

SD-3001 R

ZEWNĘTRZNY SYGNALIZATOR OPTYCZNO-AKUSTYCZNY

SD-3001 R to optyczno-akustyczny sygnalizator przeznaczony do montażu na zewnątrz budynków, wyposażony w superjasne diody LED oraz przetwornik dynamiczny. Dostępne są 4 rodzaje modulowanej sygnalizacji dźwiękowej o natężeniu 120 dB. Sygnalizator przystosowany jest do pracy z akumulatorem 1,3 Ah, 12 V umieszczanym wewnątrz obudowy, spełniającym rolę zapasowego źródła zasilania. Impregnowany układ elektroniki jest odporny na wpływ warunków środowiskowych. Urządzenie posiada zabezpieczenie sabotażowe reagujące na otwarcie obudowy i oderwanie od ściany.

Obudowa wykonana z odpornego poliwęglanu zapewnia dużą wytrzymałość mechaniczną oraz estetyczny wygląd urządzenia, który pozostaje bez zmian mimo upływu lat.

Sygnalizator SD-3001 dostępny jest w trzech odmianach kolorystycznych: SD-3001 R (czerwone), SD-3001 BL (niebieskiej) oraz SD-3001 O (pomarańczowej).

- sterowanie procesorowe
- sygnalizacja akustyczna: przetwornik dynamiczny
- sygnalizacja optyczna: superjasne diody LED
- wewnętrzna osłona metalowa
- zabezpieczenie antysabotażowe przed:
 - oderwaniem od podłoża
 - otwarciem
- możliwość zamontowania szczelnego akumulatora kwasowo-ołowiowego
- dostępny również w kolorze niebieskim (**SD-3001 BL**) i pomarańczowym (**SD-3001 O**)



DANE TECHNICZNE

Klasa środowiskowa	III
Wymiary obudowy	300 x 195 x 97 mm
Zakres temperatur pracy	-35...+55 °C
Znamionowe napięcie zasilania (±15%)	12 V DC
Maksymalny pobór prądu	1700 mA
Masa	1210 g
Natężenie dźwięku	120 dB

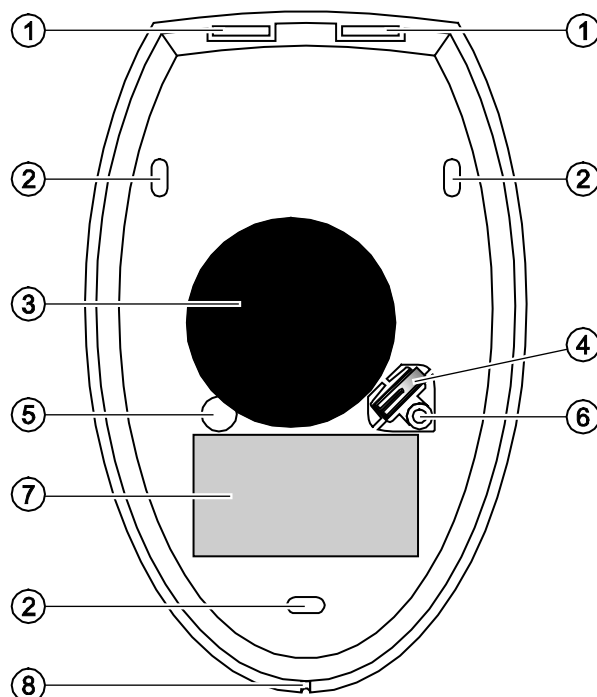
Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny SD-3001 oferowany jest w trzech wersjach różniących się kolorem sygnalizacji optycznej (czerwona w SD-3001 R, niebieska w SD-3001 BL i pomarańczowa w SD-3001 O).

1. Właściwości

- Sygnalizacja akustyczna generowana przy pomocy przetwornika dynamicznego.
- Sygnalizacja optyczna realizowana przy pomocy diod LED.
- Możliwość pracy z akumulatorem stanowiącym awaryjne źródło zasilania.
- Wybór jednego z czterech typów sygnalizacji dźwiękowej.
- Układ elektroniki zabezpieczony przed wpływem warunków atmosferycznych.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża.
- Wewnętrzna osłona z blachy ocynkowanej.
- Obudowa wykonana z wysokoudarowego poliwęglanu PC LEXAN charakteryzująca się bardzo dużą wytrzymałością mechaniczną.

