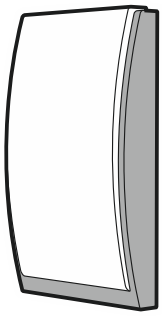
MSP-300

BEZPRZEWODOWY
SYGNALIZATOR ZEWNĘTRZNY



msp-300_pl 03/18

Bezprzewodowy sygnalizator MSP-300 informuje o sytuacjach alarmowych przy pomocy sygnalizacji akustycznej i optycznej. Sygnalizator współpracuje z:

- centralami alarmowymi PERFECTA 16-WRL i PERFECTA 32-WRL,
- kontrolerem MTX-300.

Instrukcja dotyczy sygnalizatora z wersją oprogramowania 1.01 (lub nowszego).

1. Właściwości

- Dwukierunkowa kodowana komunikacja radiowa w paśmie częstotliwości 433 MHz.
- Sygnalizacja akustyczna generowana przy pomocy przetwornika piezoelektrycznego.
- Sygnalizacja optyczna realizowana przy pomocy diod LED.
- Zdalne konfigurowanie.
- Zasilanie baterią litowo-chlorkowo-tionylową 3,6 V.
- Kontrola stanu baterii.
- Układ elektroniki zabezpieczony przed wpływem warunków atmosferycznych.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża.
- Obudowa z wysokoudarowego poliwęglanu, charakteryzująca się bardzo dużą wytrzymałością mechaniczną.

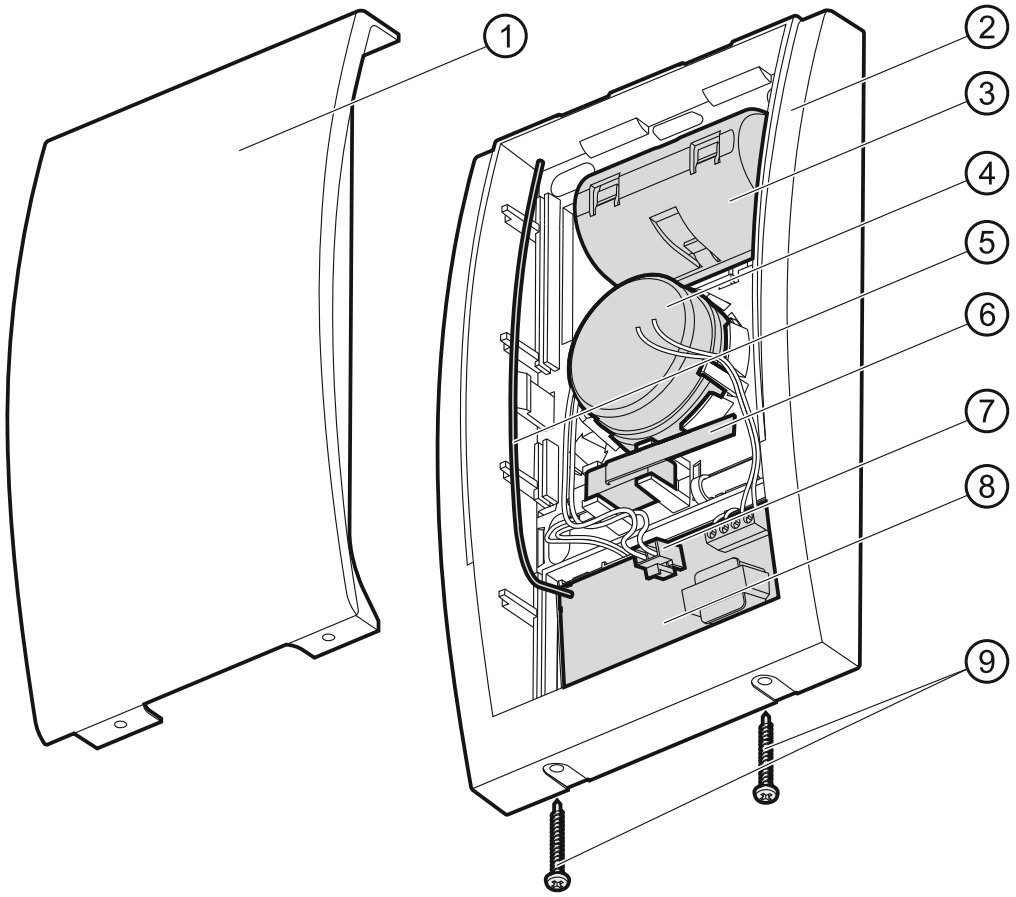
2. Dane techniczne

Pasmo częstotliwości pracy	433,05 ÷ 434,79 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym)	do 400 m
Bateria	ER34615 3,6 V / 13 Ah
Czas pracy na baterii	do 3 lat
Pobór prądu w stanie gotowości	0,6 mA
Maksymalny pobór prądu	500 mA
Poziom natężenia dźwięku (z odległości 1 m)	do 105 dB
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	IIIA
Zakres temperatur pracy	-40°C …+55°C
Maksymalna wilgotność	93±3%
Wymiary	148 x 254 x 64 mm
Masa	820 g

