

1) Výrobok: BEZDRÔTOVÝ PRIJÍMAČ S RELÉOVÝM MODULOM
2) Typ: IVAR.DRR01M

3) Charakteristika použitia:

- jednakanálový bezdrôtový prijímač určený ku spínaniu akčných členov (elektrotermických hlavíc alebo obehových čerpadiel) pomocou rádiového signálu;
- určené pre vykurovacie a chladiace systémy inštalované v domácnostiach alebo v kanceláriách;
- disponuje jedným kanálom, ktorý môže byť priradený k nezávislému vysielacu (bezdrôtový termostat alebo termostat s časovým programom);
- možnosť použitia v budovách, kde nie je možné medzi termostatom a akčným členom viesť klasické vodiče;
- pracuje na frekvencii 868,150 MHz (LPD) – toto pásmo nie je náchylné k rušeniu a má väčšiu účinnosť prenosu signálu.

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
IVDRR01M	IVAR.DRR	230 V, jednakanálový

5) Prevádzka:

Každý bezdrôtový termostat vysiela rádiové signály k tejto prijímacej jednotke podľa požiadaviek vykurovania alebo chladenia z miestnosti, kde je umiestnený. Prijímač umiestnený zvyčajne v rovnakej miestnosti ako kotol, alebo klimatizačné zariadenie, tieto rádiové príkazy potom prijme a dekoduje. Na základe požiadaviek je buď zopnutý, alebo vypnutý reléový výstup v prijímači. Tento výstup môže byť pripojený k ventilu, ktorý riadi prívod vykurovacej/chladiacej vody vo vykurovacej/chladiacej jednotke umiestnenej v tejto miestnosti. Ak je prijímač v prevádzke, neustále monitoruje stav každého kanálu, aby zachytil akékoľvek poruchy prenosu signálu.

6) Popis prijímača:

LED (bod C na obr. 1)

Na prednom paneli zariadenia je umiestnená jedna viacfarebná LED kontrolka, ktorá udáva informácie týkajúce sa správneho napájania, stavu reléového výstupu a kvalite signálu.

Stav výstupu servopohonu:

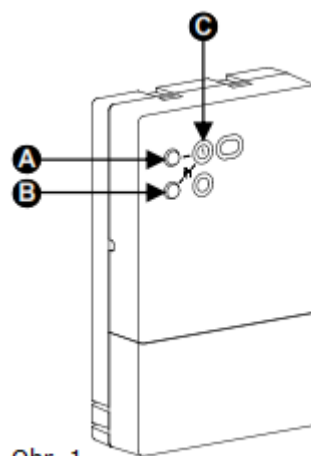
Za normálnej prevádzky môže táto LED kontrolka svietiť zeleno, žltá alebo červeno – detailné informácie o signalizácii vid'. návod na inštaláciu a použitie.

TLAČIDLO PRE AUTOMATICKÉ NASTAVENIE (bod A na obr. 1)

Toto zariadenie je vybavené tlačidlom pre automatické nastavenie bezdrôtového spojenia medzi termostatom (chronostatom) a prijímačom.

TLAČIDLO MANUÁLNEHO RIADENIA (bod B na obr. 1)

Toto zariadenie je vybavené tlačidlom pre manuálne riadenie reléového výstupu.

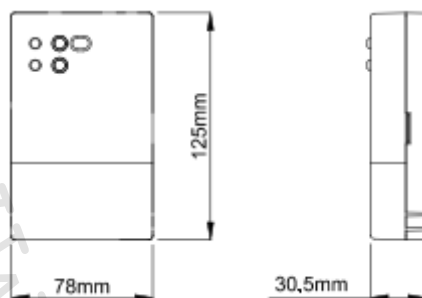


Obr. 1

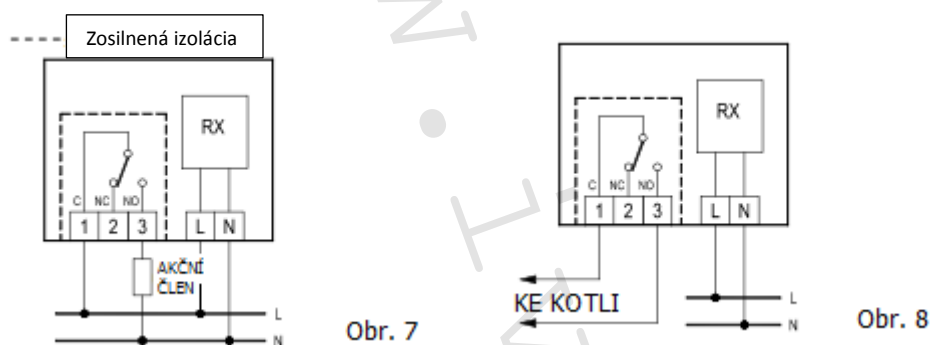
7) Technické charakteristiky:

Napájacie napätie:	230 V~ 50 Hz
Spotreba energie:	11 VA
Zaťažiteľnosť reléových kontaktov:	6 A 250 V~ (beznapäťových)
Hysterézia:	0,3 °C
Frekvencia:	868,150 MHz
Citlivosť:	-105 dBm
Modulácia:	GFSK
Šírka pásma (-3 dB):	100 KHz
Typ antény:	vstavaná, stylus
Max. vzdialenosť od vysieláča:	> 300 m vo voľnom priestore > 50 m v budovách (závisí od typu budovy a prostredia)
Stupeň krytia:	IP 3X
Typ činnosti:	1
Stupeň znečistenia:	2
Trieda zariadenia:	II 
Men. rázové napätie:	2500V
Počet manuálnych cyklov:	50000
Počet automatických cyklov:	100000
Trieda softwaru:	A
EMC skúšobné napätie:	230 V~ 50 Hz
EMC skúšobný prúd:	45 mA
Tolerancia odchýlky vzdialenosti:	± 0,15 mm
Teplota tlakovej skúšky:	75 °C
Rozsah prevádzkových teplôt:	od 0 °C do +40 °C
Rozsah skladovacích teplôt:	od -10 °C do +50 °C
Relatívna vlhkosť:	20 % až 80 % RH (bez kondenzácie)
Skriňa: materiál:	ABS VO samozhášací
farba:	signálna biela (RAL 9003)
Inštalácia:	nástenná

8) Technický náčrt a rozmery:



9) Schéma el. zapojenia:



Elektrické zapojenie vykonajte podľa jednej zo schém zobrazených na Obr. 7 a 8.

Svorky L a N sú určené k napájaniu prijímača a musia byť pripojené k zdroju 230 V~ s nulovým vodičom pripojeným ku svorke N.

Svorky 1, 2 a 3 sú kontakty SPDT výstupného relé.

Na obrázku 7 je zobrazené, ako pripojiť ventil, ktorý bude napájaný, ak bude zopnutý výstup, čiže ak budú termostaty požadovať teplo (vykurovanie) pomocou NO (bez prúdu otvorené) kontaktu relé.

Na obrázku 8 je zobrazené, ako pripojiť prijímač prenášajúci informáciu z priestorového termostatu ku vstupu kotla. Elektrické zapojenie podľa tejto schémy vykonajte v prípade, že potrebujete nahradiť vodičový termostát pripojený ku kotlu bezdrôtovým termostatom.

10) 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 nezbavujú 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.**