



JA-112R Modul zbernice na pripojenie bezdrôtových komponentov JA-100

Tento dokument bol strojovo preložený z anglického originálu. V prípade nejasností alebo pochybností odporúčame nahliadnuť na originálnu verziu dokumentu. Ak narazíte na chyby alebo máte ďalšie otázky, obráťte sa na technickú podporu (kontaktné údaje nájdete na konci tohto dokumentu).

Tento výrobok je zbernicovou súčasťou systému JABLOTRON. Používa sa na komunikáciu s bezdrôtovými periférnymi zariadeniami v systéme. Dodáva sa vo forme samostatnej elektroniky, ktorú možno použiť dvoma spôsobmi - umiestnením priamo do držiaka v ústredni alebo do krabice PLV-JA111R určenej na montáž mimo ústredne v rozsahu zbernice. Na rozšírenie pokrytia rádiovým signálom možno v jednej inštalácii použiť až tri takéto moduly. Výrobok je určený na inštaláciu vyskoleným technikom s platným certifikátom Jablotron.

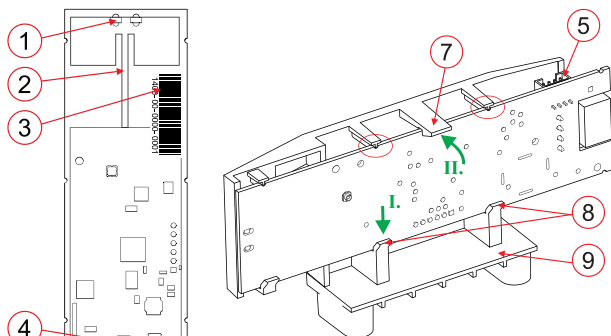
Výrobok je kompatibilný s ústredňami JA-103K, JA-107K, JA-102K.

Inštalácia

Vhodné umiestnenie zbernicového modulu na bezdrôtové pripojenie komponentov (ďalej len rádiový modul) sa musí vybrať s ohľadom na požadovaný dosah. V inštaláciách s bežným dosahom (rodinný dom) je vhodné umiestniť modul priamo do ústredne. Rádiový dosah však nepriaznivo ovplyvňujú iné vysielace, elektrické vedenie alebo kovové predmety. V prípade inštalácií väčšieho rozsahu a väčších vzdialeností sa odporúča inštalovať modul mimo ústredne v PLV-JA111R, minimálne 2 metre od týchto negatívnych vplyvov. V prípade rozsiahlych inštalácií (napr. viacpodlažných bytových domov) možno v systéme nainštalovať až tri rádiové moduly. Tie môžu byť pripojené kdekoľvek na systémovú zbernicu, ale odporúča sa dodržať medzi nimi minimálnu vzdialenosť 10 m (voľný priestor) alebo cez jednu stenu alebo podlahu v zastavanej oblasti. Ak je v systéme viac rádiových modulov, bezdrôtové periférne zariadenia sa automaticky prihlásia k modulu, ktorý ako prvý prenesie udalosť z periférneho zariadenia do ústredne, bez ohľadu na kvalitu signálu. V prípade straty spojenia s príslušným modulom sa periférne zariadenie automaticky prepne na iný modul, ak je k dispozícii.

Po dokončení inštalácie v budove je vždy dôležité skontrolovať silu signálu na karte **Diagnostika** softvéru **F-Link**. Sila signálu bezdrôtových periférií nesmie byť nižšia ako 20 % (úroveň signálu sa môže meniť v závislosti od vonkajších vplyvov a inej rádiovkej prevádzky v budove). V takom prípade je potrebné nájsť vhodnejšie miesto pre rádiový modul alebo pridať do inštalácie ďalší rádiový modul.

Inštalácia rádiového modulu do ústredne (A)



Obr. 2: Umiestnenie výrobku v držiaku v ústredni

Obr. 1: Popis jednotlivých častí výpisu

- 1 – LED dióda, 2 – anténa, 3 – sériové číslo, 4 – tamper (spínacia časť), 5 – konektor pripojovacieho kábla, 6 – svorkovnica, 7 – horné západky držiaka, 8 – dolné západky držiaka, 9 – držiak rádiového modulu

Rádiový modul je možné umiestniť do držiaka priamo v ovládacom paneli. Pripojenie k ústredni sa vykonáva pomocou plochého kábla dodávaného s ústredňou (vždy v požadovanej dĺžke podľa typu ústredne).



