

Vonkajšia zálohovaná siréna OS-360/365

Siréna OS-360/365 je vonkajšia siréna zálohovaná zabudovaným NiCd akumulátorom. Všetky funkcie sirény sú riadené mikroprocesorom.

OS-360 je osadená piezoelektrickým meničom (v prípade potreby je možné doplniť druhý piezoelektrický menič ACM-OS360) a je vhodná pre hustú mestskú zástavbu. **OS-365** je osadená elektrodynamickým meničom a inštaluje sa v zástavbách rodinných domov, prípadne na osamote stojace objekty. Siréna je vybavená dvojicou sabotážnych kontaktov s detekciou otvorenia krytu a odtrhnutia sirény zo steny. V siréne je integrovaný výkonný blikáč, ktorý uľahčuje optickú lokalizáciu aktívnej sirény. Telo sirény je vyrobené z mechanicky odolného plastu, s vysokou farebnou stálosťou a odolnosťou voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom. Odolnosť elektronických častí proti vzdušnej vlhkosti je riešená dvojvrstvom lakovaním dosky spojov. Ako sabotážne kontakty sú použité zapuzdrené jazyčkové kontakty.

1. Technické parametre

napájanie	10 až 17 V js
odber (kludový aj aktívny stav)	< 50 mA / 12 V
záložný akumulátor	NiCd pack 4,8 V / 1800 mAh
	životnosť cca 3 roky
piezoelektrický menič (OS-360)	113 dB / 1 m
s prídavný piezoelektrickým meničom ACM-OS360	118 dB / 1 m
elektrodynamický menič (OS-365)	110 dB / 1 m
doba hŕkania sirény	5 minút
doba blikania blikáča	60 minút / neobmedzená (podľa aktivácie vstupu)
odpor sabotážnej slučky	< 70 Ω
stupeň krytia	IP 34D
stupeň zabezp. 3 (s vnútorným krytom)	podľa STN EN 50131-1
stupeň zabezp. 2 (bez vnútorného krytu)	podľa STN EN 50131-1
trieda prostredia IV.	vonkajšie všeobecné -25 až +60°C
rozmery	230 x 158 x 75 mm

Jablotron týmto vyhlasuje, že táto siréna OS360/365 vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam NV č. 245/2004 Z. z., NV č. 308/2004 a smernice 89/336/ES, ktoré sa na tento výrobok vzťahujú. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk.



2. Inštalácia

Sirénu inštalujte na miesto, ktoré nie je ľahko prístupné a je chránené pred priamym dažďom, napríklad pod pretiahnutím strechy. Umiestnite sirénu tak, aby sa zvuk dobre šíril do priestoru. Nie je na škodu, pokiaľ je sirénu dobre vidieť – môže odradiť prípadného páchatela. Z diaľky dobre viditeľný blikáč môže pomôcť v orientácii pri zásahu strážnej agentúry alebo polície.

Vyhýbajte sa montáži sirény v blízkosti odkvapov, kde v zimných mesiacoch hrozí tvorba ľadu.

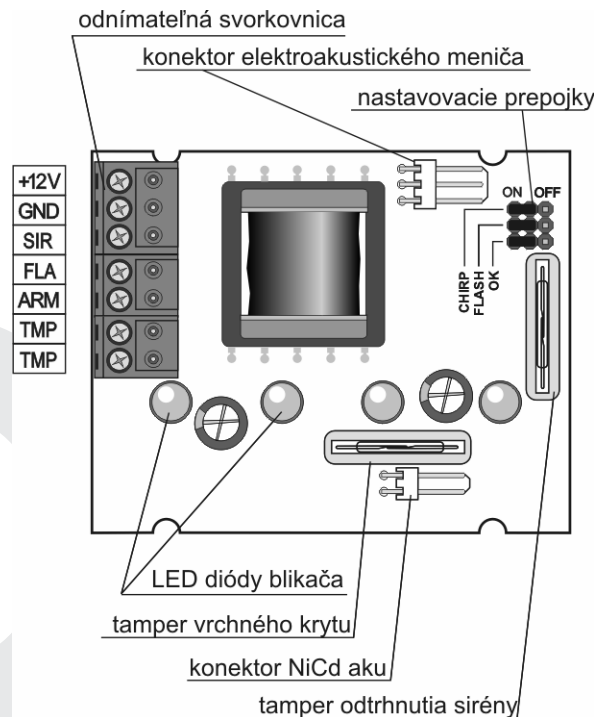
- povolte skrutky pod krytkami a otvorte kryt sirény odklopením nahor,
- spodný diel sirény pripevnite na vybrané miesto,
- prevlečte prírodný kábel otvorom v spodnom dieli a dotiahnite upevňovacie skrutky,
- zapojte kábel do svoriek – svorkovnicu je možné pre zjednodušenie montáže vybrať miernym ťahom k sebe (je nasadená na trňoch),
POZOR na správne osadenie svorkovnice späť!
- kábel zatlačte pod plastové západky vľavo od dosky,
- pripojte akumulátor,
- osadte späť kryt sirény a dotiahnite skrutky,
- osadte plastové krytky skrutiek.

