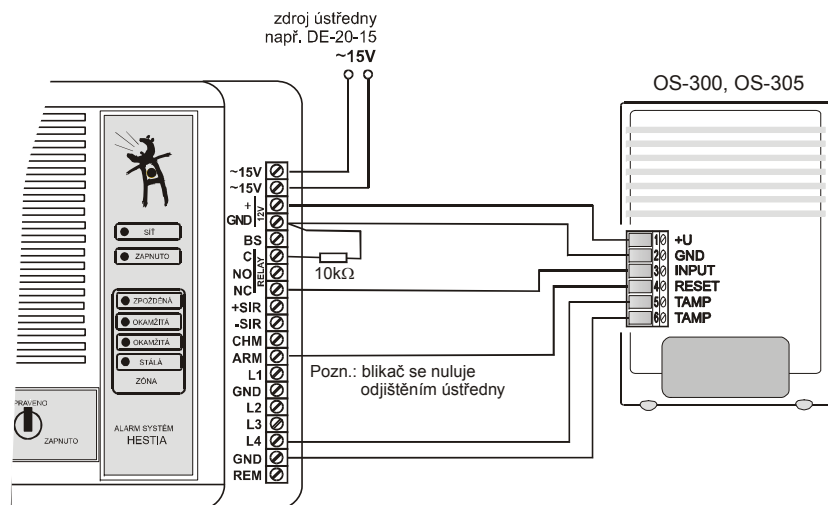
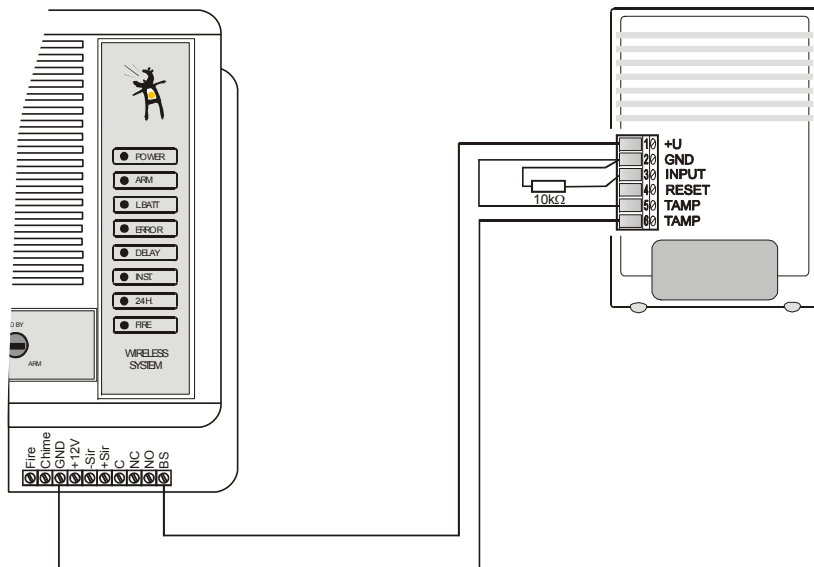


## Příklad zapojení sirény se zabezpečovací ústřednou HESTIA H-906



## Bezdrátová zabezpečovací ústředna JA-50K



## Příklad zjednodušeného dvou vodičového zapojení sirény s bezdrátovou zabezpečovací ústřednou JA-50K (JP3 rozpojena)

## Vnější zálohovaná siréna OS-300 a OS-305

OS-300 (OS-305) je vnější zálohovaná siréna řízená mikroprocesorem určená pro objekty s vyšší mírou rizika. Digitálně vyvažované spojení s ústřednou zaručuje vysokou odolnost před sabotáží. Siréna je aktivována buď rozvážením aktivačního vstupu nebo výpadkem dobíjecího napětí. Siréna je zálohována akumulátorem, jehož stav a dobíjení jsou řízeny mikroprocesorem (zabudovaný DC/DC napěťový měnič).



Dvouplášťová konstrukce v kombinaci s dvojicí ochranných snímačů zajišťuje vysokou bezpečnost. Vnitřní plášť zvyšuje odolnost proti mechanickému poškození a slouží rovněž jako ochrana proti průniku pěny do sirény. Proti korozi jsou kovové díly chráněny speciální povrchovou úpravou.

