

JA-113A RB – Sběrnice siréna venkovní



JABLOTRON



JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com



Výrobek je sběrnice komponentem systému JABLOTRON. Je určený pro akustickou a optickou signalizaci poplachu a doplňkovou akustickou indikaci vně střeženého objektu. Zároveň může posloužit jako předsmutný detektor sabotáže. Siréna může obsahovat zálohovací akumulátor pro případ, že by pachatel přerušil přívodní kabel. Výrobek obsahuje jednu pozici v systému a je určen pro montáž proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotron. Tento výrobek je kompatibilní s ústřednami JA-100K, JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K a JA-107K.

Siréna JA-113A RB vzniká sestavením dvou dílů, základny s elektronikou JA-113A-BASE-RB a jednoho z volitelných vnějších krytů JA-1xxA-C-xx-x. Tyto se dodávají v několika kombinacích barev samotného krytu a světlovodu. Základní část nesmí být použita samostatně, musí být vždy kombinována s některým z krytů.

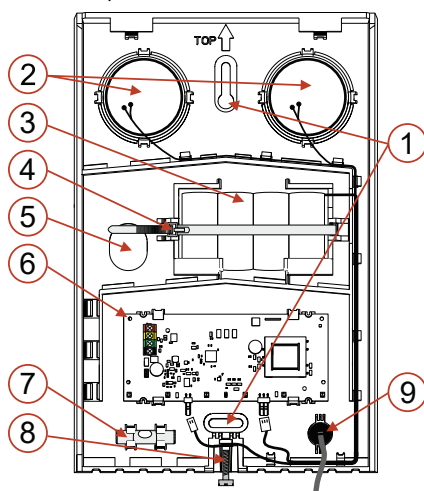
Kombinace barev a materiálů krytů je uvedena v tabulce:

Označení krytu	Barva a materiál krytu	Barva světlovodu
JA-1X2A-C-WH	bílý plast	transparentní
JA-1X2A-C-GR	šedý plast	
JA-1X2A-C-AN	antracitový plast	
JA-1x1A-C-ST	nerezový plech	červený
JA-1X1A-C-ST-B	nerezový plech	modrý

Poznámka: Siréna je kompatibilní také se staršími typy krytů JA-1x1A-C-xx-x

Instalace

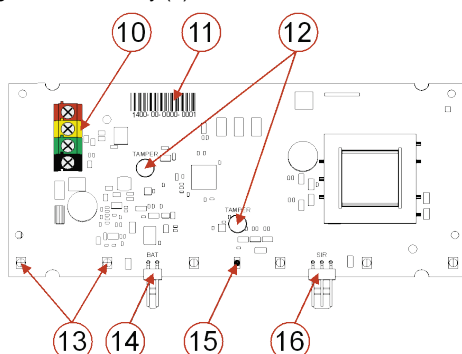
Siréna se montuje na svislou stěnu, světlovodem dolů. Vyhněte se montáži v blízkosti okapů a tam, kde hrozí tvorba ledu.



Obrázek 1: Popis vnitřních částí produktu

1 – montážní otvor; 2 – elektroakustické měniče; 3 – zálohovací akumulátor; 4 – opakovaně použitelný upevňovací pásek; 5 – otvor pro kabel sběrnice; 6 – deska elektroniky; 7 – vodováha (libela); 8 – aretační šroub krytu; 9 – lanko se sponou jističí sirény (stiskem západky lze snadno odpojit)

- Provlákněte kabel sběrnice otvorem (5) a zamáčkněte do aretačních přchytek.
- Přišroubujte sirénu na vybrané místo dvěma vruty do otvorů (1). Pro přesné uchycení sirény do svislé polohy je možno využít integrovanou vodováhu (7).



Obrázek 2: Popis elektroniky sirény

10 – svorkovnice sběrnice; 11 – sériové číslo; 12 – sabotážní senzory; 13 – LED indikátory; 14 – konektor pro připojení akumulátoru; 15 – žlutý LED indikátor poruchy; 16 – připojení elektroakustického měniče (pozor vysoké napětí)

Připojování sběrnice provádějte vždy při zcela vypnutém napájení systému

Dbejte zvýšené opatrnosti při manipulaci se sirénou, akustický výkon sirény může poškodit sluch.



Siréna se montuje na svislou stěnu, světlovodem dolů. Vyhněte se montáži v blízkosti okapů a tam, kde hrozí tvorba ledu.

- Zapojte kabel sběrnice do svorek (10).
- Připojte zálohovací akumulátor do konektoru (14), pokud je použit. Pozn.: Pro splnění EN 50131-1 je připojení zálohovacího akumulátoru vyžadováno.
- Po zapnutí systému žlutá LED (15) blikáním indikuje, že siréna není přifazena do systému.
- Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny. Základní postup:
 - V programu **F-Link** vyberte v kartě **Periferie** požadovanou pozici a volbou **Přiradit** zapnete režim učení.
 - Přes volbu **Naučit nepřipravené** vyberte ze seznamu danou sirénu a dvojklikem potvrďte výběr. Žlutá LED zhasne.
- Zkontrolujte připojení elektroakustických měničů (2) do konektoru desky elektroniky (16) - případně jej zapojte.
- Připojte lanko krytu se sponou (9) do spodního dílu sirény a dále nasadte zvolený kryt sirény a zajistěte šroubem (8).

