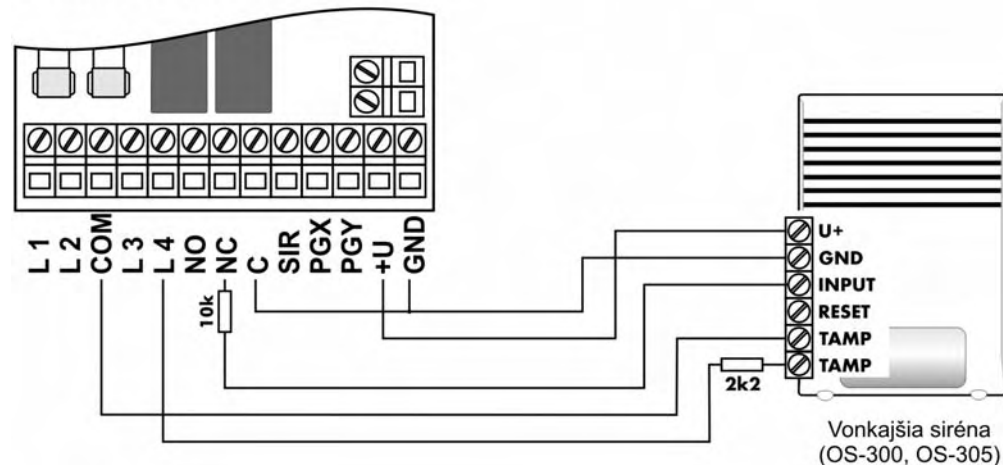


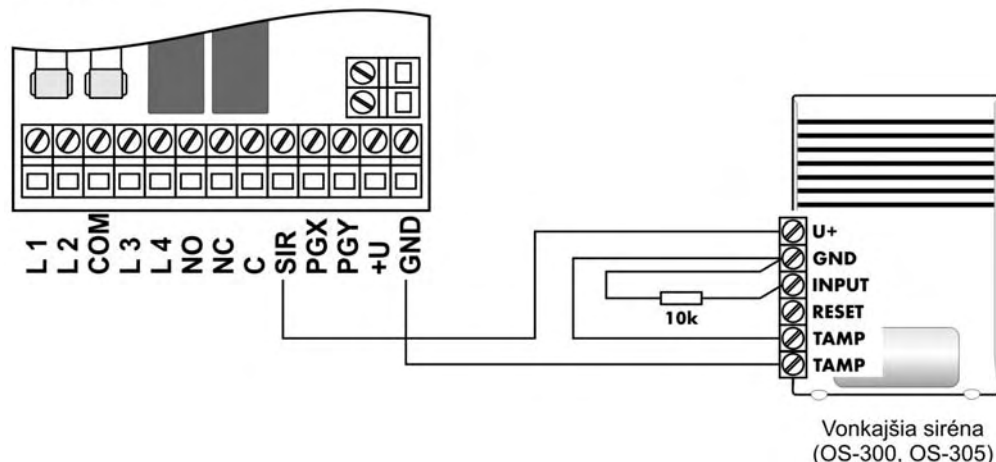
Príklad zapojenia sirény so zabezpečovacou ústredňou (5 vodičové zapojenie)

Zabezpečovacia ústredňa JA-63 "Profi"



Príklad zapojenia sirény so zabezpečovacou ústredňou (2 vodičové zapojenie)

Zabezpečovacia ústredňa JA-63 "Profi"



Vonkajšia zálohovaná siréna OS-300 a OS-305

OS-300 (OS-305) je vonkajšia zálohovaná siréna riadená mikropočítačom určená pre objekty s vyššou mierou rizika. Digitálne vyvažované spojenie s ústredňou zaručuje vysokú odolnosť pred sabotážou. Siréna je aktivovaná buď rozvážením aktivačného vstupu alebo výpadkom dobijacieho napätia. Siréna je zálohovaná akumulátorom, ktorého stav a dobíjanie sú riadené mikropočítačom (zabudovaný DC/DC napäťový menič).

Dvojitá konštrukcia v kombinácii s dvojicou ochranných snímačov zaisťuje vysokú bezpečnosť. Vnútorňý plášť zvyšuje odolnosť voči mechanickému poškodeniu a slúži tiež ako ochrana proti prieniku peny do sirény. Kovové diely sú proti korózii chránené špeciálnou povrchovou úpravou.

OS-300 obsahuje tlakovú magnetodynamickú sirénu a OS-305 piezoelektrickú sirénu.

