

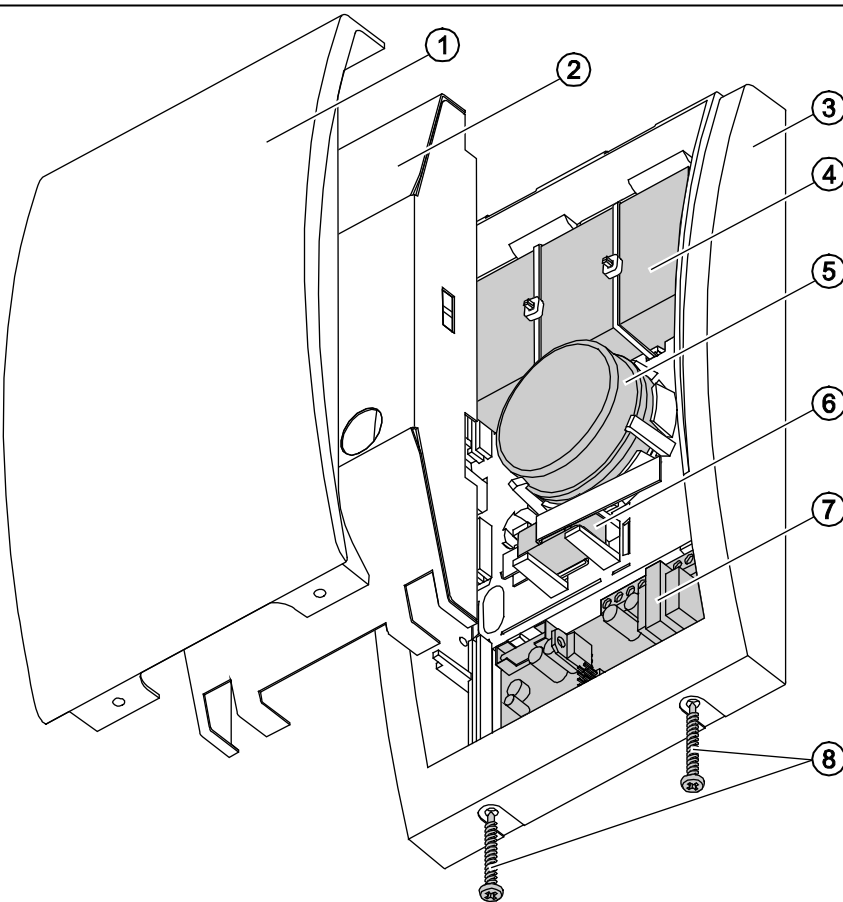
Opticko-akustická venkovní siréna SP-4002 se nabízí ve třech barevných variantách optické signalizace (SP-4002 R v červené, SP-4002 BL v modré a SP-4002 O v oranžové barvě).

1. Vlastnosti

- Akustická signalizace pomocí piezoelektrického měniče.
- Optická signalizace pomocí LED.
- Akumulátor pro zálohování napájení.
- Výběr ze čtyř typů akustické signalizace.
- Ochrana obvodů proti povětrnostním podmínkám.
- Dvojitá tamper ochrana – proti otevření krytu a odtržení od montážního povrchu.
- Vnitřní kryt z pozinkovaného plechu.
- Kryt je vyroben z kvalitního a tvrdého polykarbonátu PC LEXAN, vyznačuje příjemným designem a povětrnostní stálostí.

Vysvětlivky k obr. 1:

- 1 - vrchní kryt.
- 2 - vnitřní kryt z pozinkovaného plechu.
- 3 - zadní strana krytu.
- 4 - akumulátor.
- 5 - piezoelektrický měnič.
- 6 - tamper kontakt (NC).
- 7 - deska elektroniky.
- 8 - šrouby pro upevnění vnějšího krytu.



Obr. 1. Pohled na sirénu.

2. Funkce

Siréna vyžaduje napájení 12 V DC $\pm 15\%$. Signalizace sirény se spouští změnou stavu na vstupu STA (akustická signalizace) nebo STO (optická signalizace). Způsob aktivace závisí na nastavení propojek PLA a PLO. Poplach lze spustit až po 20 sekundách od zapnutí napájení, to umožňuje, aby se na

aktivačních vstupech nastavili stabilní hodnoty a souhlasili s nastavením podle propojek. Tento 20 sekundový interval zároveň umožňuje omezit náhodná spuštění v průběhu montáže.

