

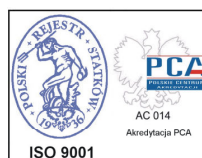
INTERAKTYWNY SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ POLON 4000

REČZNE OSTRZEGACZE POŻAROWE ROP-4001M i ROP-4001MH

IK-E325-001

Instrukcja instalowania i konserwacji

Edycja II



Ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-4001M, ROP-4001MH, będące przedmiotem niniejszej Instrukcji, spełniają wymagania normy PN-EN 54-11:2004 oraz zasadnicze wymagania Dyrektyw Unii Europejskiej:

LVD 73/23/EWG dotyczącej wyposażenia elektrycznego, przewidzianego do stosowania w pewnych granicach napięcia;

EMC 89/336/EWG dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej.

Na ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-4001M, ROP-4001MH wydany został przez JCW CNBOP w Józefowie, Certyfikat Zgodności nr 2122/2006, potwierdzający zgodność ostrzegaczy z wymaganiami normy PN-EN 54-11:2004.

Certyfikat można pobrać ze strony internetowej www.polon-alfa.pl

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

Producent 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

Ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-4001M i ROP-4001MH przeznaczone są do pracy w adresowalnych pętłach dozorowych central sygnalizacji pożarowej systemu POLON 4000. Są elementami adresowalnymi, przeznaczonymi do przekazywania informacji o zauważonym pożarze poprzez ręczne uruchomienie. Ostrzegacze wyposażone są w wewnętrzne izolatory zwarć.

Ostrzegacz ROP-4001M w wykonaniu standardowym przewidziany jest do instalowania wewnątrz obiektów.

Ostrzegacz ROP-4001MH o podwyższonej szczelności przewidziany jest do instalowania na zewnątrz obiektów.

Obie wersje przeznaczone są do montażu natynkowego i wtynkowego - podstawowa w sprzedaży jest wersja wtynkowa. Ramka maskująca RM-60-R do montażu natynkowego nie wchodzi w skład ostrzegacza i należy ją zamawiać osobno.

2 DANE TECHNICZNE

| | | |
|---|------------|------------------------|
| Typ ostrzegacza | | B wg PN-EN 54-11:2004 |
| Napięcie pracy (z pętli dozorowej) | | 16,5 V ... 24,6 V |
| Maksymalny pobór prądu w stanie dozorowania | | < 140 µA |
| Akceptowane średnice żył przewodów | | (0,8 ÷ 1,2) mm |
| Zakres kodowania adresu | | 1 ÷ 127 |
| Szczelność obudowy | | |
| | ROP-4001M | IP 30 |
| | ROP-4001MH | IP 55 |
| Temperatura pracy | | |
| | ROP-4001M | -25°C do +55°C |
| | ROP-4001MH | -40°C do +70°C |
| Dopuszczalna wilgotność względna | | do 95% przy 40°C |
| Wymiary | | (102,5 x 98 x 45,5) mm |
| Masa | | |
| | ROP-4001M | < 220 g |
| | ROP-4001MH | < 260 g |
| Kolor obudowy | | czerwony |

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 zapyleniem

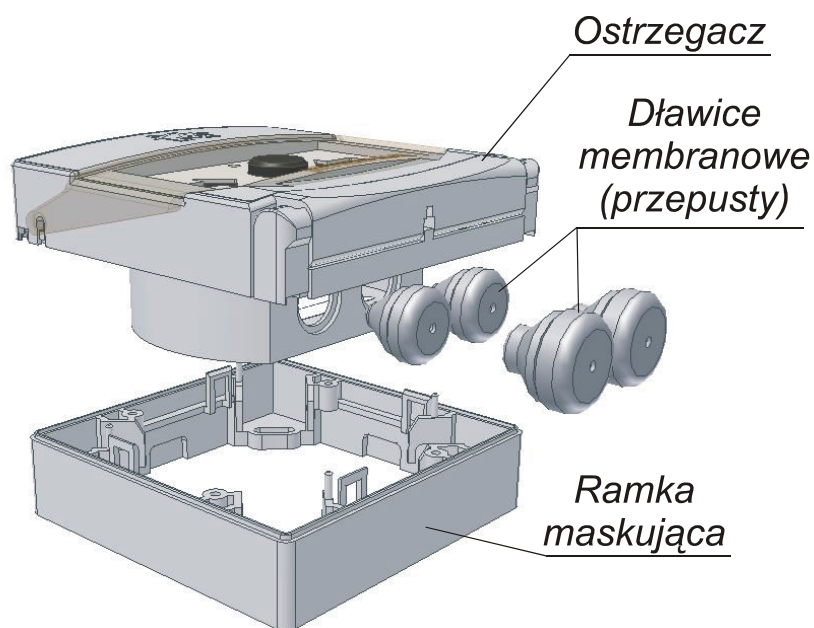
Podczas prac, które powodują powstawanie dużej ilości pyłu, zwłaszcza wiercenia otworów należy używać okularów ochronnych i masek przeciwpyłowych.

