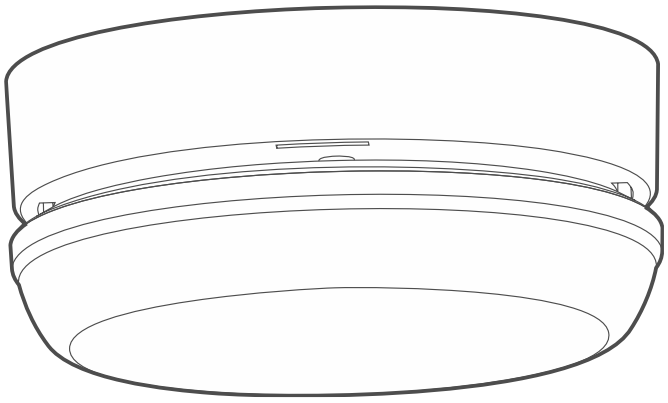
ACSP

Adresowalny sygnalizator akustyczny pożarowy

# SPP-450

PL

Wersja oprogramowania 1.00



CE CNBOP-PIB

spp-450_pl 10/26

Satel®

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA
tel. 58 320 94 00 • serwis 58 320 94 30 • dz. techn. 58 320 94 20
**www.satel.pl**

## WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Przed przystąpieniem do instalacji zapoznaj się z instrukcją w celu uniknięcia błędów, które mogą skutkować wadliwym działaniem lub nawet uszkodzeniem sprzętu.

Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

**Ikony w instrukcji**

 Ostrzeżenie – informacja dotycząca bezpieczeństwa użytkowników, urządzeń itd.

 Uwaga – podpowiedź lub dodatkowa informacja.

SPIS TREŚCI

1. Właściwości ..... 2
2. Wskazówki instalacyjne ..... 2
3. Instalacja ..... 2
4. Sygnalizacja dźwiękowa ..... 3
5. Konserwacja ..... 6
6. Dane techniczne ..... 6

Sygnalizator do zastosowań wewnętrznych SPP-450 informuje o alarmie przy użyciu dźwięku. Przeznaczony jest do pracy w linii dozorowej adresowalnej centrali sygnalizacji pożarowej ACSP-402.

# 1. Właściwości

- Sygnalizacja akustyczna generowana przy użyciu przetwornika piezoelektrycznego.
- Sygnalizacja sterowana przez centralę:
  – różne typy sygnalizacji dla różnych sytuacji alarmowych.
  – wybór spośród 32 typów sygnalizacji dźwiękowej.
- Obustronny izolator zwarć.
- Zasilanie z linii dozorowej.
- Instalacja w gnieździe DB-400 firmy SATEL (gniazdo należy zakupić oddzielnie).
- Możliwość zainstalowania sygnalizatora optycznego SOP-450 lub czujki DMP-400 / DRP-400 / DCP-400 w gnieździe zintegrowanym z sygnalizatorem.

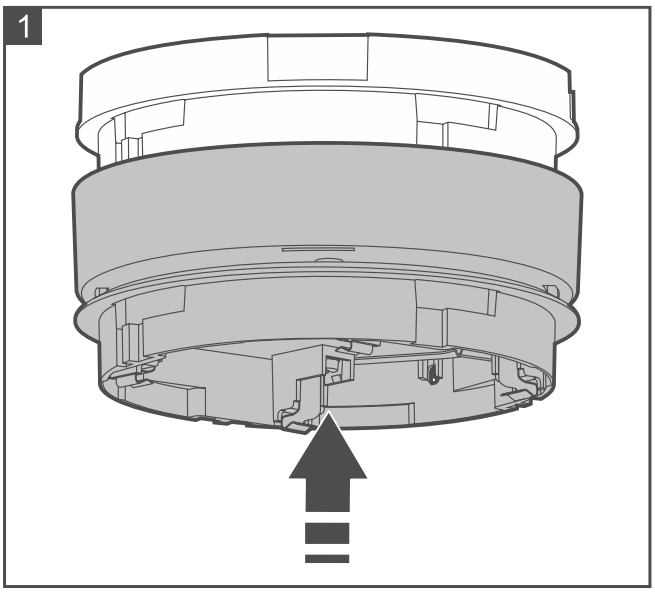
*Ze względu na zintegrowane gniazdo, w którym można zainstalować inny adresowalny element systemu sygnalizacji pożarowej, sygnalizator sprzedawany jest bez pokrywy. Pokrywę SPP-X50 należy zakupić oddzielnie.*

