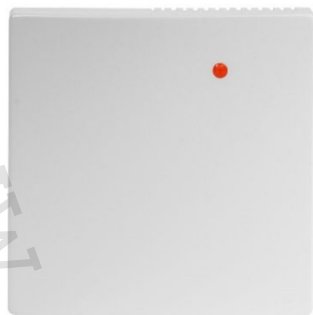


1) Výrobek: **AKTIVNÍ ANTÉNA – bezdrátový přijímač signálu**

2) Typ: **IVAR.DA**



3) Charakteristika použití:

- Frekvenční pásmo 868,150 MHz
- Provozní režimy: Aktivní anténa pro reléové moduly DLP, Zesilovač, Přijímač pro chytré domovní systémy (automatizované regulátory), Přijímač s MODBUS® RTU protokolem.

4) Tabulka s objednáacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	NAPÁJENÍ
DA0411	IVAR.DA	6 ... 14 V DC datovým kabelem nebo svorkami

5) Provoz:

Tato aktivní anténa, společně s jedním nebo více reléovými moduly, je přijímací jednotkou bezdrátového systému určeného pro regulaci teploty.

Toto zařízení se připojuje k reléovému modulu přes 6kolíkový datový kabel a komunikuje s RS 485 bus. Každý reléový modul může rozšířit komunikační bus modul pomocí přídavných modulů a příslušných datových kabelů.

K jedné aktivní anténě může být připojeno až 10 reléových modulů.

Toto zařízení může být přestaveno, aby pracovalo jako zesilovač, to znamená přeposílalo rádiové příkazy přijaté od jednoho nebo více bezdrátových zařízení, která mají potíže s dosahem signálu. Tímto způsobem je možné vyřešit problémy přenosové vzdálenosti v náročném prostředí či zdvojnásobit obvykle dosažitelnou vzdálenost.

Pokud je zařízení použito jako zesilovač, bude nutné jej naučit adresy vysílačů, od kterých bude přeposílat přijaté příkazy. Do přijímače lze naprogramovat až 50 adres vysílačů.

Případně může být toto zařízení přestaveno ke komunikaci na RS485 bus jako přijímač pro PC (pomocí chráněného protokolu) nebo jako přijímač s MODBUS® RTU protokolem.

6) Nastavení propojek:

⚠ Upozornění:

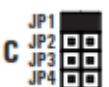
- Propojky JP1 a JP2 volí provozní režim zařízení.
- Propojky JP3 a JP4 se nepoužívají.
- Poté, co byly provedeny jakékoliv úpravy, musí být odpojen a znovu připojen zdroj energie k zařízení (reset zařízení), aby se změny načetly a aktivovaly.



A Aktivní anténa (výchozí) připojená k reléovému modulu.



B Zesilovač



C Přijímač připojený k PC.



D Přijímač s MODBUS® RTU protokolem

7) Technické charakteristiky:

Napájecí napětí:	6 ... 14 VDC prostřednictvím datového kabelu nebo svorek
Odběr proudu:	80 mA max.
Frekvence:	868,150 MHz
Citlivost:	-105 dBm
Pásmo:	GFSK
Max. RF přenos výkonu:	1 mW
Šířka pásma (-3 dB):	100 KHz
Typ antény:	vnitřní
Stupeň krytí:	IP 30
Typ činnosti:	1
Kategorie přepětí:	II
Stupeň znečištění:	2
Index odolnosti proti plazivým proudům:	PTI 175
Třída ochrany před el. šokem:	III
Jmen. rázové napětí:	2500V
Počet automatických cyklů:	neomezený
Třída softwaru:	A
Zkušební napětí EMC:	6 V _{RMS}
Zkušební proud EMC:	29 mA
Tolerance vzdáleností „krátkého“ vyloučení chybového režimu:	± 0,15 mm
Zkušební teplota tvrdosti:	75 °C
Rozsah provozních teplot:	od 0 °C do +40 °C
Rozsah skladovacích teplot:	od -10 °C do +50 °C
Limity vlhkosti:	20 ... 80 % RH bez kondenzace
Kryt:	Materiál: plast ABS V0 samozhášivý
	Barva: signální bílá (RAL 9003)
Rozměry (Š x V x H):	85 x 85 x 31 mm
Instalace:	nástěnná

8) Signalizace provozu a poruch:

LED kontrolka

Dvoubarevná LED kontrolka obvykle svítí zeleně a neblíká, což signalizuje, že zařízení je napájeno a je v provozu.

Tato LED kontrolka může neustále blikat, což signalizuje nějakou chybu, například při provozu jako aktivní anténa. Pokud se objeví chyba v jednom z kanálů připojených modulů, je toto také signalizováno touto LED zařízením.

Stavy zobrazené touto barevnou LED kontrolkou se liší v závislosti na provozním režimu:

Režim aktivní antény

Svítí **zeleně**:

zařízení je napájeno a připraveno přijímat.

Svítí **oranžově (krátce)**:

rádiový příkaz byl přijat a odeslán do reléových modulů.

Svítí **červeně**:

přiřazený režim pokračující v reléových modulech.

Bliká **červeně (rychle)**:

chyba komunikace s reléovým modulem.

Bliká **jakoukoliv barvou (pomalu)**: opakování nejdůležitější chyby přicházející od reléového modulu řetězce.

Režim zesilovače

Svítí **zeleně**:

zařízení je napájeno a připraveno přijímat/vysílat.

Svítí **oranžově (krátce)**:

rádiový příkaz byl přijat.

Svítí **červeně (krátce)**:

rádiový příkaz byl přeposlán.

Bliká **zeleně (rychle)**:

nebyla načtena žádná adresa pro přeposílání příkazů.

Svítí/bliká **oranžově**:

musí být opakován proces načtení adresy daného vysílače.

Režim přijímače pro PC

Svítí **zeleně**:

zařízení je napájeno a připraveno přijímat.

Svítí **oranžově (krátce)**:

rádiový příkaz byl přijat a přeposlán do PC.

Bliká **červeně (rychle)**:

chyba sériové komunikace.

Režim přijímače s MODBUS® RTU protokolem

Svítí **zeleně**:

zařízení je napájeno a připraveno přijímat.

Svítí **oranžově (krátce)**:

byl přijat rádiový příkaz.

Bliká **zeleně (rychle)**:

nebyla načtena žádná adresa vysílače.

Bliká/svítí **oranžově**:

byla načtena adresa vysílače.

9) Upozornění:

- Společnost IVAR CS, spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.



LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ
se řídí zákonem o výrobcích s ukončenou životností č. 542/2020 Sb.
Tento symbol označuje, že s výrobkem nemá být nakládáno jako s domovním odpadem.
Výrobek by měl být předán na sběrné místo, určené pro takováto elektrická zařízení.