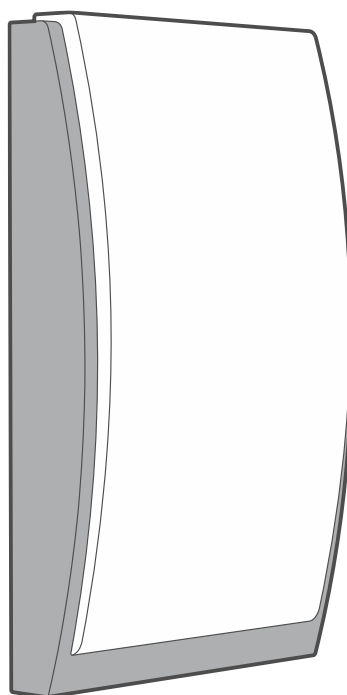


Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny

**SP-4006**

Wersja oprogramowania 1.00

**PL**



**CE**

sp-4006\_pl 03/26

**Satel** ®

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA  
tel. 58 320 94 00 • serwis 58 320 94 30 • dz. techn. 58 320 94 20  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)

## 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](http://www.satel.pl/ce)**

### Ikony w instrukcji



Ostrzeżenie – informacja dotycząca bezpieczeństwa użytkowników, urządzeń itd.



Uwaga – podpowiedź lub dodatkowa informacja.

## SPIS TREŚCI

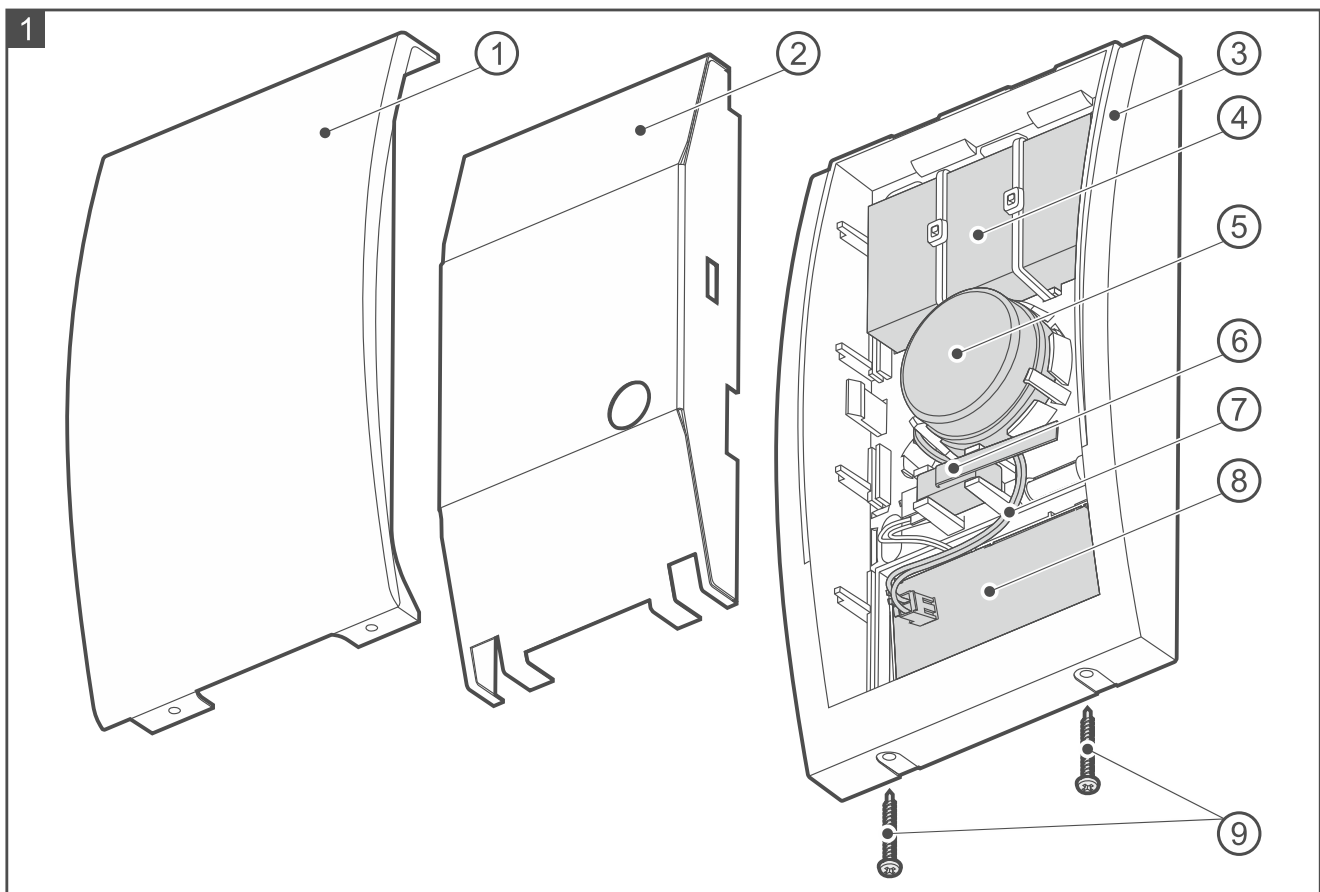
1.	Właściwości .....	2
2.	Opis .....	2
	Uruchamianie sygnalizacji .....	3
	Opóźnienie uruchomienia sygnalizacji.....	3
	Zasilanie główne .....	3
	Zasilanie awaryjne .....	3
	Sygnalizacja obecności zasilania głównego .....	3
	Awaria zasilania głównego .....	3
	Zaciski .....	4
	Kółki do konfiguracji sygnalizatora.....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