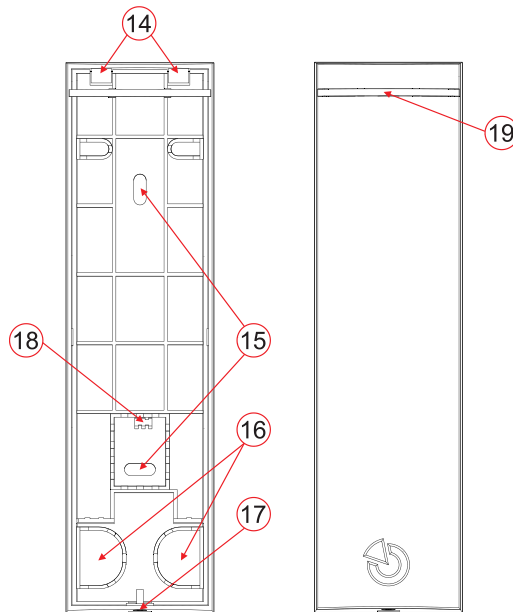
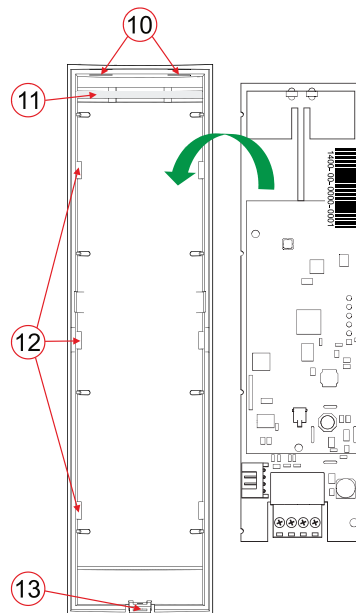
Zbernicový konektor na elektronike ústredne je určený výlučne na pripojenie jedného rádiového modulu umiestneného v držiaku ústredne.

- Najprv vložte elektroniku rádiového modulu (orientácia podľa obr. 2) do držiaka (9) v smere I., pod uhlom daným spodnými západkami (8). Dbajte na to, aby elektronika rádiového modulu svojimi polkruhovými výrezmi v doske plošných spojov dosiahla na polkruhové spodné západky. Je to veľmi dôležité, pretože v ďalšom kroku sa rádio zaistí pod hornými západkami (7) v smere II, pričom v tomto okamihu musí byť zacvaknutý sabotážny kontakt (4) umiestnený na hornej strane modulu.
- Pripojte prepojavací kábel (dodaný s ovládacím panelom) ku konektoru rádiového modulu (2) a potom ku konektoru ovládacieho panelu (pozri návod na inštaláciu ovládacieho panelu).
- Ďalej postupujte podľa postupu uvedeného v časti Pripojenie modulu k ovládacímu panelu v tomto návode.



V prípade inštalácie do ústredne je potrebné skontrolovať stav sabotážneho spínača v diagnostike programu F-Link. (po naučení rádiového modulu do systému). V prípade aktívneho spínača skontrolujte usadenie elektroniky v držiaku.

Inštalácia rádiového modulu mimo ústredne (B)



Obr. 3: Otvorená skrinka PLV-JA111R, umiestnenie rádiového modulu do skrinky, pohľad na uzavretú skrinku

- 10 – horné otvory pre západky PLV-JA111R, 11 – vnútorná časť svetelnej rúrky, 12 – vodiaca drážka na montáž rádiového modulu, 13 – spodná západka horného krytu, 14 – horné západky spodného krytu, 15 – otvory pre upevňovacie skrutky, 16 – vylamovacie otvory pre zbernicový kábel, 17 – otvor pre spodnú západku a otvor pre zaistováciu horných západiek (7) a vysuňte modul z držiaka, 18 – sabotážny (prítláčny diel), 19 – svetlovod - pohľadová časť

Dosku rádiového modulu možno umiestniť mimo ústredne v rozsahu zbernice priamo do plastového puzdra PLV-JA111R. Plastové puzdro obsahuje montážny obal vrátane označenej svorkovnice zbernice. Ak chcete rádiový modul vybrať z držiaka ovládacieho panelu, odpojte pripojovací kábel od konektora (5), potom uvoľnite horné západky (7) a vysuňte modul z držiaka.

- Skrinku PLV-JA111R otvorte stlačením západky spodnej časti (13) a vyklopením hornej časti.
- Vložte rádiový modul do vnútornej časti horného dielu (orientácia - svetlovod na vrchu, svorkovnica na spodku). Odporúča sa vziať modul za nasadenú časť svorky (komponenty modulu nahor).
- Vložte najprv ľavú stranu modulu pod miernym uhlom pod vodiace drážky na ľavej strane a potom zložte druhú stranu tiež pod vodiace drážky na pravej strane plastového dielu. Správnu polohu rádiového modulu v plastovom diele určujú polgulfvitové výrezy na elektronike modulu a vodiace drážky na vnútornej strane krytu plastového dielu.

JA-112R Modul zbernice na pripojenie bezdrôtových komponentov JA-100

Na zabezpečenie správneho usadenia v plastovom diele je potrebné vyvinúť miernu silu tlakom na štítok so sériovým číslom (3).

