

DOKUMENTACJA TECHNICZNO - RUCHOWA

SYGNALIZATOR GŁOSOWY typu **SG-Pgw3**

Zgodny z wymaganiami:

EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems – Part 3: Fire alarm devices – Sounders

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002, z 2010 r., nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984 oraz z 2022 r. poz. 2282).

Wydane dokumenty:

Na wyrób wydany został przez CNBOP-PIB **Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych**

Na wyrób wydane zostało przez CNBOP-PIB **Świadectwo Dopuszczenia**

Na wyrób producent wydał **Deklarację Właściwości Użytkowych, Deklarację Zgodności**

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych, Świadectwo Dopuszczenia, Deklaracja Właściwości Użytkowych oraz Deklaracja Zgodności dostępne są na stronie internetowej producenta www.w2.com.pl.

Kruszyn Krajeński, 2023
wersja 23.0

CE		
21		
W2 Poland sp. z o.o. ul. Ceramiczna 1A 86-005 Kruszyn Krajeński		
Sygnalizator głosowy SG-Pgw3		
DWU nr 13/21		
Bezpieczeństwo pożarowe		
EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY nr 1438 im. Józefa Tuliszowskiego, aleja Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów		
Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
		EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006
Skuteczność w warunkach pożarowych	Spełnia	4.2, 4.3, 5.2, 5.3, C.3.1, C.3.2, C.5.1, C.5.2, C.5.3
Niezawodność eksploatacyjna	Spełnia	4.4, 4.5, 4.6, 5.4, C.4
Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie ciepła	Spełnia	5.5, 5.7, 5.8, 5.9
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć	Spełnia	5.8, 5.9
Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję	Spełnia	5.11
Trwałość niezawodności działania: odporność na uderzenia i wibracje	Spełnia	5.12, 5.13, 5.14, 5.15
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna	Spełnia	5.16
Trwałość niezawodności działania: odporność na przenikanie	Spełnia	5.17
www.w2.com.pl		

NPD - właściwości użytkowe nieustalone

Spis treści

1. WSTĘP	4
2. PRZEDMIOT DOKUMENTACJI	4
3. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA	4
4. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZENIA.....	4
4.1. Budowa sygnalizatora	4
4.2. Zasada działania sygnalizatora	4
4.3. Programowanie sygnalizatora.....	5
4.3.1. Autoaktualizacja	5
4.4. Opis wyprowadzeń, schemat podłączenia	6
4.5. Podłączanie wyłącznika WSD-1	7
4.6. Tworzenie sieci sygnalizatorów pracujących synchronicznie	7
4.7. Standardowe komunikaty zapisane w pamięci sygnalizatora	8
4.8. Wzory dostępnych syren	9
4.9. Opis błędów programowania/konfiguracji sygnalizatora	9
4.10. Parametry pliku dźwiękowego umieszczanego w pamięci sygnalizatora	10
4.11. Współpraca z centralą pożarową	10
5. OZNACZENIA	11
6. ZALECENIA MONTAŻOWE	11
7. DANE TECHNICZNE	12
7.1. Parametry techniczne.....	12
7.2. Parametry akustyczne	13
7.3. Wymiary	15
8. WARUNKI TRANSPORTU I SKŁADOWANIA	15
8.1. Pakowanie.....	15
8.2. Przechowywanie	15
8.3. Transport	15
9. KONSERWACJA	15
10. WARUNKI GWARANCJI	16
11. INFORMACJE DODATKOWE.....	16

1. WSTĘP

Celem niniejszej dokumentacji techniczno - ruchowej (DTR) jest zapoznanie użytkownika z przeznaczeniem, konstrukcją, zasadą działania, prawidłowym montażem i obsługą wyrobu. DTR zawiera również informacje na temat konserwacji wyrobu, warunków gwarancji.

2. PRZEDMIOT DOKUMENTACJI

Przedmiotem dokumentacji jest sygnalizator głosowy SG-Pgw3.

3. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

Sygnalizator głosowy SG-Pgw3 przeznaczony jest do sygnalizowania pożaru wewnątrz budynków. Sygnalizator został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami normy EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006.

4. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZENIA

4.1. Budowa sygnalizatora

Sygnalizator posiada obudowę wykonaną z tworzywa niepalnego, w której znajdują się podzespoły elektroniczne. Obudowa składa się z trzech części: korpusu z zamontowanym głośnikiem, pokrywy z zamontowanym obwodem drukowanym oraz podstawy umożliwiającej montaż do ściany/sufitu lub bezpośrednio do puszki PIP-3AN.



Rys. 4.1.1. Widok sygnalizatora SG-Pgw3.

4.2. Zasada działania sygnalizatora

Sygnalizator SG-Pgw3 po podłączeniu zasilania generuje sygnał dźwiękowy za pomocą wbudowanego głośnika. Sygnalizator umożliwia odtworzenie jednego z trzech komunikatów. Podanie napięcia na zaciski zasilające powoduje wybór komunikatu: „+1” - komunikat „K1.mp3”, „+2” - komunikat „K2.mp3”, „+1” i „+2” - komunikat „K3.mp3” (patrz Tabela 4.7.1.). Zmiana komunikatu następuje po zakończeniu obecnie odgrywanego cyklu. Podstawowy cykl składa się z sygnału wybranej syreny, 1,5 s przerwy, komunikatu, 1,5 s przerwy (zgodnie z EN 54-3:2001+ A1:2002+A2:2006). W przypadku ustawienia braku syreny (wybór w pliku konfiguracyjnym - numer syreny jako 0) cykl przybiera postać: 1,5 s przerwy, komunikat, 1,5 s przerwy. W przypadku braku komunikatu w pamięci

sygnalizator będzie odtwarzał cały czas wybraną syrenę. Zależności te zostały przedstawione w tabeli poniżej.

