

JA-113A RB – Zbernicová vonkajšia siréna

Výrobok je zbernicovým komponentom systému JABLOTRON. Je určený na akustickú a optickú signalizáciu poplachu a dodatočnú akustickú indikáciu zvonku stráženého objektu. Zároveň môže slúžiť aj ako predsunutý detektor sabotáže. Siréna môže obsahovať zálohovací akumulátor pre prípad, že by páchatel prerušil prívodný kábel. Výrobok v systéme obsadzuje jednu pozíciu a je určený na inštaláciu preškoleným technikom s platným certifikátom Jablotron. Tento produkt je kompatibilný s ústredňami JA-100K, JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K a JA-107K.

Siréna JA-113A RB sa skladá z dvoch častí, základne JA-113A-BASE-RB a jedného z voľiteľných vonkajších krytov JA-1xxA-C-xx-x. Tie sú k dispozícii v niekoľkých farebných kombináciách samotného krytu a svetlovodu. Základná časť sa nesmie používať samostatne, vždy sa musí kombinovať s jedným z krytov.

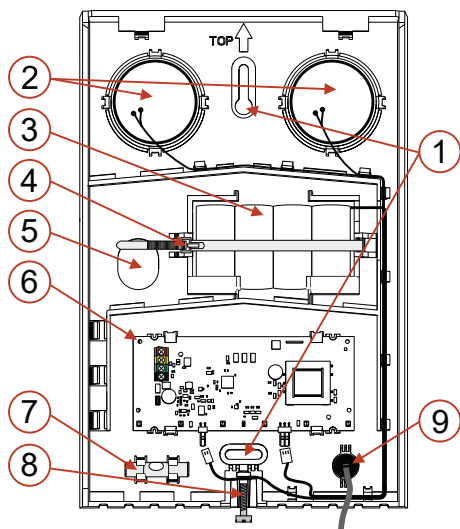
Kombinácia farieb a krycích materiálov je uvedená v tabuľke:

Označenie krytu	Farba a materiál krytu	Farba svetlovodu
JA-1X2A-C-WH	biely plast	transparentné
JA-1X2A-C-GR	sivý plast	
JA-1X2A-C-AN	antracitový plast	
JA-1x1A-C-ST	nerezový plech	červená
JA-1X1A-C-ST-B	nerezový plech	modrá

Poznámka: Siréna je kompatibilná aj so staršími typmi krytov JA-1x1A-C-xx-x

Inštalácia

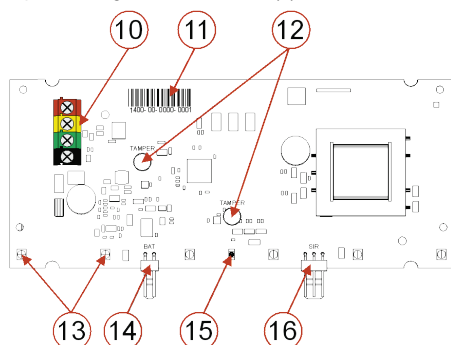
Siréna sa inštaluje na zvislú stenu, svetlovodom smerom nadol. Vyhnite sa montáži v blízkosti odkvapov, tam kde hrozí tvorba ľadu.



Obrázok 1: Popis vnútorných častí výrobku

1 – montážny otvor; 2 – elektroakustické meniče; 3 – záložný akumulátor; 4 – opakovane použiteľná upevňovacia páska; 5 – otvor pre privedenie kábla zbernice; 6 – doska elektroniky; 7 – vodoväha (libela); 8 – poistná skrutka krytu; 9 – lanko so sponou istiace kryt sirény (stlačením západky ho možno ľahko odpojiť).

1. Prevlečte kábel zbernice otvorom (5) a zacvaknite ho do pripravených príchytiek.
2. Pripevnite sirénu na vybrané miesto pomocou dvoch skrutiek v otvoroch (1). Na presné upevnenie sirény vo vertikálnej polohe môžete použiť integrovanú vodovähu (7).



Obrázok 2: Popis elektroniky sirény

10 – svorkovnica zbernice; 11 – sériové číslo; 12 – sabotážne senzory; 13 – LED indikátory; 14 – konektor akumulátoru; 15 – žltá systémová LED kontrolka; 16 – pripojenie elektroakustického snímača (pozor na vysoké napätie)

Pripájanie zbernice vykonávajte vždy pri úplne vypnutom napájaní systému.

