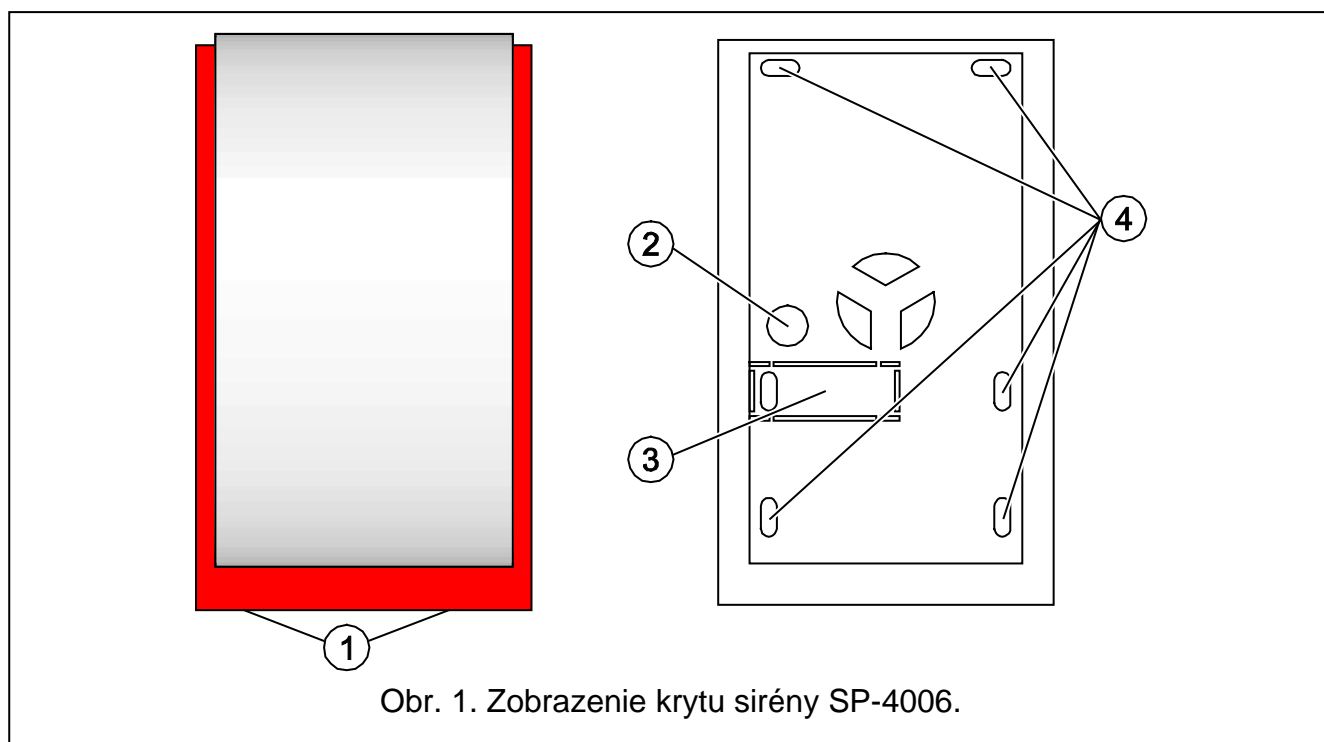


Externá opticko-akustická siréna SP-4006 je určená na použitie v systémoch signalizácie vlámania a napadnutia. Vyrába sa v dvoch verziách: SP-4006 a SP-4006 BL. Verzie sirén sa od seba líšia farbou optickej signalizácie (červená pri SP-4006, modrá pri SP-4006 BL). Ako zdroj svetla slúžia v siréne dve sústavy LED-iek. ako zdroj zvuku slúži piezoelektrická siréna. Konštrukcia krytu sirény zabezpečuje vysoký stupeň zabezpečenia proti sabotáži (okrem iného pred otvorením a pred odtrhnutím od steny). Elektronická sústava sirény je vyrobená technikou SMD a zabezpečená impregnátom pred nepriaznivým vplyvom poveternostných podmienok, čo zabezpečuje vysokú spoľahlivosť zariadenia. Vonkajší kryt sirény je vyrobený z vysoko odolného plastu PC LEXAN, vďaka čomu je charakteristický vysokou odolnosťou proti mechanickým vplyvom a garantuje estetický vzhľad sirény aj po niekoľkých rokoch používania.