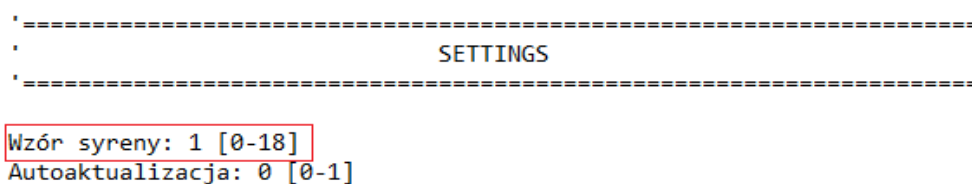
Tabela 4.2.1. Sekwencja alarmowa sygnalizatora SG-Pgw3

Sygnal + komunikat	Brak sygnału (numer syreny 0) + komunikat	Sygnal + brak komunikatu
Sygnal ostrzegawczy	-	Sygnal ostrzegawczy
Po którym następuje	Po którym następuje	
Krótką cisza - 1,5 s	Krótką cisza - 1,5 s	
Po której następuje	Po której następuje	
Rozgłaszany komunikat	Rozgłaszany komunikat	
Po którym następuje	Po którym następuje	
Krótką cisza - 1,5 s	Krótką cisza - 1,5 s	

Fabrycznie sygnalizator ma zapisane w pamięci trzy komunikaty oraz ustawioną syrenę pożarową. Sygnalizator umożliwia tworzenie sieci sygnalizatorów pracujących synchronicznie.

4.3. Programowanie sygnalizatora

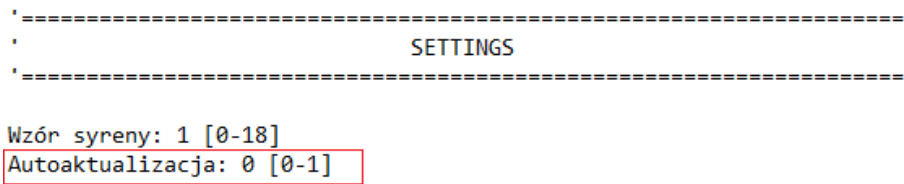
Sygnalizator do prawidłowej pracy wymaga pliku konfiguracyjnego oraz plików *.mp3 z treściami komunikatów. W celu skopiowania plików z nagraniami (innymi niż fabryczne) należy odłączyć napięcie zasilania od zacisków sygnalizatora. Następnie należy podłączyć sygnalizator do portu USB komputera PC/laptopa za pomocą przewodu USB A/micro USB (wymagana funkcja transmisji danych). Po podłączeniu przewodu sygnalizator będzie widoczny w systemie operacyjnym, jako urządzenie pamięci masowej. Następnie należy skopiować pliki z nagraniami dźwiękowymi do sygnalizatora. Użytkownik powinien pamiętać o zachowaniu nomenklatury nazw plików z nazwami rozpoznawanymi przez sygnalizator, tzn. komunikat pierwszy „K1.mp3”, komunikat drugi „K2.mp3”, komunikat trzeci „K3.mp3”. Możliwa jest również modyfikacja pliku konfiguracyjnego. W pliku tym użytkownik wybiera numer syreny (Rys. 4.3.1), jak również opcję autoaktualizacji. Użytkownik ma do wyboru 1 z 18 wzorów syreny lub brak syreny. Opis sygnałów dźwiękowych (syren) znajduje się w punkcie 4.8 niniejszej dokumentacji.



Rysunek 4.3.1. Wybór wzoru syreny - widok w pliku konfiguracyjnym

4.3.1. Autoaktualizacja

Opcja autoaktualizacji ma znaczenie, gdy sygnalizatory pracują w sieci. Dzięki tej opcji możliwe jest przekopiowanie komunikatów z jednego sygnalizatora do pozostałych podłączonych w ramach jednej sieci. W celu uaktywnienia autoaktualizacji należy zmienić wartość pola z „0” na „1” w pliku konfiguracyjnym (Rys. 4.3.1.1), który znajduje się w pamięci sygnalizatora, a następnie należy go nadpisać.



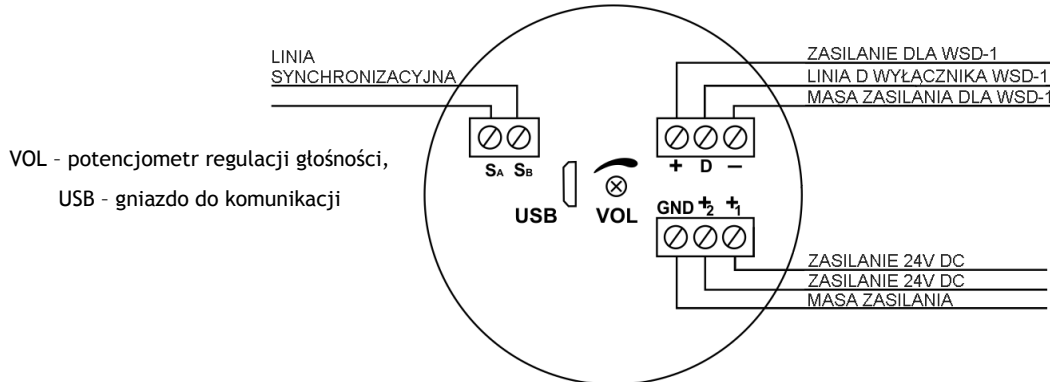
Rysunek 4.3.1.1. Opcja autoaktualizacji - widok w pliku konfiguracyjnym

