

RĘCZNE OSTRZEGACZE POŻAROWE

ROP-35AT i ROP-45AT

Instrukcja instalowania i konserwacji


IK-E206-001

Wydanie I

Bydgoszcz 1997

ZAKŁAD URZĄDZEŃ DOZYMETRYCZNYCH "POLON-ALFA" Spółka z o.o.
85-861 BYDGOSZCZ, ul. GLINKI 155, TELEFON (0-52) 363 92 61, FAX (0-52) 363 92 04
www.polon-alfa.com.pl

Ręczne ostrzegacze pożarowe, będące przedmiotem niniejszej IK posiadają świadectwo (atest) dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej, wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie.

<p>Wyrób nie zawiera części niebezpiecznych dla zdrowia. Zużyty wyrób przekazać do najbliższego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego.</p>	
---	---

Uwaga: Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian nie pogarszających parametrów eksploatacyjnych urządzenia.

SPIS TREŚCI

	Str.
1. PRZEZNACZENIE	4
2. DANE TECHNICZNE	4
3. OPIS KONSTRUKCJI	5
4. INSTALOWANIE	5
5. KONSERWACJA	8
6. PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT	9

Załączniki:

Rys.1 Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-35AT	10
Rys.2 Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-45AT	11

1. PRZEZNACZENIE

Ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-35AT i ROP-45AT są przeznaczone do przekazywania, poprzez ręczne uruchomienie, informacji o zauważonym pożarze do współpracującej centrali sygnalizacji pożarowej typu CSP-35A. Są one ostrzegaczami adresowalnymi, wyposażonymi w układ elektroniczny do identyfikacji ostrzegacza w linii dozorowej, programator adresu - numeru ostrzegacza w zakresie od 1 do 32 i diodę świecącą, sygnalizującą stan zadziałania.

Ostrzegacz ROP-35AT jest przystosowany do pracy wewnątrz budynków, w temperaturze od -25°C do +55°C i wilgotności względnej 95% przy 40°C.

Ostrzegacz ROP-45AT produkowany jest w wersji szczelnej i jest przystosowany do pracy w trudnych warunkach klimatycznych i środowiskowych, w tym w obiektach przemysłu chemicznego i na zewnątrz budynków, w temperaturze od -25°C do +55°C i wilgotności względnej 95% przy 40°C.

2. DANE TECHNICZNE

Zasilanie	z linii dozorowej
Prąd dozorowania	100 μ A
Maksymalna średnica żył przyłączanych przewodów	2 mm
Szczelność obudowy:	
ROP-35AT	IP 40
ROP-45AT	IP 55
Liczba przepustów kablowych z dławikiem P11	
ROP-35AT	1 szt.
ROP-45AT	2 szt.
Zakres temperatur pracy	-25°C ÷ 55°C
Wilgotność względna	95% przy 40°C
Wymiary:	
ROP-35AT	130x130x45
ROP-45AT	140x135x58
Masa:	
ROP-35AT	0,4 kg
ROP-45AT	0,5 kg

3. OPIS KONSTRUKCJI

Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP składa się z dwóch podstawowych części (rys.1 i 2) wykonanych z tworzywa w kolorze czerwonym: obudowy, zawierającej płytkę obwodu drukowanego i drzwi, stanowiących część przednią ostrzegacza. Drzwi mocowane są na zawiasach i po zamknięciu przykręcane są do obudowy śrubą specjalną. W środkowej części drzwi znajduje się okrągły otwór, przez który wystaje przycisk przełącznika. Szybka szklana ulegająca stłuczeniu podczas alarmowania, przytrzymywana jest ramką, mocowaną do drzwi od wewnętrznej strony dwoma wkrętami.