Niniejszym SATEL sp. z o.o. deklaruje że sygnalizator jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami Dyrektywy 2014/53/EU. Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce

3. Opis

1



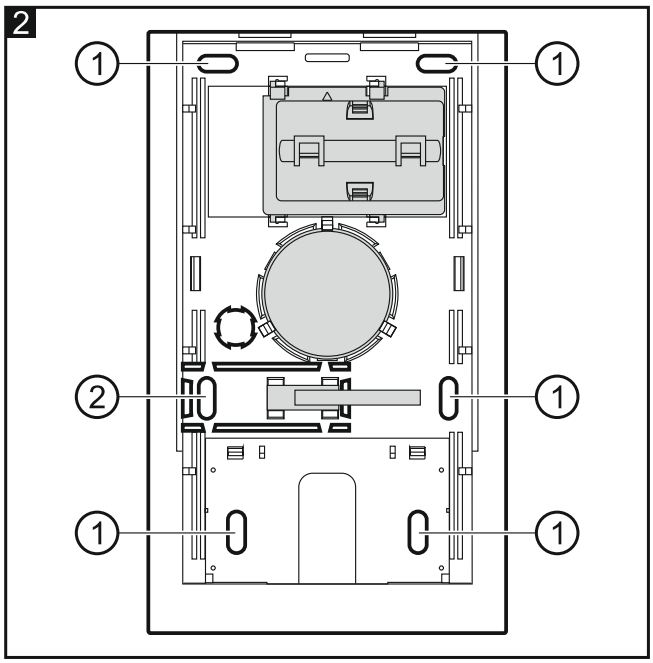
Objaśnienia do rysunku 1:

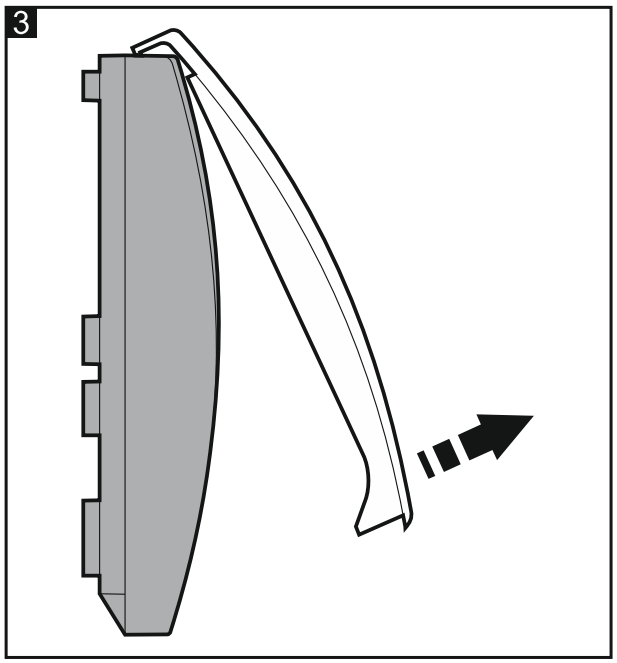
1. pokrywa obudowy.
2. podstawa obudowy.
3. pokrywa baterii.
4. przetwornik piezoelektryczny.
5. antena.

Nie wolno odkształcać lub skracać anteny.

6. styk sabotażowy (otwarcie oznacza sabotaż).
7. złącze do podłączenia baterii.
8. moduł elektroniki.
9. wkręty blokujące pokrywę obudowy.

Podstawa obudowy





Objaśnienia do rysunku 2:

(1) otwór montażowy.

(2) otwór montażowy sabotażu.

Wyzwalanie sygnalizacji

Sygnalizacja alarmowa jest wyzwalana:

- po otrzymaniu drogą radiową polecenia z centrali / kontrolera;
- po otwarciu styku sabotażowego.

1		Dwie częstotliwości dźwięku (1450 Hz/2100 Hz) na przemian w okresie 1 sekundy
2		Dźwięk o narastającej częstotliwości (od 1450 Hz do 2100 Hz) w okresie 1 sekundy
3		Dźwięk o opadającej częstotliwości (od 2100 Hz do 1450 Hz) w okresie 1 sekundy
4		Dźwięk o płynnie narastającej i opadającej częstotliwości (1450 Hz – 2100 Hz – 1450 Hz) w okresie 1 sekundy

Tabela 1. Typy sygnalizacji akustycznej.

Czas trwania i sposób sygnalizacji możesz zaprogramować w centrali / kontrolerze. Sygnalizacja może zostać zakończona wcześniej, po otrzymaniu odpowiedniego polecenia z centrali / kontrolera.

Sygnalizacja wyzwalana drogą radiową

Polecenie wysyłane przez centralę / kontroler zawiera informację, jaka sygnalizacja ma zostać wyzwolona (czy uruchomić sygnalizację optyczną, jaki typ sygnalizacji akustycznej itp.).

