

ASP-105

SYGNALIZATOR ZEWNĘTRZNY STEROWANY BEZPRZEWODOWO

asp105_pl 05/16

Sygnalizator ASP-105 informuje o sytuacjach alarmowych przy pomocy sygnalizacji akustycznej i optycznej. Sygnalizator przeznaczony jest do pracy w ramach dwukierunkowego systemu bezprzewodowego ABAX. Instrukcja dotyczy sygnalizatora z wersją elektroniki 1.3D i oprogramowania 3.01 (lub nowszego).

1. Właściwości

- Sygnalizacja akustyczna generowana przy pomocy przetwornika piezoelektrycznego.
- Sygnalizacja optyczna realizowana przy pomocy diod LED.
- Zdalne konfigurowanie.
- Zasilanie napięciem stałym +12 V.
- Akumulator jako awaryjne źródło zasilania.
- 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

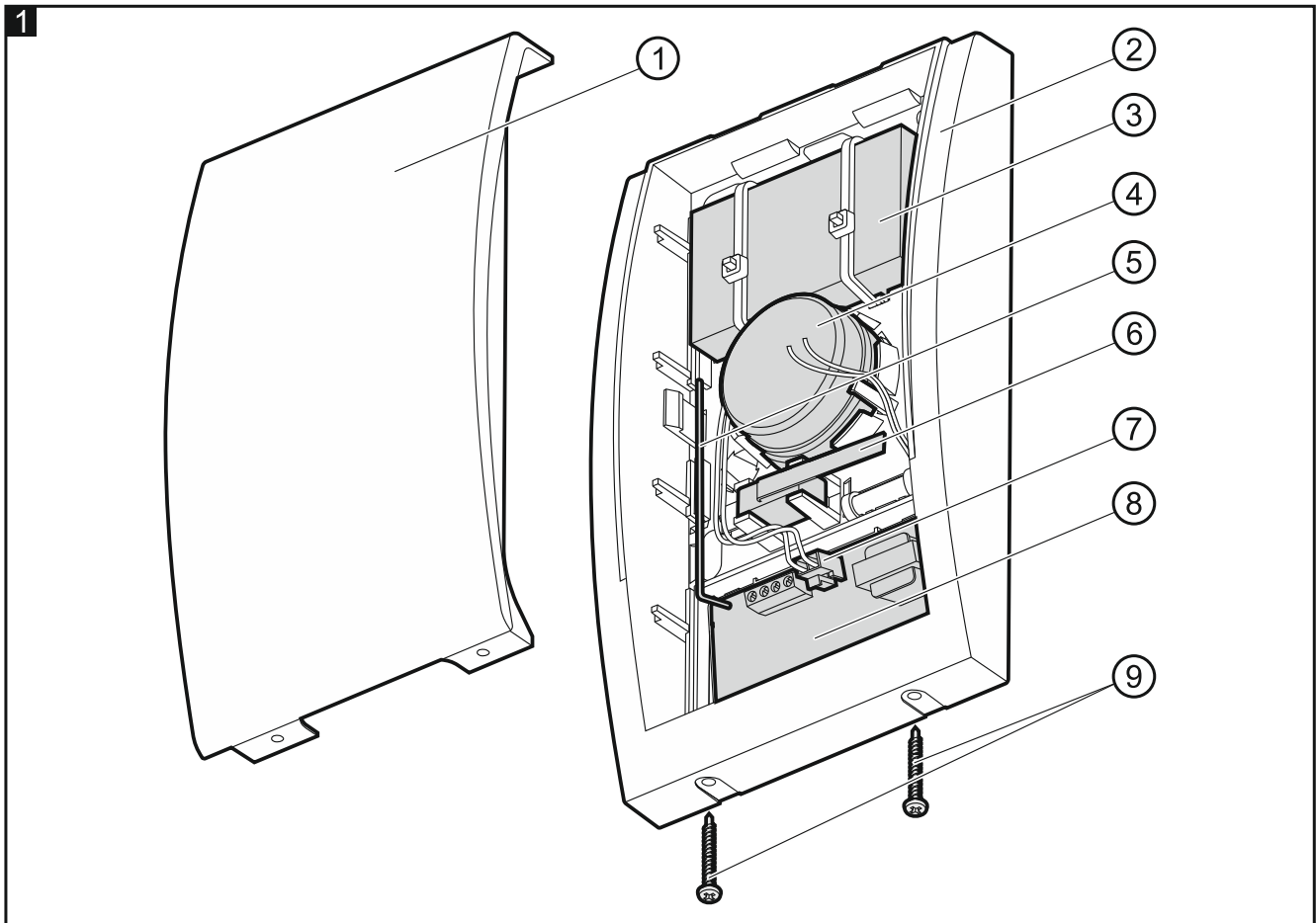
Pasma częstotliwości pracy	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym)	do 500 m
Napięcie zasilania	12 V DC ±15%
Akumulator wewnętrzny kwasowo-ołowiowy	6 V/1,2 Ah
Pobór prądu w stanie gotowości (przy naładowanym akumulatorze)	30 mA
Maksymalny pobór prądu (przy naładowanym akumulatorze):	
sygnalizacja optyczna	80 mA
sygnalizacja akustyczna	225 mA
sygnalizacja optyczna i akustyczna	265 mA
Poziom natężenia dźwięku (z odległości 1 m)	do 120 dB
Stopień zabezpieczenia wg EN 50131-4	Grade 2
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	IV
Zakres temperatur pracy	-25°C ...+70°C
Maksymalna wilgotność	93±3%
Spełniane normy	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
Wymiary	148 x 254 x 64 mm
Masa	1010 g
Nazwa jednostki certyfikującej	Telefication