### 1. Montáž



Vysvetlivky k obrázku 1:

- 1 - skrutky blokujúce otvorenie predného krytu
- 2 - otvor na privedenie kábla
- 3 - sabotážny element (treba ho priskrutkovať na stenu; nedot'ahovať silno, aby sa neodlomil)
- 4 - úchytné otvory

Siréna SP-4006 sa montuje na plochú podložku (stenu) a na nedostupné miesto tak, aby bolo minimalizované riziko sabotáže. Montáž sirény na stenu sa vykonáva pomocou skrutiek

a hmoždiniek. Na odstránenie krytu je potrebné vyskrutkovať dve blokujúce skrutky a odchyliť kryt smerom nahor v uhle okolo 60°. Pri demontáži a opätovnej montáži vnútorného plechového krytu treba zachovať zvláštnu ostrážitosť.

**Pozor:** Treba zachovať zodpovedajúci odstup (minimum 2,5 cm) horného okraja základne sirény od stropu, alebo inej prekážky nad hornou pozíciou sirény. Nedostatok prístupového priestoru môže sťažiť založenie vrchného krytu sirény.

Po namontovaní sirény sa odporúča upchať úchytné otvory a otvor vstupu kábla silikónom.

## 2. Popis činnosti sirény

---

Siréna SP-4006 môže spolupracovať s ľubovoľným zdrojom alarmového signálu. Spustenie signalizácie nastáva po zmene úrovne napätia na ovládacom vstupe sirény. Vstup **STA** ovláda akustickú signalizáciu, vstup **STO** optickú. Spôsob spúšťania signalizácie sa nastavuje pomocou jumperov **PLA a J7, PLO a J6**.

Siréna je naprojektovaná tak, že hneď **po pripojení napájania je neaktívna** nezávisle od nastavenia vstupov STA a STO. Až po uplynutí **20 sekúnd** v stabilnom neaktívnom stave, (stála prítomnosť napätia napájania z ústredne a signály na vstupoch zhodne s nastavením jumperov) je možné spustenie činnosti signalizácie. Po každom vypnutí a zapnutí napájania sa čas ráta od začiatku. Táto funkcia umožňuje ukončiť prípadné spustenie sirény počas inštalácie systému.

**Testovací režim** umožňuje spustiť signalizáciu bez nutnosti čakať 20 sekúnd. Vtedy treba pred zapnutím napájania sirény sňať jumper **O+A**, zapnúť napájanie a počas 5-tich sekúnd ho opätovne založiť.

**Svorky TMP** slúžia na pripojenie sirény na sabotážny obvod zabezpečovacieho systému, svorky **SENS. a TMP** slúžia na pripojenie vnútorného tampra krytu sirény (pozri obr. 2 a 3).

Sabotážny obvod sirény bude otvorený v momente zloženia predného krytu alebo po odtrhnutí sirény zo steny. Na zabezpečenie správnosti funkčnosti sabotážneho spínača počas odtrhnutia si vyžaduje priskrutkovanie sabotážneho elementu krytu na stenu (pozri obr. 1).

Siréna je prispôbená na prácu bez akumulátora a aj s akumulátorom. V obvode akumulátora sa nachádza poistka T3,15 A.

### Upozornenia:

- Akumulátor pripájaný na sirénu musí byť úplne nabitý.
- Prúd odoberaný sirénou na nabíjanie akumulátora je závislý od stupňa vybitia akumulátora.
- Sústava nabíjania akumulátora použitý v siréne je určený na nabitie čiastočne vybitého akumulátora a nie na nabíjanie úplne vybitého akumulátora.

Napájanie sirény treba priviesť na svorky **+12 V** a **COM**. Zánik napätia na týchto svorkách (pri pripojenom akumulátore sirény) spôsobí spustenie alarmu sabotáže na čas závislý od nastavenia jumperov **TM0** a **TM1**. Druh signalizácie sa nastavuje jumperom **O+A**. Návrat napájacieho napätia zruší sabotážny alarm. Po namontovaní sirény treba overiť činnosť tejto funkcie odpojením a opätovným pripojením napájacieho napätia.

**Pozor:** Jumper **TM0** a **TM1** nastavujú maximálny čas aktivity akustickej signalizácie. Po uplynutí tohto času, nezávisle od hodnoty naprogramovanej v ústredni, siréna stíchne. Opätovné spustenie signalizácie je možné po vypnutí signálu ovládacieho vstupu STA.

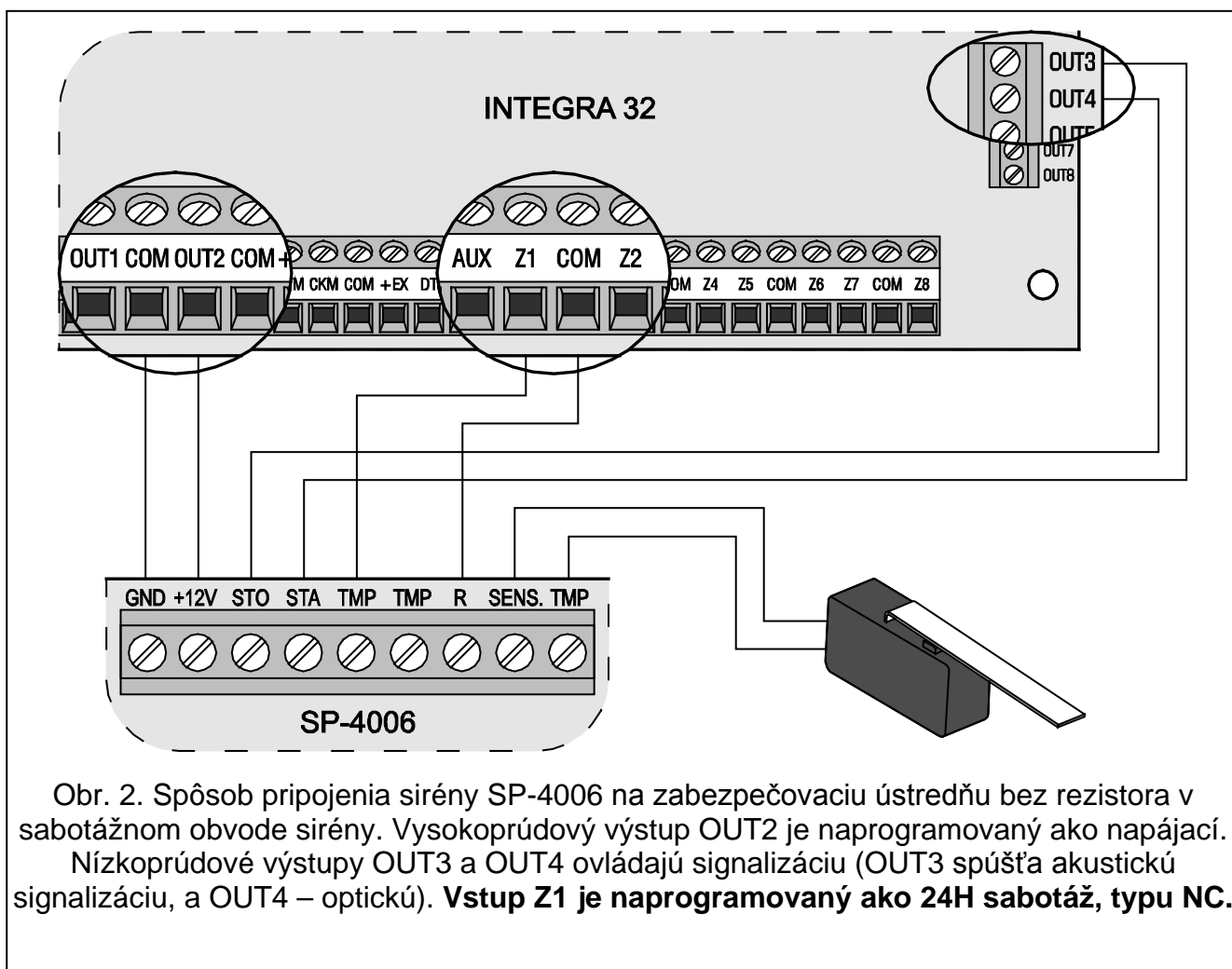
Siréna SP-4006 BL má dve LED-ky umiestnené na protiahlych koncoch bokov krytu, ktoré striedavo blikajú s frekvenciou 1 s / 1 s počas Siréna +12V. Toto blikanie nie je možné vypnúť.

