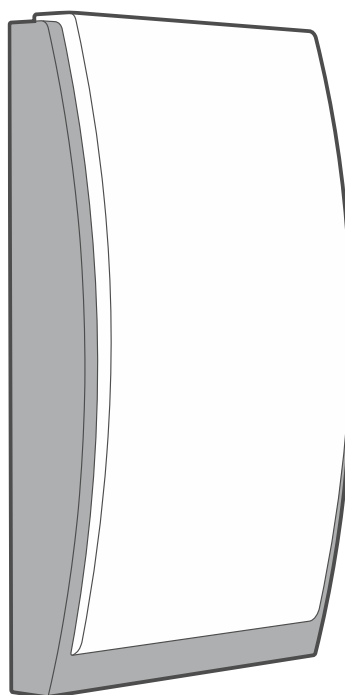


Externá opticko-akustická siréna

SP-4006

Programová verzia 1.00

SK



CE

sp-4006_sk 03/26

DÔLEŽITÉ

Zariadenie musí byť inštalované kvalifikovanými odborníkmi.

Pred inštaláciou sa oboznámte s príručkou.

Vykonávanie akýchkoľvek úprav na zariadení, ktoré nie sú autorizované výrobcom, alebo vykonávanie opráv znamená stratu záruky na zariadenie.

Popis symbolov na zariadení:



Zariadenie spĺňa požiadavky nariadení platných na území Európskej Únie.



Zariadenie sa nesmie vyhadzovať do komunálneho odpadu. Treba s ním nakladať zhodne s predpismi týkajúcimi sa ochrany životného prostredia (zariadenie uvedené na trh po 13. auguste 2005).

Firma SATEL si dala za cieľ neustále zvyšovať kvalitu svojich výrobkov, čo môže znamenať zmeny v technickej špecifikácii a v programovom vybavení.

Informácie o vykonaných zmenách je možné nájsť na internetovej stránke:
<https://support.satel.pl>

Vyhlásenie o zhode je dostupné na adrese www.satel.pl/ce

Ikony v príručke



Varovanie – informácia týkajúca sa bezpečnosti užívateľov, zariadení a podobne.



Upozornenie – usmernenie alebo dodatočná informácia.

OBSAH

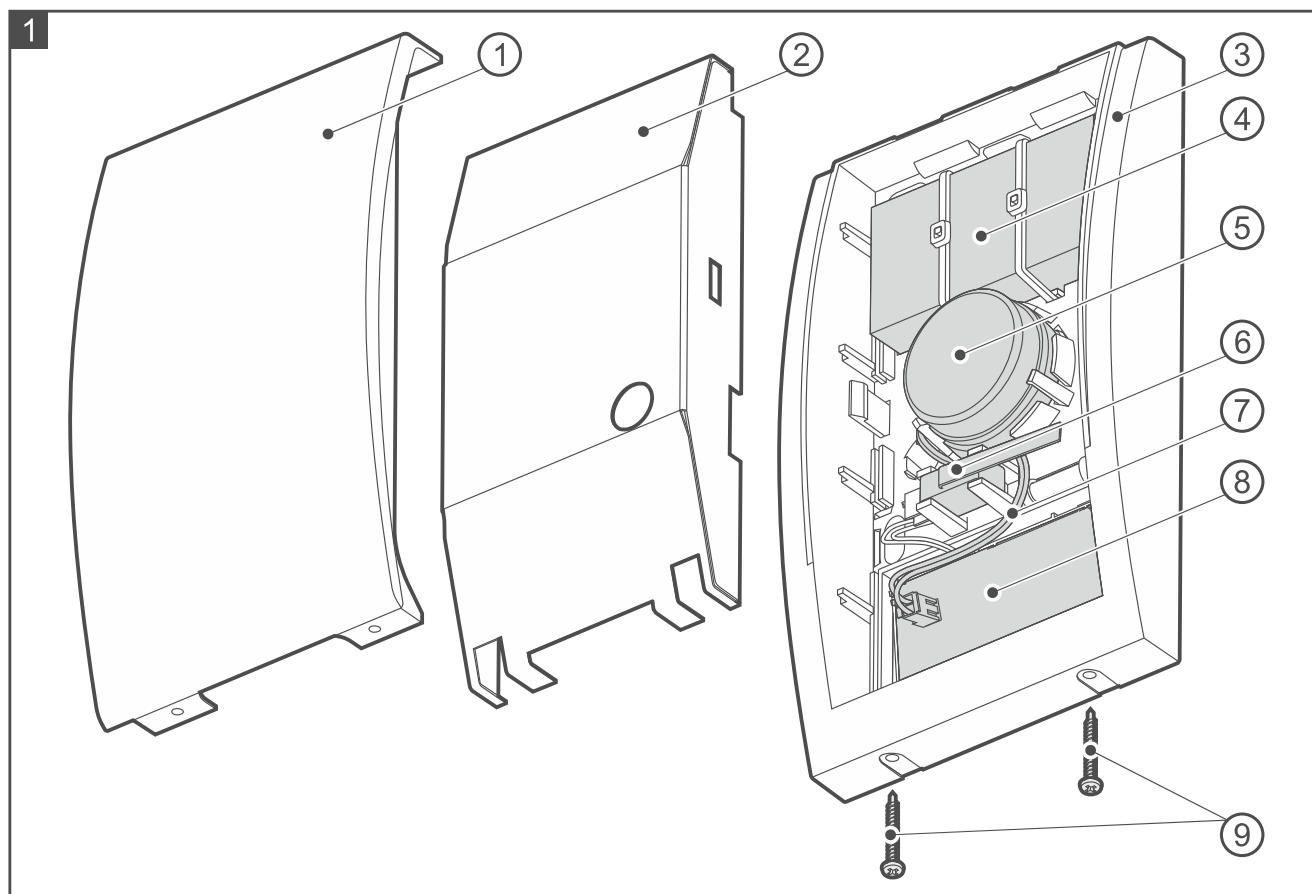
1.	Vlastnosti	2
2.	Popis.....	2
	Spúšťanie signalizácie	3
	Oneskorenie spustenia signalizácie	3
	Hlavné napájanie	3
	Záložné napájanie	3
	Signalizácia prítomnosti hlavného napájania	3
	Porucha hlavného napájania	3
	Svorky.....	4
	Jumpre na konfiguráciu sirény	4
3.	Inštalácia	6
	Zásady inštalácie	6
	Montáž.....	6
4.	Test.....	8
5.	Technické informácie.....	8

Externá siréna SP-4006 emituje zvukovú a svetelnú signalizáciu.

1. Vlastnosti

- Akustická signalizácia generovaná pomocou piezoelektrického bzučiaka.
- Výber jedného zo štyroch typov zvukovej signalizácie.
- Možnosť obmedzenia času trvania akustickej signalizácie podľa lokálnych predpisov.
- Optická signalizácia realizovaná dvomi sústavami LED-iek.
- Napájanie napätím 12 V DC ($\pm 15\%$).
- Akumulátor na záložné napájanie.
- Alarm v prípade straty hlavného napájania.
- Sústava elektroniky zabezpečená pred vplyvom atmosférických podmienok.
- Vnútorň kryt z pozinkovaného plechu.
- Sabotážna ochrana pred otvorením krytu a odtrhnutím zo steny.
- Mechanicky odolný kryt.

2. Popis



Obrázok 1 zobrazuje sirénu bez krytov.

- ① predný kryt.
- ② vnútorný plechový kryt.
- ③ základňa krytu.
- ④ akumulátor 6 V / 1,2 Ah.

- ⑤ piezoelektrický bzučiak.
- ⑥ sabotážny kontakt.
- ⑦ vodiče na pripojenie akumulátora (červený +, čierny -).
- ⑧ doska elektroniky.
- ⑨ skrutky blokujúce predný kryt.

Spúšťanie signalizácie

Spôsob spustenia signalizácie je možné prispôbiť požiadavkám konkrétneho zabezpečovacieho systému (jumpre **J6**, **J7**, **PLO** a **PLA**). Signalizácia môže byť spustená:

- po privedení napätia +12 V DC,
- po odpojení napätia +12 V DC,
- po privedení zeme,
- po odpojení zeme.

