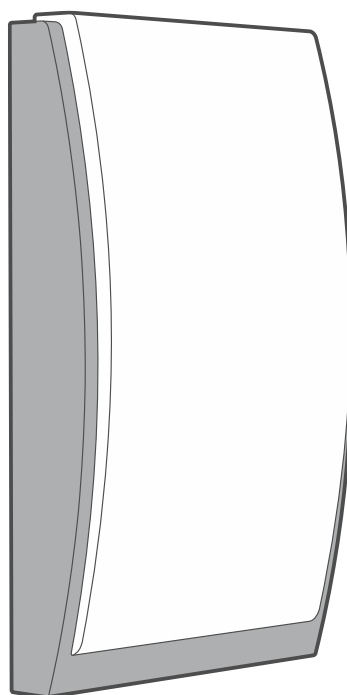


Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny

SP-4002

Wersja oprogramowania 2.00

PL



CE

sp4002_pl 08/26

WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z instrukcją.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Opis symboli na urządzeniu:



Urządzenie spełnia wymagania dyrektyw obowiązujących na terenie Unii Europejskiej.



Urządzenia nie wolno wyrzucać z innymi odpadami komunalnymi. Należy się go pozbyć zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska (urządzenie wprowadzono na rynek po 13 sierpnia 2005 r.).

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.

Proszę nas odwiedzić:
<https://support.satel.pl>

Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.pl/ce

Ikony w instrukcji



Ostrzeżenie – informacja dotycząca bezpieczeństwa użytkowników, urządzeń itd.



Uwaga – odpowiedź lub dodatkowa informacja.

SPIS TREŚCI

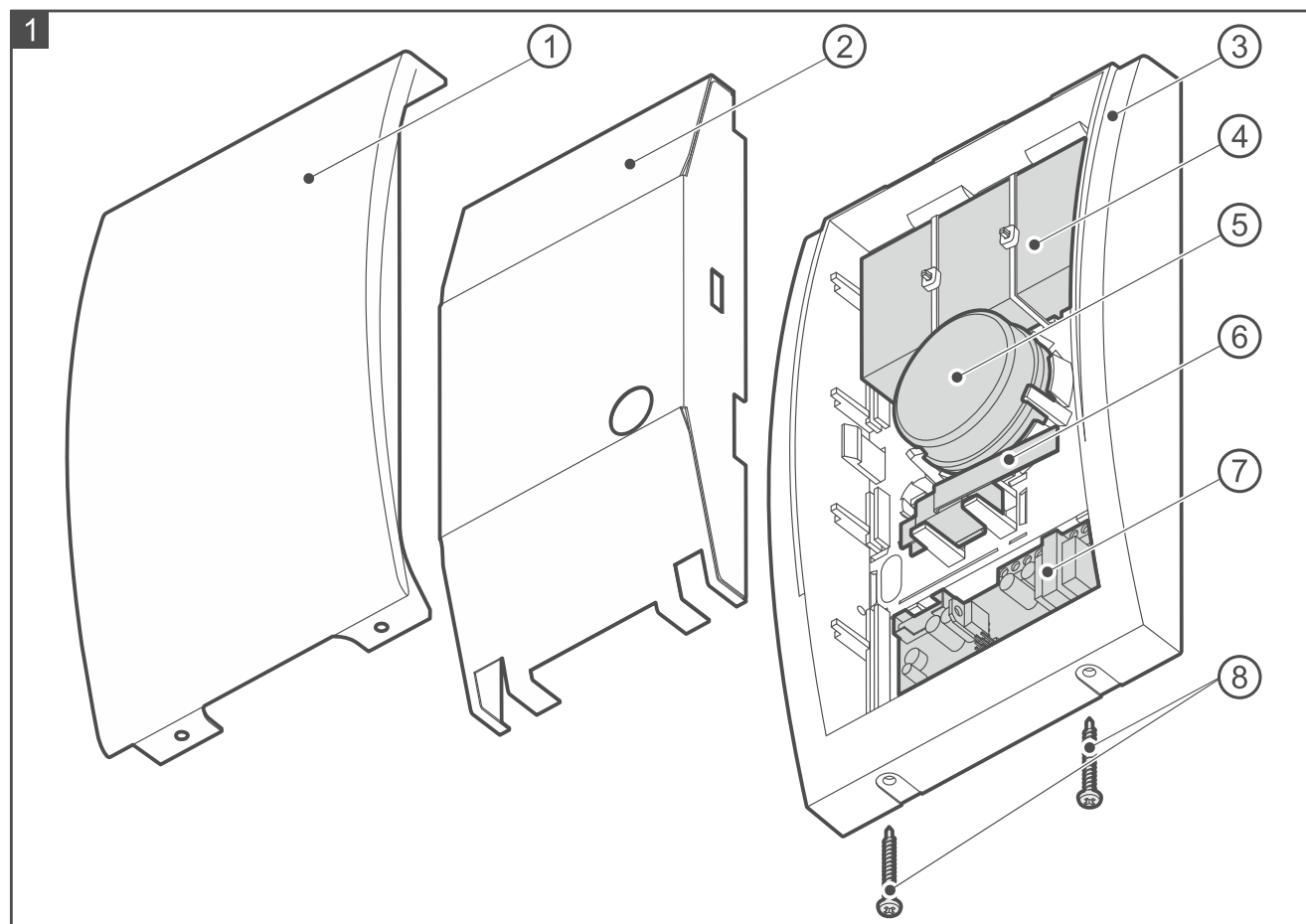
1.	Właściwości	2
2.	Opis	2
	Uruchamianie sygnalizacji	3
	Opóźnienie uruchomienia sygnalizacji.....	3
	Zasilanie główne	3
	Zasilanie awaryjne	3
	Sygnalizacja obecności zasilania głównego	3
	Awaria zasilania głównego	3
	Płytki elektroniki.....	4
	Zaciski	4
	Kołki do konfiguracji sygnalizatora.....	4
3.	Instalacja	6
	Wskazówki instalacyjne	6
	Montaż.....	6
4.	Test.....	8
5.	Dane techniczne	8

