

Univerzálny vysielateľ JA-155J

Vysielateľ je komponentom systému **JABLOTRON 100+**. Je určený na montáž do automobilu (s napájaním 12 alebo 24V). Služí na diaľkové ovládanie spotrebičov (napr. garážových brán, parkovacích závor apod.). Možno ho využiť aj na prenos poplachového signálu z automobilu. Vysielateľ nevyžaduje trvalé napájanie a signál vysielá 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.

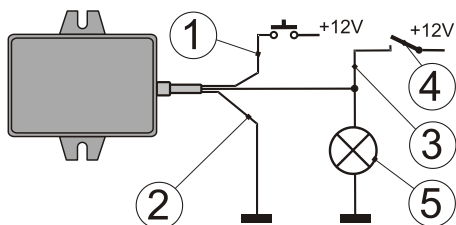
Inštalácia

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

Vodiče

čiarový	kostra (mínus)
čierny	
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 ústredie 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 vysielaniu poplachu). Následne je potrebné nastaviť požadovanú reakciu v SW F-Link na Tieseň / Špeciálne hlásenie.

Naučenie vysielateľa do ústredie

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

Základný postup učenia vysielateľa do systému JABLOTRON 100+:

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

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 zneprístupnia 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:

- Vysielateľ 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 vysielateľa. Zadávať sa všetky čísla uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).

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

Nastavenie vlastností

Vlastnosti sa nastavujú v programe F-Link - karta **Periférie** na pozícií vysielateľa 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">Žiadna (aktivácia nevyužitá)Vypni ochranuVždy vypni PGKopíruj PG*Zmeň stav PGTieseň / Hlasitá TieseňŠpeciálne hlásenie A,B,C,D	<ul style="list-style-type: none">Žiadna (aktivácia nevyužitá)Zapni čiastočnú ochranu / Zapni úplnú ochranuVypni PG*Kopíruj PGZmeň stav PGTieseň / Hlasitá TieseňŠpeciálne hlásenie A,B,C,D
Reakcia na súčasnú aktiváciu „A+B“ červený aj biely vodič spojený s +U	
<ul style="list-style-type: none">Kopíruj PG*Zmeň stav PGTieseň	<ul style="list-style-type: none">Hlasitá TieseňŠpeciálne hlásenie A,B,C,D

Tab. 1. Prehľad možnosti nastavenia funkcií vysielateľa

* Pre použitie tejto funkcie je nevyhnutné zapnúť trvalé vysielanie aktivácií priamo vo vysielateľ. Podrobnosti sú popísané v odseku „Trvalé vysielanie 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. Vysielateľ umožňuje vybrať požadované sekcie vo vnútornej 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 vysielateľ nastavené žiadne funkcie. Je ho nutné vždy nastaviť pomocou programu F-Link.
- Vysielateľ vysielá 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 vysielateľ 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 vysielanie pri funkcii „Kopíruj PG“

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

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

Poznámky:

- Ak chcete vrátiť vysielateľ 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 vysielateľ bude dlhšiu dobu mimo komunikačného dosahu prijímača. Spôsobí to, že po návrate vysielateľa do komunikačného dosahu nebude prijímač schopný poslúchať vysielané príkazy a vysielateľ 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.

Technické parametre

Napájacie napätie	+12 až +24V (\pm 30%)
Pokožový odber prúdu	5 mA
Odber prúdu pri vysielaní	20 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
Krytie	IP 41
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


E8 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.

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 odovzdávané 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.

Copyright ©: Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti Jablotron Slovakia, s.r.o.. Môže sa reprodukovat len na vlastné použitie. Akákoľvek jeho svojvoľná modifikácia, či ďalšie hromadné šírenie a distribúcia, hromadná tlač a kopírovanie bez predchádzajúceho písomného súhlasu jeho vlastníka, sú nepripustné.

JABLOTRON Slovakia, s.r.o.
Sasinkova 14 | 01001 | Žilina | Slovensko
www.jablotron.sk | predaj@jablotron.sk

Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti JABLOTRON Slovakia, s.r.o.