Ustawienie wartości „1” w sygnalizatorze spowoduje przegranie wszystkich plików z komunikatami do pozostałych sygnalizatorów pracujących w sieci. Sygnalizator rozpocznie przegrywanie jeżeli wykryje podłączenie do sieci, kabel USB będzie odłączony. Podczas przegrywania nie należy odłączać zasilania lub podłączać przewodu USB. Czas trwania procesu kopiowania uzależniony jest od długości nagrania. Po udanym przegranie plików sygnalizatory zaczynają odtwarzać dźwięk, a wartość pola „Autoaktualizacja” w pliku konfiguracyjnym jest automatycznie zerowana.

W przypadku utraty pliku konfiguracyjnego, plik dostępny do pobrania na stronie producenta www.w2.com.pl.

4.4. Opis wyprowadzeń, schemat podłączenia

W pokrywie umieszczone są: złącze zasilające, złącze do podłączenia wyłącznika WSD-1, złącze linii synchronizacyjnej, złącze micro USB, potencjometr służący do regulacji natężenia dźwięku. Złącze zasilające posiada trzy wyprowadzenia oznaczone „+1”, „+2”, „GND”. Po podaniu napięcia zasilania na zaciski sygnalizator rozpoczyna odtwarzanie sekwencji alarmowej (patrz tabela 4.2.1). Złącze USB umożliwia kopiowanie komunikatów z komputera do pamięci wewnętrznej sygnalizatora.



Rys. 4.4.1. Schemat podłączenia sygnalizatora SG-Pgw3

W zależności od potrzeb w celu poprawnego okablowania sygnalizatora potrzebnych jest od 2 do 5 żył. W poniższej tabeli przedstawiono przykładowe zestawienie.

Tabela 4.4.1. Możliwości okablowania

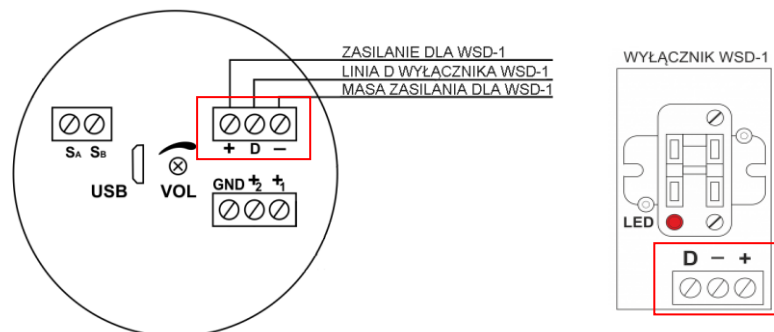
Opis (potrzeba)	Liczba potrzebnych żył	Wykorzystane zaciski
Wyzwolenie komunikatu	2	+1 lub +2, GND
Zmiana komunikatu w trakcie alarmu	3	+1 oraz +2, GND
Wyzwolenie komunikatu + synchronizacja	4	+1 lub +2, GND, S _A , S _B
Zmiana komunikatu w trakcie alarmu + synchronizacja	5	+1 oraz +2, GND, S _A , S _B

W celu wyzwolenia sekwencji alarmowej sygnalizatora należy doprowadzić 2 żyły zasilające („+1” lub „+2” oraz „GND”). W przypadku, gdy zachodzi konieczność zmiany komunikatu w trakcie alarmu potrzebna jest dodatkowa żyła („+1”, „+2”, „GND”). Dwie następne („S_A”, „S_B”) są potrzebne

do zrealizowania funkcji synchronizacji, jeśli sygnalizatory mają pracować w grupie (sieć sygnalizatorów).

4.5. Podłączenie wyłącznika WSD-1

W przypadku, gdy zaistnieje potrzeba lokalnego wyciszenia sygnalizatora, użytkownik może wykorzystać wyłącznik sygnału dźwiękowego WSD-1. Sygnalizator ma blok przyłączeniowy służący do podłączenia wyłącznika. Po podłączeniu wyłącznika WSD-1, naciśnięcie klawisza powoduje wyłączenie sygnału dźwiękowego sygnalizatora. Stan ten jest aktywny tak długo jak długo na zaciskach sygnalizatora jest obecne napięcie zasilania. Stan aktywny wyłącznika sygnalizuje dioda LED umieszczona na klawiszu wyłącznika.



