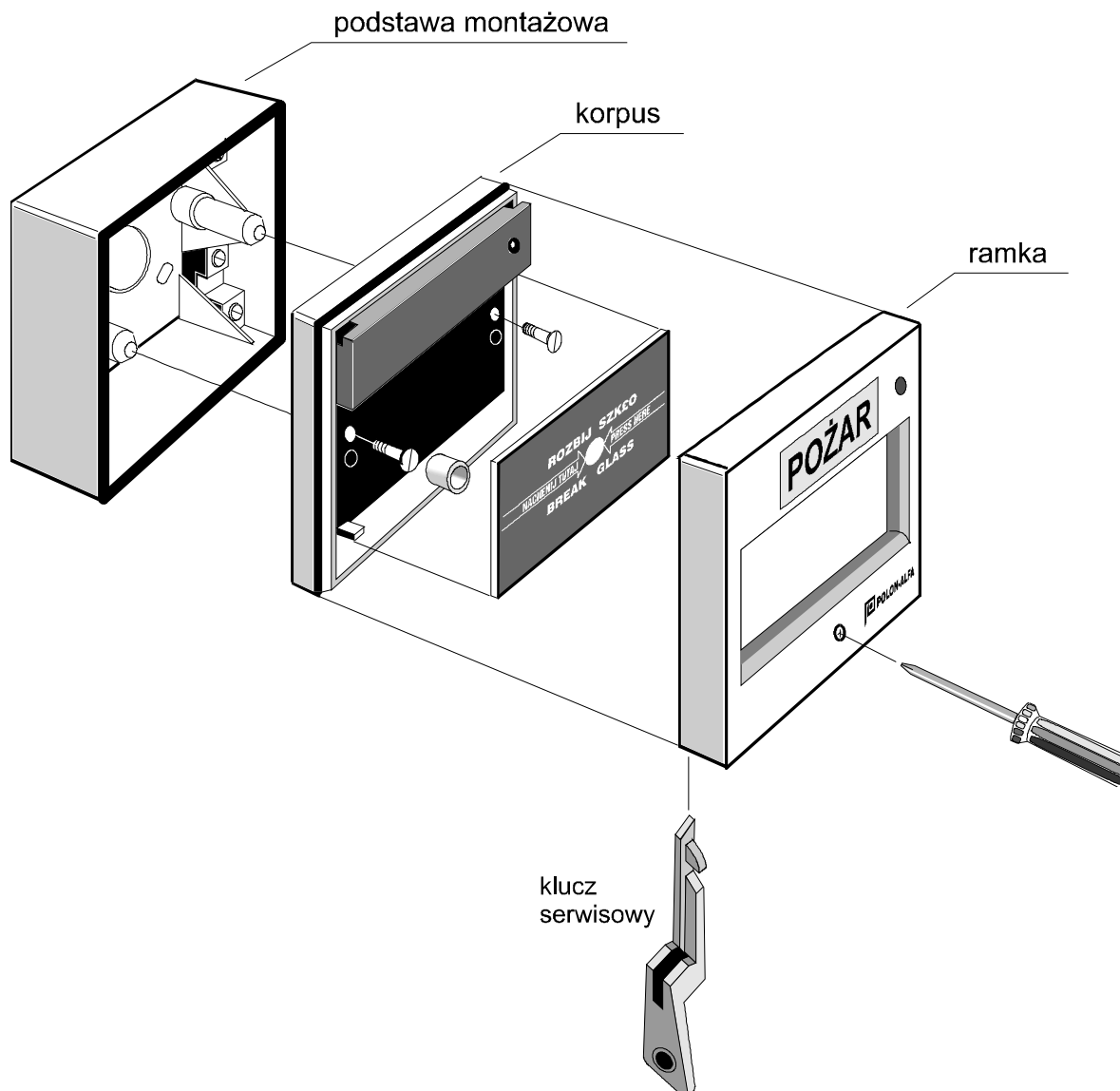
Ramka, mocowana do korpusu od góry na zaczepy a od dołu na wkręt krzyżowy, uniemożliwia wyjęcie szybki i dostanie się do wnętrza ostrzegacza.

Korpus zawiera główne części ostrzegacza: mikroprzełącznik oraz w tylnej części płytkę drukowaną z układem elektronicznym. Na płycie 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 zbitcie (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 dwóch giętkich przewodów.