Pri manipulácii so sirénou postupujte opatrne, pretože jej akustický výstup môže poškodiť váš sluch.



Siréna sa inštaluje na zvislú stenu, svetlovodom smerom nadol. Vyhnite sa montáži v blízkosti odkvapov, tam kde hrozí tvorba ľadu.

3. Zapojte kábel zbernice do svoriek (10).
4. Ak sa používa záložný akumulátor, pripojte ju ku konektoru (14).
Poznámka: Na dosiahnutie súladu s normou EN 50131-1 je potrebné pripojenie záložného akumulátora.
5. Po zapnutí systému bliká žltá kontrolka (15), ktorá signalizuje, že siréna nie je priradená do systému.
6. Ďalej postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne. Základný postup:
 - a. V programe **F-Link** na karte **Periférie** vyberte požadovanú pozíciu a výberom „Priradiť“ zapnite režim Učenie.
 - b. Voľbou „**Naučiť nepriradené**“ vyberte požadovanú sirénu a dvojklikom vyber potvrdte. Žltá LED dióda zhasne.
7. Skontrolujte pripojenie elektroakustických meničov (2) ku konektoru dosky elektroniky (16) - v prípade potreby ho zapojte.
8. Pripojte lanko vrchného krytu so sponou (9) na spodnom kryte sirény a nasadte tento kryt. Zaisťte ho skrutkou (8).

Upozornenie:

- Magnetický sabotážny senzor predného krytu sa po ukladnutí automaticky kalibruje. Po nasadení krytu je ho potrebné úplne dotlačiť a zaisťiť skrutkou. Ak kryt ponecháte dlhšiu dobu iba čiastočne privity, siréna si môže senzor skalibrovať nesprávne a následne úplné zatvorenie, môže spôsobiť sabotáž.
- Sirénu možno do ústrednej naučiť v programe F-Link aj zadáním sériového čísla, ktoré sa nachádza na štítku s čiarovým kódom (11). Zadávajú sa všetky čísla (vzor sériového čísla: 1400-00-0000-0001).
- Ak chcete odstrániť sirénu zo systému, odstráňte ju z príslušnej pozície na ovládací paneli.
- Pri inštalácii bez záložného akumulátora odporúčame po nastavení parametrov sirény vždy vykonať funkčnú skúšku (pomocou tlačidla Test v programe F-Link). Ak sa zistí chyba napájania, použite inštaláciu so záložným akumulátorom. Podobne pri inštalácii na vedení s väčším poklesom napájacieho napätia (dlhšie vedenia, viac periférií na zbernici apod.) odporúčame použiť záložný akumulátor.

Dve minúty po pripojení napájania sa zadný sabotážny senzor kalibruje.

Nastavenie vlastností

Vlastnosti sa nastavujú v programe F-Link - karta **Periférie** na pozícii sirény voľbou **Vnútorné nastavenia**. Zobrazí sa dialógové okno, v ktorom možno nastaviť: (* označuje nastavenie z výroby):

Karta Nastavenia:

Inštalácia bez záložného akumulátora: ÁNO / NIE*

Akustická signalizácia poplachu v sekciách: určuje, pre ktoré sekcie bude siréna signalizovať poplach. Z výroby je nastavené húkanie pre všetky sekcie

Reakcia: určuje, či bude siréna húkať na signál **IW** (vnútorná výstraha) alebo **EW*** (vonkajšia výstraha). Akustickú signalizáciu pri poplachu možno aj úplne vypnúť (ostatné funkcie ostávajú zachované).

Húkanie sirény: prerušované*, neprerušované

Obmedzenie dĺžky húkania: počas poplachu, 1, 2, 3*, 4, 5 minút a Vypnuté - znamená rešpektovanie akustickej signalizácie podľa trvania alarmu nastaveného v parametroch ústredne

Odlíšna signalizácia požiarneho poplachu: ÁNO / NIE* - určuje, či bude siréna akusticky signalizovať požiar aj štandardný poplach rovnako alebo odlíšne. Pri voľbe „Áno“ je akustická signalizácia požiarneho poplachu zhodná so signalizáciou prostredníctvom požiarnych detektorov so zabudovanou sirénou, teda rýchle pípanie.