Čas trvania akustickej signalizácie je limitovaný (jumpre **TM0** a **TM1**).

Oneskorenie spustenia signalizácie

Spustenie signalizácie je možné, ak počas 20 sekúnd od zapnutia napájania neboli aktívne vstupy **STA** a **STO**. Toto oneskorenie zamedzuje náhodné spustenie signalizácie počas inštalačných prác.

Ak je potrebné pri testovaní spustiť signalizáciu bez oneskorenia, treba:

1. Zložiť jumper **O+A** pred zapnutím napájania sirény.
2. Zapnúť napájanie sirény.
3. Počas 5 sekúnd nasadiť jumper **O+A**.

Hlavné napájanie

Siréna vyžaduje jednosmerné napájanie 12 V $\pm 15\%$.

Záložné napájanie

Ako záložné napájanie sa používa kyselino-olovený akumulátor 6 V / 1,2 Ah.



Sústava nabíjania akumulátora použitá v siréne, je určená na dobitie čiastočne vybitého akumulátora, a nie na nabíjanie úplne vybitého akumulátora.

Prúd odoberaný sirénou na nabíjanie akumulátora závisí od stupňa vybitia akumulátora.

Signalizácia prítomnosti hlavného napájania

Spôsob signalizácie prítomnosti napätia na vstupe +12V závisí od modelu sirény:

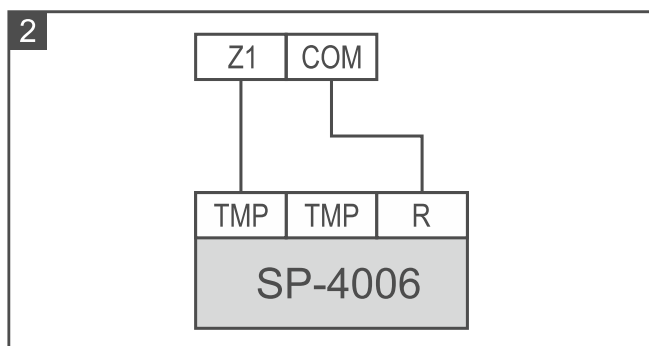
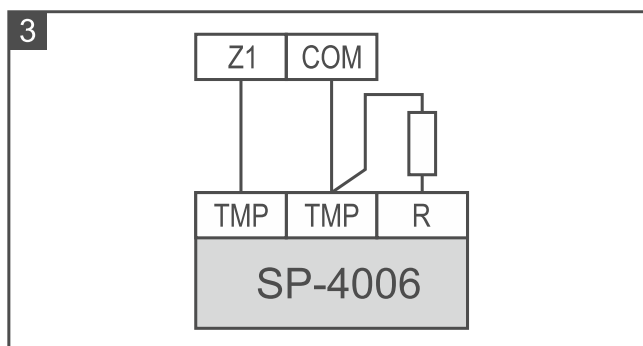
- SP-4006 R / SP-4006 O – bliká jedna LED-ka umiestnená na doske elektroniky. Túto signalizáciu je možné vypnúť zložením jumpera **LED**.
- SP-4006 BL – striedavo blikajú dve LED-ky umiestnené na bokoch krytu. Túto signalizáciu nie je možné vypnúť.

Porucha hlavného napájania

Ak je na sirénu pripojený funkčný akumulátor, strata hlavného napájania spôsobí spustenie signalizácie alarmu. Spôsob signalizácie je možné nastaviť pomocou jumperov **O+A**. Čas trvania signalizácie je možné nastaviť pomocou jumperov **TM0** a **TM1**.

Svorky

- GND** - zem. Prepojiť so zemou ústredne.
- +12V** - vstup napájania. Prepojiť s napájacím výstupom +12 V DC ústredne.
- STO** - vstup ovládajúci optickú signalizáciu. Prepojiť s výstupom ústredne naprogramovaným na ovládanie optickej signalizácie.
- STA** - vstup ovládajúci akustickú signalizáciu. Prepojiť s výstupom ústredne naprogramovaným na ovládanie akustickej signalizácie.
- TMP** - svorky výstup sabotáže (NC). Spôsob pripojenia zobrazujú obrázky 2 a 3.
- R** - výstup sabotáže (NC) / svorka na pripojenie rezistora:
- ak nemá byť v sabotážnom obvode sirény rezistor, treba prepojiť svorku so zemou ústredne (obr. 2).
 - ak má byť v sabotážnom obvode sirény rezistor, treba ho pripojiť medzi svorky R a TMP (obr. 3).
- SENS., TMP** - vstup sabotáže. Na svorky vstupu je pripojený sabotážny kontakt sirény.