Pripravenosť sirény je potvrdená blikaním kontrolky LED.



Technické parametre

napájacie napätie	10 -15V DC (zabudovaný napäťový menič)
napájací prúd	typický 40mA (závisí na stave vnútorného akumulátora)
zálohovací akumulátor	12V, 1,3Ah (nie je súčasťou dodávky)
vyvažovaný vstup INP	10 kΩ proti GND (priložený v dodávke)
siréna	120dB / 1m
stupeň zabezpečenia 3	(Stredné až vysoké riziká) podľa STN EN 50131-1
stupeň ochrany krytom	IP44
rozmery	230x158x75 mm
certifikát NBÚ	stupeň utajenia T

trieda prostredia IV (prostredie vonkajšie všeobecné -25° až +60°C) podľa STN EN 50131-1

Jablotron týmto vyhlasuje, že táto siréna OS-300 (305) vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 89/336/ES - EMC Directive (NV č. 245/2004 Z .z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk.

Inštalácia

Zložte dve ochranné plastové krytky, najlepšie nožom, vyskrutkujte dve skrutky v dolnej časti plastového krytu a po nadzdvhnutí zložte plastový kryt. Odskrutkujte jednu skrutku pripevňujúcu vnútorný kryt a dajte ho dolu. Nastavte voliteľné funkcie sirény (viď. Popis nastavovacích prepojok). Skrinku sirény pripevnite pomocou 3 skrutiek na rovnú stenu.

Najskôr pripojte záložný akumulátor a potom napájacie napätie +U. Pokiaľ sirénu zapájate k zabezpečovacej ústredni, nezabudnite ústredňu najskôr prepnúť do servisného stavu. Namontujte späť vnútorný a vonkajší kryt sirény, skrutky dotiahnite a do veka zasuňte dve plastové krytky skrutiek (v balení je jedna náhradná).

Svorkovnica

TAMP - výstup dvojice sériovo zapojených ochranných kontaktov krytu sirény. Pri správne nainštalovanej a zakrytovej siréne sú zopnuté.

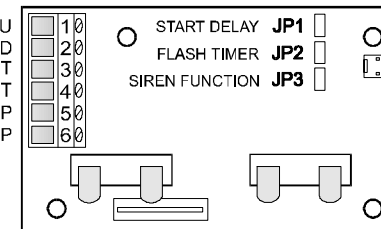
INPUT - spúšťanie = vstup vyvažovanej slučky. Vyvažuje sa odporom 10kΩ proti GND. Rozváženie aktivuje sirénu.

GND - spoločná zem

+U - napájacie napätie (+10 až 15V).

Výpadok napájania aktivuje sirénu.

RES - pulzný vstup pre ručné vypnutie blikáča. Blikač sa vypne rozpojením tohto vstupu od GND. Doporučené zapojenie je na výstup ARM zabezpeč. ústredne (v zapnutom stave spojené s GND). Pokiaľ tento vstup nevyužijete, nezapájajte ho.



Uvedenie do prevádzky

Podmienky pre uvedenie sirény do prevádzky sú :

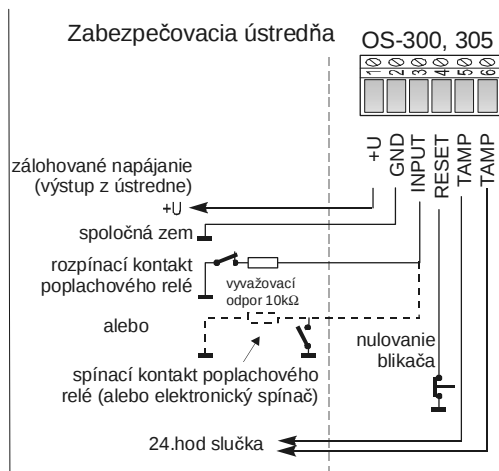
- * zapojený nabitý vnútorný akumulátor
- * pripojené napájacie napätie (vstup +U)
- * vyvážený vstup INP

Ak sú všetky tieto podmienky splnené, asi po 15 sek dôjde k akustickému a optickému oznámeniu zahájenia prevádzky (3 krátke húknutia a bliknutia). Od tohto okamžiku je siréna plne funkčná.

Poznámka:

Vyvažovací odpor $10k\Omega$ je súčasťou dodávky sirény. Ak vstup INP nebudete využívať, odpor musí byť zapojený do svorkovnice sirény (medzi svorku INP a GND). Zmena odporu väčšia ako $\pm 25\%$ vedie k aktivácii.

