

SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY

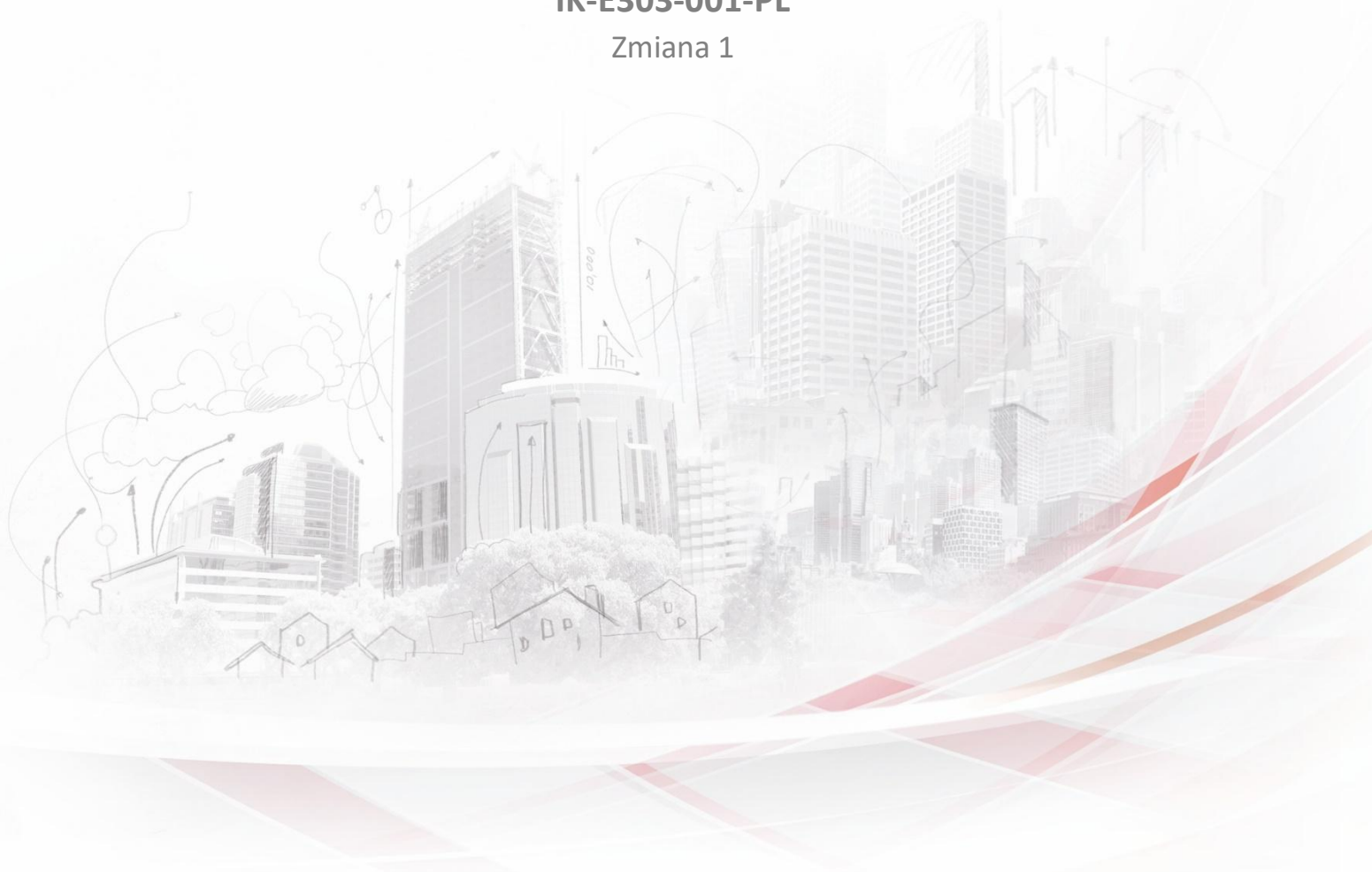
SAL-4001

INTERAKTYWNE SYSTEMY SYGNALIZACJI POŻAROWEJ POLON 3000, POLON 4000 I POLON 6000

INSTRUKCJA INSTALOWANIA I KONSERWACJI

IK-E303-001-PL

Zmiana 1



Sygnalizator akustyczny SAL-4001 będący przedmiotem niniejszej IK, spełnia zasadnicze wymagania następujących rozporządzeń Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) oraz dyrektyw Unii Europejskiej:

CPR CPR/305/2011 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG;

EMC Dyrektywa 2014/30/UE dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej.