Elektronarzędziami należy posługiwać się z zachowaniem warunków ich bezpiecznej pracy podanej w stosownych instrukcjach producenta.

4 OPIS KONSTRUKCJI

Ostrzegacz składa się z korpusu i podstawy, połączonych zawiasem.

Korpus zawiera zasadnicze części ostrzegacza: płytkę drukowaną z układem elektronicznym, mikroprzełącznikiem i złączem do podłączenia przewodów linii dozorowej. W górnej części za szybką znajduje się dwukolorowa dioda świecąca, sygnalizująca stan alarmowania lub uszkodzenia.



Rys. 1 Wygląd ogólny ostrzegacza

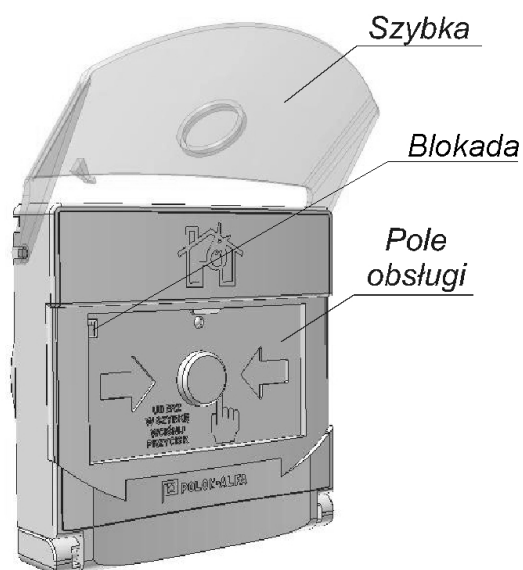
Ostrzegacz o podwyższonej szczelności montowany jest natynkowo przy zastosowaniu ramki maskującej RM-60-R. Do uszczelnienia przewodów wykorzystuje się dławice membranowe (przepusty) FET 3-5 dla przewodów o średnicy zewnętrznej 3 do 5 mm. Przepusty, oznaczone FET 5-7 dla przewodów o średnicy zewnętrznej 5 do 7 mm należy zamówić osobno.

Aby zastosować przepusty FET 5-7 należy rozwiерcić w korpusie otwory do średnicy 16,5 mm.

5 OPIS DZIAŁANIA

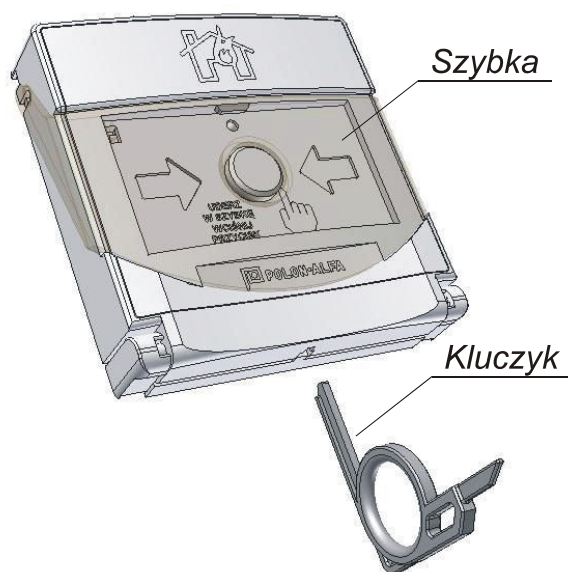
Uruchomienie ostrzegacza – wprowadzenie w stan alarmowania następuje poprzez uderzenie w szybkę (spowoduje to jej odchylenie) a następnie przez wciśnięcie przycisku.