Upozornění:

- Magnetický sabotážní senzor předního krytu se po zkaldnění automaticky kalibruje. Po nasazení krytu je potřeba jej úplně dovést a zajistit šroubem. Pokud kryt ponecháte delší dobu jen částečně přivřený, siréna si může senzor zkalibrovat a následně úplně dovést může způsobovat sabotáž.
 - Sirénu je možné naučit do ústředny i zadáním sériového čísla programem F-Link. Sériové číslo je na štítku s čárovým kódem (11) umístěným poblíž svorkovnice sběrnice. Zadávají se všechny číslice (vzor sériového čísla: 1400-00-0000-0001).
 - Chcete-li sirénu ze systému odebrat, vymažte ji z příslušné pozice v ústředně.
 - Při instalaci bez zálohovacího akumulátoru doporučujeme po nastavení parametrů sirény vždy provést Test funkce (pomocí tlačítka Test v F-linku). Pokud je detekována chyba napájení, použijte instalaci se zálohovacím akumulátorem. Stejně tak při instalaci na vedení s větším úbytkem napájecího napětí (delší vedení, větší počet periferií), doporučujeme použít zálohovací akumulátor.
- Dvě minuty po připojení napájení dochází ke kalibraci zadního sabotážního senzoru.

Nastavení vlastností

Provádí se programem **F-Link** – záložka **Periferie**. Na pozici sirény použijte volbu **Vnitřní nastavení**. Zobrazí se dialog, ve kterém lze nastavit: (* označuje nastavení z výroby)

Záložka Nastavení:

Instalace bez zálohovacího akumulátoru: ANO / NE*

Akustická signalizace poplachu v sekci: určuje, pro které sekce bude siréna signalizovat poplach. Z výroby je nastaveno houkání pro všechny sekce.

Reakce: určuje, zda bude siréna houkat na signál **IW** (vnitřní výstraha) nebo **EW*** (vnější výstraha). Poplachové houkání lze také zcela vypnout (ostatní funkce zůstávají zachovány).

Houkání sirény: přerušované*, nepřerušované

Omezení doby houkání: Po dobu poplachu, 1, 2, 3*, 4, 5 minut a **Vypnuto** – vypnutí znamená respektování akustické signalizace dle nastavené délky poplachu v parametrech ústředny.

Odlíšná signalizace požárního poplachu: ANO / NE* – určuje, zda bude rozlišena akustická interpretace požárního a standardního poplachu. Při volbě „ANO“ je interpretace požárního akustického poplachu shodná s kouřovými detektory s vnitřní sirénou, tedy rychlé pípání.

Ostatní akustická signalizace v sekci: určuje, pro které sekce bude siréna signalizovat ostatní, níže uvedené, akustické projevy. Z výroby je nastaveno houkání pro všechny sekce.

Vyšší hlasitost: ANO / NE* – tento parametr se projevuje pouze na ostatní akustickou signalizaci a ozvučení PG výstupů. Nemá vliv na hlasitost signalizace při poplachu.

Při plném zajištění a odjištění sekci: ANO / NE* – je-li zapnuto, siréna pípne při zajištění 1x, odjištění 2x a odjištění po poplachu 3x.

JA-113A RB – Sběrníková siréna venkovní

Při částečném zajištění sekci: ANO / NE* – je-li zapnuto, siréna pípne při zajištění 1x, odjištění 2x a odjištění po poplachu 3x.

Při varování: ANO / NE* – je-li zapnuto, siréna reaguje trojím pípnutím na nemožnost zajištění, při uskutečněném neúspěšném zajištění a při odjištění s pamětí poplachu.

Příchodové zpoždění: ANO / NE* – je-li zapnuto, signalizuje příchodové zpoždění v délce nastavené v parametrech systému.

Odchodové zpoždění při částečném zajištění: ANO / NE* – je-li zapnuto, signalizuje odchodové zpoždění v délce nastavené v parametrech systému při částečném zajištění. Tato volba je dostupná pouze při povolení odchodového zpoždění při plném zajištění.

Odchodové zpoždění při plném zajištění: ANO / NE* – je-li zapnuto, signalizuje odchodové zpoždění v délce nastavené v parametrech systému při plném zajištění.

Optická signalizace:

Blikne každých: 10, 20, ..., 60*, ..., 120 sekund a Vypnuto. Parametr nastaví optickou signalizaci v časovém intervalu 10–120 s nastavitelném vždy po 10 s. Může sloužit jako upozornění, že se v objektu nachází funkční zabezpečovací systém.