Zewnętrzny sygnalizator SP-4002 emituje dźwięk i światło.

1. Właściwości

- Sygnalizacja akustyczna generowana przez przetwornik piezoelektryczny.
- Wybór jednego z czterech typów sygnalizacji dźwiękowej.
- Sygnalizacja optyczna realizowana przez diody LED.
- Zasilanie napięciem 12 V DC ($\pm 15\%$).
- Akumulator stanowiący awaryjne źródło zasilania.
- Alarm w przypadku utraty zasilania głównego.
- Układ elektroniki zabezpieczony przed wpływem warunków atmosferycznych.
- Wewnętrzna osłona z blachy ocynkowanej.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża.
- Obudowa charakteryzująca się bardzo dużą wytrzymałością mechaniczną.

2. Opis



Rysunek 1 przedstawia sygnalizator ze zdjętą pokrywą i osłoną.

- ① pokrywa obudowy.
- ② wewnętrzna osłona metalowa.
- ③ podstawa obudowy.
- ④ akumulator 6 V / 1,2 Ah.

- ⑤ przetwornik piezoelektryczny.
- ⑥ styk sabotażowy.
- ⑦ płyta elektroniki.
- ⑧ wkręty blokujące pokrywę obudowy.

Uruchamianie sygnalizacji

Sygnalizacja jest wyzwalana, po odcięciu napięcia +12 V DC lub masy na wejściu STA (sygnalizacja akustyczna) lub STO (sygnalizacja optyczna). Sposób wyzwalania ustawia się na kołkach **PLA** (sygnalizacja akustyczna) i **PLO** (sygnalizacja optyczna). Czas trwania sygnalizacji akustycznej jest limitowany (kołki **TM0** i **TM1**).

Opóźnienie uruchomienia sygnalizacji

Wyzwolenie sygnalizacji jest możliwe, jeżeli przez 20 sekund od włączenia zasilania sygnalizatora na wejście STA/STO podawane jest napięcie +12 V DC lub masa. Opóźnienie to zapobiega przypadkowemu wyzwoleniu sygnalizacji w trakcie prac instalatorskich.

Zasilanie główne

Sygnalizator wymaga zasilania napięciem stałym 12 V $\pm 15\%$.

Zasilanie awaryjne

Jako zasilanie awaryjne używany jest akumulator kwasowo-ołowiowy 6 V / 1,2 Ah.



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.

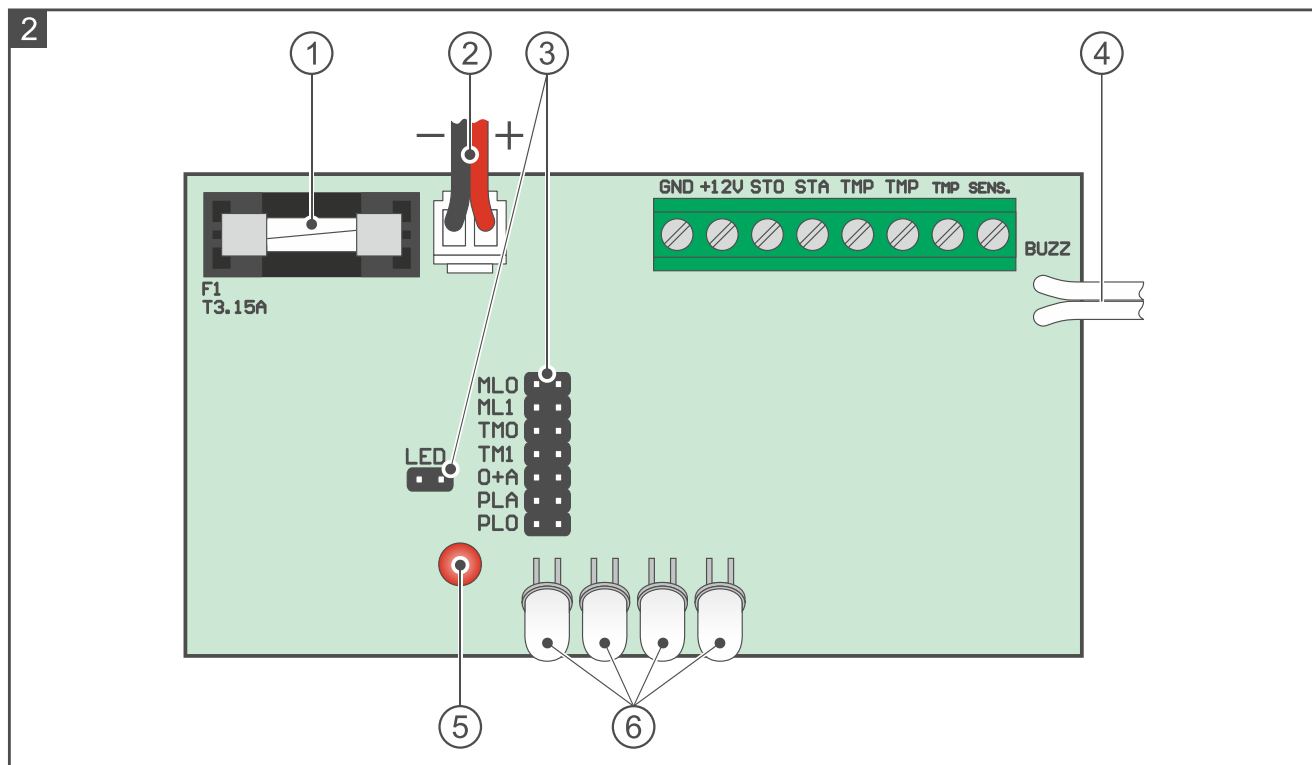
Sygnalizacja obecności zasilania głównego

Gdy obecne jest zasilanie główne, miga pojedyncza dioda umieszczona na płycie elektroniki. Sygnalizację tę można wyłączyć zdejmując zworkę z kołków **LED**.

Awaria zasilania głównego

Jeżeli podłączony do sygnalizatora akumulator jest sprawny, utrata zasilania głównego skutkuje uruchomieniem sygnalizacji alarmowej. Sposób sygnalizacji ustawisz na kołkach **O+A**. Czas trwania sygnalizacji ustawisz na kołkach **TM0** i **TM1**.

Płytki elektronicznej



- ① bezpiecznik zwłoczny 3,15 A – zabezpieczenie układu ładowania akumulatora.
- ② przewody do podłączenia akumulatora (czerwony +, czarny -).
- ③ kołki do konfiguracji sygnalizatora.
- ④ przewody do przetwornika piezoelektrycznego.
- ⑤ dioda sygnalizująca obecność zasilania głównego (krótki błysk co ok. 3 sekundy).
- ⑥ diody do sygnalizacji optycznej.

Zaciski

- | | |
|-------------------|--|
| GND | - masa. Połącz z masą centrali. |
| +12V | - wejście zasilania. Połącz z wyjściem zasilającym +12 V DC centrali. |
| STO | - wejście sterujące sygnalizacją optyczną. Połącz z wyjściem centrali zaprogramowanym do sterowania sygnalizacją optyczną. |
| STA | - wejście sterujące sygnalizację akustyczną. Połącz z wyjściem centrali zaprogramowanym do sterowania sygnalizacją akustyczną. |
| TMP | - zaciski wyjścia sabotażowego (NC). Sposób podłączenia pokazują rysunki. |
| TMP, SENS. | - wejście sabotażowe. Do zacisków wejścia podłączony jest styk sabotażowy sygnalizatora. |

Kołki do konfiguracji sygnalizatora

■ ■ – zworka zdjęta / ■ ■ – zworka założona.

Ustawienie typu dźwięku

Typ dźwięku możesz wybrać przy użyciu kołków **ML0** i **ML1**.

ML0 / ML1	Typ dźwięku	
	Dwie częstotliwości dźwięku (1450 Hz/2000 Hz) na przemian w okresie 1 sekundy.	
	Dźwięk o płynnie narastającej i opadającej częstotliwości (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) w okresie 1 sekundy.	
	Dźwięk o narastającej częstotliwości (od 1450 Hz do 2000 Hz) w okresie 1 sekundy.	
	Dźwięk o opadającej częstotliwości (od 2000 Hz do 1450 Hz) w okresie 1 sekundy.	

Ustawienie maksymalnego czasu sygnalizacji akustycznej

Maksymalny czas sygnalizacji akustycznej ustawisz na kołkach **TM0** i **TM1**.

TM0 / TM1	Maksymalny czas sygnalizacji akustycznej
	1 minuta.
	5 minut.
	10 minut.
	15 minut.

Ustawienie sposobu alarmowania po zaniku zasilania

Sposób alarmowania po zaniku zasilania ustawisz na kołkach **O+A**.

O+A	Sposób alarmowania po zaniku zasilania
	Uruchamiana jest sygnalizacja akustyczna i optyczna.
	Uruchamiana jest tylko sygnalizacja akustyczna.

Ustawienie sposobu uruchamiania sygnalizacji akustycznej

Sposób uruchamiania sygnalizacji akustycznej ustawisz na kołkach **PLA** (polaryzacja wejścia STA).

PLA	Sposób uruchamiania sygnalizacji akustycznej
	Sygnalizacja jest wyzwalana po odcięciu masy (sterowanie masą).
	Sygnalizacja jest wyzwalana odcięciu napięcia +12 V DC (sterowanie napięciem +12 V DC).

Ustawienie sposobu uruchamiania sygnalizacji optycznej

Sposób uruchamiania sygnalizacji optycznej ustawisz na kołkach **PLO** (polaryzacja wejścia STO).

PLO	Sposób uruchamiania sygnalizacji optycznej
	Sygnalizacja jest wyzwalana po odcięciu masy (sterowanie masą).
	Sygnalizacja jest wyzwalana odcięciu napięcia +12 V DC (sterowanie napięciem +12 V DC).

Włączenie / wyłączenie sygnalizacji obecności zasilania głównego

Sygnalizację obecności zasilania głównego możesz włączyć / wyłączyć przy użyciu kołków **LED**.

LED	Sygnalizacja obecności zasilania głównego
	Wyłączona.
	Włączona.

3. Instalacja



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Zachowaj szczególną ostrożność w trakcie montażu i wymiany akumulatora. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprawidłowego montażu akumulatora.

Zużytego akumulatora nie wolno wyrzucać, lecz należy się go pozbyć zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Serwis powinien okresowo, w ramach prac konserwacyjnych, sprawdzać stan akumulatora.

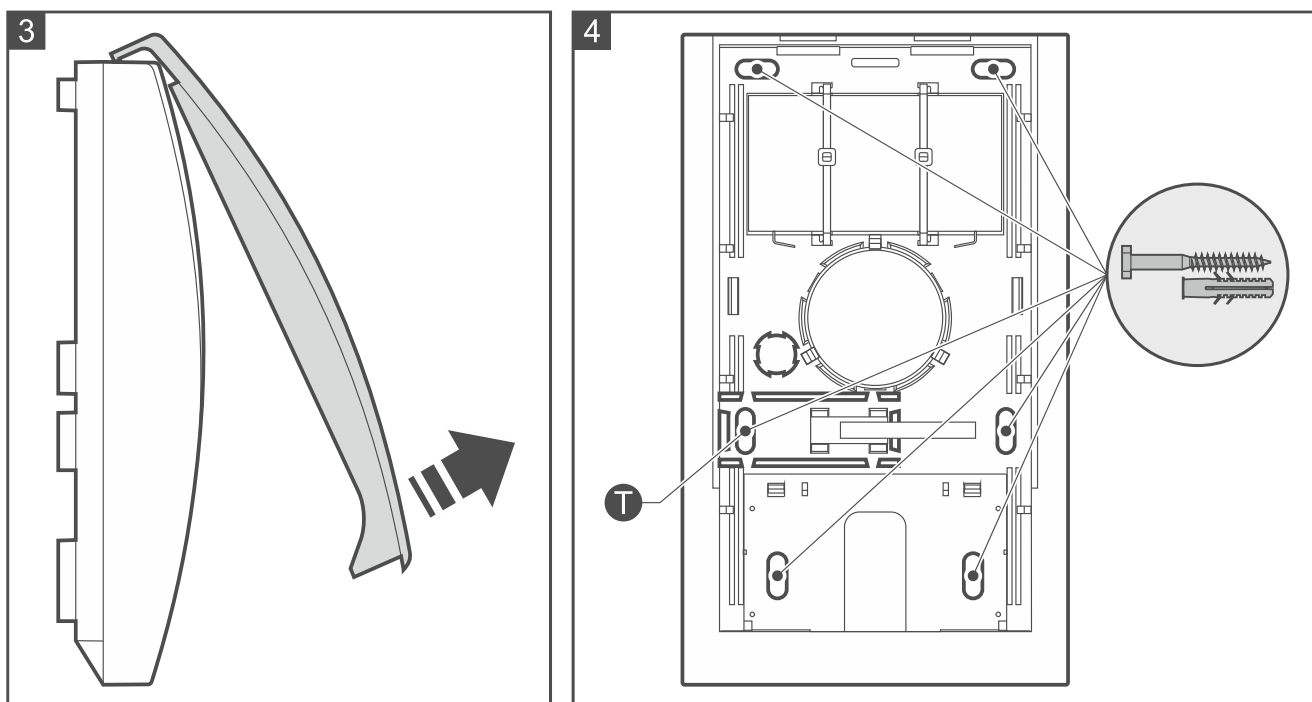
Wskazówki instalacyjne

- Zainstaluj sygnalizator na ścianie, wysoko i w możliwie niedostępnym miejscu, aby zminimalizować ryzyko sabotażu.
- Zachowaj nad sygnalizatorem wolną przestrzeń (co najmniej 2,5 cm). Brak wolnej przestrzeni uniemożliwi założenie / zdjęcie pokrywy.
- Jeżeli do sterowania sygnalizacją używasz wyjść niskoprądowych (typu OC), podłącz rezystory o wartości 2,2 kΩ między zaciski STA i STO a zacisk +12V (rys. 6).
- Po zakończeniu montażu zalecane jest uszczelnienie otworów montażowych oraz otworu na kabel za pomocą masy silikonowej.

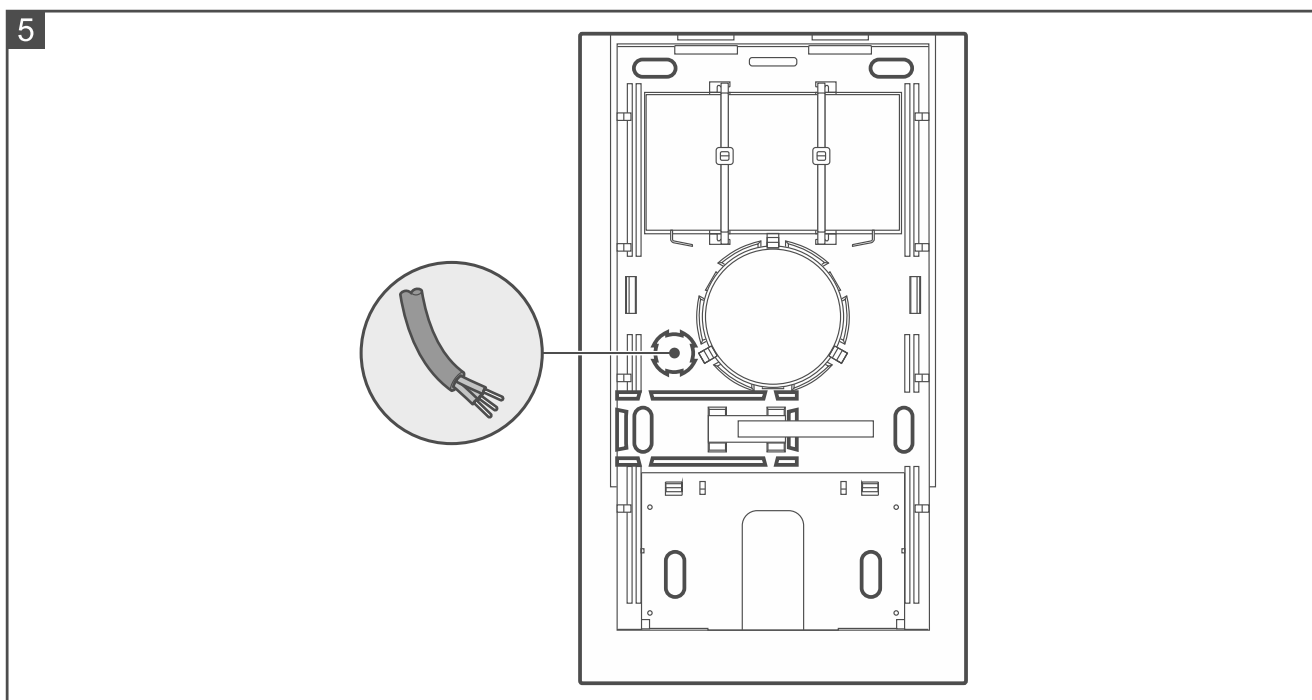
Montaż

1. Wykręć wkręty blokujące pokrywę sygnalizatora.
2. Odchyl pokrywę do góry i ją zdejmij (rys. 3).
3. Odchyl zaczepy mocujące wewnętrzną osłonę metalową i ją zdejmij.
4. Odchyl zaczepy mocujące płytkę elektroniki i ją wyjmij.

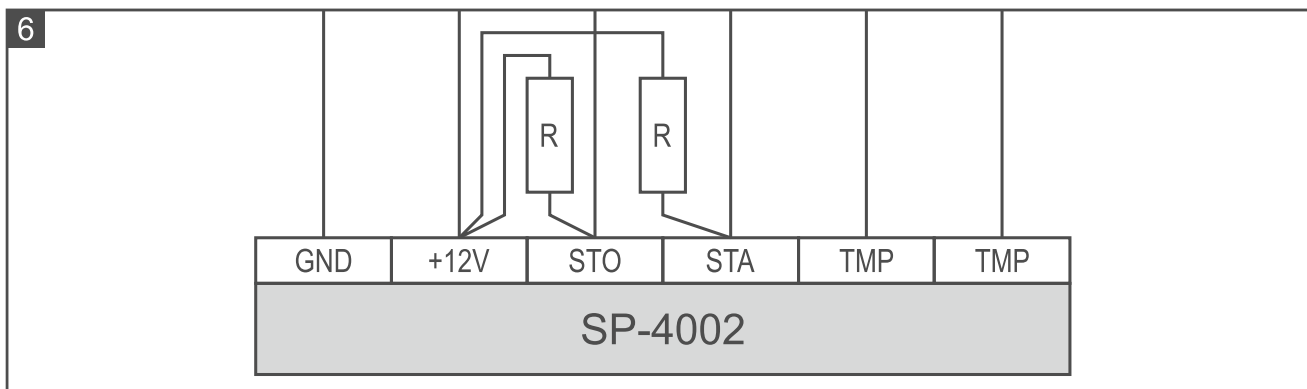
5. Przyłóż podstawę obudowy do ściany i zaznacz położenie otworów montażowych (rys. 4) i otworu w elemencie sabotażowym (oznaczony na rysunku symbolem **T**).



6. Wywierć w ścianie otwory na kołki montażowe. Zastosuj kołki odpowiednio dobrane do podłoża (inne do betonu lub cegły, inne do gipsu itp.).
7. Przeprowadź przewody przez otwór w podstawie obudowy (rys. 5).



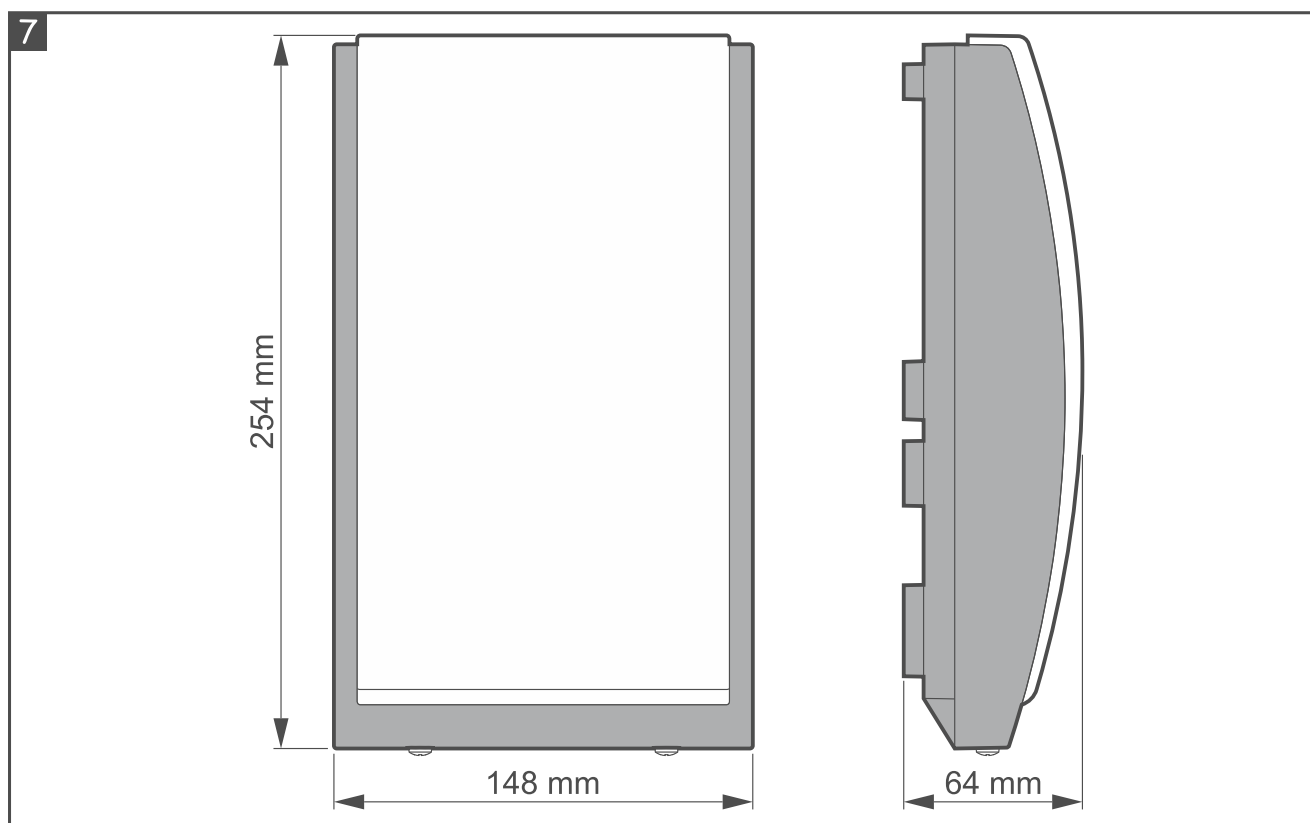
8. Przykręć podstawę obudowy do ściany (rys. 4). Przykręć także element ochrony sabotażowej.
9. Zamocuj płytkę elektroniki w podstawie obudowy.
10. Przykręć przewody do zacisków sygnalizatora.



11. Skonfiguruj sygnalizator przy użyciu zworek.
12. Podłącz akumulator (plus akumulatora do czerwonego przewodu, minus – do czarnego).
13. Zamontuj wewnętrzną osłonę.
14. Załóż pokrywę sygnalizatora i zablokuj ją wkrętami.
15. Włącz zasilanie sygnalizatora.

4. Test

Jeżeli chcesz przetestować sygnalizator, możesz skorzystać z funkcji testu wyjść dostępnych w niektórych centralach alarmowych lub na potrzeby testu wywołać alarm.



5. Dane techniczne

Napięcie zasilania	12 V DC $\pm 15\%$
Maksymalny pobór prądu:	
sygnalizacja optyczna.....	60 mA
sygnalizacja akustyczna	240 mA

sygnalizacja optyczna i akustyczna.....	260 mA
Akumulator.....	6 V / 1,2 Ah
Bezpiecznik w obwodzie akumulatora	3,15 A
Poziom natężenia dźwięku (z odległości 1 m)	do 120 dB
Klasa środowiskowa wg EN 50130-5.....	III
Zakres temperatur pracy.....	-35°C ...+55°C
Maksymalna wilgotność	93±3%
Wymiary.....	148 x 254 x 64 mm
Masa.....	1,2 kg