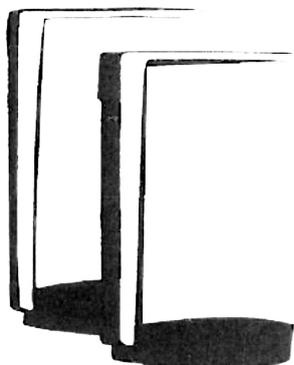


Zálohovaná venkovní akusticko – optická siréna

MR100BL, MR100RL



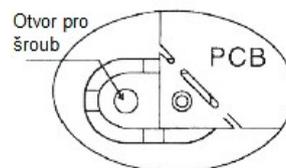
1. Základní vlastnosti

MR100BL/MR100RL je venkovní zálohovaná siréna, určená pro signalizaci vloupání, napadení a signalizaci požárního poplachu. Zdroj akustického signálu je vysoce efektivní, speciální dynamický piezoelektrický měnič. Zdrojem optického signálu jsou dvě vysoce svítivé LED diody. Siréna je chráněna proti otevření krytu a proti sejmutí ze zdi. Jednou z výhod sirény je díky použití směsi 70% polykarbonátu a 30% ABS plastu velmi vysoká odolnost proti nárazům. Impregnace plošného spoje zaručuje vysokou spolehlivost i v náročných povětrnostních podmínkách.

2. Montáž

Siréna se obvykle umísťuje na svislou plochu v místě zabraňujícím její poškození. Optická signalizace by měla směřovat dolů.

Pozor: Pro správnou funkci ochrany před sejmutím sirény ze stěny je nutné přišroubování základny v místě ochranného prolisu (viz obrázek).



3. Způsoby provozu

- Siréna MR100BL/MR100RL je vybavena samostatnými řídicími vstupy optického a akustického poplachu. Pro vyvolání akustického poplachu aktivujte vstup **S**. Pomocí propojek je možné nastavit způsob aktivace akustického poplachu:
 - Připojením kladného pólu napájení - Propojky **PS- a S+** ZAP **PS+ a S-** VYP
 - Odpojením kladného pólu napájení - Propojky **PS- a S-** ZAP **PS+ a S+** VYP
 - Připojením záporného pólu napájení - Propojky **PS+ a S-** ZAP **PS- a S+** VYP
 - Odpojením záporného pólu napájení - Propojky **PS+ a S+** ZAP **PS- a S-** VYP
- MR100BL/MR100RL nabízí 2 akustické tóny volitelné pomocí propojek **S1 a S2**.
- Pro vyvolání optického poplachu aktivujte vstup **L**. Pomocí propojek je možné nastavit způsob aktivace optického poplachu:
 - Připojením kladného pólu napájení - Propojky **PL- a L+** ZAP **PL+ a L-** VYP
 - Odpojením kladného pólu napájení - Propojky **PL- a L-** ZAP **PL+ a L+** VYP
 - Připojením záporného pólu napájení - Propojky **PL+ a L-** ZAP **PL- a L+** VYP
 - Odpojením záporného pólu napájení - Propojky **PL+ a L+** ZAP **PL- a L-** VYP
- MR100BL/MR100RL je vybavena dvojitým ochranným kontaktem (proti otevření krytu a sejmutí ze zdi). Ochranný kontakt je vyveden na svorky **SAB**. V normálním režimu je tento výstup zapojen jako NC kontakt ($0\Omega/\infty\Omega$). Rozpojením propojky **JPS** je výstup zakončen odporem $2,2K\Omega$ ($2,2K\Omega/\infty\Omega$).
- Siréna bude aktivována pouze v případě, že doba trvání poplachového signálu bude delší než 250ms a je aktivována tak dlouho, dokud poplachový signál trvá. Limit 250ms chrání systém před falešnými poplachy. Siréna je není schopna signalizovat ZAP/VYP EZS ústředny houknutím (nespolehlivé 50/50).
- Externí napájení sirény 13,8VDC připojte na svorky **Vdd** a **GND**.

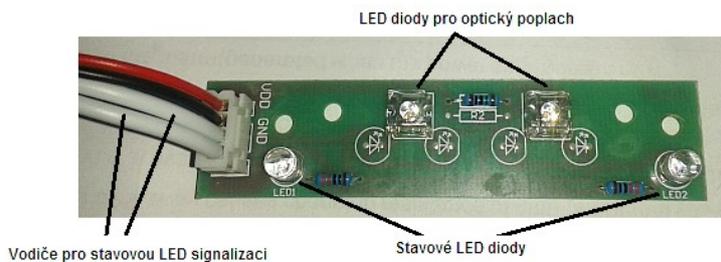
- Doba trvání poplachu při odpojení napájecího napětí.