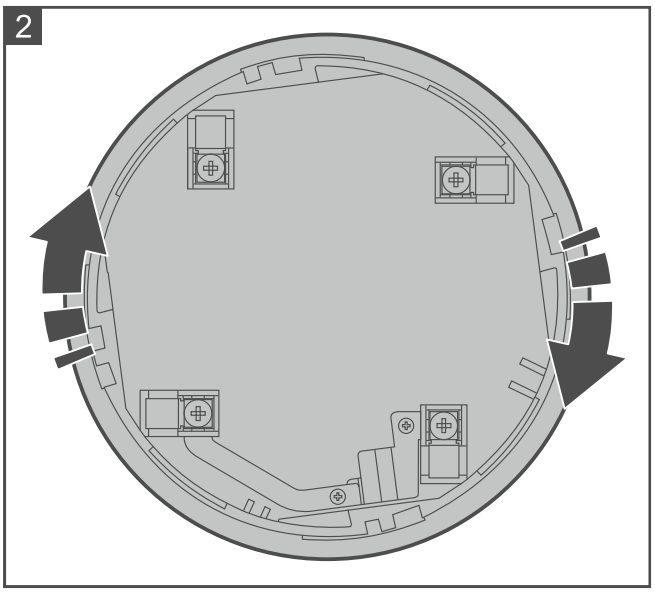
# 2. Wskazówki instalacyjne

- Sygnalizator powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza.
- Nie instaluj sygnalizatora na zewnątrz.

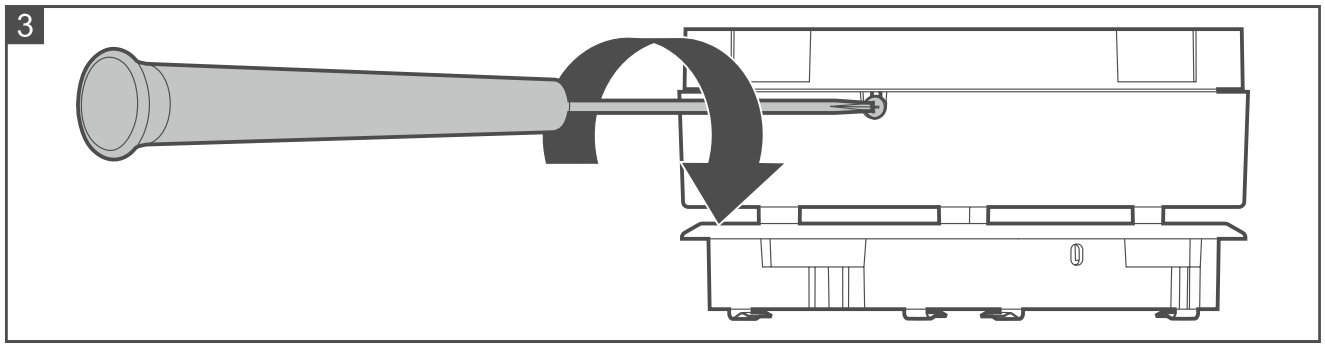
# 3. Instalacja

1. Umieść sygnalizator w gnieździe DB-400 przymocowanym w miejscu montażu (rys. 1). Zwróć uwagę na położenie otworów na wkręt blokujący sygnalizator w gnieździe.
2. Przekręć sygnalizator zgodnie z ruchem wskazówek zegara do momentu wyczucia oporu (rys. 2).



