

# Venkovní siréna OS-360A/365A

Siréna OS360A/365A je venkovní siréna zálohovaná dobíjeným akumulátorem.

Verze 360A používá piezoelektrický akustický měnič (pro zvýšení akustického výkonu lze doplnit druhý piezoelektrický měnič typ ACM-OS360). Verze 365A používá tlakový magneto-dynamický reproduktor. Verze 360A je vhodnější do míst, kde se zvuk může odrazet od okolních domů, verze 365A je vhodnější pro osamocené domy.

Siréna obsahuje sabotážní senzory pro detekci otevření krytu nebo utržení sirény z montáže. V siréně je zabudován blikáč. Houkání sirény a blikání blikáče lze ovládat samostatně. Tělo sirény je vyrobeno z mechanicky odolného plastu se zvýšenou odolností vůči UV záření a povětrnostním vlivům. Odolnost elektronických částí proti vzdušné vlhkosti je zajištěna pokrytím komponentů speciálním ochranným lakem.

## Instalace

Sirénu montujte na místě, které není snadno přístupné. Je vhodné, aby siréna byla před přímým deštěm například pod přetažením střechy. Umístění sirény také volte tak, aby se zvuk mohl dobře šířit do prostoru. Není na škodu, pokud je sirénu dobře vidět – může odradit případného pachatele. Z dálky dobře viditelný blikáč může pomoci k orientaci při zásahu hlídací agentury či policie.

**Vyhýbejte se montáži sirény v blízkosti okapů a v místech, kde v zimních měsících hrozí tvorba ledu.**

- povolte šrouby pod krytkami a otevřete kryt sirény odklopením vzhůru (kryt zůstane viset na závěsném lanku)
- spodní díl sirény připevněte na vybrané místo
- provlékněte přívodní kabel otvorem ve spodním dílu a dotáhněte upevňovací vruty
- zapojte kabel do svorek
- kabel zamáčkněte pod plastové západky vlevo od desky
- zapojte akumulátor
- nasadte zpět kryt sirény a dotáhněte šrouby
- nasuňte plastové krytky šroubů
- zapojte napájení sirény v ústředně a otestujte její funkci

**Při testování sirény pamatujte na její akustický výkon a chraňte si sluch, pokud jste v její blízkosti.**

## Svorkovnice

**+12V** napájecí napětí (10 až 15 Vss)  
**GND** společná zem

Výpadek napájecího napětí aktivuje sirénu (max. na dobu 5 minut) a zároveň se rozblíká blikáč (na dobu 30 minut).

**SIR** svorka pro samostatnou aktivaci sirény (bez blikáče)  
**FLA** svorka pro samostatnou aktivaci blikáče (bez sirény)

Vstupy SIR a FLA reagují v závislosti na nastavení propojky NC/NO na desce sirény. V poloze NO reaguje na spojení s GND, v poloze NC reaguje na odpojení od GND.

**ARM** svorka pro doplňkové funkce sirény.  
**TMP, TMP** svorky pro připojení do sabotážní smyčky.

Při odstranění víka sirény nebo odtržení ze zdi se v siréně rozeprnou sabotážní kontakty. Tyto dva snímače jsou zapojeny do série s rezistorem 68R, sloužící pro ochranu magnetických kontaktů při nesprávném připojení.

Na desce jsou též konektory pro připojení elektroakustického měniče a NiCd akumulátoru. **Z výroby je akumulátor odpojen, připojení provedte až při montáži sirény.**

Svorky sirény **ARM**, **FLA** a **SIR** lze také využít pro měření okamžitého napětí záložního akumulátoru (například při kontrole EZS). Měření lze provést vzdáleně - na kabelu přímo v ústředně. Odpadá tak nutnost přístupu do sirény. Měření se provede voltmetrem vždy na jednom z vodičů, při jeho odpojení od GND – viz tabulka 1. Podmínkou je propojka NC/NO v poloze ON.

ARM odpojeno	napětí při dobíjení akumulátoru
FLA odpojeno	napětí při blikání (akumulátor zatížen cca 100mA)
SIR odpojeno	napětí při houkání (akumulátor zatížen cca 1A)

tabulka 1

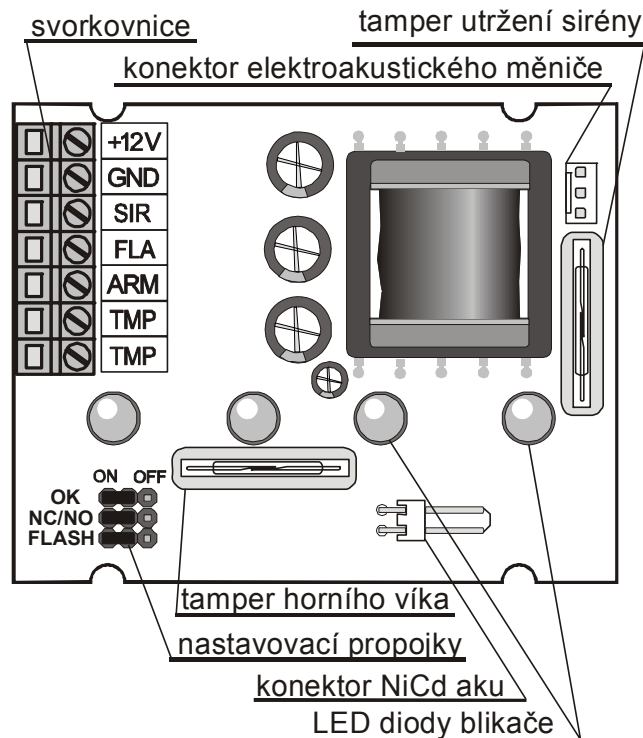
## Nastavovací propojky

Na desce sirény jsou tři propojky, kterými lze nastavit následující:

OK	●●●	ON	siréna blikne 1x za 45s (potvrzení připravenosti)
	●●●	OFF	signalizace je vypnuta
NC/NO	●●●	ON	vstupy SIR a FLA reagují na <b>odpojení od potenciálu GND</b>
	●●●	OFF	vstupy SIR a FLA reagují na <b>spojení s potenciálem GND</b>
FLASH	●●●	ON	bliká ještě 30 minut po deaktivaci svorky
	●●●	OFF	blikání skončí ihned po deaktivaci svorky

tabulka 2

Pro snazší manipulaci s propojkami lze desku s elektronikou snadno vyjmout.



obrázek 1 pohled na desku elektroniky

## Uvedení do provozu a funkce sirény

Po zapnutí napájení sirény (na svorku 12V) siréna po 3s problikne a je možno ji testovat. Provéřte, zda siréna reaguje na aktivaci podle nastavení propojek na desce sirény.

**Pozor: pokud jsou při připojení napájecího napětí na svorkách SIR a FLA splněny podmínky pro aktivaci sirény, dojde po 3s k rozhoukání sirény.**

## Funkce sirény:

**Odpojení napájecího napětí.** Odpojením napětí se siréna aktivuje. Současně se rozblíká také její blikáč. Po zpětném připojení napájecího napětí se houkání ukončí se zpožděním 3 s. Blikáč bliká dle nastavení propojky FLASH. Při trvalém odpojení napájení je houkání ukončeno automaticky po 5 minutách. Blikání trvá 30 minut od okamžiku odpojení napájení.

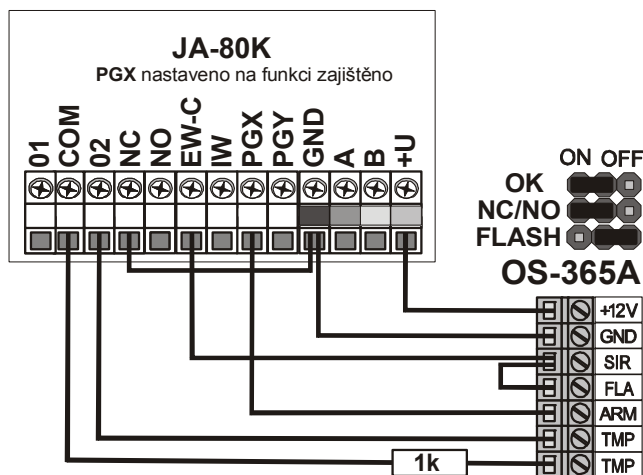
**Aktivace svorky SIR.** Dojde k rozhoukání sirény bez aktivace blikáče. houkání je ukončeno okamžitě po zklidnění svorky, nejdéle však siréna houká 5 minut.

**Aktivace svorky FLA.** Dojde k rozblíkáání blikáče sirény Podle stavu propojky FLASH je blikání ukončeno okamžitě po zklidnění svorky nebo 30 minut po skončení poplachu.

**Změny na svorce ARM.** Při připojení svorky ARM na GND siréna jednou blikne a jednou krátce houkne (zajištění systému). Při odpojení svorky ARM od GND siréna blikne a dvakrát krátce houkne (odjištění systému).

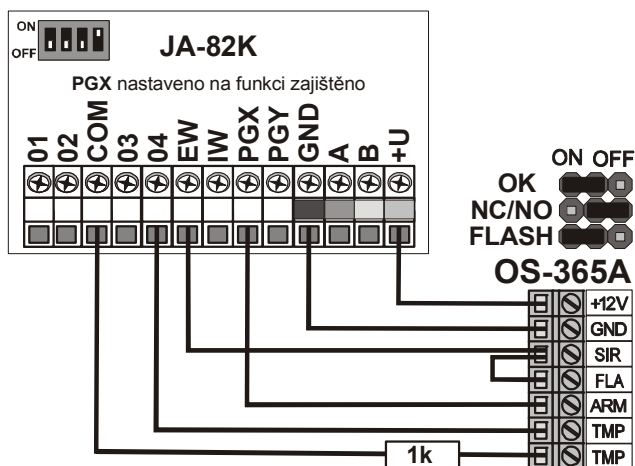
**Klidový stav.** Pokud je propojka OK v poloze ON, svorky SIR a FLA jsou zklidněny, napájecí napětí a akumulátor sirény jsou v pořádku, pak siréna blikne každých 45 s. Je-li propojka OK v poloze OFF, je tato indikace vypnuta.

## Příklady zapojení s ústřednou



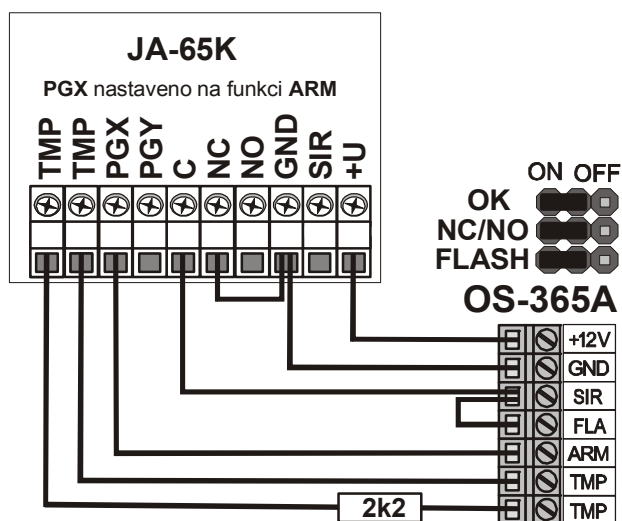
obrázek 2 zapojení s ústřednou JA-80K

V zapojení podle obr. 2 siréna houká po nastavenou dobu poplachu a akusticky potvrzuje zajištění a odjištění systému. Činnost blikáče je ukončena současně se sirénou. Blikač blikne každých 45 sekund nezávisle na stavu systému (signalizace připravenosti sirény).