**OS-300 obsahuje tlakovou magnetodynamickou sirénu a OS-305 piezoelektrickou sirénu.** Připravenost sirény je potvrzována blikáním kontrolky LED.

### Technické parametry

napájecí napětí	10 -15V DC (zabudovaný napěťový měnič)
napájecí proud	typicky 40mA (závisí na stavu vnitřního akumulátoru)
zálohovací akumulátor	12V, 1,3Ah (není součástí dodávky)
vyvažovaný vstup INP	10 kΩ proti GND (obsažen v dodávce)
siréna	120dB / 1m
stupeň zabezpečení 3 (Střední až vysoká rizika) dle ČSN EN 50131-1	
stupeň ochrany krytem	IP44

třída prostředí IV (Prostředí venkovní všeobecná -25° až +60°C) dle ČSN EN 50131-1

Výrobek je navržen a vyroben ve shodě s na něj se vztahujícími ustanoveními: Nařízení vlády č. 169/1997 Sb., ve znění nařízení vlády č. 282/2000 Sb. je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) v sekci poradenství.



### Instalace

Sejměte dvě ochranné plastové krytky nejlépe nožem, vyšroubujte dva šroubky v dolní části plastového krytu a po nadzvednutí sejměte plastový kryt. Odšroubujte jeden šroub připevňující vnitřní kryt a sundejte jej. Nastavte volitelné funkce sirény (viz. Popis nastavovacích propojek). Skříňku sirény připevněte pomocí tří šroubů na rovnou zeď.

Nejprve připojte záložní akumulátor a poté napájecí napětí +U. Pokud sirénu zapojujete k zabezpečovací ústředně, nezapomeňte ústřednu nejprve přepnout do servisního stavu. Namontujte zpět vnitřní a vnější kryt sirény, šroubky dotáhněte a do víka zasuňte dvě plastové krytky šroubů (v příbalu je jedna náhradní).

### Svorkovnice

**TAMP** - výstup dvojice sériově zapojených ochranných kontaktů sirény. Při správně přimontované a zakrytované siréně jsou sepnuty.

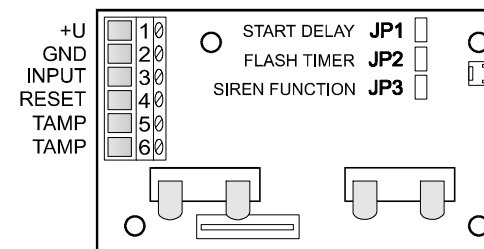
**INPUT** - spoušť = vstup vyvažované smyčky. Vyvažuje se odporem 10kΩ proti GND. Rozvážení aktivuje sirénu.

**GND** - společná zem

**+U** - napájecí napětí (+10 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 s GND). Pokud tento vstup nevyužijete, nezapojujte.



## Uvedení do provozu

Podmínky pro uvedení sirény do provozu jsou :

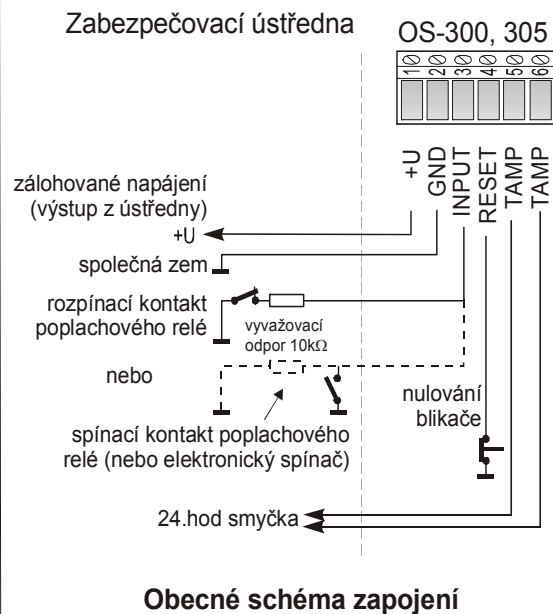
- \* zapojený nabitý vnitřní akumulátor
- \* připojené napájecí napětí (vstup +U)
- \* vyvážený vstup INP

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

### Poznámka :

Vyvažovací odpor  $10k\Omega$  je součástí dodávky sirény. Jestliže vstup INP nebudete využívat, odpor musí být zapojený do svorkovnice sirény (mezi svorku INP a GND). Změna odporu větší než  $\pm 25\%$  vede k aktivaci.