Rys. 4.5.1. Schemat podłączenia wyłącznika WSD-1 do sygnalizatora SG-Pgw3

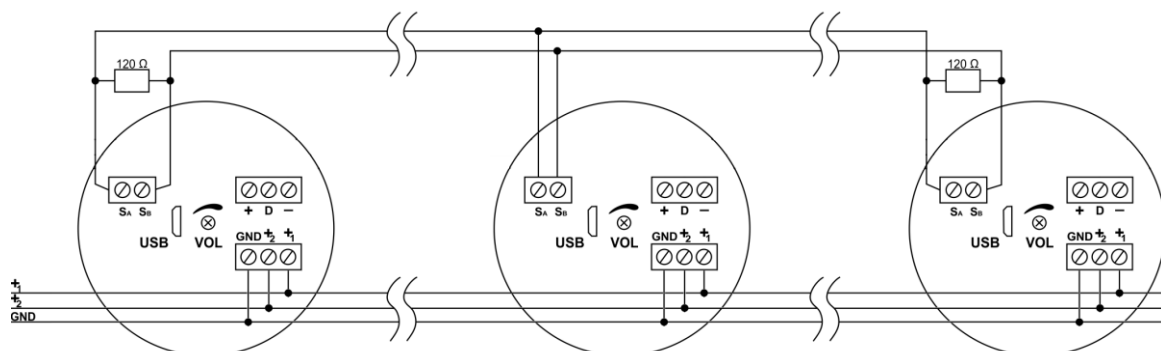
W celu podłączenia wyłącznika WSD-1 do sygnalizatora SG-Pgw3 należy zrealizować połączenie pomiędzy blokami sygnalizatora oraz wyłącznika (zaznaczonymi kolorem czerwonym na rysunku powyżej tj. „+” z „+”, „-” z „-” oraz „D” z „D”).

UWAGA!

Wyłącznik WSD-1 zasilany jest bezpośrednio z bloku przyłączeniowego sygnalizatora. Nie należy podłączać zewnętrznego źródła zasilania do zacisków bloku WSD.

4.6. Tworzenie sieci sygnalizatorów pracujących synchronicznie

W przypadku, gdy użytkownik chciałby wykonać sieć sygnalizatorów pracującą synchronicznie, należy równolegle połączyć ze sobą wszystkie linie „S_A” sygnalizatorów wchodzących w skład jednej sieci - analogicznie linie „S_B”. Sposób realizacji połączeń przedstawiono na poniższym rysunku.



Rys 4.6.1. Schemat połączenia sieci sygnalizatorów SG-Pgw3

Jako interfejs komunikacyjny wykorzystano standard magistrali CAN. Linia „S_A” odpowiada linii CAN H, linia „S_B” linii CAN L. Po podłączeniu napięcia zasilania do zacisków sygnalizatorów, sieć uruchamia się automatycznie. W momencie, gdy w sieci pojawi się sygnalizator z innym nagraniem przy ustawionej opcji autoaktualizacji, nagranie zostanie skopiowane do pozostałych sygnalizatorów w sieci. Po skopiowaniu zawartości, sieć sygnalizatorów uruchomi się.

UWAGA!

Do prawidłowej pracy magistrali wymagane jest stosowanie rezystorów 120 Ω na końcach magistrali. W ramach jednej sieci może znajdować się nie więcej niż 10 sygnalizatorów. Długość linii synchronizacji nie powinna przekraczać 200 m.

4.7. Standardowe komunikaty zapisane w pamięci sygnalizatora

W tabeli 4.7.1 podano treści komunikatów fabrycznie zapisanych w pamięci sygnalizatora.

Tabela 4.7.1. Sposób odtwarzania standardowych komunikatów.

Stan wejść		Odtwarzany komunikat
Wejście „+1”	Wejście „+2”	
Napięcie w zakresie 20-32,5 V DC	NC	Uwaga ! Uwaga ! W budynku wykryto pożar, proszę zastosować się do instrukcji przeciwpożarowej. Attention! Attention! Fire in the building, please follow fire safety instructions immediately. Achtung! Achtung! Im Gebäude wurde Brand entdeckt, richten Sie sich bitte nach den Brandschutzmaßnahmen.
NC	Napięcie w zakresie 20-32,5 V DC	Uwaga ! Uwaga ! Zagrożenie zostało zlikwidowane, odwołuje się alarm ewakuacyjny. Attention! Attention! The fire risk has been eliminated, fire alarm has been cancelled. Achtung! Achtung! Die Brandgefahr wurde beseitigt, der Evakuierungsalarm wird abgesagt.
Napięcie w zakresie 20-32,5 V DC	Napięcie w zakresie 20-32,5 V DC	Uwaga ! Uwaga ! Z powodu zagrożenia pożarowego budynku, zaistniała potrzeba ewakuacji. Proszę o niezwłoczne opuszczenie budynku, najkrótszą z możliwych dróg. Attention! Attention! There is a fire risk in the building, evacuation is required. Please leave the building immediately by the shortest possible route. Achtung! Achtung! Im Gebäude wurde Feuergefahr gemeldet und das Gebäude muss Evakuiert werden. Bitte verlassen Sie sofort das Gebäude über den nächstgelegenen Ausgang.

NC - wejście niepodłączone lub masa

Podane powyżej komunikaty są wgrywane fabrycznie do pamięci urządzenia. W ramach jednego pliku np. „K1.mp3” w pamięci umieszczony jest komunikat wielojęzyczny (polski, angielski i niemiecki następujące po sobie). Po kontakcie z W2 możliwe jest uzyskanie komunikatu (o treści zbieżnej z podanymi powyżej) w języku ukraińskim. Dostępne są również komunikaty jednojęzyczne (np. plik z komunikatem „Uwaga ! Uwaga ! W budynku wykryto pożar, proszę zastosować się do instrukcji przeciwpożarowej.” tylko w języku polskim), które mogą być przesłane do klienta po wcześniejszym kontakcie. W razie potrzeby skorzystania z powyższych opcji należy ten fakt odnotować w momencie składania zamówienia przez klienta (możliwość fabrycznego zaprogramowania sygnalizatorów przez W2).

4.8. Wzory dostępnych syren

W tabeli 4.8.1. przedstawiono wykaz dostępnych do wyboru sygnałów ostrzegawczych. Po wcześniejszym kontakcie możliwe jest przesłanie przez W2 poglądowego pliku dźwiękowego z wzorami poszczególnych syren w celu odsłuchania.

Tabela 4.8.1. Lista możliwych do odtworzenia syren.

Ustawienia syreny	Nazwa syreny	Opis syreny
0	Brak syreny	Tryb wykracza poza normę EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006
1	Sygnal straży pożarnej	550 - 1800Hz, rosnący przez 3520ms, opadający przez 1850ms, czas syreny 5370 ms
2	ISO 8201	3 cykle (950Hz przez 500ms, przerwa przez 500ms), następnie 1000ms ciszy, czas syreny 4000ms
3	Sygnal policji	600 - 1500Hz, rosnący przez 110ms, następnie opadający 110ms, czas syreny 4400ms
4	DIN 33404	1200 - 500Hz, opadający przez 1000ms, czas syreny 4000ms
5	Sygnal karetki pogotowia	Na zmianę 1150Hz i 576Hz, sygnał zmienia się co 230ms, czas syreny 4600ms
6	Tonowo impulsowy	2 cykle (250ms częstotliwość 1800Hz, następnie 1500ms ciszy), czas syreny 3500ms
7	NF S32-001	Na zmianę 440Hz i 554Hz, sygnał zmienia się co 250ms, czas syreny 4000ms
8	SS 031711	Na zmianę 700Hz i cisza, sygnał zmienia się co 125ms, czas syreny 2500ms
9	NEN 2575	500 - 1200Hz, cisza przez 500ms, następnie rosnący przez 3500ms, czas syreny 4000ms
10	NFC 48-265	1400 - 1600Hz, rosnący przez 1000ms, następnie opadający 500ms, czas syreny 3000ms
11	German industrial alarm	4 cykle (730ms częstotliwość 700Hz, 250ms cisza), czas syreny 3920ms
12	PFEER	Na zmianę 1000Hz i cisza, sygnał zmienia się co 980ms, czas syreny 3920ms
13	Ciągły	1200Hz przez 4000ms
14	Tonowy-przemiatany	2400 - 2860 Hz, rosnący przez 70ms, opadający przez 70ms, czas syreny 4200ms
15	Emergency tone	588 - 1170Hz, rosnący przez 1400ms, następnie 300ms cisza, czas syreny 3400ms
16	Tonowy-narastający	470 - 900Hz, rosnący przez 700ms, następnie 200ms cisza, czas syreny 3600ms
17	BS 5839-1 Ewakuacyjny	700Hz przez 4000ms
18	BS 5839-1 Ostrzegawczy	Na zmianę 700Hz i cisza, sygnał zmienia się co 500ms, czas syreny 4000ms

4.9. Opis błędów programowania/konfiguracji sygnalizatora

W tabeli poniżej przedstawiono możliwe przyczyny błędów występujące podczas programowania / konfigurowania sygnalizatora głosowego SG-Pgw3.

Tabela 4.9.1. Opis wybranych błędów.

Reakcja sygnalizatora	Możliwe przyczyny
Sygnalizator nie odtwarza syreny i/lub komunikatów	<ul style="list-style-type: none"> - źle podłączone zasilanie do sygnalizatora - brak plików z komunikatami - brak wybranej syreny w pliku konfiguracyjnym - uszkodzony plik z komunikatem - zły format komunikatu (inny niż MP3) - zła nazwa pliku z komunikatem
Odtwarzany jest nieodpowiedni komunikat	- podłączenie napięcia zasilania na nieodpowiednie wyprowadzenia
Odtwarzana jest nieodpowiednia syrena	- złe ustawienie syreny w pliku konfiguracyjnym
Słaba jakość odtwarzanego komunikatu	- parametry pliku z komunikatem mają inne parametry niż wymagane przez urządzenie
Odtwarzanie niepełnego komunikatu	- czas trwania komunikatu dłuższy niż 30 s
Brak synchronizacji	<ul style="list-style-type: none"> - brak pliku z komunikatem w pamięci sygnalizatora - brak rezystorów 120 Ω na końcach linii synchronizacyjnej - nieodpowiednie wartości rezystorów na końcach linii synchronizacyjnej - zbyt duża liczba rezystorów na linii synchronizacyjnej - przekroczona max. dopuszczalna długość linii synchronizacyjnej - zerwanie linii synchronizacyjnej - zwarcie linii synchronizacyjnej do masy - zwarcie linii synchronizacyjnej do +24 V
Nie przegrywiają się komunikaty	<ul style="list-style-type: none"> - nieprawidłowe podłączenie przewodów - uszkodzenie linii synchronizacyjnej w trakcie przegrywania (chwilowe zwarcie do +24 V lub do GND)
Odtwarzane są syreny i komunikaty o niskim natężeniu dźwięku	- ustawienie potencjometru regulacji głośności w skrajnej pozycji
Ciągłe odtwarzanie syreny pożarowej	- brak komunikatu w pamięci sygnalizatora
Odtwarzanie syreny 1 s / przerwa 1 s	- brak komunikatu, ustawienie parametru 0 jako rodzaju syreny

4.10. Parametry pliku dźwiękowego umieszczanego w pamięci sygnalizatora

W celu prawidłowego odtwarzania komunikatu, w pamięci sygnalizatora należy umieścić plik o parametrach:

Format pliku	*.mp3
Częstotliwość próbkowania	≤48 kHz
Liczba bitów	16 bitów
Format	Mono

Nazwa plików z nagraniem powinna być zgodna z nomenklaturą sygnalizatora, tj. Komunikat 1: „K1.mp3”, itd.

4.11. Współpraca z centralą pożarową

Sygnalizator SG-Pgw3 jest przystosowany do współpracy z konwencjonalnymi centralami sygnalizacji pożarowej podającymi napięcie zasilania z zakresu 20 V DC do 32,5 V DC. W procesie sprawdzania linii dopuszcza się zastosowanie napięcia o odwrotnej polaryzacji lub napięcia poniżej 7,5 V DC. W przypadku podania odwrotnej polaryzacji lub napięcia poniżej 7,5 V DC sygnalizator pobiera prąd bliski 0 mA.

5. OZNACZENIA

SG-Pgw3 - sygnalizator głosowy.

6. ZALECENIA MONTAŻOWE

Sygnalizatory typu SG-Pgw3 powinny być włączane do instalacji SSP za pośrednictwem puszek połączeniowych o wymaganej klasie podtrzymania funkcji elektrycznych (zalecane PIP-3AN/0,75A) z zachowaniem poniższych informacji dotyczących sposobu montowania.

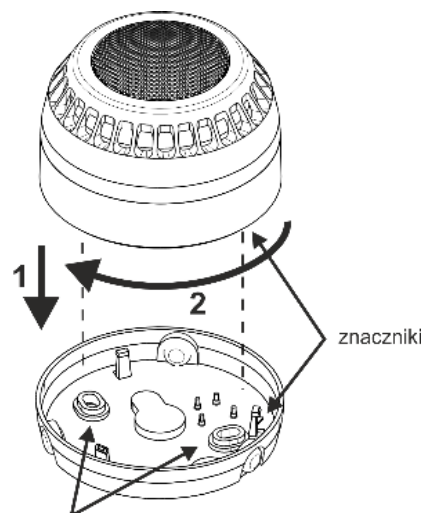
Puszka powinna być montowana do podłoża / ściany, która posiada wymaganą odporność ogniową. W przypadku, gdy ze względów estetycznych, montaż sygnalizatora bezpośrednio na puszcze PIP-3AN/0,75A jest niemożliwy, dopuszczalny jest montaż sygnalizatora do podłoża nie posiadającego wymaganej odporności ogniowej, natomiast puszka połączeniowa musi być zamontowana na podłożu o wymaganej odporności ogniowej (np. sytuacja, w której puszka PIP-3AN/0,75A zamontowana jest do sufitu o odporności E90, natomiast sygnalizator SG-Pgw3 zamontowany jest w suficie podwieszanym). Szczegółowe wytyczne odnośnie montażu puszek instalacyjnych zawarte są w Krajowej Ocenie Technicznej CNBOP-PIB-KOT-2019/0113-3704 wydanie 2.

Do montażu w suficie podwieszanym przeznaczona jest osłona mocująca **OM-1**. Zabieg ten pozwala na ukrycie sygnalizatora w suficie podwieszanym, co powoduje zwiększenie walorów estetycznych wykonanej instalacji.

Jeśli w miejscu montażu zachodzi potrzeba ochrony sygnalizatora przed uszkodzeniami mechanicznymi zastosowana może być osłona zabezpieczająca **OZ-40-2**.

6.1. Otwieranie / zamykanie sygnalizatora

W celu otwarcia sygnalizatora należy: wykręcić wkręt blokujący podstawę, trzymając podstawę dokonać obrotu koszem sygnalizatora w lewo, następnie rozsunąć kosz i podstawę. W celu zamknięcia sygnalizatora należy dopasować do siebie znaczniki, następnie złożyć sygnalizator oraz dokonać obrotu w kierunku zaznaczonym strzałką (kolejność na rysunku). Po zamknięciu, zablokować podstawę poprzez dokręcenie wkrętu blokującego.



otwory do montażu sygnalizatora do puszek instalacyjnych PIP-3AN lub ściany

Rys 6.1. Otwieranie / zamykanie sygnalizatora SG-Pgw3.

UWAGA!

Wszystkie prace montażowe należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP.

7. DANE TECHNICZNE

7.1. Parametry techniczne

Tabela 7.1.1. Parametry techniczne SG-Pgw3.

Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość / opis
1	Nazwa	-	Sygnalizator głosowy
2	Typ	-	SG-Pgw3
3	Odmiany	-	-
4	Napięcie zasilania znamionowe	V DC	24
5	Napięcie zasilania dolna wartość	V DC	20
6	Napięcie zasilania górna wartość	V DC	32,5
7	Pobór prądu w stanie spoczynku	mA	0
8	Pobór prądu w stanie alarmowania	mA	<220*
9	Pobór mocy w stanie alarmowania	W	<5,28*
10	Poziom dźwięku (z odległości 1 m)	dB	>90* Tabela 7.2.1.
11	Wzory dźwięku	-	Tabela 4.8.1.
12	Komunikaty	-	Tabela 4.7.1.
13	Charakterystyka kątowna	-	Tabela 7.2.1. Tabela 7.2.2.
14	Podstawowa częstotliwość dźwięku, zakres częstotliwości	-	Tabela 4.8.1.
15	Barwa emitowanego światła	-	Nie dotyczy
16	Częstotliwość błysku	Hz	Nie dotyczy
17	Czas błysku	ms	Nie dotyczy
18	Czas pomiędzy błyskami	ms	Nie dotyczy
19	Kategoria obszaru pokrycia	-	Nie dotyczy
20	Typ środowiskowy	-	Typ A
21	Temperatury pracy	°C	-10 ÷ +55
22	Wilgotność przechowywania	%	<90
23	Stopień ochrony (kod IP)	-	IP31C
24	Stopień ochrony (kod IK)	-	Nie dotyczy

*dotyczy ustawień fabrycznych (syrena pożarowa, potencjometr ustawiony na maksimum, napięcie zasilania 24 V DC)

Tabela 7.1.1. Parametry techniczne SG-Pgw3 c.d.

25	Przekrój przewodów	mm ²	≤2,5 Zgodnie z przepisami, gwarantowany przekrój zgodnie z EN 54-3 od 0,28 mm ² do 1,5 mm ²
26	Wymiary	mm	Ø 115 x 78
27	Masa	g	~325
28	Materiał konstrukcyjny (wymagania dotyczące palności)	-	Tworzywo V0 (według UL94)
29	Materiał obudowy	-	Tworzywo sztuczne
30	Współpracujące produkty	-	Puszka instalacyjna PIP-3AN/0,75A Osłona mocująca OM-1 Osłona zabezpieczająca OZ-40-2 Wyłącznik sygnału dźwiękowego WSD-1 Kabel USB do sygnalizatorów
31	Współpracująca centrala	-	Współpracuje z centralami (urządzeniami) o odpowiedniej wydajności prądowej wyjścia, dostarczającymi napięcie z zakresu 20-32,5 V DC.
32	Dodatkowe funkcje	-	Regulacja poziomu dźwięku przy pomocy potencjometru Autoadresowanie Autoaktualizacja Autodiagnostyka Blokada podnapięciowa
33	Metoda konfiguracji	-	Port komunikacyjny microUSB, plik tekstowy

7.2. Parametry akustyczne

Minimalny poziom dźwięku (w dBA @ 1m) deklarowany przez producenta w zależności od kąta położenia mikrofonu pomiarowego EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 pkt. 4.6.2. przy potencjometrze nastawionym na maximum.

Tabela 7.2.1. Minimalny poziom dźwięku z odległości 1 m przy potencjometrze nastawionym na maximum.

Wzór dźwięku, tryb działania	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Sygnal straży pożarnej	90 dB	90 dB	95 dB	95 dB	90 dB	90 dB
ISO 8201	85 dB	85 dB	80 dB	80 dB	80 dB	80 dB
Policyjna	85 dB	85 dB	85 dB	85 dB	85 dB	85 dB
DIN 33404 - 3	90 dB	85 dB	90 dB	90 dB	85 dB	85 dB
Sygnal karetki pogotowia	90 dB	90 dB	85 dB	85 dB	90 dB	90 dB
Tonowo impulsowy	85 dB	85 dB	90 dB	90 dB	85 dB	90 dB
NF S32-001	90 dB	90 dB	90 dB	90 dB	90 dB	90 dB
SS 031711	75 dB	80 dB	80 dB	80 dB	75 dB	75 dB
NEN 2575	90 dB	90 dB	90 dB	90 dB	90 dB	85 dB
NFC 48-265	85 dB	90 dB	90 dB	90 dB	85 dB	85 dB
German industrial alarm	75 dB	80 dB	80 dB	80 dB	80 dB	75 dB
PFEER	80 dB	80 dB	80 dB	80 dB	80 dB	80 dB
Ciągły	90 dB	90 dB	85 dB	85 dB	90 dB	85 dB
Tonowy-przemiatany	90 dB	90 dB	95 dB	95 dB	95 dB	90 dB

Tabela 7.2.1. Minimalny poziom dźwięku z odległości 1 m przy potencjometrze nastawionym na maximum c.d.

Emergency tone	90 dB	85 dB	85 dB	85 dB	80 dB	85 dB
Tonowy-narastający	85 dB	90 dB	90 dB	90 dB	90 dB	85 dB
BS 5839-1 Ewakuacyjny	75 dB	75 dB	80 dB	75 dB	75 dB	75 dB
BS 5839-1 Ostrzegawczy	75 dB	75 dB	80 dB	80 dB	80 dB	75 dB
Komunikat 1*	85 dB	-	-	-	-	85 dB
Komunikat 2*	85 dB	-	-	-	-	85 dB
Komunikat 3*	85 dB	-	-	-	-	85 dB

*dotyczy fabrycznych komunikatów wgranych przez W2

Minimalny poziom dźwięku (w dBA @ 1m) deklarowany przez producenta w zależności od kąta położenia mikrofonu pomiarowego 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 pkt. 4.6.2. przy potencjometrze nastawionym na minimum.

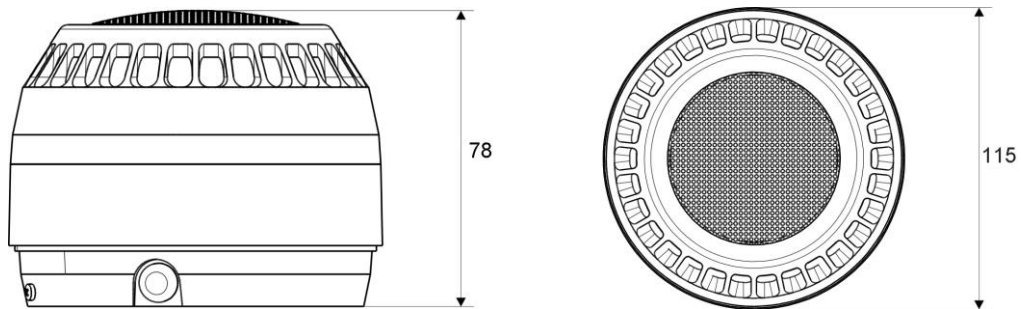
Tabela 7.2.2. Minimalny poziom dźwięku z odległości 1 m przy potencjometrze nastawionym na minimum.

