

ASP-105

SYGNALIZATOR ZEWNĘTRZNY
STEROWANY BEZPRZEWODOWO

asp105_pl 01/12

Sygnalizator zewnętrzny ASP-105 przeznaczony jest do pracy w ramach dwukierunkowego systemu bezprzewodowego ABAX. Dostępny jest w trzech wersjach różniących się kolorem sygnalizacji optycznej (czerwona – ASP-105 R, niebieska – ASP-105 BL i pomarańczowa – ASP-105 O). Instrukcja dotyczy sygnalizatora z wersją elektroniki 1.3D i oprogramowania 3.00 (lub nowszego).

1. OPIS DZIAŁANIA

Sygnalizator wymaga zasilania napięciem +12 V DC ($\pm 15\%$). Akumulator 6 V 1,2 Ah służy jako awaryjne źródło zasilania. Sygnalizator informuje kontroler/centralę o utracie zasilania 12 V DC oraz o rozładowanym akumulatorze (spadek napięcia na zaciskach akumulatora poniżej 5,7 V). Akumulator jest testowany tylko, gdy sygnalizator jest zasilany z akumulatora, dlatego w ramach prac konserwacyjnych należy sprawdzać jego stan.

Sygnalizacja optyczna i akustyczna są wyzwalane niezależnie, po otrzymaniu odpowiedniego polecenia drogą radiową. Sygnalizacja optyczna trwa do czasu skasowania. Maksymalny czas trwania sygnalizacji akustycznej jest programowany zdalnie w zakresie od 1 do 9 minut. W czasie programowania można wybrać jeden z czterech typów sygnalizacji dźwiękowej (patrz: tabela 1).

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. Dostępne typy sygnalizacji dźwiękowej.

Otwarcie obudowy lub oderwanie jej od podłoża wywoła alarm sabotażowy. Jest on sygnalizowany przez zaprogramowany dla sygnalizatora maksymalny czas sygnalizacji akustycznej. Informacja o alarmie sabotażowym jest przesyłana do kontrolera/centrali.

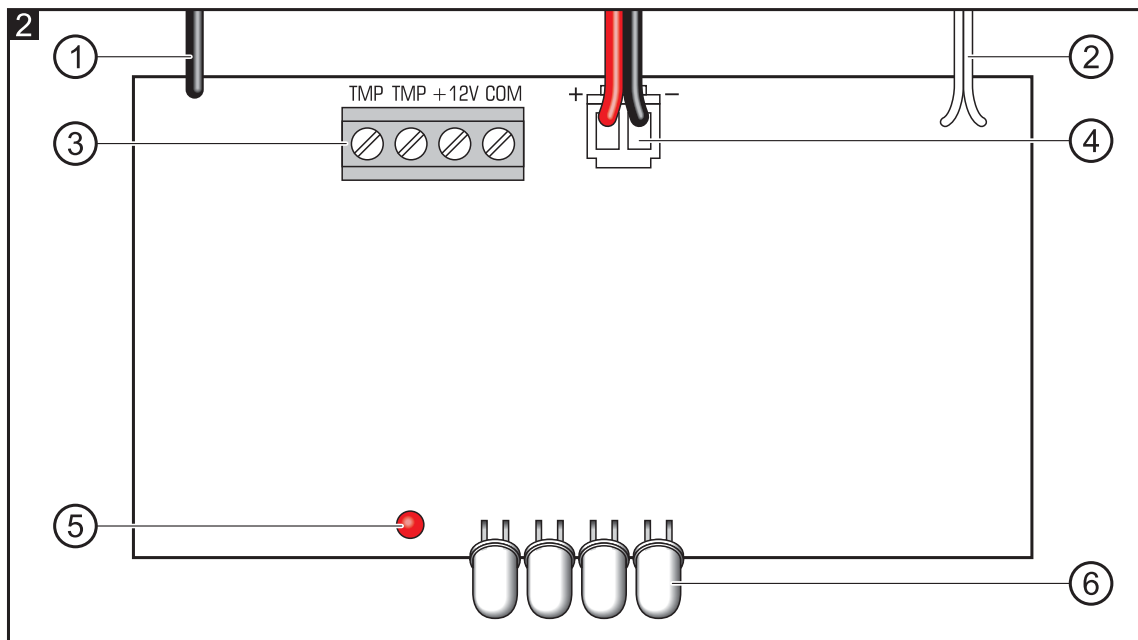
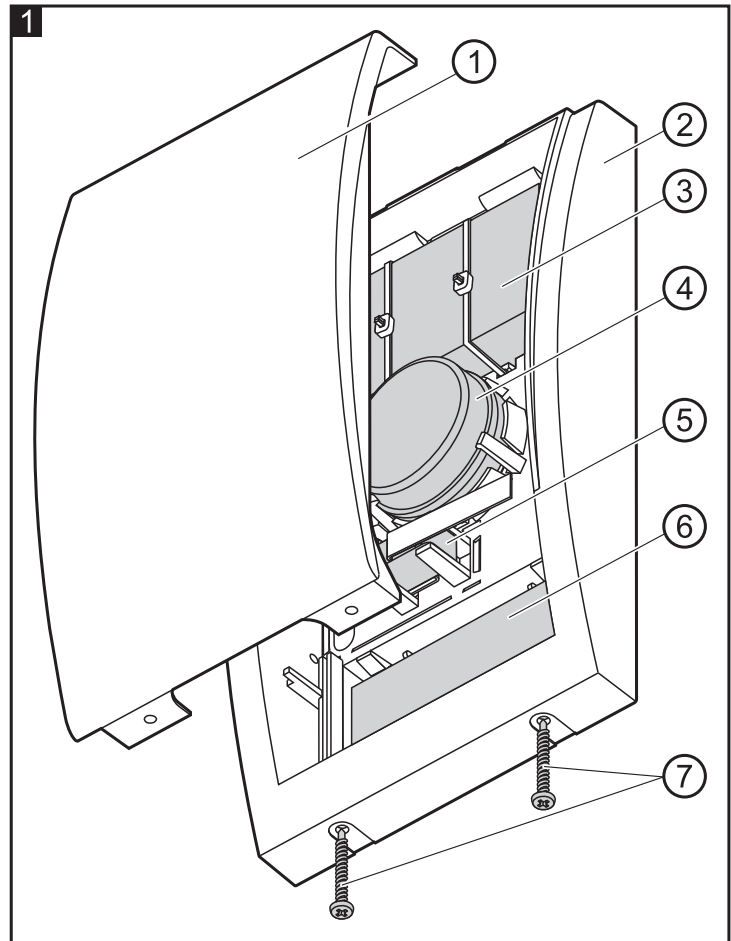
Uwaga: Sygnalizacja alarmu sabotażowego jest zablokowana:

