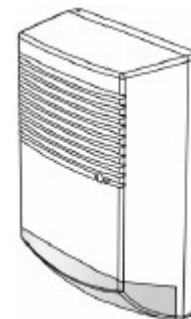


# Zálohovaná siréna BS-1

## Inštalčná a užívateľská príručka



ELECTRONIC ENGINEERING LTD.



### Vlastnosti

**Crow BS-1** je profesionálna vysokovýkonná akustická siréna s optickou signalizáciou s možnosťou zálohovania akumulátorom až 12V 7,2 Ah, vhodná takmer pre všetky typy bezpečnostných aplikácií. Skladá sa s vonkajšieho 3 mm spevneného plastového pláštia odolného voči UV žiareniu a vnútorného kovového krytu s hrúbkou 0,8 mm. Siréna obsahuje aj kontakt tampera, reagujúci na otvorenie krytu alebo odtrhnutie od steny. Spúšťačiaci impulz pre akustickú a optickú signalizáciu plusom alebo mínusom (kladným alebo záporným napätím), siréna obsahuje aj samostatnú svorku pre spustenie optickej signalizácie. Spúšťačiaci impulz môže v závislosti od nastavenia aktivovať sirénu na tri minúty bez ohľadu na prítomnosť aktivačného napätia (či už kladného alebo záporného) alebo ju aktivuje len do doby, pokiaľ je aktivačné napätie prítomné. Vyvolanie opticko akustickej signalizácie nastane aj po výpadku napájania sirény. Siréna je vybavená ochranou proti úplnému vybitiu akumulátora a tým jeho zničeniu.

### Nastavenie spúšťačacieho impulzu

Jupmerom označeným **TMR/F.T.** je možné nastaviť spôsob aktivácie sirény. V prípade nastavenia funkcie **F.T.**, opticko akustická signalizácia bude aktívna, pokiaľ sa na aktivačnom vstupe GO+ alebo GO- nachádza patričné napätie (čas trvania spúšťačacieho impulzu – tento čas závisí od nastavenia resetu času výstupu zabezpečovacej ústredne). V opačnom prípade siréna nesignalizuje. Funkcia **TMR** po privedení kladného alebo záporného napätia privedeného na patričnú svorku (GO+ alebo GO-) spustí opticko akustickú signalizáciu poplachu na 3 minúty bez ohľadu na dĺžku trvania spúšťačacieho impulzu (nezavisí od nastavenia resetu času výstupu zabezpečovacej ústredne).

Pripojenie záporného napätia na svorku FL- spôsobí optickú signalizáciu – dĺžka trvania signalizácie je závislá od doby pripojenia záporného napätia (v závislosti od nastavenia času resetu príslušného výstupu zabezpečovacej ústredne).

V prípade výpadku napájania sirény, spustí sa opticko akustická signalizácia, ktorá trvá do obnovenia napájania, maximálne však 5 minút. Proti úplnému vybitiu akumulátora je siréna BS1 vybavená ochranou.

### Montáž

Pre montáž je potrebné zvoliť vhodné miesto – stenu bez otvorov a dier, ktoré by v budúcnosti mohli spôsobiť uvoľnenie zariadenia.

Pre pripevnenie je vhodné použiť všetkých päť upevňovacích otvorov (4 pre samotné telo sirény, 1 pre tamper).

Vonkajší kryt sirény sa otvára povolením skrutky, vnútorný kryt je možné otvoriť až po uvoľnení dvoch skrutiek (Obr.2).

Kvôli jednoduchosti pripájania ku zabezpečovaciemu zariadeniu možno vysunúť svorku (5).

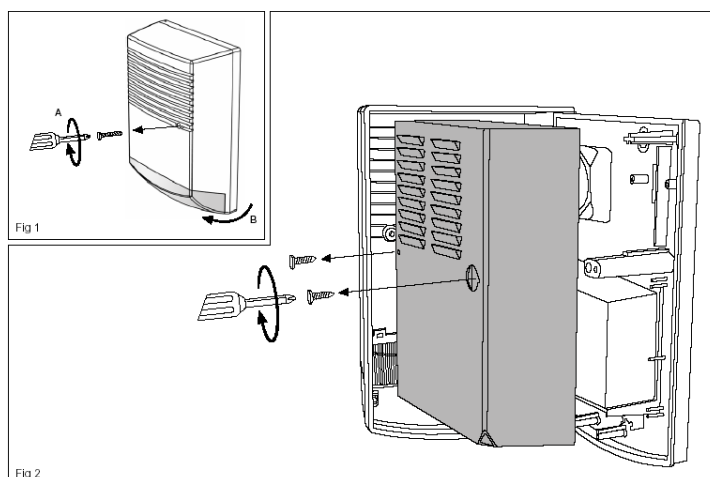
#### Upozornenie:

Pri pripájaní je potrebné vypnúť napájanie sirény v zabezpečovacom zariadení!

