

JA-163A RB Bezdrátová venkovní bateriová siréna

Výrobek je komponentem systému **JABLOTRON**. Slouží pro venkovní indikaci poplachu. Je možné jej také využít pro další akustické indikace (ozvučení PG výstupů, indikace zajištění/ odjištění apod.). Siréna je napájena pouze z lithiové baterie bez další potřeby externího zdroje. JA-163A RB se skládá ze základny s elektronikou **JA-163A-BASE-RB**, lithiové baterie BAT-100A (BAT-100A.01) a vrchního krytu řady **JA-1X1A-C-xx**. Kryty se dodávají v několika barevných provedeních, viz níže uvedená tabulka. Siréna zabírá v systému jednu pozici a je určena pro montáž proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.

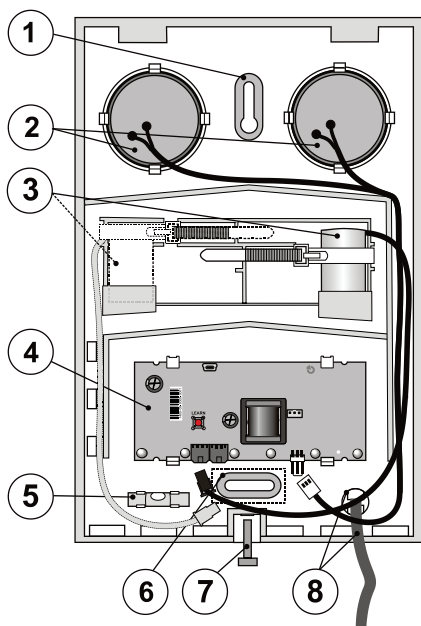
Tento výrobek je kompatibilní s ústřednami JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K, JA-107K, JA-152KRY.

Kombinace barev a materiálů krytů je uvedena v tabulce:

Označení krytu	Barva a materiál krytu	Barva světlovodu
JA-1X1A-C-GR	Šedý plast	červený
JA-1X1A-C-ST	Nerezový plech	
JA-1X1A-C-WH	Bílý plast	
JA-1X1A-C-AN	Antracitový plast	
JA-1X1A-C-GR-B	Šedý plast	modrý
JA-1X1A-C-ST-B	Nerezový plech	
JA-1X1A-C-WH-B	Bílý plast	
JA-1X1A-C-AN-B	Antracitový plast	
JA-1X2A-C-WH	Bílý plast	průhledná
JA-1X2A-C-GR	Šedý plast	
JA-1X2A-C-AN	Antracitový plast	

Montáž a přiřazení sirény do systému

Celkový proces učení sirény je nutné provádět v servisním režimu. Ústředna musí obsahovat rádiový modul JA-11xR.



Obrázek 1: 1 – montážní otvor; 2 – elektroakustické měniče; 3 – lithiová baterie s opakovaně použitelným upevňovacím páskem (lze osadit až 2 baterie); 4 – deska elektroniky sirény; 5 – integrovaná vodováha; 6 – montážní otvor s funkcí detekce sabotáže; 7 – aretační šroub krytu sirény; 8 – lanko se sponou umožňující zavěšení víka sirény (stiskem západky lze odpojit)



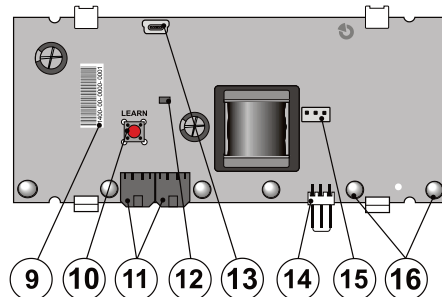
Dbejte zvýšené opatrnosti při manipulaci se sirénou, akustický výkon sirény může poškodit sluch.
Siréna se montuje na svislou stěnu, světlovodem směrem dolů. Vyhněte se montáži v blízkosti okapů a tam, kde hrozí tvorba ledu.

- Přišroubujte sirénu na vybrané místo dvěma vruty do montážních otvorů (1) a (6). Pro přesné vyhledání svislé polohy sirény je možno využít integrované vodováhy (5).
- Připojte lithiovou baterii (3) do konektoru (11).
- Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny. Systém musí být v servisním režimu. Základní postup:
 - Po připojení baterie LED (12) žlutým svitem indikuje, že siréna není přiřazena do systému.
 - V programu **F-Link** vyberte v kartě **Periferie** požadovanou pozici a volbou **Přiřadit** zapnete režim učení.
 - Stisknete tlačítko učení v siréně (10) – tím se siréna naučí a žlutá LED zhasne.