Zmienia się skokowo kolor strzałek tła ostrzegacza z czarnych na żółte, informacja o wciśnięciu przycisku przekazana zostaje do centrali sygnalizacji pożarowej, która przekazuje do ostrzegacza sygnał uruchamiający diodę LED, sygnalizującą czerwonymi rozbłyskami zadziałanie ostrzegacza.



Rys. 2 Ostrzegacz z odchylną szybką

W celu skasowania stanu alarmowania ostrzegacza należy przycisnąć szybkę do korpusu jak na rysunku 3 i od dołu wsunąć klucz (T końcówką) aż do skokowej zmiany koloru strzałek na czarny. Po wyjęciu klucza szybka zostanie zablokowana w normalnej pozycji dozoru.



Rys. 3 Kasowanie stanu alarmowania

UWAGA!

Jeżeli szybka zamiast uderzenia zostanie odciągnięta (niezgodnie z instrukcją umieszczoną na ostrzegaczu) i nie zostanie wciśnięty przycisk (ostrzegacz nie zostanie wprowadzony w stan alarmowania), wystąpią trudności w jej normalnym zablokowaniu bez wywołania alarmu. W takim wypadku należy szybkę sprowadzoną do pozycji kasowania uderzyć lub mocno nacisnąć w jej środek aż do usłyszenia trzasku odskakującej żółtej blokady, znajdującej się w lewym górnym rogu pola obsługi – Rys. 2. Następnie szybkę odchylić i upewnić się, że blokada została zwolniona (powinna być niewidoczna). Dalej postępować jak przy normalnym kasowaniu ostrzegacza z użyciem klucza.

6 INSTALOWANIE

6.1 Miejsce instalowania i mocowanie

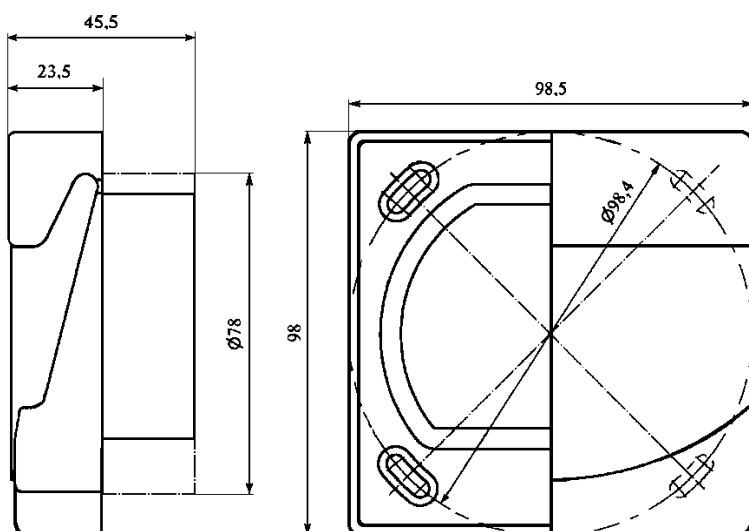
Ostrzegacze w zależności od wykonania instaluje się wewnątrz lub na zewnątrz budynku, w miejscach łatwo dostępnych, dobrze widocznych, najlepiej w pobliżu dróg transportowych, na wysokości 1200-1600 mm, zgodnie z normą PKN-CEN/TS 54-14:2006 punkt 6.5.4.

Rozmieszczenie otworów do mocowania (po przekątnej – rys. 4 i rys. 5) należy wytyczyć przy użyciu szablonu – nie używać do tego celu samego ostrzegacza lub ramki maskującej.