Na wyrób wydany został przez CNBOP-PIB, jednostkę notyfikowaną nr 1438, certyfikat stałości właściwości użytkowych potwierdzający posiadanie cech/parametrów technicznych wymaganych normami EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006.

Posiadane cechy/parametry techniczne przewyższające wymagania wymienionych norm oraz inne, podane w niniejszej instrukcji cechy/parametry wyrobu nie określone wymienionymi normami potwierdza Producent.

Wyrób posiada Świadectwo Dopuszczenia wydane przez CNBOP-PIB.

Producent wydał na wyrób Deklarację Właściwości Użytkowych.

Certyfikat, Świadectwo Dopuszczenia oraz Deklaracja Właściwości Użytkowych dostępne są na stronie 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.

POLON-ALFA S.A. nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją.

Wyeksploatowany wyrób, nie nadający się do dalszego użytkowania, należy przekazać do jednego z punktów, zajmujących się zbiórką zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Uwaga - Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian

Spis treści

1. **Przeznaczenie** Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
2. **Dane techniczne** Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
3. **Warunki bezpieczeństwa** Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
 - 3.1. Naprawy i konserwacje **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**
 - 3.2. Praca na wysokości..... **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**
 - 3.3. Ochrona oczu przed zapyleniem **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**
4. **Opis konstrukcji**..... Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
5. **Opis działania** Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
6. **Opis obsługi**..... Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
7. **Tryb pracy czujki**..... Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
 - 7.1. Praca w systemie POLON 4000 **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**
 - 7.2. Praca w systemie POLON 6000 **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**
8. **Instalowanie czujek** Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
9. **Przechowywanie i transport**..... Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
 - 9.1. Przechowywanie..... **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**
 - 9.2. Transport **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**

1. PRZEZNACZENIE

Sygnalizator akustyczny SAL-4001 jest elementem sygnalizacyjnym, podłączanym do adresowalnej pętlowej linii dozorowej centrali sygnalizacji pożarowej systemu POLON 4000 lub POLON 6000. Przeznaczony jest do pracy wewnątrz pomieszczeń. Sygnalizator akustyczny SAL-4001 zawiera wewnętrzny izolator zwarc.

Sygnalizator akustyczny może być zasilany czterema sposobami:

- zasilanie wyłącznie z linii dozorowej;
- zasilanie dodatkową baterią;
- zasilanie z zewnętrznego zasilacza 24 V;
- zasilanie ze wszystkich źródeł jednocześnie.

Wybrany sposób zasilania ma wpływ na to, które źródła zasilania mają być kontrolowane.

W zależności od sposobu zasilania zmienia się poziom dźwięku emitowany przez sygnalizator od 85 dB przy zasilaniu tylko z linii dozorowej, poprzez 94 dB przy zasilaniu bateryjnym, do 100 dB przy zasilaniu z zasilacza 24 V.

W sygnalizatorze dostępne są trzy warianty sygnalizacji:

- 0,5 s sygnał i 0,5 s przerwa,
- 0,25 s sygnał i 0,25 s przerwa,
- 3 sygnały dźwiękowe (0,5 s na 0,5 s) po czym 2 s przerwy.

Sygnalizator akustyczny SAL-4001 przewidziany jest do instalowania na ścianie (patrz uwaga pkt. 6) lub suficie za pomocą gniazda G-40S.

2. DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy z linii dozorowej	16,5 V - 24,6 V
Napięcie pracy z zasilacza	24 V (od 16 V do 32 V)
Maksymalny pobór prądu z linii dozorowej	600 uA podczas sygnalizowania (bez dodatkowych źródeł zasilania) 150 µA w dozorowaniu
Maksymalny pobór prądu z zasilacza	16 mA podczas sygnalizowania max. 200 uA w dozorowaniu
Maksymalny pobór prądu z baterii	10 mA podczas sygnalizowania 3 µA w dozorowaniu
Czas pracy baterii	- w dozorowaniu 2 do 5 lat (trwałość wg producenta baterii) - w stanie sygnalizowania 40 h (standardowa bateria cynkowa 6F22)
Poziom dźwięku A w odległości 1 m	85 dB przy zasilaniu z linii dozorowej; 94 dB przy zasilaniu bateryjnym 100 dB przy zasilaniu napięciem 24 V
Częstotliwość dźwięku	3,4 kHz
Wariant sygnalizacji	wariant "1" - 0,5 s/0,5 s wariant "2" - 0,25 s/0,25 s wariant "3" – 3 x (0,5 s/0,5 s)
Temperatura pracy	od - 10 °C do + 55 °C
Dopuszczalna wilgotność względna	do 95 % przy 40 °C
Kategoria klimatyczna	10/055/04
Szczelność obudowy	IP 21C
Wymiary (z gniazdem)	∅115 mm x 54 mm
Masa	200 g
Tryb pracy zaprogramowany fabrycznie	wariant sygnalizacji "1" i kontrola zasilacza zewnętrznego.

3. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

3.1. Naprawy i konserwacje

Prace konserwacyjne i przeglądy okresowe muszą być dokonywane przez uprawniony personel firm autoryzowanych lub przeszkolonych przez POLON-ALFA.

Wszystkie naprawy muszą być dokonywane przez producenta.

POLON-ALFA nie ponosi odpowiedzialności za działanie urządzeń konserwowanych i naprawianych przez nieuprawniony personel.

3.2. Praca na wysokości

Prace na wysokości związane z instalowaniem sygnalizatorów należy przeprowadzać z zachowaniem szczególnej ostrożności przy wykorzystaniu sprawnego sprzętu i narzędzi.

Należy zwrócić szczególną uwagę na stabilność drabin, podnośników itp.

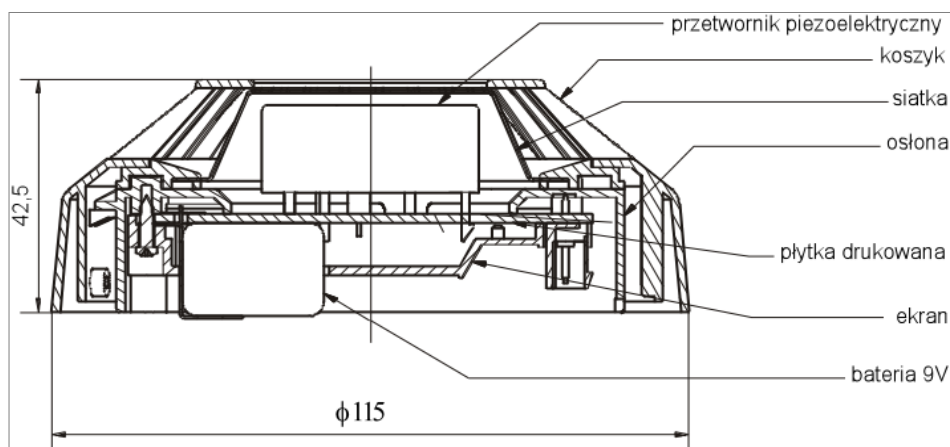
Elektronarzędziami należy posługiwać się z zachowaniem warunków ich bezpiecznej pracy podanej w stosownych instrukcjach producenta.

3.3. 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

Konstrukcję mechaniczną sygnalizatora akustycznego przedstawiono na rysunku 4.1. Zasadniczą częścią jest przetwornik piezoelektryczny służący do wytworzenia sygnału akustycznego. Metalowa siatka zapobiega wnikaniu do wnętrza sygnalizatora drobnych owadów i większych zanieczyszczeń. Całość umieszczona jest w wykonanej z białego niepalnego tworzywa obudowie, na którą składają się: koszyk, osłona oraz ekran. Od spodu elementu, możliwe jest podłączenie i zamocowanie baterii. SAL-4001 współpracuje z gniazdem G-40S, do którego podłączone są przewody linii dozоровej i zasilania zewnętrznego.