Rys.2 Sposób montażu i demontażu obudowy ROP-21

## 5 OPIS DZIAŁANIA

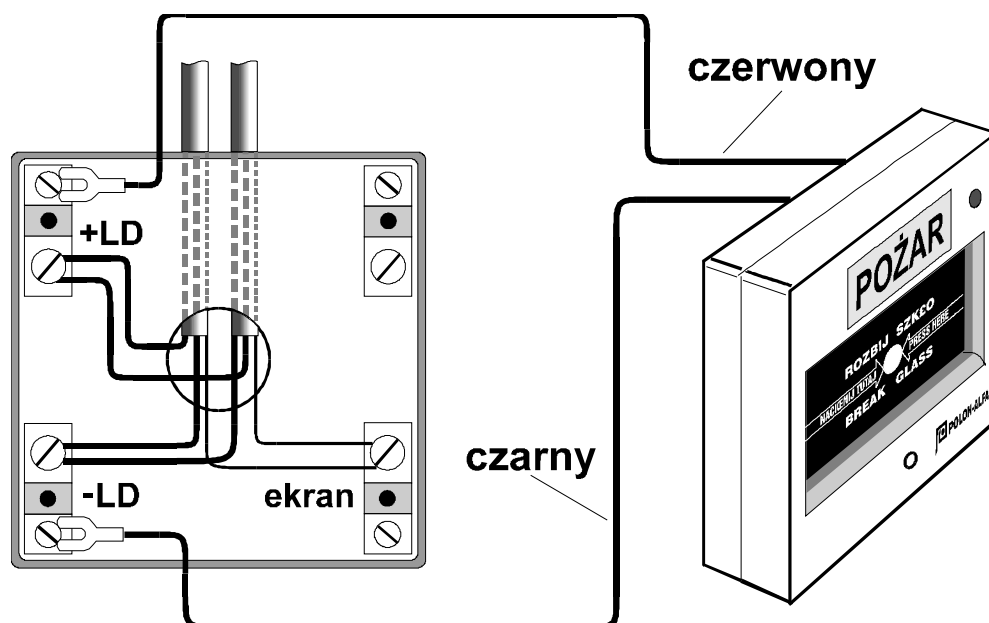
Uruchomienie ręcznego ostrzegacza pożarowego ROP-21 odbywa się zgodnie z instrukcją umieszczoną na szybie ostrzegacza. Po wgnieceniu szybki zwalnia dźwignia mikroprzełącznika i sygnał transmitowany jest do centrali sygnalizacji pożarowej. Potwierdzenie odebrania przez centralę sygnału alarmowego sygnalizowane jest rozbłyskami diody świecącej w ostrzegaczu.

## 6 INSTALOWANIE OSTRZEGACZY

Ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-21 instaluje się wewnątrz budynków 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-21. Przewody „plusowe” linii dozoru łączy się razem do zacisku oznaczonego **+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 podłączenia linii dozorowej do ostrzegacza ROP-21

## 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:

sekcja przełącznika	1	2	3	4	5	6	7	8
wartość dla pozycji ON	1	2	4	8	16	32	64	-

*Wartość dla pozycji OFF = 0*

Adres ostrzegacza stanowi suma wartości dla poszczególnych sekcji przełącznika w pozycji ON. Przykład ustawienia adresu ostrzegacza nr 13.

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

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

### UWAGA :

Zabroniony jest adres 0 (sekcje przełącznika od 1 do 7 w pozycji OFF), sekcja 8 jest nie używana. Należy pamiętać, aby każdy z adresowalnych elementów liniowych zainstalowanych w tej samej linii posiadał inny adres.

Ustawienie adresu „0” powoduje przełączenie układu na inny tryb pracy (testowanie w procesie produkcji). Wyjście z tego trybu wymaga odłączenia ostrzegacza od napięcia,

ustawienia właściwego adresu, odczekania kilku minut, po czym ponownego włączenia napięcia.

## **8 OPIS OBSŁUGI**

Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-21 podczas eksploatacji powinien być poddawany okresowej kontroli, którą przeprowadza się w celu stwierdzenia właściwego działania i poprawnej współpracy z centralą. 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 w dolnej części ostrzegacza.

Okresowo należy sprawdzać stan mechaniczny ostrzegacza oraz usuwać kurz i brud z obudowy.

## **9 PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT**

### **8.1 Przechowywanie**

Ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-21 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 grzejnych.

### **8.2 Transport**

Ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-21 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.