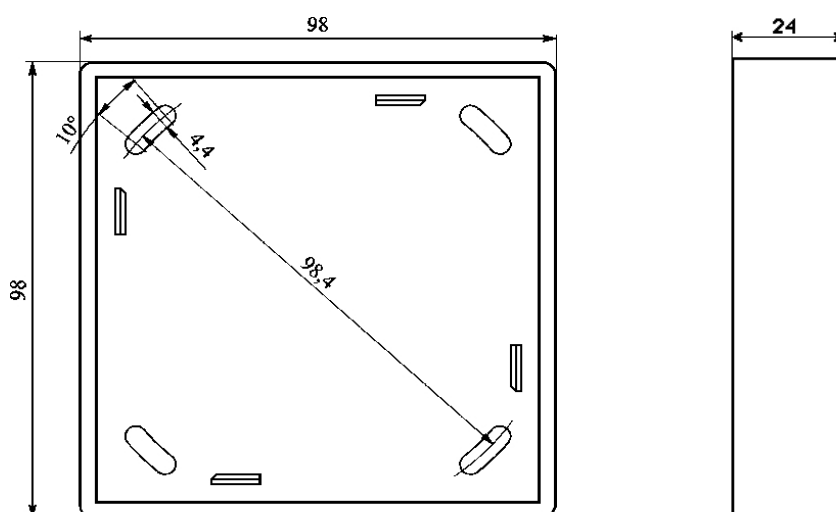
Ostrzegacz montuje się na płaskiej powierzchni przy użyciu 2 kołków rozporowych $\Phi 6$ i wkrętów z **łbem walcowym**, dostarczanych w komplecie z ostrzegaczem.

Do montowania ostrzegacza wtykowo należy wywiercić wiertłem koronowym do muru otwór o średnicy 80 mm (typowy otwór pod puszkę instalacyjną) i głębokości minimum 22 mm. Do mocowania ostrzegacza natynkowo należy zastosować ramkę maskującą RM-60-R.

Ze względu na znaczną siłę uderzenia wymaganą do uruchomienia, nie należy montować ostrzegaczy do płyt kartonowo-gipsowych bez dodatkowego wzmocnienia.



Rys. 4 Wymiary i otwory montażowe ostrzegacza



Rys. 5 Wymiary i otwory montażowe ramki maskującej RM-60-R

6.2 Układanie przewodów

Przewody instalacji alarmowej układa się zgodnie z przepisami obowiązującymi dla instalacji niskonapięciowych (poniżej 42V) i łączy się z zaciskami znajdującymi się na płycie korpusu.

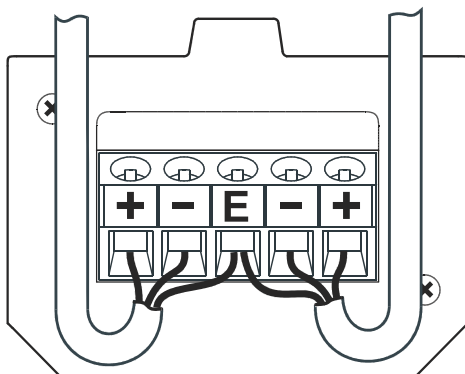
W przypadku ostrzegaczy instalowanych na zewnątrz budynków (hermetycznych), przewody instalacji alarmowej należy wprowadzać od dołu przez przepusty (dławice) kablowe.

Do swobodnego podłączenia ostrzegacza należy zostawić zapas przewodu instalacyjnego (przy instalacji dochodzącej z góry) o długości:

- ok. 40 cm przy montażu natynkowym;
- ok. 30 cm przy montażu wtyнковym.