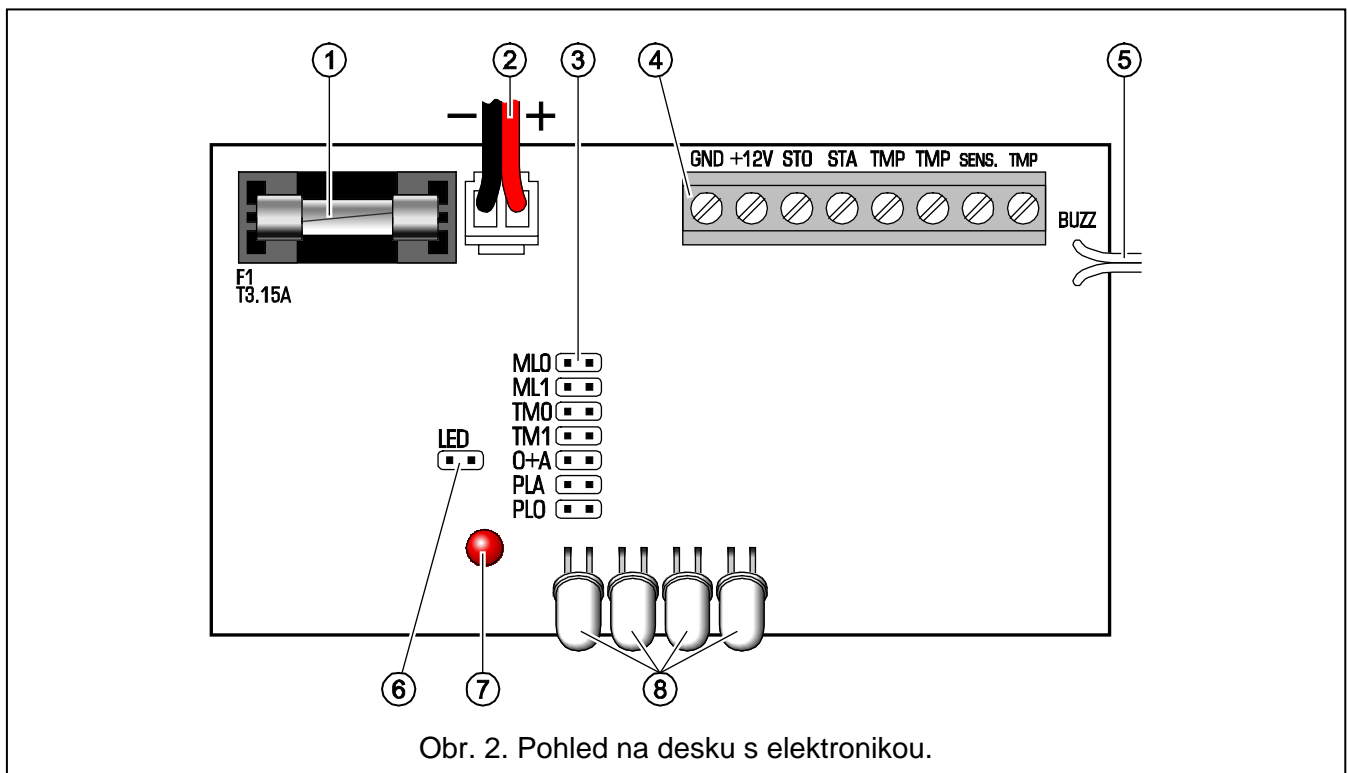
Maximální doba signalizace se nastavuje pomocí propojek TM0 a TM1 (a to i v případě, že aktivační výstup ústředny je aktivní delší dobu než zde nastavená). Nové spuštění akustické signalizace je možné po navrácení výstupu ústředny do základního stavu a novým spuštěním výstupu. Pokud dojde k přerušení aktivačních drátů, nebo k přerušení napájení (v případě, že je vložen akumulátor), je spuštěna signalizace tamper poplachu (režim signalizace: piny O+A; doba signalizace: piny TM0 a TM1).

Siréna je navržena pro práci s akumulátorem 6 V / 1,3 Ah ale může fungovat i bez něj.