Rys. 4.1 Konstrukcja i wymiary sygnalizatora SAL-4001

5. OPIS DZIAŁANIA

Podczas dozorowania sygnalizator akustyczny kontroluje sprawność źródeł zasilania i w przypadku wykrycia uszkodzenia przesyła informację do centrali. Jeżeli w centrali zadeklarowane jest zasilanie z baterii, to podczas dozorowania sprawdzany jest stan baterii i w przypadku jej zużycia w centrali sygnalizowane jest uszkodzenie baterii i konieczność jej wymiany. Jeżeli w centrali zadeklarowane jest zasilanie z zasilacza zewnętrznego, to w przypadku zaniku napięcia stan ten sygnalizowany jest w centrali. Dla zadeklarowanego zasilania ze wszystkich źródeł jednocześnie, kontrolowana jest zarówno bateria jak i zasilacz zewnętrzny. Stan uszkodzenia jest sygnalizowany poprzez błyskanie żółtej diody umieszczonej w sygnalizatorze. Przy zastosowaniu wszystkich wymienionych źródeł zasilania, przełączanie pomiędzy nimi następuje automatycznie tak, by emitowany był maksymalny poziom dźwięku, tzn. po uszkodzeniu zasilania zewnętrznego uruchamiane jest zasilanie z baterii a po zużyciu baterii pobierany jest prąd z linii dozorowej. Wyboru sposobu zasilania sygnalizatora oraz wariantu sygnalizacji dokonuje się w centrali podczas konfiguracji systemu. Podczas konfiguracji należy wybrać jeden z czterech sposobów zasilania oraz wariant wytwarzanego dźwięku. Podczas sygnalizacji wytwarzany jest dźwięk wg wariantu wybranego w trybie pracy podczas konfigurowania w centrali. Dodatkowo podczas sygnalizowania dźwiękiem wytwarzany jest sygnał optyczny – błyska dioda czerwona. Jeżeli w trakcie sygnalizacji ulegnie uszkodzeniu linia dozorowa, dźwięk wytwarzany jest nadal, aż do zaniku lub wyczerpania pozostałych źródeł zasilania, przy czym nie działa sygnalizacja optyczna.

6. OPIS OBSŁUGI

Sygnalizator akustyczny SAL-4001 podczas eksploatacji powinien być poddawany okresowej kontroli, którą przeprowadza się w celu stwierdzenia właściwego działania sygnalizatora i jego poprawnej współpracy z centralą. Kontrola powinna być przeprowadzana nie rzadziej niż raz w roku.

Sprawdzanie działania można przeprowadzać przez kolejne uruchomienie sygnalizatorów akustycznych z centrali.

7. INSTALOWANIE SYGNALIZATORÓW

Sygnalizatory akustyczne SAL-4001 instaluje się (wysokość, rozmieszczenie) zgodnie z przyjętymi wytycznymi projektowania. Sygnalizatory akustyczne instaluje się w pomieszczeniach, w których powinno być sygnalizowane pojawienie się źródła pożaru.

Sygnalizatory akustyczne mogą pracować w pętlowych (z prostymi odgańzzeniami) lub w promieniowych liniach dozorowych central systemów POLON 3000, POLON 4000 lub POLON 6000 (patrz Dokumentacja Techniczno-Ruchowa central).

Sygnalizatory akustyczne instaluje się w gniazdach szeregu 40 z niepalnego tworzywa. Przewody instalacji alarmowej układa się zgodnie z przepisami obowiązującymi dla instalacji niskonapięciowych (poniżej 42 V). Podłączanie przewodów do gniazda jest analogiczne jak dla czujek szeregu 4000, lecz w miejsce zacisków wskaźnika należy podłączyć zasilacz o napięciu + 24 V.

Oznaczenie zacisków w gnieździe:

“1” – masa wejścia linii dozorowej

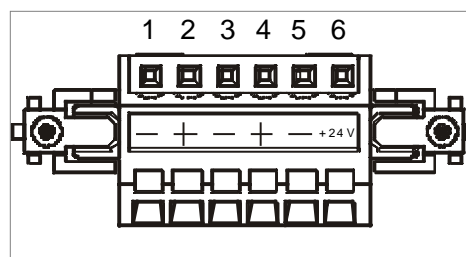
“2” - + LD (wejście linii dozorowej)

“3” - masa wyjścia linii dozorowej

“4” - + LD (wyjście linii dozorowej)

“5” - masa zasilacza

“6” - zasilacz +24 V



Uwaga:

Sygnalizatorów nie należy instalować w atmosferze korozyjnej, zawierającej gazy i opary żrące oraz zapylenie. Kondensacja pary wodnej na sygnalizatorach akustycznych jest niedopuszczalna. W pomieszczeniach, w których para wodna może ulec kondensacji na suficie pomieszczenia, sygnalizatory nie mogą być montowane na ścianach.

8. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

8.1. Przechowywanie

Sygnalizatory akustyczne SAL-4001 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 sygnalizator nie powinien być narażony na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego ani ciepła z urządzeń grzejnych.

Okres przechowywania sygnalizatora w opakowaniu transportowym nie powinien przekraczać 6 miesięcy.

8.2. Transport

Sygnalizatory akustyczne SAL-4001 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 +0 °C.



POLON-ALFA S.A.

85-861 Bydgoszcz, ul. Glinki 155 | www.polon-alfa.pl

Dział Wsparcia Technicznego - tel. 52 36 39 261, e-mail: wsparcie@polon-alfa.pl

Dział Serwisu Urządzeń - tel. 52 36 39 375, e-mail: serwis@polon-alfa.pl