Uwagi:

- Prąd ładowania akumulatora zależy od stopnia rozładowania akumulatora.
- Układ ładowania akumulatora przeznaczony jest do doładowania częściowo rozładowanego akumulatora, a nie do ładowania całkowicie rozładowanego akumulatora.

Niniejszym SATEL sp. z o.o. deklaruje że sygnalizator jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC. Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce

3. Opis



Objaśnienia do rysunku 1:

- ① pokrywa obudowy.
- ② podstawa obudowy.
- ③ akumulator.
- ④ przetwornik piezoelektryczny.
- ⑤ antena.
- ⚠ **Nie wolno odkształcać lub skracać anteny.**
- ⑥ styk sabotażowy (otwarcie oznacza sabotaż).
- ⑦ złącze do podłączenia akumulatora.
- ⑧ płytki elektronicznej.
- ⑨ wkręty blokujące pokrywę obudowy.

Wyzwalanie sygnalizacji

Sygnalizacja jest wyzwalana:

- po odebraniu polecenia uruchomienia sygnalizacji – sygnalizację optyczną i akustyczną można uruchomić niezależnie od siebie. Czas trwania sygnalizacji optycznej nie jest limitowany (trwa do czasu odebrania polecenia zakończenia sygnalizacji). Maksymalny czas trwania sygnalizacji akustycznej należy określić podczas konfiguracji sygnalizatora.
- po otwarciu styku sabotażowego – uruchamiana jest sygnalizacja optyczna i akustyczna. Sygnalizacja trwa przez zaprogramowany dla sygnalizatora maksymalny czas sygnalizacji akustycznej. Otwarcie styku sabotażowego nie wyzwole sygnalizacji:
 - przez 40 sekund po włączeniu zasilania,
 - gdy uruchomiony jest tryb testowy w systemie ABAX,

– gdy uruchomiony jest tryb serwisowy w centrali.

Może wystąpić kilkusekundowe opóźnienie między uruchomieniem trybu testowego / serwisowego a zablokowaniem sygnalizacji sabotażu.

Gdy sygnalizacja sabotażu jest zablokowana, czerwona dioda miga co 3 sekundy.

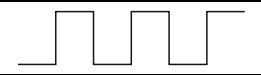
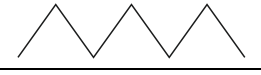
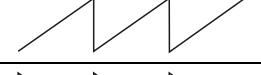
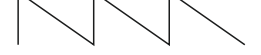
1	Dwie częstotliwości dźwięku (1450 Hz/2000 Hz) na przemian w okresie 1 sekundy	
2	Dźwięk o płynnie narastającej i opadającej częstotliwości (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) w okresie 1 sekundy	
3	Dźwięk o narastającej częstotliwości (od 1450 Hz do 2000 Hz) w okresie 1 sekundy	
4	Dźwięk o opadającej częstotliwości (od 2000 Hz do 1450 Hz) w okresie 1 sekundy	

Tabela 1. Typy sygnalizacji akustycznej.

Zasilanie główne

Sygnalizator wymaga zasilania napięciem stałym 12 V \pm 15%. W przypadku utraty zasilania 12 V DC, sygnalizator poinformuje o tym w czasie odpytywania.

Zasilanie awaryjne

W charakterze zasilania awaryjnego używany jest akumulator kwasowo-ołowiowy 6 V / 1,2 Ah. Jeżeli napięcie akumulatora jest niższe od 5,7 V, sygnalizator w czasie odpytywania informuje o rozładowanym akumulatorze. Akumulator jest testowany tylko, gdy sygnalizator jest zasilany z akumulatora, dlatego w ramach prac konserwacyjnych należy sprawdzać jego stan.