Objaśnienia do rysunku:

- 1 - otwory do montażu pokrywy.
- 2 - otwory na wkręty mocujące podstawę do podłoża.
- 3 - przetwornik dynamiczny.
- 4 - styk sabotażowy (NC). Istnieje możliwość wymiany mechanicznego styku sabotażowego na hermetyczny mikroprzełącznik kontaktronowy, który można zakupić oddzielnie.
- 5 - otwór do przeprowadzenia kabla.
- 6 - otwór na wkręt mocujący do podłoża element sabotażowy. Element sabotażowy należy przykręcać ostrożnie, aby nie zniszczyć przewężeń łączących go z podstawą obudowy (przewężenia te zostaną zerwane przy próbie oderwania sygnalizatora od podłoża).
- 7 - płytki elektronicznej.
- 8 - otwór do odprowadzania wody (nie zatykać).



Rys. 1. Widok podstawy obudowy sygnalizatora.

2. Opis działania

Sygnalizator wymaga zasilania napięciem stałym 12 V $\pm$ 15%. Sygnalizacja uruchamiana jest po zmianie stanu na wejściu STA (sygnalizacja akustyczna) lub STO (sygnalizacja optyczna). Sposób wyzwolenia określa się przy pomocy kołków PLA i PLO. Wyzwolenie sygnalizacji alarmowej możliwe jest dopiero po 20 sekundach od włączenia zasilania, pod warunkiem, że stan na wejściu sterującym sygnalizacją był przez ten czas stabilny i zgodny z określonym przy pomocy kołków dla stanu nieaktywnego. 20-sekundowe opóźnienie zapobiega przypadkowemu wyzwoleniu sygnalizacji w trakcie prac instalatorskich.

Maksymalny czas trwania sygnalizacji akustycznej określany jest przy pomocy kołków TM0 i TM1 (nie ma znaczenia, że wyjście centrali alarmowej sterujące sygnalizacją akustyczną będzie aktywne dłużej). Ponowne wyzwolenie sygnalizacji akustycznej możliwe będzie dopiero po powrocie sygnału sterującego do stanu sprzed alarmu.

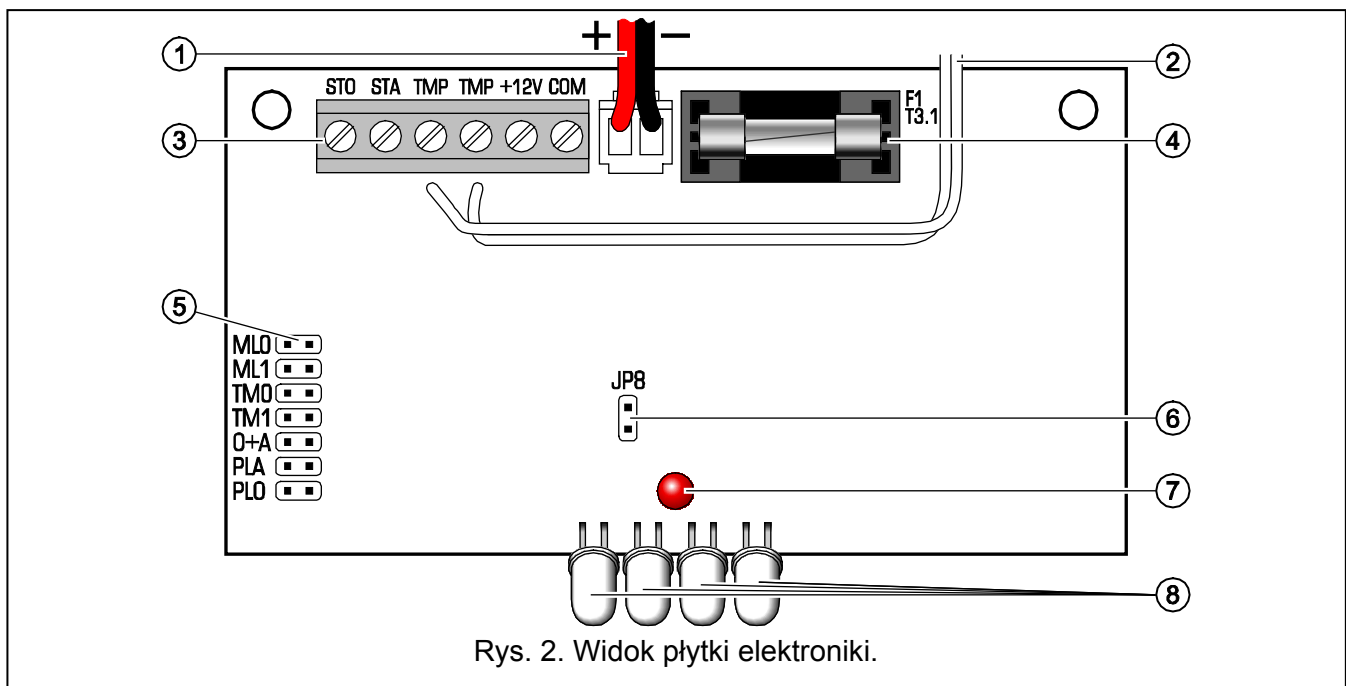
W przypadku odcięcia przewodów sterujących lub utraty zasilania zewnętrznego (jeśli jest zainstalowany akumulator) wyzwolana jest sygnalizacja sabotażu (sposób sygnalizacji: kołki O+A; czas sygnalizacji: kołki TM0 i TM1).

