

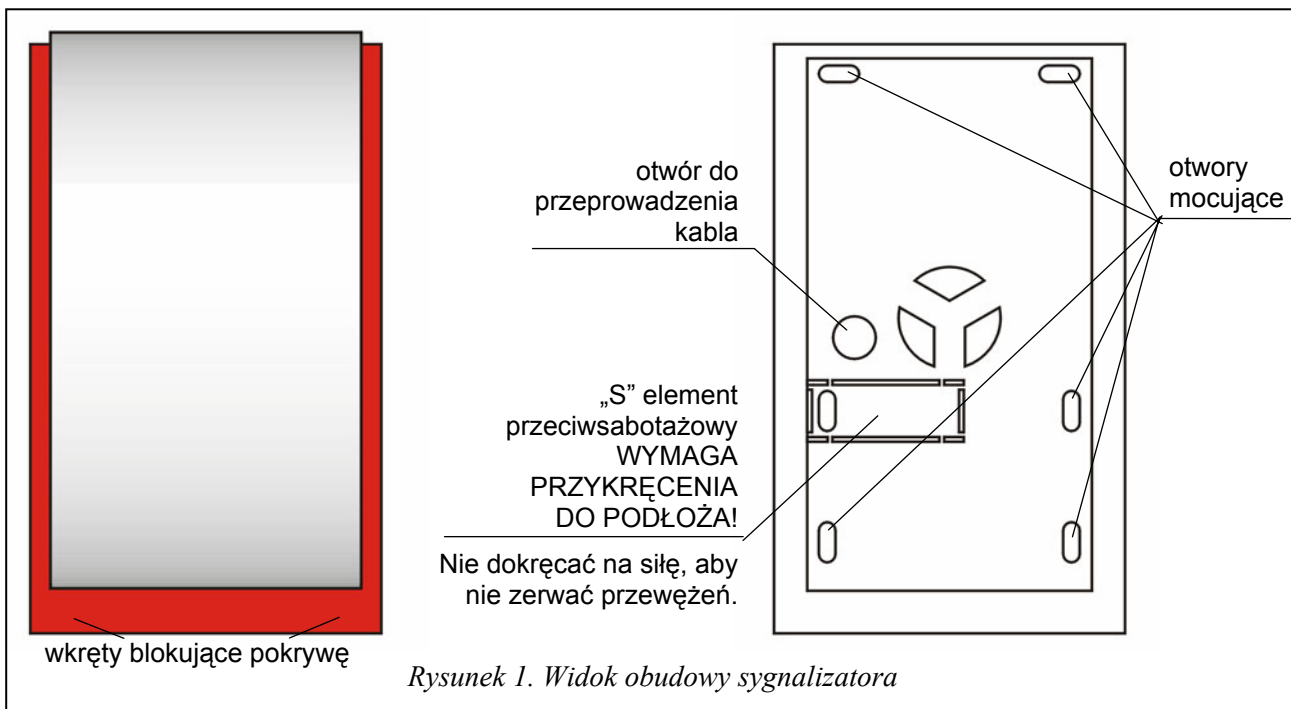
## 1. WSTĘP

Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny SP-4001 jest przeznaczony do stosowania w systemach sygnalizacji włamania i napadu oraz w systemach sygnalizacji pożarowej. Funkcję sygnalizacji realizuje w dwojaki sposób: **optycznie** (miganiem lampy koloru czerwonego) i **akustycznie** (modulowanym sygnałem dźwiękowym o dużej głośności). Źródło światła stanowi żarówka 5W/12V, natomiast sygnał dźwiękowy generowany jest przy pomocy przetwornika piezoelektrycznego. Konstrukcja obudowy sygnalizatora zapewnia wysoki stopień zabezpieczenia antysabotażowego (przed otwarciem i przed oderwaniem od podłoża). Układ elektroniki sygnalizatora jest wykonany techniką SMD i zabezpieczony impregnatem przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych, co zapewnia wysoką niezawodność urządzenia. Obudowa zewnętrzna SP-4001 wykonana jest z wysokoudarowego poliwęglanu PC LEXAN, dzięki czemu charakteryzuje się bardzo dużą wytrzymałością mechaniczną i gwarantuje estetyczny wygląd sygnalizatora nawet po wielu latach eksploatacji. Wewnętrzna osłona z blachy ocynkowanej stanowi dodatkową ochronę elementów elektroniki przed uszkodzeniem mechanicznym.

## 2. MONTAŻ

Sygnalizator SP-4001 należy montować na płaskim podłożu i w możliwie niedostępnym miejscu tak, aby zminimalizować ryzyko sabotażu. Montaż sygnalizatora do podłoża wykonuje się za pomocą wkrętów i kołków rozporowych. Aby zdjąć pokrywę należy wykręcić dwa blokujące wkręty i odchylić ją do góry o kąt ok. 60°. Należy zachować szczególną uwagę przy demontażu i ponownym montażu wewnętrznej osłony z blachy.

**UWAGA:** Należy zachować odpowiedni odstęp (minimum 2,5 cm) górnej krawędzi podstawy sygnalizatora od sufitu lub innego elementu ograniczającego od góry pozycję mocowania. Brak odstępu może uniemożliwić ponowne założenie pokrywy.



Po zamontowaniu sygnalizatora wskazane jest uszczelnienie otworów mocujących oraz otworu wejścia kabla za pomocą masy silikonowej.