Propojka	Akustický poplach	Optický poplach
1	1 minuta	1 minuta
4	4 minuty	4 minuty
16	16 minut	Bez limitu

- Během instalace sirény nezapomeňte připojit záložní akumulátor

4. Stavová LED signalizace

- Stavová LED signalizace slouží k zobrazení provozních stavů sirény.
- **V klidovém stavu stavová signalizace střídavě bliká!**
- Pro signalizaci slouží dvě samostatné LED diody na desce optické signalizace (viz obrázek).
- Pro ovládání této signalizace slouží vodiče z konektoru L3 a L4.
- **Pro zrušení stavové signalizace je nutné přerušení těchto vodičů! (oba vodiče)**

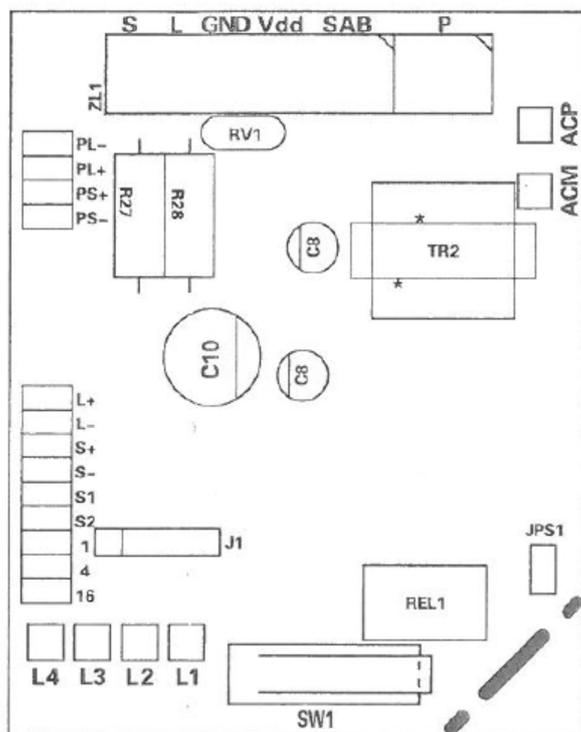


LED režim	Stav sirény
LED diody střídavě blikají	Systém není v poplachu
LED diody blikají dvakrát každých 5s	Otevřený ochranný kontakt sirény
LED diody blikají třikrát každých 5s	Aktivován poplach

5. Technická data

- | | |
|--|------------------|
| - Napájení napětí | 13,8 VDC |
| - Maximální proudový odběr v režimu poplachu | 0,3A |
| - Akustický výkon | 115dB/1m |
| - Záložní akumulátor | 12V / 1,2Ah |
| - Rozměry (š x v x h) | 155 x 250 x 67mm |

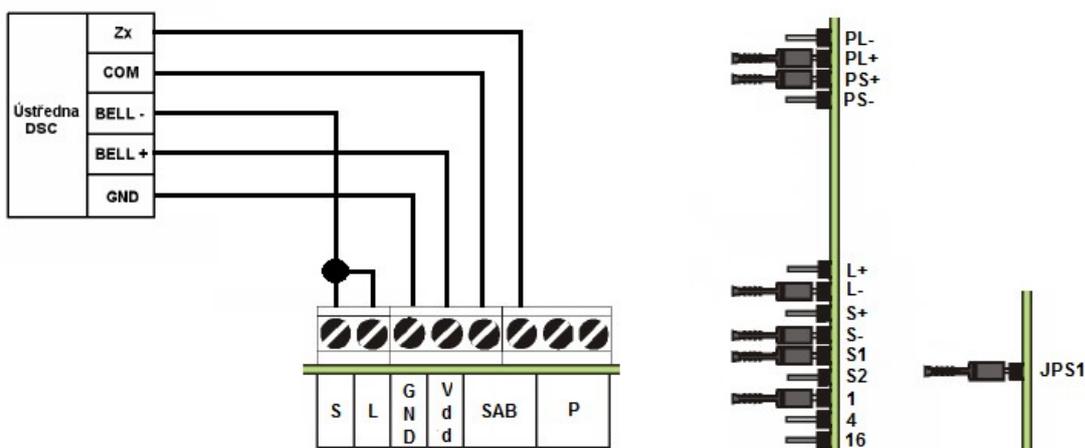
6. Popis plošného spoje



S	Vstup akustického poplachu
L	Vstup optického poplachu
GND	Záporný pól zdroje
Vdd	Kladný pól zdroje
SAB	Ochranný kontakt
ACP	Kladný pól akumulátoru
ACM	Záporný pól akumulátoru
P	Piezoelektrický měnič
L1, L2	Výstup optického poplachu (konektor)
L3, L4	Výstup stavové LED signalizace (konektor)
JPS	Nastavení výstupu ochranného kontaktu
PS-, PS+	Volba polarity akustického vstupu
PL-, PL+	Volba polarity optického vstupu
S1, S2	Volba akustického tónu
S-, S+	Volba aktivace vstupu - připojením nebo odpojením (+/-) na akustickém vstupu
L-, L+	Volba aktivace vstupu - připojením nebo odpojením (+/-) na optickém vstupu
1, 4, 16	Čas poplachu (minuty) při odpojeném napájení

7. Doporučené připojení sirény k ústřednám DSC

- Při zapojení sirény podle následujícího obrázku bude siréna MR100BL (MR100RL) aktivována pomocí svorek **S** a **L**.
- Vstupní svorka **S** slouží k aktivaci akustického poplachu – při poplachu se zkratuje na GND.
- Vstupní svorka **L** slouží k aktivaci optického poplachu – při poplachu se zkratuje na GND.
- Svorka **Vdd** aktivuje poplach při přerušení napájecího napětí ústřednou či přerušení přívodního vedení při sabotáži. (aktivuje akustický i optický poplach). Tato svorka slouží také pro napájení akumulátoru v siréně.
- Otevření ochranného kontaktu sirény není signalizováno sirénou ani blikáčem.
- Tón sirény je možné měnit pomocí propojek **S1** a **S2**



Kelcom International 2016

Tomkova 142, CZ-500 03 Hradec Králové

Tel: 495 513 886, FAX: 495 513 882 E-mail: Tech@kelcom.cz

Vytištěno v České republice