Jumpre na konfiguráciu sirény

■ ■ – bez jumpera / ■ ■ – nasadený jumper.

Nastavenie typu zvuku

Typ zvuku je možné vybrať pomocou jumperov **ML0** a **ML1**.

ML0 / ML1	Typ zvuku	
■ ■	Dve frekvencie zvuku (1450 Hz/2000 Hz) striedavo počas 1 sekundy.	
■ ■	Zvuk s narastajúcou frekvenciou (od 1450 Hz do 2000 Hz) počas 1 sekundy.	
■ ■	Zvuk s plynule narastajúcou a klesajúcou frekvenciou (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) počas 1 sekundy.	
■ ■	Zvuk s klesajúcou frekvenciou (od 2000 Hz do 1450 Hz) počas 1 sekundy.	

Nastavenie maximálneho času akustickej signalizácie

Maximálny čas akustickej signalizácie je možné nastaviť pomocou jumperov **TM0** a **TM1**.

TM0 / TM1	Maximálny čas akustickej signalizácie
■ ■	1 minútá.

TM0 / TM1	Maximálny čas akustickej signalizácie
	5 minút.
	10 minút.
	15 minút.

Nastavenie spôsobu spustenia alarmu po výpadku napájania

Spôsob spustenia alarmu po výpadku napájania je možné nastaviť pomocou jumperov **O+A**.

O+A	Spôsob spustenia alarmu po výpadku napájania
	Spúšťaná je akustická a optická signalizácia.
	Spúšťaná je iba akustická signalizácia.

Nastavenie spôsobu spúšťania optickej signalizácie

Spôsob spúšťania optickej signalizácie je možné nastaviť pomocou jumperov **J6** a **PLO**.

Spôsob spúšťania optickej signalizácie			
J6		PLO	
	Ovládanie napätím +12 V DC.		Signalizácia je spúšťaná po privedení napätia +12 V DC.
			Signalizácia je spúšťaná po odpojení napätia +12 V DC.
	Ovládanie zemou.		Signalizácia je spúšťaná po odpojení zeme.
			Signalizácia je spúšťaná po privedení zeme.

Nastavenie spôsobu spúšťania akustickej signalizácie

Spôsob spúšťania akustickej signalizácie je možné nastaviť pomocou jumperov **J7** a **PLA**.

Spôsob spúšťania akustickej signalizácie			
J7		PLA	
	Ovládanie napätím +12 V DC.		Signalizácia je spúšťaná po privedení napätia +12 V DC.
			Signalizácia je spúšťaná po odpojení napätia +12 V DC.
	Ovládanie zemou.		Signalizácia je spúšťaná po odpojení zeme.

Spôsob spúšťania akustickej signalizácie			
J7		PLA	
			Signalizácia je spúšťaná po privedení zeme.

Zapnutie / vypnutie signalizácie prítomnosti hlavného napájania

Signalizáciu prítomnosti hlavného napájania je možné zapnúť / vypnúť pomocou jumpera **LED**. Týka sa to iba modelov SP-4006 R a SP-4006 O sirény.

LED	Signalizácia prítomnosti hlavného napájania
	Vypnutá.
	Zapnutá.

3. Inštalácia



Všetky elektrické prepojenia treba vykonávať pri vypnutom na.

Počas montáže a výmeny akumulátora treba zachovať zvláštnu ostražitosť. Výrobca nenesie zodpovednosť za následku spôsobené nesprávnou montážou akumulátora.

Použitý akumulátor sa nesmie vyhadzovať do komunálneho odpadu, ale treba s ním narábať zhodne s platnými predpismi týkajúcimi sa ochrany životného prostredia.

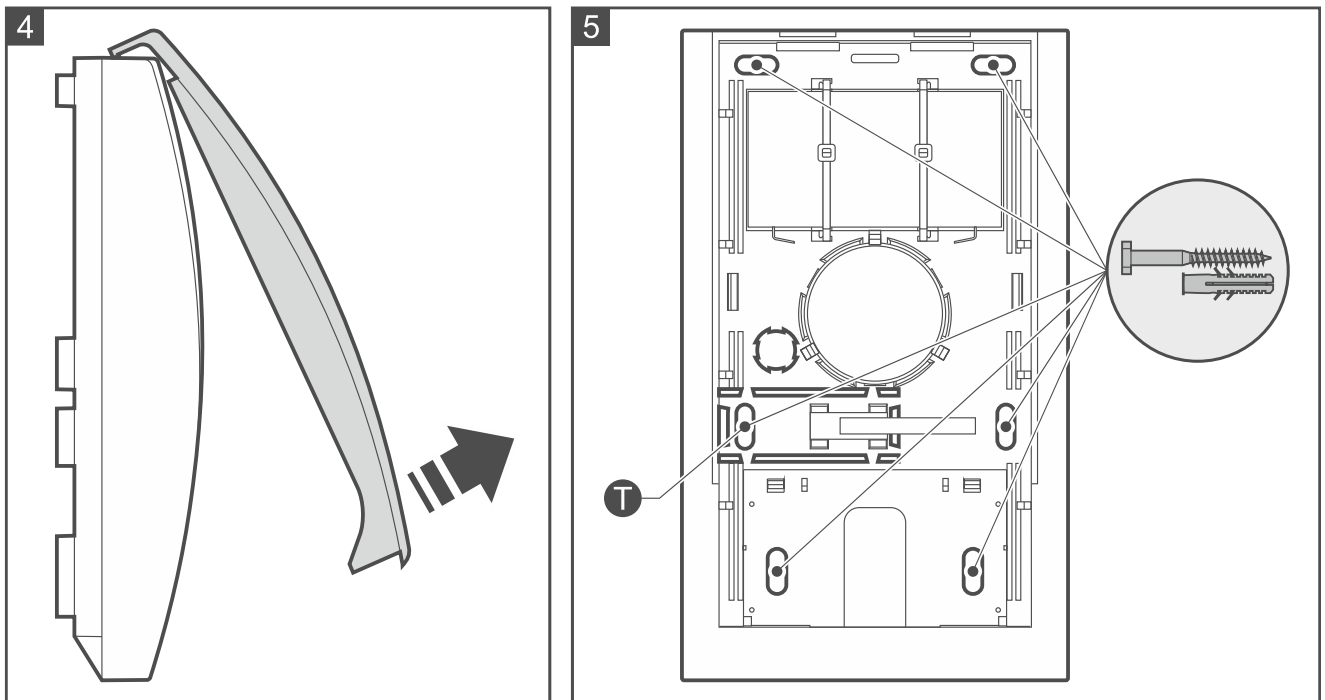
Pracovník servisu je povinný v rámci pravidelných servisných kontrol, kontrolovať stav akumulátora.

Zásady inštalácie

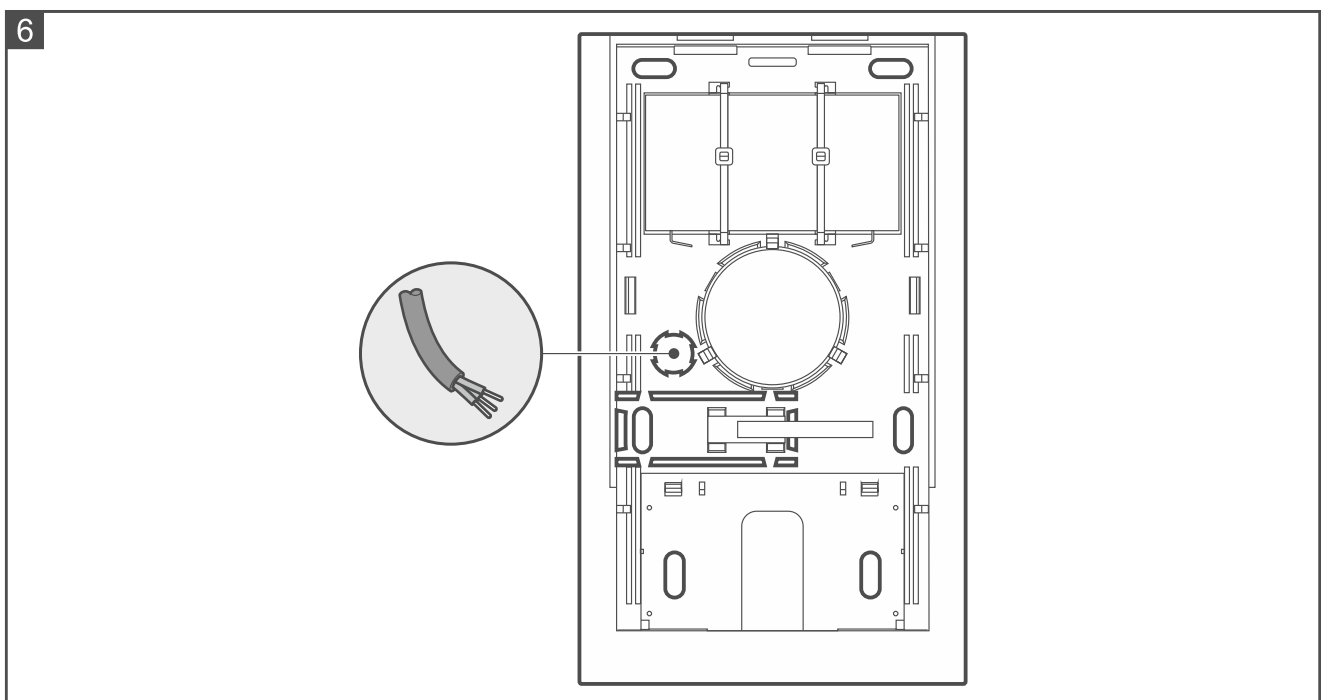
- Sirénu treba montovať na stenu čo najvyššie a na čo najnedostupnejšie miesto, aby sa minimalizovalo riziko sabotáže.
- Nad sirénou treba ponechať voľný (aspoň 2,5 cm). Neponechanie voľného miesta znemožní nasadenie / zloženie predného krytu.

Montáž

1. Vyskrutkovať skrutky blokujúce predný kryt.
2. Odklopiť predný kryt nahor a zložiť ho (obr. 4).
3. Odtlačiť držiaky vnútorného plechového krytu a zložiť ho.
4. Odtlačiť držiaky uchytenia dosky elektroniky a vybrať ju.
5. Priložiť základňu krytu na stenu a označiť polohu montážnych otvorov (obr. 5) a otvoru v sabotážnom prvku (označený na obrázku symbolom .



6. Do steny vyvŕtať otvory na hmoždinky. Treba použiť hmoždinky zodpovedajúce materiálu steny (iné do betónu alebo tehly, iné do sadrokartónu a pod.).
7. Cez otvor v základni krytu pretiahnuť vodiče (obr. 6).



8. Priskrutkovať základňu krytu na stenu (obr. 5). Priskrutkovať taktiež prvok sabotážnej ochrany.
9. Uchytiť dosku elektroniky do základne krytu.
10. Pripojiť vodiče na svorky sirény.



Siréna nevyžaduje pripojenie rezistorov medzi svorkami STA a STO a svorkami zeme alebo napájania.

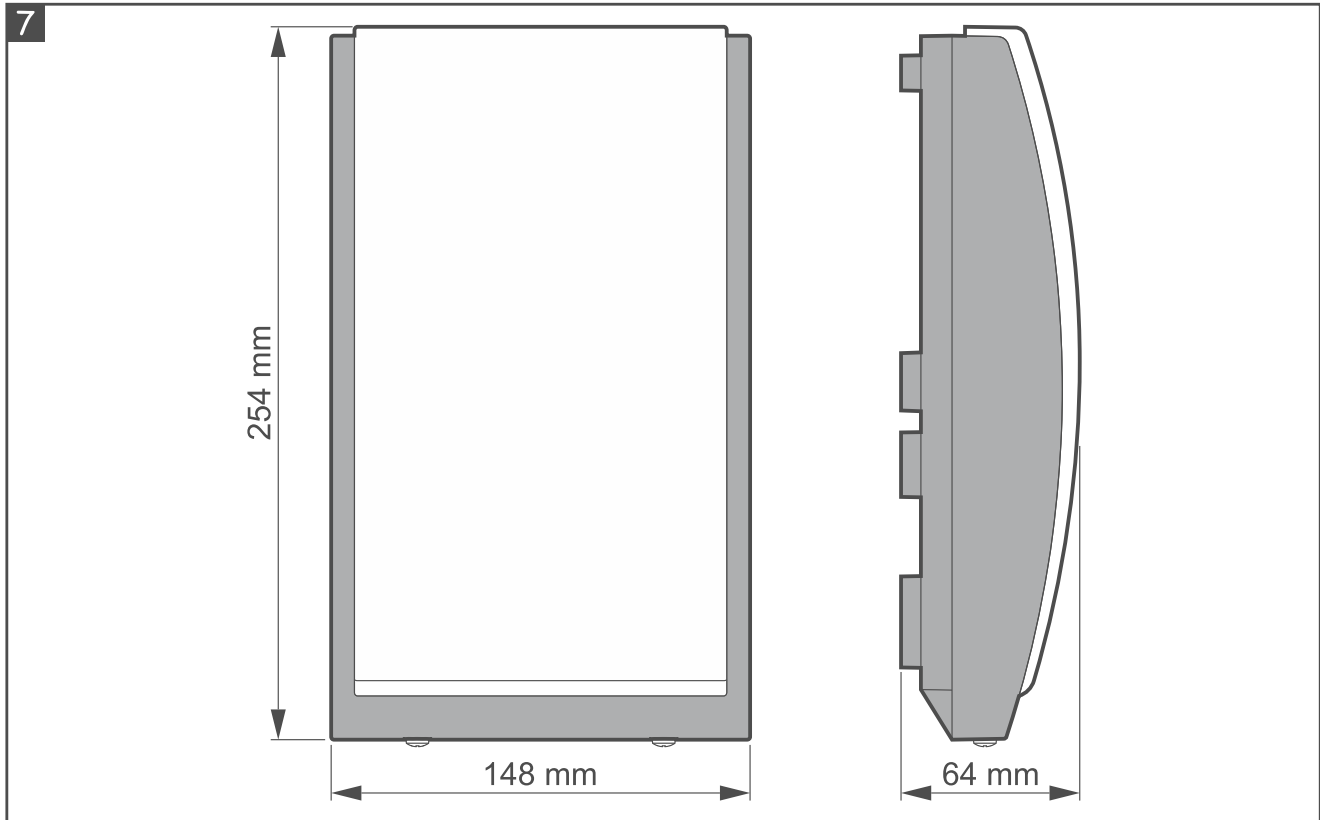
11. Nakonfigurovať sirénu pomocou jumperov.
12. Pripojiť akumulátor (plus akumulátora na červený vodič, mínus – na čierny).
13. Nasadiť vnútorný kovový kryt.

14. Nasadiť predný kryt sirény a zablokovat' ho skrutkami.

15. Zapni napájanie sirény.

4. Test

Na otestovanie sirény je možné využiť funkciu testu výstupov dostupnú v niektorých zabezpečovacích ústredniach, alebo pre potreby testu spustiť alarm.



5. Technické informácie

Napätie napájania	12 V DC $\pm 15\%$
Odber prúdu v pohotovostnom režime	40 mA
Maximálny odber prúdu (signalizácia)	480 mA
Maximálny odber prúdu (signalizácia + nabíjanie akumulátora)	700 mA
Akumulátor	6 V / 1,2 Ah
Poistka v obvode akumulátora	3,15 A
Úroveň hlasitosti (zo vzdialenosti 1 m)	do 120 dB
Trieda prostredia podľa EN50130-5	III
Pracovná teplota	-35°C ... +55°C
Maximálna vlhkosť ovzdušia	93 $\pm$ 3%
Rozmery	148 x 254 x 64 mm
Hmotnosť	1225 g