

ADRESOWALNE SYGNALIZATORY AKUSTYCZNO-OPTYCZNE SAB-3001 i SAB-3006

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ POLON 3000

INSTRUKCJA INSTALOWANIA I KONSERWACJI

IK-E395-001-PL

Zmiana 1



Adresowalne sygnalizatory akustyczne SAB-3001 i SAB-3006, będące przedmiotem niniejszej Instrukcji, spełniają 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 2014/30/UE Dyrektywa 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, EN 54-17:2005 oraz EN 54-23:2010.

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.



UWAGA! POLON-ALFA zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w niniejszej instrukcji.

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



Spis treści

| | |
|---------------------------------------------|-----------|
| 1. Opis i przeznaczenie..... | 4 |
| 2. Dane techniczne | 5 |
| 3. Opis konstrukcji..... | 7 |
| 4. Opis działania | 8 |
| 5. Tryb pracy | 9 |
| 6. Opis obsługi..... | 11 |
| 7. Instalowanie sygnalizatorów | 12 |
| 8. Warunki bezpieczeństwa | 13 |
| 8.1. Naprawy i konserwacje | 13 |
| 8.2. Praca na wysokości..... | 13 |
| 8.3. Ochrona oczu przed zapyleniem | 13 |
| 9. Przechowywanie i transport..... | 14 |
| 9.1. Przechowywanie..... | 14 |
| 9.2. Transport | 14 |

1. Opis i przeznaczenie

Adresowalne sygnalizatory akustyczno-optyczne SAB-3000 dostępne są w odmianach przedstawionych w poniższej tabeli:

| Oznaczenie | Typ akustyczny | Rekomendowana wysokość montażu | Świadectwo dopuszczenia | Barwa światła | Kolor obudowy |
|--------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| SAB-3001-3RR | Tonowy | 3 m | Tak | Czerwona | Czerwony |
| SAB-3001-6RR | | 6 m | | | |
| SAB-3001-6WW | | 6 m | Nie | Biała | Biały |
| SAB-3006-3RR | Głosowy | 3 m | Tak | Czerwona | Czerwony |
| SAB-3006-6RR | | 6 m | | | |
| SAB-3006-6WW | | 6 m | Nie | Biała | Biały |

Adresowalne sygnalizatory akustyczno-optyczne SAB-3001 i SAB-3006 są elementami sygnalizacyjnymi przeznaczonymi do pracy wewnątrz pomieszczeń. Dedykowane są do pracy w adresowalnej pętlowej linii dozorowej centrali sygnalizacji pożarowej systemu POLON 3000. Elementy, do poprawnej pracy, wymagają obecności jednocześnie dwóch napięć zasilania - z linii dozorowej i z zewnętrznego zasilacza.

Sygnalizatory mają możliwość synchronizacji pomiędzy grupą elementów pracujących w jednej przestrzeni akustycznej i optycznej. Poziom emitowanego dźwięku i światła nie zmienia się w zależności od wartości napięcia zasilania.