Po pripojení káblov do svorky (5) je potrebné pripojiť napájanie sirény v zabezpečovacom zariadení, odskúšať funkčnosť a pripojiť záložný akumulátor.

#### Upozornenie:

Pri pripájaní dbajte na správnu polaritu akumulátora!



## Popis svoriek

**FL-** – aktivačný vstup optickej signalizácie (majáku)

**GO+** – aktivačný vstup opticko akustickej signalizácie (pripojenie aktivačného impulzu plus)

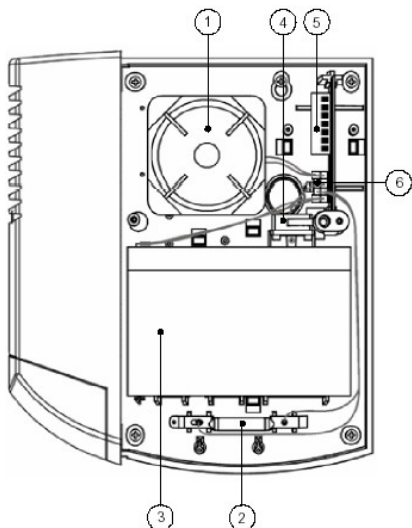
**GO-** – aktivačný vstup opticko akustickej signalizácie (pripojenie aktivačného impulzu mínus)

**GND** – záporný pól napájania sirény BS1 (+13,6 – 14,2 V)

**+12 V** – kladný pól napájania sirény BS1 (+13,6 – 14,2 V)

**TAM** – svorky tampera – ochranného kontaktu sirény (spravidla sa pripájajú na tamper ústredne – 24 hod. zónu)

## Vnútoraná schéma sirény



- 1 – magnetodynamická siréna
- 2 – žiarovka optickej signalizácie
- 3 – záložný akumulátor (nie je súčasťou)
- 4 – tamper
- 5 – svorka pripojenia k zabezpečovacej ústredni
- 6 – kontakty

## Bloková schéma pripojenia k zabezpečovacej ústredni

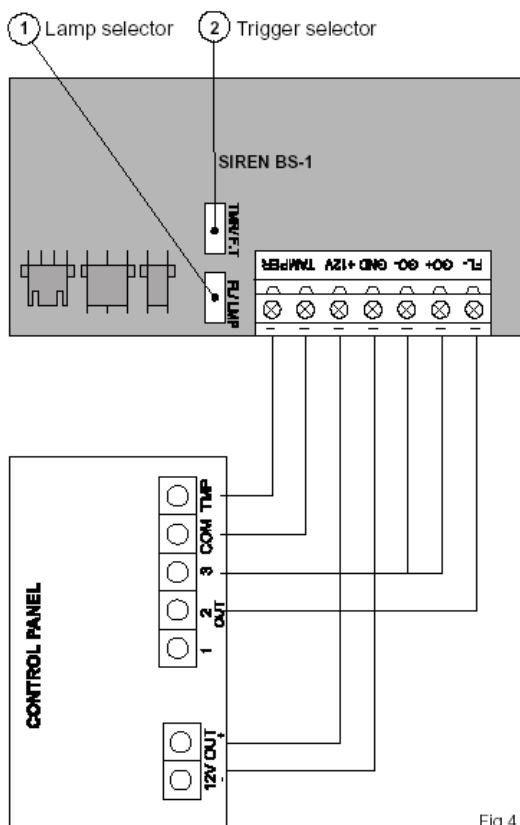


Fig 4

## Technické parametre

Typ	Siréna Crow BS1
Akustický výkon	128 dB
Frekvencia	1850 MHz
Tón sirény	Kolísavý
Optická signalizácia	Maják 12 V/ 5W
Napájanie	13,8 – 14,2 Vdc
Nabíjací prúd	250 mA
Prúdový odber	Pohotovostný 8 mA Poplachový 1600 mA
Maximálny výkon	50 W
Napätie na aktivačných vstupoch	Max +1 Vdc pri GO- Min +9 Vdc pri GO+
Vstupná impedancia	1 kΩ
Tamper kontakt	N.C. 28 V max 0,1 A
Akumulátor	Olovený 12 V 7,2 Ah
Ochrana akumulátora pred vybitím	8 V ±0,3 V
Materiál	Plast ABS 3 mm Oceľ 0,8 mm
Rozmery	270 x 193 x 100 mm
Hmotnosť	1,85 kg
Pracovná teplota	- 30°C – + 60°C