4. Vylomte vhodný otvor (16) v spodnej časti spodného dielu a pretiahnite ním zbernicový kábel.
5. Naskrutkujte spodnú časť krytu na montážnu plochu vrátane upevnenia odtrhávacieho segmentu na detekciu sabotáže.
6. Skráťte zbernicový kábel na vhodnú dĺžku a odstráňte vrchnú izoláciu (aby sa vodiče lepšie umiestnili v kryte).
7. Pripojte zbernicový kábel k označenej svorky z obalu PLV-JA111R.



Pripájanie zbernice vykonávajte vždy pri úplne vypnutom napájaní systému.

8. Pripojenú svorku zasunúť do svorkovnice (6) na rádiovom module (orientáciu určujú zámky svorkovnice).
9. Zatvorte kryt modulu a zaistíte ho poistnou skrutkou z balenia. Vodiče zbernice musia byť len v priestore oddelenom prepážkou.

Učenie modulu do ústredne

Postupujte podľa návodu na inštaláciu ústredne. Základný postup:

- a. Po zapnutí systému bliká na rádiovom module žltá LED dióda, ktorá signalizuje, že modul nie je priradený k systému.
- b. V programe **F-Link** vyberte požadovanú pozíciu na karte **Periférie** a zapnite **režim učenia** výberom položky **Priradiť**.
- c. Vyberte rádiový modul výberom položky **Naučiť nepriradené** a dvojitým kliknutím potvrdíte učenie - žltá LED dióda zhasne.

Poznámky:

- Modul je možné naučiť aj do ústredne zadaním sériového čísla pomocou programu F-Link. Sériové číslo sa nachádza na štítku s čiarovým kódom umiestnenom na module (3). Zadáva sa všetky číslice (vzor sériového čísla: 1400-00-0000-0001).
- Ak chcete modul odstrániť zo systému, odstráňte ho z príslušnej pozície v ústredni.
- Podrobnejšie informácie o inštalácii viacerých rádiových modulov do systému, ako aj informácie o kontrole rádiového signálu v programe F-Link nájdete v návode na inštaláciu ústredne.



Ak chcete nastaviť modul v súlade s úrovňou zabezpečenia 2, vyberte systémový profil v programe F-Link, karta Parametre (predvolený profil nesplňa úroveň zabezpečenia 2);

Viac informácií nájdete v príručke ústredne JA-10xK.

Nastavenie vlastností rádiového modulu

Toto sa vykonáva v programe **F-Link**, karta **Periférie**. Použite možnosť **Vnútorne nastavenia** na pozícii modulu. Zobrazí sa dialógové okno, v ktorom je možné nastaviť parametre:

Indikácia LED počas komunikácie: Predvolené nastavenie z výroby je, že rádiový modul počas prevádzky indikuje červenou LED komunikáciu s bezdrôtovou perifériou. Túto indikáciu je možné vypnúť.

Detekcia rušenia: z výroby je vypnutá. Možno ju však nastaviť v dvoch úrovniach - **nízka** (rušenie trvá viac ako 30 s v priebehu jednej minúty) a **vysoká** (rušenie trvá viac ako 10 s v priebehu 20 s). Ak je detekcia zapnutá a v komunikačnom pásme sa vyskytne rušenie, systém hlási poruchu alebo sabotáž.

Učiaci sa signál: Použitie tejto možnosti spôsobí, že ústredňa bude vysielat učiaci sa signál (určený pre bezdrôtové periférne zariadenia, ktoré obsahujú iba prijímač, napr. JA-150N).

Technické parametre

Napájanie	zo zbernice ústredne 12 V DC (8-15 V)
Menovitý odber prúdu	30 mA
Maximálny odber prúdu	80 mA
Komunikačná frekvencia	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Maximálny výkon rádiovkej frekvencie (ERP)	<25 mW
Komunikačný dosah (priama viditeľnosť)	500 m
Rozmery	132 x 35 x 8 mm
Hmotnosť (len elektronika)	70 g
Klasifikácia	Stupeň zabezpečenia 2 / Trieda prostredia II / ACE typ B (podľa normy EN 50131-1)
Trieda ochrany životného prostredia	II. vnútorná všeobecná
Rozsah prevádzkových teplôt	-10 °C až +40 °C
Priemerná prevádzková vlhkosť	75 % relatívnej vlhkosti, bez kondenzácie
Certifikačný orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025), Kiwa Nederland b.v.
Splňa	EN 50131-1, -3, -5-3, ETSI EN 300 220-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, T 031
Podmienky prevádzky podľa všeobecného schválenia	CTU č. VO-R/10



Spoločnosť JABLOTRON a.s. vyhlasuje, že výrobok JA-112R je navrhnutý a vyrobený v súlade s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernice č.: 2014/53/EÚ, 2014/35/EÚ, 2014/30/EÚ, 2011/65/EÚ (nariadenie vlády č. 481/2012 Z. z.), 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. Viac informácií nájdete na stránke www.jablotron.com v časti Súborný na prevzatie.