

# JA-155J Univerzální vysílač

Vysílač JA-155J je komponentem systému JABLOTRON 100. Je určen k montáži do automobilu (s napájením 12 až 24 V) a slouží k dálkovému ovládání spotřebičů (např. garážových vrat, parkovacích závor apod.) podobně jako např. klíčenka JA-162J. Lze jej použít i k přenosu poplachového signálu z auta. Vysílač nevyžaduje trvalé napájení a signál vysílá v okamžiku připojení napájení. Je volitelné, zda se signál vysílá okamžitě nebo až při opakovaném přivedení napájení. Vysílač je určen pro montáž proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.

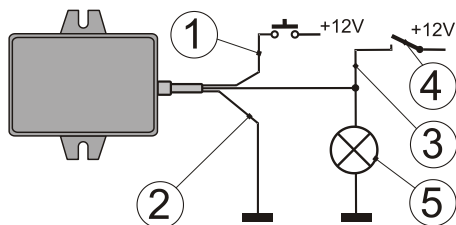
## Instalace

Vysílač instalujte v interiéru vozidla (např. do palubní desky). Fixovat jej doporučujeme k plastovému dílu vozidla pomocí vrutů nebo přilepením. Vyvarujte se montáži na kovové povrchy (stínění kovem omezuje komunikační dosah). Přívodní vodiče slouží zároveň jako anténa a nemají se zkracovat na délku kratší než 30 cm.

## Vodiče

černý	kostra (mínus)
červený	připojením kladného napájení vyše aktivaci „A“ viz nastavení v programu F-Link
bílý	připojením kladného napájení vyše aktivaci „B“ viz nastavení v programu F-Link
červený + bílý	Současným připojením kladného napájení na vodiče vyše aktivaci „A+B“ viz nastavení v programu F-Link

- Pro ovládání z vozidla je možné využít existující ovládací prvky vozidla (např. světelnou houkačku - doporučuje se zapnout reakci na 2 impulsy) nebo lze instalovat nová tlačítka.



Příklad zapojení ve vozidle: 1 - červený; 2 - černý; 3 - bílý; 4 - světelná houkačka; 5 - dálková světla

- Pro přenos poplachu z autoalarmu do ústředny systému Jablotron zapojte červený i bílý vodič na poplachový výstup autoalarmu, který při poplachu spíná kladné napájení (např. výstup pro sirénu). Pozor, tento výstup nemá potvrzovat ovládání autoalarmu (docházelo by k nežádoucímu vyslání poplachu). Dále je potřeba nastavit požadovanou reakci v programu F-Link Tíseň/report.

## Naučení vysílače do ústředny

Pro funkčnost vysílače v aplikaci s ústřednou je nutné mít instalován rádiový modul JA-11xR. Vysílač lze naučit do libovolného počtu systémů JABLOTRON. Z hlediska učení se vysílač chová obdobně jako klíčenka JA-162J. Na místo stisku tlačítek se připojují aktivací vodiče k napájení. K odeslání učicího signálu je nutné v době připojení k napájení mít propojenou propojku uvnitř modulu, která je součástí balení. V systému obsazuje vysílač jednu pozici.

- Ústředna musí být v servisním režimu.
- Základní postup:
  - V programu **F-Link** vyberte v záložce **Periferie** požadovanou pozici a volbou **Přidat** zapnete režim učení.
  - Poté připojte černý vodič na GND a oba aktivací vodiče k napájení +12 V (+24 V) po dobu 4 vteřin.
  - Vysílač vyše učicí signál a dojde k naučení do ústředny.



**Pro konfiguraci JA-155J dle požadavků stupně zabezpečení nebo jiných požadavků, použijte funkci Profily systému v kartě parametry v SW F-Link.**

### Poznámky:

- Vysílač je rovněž možné naučit do ústředny zadáním sériového čísla programem F-Link. Sériové číslo je na štítku s čárovým kódem umístěným na zadní straně vysílače. Zadávají se všechny číslice (vzor formátu sériového čísla: 1400-00-0000-0001)
- Chcete-li vysílač ze systému odebrat (např. při ztrátě), vymažte jej z příslušné adresy v ústředně.

## Nastavení vlastností

Provádí se programem **F-Link** – záložka **Periferie**. Na pozici vysílače použijte volbu **Vnitřní nastavení**. Zobrazí se dialog, ve kterém lze nastavit parametry:

**Funkce aktivací:** Nastavit je možné funkci pro aktivaci A nebo B (typicky odjištění / zajištění, vypnutí / ovládání spotřebiče / Tíseň) a aktivaci A+B, což je v podstatě další funkce vysílače. Přehled možností viz tabulka 1.

Reakce na aktivaci „A“ Červený vodič připojený na +12V	Reakce na aktivaci „B“ Bílý vodič připojený na +12V
<ul style="list-style-type: none"><li>Žádná (aktivace nevyužita)</li><li>Odjisti</li><li>Vždy vypni PG</li><li>Kopíruj PG</li><li>Změň stav PG</li><li>Tíseň / Hlasitá Tíseň</li><li>Report A, B, C, D</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Žádná (aktivace nevyužita)</li><li>Částečně zajišti / Zajišti</li><li>PG vypnout</li><li>Kopíruj PG</li><li>Změň stav PG</li><li>Tíseň / Hlasitá Tíseň</li><li>Report A, B, C, D</li></ul>
Reakce na aktivaci „A+B“ Červený + Bílý vodič připojený na +12V	
<ul style="list-style-type: none"><li>Kopíruj PG</li><li>Změň stav PG</li><li>Tíseň</li><li>Hlasitá Tíseň</li><li>Report A, B, C, D</li></ul>	

Tabulka 1. Přehled možností nastavení funkcí vysílače

Ke každé funkci je nutné navolit patřičná PG či sekce, která se mají ovládat, či ze kterých se mají hlásit reporty (tíseň aj). Pro společné zajištění více sekcí **nedoporučujeme ovládat společnou sekci**, ale vybrat požadované sekce ve vnitřním nastavení vysílače.

**Převzít přístup uživatele:** Výběrem uživatele vysílač přebírá práva nastaveného uživatele, tzn., respektuje samotný přístup do ovládané sekce, a pokud je to nastaveno, tak i časově omezený přístup do sekce. Z výroby vypnuto.

**Převzít identitu uživatele:** Zvolený uživatel bude uváděn jako zdroj v historii událostí. Z výroby vypnuto.

### Poznámky:

- Z výroby nejsou nastaveny žádné funkce, je tedy nutné chování nastavit pomocí sw F-Link.
- Signál se vysílá jen při připojení napájení na příslušný vodič. Pro další aktivaci je třeba napětí nejprve odpojit a pak znovu zapojit. Oba vodiče fungují nezávisle (tzn., je-li jeden vodič připojen trvale k napájení, druhý zůstává funkční).

## Reakce na 2 impulsy

Z výroby je vysílač nastaven tak, že připojením napájení na vstup okamžitě vyše signál. Spojením propojky uvnitř vysílače lze změnit funkci obou vstupů tak, že reagují až na druhé připojení napájecího napětí (dvojí stisk ovládacího tlačítka). Druhá aktivace musí následovat do 2 sec po první. Tak lze vyloučit, aby spotřebiče reagovaly na běžné přepínání světel ve vozidle apod.

## Spolupráce s multifunkčními relé (MFR)

Vysílač může být naučen i do MFR řady AC-16x pro ovládání relé dle zvoleného režimu. Každá z aktivací lze naučit do MFR s vybraným režimem. Jeden vysílač může být naučen i do více MFR s jinou funkcí. Při naučení do ústředny i MFR, které je v rádiovém dosahu, nevolte stejná tlačítka. Pro naučení vysílače se řiďte instalačním manuálem MFR.

## Technické parametry

Napájecí napětí	+12 až +24V ± 30%
Klidový odběr	<5 mA
Odběr při vysílání	<20 mA
Komunikační pásmo	868,1 MHz, protokol Jablotron
Komunikační dosah	až 300 m (přímá viditelnost)
Volitelná reakce vstupů	1 či 2 impulsy napájení
Rozsah pracovních teplot	-40 až +85 °C
Rozsah skladovacích teplot	-10 až +40 °C
Rozměry, váha	84 x 53 x 25 mm, 120 g
Krytí	IP41
Splňuje	ČSN EN 300 220-2, ČSN EN 50130-4 ed.2+A1, ČSN EN 55032, EHKO10, ČSN EN 62368-1, EN 50581

Podmínky provozování Všeobecné oprávnění ČTÚ VO-R/10 / (ERC REC 70-03)



JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek JA-155J 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](http://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](http://www.jablotron.com) v sekci Ke stažení.