

Činnost sirény

Siréna reaguje na rozvážení vstupu INP a na výpadek napájecího napětí na vstupu BS. V těchto případech je vyvolán akustický poplach. Blikač pracuje dle nastavení JP2.

Rozvážení vstupu INP

Po rozvážení vstupu INP se siréna rozezní (dle JP1 okamžitě nebo se zpožděním) po dobu rozvážení vstupu, maximálně však 1 minutu (a to bez ohledu na nastavení JP3). Blikač pracuje dle nastavení JP2.

Výpadek napájení BS

Na výpadek napájecího napětí siréna reaguje buď okamžitě nebo se zpožděním - dle nastavení JP1. Způsob reakce závisí na nastavení JP3. Je-li JP3 spojen, rozezní se siréna na 1 minutu bez ohledu na dobu výpadku. V případě rozpojeného přepínače JP3 zní siréna po dobu výpadku napájecího napětí, nejdéle však 6 minut. V obou případech blikač signalizuje dle nastavení JP2.

Aktivace oběma vstupy

(pozn. - pouze je-li JP3 spojen)

Pokud nastane situace, že jsou oba vstupy aktivní současně - tj. vstup INP je rozvážen a současně chybí napájecí napětí na vstupu BS - (nemusí vzniknout přesně v jeden okamžik), siréna houká 1 minutu, 10 sec. nehouká a opět houká 5 minut. Potom ztichne. Blikač pracuje dle nastavení JP2.

Opětovné vyvolání poplachu

K opětovnému vyvolání poplachu od vstupu může dojít až 5 sekund (z důvodů stabilizace) po odstranění příčiny předchozí aktivace.

Poznámka: Pokud po ukončení poplachu od jednoho vstupu, který však zůstal i nadále aktivovaný, dojde k aktivaci druhého vstupu, pokračuje siréna po 10 sekundové prodlevě v akustické signalizaci poplachu po dobu 5 minut.

Vstup RES

Vstup RES je vstupem pro vypnutí blikání blikače. Pokud je na obou vstupech (INP a BS) odstraněna příčina poplachu a siréna již nehouká, lze odpojením tohoto vstupu od země (GND) zastavit blikání blikače.

Autotest sirény

Automatická kontrola připravenosti sirény je potvrzována blikáním kontrolky LED 2x za minutu. Pokud signálka neblíká, mikropočítač shledal závadu. Možnou příčinou je dlouhodobý pokles napětí vnitřního akumulátoru pod hodnotu 11,5V. Přestane-li kontrolka LED blikat, zkontrolujte dobíjení sirény. Pokles napětí může být též zapříčiněn dlouhotrvající nebo často se opakující poplachovou aktivitou sirény, případně závadou akumulátoru.

Mikropočítač rovněž kontroluje způsob dobíjení akumulátoru. To znamená, že nedochází k přebíjení a je zajištěno jeho plné nabití i v případě sníženého napájecího napětí na vstupu BS (je zabudován řízený napěťový měnič).

Vnější mikroprocesorová zálohovaná siréna OS-250

OS-250 je vnější zálohovaná siréna řízená mikropočítačem určená pro objekty s vyšší mírou rizika (II. kategorie). Digitálně vyvažované spojení s ústřednou zaručuje vysokou odolnost před sabotáží. OS-250 je aktivována buď rozvážením aktivního vstupu nebo výpadkem dobíjecího napětí. Siréna je zálohována akumulátorem, jehož stav a dobíjení jsou řízeny mikropočítačem (zabudovaný DC/DC napěťový měnič).

Siréna s řídicí elektronikou a akumulátorem je zabudována v ocelové skříni. Dvouplášťová konstrukce v kombinaci s dvojicí ochranných snímačů zajišťuje vysokou bezpečnost. Vnitřní plášť zvyšuje odolnost proti mechanickému poškození a slouží rovněž jako ochrana proti vypěnění sirény. Proti korozi jsou kovové díly chráněny galvanickou úpravou a slinutým lakem.

V přední stěně sirény je umístěn blikač kombinovaný s kontrolkou autotestu sirény (LED).



Technické parametry

napájecí napětí (vstup BS)	11 -15V DC (zabudovaný napěťový konvertor) nebo výstup BS ze zabezpeč.ústředny
napájecí proud (vstup BS)	v klidu 30mA (závisí na stavu vnitřního akumulátoru)
	při poplachu napájena z vnitřního akumulátoru
zálohovací akumulátor	12V, 1,2Ah (není součástí dodávky)
vyvažovaný vstup INP	10 k Ω $\pm$ 10% proti GND
siréna	120dB
Zkušebnou EZS klasifikováno jako zařízení II.kategorie - pro objekty s vyššími riziky.	