- po włączeniu trybu testowego,
- po włączeniu trybu serwisowego w przypadku współpracy z centralami z serii INTEGRA lub VERSA,
- przez 40 sekund po podłączeniu zasilania do sygnalizatora.

Polecenie zablokowania/odblokowania sygnalizacji alarmu sabotażowego w związku z włączeniem/wyłączeniem trybu serwisowego lub trybu testowego wysyłane jest w czasie odpływania.

Rys. 1. Widok sygnalizatora.

- ① pokrywa obudowy. W celu zdjęcia pokrywy należy wykręcić wkręty blokujące (7), a następnie odchylić pokrywę do góry o około 60°.
- ② podstawa obudowy.
- ③ akumulator 6 V 1,2 Ah.
- ④ przetwornik piezoelektryczny (sygnalizacja akustyczna).
- ⑤ styk sabotażowy (NC). Reaguje na otwarciu obudowy i oderwaniu od podłoża.
- ⑥ płytki elektronicznej zabezpieczona przed wpływem warunków atmosferycznych.
- ⑦ wkręty blokujące pokrywę obudowy.



Rys. 2. Widok płytki elektronicznej sygnalizatora.

- ① antena.
- ② przewody do przetwornika piezoelektrycznego.
- ③ zaciski. Do zacisków TMP jest podłączony styk sabotażowy. Zaciski +12 V i COM służą do podłączenia zasilania +12 V DC ($\pm 15\%$).
- ④ przewody do podłączenia akumulatora (czerwony +, czarny -).

- ⑤ czerwona dioda LED. W trybie testowym sygnalizuje odpytywanie sygnalizatora (krótki błysk).
- ⑥ diody LED do sygnalizacji optycznej (w sygnalizatorze ASP-105 BL montowane są dwie diody).

2. MONTAŻ

Sygnalizator ASP-105 należy montować na ścianie, wysoko i w możliwie niedostępnym miejscu, aby zminimalizować ryzyko sabotażu. Należy zachować odpowiedni odstęp (minimum 2,5 cm) między górną krawędzią obudowy sygnalizatora a sufitem lub innym elementem znajdującym się nad sygnalizatorem. Brak odstępu może uniemożliwić ponowne założenie pokrywy.

1. Zdjąć pokrywę obudowy.
2. Podłączyć akumulator do odpowiednich przewodów.
3. Dodać sygnalizator do systemu bezprzewodowego (patrz: instrukcja obsługi kontrolera ACU-100, instrukcja instalatora centrali alarmowej INTEGRA 128-WRL lub central z serii VERSA) i założyć pokrywę.
4. Wybrać miejsce, w którym sygnalizator ma zostać zainstalowany i prowizorycznie go tam zamontować.
5. Sprawdzić poziom sygnału radiowego odbieranego z sygnalizatora. W razie potrzeby wybrać inne miejsce montażu, żeby zapewnić odpowiednią jakość komunikacji.
6. Po wybraniu miejsca zapewniającego optymalny poziom sygnału, zdjąć pokrywę i odłączyć akumulator.
7. Na powierzchni montażowej zaznaczyć położenie otworów na wkręty mocujące podstawę obudowy i styk sabotażowy oraz otworu, przez który poprowadzone zostaną przewody zasilania.
8. Wywiercić odpowiednie otwory w podłożu.
9. Przeprowadzić przez otwór w podstawie obudowy przewody zasilania 12 V DC.
10. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocować podstawę obudowy i styk sabotażowy do podłoża.
11. Podłączyć akumulator.
12. Przykręcić przewody zasilania do zacisków na płytce elektroniki. Przewody te nie powinny biec w bezpośrednim sąsiedztwie anteny sygnalizatora, gdyż może to zakłócić komunikację radiową.
13. Założyć pokrywę sygnalizatora i zablokować ją przy pomocy wkrętów.
14. Włączyć zasilanie 12 V DC.
15. Skonfigurować parametry pracy sygnalizatora (m.in. wybrać jeden z czterech typów sygnalizacji dźwiękowej oraz określić maksymalny czas jej trwania). Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji zawarte są w instrukcji obsługi kontrolera ACU-100 oraz instrukcjach programowania central z serii INTEGRA i VERSA.

3. 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
Natężenie 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 obudowy	148 x 254 x 64 mm
Masa	1,01 kg
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

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
tel. 58 320 94 00; serwis 58 320 94 30
dz. techn. 58 320 94 20; 604 166 075
info@satel.pl
www.satel.pl