Sygnalizacja wyzwalana po otwarciu styku sabotażowego

Otwarcie styku sabotażowego wyzwala sygnalizację optyczną i akustyczną.

Otwarcie styku sabotażowego nie wyzwoli sygnalizacji w następujących przypadkach:

- po podłączeniu baterii – dopiero po odebraniu z centrali / kontrolera polecenia przejścia w tryb gotowości, jeżeli styk sabotażowy będzie zamknięty przez 30 sekund, sygnalizacja alarmu sabotażowego zostanie odblokowana (polecenie przejścia w tryb gotowości centrala / kontroler wysyła po zakończeniu trybu serwisowego, a kontroler także po zakończeniu komunikacji z programem MTX SOFT lub po restarcie),
- gdy w centrali / kontrolerze uruchomiony jest tryb serwisowy lub kontroler komunikuje się z programem MTX SOFT.

Gdy sygnalizacja sabotażu jest zablokowana, skrajna lewa dioda miga co 10 sekund.

Transmisje okresowe

Co 15 minut sygnalizator wysyła transmisję z informacją o aktualnym stanie styku sabotażowego oraz baterii. Okresowe transmisje służą do nadzorowania obecności i sprawności sygnalizatora.

Zasilanie

Sygnalizator zasilany jest baterią litowo-chlorkowo-tionylową 3,6 V. Jest to bateria wysokoprądowa, charakteryzująca się dużą pojemnością. Bateria dostępna jest w ofercie firmy SATEL.

Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innej baterii niż zalecana przez producenta lub niewłaściwego postępowania z baterią.

Zachowaj szczególną ostrożność w trakcie montażu i wymiany baterii. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprawidłowego montażu baterii.

Zużytych baterii nie wolno wyrzucać, lecz należy się ich pozbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Ze względu na specyfikę baterii, musi ona zostać odpowiednio zainicjowana, aby uzyskać wymagane parametry zasilania. Dlatego nową baterię należy zawsze podłączać zgodnie z poniższą procedurą:

1. **Naciśnij i przytrzymaj styk sabotażowy.**
2. **Podłącz baterię.**
3. **Gdy skrajna lewa dioda w sygnalizatorze zacznie migać co sekundę, puść styk sabotażowy.**

Miganie skrajnej lewej diody co sekundę informuje, że trwa pierwsza faza inicjowania baterii. Po upływie 5 minut, po jej zakończeniu, sygnalizator jest gotowy do pracy. Druga faza inicjowania baterii trwa 3 godziny, ale nie ogranicza funkcjonalności sygnalizatora. Jest sygnalizowana dwoma błyskami co 30 sekund.

4. Montaż i uruchomienie

Sygnalizator należy montować na ścianie, wysoko i w możliwie niedostępnym miejscu, aby zminimalizować ryzyko sabotażu. Nad sygnalizatorem musi być zachowana wolna przestrzeń (co najmniej 2,5 cm). Brak wolnej przestrzeni uniemożliwi założenie pokrywy.

1. Wykręć wkręty blokujące pokrywę sygnalizatora.
2. Odchyl pokrywę do góry o ok. 60º i ją zdejmij (patrz: rys. 3).
3. Podłącz baterię i zarejestruj sygnalizator w centrali (patrz: instrukcja instalatora centrali PERFECTA) / kontrolerze (patrz: instrukcja obsługi kontrolera MTX-300).

Uwaga: *Baterię należy podłączyć bezpośrednio przed zainstalowaniem sygnalizatora.*

4. Załóż pokrywę sygnalizatora.
5. Umieść sygnalizator w miejscu przyszłego montażu.
6. Sprawdź, czy transmisje z sygnalizatora docierają do centrali / kontrolera i jaki jest poziom sygnału radiowego (patrz: instrukcja centrali PERFECTA / instrukcja kontrolera MTX-300). W celu wysłania transmisji otwórz styk sabotażowy sygnalizatora. Jeżeli transmisja nie zostanie odebrana lub poziom sygnału będzie niższy niż 40%, wybierz inne miejsce montażu i powtórz test.
7. Zdejmij pokrywę sygnalizatora.
8. Odłącz baterię.
9. Odchyl zaczepy mocujące moduł elektroniki i go wyjmij.
10. Przyłóż podstawę obudowy do ściany i zaznacz położenie otworów montażowych (patrz: rys. 2). Pamiętaj, żeby uwzględnić otwór montażowy sabotażu.
11. Wywierć w ścianie otwory na kołki montażowe.
12. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocuj podstawę obudowy do ściany pamiętając o otworze montażowym sabotażu. Kołki i wkręty dołączone do sygnalizatora przeznaczone są do podłoża typu beton, cegła itp. W przypadku innego podłoża (gips, drewno, styropian), zastosuj inne, odpowiednio dobrane kołki.
13. Zamocuj moduł elektroniki w podstawie obudowy.
14. Podłącz baterię.
15. Załóż pokrywę sygnalizatora i zablokuj ją przy pomocy wkrętów.
16. Przetestuj działanie sygnalizatora.