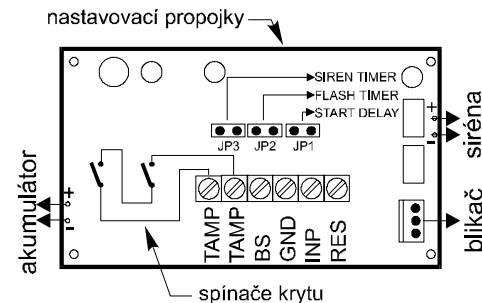
Instalace

Sejměte čtyři plastové krytky šroubků na předním panelu, šroubky vyšroubujte a sundejte horní část vnějšího pláště (odpojte konektor přívodu blikače). Povolte šroubek vnitřního pláště a vnitřní plášť vysuňte ven. Nastavte volitelné funkce sirény (viz. popis nastavovacích propojek). Skříňku sirény připevněte pomocí čtyř šroubů na rovnou zeď. Dbejte na to, aby sepnul ochranný kontakt na zadní stěně sirény. Zapojte přívodní vodiče a akumulátor. Pokud sirénu zapojujete k zabezpečovací ústředně, nezapomeňte ústřednu nejprve přepnout do servisního stavu. Zkompletujte oba pláště sirény, dotáhněte všechny šrouby a nasadte zpět plastové krytky šroubů na předním panelu. Při zpětném sestavování nezapomeňte připojit vodiče blikače. Nakonec přepnete zabezpečovací ústřednu zpět do provozního stavu.

Svorkovnice

- TAMP** - kontakt dvojice sériově zapojených ochranných kontaktů krytu sirény. V klidu sepnuty.
- INP** - spoušť = vstup vyvažované smyčky. Vyvažuje se odporem 10k Ω proti GND. Rozvážení aktivuje sirénu.
- GND** - společná zem
- BS** - napájecí napětí (+11 až 15V). Výpadek napájení aktivuje sirénu.
- RES** - pulzní vstup pro ruční vypnutí blikače.

Blikač se vypne rozpojením tohoto vstupu od GND. Doporučené zapojení je na výstup ARM zabezpeč. ústředny (v zajištěném stavu spojeno se zemí).



Nastavovací propojky (volitelné funkce)

Siréna má tři vnitřní přepínače :

JP1 - START DELAY - určuje rychlost reakce sirény na aktivaci vstupů (okamžitě / zpožděně).

- *spojeno* - siréna reaguje na rozvážení INP nebo výpadek napájení BS okamžitě
- *rozpojeno* - siréna reaguje na rozvážení INP nebo výpadek napájení BS se zpožděním 5sec. Je-li příčina aktivace během těchto 5sec. odstraněna, siréna nereaguje.

JP2 - FLASH TIMER - určuje funkci blikáče po ukončení akustického poplachu

- *spojeno* - blikáč bliká ještě 1 minutu od konce poplachu a odstranění jeho příčiny
- *rozpojeno* - blikáč bliká ještě 60 minut od konce poplachu a odstranění příčiny poplachu (možno vypnout dříve vstupem RES.).

JP3 - SIREN TIMER - určuje funkci sirény

- *spojeno* - plná funkce sirény :
(při výpadku napájení houká vždy 1 minutu; při rozvážení INP houká po dobu rozvážení, maximálně však 1 minutu; při současné aktivaci obou vstupů houká 1 minutu, 10 sekund klid, pak houká 5 minut - podrobnější popis viz. dále)
- *rozpojeno* - zjednodušená funkce pro dvou vodičovou montáž :
(při výpadku napájení houká po dobu výpadku, maximálně však 6 minut; vstup INP se v tomto případě nevyužívá - viz. příklad zapojení)

Poznámka : Vypnutí blikáče vstupem RES je možné pouze po ukončení poplachu a odstranění jeho příčiny.

Zabezpečovací ústředna Siréna OS-250

Uvedení do provozu

Podmínky pro uvedení do provozu sirény jsou :

- * zapojený nabitý vnitřní akumulátor
- * připojené napájecí napětí (vstup BS)
- * vyvážený vstup INP

Jsou-li všechny tyto podmínky splněny dojde asi po 15sec k akustickému a optickému oznámení zahájení provozu (3 x krátké houknutí a bliknutí). Od tohoto okamžiku je siréna plně funkční.