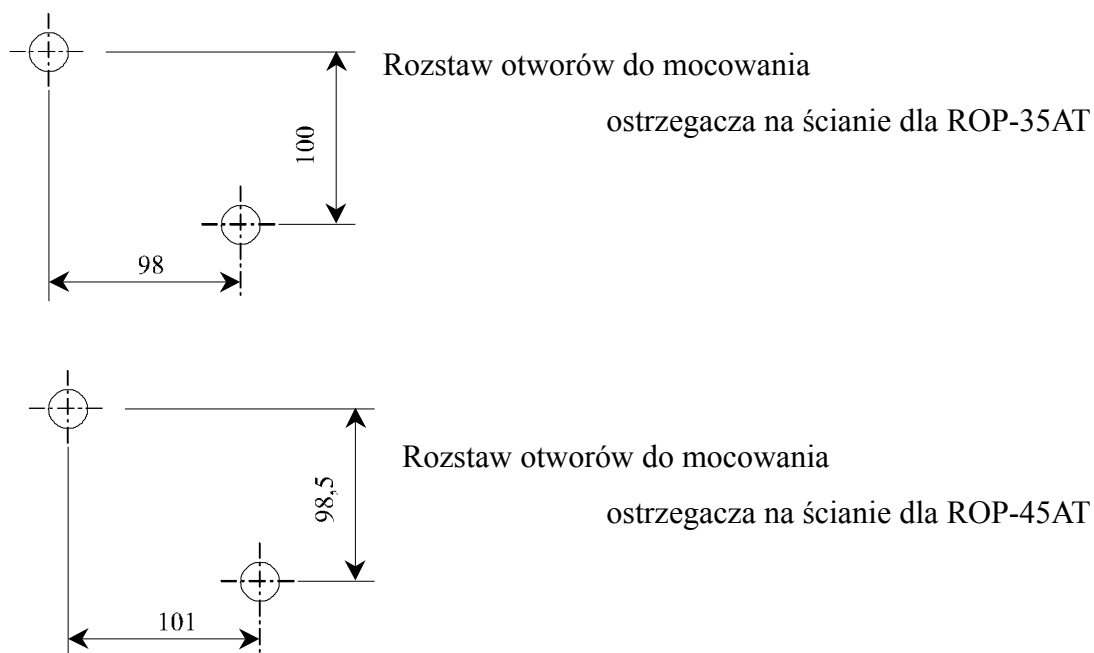
Obudowa ostrzegacza posiada w rogach, lewym górnym i prawym dolnym otwory, przez które ostrzegacz mocowany jest wkrętami do ściany. U dołu obudowy znajdują się przepusty kablowe z dławnicami do wprowadzania przewodów instalacji.

W ostrzegaczach ROP-35AT elementem przełączającym jest mikroprzełącznik, natomiast w ROP-45AT elementem przełączającym jest hermetyczny przełącznik magnetyczny, składający się ze zwory magnetycznej osłaniającej zestyk kontaktronowy, pod którym znajduje się magnes stały. Przycisk uruchamia dźwignię łącznika miniaturowego lub odchyła zworę osłaniającą zestyk kontaktronowy. Stabilne położenie przycisku po jego wciśnięciu zapewnia sprężyna. Zwolnienie wciśniętego przycisku możliwe jest po rozgięciu ramion sprężyny kluczem. Pod przyciskiem zamontowana jest dioda świecąca potwierdzająca rozbłyskami przyjęcie alarmu przez centralkę. Na płycie drukowanej ręcznych ostrzegaczy, dostępnej po otwarciu drzwi, umieszczony jest 8-sekcyjny przełącznik programator, przeznaczony do ustawiania numeru - adresu.

4. INSTALOWANIE

4.1. Miejsce instalowania. Ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-35AT instaluje się wewnątrz budynku a ostrzegacze ROP-45AT na zewnątrz 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 Przeciwpowodziowej.

4.2. Mocowanie. Ostrzegacz pożarowy należy mocować przykręcając go dwoma wkrętami (wkręty do drewna 4x40 nie są dostarczane w komplecie z ostrzegaczem) do wmurowanych w ścianę kołków poprzez otwory znajdujące się w rogach obudowy ostrzegacza - lewy górny i prawy dolny.



Ostrzegacz należy instalować zawsze w pozycji normalnej, tzn. dławikiem przepustu kablowego do dołu.

4.3. Wprowadzenie przewodów. Przewody do ostrzegacza ROP-35AT mogą być wprowadzane od dołu poprzez przepust kablowy z dławnicą o gwincie P11 lub tylną ścianę ostrzegacza, a do ostrzegacza ROP-45AT tylko przez dwa przepusty z dławnicami, oddzielnie przewód wejściowy i oddzielnie przewód wyjściowy. Otwór w ścianie tylnej ROP-35AT należy wykonać przez ścięcie lub spłowanie wystającego na zewnątrz garbu i wypchnięcie środkowej części.