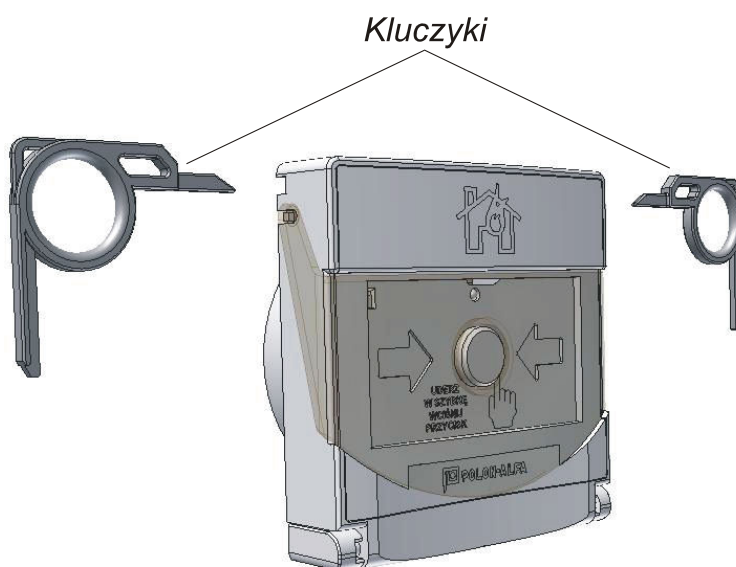
6.3 Podłączenie przewodów

Przewody pętlowej linii dozorowej podłącza się do zacisków „plus” oraz „minus”, oddzielnie dla wejścia i oddzielnie dla wyjścia. W przypadku przewodów ekranowanych, ekrany łączy się razem i podłącza do zacisku na płycie, oznaczonego „E”. Sposób wykonania połączeń pokazany jest na rysunku 6.

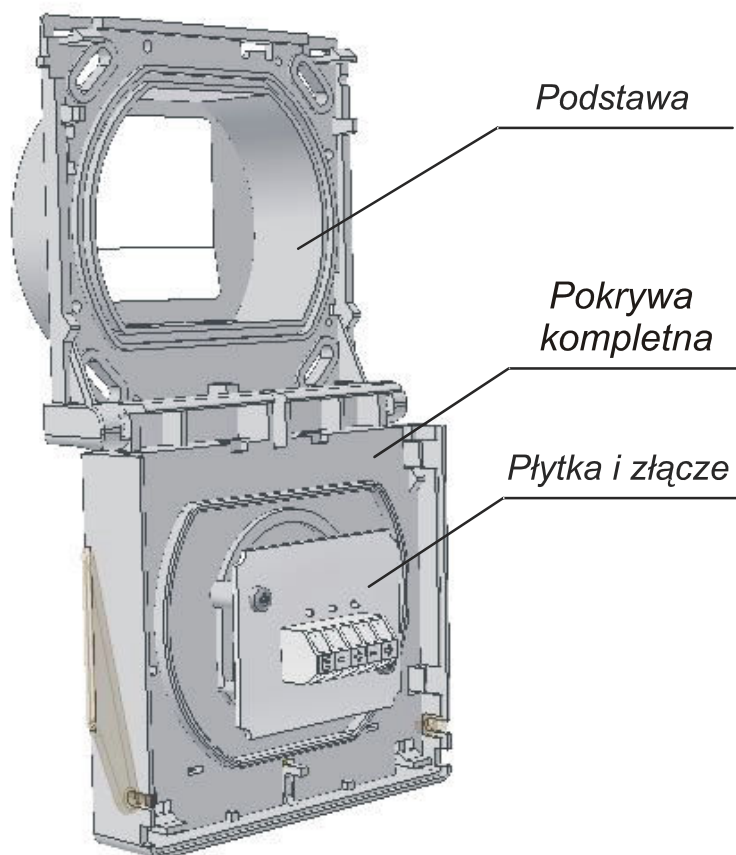


Rys. 6 Schemat podłączenia linii dozorowej w ostrzegaczu

Aby uzyskać dostęp do płytki ze złączem należy z boku wcisnąć dwa klucze (płaskimi końcówkami) co spowoduje odchylenie się korpusu.