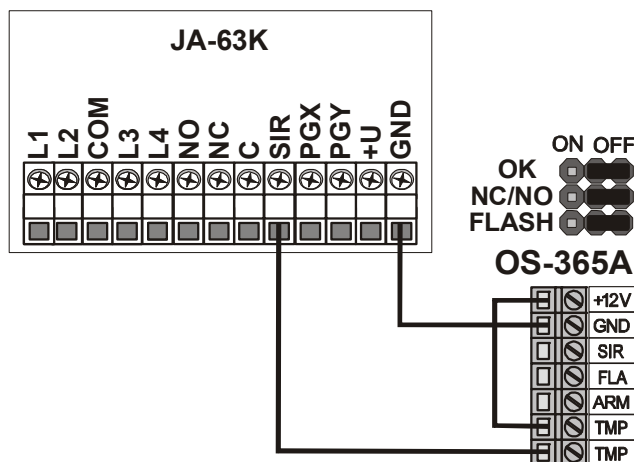
obrázek 3 zapojení s ústřednou JA-82K(R,C)

V zapojení podle obr. 3 siréna houká po nastavenou dobu poplachu. Blikač bliká ještě dalších 30 minut. Zajištění a odjištění systému je akusticky potvrzováno. Blikač blikne každých 45 sekund nezávisle na stavu systému (signalizace připravenosti sirény).



obrázek 4 zapojení s ústřednou JA-65K

V zapojení podle obr. 4 siréna houká po nastavenou dobu poplachu. Blikač bliká ještě dalších 30 minut. Siréna bude potvrzovat zajištění a odjištění systému. Blikač blikne každých 45 sekund nezávisle na stavu systému (signalizace připravenosti sirény).



obrázek 5 zjednodušené dvou vodičové připojení sirény

V zapojení podle obr. 5 siréna houká ještě 3s po obnovení napájecího napětí. Blikač bliká po dobu houkání sirény. Připravenost sirény nebude signalizována a nebude potvrzováno zajištění a odjištění.

## Údržba a provoz sirény

Siréna nevyžaduje žádnou speciální údržbu. Životnost vestavěného NiCd akumulátoru je v závislosti na provozních podmínkách cca 3 roky. Akumulátor je udržován v optimálním stavu zvláštním dobíjecím režimem. Pokud je siréna dlouhodobě odpojena od dobíjecího napětí (+12V a GND), odpojte i akumulátor z konektoru na desce spojů. Při kontrolách EZS je vhodné kontrolovat kvalitu akumulátoru – výhodou je možnost měření napětí bez nutnosti přístupu do sirény.

**Upozornění:** Při odpojování 12V a jakékoli manipulaci se svorkovnicí vždy nejdříve odpojte akumulátor. Předějte tak aktivaci sirény a blikáče.

**Pozor!** V případě, že dojde k aktivaci sirény při odpojeném konektoru elektroakustického měniče (viz obrázek 1), nedojde k poškození obvodů sirény, ale na konektoru se objeví vysoké napětí.

## Technické parametry

napájení	10 až 15 V stejnosměrných
odběr v klidu	< 50 mA / 12 V
odběr v aktivním stavu	< 800 mA / 12 V
záložní akumulátor	NiCd pack 4,8 V / 1800 mAh
	životnost cca 3 roky
piezoelektrický měnič (OS-360)	113 dB / 1 m
s přídatným piezoelektrickým měničem ACM-OS360	118 dB / 1 m
elektrodynamický měnič (OS-365)	110 dB / 1 m
doba houkání sirény	max. 5 minut
doba blikání blikáče	doba poplachu + 30 minut / 0
odpor sabotážní smyčky	< 70 Ω
stupeň krytí	IP 34D
stupeň zabezpečení 2	dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-4
EMC	ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022
třída prostředí IV.	venkovní všeobecné -25 až +60°C
rozměry	230 x 158 x 75 mm



JABLOTRON ALARMS a.s. tímto prohlašuje, že výrobek OS-360A/OS-365A je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními NV č. 616/2006Sb. Originál prohlášení o shodě je na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) v sekci Poradenství.

**Poznámka:** Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předějte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) sekce Poradenství.

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33  
46601 Jablonec nad Nisou  
Tel.: 483 559 911  
Fax: 483 559 993  
Internet: [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz)