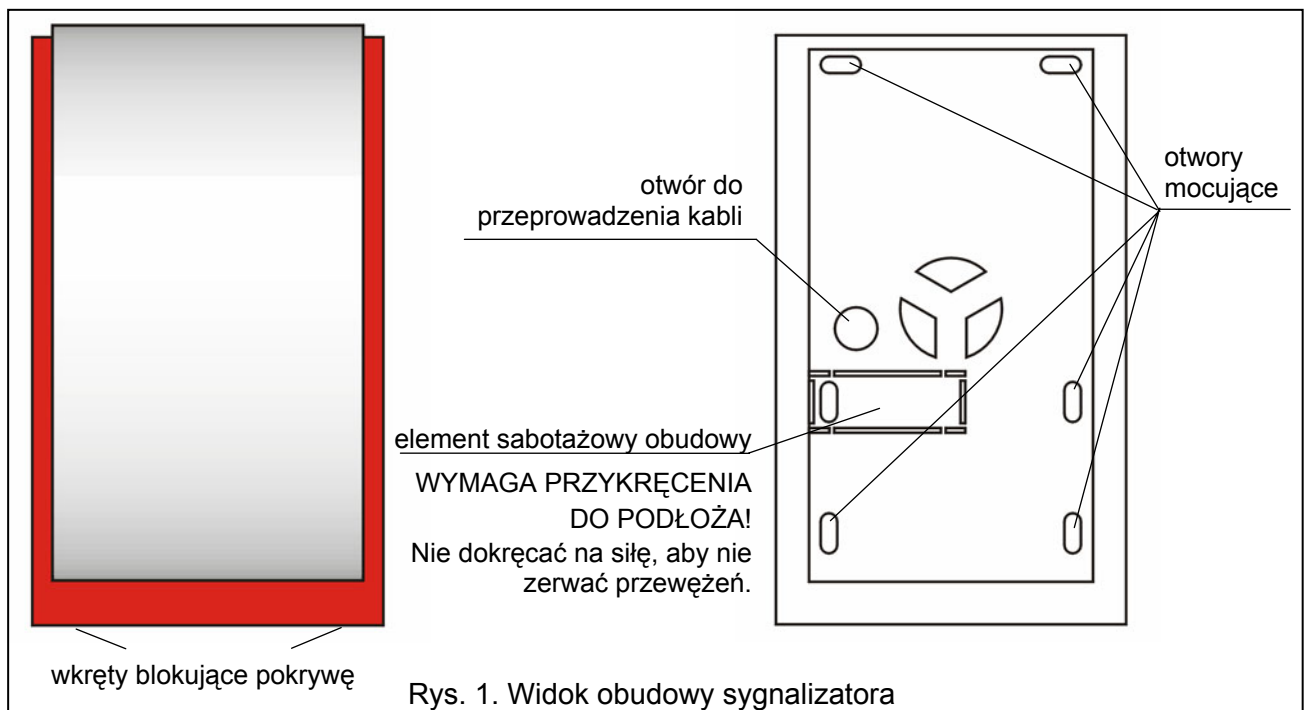


Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny SP-4003 jest przeznaczony do stosowania w systemach sygnalizacji włamania i napadu. Funkcję sygnalizacji realizuje w dwojaki sposób: **optycznie** (miganiem diod LED umieszczonych po bokach obudowy) i **akustycznie** (modulowanym sygnałem dźwiękowym o dużej głośności). Źródło światła stanowią dwa zespoły diod LED, natomiast sygnał dźwiękowy generowany jest przy pomocy przetwornika piezoelektrycznego. Konstrukcja 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-4003 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.

## 1. MONTAŻ

Sygnalizator SP-4003 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 obudowy 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.

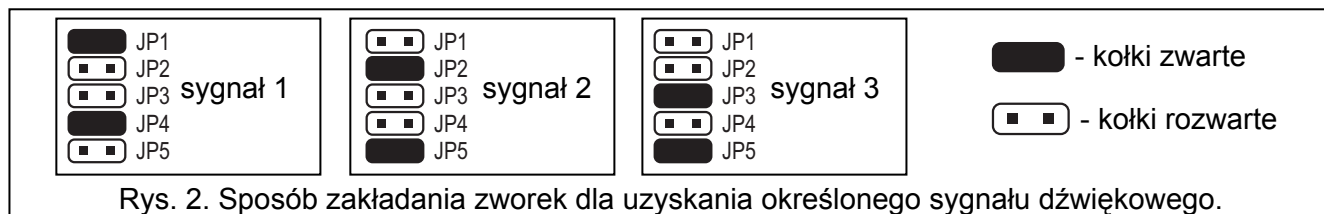
## 2. PODŁĄCZENIE

Sygnalizator SP-4003 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 centrali musi zapewnić prawidłowe działanie sygnalizatora.

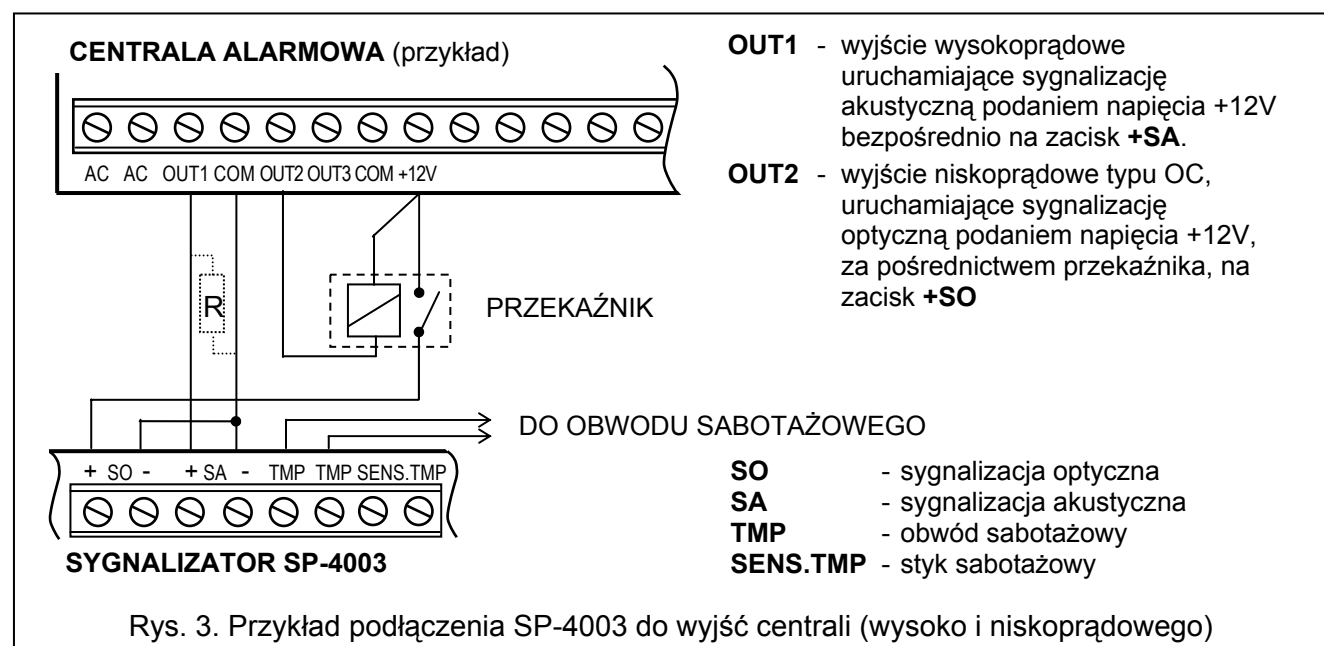
Obwód sabotażowy sygnalizatora zabezpiecza przed zdjęciem obudowy zewnętrznej oraz przed oderwaniem od ściany. Poprawność funkcjonowania zabezpieczenia przed oderwaniem wymaga przykręcenia do podłoża elementu sabotażowego obudowy (rysunek 1).

Zaciski "TMP" służą do podłączenia sygnalizatora do obwodu sabotażowego systemu alarmowego, natomiast zaciski **SENS.TMP** służą do podłączenia wewnętrznego styku sabotażowego obudowy.



Rys. 2. Sposób zakładania zwerek dla uzyskania określonego sygnału dźwiękowego.

Przy pomocy zwerek zakładanych na kołki **JP1 – JP5** wybiera się jeden z trzech sygnałów dźwiękowych dla sygnalizacji alarmowej.



Rys. 3. Przykład podłączenia SP-4003 do wyjść centrali (wysoko i niskoprądowego)

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.

### 3. DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania.....	12V DC ±15%
Średni pobór prądu w czasie sygnalizacji	
sygnalizacja optyczna .....	250mA
sygnalizacja akustyczna.....	200mA
Zakres temperatur pracy .....	-35°C...+55°C
Natężenie dźwięku .....	około 120dB
Wymiary obudowy .....	148x254x64mm

SATEL sp. z o.o. 80-172 Gdańsk ul. Schuberta 79	tel. (58) 320 94 00; serwis (58) 320 94 30 dz. techn. (58) 320 94 20; 0-604 166 075 www.satel.pl info@satel.pl	Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej <b>www.satel.pl</b>	
---	--	---	--