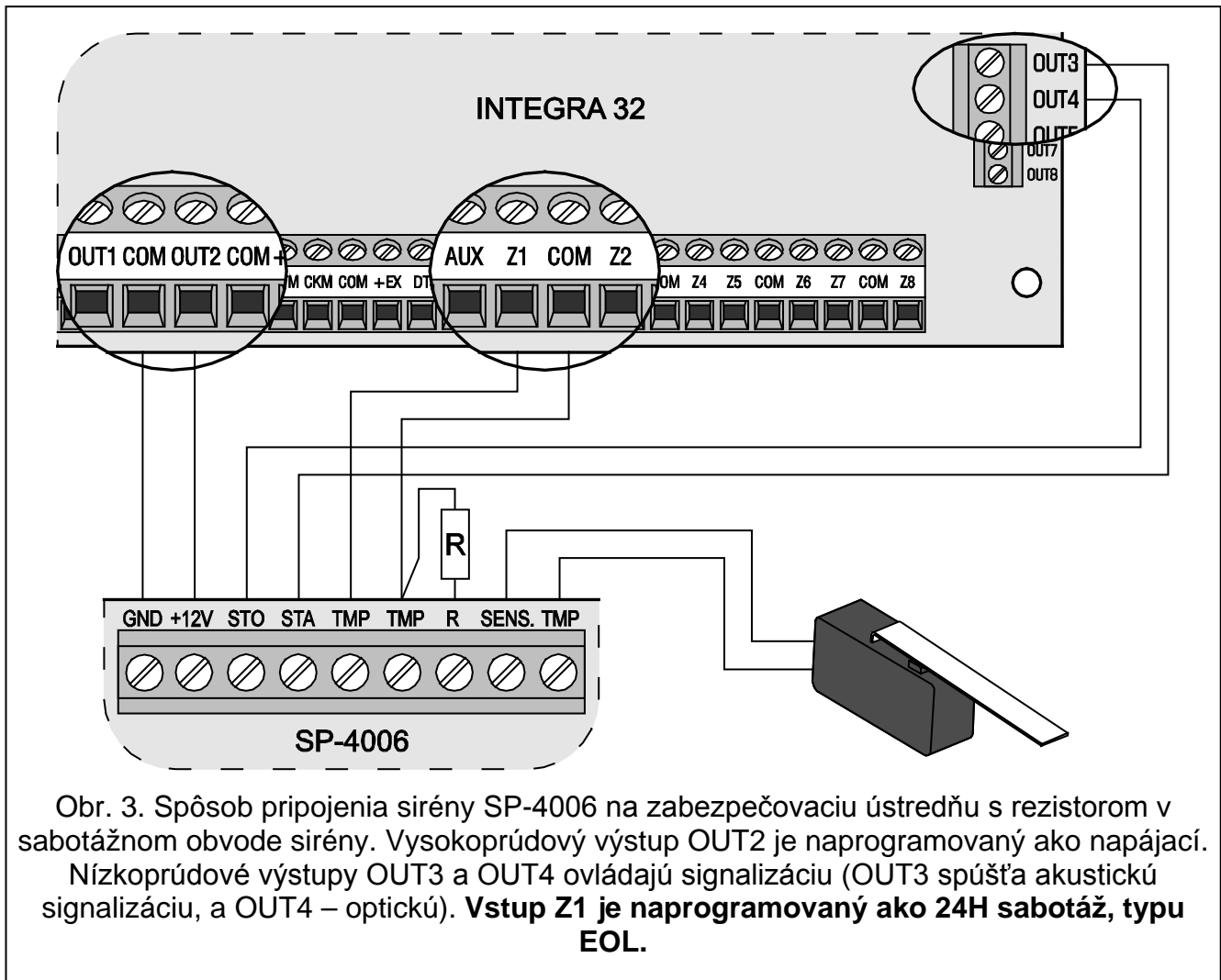
Siréna SP-4006 má LED-ku umiestnenú v strede na dolnom okraji krytu. Táto LED-ka bliká počas Siréna +12V. Zloženie jumpera s označením **LED** vypne činnosť LED-ky.