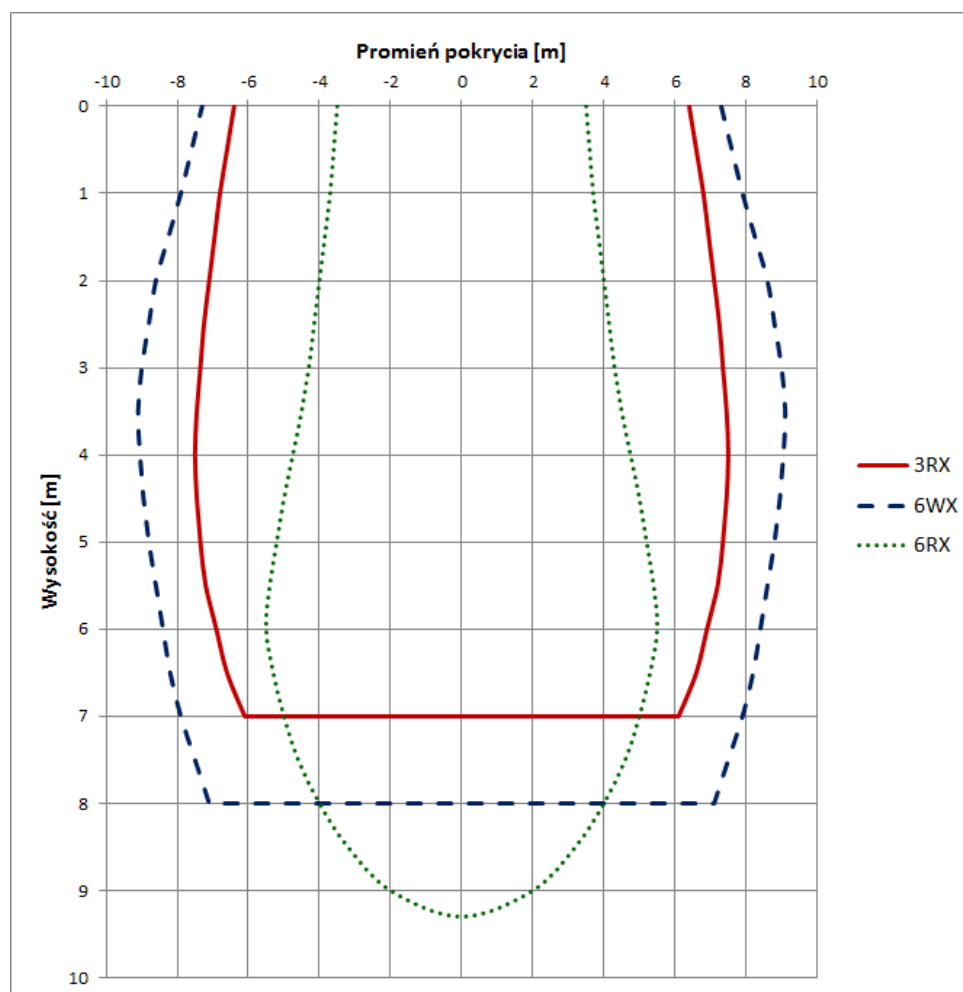
SAB-3001 i SAB-3006 są elementami programowalnymi. Za pomocą kabla USB (A → MiniUSB) oraz dedykowanego oprogramowania możliwe jest programowanie sekwencji akustycznych specyficznych do wymagań konkretnego obiektu i zgodnych z wymaganiami normy PN-EN 54-3:2003 + A2:2007.

Sygnalizatory wyposażone są w sterowane programowo izolatory zwarć.

Dostępne wzory komunikatów i syren alarmowych są zgodne ze stosowanymi w sygnalizatorach SAB-3000. Pozwala to na stosowanie ich w jednej przestrzeni akustycznej.

2. Dane techniczne

| | |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| Napięcie pracy linii dozorowej | 16,5 V ÷ 24,6 V |
| Pobór prądu z linii dozorowej | ≤ 150 μA |
| Napięcie pracy z zasilacza | 9,6 V ÷ 30,0 V |
| Pobór prądu z zasilacza 12 V (9,6 ÷ 16,0 V) | ≤ 280 mA |
| Pobór prądu z zasilacza 24 V (16,0 ÷ 30,0 V) | ≤ 170 mA |
| Pobór prądu z zasilacza podczas dozоровania | < 10 mA |
| Poziom dźwięku A w odległości 1 m | do 103 dB |
| Częstotliwość błyskania | 0,5 Hz |
| Czas błysku | 0,2 s |
| Temperatura pracy | -25 °C do +55 °C |
| Szczelność obudowy | IP 21C |
| Wymiary z gniazdem | ∅ 115 mm x 94 mm |
| Masa z gniazdem | 0,26 kg |
| Sposób kodowania adresu | programowany z centrali |

