

# Univerzálny vysielač JA-155J

Vysielač je komponentom systému **JABLOTRON**. Je určený na montáž do automobilu (s napájaním 12 alebo 24V). Služi na diaľkové ovládanie spotrebičov (napr. garážových brán, parkovacích závor apod.). Možno ho využiť aj na prenos poplachového signálu z automobilu. Vysielač nevyžaduje trvalé napájanie a signál vysiela v okamihu pripojenia napájania. Je voliteľné, či sa signál vyšle okamžite alebo až pri opakovanom privedení napájania. Výrobok je určený na odbornú montáž preškoleným technikom s platným certifikátom Jablotronu.

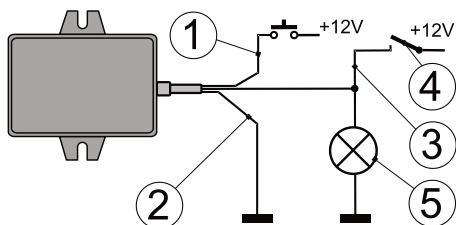
## Inštalácia

Vysielač inštalujte v interiéri vozidla (napr. pod palubnú dosku). Neinštalujte ho priamo na kovové predmety (bránia bezdrôtovej komunikácii, môže to spôsobiť zhoršenie pracovného dosahu). Vysielač odporúčame zafixovať k plastovému dielu vozidla pomocou skrutiek alebo prílepením. Prívodné vodiče slúžia zároveň ako anténa a nesmú sa skracovať na dĺžku menšiu ako 30 cm.

## Vodiče

čierne	kostra (mínus)
červený	pripojením kladného napätia vyšle signál „A“ (pozri nastavenie v programe F-Link)
biely	pripojením kladného napätia vyšle signál „B“ (pozri nastavenie v programe F-Link)
červený + biely	súčasným pripojením kladného napájania na vodiče vyšle aktiváciu „A+B“ (pozri nastavenie v SW F-Link)

Na ovládanie z vozidla možno využiť existujúce ovládacie prvky vozidla (napr. diaľkové svetlá, atď. – odporúčame nastaviť reakciu na 2 impulzy), alebo sa môžu inštalovať nové tlačidlá.



Obr. 1: Príklad zapojenia vo vozidle: 1 – červený vodič; 2 – čierny vodič; 3 – biely vodič; 4 – svetelná húkačka; 5 – diaľkové svetlá

Na prenos poplachu z autoalarmu do ústredne systému zapojte červený aj biely vodič na poplachový výstup autoalarmu, ktorý pri poplachu spína na kladné napätie (napr. výstup pre sirénu).

**Upozornenie:** Tento výstup nesmie potvrdzovať ovládanie autoalarmu (dochádzalo by k nežiaducemu vysielať poplachu). Následne je potrebné nastaviť požadovanú reakciu v SW F-Link na Tieseň / Špeciálne hlásenie.

## Naučenie vysielača do ústredne

Systém musí obsahovať rádiový modul JA-11xR. Vysielač možno naučiť do ľubovoľného počtu systémov JABLOTRON. Z hľadiska učenia sa vysielač chová podobne ako kľúčienka (napr. JA-162J), ale namiesto stlačenia tlačidiel sa pripájajú aktivačné vodiče k napájaniu. Aby vysielač odoslal po pripojení napájania učiaci signál, je nutné, aby bola spojená prepajka vnútri modulu, ktorá je súčasťou balenia. V systéme obsadí vysielač jednu pozíciu.

Základný postup učenia vysielača do systému JABLOTRON:

- Ústredňa musí byť prepnutá do režimu Servis.
- V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu a tlačidlom **Priradiť** zapnete režim Učenie.
- Pripojte čierny vodič na GND a obidva aktivačné vodiče na +12V (+24V) na dobu 4 sekundy.
- Vysielač vyšle učiaci signál a naučí sa do ústredne.