Przy stosowaniu puszek instalacyjnych przewody do puszek wprowadza się od tyłu, następnie w przypadku ostrzegacza ROP-35AT przez otwór w jego tylnej ścianie, a w przypadku ostrzegacza ROP-45AT przez umieszczone na dole dławnice.

Uwaga: Ostrzegacz do puszek można włożyć tylko po wykręceniu dławika z dławnicy.

W przypadku ROP-35AT można odwrócić ostrzegacz przepustem kablowym do góry - należy wówczas odwrócić także płytkę z napisami wewnątrz ostrzegacza.

4.4. Podłączenie przewodów. Przewody instalacji alarmowej układa się zgodnie z przepisami obowiązującymi dla instalacji niskonapięciowych (poniżej 42V) i łączy się z zaciskami znajdującymi się w obudowie ręcznego ostrzegacza pożarowego ROP-35AT (ROP-45AT). Przewody „plusowe” linii dozorowej łączy się do zacisków oznaczonych „+”, przewody „minusowe” łączy się do zacisków oznaczonych „-”. W przypadku przewodów ekranowanych, ekrany łączy się do zacisków oznaczonych „E”. Maksymalna średnica przewodów nie może przekraczać 2 mm.

4.5. Programowanie numeru ostrzegacza. Adres ustawiany jest na 8-sekcyjnym przełączniku znajdującym się na płycie drukowanej. 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	ON/OFF	-

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		

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

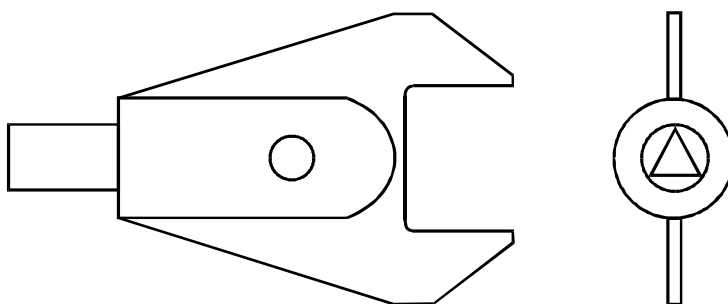
Sekcja 7 służy do włączania ostrzegacza do linii dozorowej (ON) lub odłączania go (OFF). Sekcja 8 jest nie używana.

Po zainstalowaniu ostrzegacza, w przypadku kiedy cała instalacja jest nieczynna przez dłuższy okres, należy umieścić za szybą ostrzegacza napis NIECZYNNY.

4.6. Obsługa ostrzegacza. Wymiana stłuczonej szybki oraz wstawienie/usunięcie napisu NIECZYNNY odbywa się po otwarciu ostrzegacza i odkręceniu znajdujących się po wewnętrznej stronie drzwi dwóch wkrętów mocujących ramkę podtrzymującą szybkę.

Przy ostrzegaczu szczelnym ROP-45AT należy zwrócić uwagę, aby pod każdym łbem wkrętu znajdowała się podkładka metalowa i gumowa w celu zachowania odpowiedniej szczelności.

Zwolnienie wciśniętego przycisku ostrzegacza odbywa się przez włożenie klucza - części z tworzywa, pomiędzy wystające końce sprężyny blokującej przycisk w pozycji wciśniętej, powodując w ten sposób rozchylenie ramion sprężyny i zwolnienie przycisku.



Klucz do odkręcania wkrętu mocującego drzwi ostrzegacza
i do zwalniania wciśniętego przycisku

5. KONSERWACJA

Ręczny ostrzegacz pożarowy pozostaje podczas pracy pod stałą kontrolą centrali sygnalizacji pożarowej. Ewentualne uszkodzenie jest natychmiast sygnalizowane. Okresowo należy jednak sprawdzić stan mechaniczny ostrzegacza i instalację łączącą. Zauważone usterki usuwać. Ostrzegacze należy utrzymywać w czystości (wycierać kurz i brud), gdyż tylko wówczas uwiarygodniają sprawność instalacji sygnalizującej pożar.

6. PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT

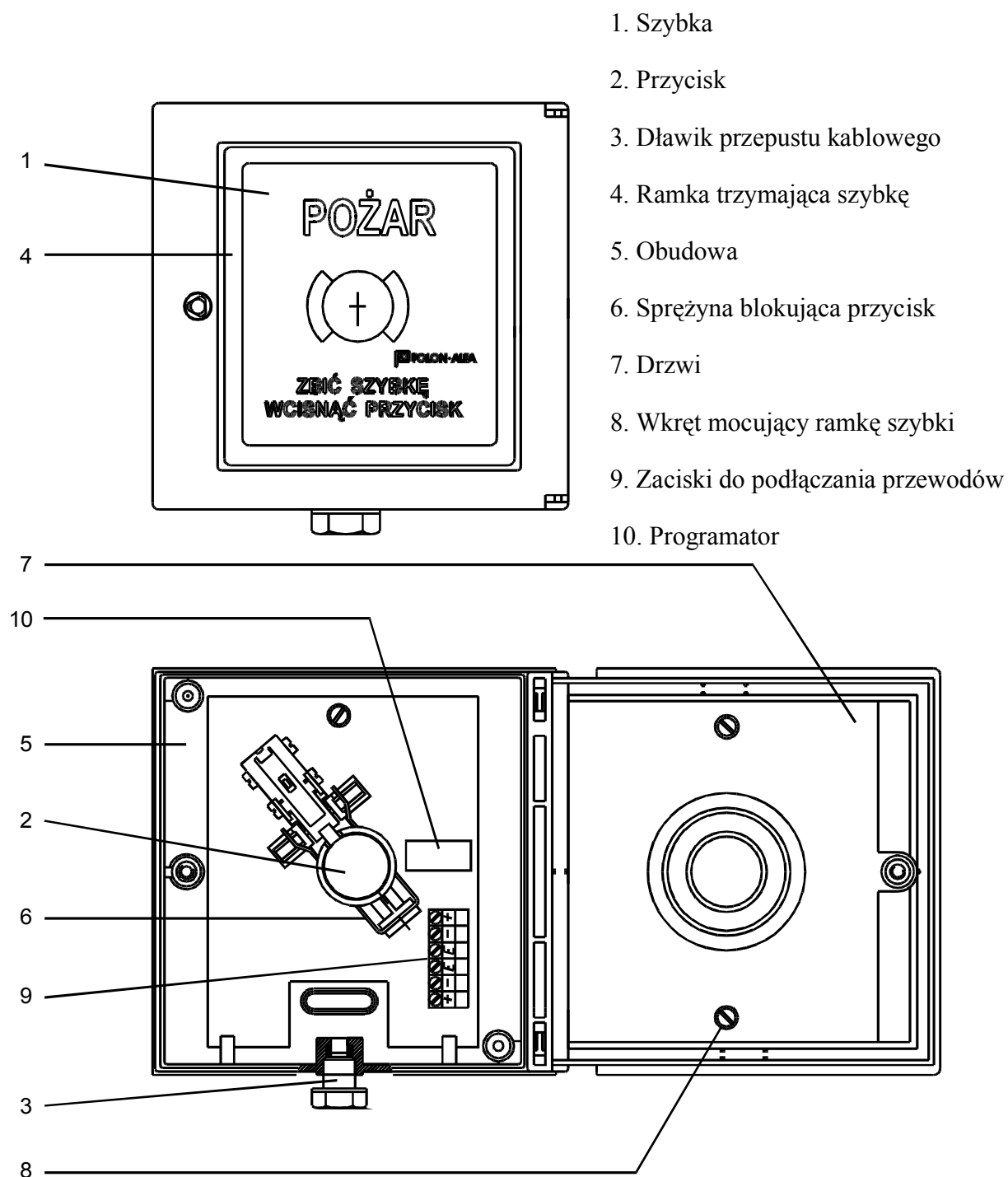
6.1. Przechowywanie. Ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-35AT i ROP-45AT należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, w których nie występują opary i gazy żrące w temperaturze od 0°C do +40°C i przy wilgotności względnej nie przewyższającej 80% przy temperaturze +35°C.

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

6.2. Transport. Transport ostrzegaczy opakowanych powinien odbywać się dowolnym środkiem transportu, przy uwzględnieniu wskazań transportowych podanych na opakowaniu oraz zabezpieczeniu przed możliwością mechanicznego uszkodzenia i oddziaływaniem temperatur niższych niż -40°C i wyższych niż +70°C oraz wilgotności względnej wyższej niż 95%.

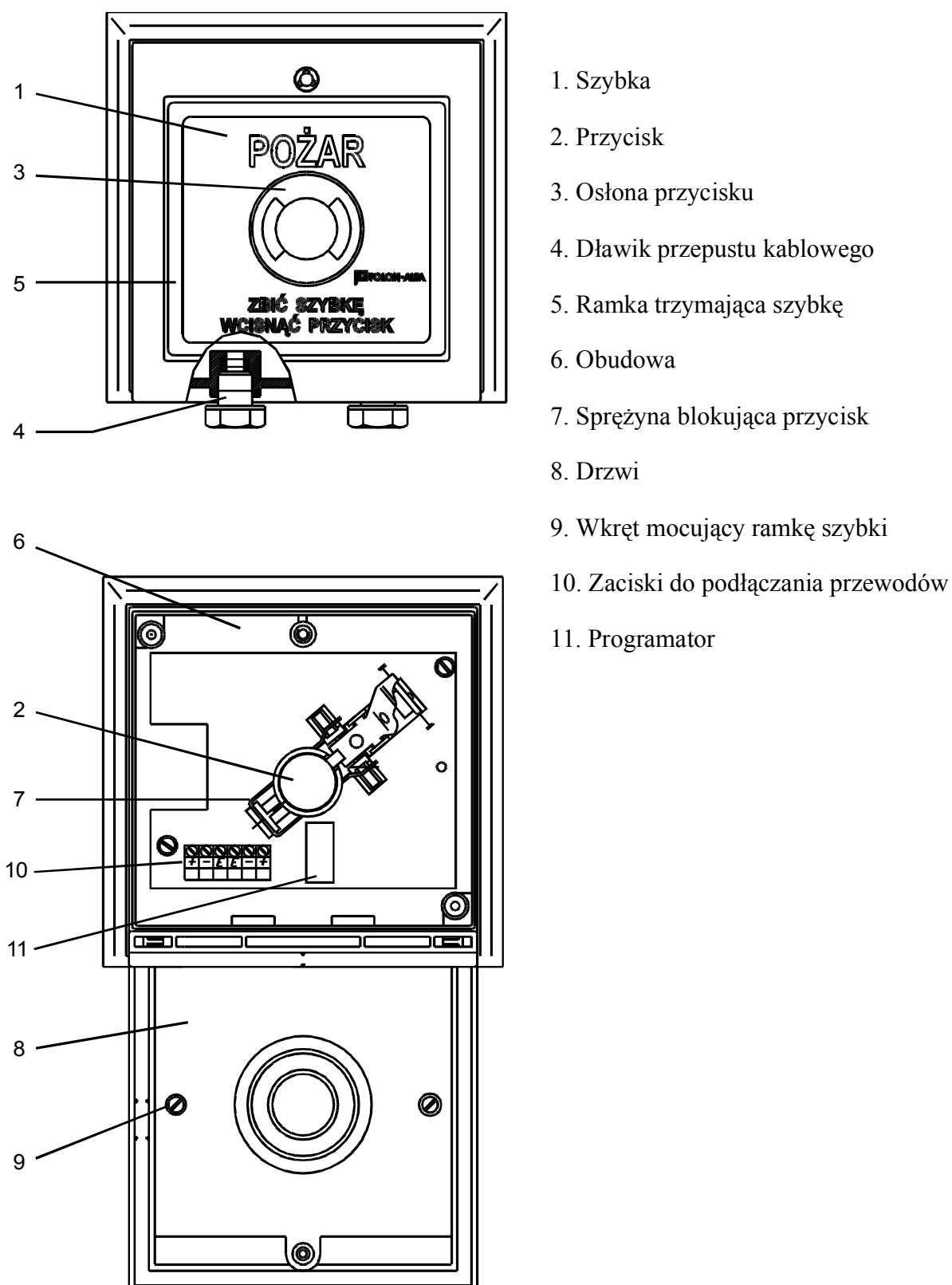
- K O N I E C -

Załącznik 1



Rys.1 Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-35AT

Załącznik 2



Rys.2 Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-45AT