Ďalšie akustické signalizácie pre sekcie: určuje, pre ktoré sekcie bude siréna signalizovať ostatné, nižšie uvedené, akustické prejavy. Z výroby je zapnutá signalizácia pre všetky sekcie.

Vyššia hlasitosť: ÁNO / NIE* - tento parameter sa prejavuje iba pre doplnkovú akustickú signalizáciu sirény a ozvučenie PG výstupov. Nemá vplyv na hlasitosť signalizácie pri poplachu.

Pri upozornení: ÁNO / NIE* - ak je zapnuté, siréna reaguje trojím pípnutím na nemožnosť zapnúť ochranu, pri udalosti „neúspešné zapnutie ochrany“ a aj pri vypnutí ochrany po poplachu.

JA-113A RB – Zbernicová vonkajšia siréna

Prichodové oneskorenie: ÁNO / NIE* - pri voľbe „Áno“ siréna signalizuje prichodové oneskorenie z vyššie nastavených sekcií.

Odchodové oneskorenie pri úplnej ochrane: ÁNO / NIE* - pri voľbe „Áno“ siréna signalizuje odchodové oneskorenie z vyššie nastavených sekcií.

Odchodové oneskorenie pri čiastočnej ochrane: ÁNO / NIE* - pri voľbe „Áno“ siréna signalizuje odchodové oneskorenie z vyššie nastavených sekcií pri zapínaní čiastočnej ochrany. Táto voľba je dostupná iba v prípade, že je povolená signalizácia odchodového oneskorenia (voľba vyššie).

Pri úplnom zapnutí a vypnutí ochrany v sekcií: ÁNO / NIE* - pri voľbe „Áno“ siréna pípne pri zapnutí ochrany 1x, pri vypnutí ochrany 2x a pri vypnutí ochrany po poplachu 3x.

Pri čiastočnom zapnutí ochrany v sekcií: ÁNO / NIE* - pri voľbe „Áno“ siréna pípne pri zapnutí ochrany 1x, pri vypnutí ochrany 2x a pri vypnutí ochrany po poplachu 3x.

Optická signalizácia:

Bliká každých: 10, 20, ..., 60*, ..., 120 sekúnd a Vypnuté. Parameter nastavuje optickú signalizáciu v časovom intervale 10-120 sekúnd, nastaviteľnú každých 10 s. Môže slúžiť ako upozornenie, že v budove je funkčný poplachový systém.

Pri upozornení: ÁNO / NIE* po zapnutí voľby bude siréna trojitým bliknutím upozorňovať na nasledujúce prípady:

- 1) nie je možné zapnúť ochranu (v systéme existuje stav, ktorý bráni zapnutiu ochrany, ako napr. aktívny detektor alebo porucha).
- 2) neúspešné zapnutie ochrany (počas odchodového oneskorenia došlo k udalosti, ktorá ho prerušila – napr. aktivácia detektora).
- 3) vypnutie ochrany s pamäťou poplachu (v systéme bol poplach).

Pri ovládaní sekcií: pri voľbe „Áno“ siréna opticky (bliknutím kontroliek) signalizuje zmenu stavu ochrany. Pri zapnutí ochrany 1 bliknutie, pri vypnutí ochrany 2 bliknutia a pri vypnutí ochrany po poplachu 3 bliknutia.

Signalizácia LED: červená* / modrá. Sirény sú vybavené dvojfarebnými LED diódami. V závislosti od farby svetlovodu zakúpeného vrchného krytu sirény je potrebné zvoliť rovnakú farbu LED kontrolky.

Po ukončení poplachu: počas poplachu, 1 min po poplachu, 2 min po poplachu, 3 min po poplachu, 5 min po poplachu, *30 min po poplachu, 1 hodina po poplachu. Všeobecne platí, že dĺžka signalizácie poplachu na všetkých sirénach v systéme je daná nastavením parametra ústredne „Dĺžka poplachu“. Týmto parametrom sa nastavuje dĺžka blikania sirény, kde možno nastaviť pokračovanie blikania o nastavený interval. Toto je užitočné napr. pre jednoduchšiu orientáciu prichádzajúceho zásahového vozidla bezpečnostnej agentúry.

Karta Signalizácia PG:

Indikovať PG LED kontrolkou počas ozvučenia: pri zapnutej voľbe kontrolka na siréne trvalo svieti, kým je zopnutý ľubovoľný z ozvučených PG výstup, pre ktoré je nastavená akustická signalizácia.