Systém umožňuje nastaviť preddefinované správanie presne podľa požiadaviek noriem. Nastavuje sa v programe **F-Link** v záložke „Parametre“ voľbou „Profily systému“.



**Upozornenie:** pri nastavení profilu podľa normy sa prednastavia a zneprístupia niektoré parametre a nastavenia, ktoré nebude následne možné meniť! Pri nastavení podľa normy vždy dôsledne otestujte a zákazníkovi predvedte správanie systému pred jeho odovzdaním k používaniu.

### Poznámky:

- Vysielač možno naučiť aj zadaním sériového čísla v SW F-Link z klávesnice počítača alebo pomocou čítačky čiarových kódov. Sériové číslo sa nachádza na štítku s čiarovým kódom na zadnej strane vysielača. Zadávať sa všetky čísla uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).

- Ak chcete výrobok zo systému odobrať, vymažte ho z príslušnej pozícií v ústredni.

## Nastavenie vlastností

Vlastnosti sa nastavujú v programe F-Link - karta **Periférie** na pozíciu vysielača voľbou **Vnútorne nastavenia**. Zobrazí sa dialógové okno, v ktorom možno nastaviť:

**Funkcie aktivácií:** Nastaviť možno funkciu pre aktiváciu A alebo B (napr. vypnutie / zapnutie ochrany, ovládanie spotrebiča, tieseň, atď.) a súčasnú aktiváciu A+B, čo môže byť ďalšia (tretia) funkcia ovládača.

Prehľad nastaviteľných funkcií:

Reakcia na aktiváciu „A“ červený vodič spojený s +U	Reakcia na aktiváciu „B“ biely vodič spojený s +U
<ul style="list-style-type: none"> <li>Žiadna (aktivácia nevyužitá)</li> <li>Vypni ochranu</li> <li>Vždy vypni PG</li> <li>Kopíruj PG*</li> <li>Zmeň stav PG</li> <li>Tieseň / Hlasitá Tieseň</li> <li>Špeciálne hlásenie A,B,C,D</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Žiadna (aktivácia nevyužitá)</li> <li>Zapni čiastočnú ochranu / Zapni úplnú ochranu</li> <li>Vypni PG*</li> <li>Kopíruj PG</li> <li>Zmeň stav PG</li> <li>Tieseň / Hlasitá Tieseň</li> <li>Špeciálne hlásenie A,B,C,D</li> </ul>
Reakcia na súčasnú aktiváciu „A+B“ červený aj biely vodič spojený s +U	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kopíruj PG*</li> <li>Zmeň stav PG</li> <li>Tieseň</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hlasitá Tieseň</li> <li>Špeciálne hlásenie A,B,C,D</li> </ul>

Tab. 1. Prehľad možností nastavenia funkcií vysielača

\* Pre použitie tejto funkcie je nevyhnutné zapnúť trvalé vysielať aktivácií priamo vo vysielači. Podrobnosti sú popísané v odseku „Trvalé vysielať pri funkcii Kopíruj PG“

Ku každej funkcii je nutné zvoliť príslušné PG alebo sekcie, ktoré sa majú ovládať, resp. z ktorých sa majú hlásiť udalosti (tieseň, špeciálne hlásenia A-B). Pre súčasné ovládanie ochrany viacerých sekcií sa neodporúča ovládať spoločnú sekciu. Vysielač umožňuje vybrať požadované sekcie vo vnútorom nastavení v SW F-Link.

**Prevziať oprávnenia užívateľa:** Pri zapnutej voľbe, ovládač prevezme nastavenie oprávnení konkrétneho užívateľa. Rešpektuje oprávnenia prístupu užívateľa do sekcií, aj prípadné časové obmedzenie prístupu. Z výroby nie je nastavený žiadny užívateľ.

**Prevziať identitu užívateľa:** v pamäti udalostí systému bude pri použití ovládača uvedený ako zdroj vybraný užívateľ. Z výroby vypnuté.