Sygnalizator przystosowany jest do pracy z zamontowanym akumulatorem kwasowo-ołowiowym 12 V 1,2 Ah, ale może też pracować bez akumulatora.

Uwaga:

- Zastosowany w sygnalizatorze układ ładowania akumulatora przeznaczony jest do doładowania częściowo rozładowanego akumulatora, a nie do ładowania całkowicie rozładowanego akumulatora.
- Prąd pobierany przez sygnalizator w celu naładowania akumulatora zależy od stopnia rozładowania akumulatora.

3. Opis płytki elektroniki



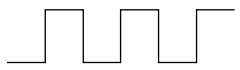
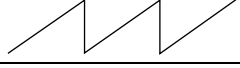
Objaśnienia do rysunku 2:

- 1 - przewody do podłączenia akumulatora (czerwony +, czarny -).
- 2 - przewody do styku sabotażowego.
- 3 - zaciski:

STO	- sterowanie sygnalizacją optyczną.
STA	- sterowanie sygnalizacją akustyczną.
TMP	- obwód sabotażowy.
+12V	- zasilanie.
COM	- masa.
- 4 - bezpiecznik układu ładowania akumulatora (3,15 A).
- 5 - kołki do konfiguracji sygnalizatora (patrz: rozdział KONFIGURACJA SYGNALIZATORA).
- 6 - kołki do włączania/wyłączania sygnalizacji obecności zasilania zewnętrznego. Sygnalizacja jest włączona, gdy kołki są zwarte.
- 7 - dioda sygnalizująca obecność zasilania zewnętrznego (krótki błysk co ok. 3 sekundy).
- 8 - diody do sygnalizacji optycznej alarmu.

4. Konfiguracja sygnalizatora

■ - kołki zwarte; □ - kołki rozwarte

Typ sygnalizacji akustycznej		
ML0 ■ ML1 ■	Dwie częstotliwości dźwięku (1550 Hz/2600 Hz) na przemian w okresie 1 sekundy	
ML0 □ □ ML1 ■	Dźwięk o płynnie narastającej i opadającej częstotliwości (1550 Hz – 2600 Hz – 1550 Hz) w okresie 1 sekundy	
ML0 ■ ML1 □ □	Dźwięk o narastającej częstotliwości (od 1550 Hz do 2600 Hz) w okresie 1 sekundy	
ML0 □ □ ML1 □ □	Dźwięk o opadającej częstotliwości (od 2600 Hz do 1550 Hz) w okresie 1 sekundy	
Maksymalny czas trwania sygnalizacji akustycznej / czas sygnalizacji sabotażu		
TM0 ■ TM1 ■	Okolo 1 minuty	
TM0 □ □ TM1 ■	Okolo 5 minut	
TM0 ■ TM1 □ □	Okolo 10 minut	
TM0 □ □ TM1 □ □	Okolo 15 minut	
Sposób sygnalizacji sabotażu		
0+A □ □	Sygnalizacja optyczna i akustyczna	
0+A ■	Tylko sygnalizacja akustyczna	
Sposób wyzwalania sygnalizacji akustycznej (polaryzacja wejścia STA)		
PLA □ □	Po odcięciu masy (stan nieaktywny: na wejściu STA obecna jest masa)	
PLA ■	Po zaniku napięcia +12 V (stan nieaktywny: na wejściu STA obecne jest +12 V)	
Sposób wyzwalania sygnalizacji optycznej (polaryzacja wejścia STO)		
PL0 □ □	Po odcięciu masy (stan nieaktywny: na wejściu STO obecna jest masa)	
PL0 ■	Po zaniku napięcia +12 V (stan nieaktywny: na wejściu STO obecne jest +12 V)	

5. Montaż

Sygnalizator należy montować na płaskim podłożu i w możliwie niedostępnym miejscu, aby zminimalizować ryzyko sabotażu. Montaż do podłoża wykonuje się za pomocą wkrętów i kołków rozporowych.