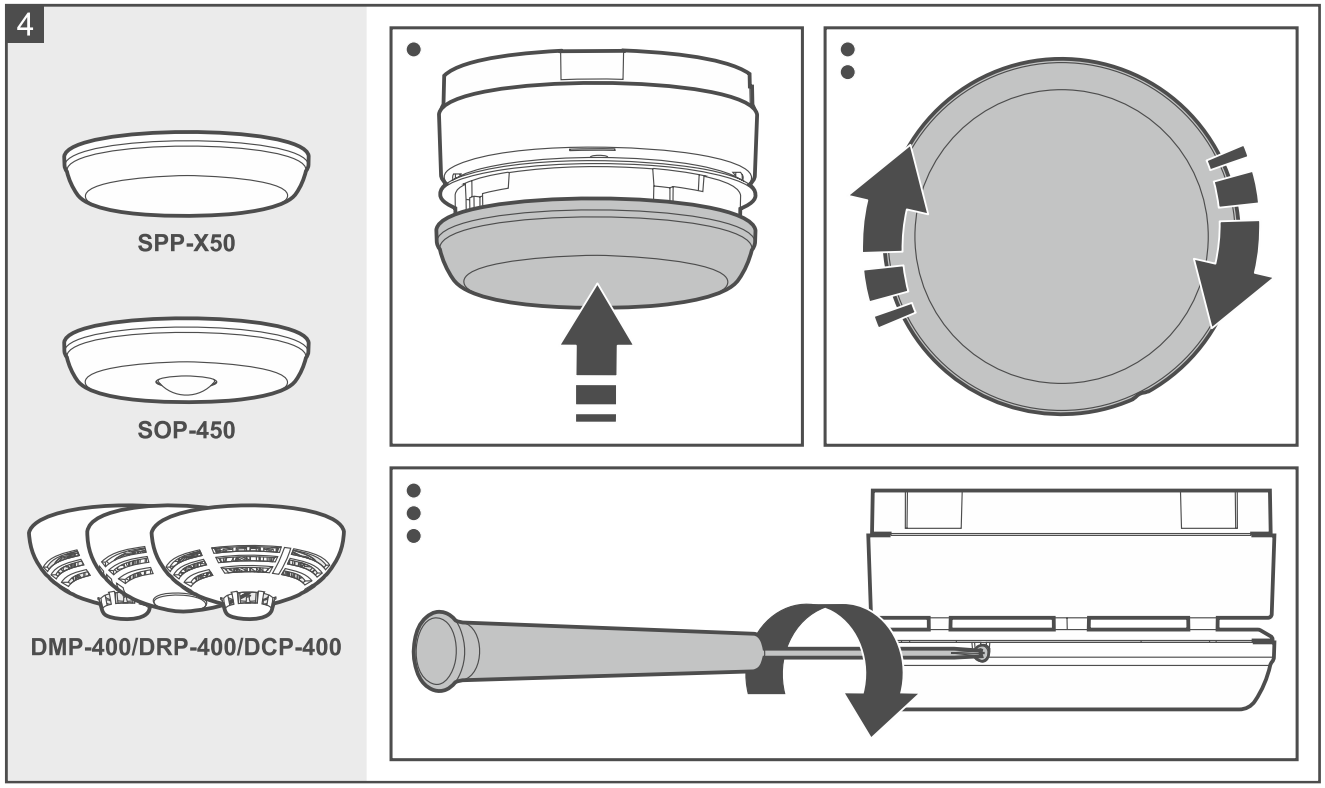



3. Zablokuj sygnalizator wkrętem (rys. 3). Wkręt znajduje się w woreczku dołączonym do sygnalizatora.




4. Jeżeli w gnieździe sygnalizatora ma być zainstalowany sygnalizator optyczny lub czujka, umieść ją w gnieździe, a następnie przekręć zgodnie z ruchem wskazówek zegara do momentu wyczucia oporu (rys. 4).
5. Jeżeli w gnieździe sygnalizatora nie będzie instalowany sygnalizator optyczny lub czujka, umieść pokrywę sygnalizatora w gnieździe, a następnie przekręć ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara do momentu wyczucia oporu (rys. 4).
6. Zablokuj pokrywę / sygnalizator optyczny / czujkę wkrętem (rys. 4).

*i* *Rysunek 4 ma charakter poglądowy. Instalacja pokrywy, sygnalizatora optycznego i czujki w gnieździe sygnalizatora odbywa się w taki sam sposób.*




## 4. Sygnalizacja dźwiękowa

Ustawienia sygnalizacji dźwiękowej skonfigurujesz w centrali. Dla każdej sytuacji alarmowej możesz wybrać inny typ sygnalizacji spośród 32 dostępnych (patrz tabela 1).