- Nasadíte kryt sirény a zajistíte šroubem (7). Nastavte vlastnosti sirény.

Poznámky:

- Sirénu je také možné naučit do ústředny zadáním sériového čísla programem **F-Link**. Sériové číslo je na štítku s čárovým kódem umístěným na desce elektroniky (9). Zadávají se všechny číslice (vzor formátu čísla: 1400-00-0000-0001).
- Po připojení baterie nejprve dochází k její depasivaci trvající přibližně 1 minutu. Po dobu depasivace svítí žlutá LED, avšak není možné sirénu naučit do ústředny.
- Sirénu lze napájet až dvěma bateriemi, a to doporučujeme v případě, jestliže bude vyžadován zvýšený provoz sirény. Druhá baterie se umísťuje na opačnou stranu do připraveného lůžka, viz obrázek 1. Baterii připojte do druhého konektoru (11). Na pořadí zapojení do konektorů nezáleží.



Obrázek 2: 9 – sériové číslo; 10 – tlačítko učení; 11 – připojení baterií; 12 – žlutý LED indikátor poruchy; 13 – mini USB konektor; 14 – připojení elektroakustického měniče (pozor vysoké napětí); 15 – konektor externí antény; 16 – vysoce svítivé LED indikátory

Vymazání sirény ze systému / RESET

Provádí se v případech, kdy ji potřebujete vymazat z jednoho systému a naučit do systému jiného. Postup resetu:

- Systém musí být v režimu **SERVIS**.
- Otevřete kryt sirény a odpojte baterii z konektoru.
- V programu **F-Link** na kartě „**Periferie**“ sirénu smažte z ústředny a **opustte servisní režim ústředny**.
- Připojte baterii. Následně stisknete a držíte cca. 8 s tlačítko **LEARN** (10) - dokud se nerozblíká žlutá LED (12). Tlačítko pusťte.
- Po doblikání (2 x 7 bliknutí) se žlutá LED rozsvítí. Tím signalizuje, že není nikam naučena.

Poznámky:

- Pokud po dokončení resetu žlutá LED zhasne, znamená to, že je v dosahu ústředna v servisním režimu, do které byla siréna naučena, a došlo k jejímu opětovnému spárování.

Aktualizace FW sirény

- Aktualizace se provádí za pomoci programu **F-Link** a může ji provádět pouze uživatel s oprávněním **Servis**.
- Spusťte **F-Link** v Online připojení a vstupte do režimu **SERVIS**.
- Otevřete kryt sirény.
- Neodpojujte baterii!**
- Připojte počítač se sirénou kabelem mini USB.
- Přechod do režimu nahrávání nového FW je signalizován blikáním žluté LED.
- Dále pokračujte jako při aktualizaci systému programem **F-Link: Ústředna** → **Aktualizace firmware**. V tabulce nabídky periferií vyberte položku USB (typicky na první pozici).
- Stiskem tlačítka **OK** provedete upgrade vybrané periferie.
- Odpojte kabel mini USB.
- Zavřete kryt sirény.
- Po připojení do ústředny proveďte kontrolu nastavení sirény v **F-Linku, Periferie / Vnitřní nastavení**.
- Prezkoušejte činnost sirény.

Poznámky:

- Kabel mini USB není součástí dodávky ústředny ani periferií, lze použít kabel od čtečky JA-190T. Doporučujeme použít přímé propojení USB na PC, případné připojení za USB HUB může snížit spolehlivost.
- V závislosti na rozsahu změn provedených při upgrade může být předchozí nastavení sirény zachováno nebo může být resetováno do výchozích výrobních hodnot. Pokud byl reset proveden, lze tlačítkem **Import** vybrat z předchozích nastavení a obnovit je bez porušení nového FW.

Nastavení vlastností

Provádí se programem **F-Link** – karta **Periferie**. Na pozici sirény použijte volbu **Vnitřní nastavení**. Zobrazí se dialog, ve kterém je vnitřní nastavení rozděleno do dvou záložek: **Nastavení** a **Signalizace PG** (* označuje nastavení z výroby).