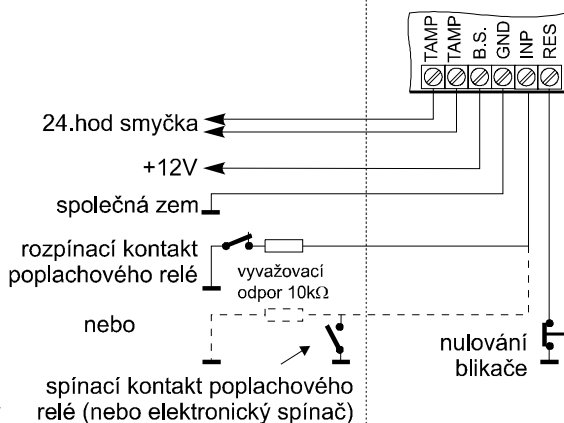
Upozornění :

Pokud je připojen vybitý akumulátor (tj. s napětím pod 11,5V), je po připojení napájecího napětí nejprve dobít, což může trvat i několik minut. Siréna není po tuto dobu funkční !

Poznámka :

Vyvažovací odpor 10k Φ je součástí dodávky sirény. Jestliže vstup INP nebudete využívat, odpor musí být zapojený do svorkovnice sirény (mezi svorku INP a GND).

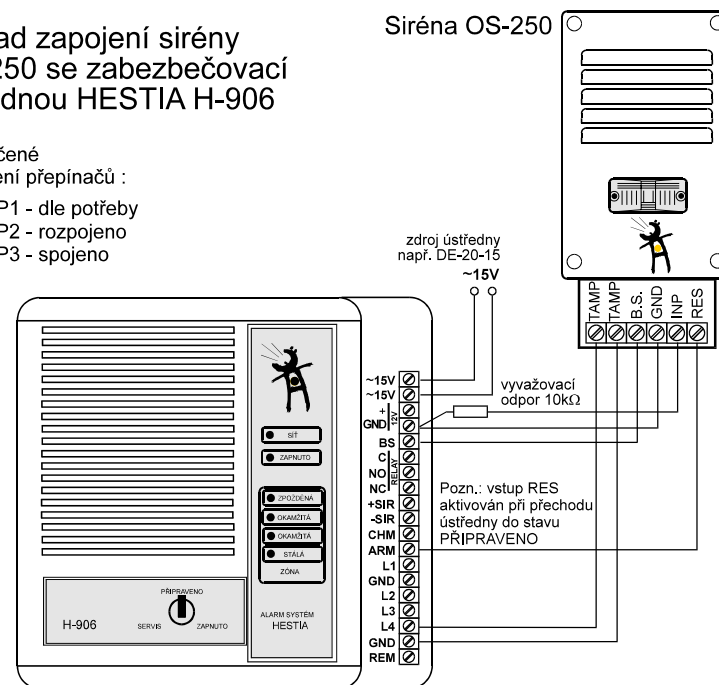
Obecné schéma zapojení



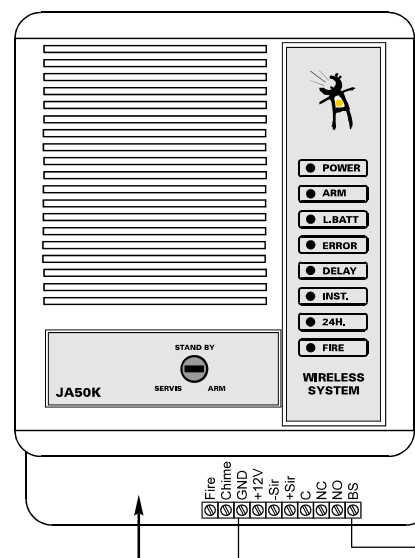
Příklad zapojení sirény OS-250 se zabezpečovací ústřednou HESTIA H-906

doporučené nastavení přepínačů :

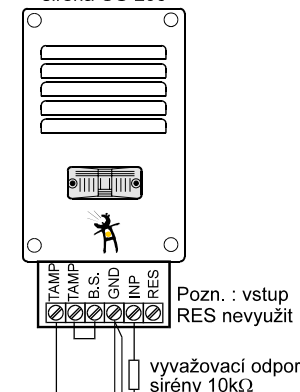
- JP1 - dle potřeby
- JP2 - rozpojeno
- JP3 - spojeno



Bezdrátová zabezpečovací ústředna JA-50K



Vnější zálohovaná siréna OS-250



doporučené nastavení přepínačů :
JP1 - dle potřeby
JP2 - spojeno
JP3 - rozpojeno

Příklad dvou vodičového zapojení sirény OS-250 s bezdrátovou zabezpečovací ústřednou JA-50K