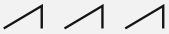
| Nr | Sygnalizacja dźwiękowa | | |
|---|---|---|---|
| | | Częstotliwość Hz | Opis |
| 1 |  | 800 & 970 | 2 Hz (250 ms – 250 ms) |
| 2 |  | 800-970 | 7 Hz (7/s) |
| 3 |  | 800-970 | 1 Hz (1/s) |
| 4 |  | 2850 | Ciągła |
| 5 |  | 2400-2850 | 7 Hz |
| 6 |  | 2400-2850 | 1 Hz |
| 7 |  | 500-1200 | 3 s dźwięk, 0,5 s cisza, powtarzane |
| 8 |  | 1200-500 | 1 Hz |
| 9 |  | 2400-2850 | 2 Hz (250 ms – 250 ms) |
| 10 |  | 970 | 0.5 Hz (1 s) |
| 11 |  | 800 & 970 | 1 Hz (500 ms – 500 ms) |
| 12 |  | 2850 | 0.5 Hz (1 s) |
| 13 |  | 970 | 0.8 Hz (250 ms / 1 s) |
| 14 |  | 970 | Ciągła |
| 15 |  | 554 & 440 | 100 ms – 400 ms |
| 16 |  | 660 | 3.3 Hz (150 ms) |
| 17 |  | 660 | 0.28 Hz (1.8 s) |
| 18 |  | 660 | 0.05 Hz (13 s / 6.5 Hz) |
| 19 |  | 660 | Ciągła |
| 20 |  | 554 & 440 | 0.5 Hz (1 s) |
| 21 |  | 660 | 1 Hz (500 ms – 500 ms) |
| 22 |  | 2850 | 4 Hz (150 ms / 100 ms) |
| 23 |  | 800-970 | 50 Hz |
| 24 |  | 2400-2850 | 50 Hz |
| 25 |  | 970 | 3 x 500 ms dźwięk, 1.5 s cisza, powtarzane |
| 26 |  | 800-970 | 3 x 500 ms dźwięk, 1.5 s cisza, powtarzane |
| 27 |  | 970 & 800 | 3 x 500 ms dźwięk, 1.5 s cisza, powtarzane |
| 28 |  | 2400 | Ciągła |
| 29 |  | 990 & 650 | 2 Hz (250 ms – 250 ms) (Symphoni Tones) |
| 30 |  | 510 & 610 | 2 Hz (250 ms – 250 ms) (Squashni Micro Tones) |
| 31 |  | 300-1200 | 1 Hz |
| 32 |  | 510 & 610 | 1 Hz (500 ms – 500 ms) |

Tabela 1.

| Typ dźwięku / napięcie zasilania | Minimalny poziom dźwięku [dBA] w zależności od kata [°] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15° | 45° | 75° | 105° | 135° | 165° |
| 1 / 18 V DC | 74,9 | 76,6 | 79,3 | 81,8 | 77,7 | 77,0 |
| 1 / 26 V DC | 74,8 | 77,1 | 79,0 | 81,3 | 78,2 | 77,0 |
| 2 / 18 V DC | 75,2 | 76,7 | 78,0 | 80,2 | 77,9 | 76,4 |
| 2 / 26 V DC | 75,4 | 77,1 | 78,0 | 80,2 | 78,1 | 76,6 |
| 3 / 18 V DC | 77,6 | 78,4 | 79,7 | 81,8 | 80,1 | 79,0 |
| 3 / 26 V DC | 77,9 | 79,3 | 79,4 | 81,6 | 80,2 | 79,2 |
| 4 / 18 V DC | 82,4 | 84,3 | 84,8 | 87,0 | 86,7 | 85,2 |
| 4 / 26 V DC | 82,4 | 85,6 | 84,3 | 86,4 | 86,8 | 85,3 |

| Typ dźwięku / napięcie zasilania | Minimalny poziom dźwięku [dBA] w zależności od kata [°] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15° | 45° | 75° | 105° | 135° | 165° |
| 5 / 18 V DC | 82,5 | 84,5 | 84,7 | 86,7 | 85,4 | 84,0 |
| 5 / 26 V DC | 82,4 | 84,9 | 84,5 | 86,6 | 86,2 | 84,2 |
| 6 / 18 V DC | 86,2 | 87,6 | 87,9 | 90,0 | 89,2 | 87,7 |
| 6 / 26 V DC | 86,1 | 88,0 | 87,7 | 89,7 | 89,6 | 88,0 |
| 7 / 18 V DC | 78,3 | 80,2 | 80,6 | 82,5 | 81,0 | 77,2 |
| 7 / 26 V DC | 78,3 | 80,2 | 80,7 | 80,9 | 81,3 | 79,8 |
| 8 / 18 V DC | 75,3 | 76,9 | 77,9 | 80,0 | 77,5 | 76,1 |
| 8 / 26 V DC | 75,3 | 76,9 | 77,9 | 80,0 | 77,6 | 76,1 |
| 9 / 18 V DC | 80,9 | 87,8 | 81,5 | 84,0 | 89,3 | 86,6 |
| 9 / 26 V DC | 80,7 | 87,7 | 81,3 | 83,1 | 89,3 | 86,6 |
| 10 / 18 V DC | 80,1 | 82,5 | 84,4 | 86,9 | 83,5 | 82,0 |
| 10 / 26 V DC | 80,9 | 81,2 | 85,2 | 86,7 | 83,2 | 81,3 |
| 11 / 18 V DC | 74,7 | 77,7 | 79,4 | 81,8 | 78,1 | 76,4 |
| 11 / 26 V DC | 75,7 | 77,2 | 79,6 | 81,7 | 78,2 | 76,2 |
| 12 / 18 V DC | 88,5 | 90,8 | 91,1 | 93,1 | 92,9 | 91,5 |
| 12 / 26 V DC | 87,5 | 90,5 | 89,3 | 92,2 | 93,0 | 90,5 |
| 13 / 18 V DC | 81,9 | 83,4 | 86,4 | 88,6 | 85,0 | 83,6 |
| 13 / 26 V DC | 83,4 | 82,3 | 89,0 | 90,4 | 84,9 | 82,7 |
| 14 / 18 V DC | 74,7 | 77,3 | 78,1 | 81,4 | 77,6 | 76,4 |
| 14 / 26 V DC | 75,6 | 75,3 | 79,7 | 82,2 | 76,1 | 76,5 |
| 15 / 18 V DC | 72,3 | 72,4 | 73,5 | 76,2 | 72,3 | 72,3 |
| 15 / 26 V DC | 72,9 | 72,7 | 74,2 | 76,5 | 72,7 | 72,9 |
| 16 / 18 V DC | 71,2 | 75,3 | 73,2 | 76,2 | 77,6 | 74,2 |
| 16 / 26 V DC | 70,9 | 76,1 | 73,2 | 76,1 | 78,7 | 74,5 |
| 17 / 18 V DC | 73,5 | 77,2 | 74,9 | 78,0 | 79,5 | 79,5 |
| 17 / 26 V DC | 73,3 | 77,8 | 73,6 | 76,6 | 76,3 | 76,5 |
| 18 / 18 V DC | 75,2 | 78,3 | 74,6 | 80,4 | 80,2 | 77,1 |
| 18 / 26 V DC | 76,7 | 73,6 | 77,9 | 81,2 | 81,1 | 79,0 |
| 19 / 18 V DC | 66,6 | 70,5 | 68,5 | 71,4 | 72,5 | 69,5 |
| 19 / 26 V DC | 66,8 | 70,9 | 68,3 | 71,6 | 73,9 | 69,8 |
| 20 / 18 V DC | 74,7 | 73,7 | 76,7 | 79,0 | 73,8 | 74,5 |
| 20 / 26 V DC | 75,0 | 73,9 | 77,2 | 79,7 | 73,9 | 75,0 |
| 21 / 18 V DC | 72,0 | 76,4 | 73,9 | 77,2 | 78,7 | 75,1 |
| 21 / 26 V DC | 74,9 | 74,3 | 77,1 | 79,6 | 73,7 | 75,0 |
| 22 / 18 V DC | 75,0 | 76,2 | 77,8 | 80,0 | 77,4 | 75,8 |
| 22 / 26 V DC | 72,0 | 76,8 | 74,0 | 77,1 | 80,0 | 75,3 |
| 23 / 18 V DC | 83,0 | 87,1 | 85,2 | 86,3 | 90,3 | 88,1 |
| 23 / 26 V DC | 81,7 | 87,1 | 79,9 | 83,4 | 90,2 | 87,4 |
| 24 / 18 V DC | 79,0 | 82,5 | 82,0 | 84,3 | 83,1 | 79,8 |
| 24 / 26 V DC | 79,1 | 79,6 | 78,4 | 80,3 | 77,7 | 75,8 |
| 25 / 18 V DC | 81,0 | 82,7 | 85,0 | 87,0 | 84,4 | 82,5 |
| 25 / 26 V DC | 79,2 | 82,9 | 82,9 | 84,6 | 83,4 | 79,9 |
| 26 / 18 V DC | 81,8 | 82,7 | 83,9 | 86,0 | 84,4 | 83,0 |
| 26 / 26 V DC | 81,3 | 82,1 | 86,1 | 87,4 | 83,2 | 81,6 |

| Typ dźwięku / napięcie zasilania | Minimalny poziom dźwięku [dBA] w zależności od kata [°] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15° | 45° | 75° | 105° | 135° | 165° |
| 27 / 18 V DC | 80,6 | 83,3 | 84,9 | 87,0 | 84,1 | 82,0 |
| 27 / 26 V DC | 81,6 | 83,2 | 84,1 | 86,1 | 84,0 | 82,9 |
| 28 / 18 V DC | 80,2 | 86,8 | 83,7 | 84,7 | 87,7 | 80,3 |
| 28 / 26 V DC | 80,9 | 82,9 | 85,8 | 87,2 | 83,9 | 81,3 |
| 29 / 18 V DC | 80,5 | 80,9 | 81,7 | 81,8 | 80,8 | 80,3 |
| 29 / 26 V DC | 79,5 | 86,6 | 83,5 | 84,4 | 81,5 | 81,0 |
| 30 / 18 V DC | 73,9 | 73,5 | 76,4 | 75,6 | 72,8 | 71,8 |
| 30 / 26 V DC | 73,3 | 74,3 | 75,9 | 77,7 | 73,5 | 71,5 |
| 31 / 18 V DC | 73,0 | 74,7 | 77,0 | 76,6 | 75,4 | 73,3 |
| 31 / 26 V DC | 72,9 | 74,6 | 75,8 | 77,8 | 75,3 | 73,1 |
| 32 / 18 V DC | 72,9 | 74,7 | 77,0 | 76,6 | 75,4 | 73,4 |
| 32 / 26 V DC | 73,3 | 74,5 | 76,0 | 77,7 | 73,8 | 71,6 |

Tabela 2.

## 5. Konserwacja

Elementy systemu sygnalizacji pożaru wymagają regularnej konserwacji. Kontrole okresowe sygnalizatora SPP-450 powinny być przeprowadzane nie rzadziej niż co 6 miesięcy. W przypadku pomieszczeń o trudnych warunkach pracy (np. zapylenie, agresywne środowisko, mogące wywołać korozję itp.), częstotliwość badań okresowych powinna zostać zwiększona.

W ramach prac konserwacyjnych uruchom w centrali test i sprawdź, czy działa sygnalizacja dźwiękowa. Opis uruchomienia testu znajdziesz w instrukcjach centrali ACSP-402. Uruchomienie testu oraz aktywacja testowa urządzeń są rejestrowane w pamięci zdarzeń centrali. W trakcie testu zweryfikuj, czy nie zmieniła się lokalizacja urządzenia (np. dwa urządzenia zostały zamienione miejscami).

## 6. Dane techniczne

Napięcie zasilania ..... 18...26 V DC
Pobór prądu w stanie dozorowania .....0,102 mA
Pobór prądu w stanie alarmowania .....2,3 mA
Zakres temperatur pracy .....-10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność .....95%
Stopień ochrony .....IP21C
Rodzaj środowiska pracy ..... A
Wymiary (z pokrywą)..... ø108 x 47 mm
Masa .....132 g

**5 lat gwarancji od daty wyprodukowania**

Sygnalizator akustyczny pożarowy typu SPP-450 spełnia zasadnicze wymagania Rozporządzeń i Dyrektyw Unii Europejskiej:

**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 dotyczącej wyrobów budowlanych;

**EMC** 2014/30/EU dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej;

**LVD** 2014/35/EU dotyczącej niskonapięciowego sprzętu elektrycznego.

Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB w Józefowie wydała dla sygnalizatora akustycznego pożarowego typu SPP-450 Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych wyrobu budowlanego **1438-CPR-1278**, potwierdzający zgodność z wymaganiami norm EN 54-3:2003+A1:2002+A2:2006 oraz EN 54-17:2005+ AC:2007.

Certyfikat wraz z deklaracją właściwości użytkowych można pobrać ze strony internetowej **www.satel.pl**.

Sygnalizator akustyczny pożarowy typu SPP-450 otrzymał z CNBOP-PIB w Józefowie Świadectwo Dopuszczenia **Nr 6269/2026**.

Świadectwo Dopuszczenia można pobrać ze strony internetowej **www.satel.pl**.

CE

**26**

SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA

1438

1438-CPR-1278

Deklaracja Właściwości Użytkowych DOP/CPR/1278

EN 54 3:2003+A1:2002+A2:2006

EN 54-17:2005 + AC:2007

**Bezpieczeństwo pożarowe.**
**Sygnalizator akustyczny SPP-450 (typu B).**

Zasadnicze charakterystyki – patrz deklaracja właściwości użytkowych DOP/CPR/1278.

Dane techniczne – patrz niniejsza instrukcja.