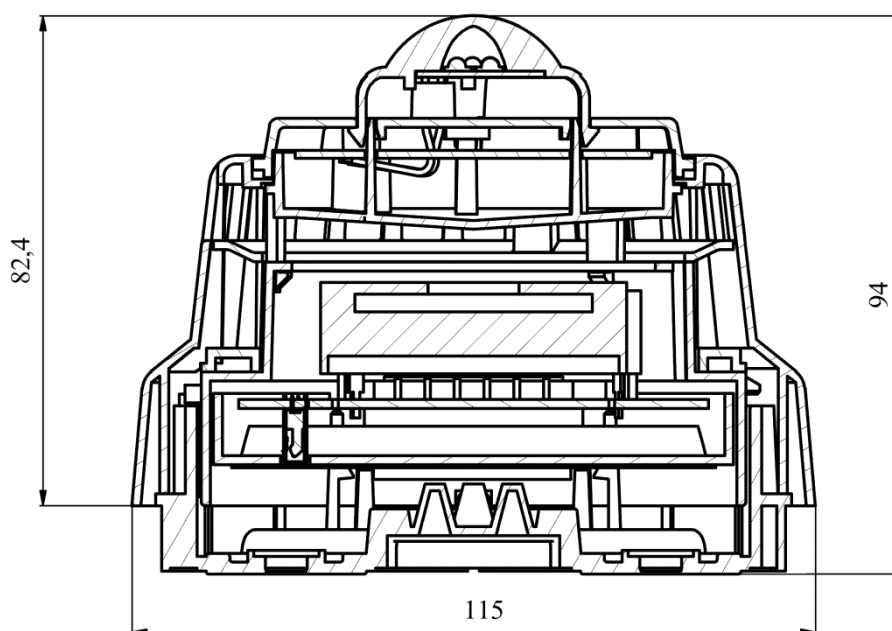


| Wysokość montażu [m] | Promień pokrycia [m] | | |
|----------------------|----------------------|------|-----|
| | 3RX | 6WX | 6RX |
| 0 | 6,4 | 7,3 | 3,5 |
| 0,5 | 6,6 | 7,6 | 3,6 |
| 1,0 | 6,8 | 7,9 | 3,7 |
| 1,5 | 6,95 | 8,25 | 3,8 |
| 2,0 | 7,1 | 8,6 | 4 |
| 2,5 | 7,25 | 8,8 | 4,2 |
| 3,0 | 7,35 | 9 | 4,3 |
| 3,5 | 7,45 | 9,1 | 4,5 |
| 4,0 | 7,5 | 9,05 | 4,7 |
| 4,5 | 7,45 | 8,95 | 5 |
| 5,0 | 7,35 | 8,8 | 5,2 |
| 5,5 | 7,2 | 8,6 | 5,4 |
| 6,0 | 6,9 | 8,4 | 5,5 |
| 6,5 | 6,6 | 8,2 | 5,3 |
| 7,0 | 6,1 | 7,9 | 5 |
| 7,5 | | 7,5 | 4,6 |
| 8,0 | | 7,1 | 4 |
| 8,5 | | | 3,2 |
| 9,0 | | | 2 |

3. Opis konstrukcji

Konstrukcję mechaniczną sygnalizatora akustyczno-optycznego przedstawiono na rysunku 3/1. Zasadniczą częścią jest przetwornik piezoelektryczny, służący do wytworzenia sygnału akustycznego oraz dioda LED, z soczewką umieszczoną na czole sygnalizatora. Całość umieszczona jest w wykonanej z niepalnego tworzywa obudowie, na którą składają się: koszyk, osłona oraz ekran.

SAB-3000 (również w wersjach 3001 i 3006) współpracuje z gniazdem G-40S, do którego podłączone są przewody linii dozorowej i zasilania zewnętrznego.



Rysunek 3/1 Konstrukcja mechaniczna sygnalizatora SAB-3000

4. Opis działania

Mikroprocesor sterujący pracą sygnalizatora, przez cały czas dozoru, sprawdza poprawność działania jego podstawowych układów i w razie stwierdzenia nieprawidłowości, przekazuje stosowne informacje do centrali.

Komunikacja, między centralą systemu POLON 3000 a sygnalizatorami SAB-3001 i SAB-3006, odbywa się za pośrednictwem adresowalnej, dwuprzewodowej linii dozoru. Unikalny, w pełni cyfrowy protokół komunikacyjny, umożliwia przekazywanie dowolnych informacji z centrali do sygnalizatora i z sygnalizatora do centrali.

Sygnalizator kontroluje poprawność napięcia zasilania i w przypadku wykrycia uszkodzenia, przesyła stosowną informację do centrali.

Stan uszkodzenia lub zadziałania izolatora zwarć, oprócz sygnalizacji w centrali, sygnalizowany jest dodatkowo poprzez błyskanie żółtych diod, umieszczonych po obwodzie sygnalizatora.

SAB-3006, po wejściu w alarm, będzie odtwarzał wybraną podczas konfiguracji i zgodną z trybem pracy, sekwencję ostrzegawczą oraz cyklicznie błyskał czerwonymi diodami, nadzorując jednocześnie stan synchronizacji akustycznej z innymi sygnalizatorami znajdującymi się w sieci POLON 3000. Jeżeli element wykryje uszkodzenie związane z częścią sygnalizacyjną, czerwone diody sygnalizacyjne zaczną błyskać seriami. Będąc w stanie awaryjnym, sygnalizator może również rozpocząć generowanie domyślnego sygnału alarmowego.