Poznámky:

- *Systém dobíjení akumulátoru v siréně je určen pro dobíjení částečně vybitého akumulátoru, ne pro nabíjení úplně vybitého akumulátoru.*
- *Nabíjecí proud pro akumulátor sirény závisí na stupni vybití akumulátoru.*

3. Popis desky elektroniky



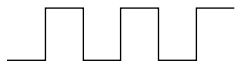
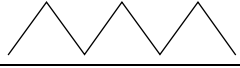
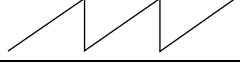

Vysvětlivky k obr. 2:

- 1 - pojistka systému dobíjení akumulátoru (3,15 A).
- 2 - vodiče pro připojení akumulátoru (červená +, černá -).
- 3 - konfigurační propojky sirény (viz. odstavec KONFIGURACE SIRÉNY).
- 4 - svorky:
 - GND** - společná zem.
 - +12V** - napájení.
 - STO** - ovládání optické signalizace.
 - STA** - ovládání akustické signalizace.
 - TMP a TMP** - tamper obvod.
 - SENS. a TMP** - tamper kontakt sirény.
- 5 - vodiče k piezoelektrickému měniči.
- 6 - piny pro zapnutí/vypnutí signalizace připojení externího napájení. Signalizace je zapnuta, pokud jsou piny propojeny.

- 7 - LED zobrazující připojení externího napájení (krátké problikávání každé 3 sekundy).
- 8 - LED pro optickou signalizaci poplachu.

4. Konfigurace sirény

- piny propojeny; - piny rozpojeny

Typ akustické signalizace		
MLO <input type="checkbox"/> ML1 <input type="checkbox"/>	Střídání zvuků dvou frekvencí (1550 Hz/2600 Hz) během 1 sekundy	
MLO <input type="checkbox"/> ML1 <input type="checkbox"/>	Zvuk s postupným nárůstem a poklesem frekvencí (1550 Hz - 2600 Hz - 1550 Hz) během 1 sekundy	
MLO <input type="checkbox"/> ML1 <input type="checkbox"/>	Zvuk s postupným nárůstem frekvence (z 1550 Hz do 2600 Hz) během 1 sekundy	
MLO <input type="checkbox"/> ML1 <input type="checkbox"/>	Zvuk s postupným poklesem frekvence (z 2600 Hz do 1550 Hz) během 1 sekundy	
Maximální doba trvání akustického poplachu / doba signalizace tamperu		
TMO <input type="checkbox"/> TM1 <input type="checkbox"/>	Přibližně 1 minutu	
TMO <input type="checkbox"/> TM1 <input type="checkbox"/>	Přibližně 5 minut	
TMO <input type="checkbox"/> TM1 <input type="checkbox"/>	Přibližně 10 minut	
TMO <input type="checkbox"/> TM1 <input type="checkbox"/>	Přibližně 15 minut	
Režim signalizace tamperu		
0+A <input type="checkbox"/>	Akusticky i opticky	
0+A <input type="checkbox"/>	Pouze akusticky	
Způsob spuštění akustické signalizace (polarizace vstupu STA)		
PLA <input type="checkbox"/>	Odpojením společné země (neaktivní stav: je přítomna společná země na vstupu STA)	
PLA <input type="checkbox"/>	Při ztrátě napětí +12 V (neaktivní stav: je přítomno napětí +12V na vstupu STA)	
Způsob spuštění optické signalizace (polarizace vstupu STO)		
PLO <input type="checkbox"/>	Odpojením společné země (neaktivní stav: je přítomna společná země na vstupu STO)	
PLO <input type="checkbox"/>	Při ztrátě napětí +12 V (neaktivní stav: je přítomno napětí +12V na vstupu STO)	

5. Montáž

Siréna by měla být instalována na rovném povrchu a pokud možno na co nejméně přístupném (nejvyšším) místě. Montáž se provádí přiloženými šroubky a hmoždinkami. Pro otevření vnějšího krytu odšroubujte jistící šrouby a odklopte vrchní kryt v úhlu přibližně 60°.

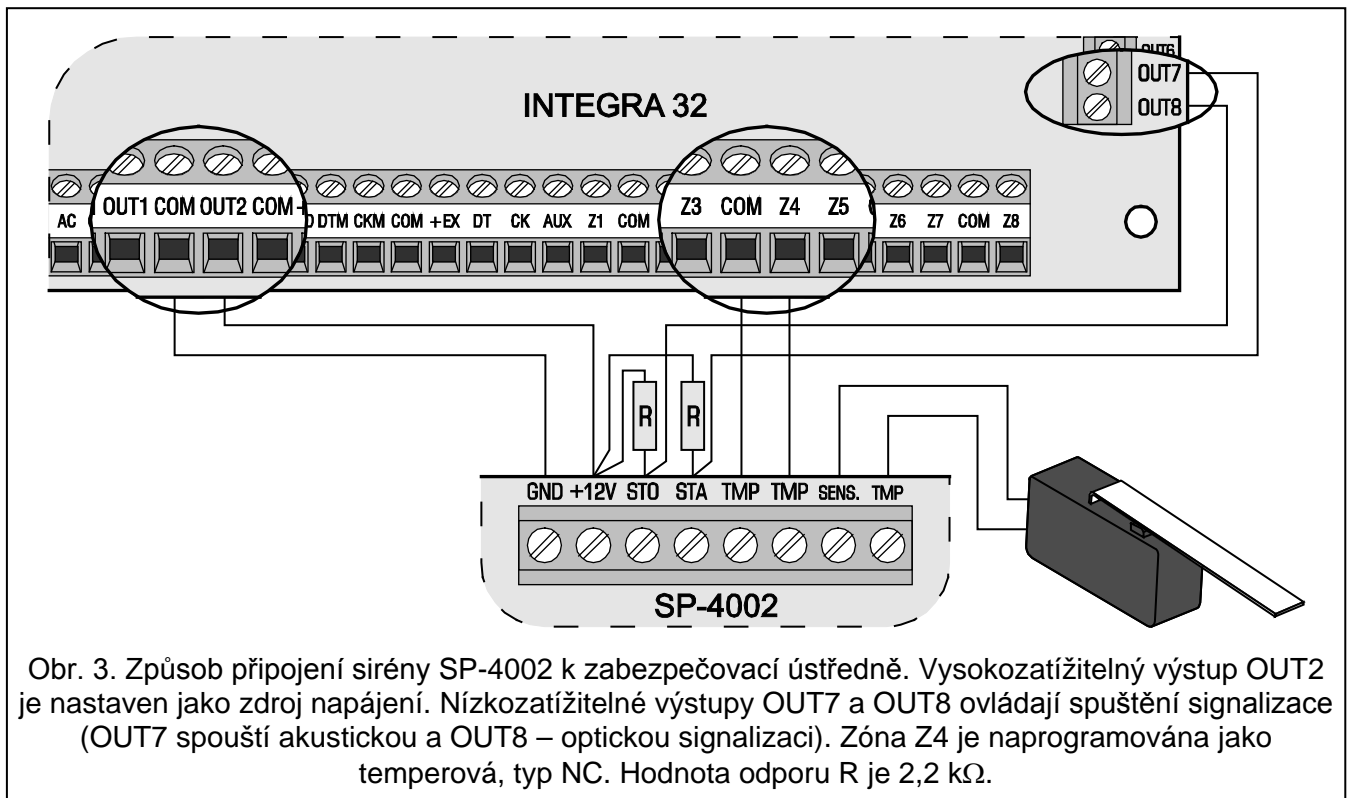
Poznámka: Ponechte si alespoň 2,5 cm volného místa mezi horní hranou sirény a stropem nebo jinou překážkou omezující montáž. Nedodržením této vzdálenosti si znesnadníte nasazení krytu sirény.

Po nainstalování sirény, se doporučuje utěsnit montážní otvory a průchod kabelu montážním silikonem.

6. Připojení sirény



Všechna připojení provádějte při vypnutém napájecím napětí ústředny a odpojeném akumulátoru.



7. Specifikace

Napájecí napětí	12 V DC ±15%
Maximální proudová spotřeba (bez akumulátoru):	
optická signalizace	60 mA
akustická signalizace.....	240 mA
optická a akustická signalizace	260 mA
Integrovaný akumulátor	6 V/1,3 Ah
Hladina intenzity zvuku (v 1 m).....	až 120 dB
Třída prostředí dle EN50130-5	III
Rozsah pracovních teplot	-35...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry krytu	148 x 254 x 64 mm
Hmotnost	1,2 kg

Nejnovější prohlášení o shodě a produktové certifikáty můžete stáhnout na webových stránkách www.satel.eu