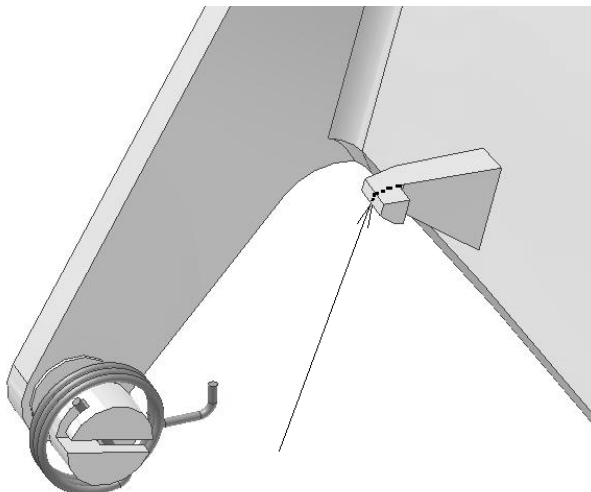
Rys. 7 Sposób otwierania ostrzegacza



Rys. 8 Ostrzegacz po otwarciu

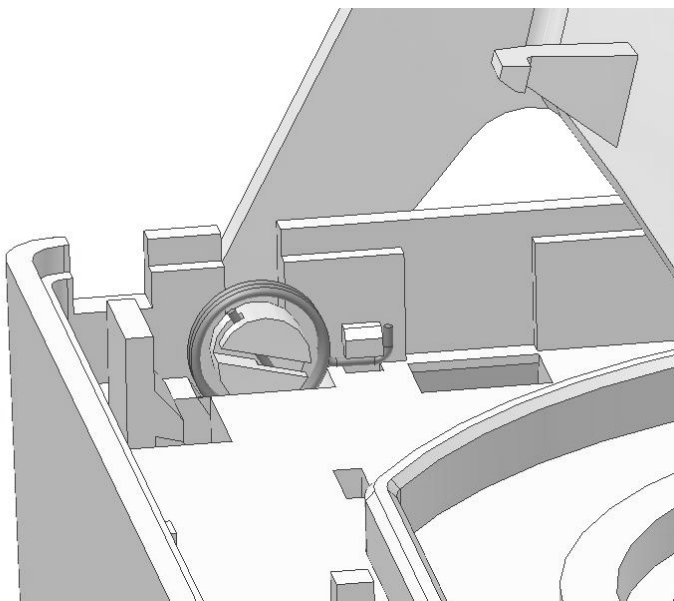
6.4 Wymiana szybki

W wypadku koniecznej wymiany szybki, należy odchylić korpus ostrzegacza (patrz rys. 7), wyciągnąć szybkę, zdjąć sprężynę. Założyć sprężynę na zawias nowej szybki zgodnie z rys. 9.



Rys. 9 Zakładanie sprężyny szybki

Włożyć szybkę w prowadnice pokrywy kompletnej i zahaczyć sprężynę o występ w pokrywie zgodnie z rys. 10.



Rys. 10 Mocowanie sprężyny do korpusu

Komplet 3 szt. szybek zapasowych ma oznaczenie SZ-60.

7 OBSŁUGA I KONSERWACJA

Niezawodne działanie ostrzegacza uwarunkowane jest zachowaniem właściwych warunków pracy urządzenia, poprawnym wykonaniem instalacji i regularnym przeprowadzaniem badań okresowych. Okresowo należy sprawdzać stan mechaniczny obudowy oraz utrzymywać ją w czystości.

Badania okresowe powinny być przeprowadzane przynajmniej raz na rok przez instalatora lub uprawnioną osobę. Badanie polega na wywołaniu alarmu i sprawdzeniu, czy alarm jest przekazywany do centrali.

Sprawnie działające ostrzegacze, poddawane regularnie badaniom okresowym nie wymagają innych zabiegów konserwacyjnych.

8 OPAKOWANIE, TRANSPORTOWANIE, PRZECHOWYWANIE

Ostrzegacze pakowane są w opakowania zbiorcze. W opakowaniu zbiorczym znajduje się instrukcja instalowania i konserwacji.

Ostrzegacze w opakowaniu fabrycznym należy transportować w przestrzeniach zamkniętych normalnych środków transportu lądowego lub morskiego. Urządzenia powinny być zabezpieczone przed oddziaływaniem gwałtownych wstrząsów i temperatur otoczenia niższych od -40°C i wyższych od $+70^{\circ}\text{C}$.

Ostrzegacze należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych o temperaturze od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+40^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej od 40% do 80%, wolnych od oparów i gazów żrących, z dala od elementów ogrzewających. Okres magazynowania nie powinien przekraczać 24 miesięcy.