Wzór dźwięku, tryb działania	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Sygnal straży pożarnej	75 dB	75 dB	80 dB	80 dB	75 dB	75 dB
ISO 8201	65 dB	70 dB	60 dB	70 dB	70 dB	70 dB
Policyjna	75 dB	75 dB	75 dB	75 dB	75 dB	70 dB
DIN 33404 - 3	75 dB	75 dB	75 dB	75 dB	75 dB	75 dB
Sygnal karetki pogotowia	75 dB	75 dB	70 dB	70 dB	75 dB	75 dB
Tonowo impulsowy	70 dB	70 dB	75 dB	75 dB	70 dB	75 dB
NF S32-001	75 dB	75 dB	80 dB	75 dB	75 dB	75 dB
SS 031711	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB
NEN 2575	75 dB	75 dB	80 dB	75 dB	75 dB	75 dB
NFC 48-265	75 dB	75 dB	80 dB	80 dB	70 dB	70 dB
German industrial alarm	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB
PFEER	70 dB	65 dB	65 dB	65 dB	70 dB	65 dB
Ciągły	75 dB	75 dB	75 dB	70 dB	75 dB	75 dB
Tonowy-przemiatany	75 dB	80 dB	80 dB	80 dB	80 dB	75 dB
Emergency tone	75 dB	75 dB	70 dB	70 dB	75 dB	75 dB
Tonowy-narastający	75 dB	75 dB	80 dB	80 dB	75 dB	75 dB
BS 5839-1 Ewakuacyjny	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB
BS 5839-1 Ostrzegawczy	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB
Komunikat 1*	70 dB	-	-	-	-	70 dB
Komunikat 2*	70 dB	-	-	-	-	70 dB
Komunikat 3*	70 dB	-	-	-	-	70 dB

*dotyczy fabrycznych komunikatów wgranych przez W2

7.3. Wymiary

Wymiary sygnalizatorów SG-Pgw3 powinny być zgodne z wymiarami podanymi na rysunkach poniżej. Wszystkie wymiary na rysunku są w milimetrach.



Rys. 7.3.1. Wymiary sygnalizatora SG-Pgw3

8. WARUNKI TRANSPORTU I SKŁADOWANIA

8.1. Pakowanie

Sygnalizatory głosowe SG-Pgw3 umieszczane są w opakowaniu zbiorczym ograniczającym możliwość swobodnych ruchów i zabezpieczającym przed uszkodzeniami w czasie przeladunku i transportu.

8.2. Przechowywanie

Sygnalizator należy przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach o temperaturze od 0°C do 40°C i wilgotności względnej do 90%, wolnych od oparów i gazów żrących. W czasie magazynowania sygnalizatory nie powinny być narażone na promieniowanie cieplne: słoneczne i urządzeń grzewczych.

8.3. Transport

Sygnalizatory w opakowaniu wg 8.1. należy przewozić krytymi środkami transportu z uwzględnieniem wskazań transportowych podanych na opakowaniu oraz z zabezpieczeniem przed gwałtownymi wstrząsami i temperaturami otoczenia niższymi od -10°C i wyższymi od 55°C.

9. KONSERWACJA

Konserwacje oraz sprawdzenie działania sygnalizatorów zamontowanych na obiekcie powinna być przeprowadzana nie rzadziej, niż co 6 miesięcy. Pierwszym etapem konserwacji są oględziny sygnalizatora, mające na celu ustalenie czy obudowa sygnalizatora nie uległa uszkodzeniu. Drugim etapem konserwacji jest wyczyszczenie obudowy od zabrudzeń powstałych podczas użytkowania (kurz, pył osadzający się na obudowie sygnalizatora), czyszczenie obudowy należy wykonać tkaniną nie pozostawiającą włókien na obudowie sygnalizatora (zalecana ściereczka bawełniana). Podczas czyszczenia obudowy nie używać środków chemicznych wywierających agresywny wpływ na obudowę.

Po wykonaniu czynności konserwacyjnych należy dokonać uruchomienia sygnalizatora, poprzez podłączenie napięcia zasilania do zacisków sygnalizatora lub za pośrednictwem centrali. Sygnalizator powinien generować sygnał akustyczny. W przypadku jakichkolwiek uszkodzeń mechanicznych sygnalizatora, urządzenie należy przekazać do naprawy, zgodnie z punktem 10.

10. WARUNKI GWARANCJI

Warunki gwarancji i serwisu dostępne są do pobrania na stronie internetowej producenta: www.w2.com.pl.

11. INFORMACJE DODATKOWE

W podanych wymiarach uwzględnia się tolerancję +/- 2 mm.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i technologicznych nie pogarszających jakości wyrobu.

Producent zastrzega sobie prawo do modyfikacji i zmian w niniejszej DTR.

Sygnalizator SG-Pgw3 może współpracować z następującymi wyrobami produkowanymi przez W2:

 <p>Puszka instalacyjna PIP-3AN/0,75A</p>	 <p>Wyłącznik sygnału dźwiękowego WSD-1</p>	 <p>Osłona mocująca OM-1</p>	 <p>Kabel USB do sygnalizatorów</p>
 <p>Osłona zabezpieczająca OZ-40-2</p>			