### 3. PODŁĄCZENIE

Sygnalizator SP-4001 może współpracować z dowolnym źródłem sygnału alarmowego, w którym w sytuacji alarmowej na wyjściu (wyjściach) sygnalizacyjnym pojawi się napięcie stałe 12V. Uruchomienie sygnalizacji akustycznej nastąpi po podłączeniu zasilania 12V do zacisków "+ SA -", a sygnalizacji optycznej do zacisków "+ SO -". Należy pamiętać, że wydajność prądowa wyjść alarmowych lub zasilających centrali musi zapewnić prawidłowe działanie sygnalizatora.

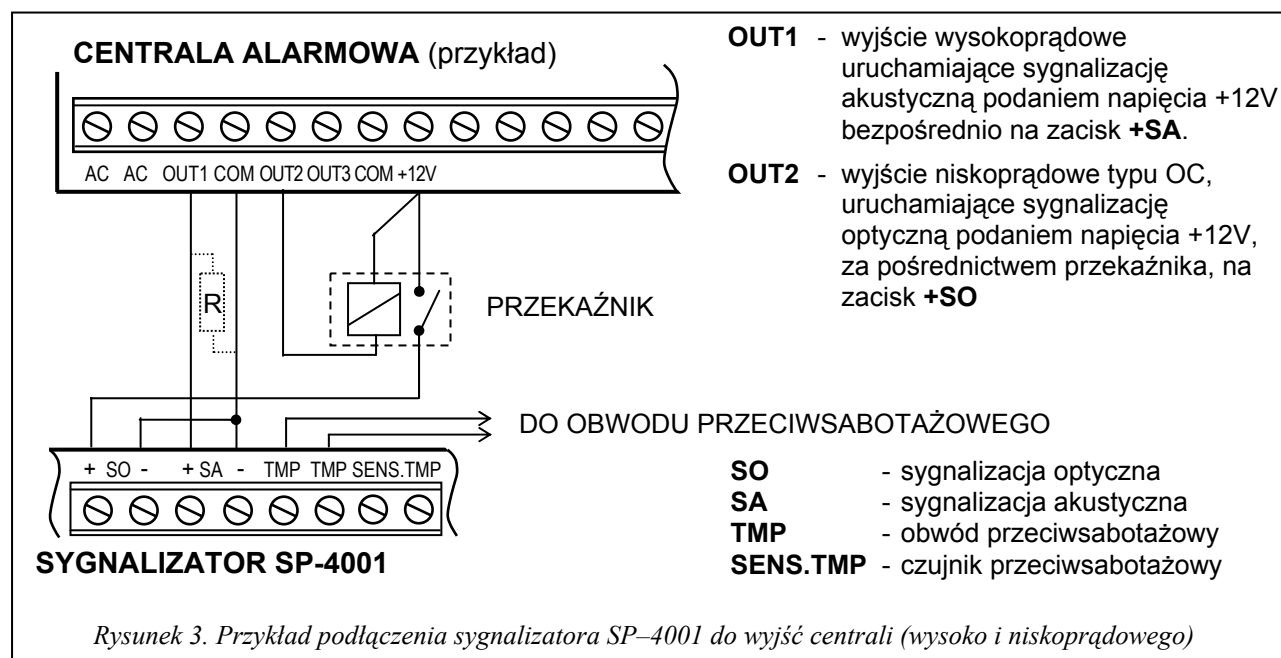
Obwód przeciwsabotażowy sygnalizatora zabezpiecza przed zdjęciem obudowy zewnętrznej oraz przed oderwaniem od ściany. Poprawność funkcjonowania zabezpieczenia przed oderwaniem wymaga przykręcenia do podłoża elementu "S" (rysunek 1).

Zaciski "TMP" służą do podłączenia sygnalizatora do obwodu przeciwsabotażowego systemu alarmowego, natomiast zaciski **SENS.TMP** służą do podłączenia wewnętrznego czujnika przeciwsabotażowego (otwarcia/oderwania) obudowy.

Zworki **JP1÷JP5** służą do wyboru rodzaju sygnału akustycznego sygnalizatora (rysunek 2).

|  |     |                     |
|--|-----|---------------------|
|  | JP1 | melodia 1 = JP1+JP4 |
|  | JP2 | melodia 2 = JP2+JP5 |
|  | JP3 | melodia 3 = JP3+JP5 |
|  | JP4 |                     |
|  | JP5 |                     |

Rysunek 2. Ustawienia zworek



Możliwe jest sterowanie dwoma rodzajami sygnalizacji z jednego wyjścia centrali przy połączonych równolegle złączach „+SA” z „+SO” oraz „-SA” z „-SO”.

Niektóre centrale alarmowe mogą wymagać podłączenia rezystora **R** (ok. 1kΩ) w sygnalizatorze. Jego brak będzie powodował ciche brzęczenie wyłączonego sygnalizatora.

### 4. DANE TECHNICZNE:

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Napięcie zasilania .....                                      | DC 12V ±20%   |
| Pobór prądu - sygnalizacja akustyczna.....                    | 200mA         |
| Średni/max. pobór prądu - sygnalizacja optyczna.....          | 350/500mA     |
| Średni pobór prądu (równoległe połączenie wejść SA i SO)..... | 550mA         |
| Natężenie dźwięku .....                                       | około 120dB   |
| Temperatura pracy .....                                       | -35°C - +60°C |
| Wymiary sygnalizatora .....                                   | 148x254x64mm  |
| Masa.....                                                     | 885g          |