Každému PG výstupu možno nastaviť zvukovú signalizáciu:

Pomalé pípánie - pípánie 1x za sekundu (po celý čas zopnutia PG)

Rýchle pípánie - pípánie 2x za sekundu (po celý čas zopnutia PG)

1x Zap./ 2x Vyp. - pípánie 1x pri zapnutí PG, 2x pri vypnutí PG

Pípánie 20 s - dlhé pípánie na 20 sekúnd pri zapnutí PG

Priority funkcie sirény:

Najvyššiu prioritu má zvuk sirény, nižšiu prioritu má zvuková signalizácia pri ovládaní a najnižšiu prioritu má signalizácia PG výstupov (PG1 vyššiu ako PG2 atď.). Zvuk s vyššou prioritou vždy ukončí zvuk s nižšou prioritou.

Strata spojenia s ústredňou:

Siréna dokáže signalizovať stratu spojenia s ústredňou, ak sa používa so záložným akumulátorom. Po prerušení privodného kábla, resp. pri strate komunikácie s ústredňou, bude siréna húkať a blikáť 3 minúty (pokiaľ nie je systém v režime Servis). Ak sa napätie na zbernici stratí pri odstavení systému (po dlhodobom výpadku napájania a súčasne vybitom akumulátore) siréna začne húkať a blikáť.

Výmena akumulátora v siréne

Systém automaticky hlási, že sa blíži vybitie akumulátora (nefunkčné hlavné napájanie zo zbernice), alebo akumulátor už nevyhovuje záťažovému testu kapacity (príbežné testovanie pri funkčnom napájaní zo zbernice). Pred výmenou akumulátora v siréne musí byť systém prepnutý do režimu Servis (inak by došlo k vyhláseniu sabotážneho poplachu pri otváraní sirény). Používajte výhradne akumulátor s označením **BAT-4V8** alebo **BAT-4V8-LH1800**.

Technické parametre

Napájanie	zo zbernice ústredne 12 V DC (8-15 V)
Záložný akumulátor	NiMH, typ BAT-4V8-LH1800 / 4,8 V / 1800 mA (možno pripojiť aj NiCd, typ BAT-4V8 / 4,8 V / 1800 mA)
Poznámka: Akumulátor nie je súčasťou balenia, voliteľná montáž	
Typická životnosť akumulátora	približne 5 rokov
Detekcia nízkeho napätia akumulátora	< 4,6 V
Menovitý odber prúdu zo zbernice	2,5 mA
Maximálny odber prúdu zo zbernice	450 mA
Menovitý odber prúdu zo záložného akumulátora	3,6 mA
Maximálny odber prúdu zo záložného akumulátora	800 mA
Typ výstražného zariadenia	Typ Z
Akustický výkon sirény	100 dB/m (nový akumulátor)
Rozmery s krytom 1X1A-C-XX-X	200 x 300 x 72 mm
Rozmery s krytom JA-1X2A-C-XX	200 x 300 x 62 mm
Hmotnosť (bez akumulátora)	413 g
Klasifikácia	Stupeň zabezpečenia 2 / Trieda prostredia IV (podľa normy EN 50131-1)
Pracovné prostredie	vonkajšie všeobecné
Rozsah prevádzkových teplôt	-25 °C až +60 °C
Certifikačný orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025), Kiwa Nederland b.v.
Priemerná prevádzková vlhkosť	75 % relatívnej vlhkosti, bez kondenzácie
Splňa	EN 50130-4, EN 55032
	EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, -4, T 031
Odporúčaná skrutka	2 x  ø 4,5 x 50 mm (so záspustnou hlavou)



Spoločnosť JABLOTRON a.s. vyhlasuje, že výrobok JA-113A RB je navrhnutý a vyrobený v súlade s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernicami 2014/35/EÚ, 2014/30/EÚ, 2011/65/EÚ, ak sa používa v súlade s určením. Originál vyhlásenia o zhode je k dispozícii na stránke www.jablotron.com v časti Na stiahnutie.

Poznámka: Hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte ho do odpadu, ale odovzdajte ho na zberné miesto elektronického odpadu. Podrobnejšie informácie nájdete na stránke www.jablotron.com v časti Na stiahnutie.