Ak využijete vyvažovaný vstup na aktiváciu, inštalujte zakončovací odpor do ústredne systému.



Všeobecná schéma zapojenia

Činnosť sirény

Siréna reaguje na rozváženie vstupu INP alebo na výpadok napájacieho napätia (vstup +U). V týchto prípadoch je vyvolaný akustický poplach.

Po rozvážení vstupu INP sa siréna okamžite rozoznie a húka po dobu rozváženia vstupu, maximálne však 1 minútu. Podobne siréna reaguje na výpadok napájacieho napätia.

Pokiaľ nastane situácia, že sú oba vstupy aktívne súčasne – t. j. vstup INP je rozvážený a súčasne chýba napájacie napätie na vstupe +U, siréna húka 1 minútu, 10 sek. pokoj a opäť húka 5 minút. Siréna hodnotí túto situáciu ako stratu spojenia s ústredňou.

Blikač vždy bliká ešte minútu od ukončenia aktivácie vstupu sirény.

K opakovanému vyvolaniu poplachu sirény môže dôjsť až 5 sekúnd po odstránení príčiny predchádzajúcej aktivácie.

Poznámka: Pokiaľ po ukončení poplachu od jedného vstupu, ktorý však zostal i naďalej aktivovaný, dôjde k aktivácii druhého vstupu dlhšie ako 10 sekúnd, siréna začne znovu húkať (maximálne 5 minút).

Pri poklese napätia na akumulátore pod 9V sa akumulátor automaticky odpojí, aby nedošlo k jeho poškodeniu.

Vstup RES

Vstup RES je určený na vypnutie blikania blikača. Pokiaľ je na vstupoch INP a +U odstránená príčina poplachu a siréna už nehúka, je možné odpojením tohto vstupu od zeme (GND) vypnúť blikanie blikača skôr, ako je nastavené prepojkou JP2.

Poznámka: Vypnutie blikača vstupom RES je možné iba po ukončení poplachu a odstránení jeho príčiny.

Autotest sirény

Pripravenosť sirény je priebežne kontrolovaná a potvrdená blikaním kontrolky LED 1x za 30 sek. Pokiaľ signálka neblinká, mikropočítač zistil závalu. Možnou príčinou je napr. dlhodobý pokles napätia vnútorného akumulátora pod hodnotu 11,5V.

Ak prestane kontrolka LED blikáť, skontrolujte dobíjanie sirény a stav aktivačného vstupu INPUT. Pokles napätia akumulátora môže byť tiež zapríčinený príliš často sa opakujúcou poplachovou aktivitou sirény, prípadne závadou akumulátora (doporučujeme kontrolu každé 4 roky).

Mikropočítač sirény riadi spôsob dobíjania akumulátora tak, aby nedochádzalo k prebíjaniu. Plné nabitie je zaistené aj v prípade zníženého napájacieho napätia na vstupe +U (je zabudovaný riadený napäťový menič).

Voliteľné funkcie

Siréna má tri vnútorné prepajky :

JP1 - START DELAY - umožňuje oneskoriť reakciu sirény

- *spojené* - siréna reaguje na rozváženie INP alebo výpadok napájania +U okamžite
- *rozpojené* - siréna reaguje na rozváženie INP alebo výpadok napájania +U s oneskorením 15sek. Ak je príčina aktivácie v priebehu týchto 15sek. odstránená, siréna nereaguje.

JP2 - FLASH TIMER - určuje dĺžku činnosti blikača po ukončení akustického poplachu

- *spojené* - blikač bliká ešte 1 minútu od konca húkania sirény
- *rozpojené* - blikač bliká ešte 60 minút od konca húkania

JP3 - SIREN FUNCTION - určuje funkciu sirény

- *spojené* - normálne funkcie sirény :
pri výpadku napájania húka vždy 1 minútu; pri rozvážení INP húka počas doby rozváženia, maximálne však 1 minútu; pri súčasnej aktivácii oboch vstupov húka 1 minútu, 10 sekúnd pokoj, potom húka ešte 5 minút
- *rozpojené* - funkcia pre zjednodušenú dvojvodičovú montáž :
pri výpadku napájania húka počas doby výpadku, maximálne však 6 minút; vstup INP sa v tomto prípade nevyužíva, musí však byť vyvážený odporom $10k\Omega$ proti GND

Poznámka: