

1) Výrobok: **AKTÍVNA ANTÉNA – bezdrôtový prijímač signálu**

2) Typ: **IVAR.DA**



3) Charakteristika použitia:

- Frekvenčné pásmo 868,150 Mhz
- Prevádzkové režimy: Aktívna anténa pre reléové moduly DLP, Zosilňovač, Prijímač pre inteligentné domové systémy (automatizované regulátory), Prijímač s MODBUS® RTU protokolom.

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	NAPÁJANIE
DA0411	IVAR.DA	6 ... 14 V DC dátovým káblom alebo svorkami

5) Prevádzka:

Táto aktívna anténa, spoločne s jedným alebo viacerými reléovými modulmi, je prijímacou jednotkou bezdrôtového systému určeného pre reguláciu teploty.

Toto zariadenie sa pripája k reléovému modulu cez 6kolíkový dátový kábel a komunikuje s RS 485 bus. Každý reléový modul môže rozšíriť komunikačný bus modul pomocou prídavných modulov a príslušných dátových káblov.

K jednej aktívnej anténe môže byť pripojených až 10 reléových modulov.

Toto zariadenie môže byť prestavené tak, aby pracovalo ako zosilňovač, to znamená, aby preposielalo rádiové príkazy prijaté od jedného alebo viacerých bezdrôtových zariadení, ktoré majú problémy s dosahom signálu. Týmto spôsobom je možné vyriešiť problémy prenosovej vzdialenosti v náročnom prostredí či zdvojnásobiť zvyčajne dosiahnuteľnú vzdialenosť.

Pokiaľ je zariadenie použité ako zosilňovač, bude nutné ho naučiť adresy vysielateľov, od ktorých bude preposielať prijaté príkazy. Do prijímača je možné naprogramovať až 50 adries vysielateľov.

Prípadne môže byť toto zariadenie pre nastavené ku komunikácii na RS485 bus ako prijímač pre PC (pomocou chráneného protokolu) alebo ako prijímač s MODBUS® RTU protokolom.

6) Nastavenie prepojok:

⚠ Upozornenie:

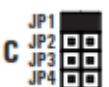
- Prepojky JP1 a JP2 volia prevádzkový režim zariadenia.
- Prepojky JP3 a JP4 sa nepoužívajú.
- **Potom, čo boli vykonané akékoľvek úpravy, musí byť odpojený a znovu pripojený zdroj energie k zariadeniu (reset zariadenia), aby sa zmeny načítali a aktivovali.**



A Aktívna anténa (predvolená) pripojená k reléovému modulu.



B Zosilňovač



C Prijímač pripojený k PC.



D Prijímač s MODBUS® RTU protokolom

7) Technické charakteristiky:

Napájacie napätie:	6 ... 14 VDC prostredníctvom dátového káblu alebo svoriek
Odber prúdu:	80 mA max.
Frekvencia:	868,150 MHz
Citlivosť:	-105 dBm
Pásmo:	GFSK
Max. RF prenos výkonu:	1 mW
Šírka pásma (-3 dB):	100 KHz
Typ antény:	vnútorná
Stupeň krytia:	IP 30
Typ činnosti:	1
Kategória prepätia:	II
Stupeň znečistenia:	2
Index odolnosti voči plazivým prúdom:	PTI 175
Trieda ochrany pred el. šokom:	III
Men. rázové napätie:	2500V
Počet automatických cyklov:	nebomedzený
Trieda softwaru:	A
Skúšobné napätie EMC:	6 V _{RMS}
Skúšobný prúd EMC:	29 mA
Tolerancia vzdialeností „krátkeho“ vylúčenia chybového režimu:	± 0,15 mm
Skúšobná teplota tvrdosti:	75 °C
Rozsah prevádzkových teplôt:	od 0 °C do +40 °C
Rozsah skladovacích teplôt:	od -10 °C do +50 °C
Limity vlhkosti:	20 ... 80 % RH bez kondenzácie
Kryt:	Materiál: plast ABS V0 samozhášací
	Farba: signálna biela (RAL 9003)
Rozmery (Š x V x H):	85 x 85 x 31 mm
Inštalácia:	nástenná

8) Signalizácia prevádzky a porúch:

LED kontrolka

Dvojfarebná LED kontrolka zvyčajne svieti na zeleno a neblinká, čo signalizuje, že zariadenie je napájané a je v prevádzke.

Táto LED kontrolka môže neustále blinkať, čo signalizuje nejakú chybu, napríklad pri prevádzke ako aktívna anténa. Pokiaľ sa objaví chyba v jednom z kanálov pripojených modulov, je to taktiež signalizované touto LED kontrolkou zariadenia.

Stavy zobrazené farebnou LED kontrolkou sa líši v závislosti od prevádzkového režimu:

Režim aktívnej antény

Svieti na **zeleno**: zariadenie je napájané a pripravené prijímať.
Svieti na **oranžovo (krátko)**: rádiový príkaz bol prijatý a odoslaný do reléových modulov.
Svieti na **červeno**: priradený režim pokračujúci v reléových moduloch.
Bliká **červenou (rýchlo)**: chyba komunikácie s reléovým modulom.
Bliká **akoukoľvek farbou (pomaly)**: opakovanie najdôležitejšej chyby prichádzajúcej od reléového modulu reťazca.

Režim zosilňovača

Svieti na **zeleno**: zariadenie je napájané a pripravené prijímať/vysielať.
Svieti na **oranžovo (krátko)**: rádiový príkaz bol prijatý.
Svieti na **červeno (krátko)**: rádiový príkaz bol preposlaný.
Bliká **na zeleno (rýchlo)**: nebola načítaná žiadna adresa pre preposielanie príkazov.
Svieti/bliká **oranžovou**: musí byť opakovaný proces načítania adresy daného vysielacza.

Režim prijímača pre PC

Svieti na **zeleno**: zariadenie je napájané a pripravené prijímať
Svieti na **oranžovo (krátko)**: rádiový príkaz bol prijatý a preposlaný do PC.
Bliká **červenou (rýchlo)**: chyba sériovej komunikácie.

Režim prijímača s MODBUS® RTU protokolom

Svieti na **zeleno**: zariadenie je napájané a pripravené prijímať
Svieti na **oranžovo (krátko)**: bol prijatý rádiový príkaz.
Bliká **zelenou (rýchlo)**: nebola načítaná žiadna adresa vysielacza.
Bliká/svieti na **oranžovo**: bola načítaná adresa vysielacza.

9) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto technickom liste.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom vyhotovení nezavádzajú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, obzvlášť práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcia fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.

**LIKVIDÁCIA ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ**

sa riadi zákonom

79/2015 Z. z. o odpadoch.

**Tento symbol označuje, že s výrobkom nemá byť manipulované ako s domovým odpadom.
Výrobok by mal byť predaný na zberné miesto, určené pre takéto elektrické zariadenie.**