JA-163A RB Bezdrátová venkovní bateriová siréna

Záložka Nastavení:

Akustická signalizace poplachu v sekcích: určuje, ze kterých sekcí bude siréna signalizovat poplachy. Z výroby je přednastaveno, že reaguje na poplach ze všech sekcí.

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

Houkání sirény: přerušované*, nepřerušované. Přerušované houkání šetří energii.

Omezení délky houkání: Vypnuto, 1, 2, 3*, 4, 5 minut a Po dobu poplachu. Bude-li zvoleno „Vypnuto“, siréna nebude akusticky signalizovat poplach (optická signalizace poplachu zůstává). Volba „Po dobu poplachu“ znamená akustickou signalizaci v délce poplachu nastaveného v parametrech systému. **Upozornění:** maximální délka poplachu v systému je 20 minut, což by mělo výrazný vliv na životnost baterie.

Odišná signalizace požárního poplachu: ANO / NE*. Zapnutím volby bude siréna indikovat požární poplach rychlým hlasitým pípáním, nikoliv standardním houkáním jako na ostatní poplachy typu vloupání, sabotáž, hlasitá tiseň aj. (rychlé pípání požárního poplachu je tím sjednoceno se signalizací požárních detektorů s akustickou signalizací).



Zapnutí jakékoliv z níže uvedených voleb způsobí kratší dobu životnosti baterie (v závislosti na četnosti použití). Proto, doporučujeme osazení druhé lithiové baterie BAT-100A (BAT-100A.01)

Ostatní akustická signalizace ze sekcí: Výběrem lze nastavit, po jaké sekce budou signalizovány níže uvedené zvukové projevy a signalizace. Z výroby jsou přednastaveny 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 ovládání sekcí: ANO / NE*. Zapnutím volby siréna akusticky signalizuje při zajišťování a odjišťování sekce(i). Při zajištění – jedno pípnutí, při odjištění – dvě pípnutí a při odjištění po poplachu – tři pípnutí.

Při varování: ANO / NE*. Zapnutím volby bude siréna indikovat trojím pípnutím 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).

Příchodové zpoždění: ANO / NE*. Zapnutím volby siréna akusticky signalizuje po celou dobu trvání příchodového zpoždění – přerušované pípání.

Odchodové zpoždění při částečném zajištění: ANO / NE*. Zapnutím volby siréna akusticky signalizuje po celou dobu trvání odchodového zpoždění při částečném zajištění – přerušované pípání. Tato volba je dostupná pouze tehdy, je-li zapnutá volba **Odchodové zpoždění**.

Odchodové zpoždění: ANO / NE*. Zapnutím volby siréna akusticky signalizuje po celou dobu trvání odchodového zpoždění při plném zajištění – přerušované pípání.

Při ztrátě komunikace: ANO / NE*. Zapnutím volby se siréna rozhoká v případě ztráty komunikace s ústřednou na dobu delší než 110 minut. Délka houkání je dána nastavením časovače „Omezení délky houkání“. Kde volba „Bez omezení“ odpovídá 20 min.

Optická signalizace:

Blikne každých 60 sekund: ANO / NE*. Zapnutím volby se nastaví krátké bliknutí optické signalizace 1x za minutu. Lze použít jako varování, že je budova vybavena funkčním zabezpečovacím systémem.

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 sekcí: ANO / NE*. Zapnutím volby siréna opticky signalizuje při zajišťování a odjišťování sekcí. Při zajištění – jedno bliknutí, při odjištění – dvě bliknutí a při odjištění po poplachu – tři bliknutí.

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

Blikání při poplachu: Během poplachu * / 1 / 3 / 5 / 30 / 60 min po poplachu. Tímto parametrem lze nastavit délku blikání sirény buď na dobu poplachu, nebo prodloužené o nastavený interval. Blikání lze ukončit novým zajištěním systému nebo zrušením indikace poplachu v systému (z klávesnice).

Pravidelná komunikace: 1 s / 8 s*. Tímto parametrem lze nastavit maximální dobu zpoždění reakce sirény na poplach, doplňkovou signalizaci nebo signalizaci PG.

Poznámky:

- Při nastavení intervalu komunikace na 8 s, může nastat situace, kdy v některých případech nedojde k signalizaci aktivace PG, které je sepnuto po dobu kratší než 8 s.
- Pokud zákazník vyžaduje některou z výše uvedených doplňkových signalizací, doporučujeme přepnout parametr „Pravidelná komunikace“ z 8 s na 1 s z důvodu rychlejší odezvy při změně stavu sekce či PG.
- Při komunikaci 1 s se může zkrátit životnost baterie až na polovinu udávané typické životnosti baterie.

Záložka Signalizace PG:

PG výstupu 1–32 lze v systému nastavit zvukovou signalizaci:

Pomalé pípání, 1x za sekundu po celou dobu zapnutí PG.

Rychlé pípání, 2x za sekundu po celou dobu zapnutí PG.

1xZap/2xVyp, 1x pípne při zapnutí PG, 2x pípne při vypnutí PG.

Pípnutí 20 s, dlouhé pípnutí po dobu 20 s při zapnutí PG.

Nastavení dle stupně zabezpečení 2

Je-li požadována tato volba, nastavení sirény proveďte pomocí F-Linku – Profily systému – EN 50131, st. 2. (volba v parametrech ústředny). Zařízení bude nakonfigurováno do požadovaného rozsahu.

Priority funkce sirény

Nejvyšší prioritu má poplachová signalizace sirény, nižší prioritu má signalizace při ovládání a nejnižší signalizace sepnutí PG výstupů (PG1 vyšší než PG2 atd.). Signalizace s vyšší prioritou vždy ukončí signalizaci s nižší prioritou.

Použití externí antény

Po zvýšení stability komunikace mezi ústřednou a venkovní sirénou je možné k siréně připojit externí anténu (AN-868). Anténu připojte do konektoru (15) na desce elektroniky. Anténa je detekována po dobu otevření sirény (aktivní tamper). Pokud siréna při zavření krytu detekuje připojenou externí anténu, je VF vysílání směřováno na ni a pravidelně kontrolováno její připojení. Jakmile dojde k jejímu utržení nebo zkratování, dojde k přepnutí VF vysílání na interní anténu a odvysílání sabotáže. V případě uzavření sirény bez externí antény, je přepnuto VF vysílání trvale na interní anténu.

Výměna baterie v siréně

Výrobek kontroluje stav baterie, a pokud se přiblíží její vybití, informuje uživatele (případně i servis). Siréna dále funguje, ale baterii doporučujeme vyměnit do 2 týdnů. **V žádném případě se nepokoušejte baterii nabíjet!** Použijte výhradně baterii typ **BAT-100A nebo BAT-100A.01** z distribuční sítě Jablotronu. **Při použití baterie jiného typu nelze garantovat správnou funkčnost a bezpečnost výrobku.** Pokud jsou v siréně použity 2 baterie, vyměňte vždy obě najednou. Výměnu baterie provádí technik v servisním režimu. Po výměně baterie otestujte funkci sirény. Použitou baterii nevhazujte do odpadu, ale odevzdejte do sběrného místa.

Technické parametry

Jednotlivé části sirény JA-163A RB (lithiová baterie, kryt a základna s elektronikou) se dodávají samostatně a to z důvodů výběru z mnoha verzí krytu a přepravy lithiových baterií.

Napájení Lithiová baterie 3,6 V / 13 Ah Typ BAT-100A, BAT-100A.01 (možno osadit až 2 ks)

Upozornění: Baterie nejsou součástí balení

Typická životnost baterie	cca 5 let
Detekce nízkého napětí baterie	<2,8 V
Jmenovitý odběr proudu	300 µA
Maximální odběr proudu	1000 mA
Typ výstražného zařízení	typ W
Komunikační frekvence	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Maximální radiofrekvenční výkon (ERP)	<25 mW
Komunikační dosah	cca 300 m (volný terén)
Anténa	vnitřní s možností připojení vnější antény, typ AN-868
Ztráta spojení	hlasitý sabotážní poplach po dobu 110 min
Akustický výkon sirény	100 dB/m (nová baterie)
Rozměry (s krytem)	200 x 300 x 70 mm
Hmotnost (bez baterií)	434 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.
Stupeň krytí	IP44
Průměrná provozní vlhkost	75 % RH, bez kondenzace
Splňuje	EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3, ETSI EN 300 220-2, EN 50130-4, EN 50502, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, T 031
Podmínky provozování	ČTÚ č. VO-R/10
Doporučený vrut	2x  Ø 4,5 x 50 mm (zápustná hlava)



JABLOTRON a.s. prohlašuje, že výrobek JA-163A RB je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/53/EU, 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 odpadu, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.