Jeżeli w trakcie sygnalizacji ulegnie uszkodzeniu linia dozoru, sygnalizacja jest kontynuowana, aż do zaniku zasilania.

Sygnalizator wyposażony jest w wewnętrzne izolatory zwarć, które odcinają sprawną linię dozoru od sąsiadującej części zwartej, co umożliwia elementowi dalszą, niezakłóconą pracę.

5. Tryb pracy

Nowo zakupiony sygnalizator SAB-3006 przechowuje w swojej pamięci kilka standardowych sekwencji ostrzegawczych (załącznik C), które składają się z sygnału ostrzegawczego i opcjonalnego komunikatu głosowego przedzielonymi ciszą.



W sygnalizatorze SAB-3001 lub w SAB-3006, w którym komunikat głosowy nie został ustawiony, sekwencja składa się tylko z sygnału ostrzegawczego, bowiem fragmenty ciszy nie są wtedy stosowane. Dostępne syreny alarmowe opisano w załączniku B. Każda sekwencja ostrzegawcza, zawierająca komunikat głosowy, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 54-3:2003 + A2:2007, musi spełnić określone wymagania dotyczące chronometrażu przedstawionego w tabeli poniżej:

Tabela 5/1. Budowa „sekwencji ostrzegawczej” wg normy

| Wzór dźwięku | Dopuszczalny czas trwania | Uwagi |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sygnał ostrzegawczy (syrena alarmowa) | od 2 s do 10 s | Wzór obecny w SAB-3001 i SAB-3006 |
| Cisza | od 0,25 s do 2 s | W SAB-3006 komunikat głosowy wraz z ciszą opcjonalny, w SAB-3001 komunikat i cisza nieobecne |
| Komunikat głosowy | od 1 s do 27,5 s | |
| Cisza | od 0,25 s do 5 s | |

Konfigurację sygnalizatora należy rozpocząć od wybrania odpowiedniej dla wymagań danego obiektu, na którym ma być zainstalowany, sekwencji ostrzegawczej lub gdy standardowe sekwencje ostrzegawcze są niewystarczające, stworzenia i zaprogramowania indywidualnych sekwencji poprzez port USB i dedykowane oprogramowanie.

Każdemu sygnalizatorowi w systemie POLON 3000 można przypisać maksymalnie 5 adresów grupowych. Dla czterech adresów można wybrać/przypisać jedną z 16 zaprogramowanych sekwencji, piąty adres grupowy odpowiada sygnalizacji optycznej. Każdy, przypisany adres grupowy, stanowi jedno wyjście w systemie.

Dla każdej wybranej sekwencji można wybrać jeden z 3 poziomów głośności:

- Poziom 3 – „głośność nominalna”,
- Poziom 2 – „głośność nominalna -6 dB”,
- Poziom 1 – „głośność nominalna -12 dB”.

Pobór prądu sygnalizatora zależy zarówno od rodzaju sekwencji ostrzegawczej, głośności, jak i napięcia zasilania. Wytyczne do wyznaczenia poboru prądu w konkretnym przypadku zawarto w załączniku A.

Sygnalizator SAB-3001 nie udostępnia możliwości programowania głosowych sekwencji ostrzegawczych. Sekwencja składa się zawsze tylko z sygnału ostrzegawczego.

Sygnalizacja optyczna może pracować niezależnie od sygnalizacji akustycznej.

6. Opis obsługi

Podczas eksploatacji sygnalizatorów nie należy dopuszczać do powstawania rosy i szadzi na powierzchni elementu oraz chronić przed nadmiernym zabrudzeniem pyłami.

Przy wszelkich pracach remontowych sygnalizator należy wyjąć lub odpowiednio zabezpieczyć. W przypadku wyjęcia sygnalizatora z gniazda należy zabezpieczyć je, przed pomalowaniem, taśmą malarską. Elementy uszkodzone podczas prac malarskich i remontowych z winy osób, prowadzących te prace (np. pomalowana obudowa sygnalizatora, kratka zaklejona farbą, ...), nie podlegają naprawom gwarancyjnym.

Sygnalizator akustyczny SAB-3000 (w wersjach 3001 i 3006) podczas eksploatacji powinien być poddawany okresowej kontroli, zgodnie z PKN-CEN/TS 54-14:2020-09, którą przeprowadza się w celu stwierdzenia właściwego działania elementu i jego poprawnej współpracy z centralą. Kontrola powinna być przeprowadzana nie rzadziej niż co 6 miesięcy.

Sygnalizator wyposażony jest w sensor pola magnetycznego, który umożliwia testowanie komunikacji elementu z centralą i określenie jego lokalizacji w obiekcie, przy pomocy zestawu serwisowego. Sygnalizator, po nałożeniu na niego głowicy testera, zaczyna błyskać żółtą diodą LED, co oznacza poprawną komunikację z centralą.

Sprawdzanie działania można przeprowadzać przez kolejne uruchomienie sygnalizatorów akustycznych z centrali. Uszkodzone sygnalizatory powinny być przekazane producentowi (**POLON-ALFA S.A.**, ul. Glinki 155 , 85-861 Bydgoszcz) w celu naprawy.

Uwaga!

Rozkręcanie sygnalizatora przez użytkownika, instalatora i konserwatora jest niedozwolone. Sygnalizatory może instalować tylko uprawniony instalator.

7. Instalowanie sygnalizatorów

Sygnalizatory akustyczno-optyczne SAB-3001 i SAB-3006 instaluje się (wysokość, rozmieszczenie) zgodnie z wybranymi wytycznymi projektowania. Montuje się je w pomieszczeniach, w których powinno być sygnalizowane pojawienie się źródła pożaru.

Sygnalizatory pracują w liniach pętlowych, liniach pętlowych z prostymi odgałęzzeniami lub w promieniowych liniach dozorowych systemów POLON 3000 (patrz Dokumentacja Techniczno-Ruchowa central POLON 3000). Instaluje się je w gniazdach G-40S. 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 3000, lecz w miejsce zacisków wskaźnika zadziałania należy podłączyć zewnętrzny zasilacz o napięciu 12 lub 24 VDC.

Oznaczenie zacisków w gnieździe:

“1” – masa wejścia linii dozorowej

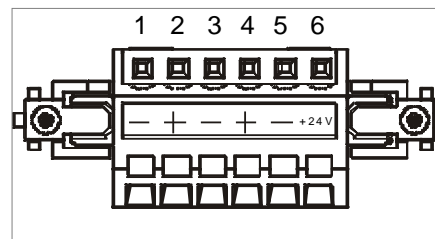
“2” – +LD (wejście linii dozorowej)

“3” – masa wyjścia linii dozorowej

“4” – +LD (wyjście linii dozorowej)

“5” – masa zasilacza

“6” – zasilacz+24 V



Sygnalizatory w systemie POLON 3000, ze względu na brak synchronizacji czasu, zgodnie z wymaganiami normy, nie powinny pracować w jednej przestrzeni akustycznej (dotyczy tylko sygnalizatorów głosowych) lub optycznej.

Uwaga!

Sygnalizatorów nie należy instalować w atmosferze korozyjnej, zawierającej gazy i opary żrące oraz zapylone. Kondensacja pary wodnej na sygnalizatorach akustycznych jest niedopuszczalna.

8. Warunki bezpieczeństwa

8.1. 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.

8.2. Praca na wysokości

Prace na wysokości związane z instalowaniem sygnalizatorów należy przeprowadzać z zachowaniem szczególnej ostrożności przy wykorzystaniu sprężetu 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.

8.3. Ochrona oczu przed zapyleniem

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

9. Przechowywanie i transport

9.1. Przechowywanie

Sygnalizatory SAB-3000 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 w opakowaniu transportowym nie powinien przekraczać 6 miesięcy.

9.2. Transport

Sygnalizatory SAB-3000 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.

Załącznik A

(informacyjny)

Tabela A/1. Maksymalny pobór prądu sygnalizatora w stanie alarmowania akustycznego.
Wartości wyrażone w mA.

| Numer syreny alarmowej | Zasilanie 12 V (9,6 V ÷ 16,0 V) | | | Zasilanie 24 V (16,0 V ÷ 30,0 V) | | |
|------------------------|---------------------------------|----------------|--------------------|----------------------------------|----------------|--------------------|
| | Głośność -12 dB | Głośność -6 dB | Głośność nominalna | Głośność -12 dB | Głośność -6 dB | Głośność nominalna |
| 1 | 35 | 40 | 50 | 35 | 35 | 40 |
| 2 | 35 | 40 | 55 | 35 | 35 | 45 |
| 3 | 35 | 40 | 45 | 35 | 35 | 40 |
| 4 | 35 | 35 | 45 | 35 | 35 | 40 |
| 5 | 35 | 40 | 45 | 35 | 35 | 40 |
| 6 | 35 | 40 | 55 | 35 | 35 | 45 |
| 7 | 35 | 40 | 50 | 35 | 35 | 45 |
| 8 | 35 | 40 | 60 | 35 | 35 | 45 |
| 9 | 40 | 55 | 135 | 35 | 45 | 85 |
| 10 | 40 | 50 | 120 | 35 | 40 | 75 |
| 11 | 40 | 60 | 190 | 35 | 50 | 115 |
| 12 | 40 | 55 | 140 | 35 | 45 | 90 |
| 13 | 35 | 40 | 75 | 35 | 40 | 60 |
| 14 | 35 | 40 | 55 | 35 | 35 | 45 |
| 15 | 35 | 40 | 60 | 35 | 35 | 45 |
| 16 | 40 | 55 | 140 | 35 | 45 | 90 |


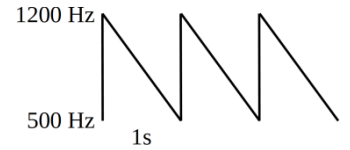
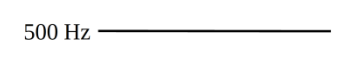
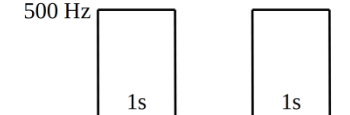
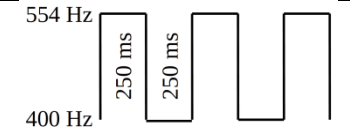
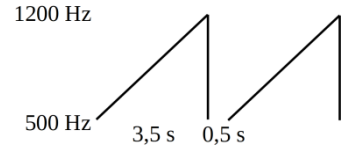
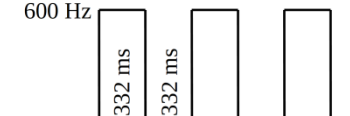
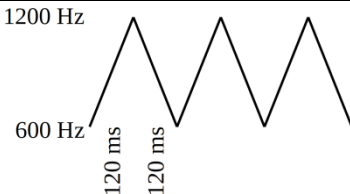
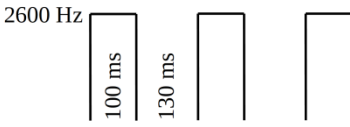
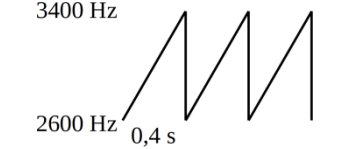
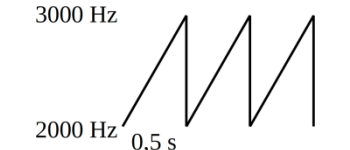
Dla sygnalizacji optycznej należy doliczyć 55 mA dla zasilania (16,0 V ÷ 30,0 V) oraz 90 mA dla zasilania (9,6 V ÷ 16,0 V).


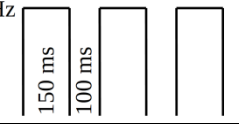
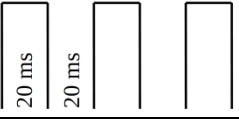
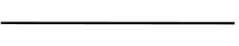
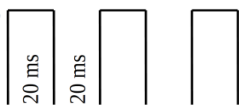
Jeżeli sygnalizator SAB-3006 będzie odtwarzał sygnał ostrzegawczy z komunikatorem głosowym to za maksymalny pobór prądu należy uznać prąd dla syreny nr 11.

Załącznik B

(informacyjny)

Tabela B/1. Standardowe syreny alarmowe

| Nr | Wzór dźwięku | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ton przerywany, Sygnał ewakuacyjny wg ISO 8201 |  |
| 2 | Ton „zęb piły” opadający, zunifikowany sygnał alarmowy wg DIN 33404-3 |  |
| 3 | Stała częstotliwość, sygnał ewakuacyjny wg BS 5839-1 |  |
| 4 | Ton przerywany, sygnał alarmowy wg BS 5839-1 |  |
| 5 | Skokowa zmiana częstotliwości, sygnał ewakuacyjny wg NF S32-001 |  |
| 6 | Ton „zęb piły” narastający, sygnał ewakuacyjny wg NEN 2575 |  |
| 7 | Ton przerywany, sygnał ostrzegawczy wg SS 03 17 11 |  |
| 8 | Ton „trójkątny”, częstotliwość cyklicznie narasta i opada, zmodyfikowana „MODULACJA PIES” |  |
| 9 | Ton przerywany o częstotliwości 2600 Hz |  |
| 10 | Ton „zęb piły” narastający |  |
| 11 | Ton „zęb piły” narastający |  |

| | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | Ton przerywany o częstotliwości 2500 Hz | 2500 Hz  |
| 13 | Ton przerywany o częstotliwości 3300 Hz | 3300 Hz  |
| 14 | Ton „telefonu” | 800 Hz  |
| 15 | Ton o stałej częstotliwości 800 Hz | 800 Hz —————  |
| 16 | Paczka 13 impulsów 20 ms/20ms o częstotliwości 2500 Hz, przerwa 0,5 s | 2500 Hz  |

Tony o numerach 1 do 6 są zgodne z załącznikiem D do PN-EN 54-3:2014-12.

Tabela B/2. Minimalne poziomy dźwięku dla sygnałów tonowych

| Nr | 15° | 45° | 75° | 105° | 135° | 165° |
|----|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| 1 | 80 dB | 86 dB | 93 dB | 92 dB | 83 dB | 82 dB |
| 2 | 90 dB | 91 dB | 96 dB | 96 dB | 88 dB | 93 dB |
| 3 | 85 dB | 86 dB | 91 dB | 91 dB | 82 dB | 85 dB |
| 4 | 85 dB | 86 dB | 91 dB | 91 dB | 82 dB | 84 dB |
| 5 | 84 dB | 88 dB | 93 dB | 92 dB | 85 dB | 85 dB |
| 6 | 90 dB | 91 dB | 98 dB | 96 dB | 88 dB | 92 dB |
| 7 | 80 dB | 88 dB | 90 dB | 88 dB | 85 dB | 85 dB |
| 8 | 90 dB | 92 dB | 98 dB | 96 dB | 88 dB | 92 dB |
| 9 | 94 dB | 95 dB | 103 dB | 102 dB | 91 dB | 88 dB |
| 10 | 95 dB | 95 dB | 103 dB | 103 dB | 91 dB | 90 dB |
| 11 | 95 dB | 96 dB | 103 dB | 102 dB | 91 dB | 93 dB |
| 12 | 96 dB | 96 dB | 103 dB | 103 dB | 91 dB | 92 dB |
| 13 | 87 dB | 95 dB | 99 dB | 99 dB | 91 dB | 91 dB |
| 14 | 95 dB | 93 dB | 101 dB | 100 dB | 87 dB | 94 dB |
| 15 | 85 dB | 89 dB | 91 dB | 91 dB | 86 dB | 85 dB |
| 16 | 95 dB | 94 dB | 100 dB | 100 dB | 87 dB | 93 dB |

Załącznik C

(informacyjny)

Tabela C/1. Standardowe sekwencje alarmowe dla sygnalizatora głosowego w j. polskim.

| Numer sekwencji | Sygnał alarmowy | Treść komunikatu głosowego |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Szybkie impulsy 2,6 kHz co 0,13 s | „Uwaga, uwaga! Ogłaszam alarm pożarowy. Proszę zastosować się do planu ewakuacji.” |
| 2 | Skokowa zmiana częstotliwości między dwoma tonami 54/440 Hz co 0,5 s | „Uwaga, uwaga! W budynku wykryto pożar, proszę zastosować się do instrukcji przeciwpożarowej” |
| 3 | Zmiana częstotliwości w górę od 2,0 kHz do 3 kHz | Brak |

UWAGA!

Sekwencje 4 – 16 nie są standardowo zaprogramowane w pamięci sygnalizatora i w przypadku ich ustawienia sygnalizator będzie odtwarzał sygnał błędu (alarm numer 1).

Tabela C/2. Minimalne poziomu dźwięku dla sekwencji głosowych

| Numer sekwencji | 15° | 45° | 75° | 105° | 135° | 165° |
|-----------------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| 1 | 94 dB | 96 dB | 103 dB | 103 dB | 90 dB | 91 dB |
| 2 | 83 dB | 90 dB | 93 dB | 93 dB | 86 dB | 84 dB |

Notatki:



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