### Poznámky:

- Z výroby nie sú pre vysielač nastavené žiadne funkcie. Je ho nutné vždy nastaviť pomocou programu F-Link.
- Vysielač vysiela signál iba pri pripojení napájania na príslušný vodič. Pre ďalšiu aktiváciu ho je nutné najskôr odpojiť a potom znovu pripojiť. Obidva vodiče fungujú nezávisle (ak je jeden vodič pripojený trvale k napájaniu, druhý je funkčný).

## Reakcia na 2 impulzy

Z výroby je vysielač nastavený tak, že po pripojení napájania ku vstupu okamžite vyšle signál. Spojením prepajky vnútri výrobku možno zmeniť funkciu oboch vstupov tak, že reagujú až na druhé pripojenie napájacieho napätia. Ku druhej aktivácii musí dôjsť najneskôr do 2s po prvej. Tak možno vylúčiť nežiaduce zapínanie prijímačov pri bežných situáciách ako je napr. prepnutie svetiel na vozidle a pod.

## Trvalé vysielať pri funkcii „Kopíruj PG“

Aby bolo možné využívať funkciu „Kopíruj PG“ (trvalé vysielať signál počas zopnutého vstupu) je potrebné splniť nasledujúce kroky:

- Spojiť prepajku vnútri vysielača.
- Pripojiť súčasne obidva vstupy A+B na napájanie.
- Do 2 sekúnd od ich pripojenia rozpojiť prepajku vnútri vysielača (potvrdia to 3 bliknutia kontrolky).
- Následne do 2 sekúnd odpojiť napájanie (zapnutie funkcie vysielača potvrdia 3 bliknutia červenej kontrolky).

### Poznámky:

- Ak chcete vrátiť vysielač do impulzného režimu, zopakujte vyššie uvedený postup. Jediný rozdiel je v tom, že zmenu režimu potvrdia 2 x 3 bliknutia kontrolky.
- Funkciu „Kopíruj PG“ neodporúčame používať v prípadoch, kde je možnosť, že vysielač bude dlhšiu dobu mimo komunikačného dosahu prijímača. Spôsobí to, že po návrate vysielača do komunikačného dosahu nebude prijímač schopný poslúchať vysielať príkazy a vysielač bude potrebné znova naučiť.

# Univerzálny vysielateľ JA-155J


## Spolupráca s multifunkčnými relé (MFR)

Vysielateľ možno naučiť aj priamo do MFR série AC-16x pre ovládanie relé vo zvolenom režime. Každú z aktivácií možno naučiť do vybraného režimu MFR. Jeden vysielateľ môže byť naučený do viac MFR (s rôznou funkciou). Pri naučení do ústredne aj MFR, ktoré je v rádiovom dosahu, sa neodporúča používať rovnaké vodiče na ovládanie ústredne aj MFR. Pri učení vysielateľa do MFR postupujte podľa inštaláčného návodu MFR.

**Poznámka:** Ak chcete zapísať vysielateľ s MFR, jednotka musí byť v režime „Trvalé vysielanie pri funkcii „Kopíruj PG“

## Technické parametre


Napájacie napätie	+12 až +24V ( $\pm 30\%$ )
Pokojevý odber prúdu	5 mA
Odber prúdu pri vysielaní	24 mA
Komunikačná frekvencia	868,1 MHz, protokol Jablotron
Maximálny rádiový výkon (ERP)	1 mW
Komunikačný dosah	až 300 m (priama viditeľnosť)
Voliteľná reakcia vstupov	1 alebo 2 impulzy napájania
Rozsah pracovných teplôt	-40 až +85 °C
Rozsah skladovacích teplôt	-10 až +40 °C
Rozmery, hmotnosť	84 x 53 x 25 mm, 120 g
Spĺňa	EN 300 220-1,-2, STN EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, EHK 10
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR – 11 / 2014

 10R - 05 11149



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-155J je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, ak je použitý podľa jeho určenia. Originál prehlásenia o zhode nájdete na stránke [www.jablotron.sk](http://www.jablotron.sk).

**Poznámka:** Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa

elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzďované zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.

**UK  
CA**