Pri testovaní sirény pamätajte na jej akustický výkon a chráňte si sluch, pokiaľ ste v jej blízkosti!

3. Svorkovnica

+12Vnapájacie napätie (10 až 17V)
GNDspoločné ukostrenie.
Výpadok napájacieho napätia aktivuje sirénu a zároveň sa rozblíka blikáč.
SIRsvorka pre samostatnú aktiváciu sirény (bez blikáča).
Kľudový stav – pripojené na GND.
FLAsvorka pre samostatnú aktiváciu blikáča (bez sirény).
Kľudový stav – pripojené na GND.
ARMsvorka pre doplnkové funkcie sirény. Funkcia je závislá na nastavení prepok CHIRP a FLASH (pozri tabuľku 2).
TMP, TMP svorky na pripojenie do sabotážnej slučky. Pri odstránení krytu sirény alebo odtrhnutí zo steny sa rozopnú v siréne sabotážne kontakty. Tieto dva snímače sú zapojené do série s odporom 68R. Odpor slúži na ochranu magnetických kontaktov pri nesprávnom pripojení.

Na doske spojov sú aj konektory na pripojenie elektroakustického meniča a NiCd akumulátora. **Z výroby je akumulátor odpojený, pripojte ho až pri inštalácii sirény.**



obrázok 1: pohľad na dosku elektroniky

Svorky sirény **ARM**, **FLA** a **SIR** je možné využiť aj na meranie okamžitého napätia záložného akumulátora, napr. pri kontrole EZS. Meranie je možné vykonať vzdialene na vodičoch priamo v ústrední. Nemusíte merať priamo v siréne. Meranie sa vykonáva voltmetrom vždy na jednom z vodičov, pri jeho odpojení od GND v ústrední – pozri tabuľku 1.

ARM odpojené	napätie pri dobíjaní akumulátora
FLA odpojené	napätie pri blikaní (akumulátor zaťažený cca 100mA)
SIR odpojené	napätie pri hŕkaní (akumulátor zaťažený cca 1A)

tabuľka 1

4. Nastavovacie prepisky

Na doske sirény sú tri prepisky, ktorými je možné nastaviť nasledujúce:

CHIRP	ON pri pripojení ARM na GND hŕkne 1x, pri odpojení ARM od GND hŕkne 2x
	OFF nehŕka pri zmenách na svorke ARM
FLASH	ON bliká ešte 60 minút po pripojení svorky FLA na GND, zmena na svorke ARM ukončí blikanie okamžite
	OFF blikanie skončí ihneď po pripojení FLA na GND
OK	ON siréna blikne 1x za 45s (potvrdenie pripravenosti)
	OFF signalizácia je vypnutá

tabuľka 2

5. Uvedenie do prevádzky a funkcia sirény

Pre uvedenie sirény do prevádzky musí dôjsť k súčasnému splneniu všetkých štyroch uvedených podmienok:

1. svorka **SIR** prepojená s GND
2. svorka **FLA** prepojená s GND
3. pripojený dostatočne nabitý **NiCd akumulátor** (viac ako 4 V)
4. pripojené napájanie na svorkách **+12 V** a **GND**

Splnenie týchto podmienok siréna po 2 sek potvrdí jedným bliknutím blikáča. Pokiaľ je akumulátor dostatočne nabitý, dôjde po ďalších 45 sek k prehŕknutiu a siréna je pripravená na prevádzku. V prípade, že akumulátor nie je dostatočne nabitý, dôjde iba k bliknutiu a cyklus sa znovu opakuje. Akumulátor je dobíjaný a keď dosiahne potrebné napätie, krátke hŕknutie oznámi uvedenie sirény do prevádzky.