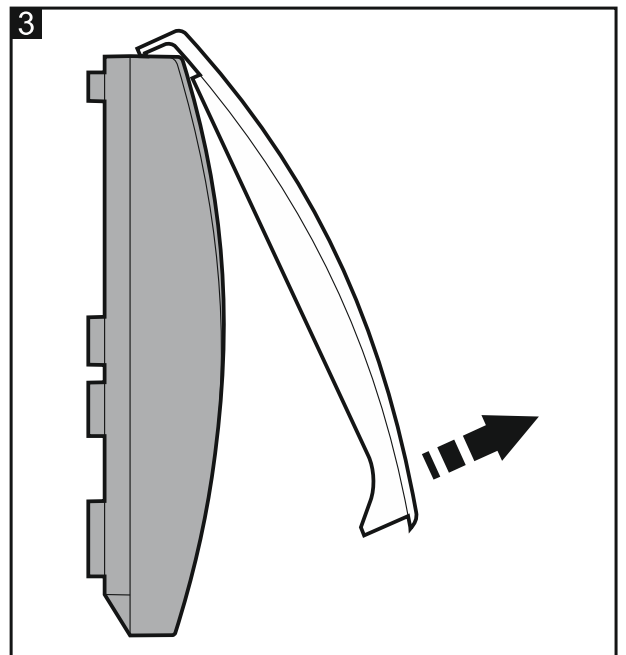
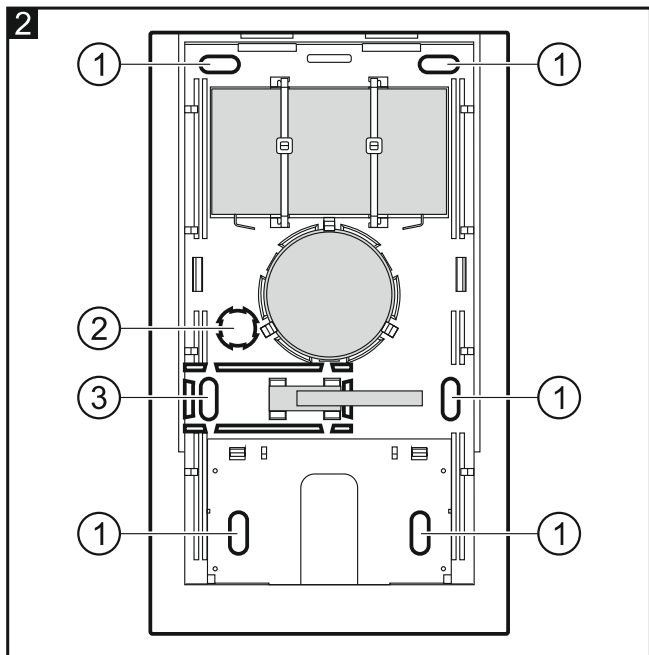
Zaciski

TMP - wejście sabotażowe. Do zacisków podłączony jest styk sabotażowy (NC).

+12V - wejście zasilania +12 V DC (\pm 15%).

COM - masa.

Podstawa obudowy



Objaśnienia do rysunku 2:

- ① otwór montażowy.
- ② otwór na przewody.
- ③ otwór montażowy sabotażu.

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. 60° i ją zdejmij (patrz: rys. 3).
3. Podłącz akumulator do dedykowanych przewodów (plus akumulatora do czerwonego przewodu, minus – do czarnego).
4. Dodaj sygnalizator do systemu bezprzewodowego (patrz: instrukcja obsługi kontrolera ABAX, instrukcja instalatora centrali alarmowej INTEGRA 128-WRL / VERSA / VERSA Plus / VERSA IP). Naklejka z numerem seryjnym, wymaganym przy rejestracji sygnalizatora w systemie, znajduje się na płytce elektroniki.
5. Załóż pokrywę sygnalizatora.
6. Prowizorycznie umocuj sygnalizator w miejscu przyszłego montażu.
7. Sprawdź poziom sygnału odbieranego z sygnalizatora przez kontroler ABAX lub centralę INTEGRA 128-WRL. Jeżeli będzie niższy niż 40%, wybierz inne miejsce montażu. Czasami wystarczy przesunąć urządzenie o kilkanaście centymetrów, aby uzyskać znaczną poprawę jakości sygnału.
8. Zdejmij pokrywę sygnalizatora.
9. Odłącz akumulator.
10. Odchyl zaczepty mocujące płytkę elektroniki i ją wyjmij.
11. Przyłóż podstawę obudowy do ściany i zaznacz położenie otworów montażowych (patrz: rys. 2). Pamiętaj, żeby uwzględnić otwór montażowy sabotażu.
12. Wywierć w ścianie otwory na kołki montażowe.
13. Przeprowadź przewody zasilania przez otwór w podstawie obudowy (patrz: rys. 2).
14. 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.
15. Zamocuj płytkę elektroniki w podstawie obudowy.
16. Podłącz akumulator do dedykowanych przewodów.
17. Przykręć przewody zasilania do zacisków na płytce elektroniki.
18. Załóż pokrywę sygnalizatora i zablokuj ją przy pomocy wkrętów.
19. Skonfiguruj sygnalizator (m.in. określ maksymalny czas trwania sygnalizacji akustycznej i typ sygnalizacji akustycznej). Szczegółowe informacje dotyczące konfigurowania sygnalizatora znajdziesz w instrukcji kontrolera / centrali alarmowej.