Pokud využijete vyvažovaný vstup k aktivaci, montujte zakončovací odpor do ústředny systému.



## Činnost sirény

Siréna reaguje na rozvážení vstupu INP nebo na výpadek napájecího napětí (vstup +U). V těchto případech je vyvolán akustický poplach.

Po rozvážení vstupu INP se siréna okamžitě rozezní a houká po dobu rozvážení vstupu, maximálně však 1 minutu. Obdobně siréna reaguje na výpadek napájecího napětí.

Pokud nastane situace, že jsou oba vstupy aktivní současně - tj. vstup INP je rozvážen a současně chybí napájecí napětí na vstupu +U, siréna houká 1 minutu, 10 sec. klid a opět houká 5 minut. Siréna hodnotí tuto situaci jako ztrátu spojení s ústřednou.

Blikač bliká vždy ještě minutu od ukončení aktivace vstupu sirény.

K opětovnému vyvolání poplachu sirény může dojít až 5 sekund po odstranění příčiny předchozí aktivace.

**Poznámka:** Pokud po ukončení poplachu od jednoho vstupu, který však zůstal i nadále aktivovaný, dojde k aktivaci druhého vstupu delší než 10 sekund, začne siréna znovu houkat (maximálně 5 minut).

Při poklesu napětí na akumulátoru pod 9V se akumulátor automaticky odpojí, aby nedošlo k jeho poškození.

## Vstup RES

Vstup RES je určen k vypnutí blikání blikače. Pokud je na vstupech INP a +U odstraněna příčina poplachu a siréna již nehouká, lze odpojením tohoto vstupu od země (GND) vypnout blikání blikače dříve, než je nastaveno propojkou JP2.

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

## Autotest sirény

Připravenost sirény je průběžně kontrolována a potvrzována bliknutím kontrolky LED 1x za 30 sec. Pokud signálka neblinká, mikroprocesor sledoval závadu. Možnou příčinou je např. dlouhodobý pokles napětí vnitřního akumulátoru pod hodnotu 11,5V.

Přestane-li kontrolka LED blikat, zkontrolujte dobíjení sirény a stav aktivního vstupu INPUT. Pokles napětí akumulátoru může být též zapříčiněn příliš často se opakující poplachovou aktivitou sirény, případně závadou akumulátoru (doporučujeme kontrolu každé 4 roky).

Mikroprocesor sirény řídí způsob dobíjení akumulátoru tak, aby nedocházelo k přebíjení. Plně nabitý je zajištěno i v případě sníženého napájecího napětí na vstupu +U (je zabudován řízený napěťový měnič).

## Volitelné funkce

Siréna má tři vnitřní propojky :

**JP1 - START DELAY** - umožňuje zpozdit reakci sirény

- *spojeno* - siréna reaguje na rozvážení INP nebo výpadek napájení +U okamžitě
- *rozpojeno* - siréna reaguje na rozvážení INP nebo výpadek napájení +U se zpožděním 15sec. Je-li příčina aktivace během těchto 15sec. odstraněna, siréna nereaguje.

**JP2 - FLASH TIMER** - určuje délku činnosti blikače po ukončení akustického poplachu

- *spojeno* - blikač bliká ještě 1 minutu od konce houkání sirény
- *rozpojeno* - blikač bliká ještě 60 minut od konce houkání

**JP3 - SIREN FUNCTION** - určuje funkci sirény při ztrátě napájení

- *spojeno* - normální funkce sirény :  
při výpadku napájení houká vždy 1 minutu; při rozvážení INP houká po dobu rozvážení, maximálně však 1 minutu; při současně aktivaci obou vstupů houká 1 minutu, 10 sekund klid, pak houká ještě 5 minut
- *rozpojeno* - funkce pro zjednodušenou dvouvodičovou montáž :  
při výpadku napájení houká po dobu výpadku, maximálně však 6 minut; vstup INP se v tomto případě nevyužívá, musí však být vyvážen odporem  $10k\Omega$  proti GND

**Poznámka:** Po použití baterie (akumulátor) nevhazujte do koše, ale odevzdejte do sběrného místa. Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte prodejci nebo přímo výrobcí.