Zewnętrzny sygnalizator SP-4006 emituje dźwięk i światło.

## 1. Właściwości

- Sygnalizacja akustyczna generowana przez przetwornik piezoelektryczny.
- Wybór jednego z czterech typów sygnalizacji dźwiękowej.
- Możliwość ograniczenia czasu trwania sygnalizacji akustycznej stosownie do lokalnych regulacji prawnych.
- Sygnalizacja optyczna realizowana przez dwa zespoły diod 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 przewody do podłączenia akumulatora (czerwony +, czarny -).
- ⑧ płytki elektroniki.
- ⑨ wkręty blokujące pokrywę obudowy.

## Uruchamianie sygnalizacji

Sposób uruchomienia sygnalizacji można dostosować do wymagań konkretnego systemu alarmowego (kołki **J6**, **J7**, **PLO** i **PLA**). Sygnalizacja może być uruchomiona:

- po podaniu napięcia +12 V DC,
- po odcięciu napięcia +12 V DC,
- po podaniu masy,
- po odcięciu masy.

Czas trwania sygnalizacji akustycznej jest limitowany (kołki **TM0** i **TM1**).

## Opóźnienie uruchomienia sygnalizacji

Uruchomienie sygnalizacji jest możliwe, jeżeli przez 20 sekund od włączenia zasilania wejścia **STA** i **STO** były nieaktywne. Opóźnienie to zapobiega przypadkowemu uruchomieniu sygnalizacji w trakcie prac instalatorskich.

Jeżeli w celach testowych chcesz uruchomić sygnalizację z pominięciem opóźnienia:

1. Zdejmij zworkę z kołków **O+A** przed włączeniem zasilania sygnalizatora.
2. Włącz zasilanie sygnalizatora.
3. Załóż zworkę na kołki **O+A** w ciągu 5 sekund.

## 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

Sposób sygnalizacji obecności napięcia na wejściu +12V zależy od modelu sygnalizatora:

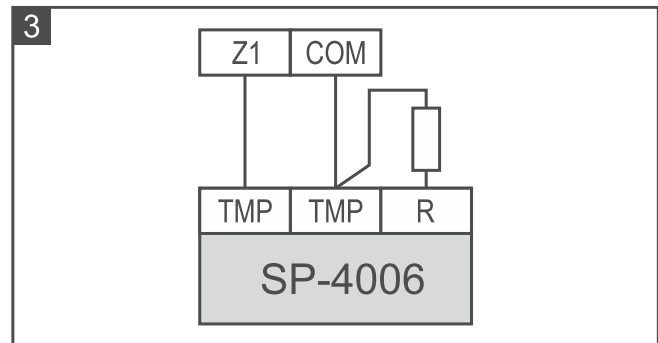
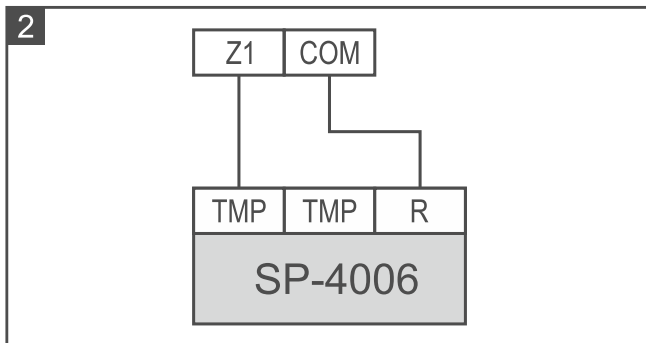
- SP-4006 R / SP-4006 O – miga pojedyncza dioda umieszczona na płytce elektroniki. Sygnalizację tę można wyłączyć zdejmując zworkę z kołków **LED**.
- SP-4006 BL – naprzemiennie migają dwie diody umieszczone na przeciwległych bokach obudowy. Sygnalizacji tej nie można wyłączyć.

## 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**.

## 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 sygnalizacją akustyczną. Połącz z wyjściem centrali zaprogramowanym do sterowania sygnalizacją akustyczną.
- TMP** - zaciski wyjścia sabotażowego (NC). Sposób podłączenia pokazują rysunki 2 i 3.
- R** - wyjście sabotażowe (NC) / zacisk do podłączenia rezystora:
  - jeżeli w obwodzie sabotażowym sygnalizatora nie ma być rezystora, połącz zacisk z masą centrali (rys. 2).
  - jeżeli w obwodzie sabotażowym sygnalizatora ma być rezystor, przykręć go między zaciskami R i TMP (rys. 3).
- SENS., TMP** - 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	
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Dwie częstotliwości dźwięku (1450 Hz/2000 Hz) na przemian w okresie 1 sekundy.	
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Dźwięk o narastającej częstotliwości (od 1450 Hz do 2000 Hz) w okresie 1 sekundy.	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Dźwięk o płynnie narastającej i opadającej częstotliwości (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) w okresie 1 sekundy.	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	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**.

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







### ***Ustawienie sposobu alarmowania po zaniku zasilania***

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

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







### ***Ustawienie sposobu uruchamiania sygnalizacji optycznej***

Sposób uruchamiania sygnalizacji optycznej ustawisz na kołkach **J6** i **PLO**.

<b>Sposób uruchamiania sygnalizacji optycznej</b>			
<b>J6</b>		<b>PLO</b>	
	Sterowanie napięciem +12 V DC.		Sygnalizacja jest uruchamiana po podaniu napięcia +12 V DC.
			Sygnalizacja jest uruchamiana po odcięciu napięcia +12 V DC.
	Sterowanie masą.		Sygnalizacja jest uruchamiana po odcięciu masy.
			Sygnalizacja jest uruchamiana po podaniu masy.



## Ustawienie sposobu uruchamiania sygnalizacji akustycznej

Sposób uruchamiania sygnalizacji akustycznej ustawisz na kołkach **J7** i **PLA**.

Sposób uruchamiania sygnalizacji akustycznej			
J7		PLA	
	Sterowanie napięciem +12 V DC.		Sygnalizacja jest uruchamiana po podaniu napięcia +12 V DC.
			Sygnalizacja jest uruchamiana po odcięciu napięcia +12 V DC.
	Sterowanie masą.		Sygnalizacja jest uruchamiana po odcięciu masy.
			Sygnalizacja jest uruchamiana po podaniu masy.

## Włączenie / wyłączenie sygnalizacji obecności zasilania głównego

Sygnalizację obecności zasilania głównego możesz włączyć / wyłączyć przy użyciu kołków **LED**. Dotyczy to tylko modeli SP-4006 R i SP-4006 O sygnalizatora.

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.

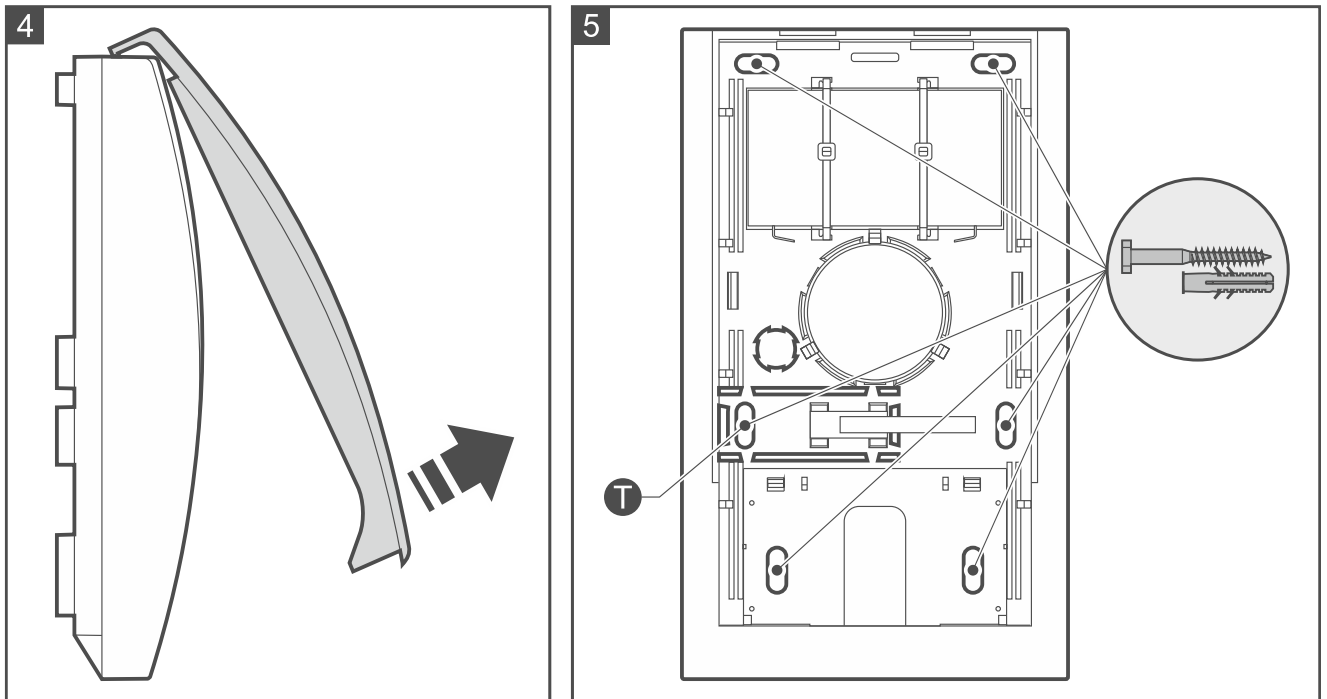
### Wskazówki instalacyjne

- 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.

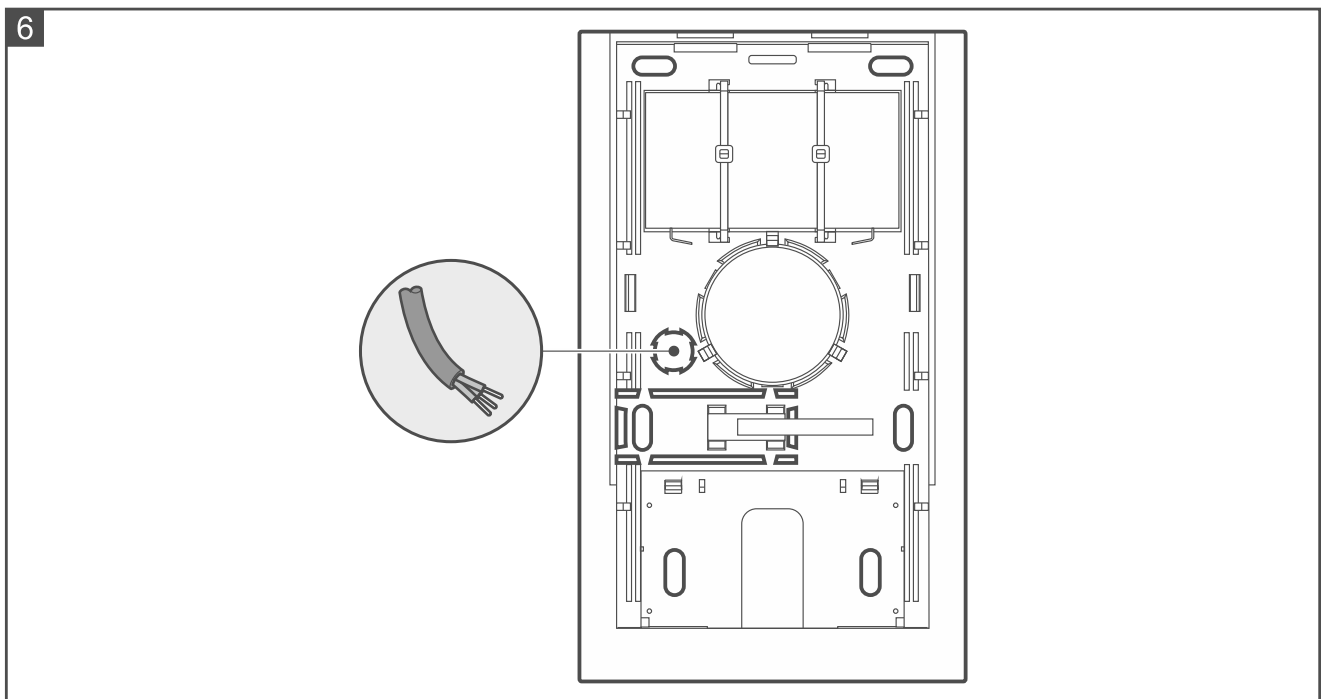
### Montaż

1. Wykręć wkręty blokujące pokrywę sygnalizatora.
2. Odchyl pokrywę do góry i ją zdejmij (rys. 4).

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. 5) 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. 6).



8. Przykręć podstawę obudowy do ściany (rys. 5). Przykręć także element ochrony sabotażowej.
9. Zamocuj płytkę elektroniki w podstawie obudowy.
10. Przykręć przewody do zacisków sygnalizatora.

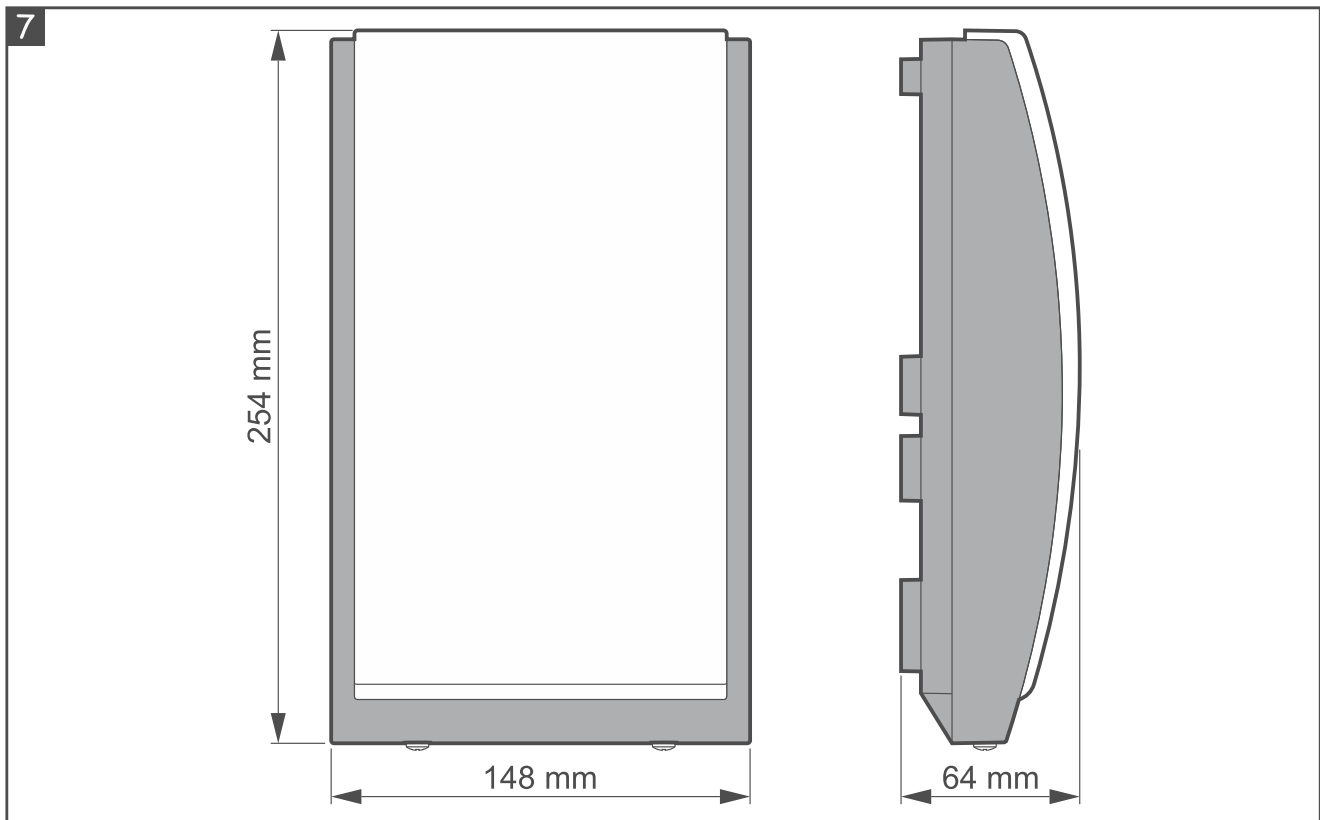


*Sygnalizator nie wymaga podłączenia rezystorów między zaciskami STA i STO a zaciskami masy lub zasilania.*

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%
Pobór prądu w stanie gotowości .....	40 mA
Maksymalny pobór prądu (sygnalizacja) .....	480 mA
Maksymalny pobór prądu (sygnalizacja + ładowanie akumulatora) .....	700 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 EN50130-5 .....	III
Zakres temperatur pracy .....	-35°C ... +55°C
Maksymalna wilgotność .....	93 $\pm$ 3%
Wymiary .....	148 x 254 x 64 mm

---

Masa ..... 1225 g