Funkcia sirény:

Odpojenie napájacieho napätia. Odpojením napätia sa siréna aktivuje. Súčasne sa rozblíka jej blikáč. Po spätnom pripojení napájacieho napätia sa húkanie aj blikanie ukončí s oneskorením 3 s. Pri trvalom odpojení napájania je húkanie a blikanie ukončené automaticky po 5 minútach.

Odpojenie svorky SIR od GND. Dôjde k rozhukaniu sirény bez aktivácie blikáča. Húkanie je ukončené okamžite po spojení svorky s GND, najdlhšie však siréna húka 5 minút.

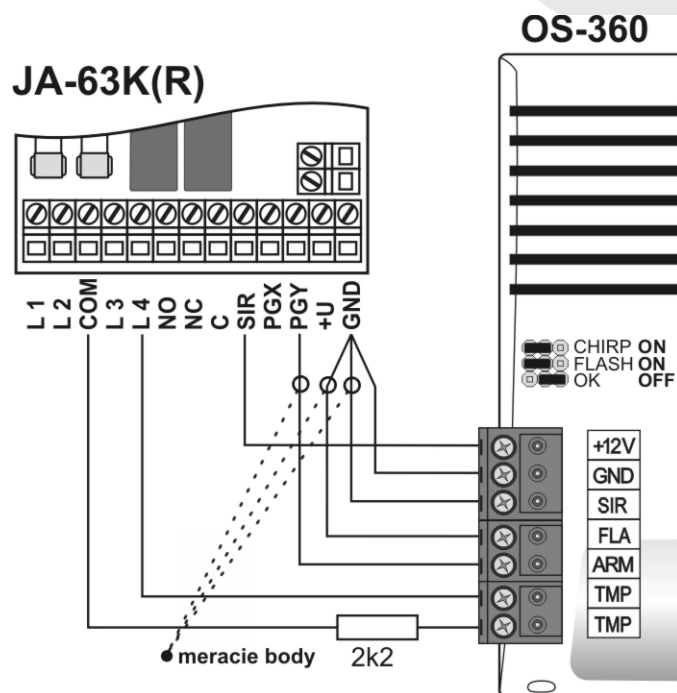
Odpojenie svorky FLA od GND. Dôjde k rozblíkaniu blikáča sirény. Podľa stavu prepajky FLASH je blikanie ukončené okamžite po prepojení svorky s GND alebo po 60 min. Tento čas je možné skrátiť (ukončiť) zmenou na vstupe ARM. Ak nedôjde k prepojeniu svorky FLA na GND, blikanie nebude ukončené.

Zmeny na svorke ARM. Pokiaľ je prepajka CHIRP nastavená na ON, potom pri pripojení svorky ARM na GND siréna 1x blikne a 1x krátko húkne (zapnutie ochrany). Pri odpojení svorky ARM od GND siréna 2x blikne a 2x krátko húkne (vypnutie ochrany). Pokiaľ prebieha blikanie po aktivácii blikáča svorkou FLA, potom každá zmena na svorke ARM blikanie ukončí (svorka FLA musí byť prepojená s GND).

Kľudový stav. Pokiaľ je prepajka OK v polohe ON, svorky SIR a FLA prepojené s GND, napájacie napätie a akumulátor sirény sú v poriadku, potom siréna blikne každých 45 s. Ak je prepajka OK v polohe OFF, indikácia kľudového stavu je vypnutá.

6. Príklady prepojenia sirény s ústredňou

V zapojení podľa obrázka 2 (JA-63KR) siréna húka počas nastavenej doby poplachu a akusticky potvrdzuje zapnutie a vypnutie ochrany. Činnosť blikáča je ukončená súčasne so sirénou – v tomto zapojení nemá prepajka FLASH žiadny vplyv. V naznačených meracích bodoch je možné, po odpojení vodiča, merať napätie akumulátora sirény, pozri tab. 1.



obrázok 2: zapojenie s ústredňou JA-63K(R)

Meracie body – napätie merajte na vodiči odpojenom od ústredne voči svorke GND.

L4 – nastavená na sabotážnu reakciu.

PGY – nastavená na funkciu ARM.

(CHIRP ON - akustické potvrdenie zapnutia / vypnutia ochrany)

V zapojení podľa obrázka 3 (JA-65K) siréna húka počas nastavenej doby poplachu. Blikáč bliká ešte ďalších 60 min. Vypnutím a zapnutím ochrany je blikanie ukončené. Zapnutie a vypnutie ochrany nie je akusticky potvrdzované. Blikáč blikne každých 45 sek. nezávisle na stave systému (signalizácia pripravenosti sirény). V naznačených bodoch je možné, po odpojení vodiča, merať napätie akumulátora sirény, pozri tabuľka 1.

7. Údržba a prevádzka sirény

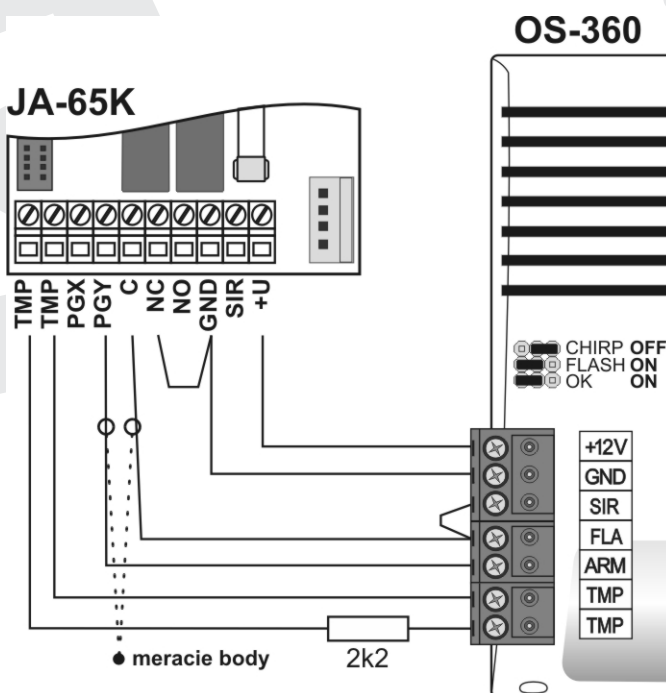
Siréna nevyžaduje žiadnu špeciálnu údržbu. Životnosť zabudovaného NiCd akumulátora je v závislosti od prevádzkových podmienok cca 3 roky. Akumulátor je udržiavaný v optimálnom stave špeciálnym dobíjacim režimom. Pokiaľ má byť siréna dlhodobo odpojená od dobíjacieho napätia (+12V a GND), odpojte aj akumulátor z konektora na doske spojov. Pri kontrolách EZS je vhodné kontrolovať kvalitu akumulátora meraním – výhodou je možnosť merania napätia bez nutnosti prístupu do sirény, pozri tab. 1.

Upozornenie:

Pri odpájaní 12V a akejkol'vek manipulácii so svorkovnicou, vždy najskôr odpojte akumulátor. Vypnete tak aktiváciu sirény a blikáča!

Pozor! V prípade, že dôjde k aktivácii sirény pri odpojení konektora elektroakustického meniča (pozri obrázok 1), nedôjde k poškodeniu obvodov sirény, ale na konektore sa objaví vysoké napätie.

Poznámka: Výrobok, aj keď neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte po skončení životnosti do komunálneho odpadu. Batériu (akumulátor) taktiež nevyhadzujte do koša. Odovzdajte ich na zbernom mieste elektronického odpadu.



obrázok 3: zapojenie s ústredňou JA-65K

Meracie body - napätie merajte na vodiči odpojenom od ústredne voči svorke GND.

PGY - nastavená na funkciu ARM.

(CHIRP OFF – reset blikáča bez potvrdenia zapnutia / vypnutia ochrany)

JABLOTRON Slovakia s.r.o.
Sasinkova 14
010 01 Žilina
tel.: 041/ 5640 264
fax: 041/ 5640 261
www.jablotron.sk