Při varování: ANO / NE*, Zapnutím volby bude siréna indikovat trojím bliknutím v případě:

- 1) nemožnosti zajištění (v systému existuje stav, který brání v zajištění, např. porucha či aktivní detektor).
- 2) neúspěšné zajištění (v době odchodového zpoždění dojde k události, která způsobí nedokončení odchodu – např. aktivace detektoru).
- 3) odjištění s pamětí poplachu (v systému proběhl poplach).

Při ovládání sekci: ANO / NE*, Zapnutím volby siréna opticky signalizuje změnu stavu zajištění. Při zajištění – 1 bliknutí, při odjištění – 2 bliknutí a při odjištění po poplachu – 3 bliknutí.

Signalizace LED: červená* / modrá. Sirény jsou osazeny dvojbarevnými LED. Podle barvy světlovodu u zakoupeného vrchního krytu sirény je nutné navolit shodnou barvu LED.

Po ukončení poplachu: Během poplachu, 1 min po poplachu, 2 min po poplachu, 3 min po poplachu, 5 min po poplachu, *30 minut po poplachu, 1 hod po poplachu. Obecně platí, že délka signalizace poplachu na všech sirénách v systému je dána nastavením v parametrech ústředny – délka poplachu. Mohou však existovat případy, kdy je nutné opticky signalizovat i po ukončení poplachu např. k rychlejší orientaci zásahového vozu PCO.

Záložka Signalizace PG:

Optická indikace po dobu ozvučení PG: Pokud je volba povolena, LED na siréně indikuje spolu s akustickým projevem trvalým svitem po dobu ozvučení libovolného sepnutého PG.

Každému PG výstupu lze nastavit zvukovou signalizaci:

Pomalé pípání – pípne 1x za sekundu (po celou dobu zapnutí PG)

Rychlé pípání – pípne 2x za sekundu (po celou dobu zapnutí PG)

1x Zap/2x Vyp – pípne 1x při zapnutí PG, 2x při vypnutí PG

Pípnutí 20 s – dlouhé pípnutí po dobu 20 sec při zapnutí PG

Priority funkce sirény:

Nejvyšší prioritu má zvuk sirény, nižší prioritu má pípnutí při ovládání, nejnižší indikace aktivity PG výstupů (PG1 vyšší než PG2 atd.). Zvuk s vyšší prioritou vždy ukončí zvuk s nižší prioritou.

Ztráta spojení s ústřednou:

Siréna dokáže signalizovat ztrátu spojení s ústřednou, pokud se používá se zálohovací akumulátorem. Dojde-li k přerušení přívodního kabelu nebo ztrátě komunikace s ústřednou, bude siréna houkat a blikat 3 minuty (toto nenastane, pokud je systém v servisu). Pokud zmizí napětí sběrnice odstavením systému (dlouhodobý výpadek napájení a vybití akumulátor) siréna začne blikat a houkat.

Výměna akumulátoru v siréně

Systém automaticky reportuje, pokud se přiblíží vybití akumulátoru (nefunkční hlavní napájení ze sběrnice) nebo akumulátor již nevyhoví zátěžovému testu kapacity (průběžné testování při funkčním napájení ze sběrnice). Před výměnou akumulátoru v siréně musí být systém přepnut do režimu Servis (jinak by došlo k vyhlášení sabotážního poplachu). Po užití výhradně akumulátor s označením **BAT-4V8** nebo **BAT-4V8-LH1800**.

Technické parametry

Napájení	ze sběrnice ústředny 12 V DC (8–15 V)
Zálohovací akumulátor	NiMH, typ BAT-4V8-LH1800 / 4,8 V / 1800 mA (lze připojit také NiCd, typ BAT-4V8 / 4,8 V / 1800 mA)
Upozornění: Akumulátor není součástí balení, osazení volitelné	
Typická životnost akumulátoru	cca 5 let
Detekce nízkého napětí akumulátoru	<4,6 V
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnice	2,5 mA
Maximální odběr proudu ze sběrnice	450 mA
Jmenovitý odběr proudu ze zálohovacího akumulátoru	3,6 mA
Maximální odběr proudu ze zálohovacího akumulátoru	800 mA
Typ výstražného zařízení	typ Z
Akustický výkon sirény	100 dB/m (nová baterie)
Rozměry s krytem 1X1A-C-XX-X	200 x 300 x 72 mm
Rozměry s krytem JA-1X2A-C-XX	200 x 300 x 62 mm
Hmotnost (bez akumulátoru)	413 g
Klasifikace	stupeň zabezpečení 2 / třída prostředí IV (dle EN 50131-1)
Prostředí	venkovní všeobecné
Rozsah pracovních teplot	-25 °C až +60 °C
Certifikační orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025), Kiwa Nederland b. v.
Průměrná provozní vlhkost	75% RH, bez kondenzace
Splňuje	EN 50130-4, EN 55032
EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, -4, T 031	
Doporučený vrt	2x  ø 4,5 x 50 mm (zápustná hlava)



JABLOTRON a.s. prohlašuje, že výrobek JA-113A RB je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.

Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.