### 3. Pripojenie

V zabezpečovacích ústrediach sa používajú dva druhy alarmových výstupov: výstupy so spoločnou zemou a so spoločným napájaním. Siréna môže byť spúšťaná z ľubovoľného typu výstupu pri zachovaní zodpovedajúceho spôsobu pripojenia.

**Pozor:** Transformátor napájajúci akustickú sústavu sirény vytvára vysoké napätie, ktoré môže spôsobiť elektrický šok. Z tohto dôvodu treba všetky pripojenia urobiť s vypnutým akumulátorom a vodič +12 V pripájať ako posledný.







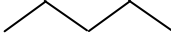


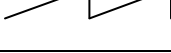


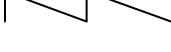































## 4. Nastavenie jumperov

Na doske elektroniky sa nachádza 10 párov jumperov na konfiguráciu spôsobu činnosti sirény. Výber nastavení sa vykonáva nasadením alebo zložením vybraného jumpera. V tabuľke je uvedený popis možných nastavení.

Siréna SP-4006 má dodatočný jumper LED.

**Pozor:** Na zabezpečenie úspešnej signalizácie treba správne nastaviť polarizáciu spúšťacích vstupov. Nastavenie jumperov PLA a PLO je úzko spojené s nastavením jumperov J6 a J7 (ak sa používajú).

VÝBER TYPU AKUSTICKÉHO SIGNÁLU		
ML0 ML1		Dvojtónový signál, modulovaný skokovo 
	 	Signál modulovaný plynule 
	 	Signál modulovaný plynule 
	 	Signál modulovaný plynule 
OBMEDZENIE ČASU TRVANIA AKUSTICKÉHO ALARMU NA:		
TM0 TM1		Asi 1 minúta
	 	Asi 5 minút
	 	Asi 10 minút
	 	Asi 15 minút
SPÔSOB ALARMU PO VÝPADKU NAPÁJANIA		
O+A		Akustický a optický alarm
		Iba akustický alarm
POLARIZÁCIA VSTUPU STA (akustika)		
PLA a J7		Akustická signalizácia sa spustí po privedení napätia <b>+12 V</b> na vstup STA
	  	
PLA a J7	  	Akustická signalizácia sa spustí po privedení napätia <b>0 V</b> na vstup STA
	 	
POLARIZÁCIA VSTUPU STO (optika)		
PLO a J6	  	Optická signalizácia sa spustí po privedení napätia <b>+12 V</b> na vstup STO
	  	
PLO a J6	  	Optická signalizácia sa spustí po privedení napätia <b>0 V</b> na vstup STO
	 	

Spôsob označenia  
stavu jumperov:

 – zložený jumper

 – nasadený jumper

## 5. Technické informácie

---

Napätie napájania .....	DC 12 V $\pm$ 20%
Odber prúdu v pohotovostnom režime .....	40 mA
Maximálny odber prúdu:	
optická signalizácia .....	250 mA
akustická signalizácia .....	190 mA
akustická a optická signalizácia .....	400 mA
Vnútorňý akumulátor .....	6V/1,3 Ah
Zabezpečenie vnútorňého akumulátora .....	poistka T 3,15 A
Hlasitosť .....	do 120 dB
Pracovná teplota .....	-35...+55 °C
Rozmery sirény .....	148x254x64 mm
Hmotnosť .....	1,14 kg

SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
POLSKO  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)

Aktuálny obsah vyhlásenia o zhode s EC a certifikátov je možné stiahnuť z  
internetovej stránky **[www.satel.pl](http://www.satel.pl)**



Preklad vyhotovila spoločnosť HDSecurity, Hviezdna 38, 821 06 Bratislava, [hdsecurity@hdsecurity.sk](mailto:hdsecurity@hdsecurity.sk)