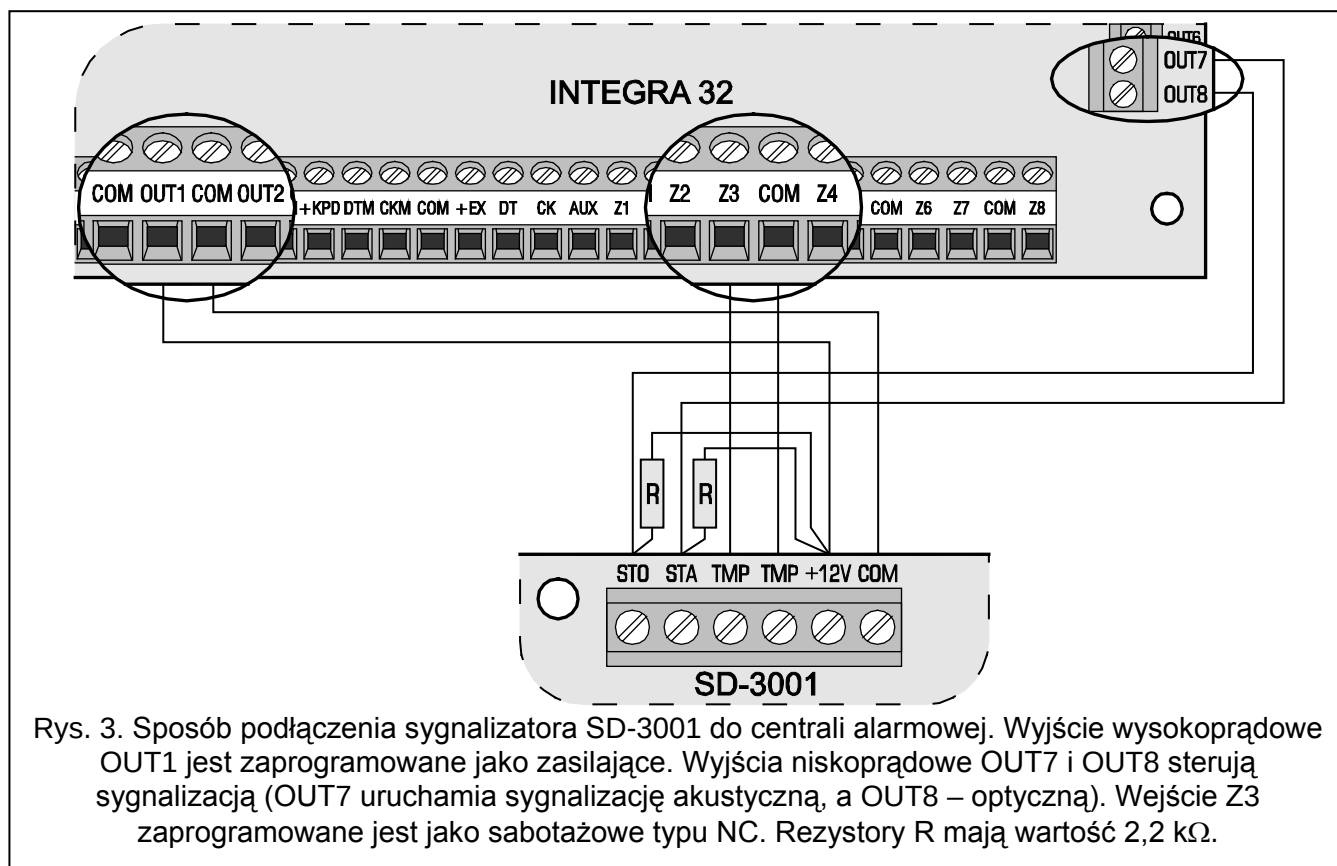
Uwaga: Należy zachować odstęp minimum 0,5 cm od górnej krawędzi obudowy sygnalizatora do sufitu lub innego obiektu znajdującego się nad sygnalizatorem. Brak odstępu może uniemożliwić ponowne założenie pokrywy.

Po zakończeniu montażu wskazane jest uszczelnienie otworów mocujących oraz otworu wejścia kabla za pomocą masy silikonowej.

6. Podłączenie



Wszystkie połączenia należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu systemu alarmowego i z odłączonym akumulatorem.



7. Dane techniczne

Napięcie zasilania.....	12 V DC $\pm 15\%$
Pobór prądu w stanie gotowości (bez akumulatora).....	35 mA
Maksymalny pobór prądu (bez akumulatora):	
sygnalizacja optyczna	35 mA
sygnalizacja akustyczna.....	1,7 A
sygnalizacja optyczna i akustyczna.....	1,7 A
Natężenie dźwięku (z odległości 1 m)	do 120 dB
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	III
Zakres temperatur pracy	-35...+55 °C
Maksymalna wilgotność.....	93 $\pm$ 3%
Wymiary obudowy	195 x 300 x 97 mm
Masa.....	1,21 kg

SATEL sp. z o.o.
 ul. Schuberta 79
 80-172 Gdańsk
 tel. 0-58 320 94 00; serwis 0-58 320 94 30
 dz. techn. 0-58 320 94 20; 0-604 166 075
 info@satel.pl
 www.satel.pl

Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej **www.satel.pl**

