

1) Výrobek: **BEZDRÁTOVÝ PŘIJÍMAČ S RELÉOVÝM MODULEM**

2) Typ: **IVAR.DRR01M**



3) Charakteristika použití:

- jednobáňový bezdrátový přijímač určený ke spínání akčních členů (elektrotermických hlavíc nebo oběhových čerpadel) pomocí rádiového signálu;
- určeno pro topné a chladicí systémy instalované v domácnostech nebo v kancelářích;
- disponuje jedním kanálem, který může být přiřazen k nezávislému vysílači (bezdrátový termostat nebo termostat s časovým programem);
- možnost použití v budovách, kde nelze mezi termostatem a akčním členem vést klasické vodiče;
- pracuje na frekvenci 868,150 MHz (LPD) – toto pásmo není náchylné k rušení a má větší účinnost přenosu signálu.

4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
IVDRR01M	IVAR.DRR	230 V, jednobáňový

5) Provoz:

Každý bezdrátový termostat vysílá rádiové signály k této přijímací jednotce dle požadavků vytápění nebo chlazení z místnosti, kde je umístěn. Přijímač umístěný obvykle ve stejné místnosti jako kotel nebo klimatizační zařízení tyto rádiové příkazy poté přijme a dekóduje. Na základě požadavků je buď sepnut, nebo vypnut reléový výstup v přijímači. Tento výstup může být připojen k ventilu, který řídí přívod topné/chladicí vody v topné/chladicí jednotce umístěné v této místnosti. Když je přijímač v provozu, neustále monitoruje stav každého kanálu, aby zachytil jakékoliv poruchy přenosu signálu.

6) Popis přijímače:

LED (bod C na obr. 1)

Na předním panelu zařízení je umístěna jedna vícebarevná LED kontrolka, která udává informace týkající se správného napájení, stavu reléového výstupu a kvality signálu.

Stav výstupu servopohonu:

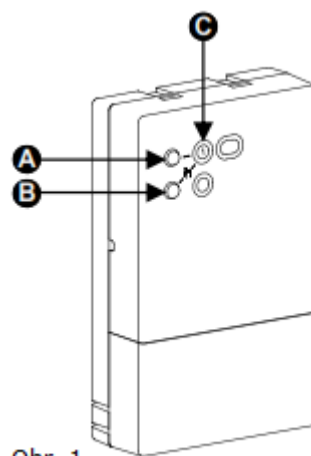
Za normálního provozu může tato LED kontrolka svítit zeleně, žlutě nebo červeně – detailní informace o signalizaci viz návod k instalaci a použití.

TLAČÍTKO PRO AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ (bod A na obr. 1)

Toto zařízení je vybaveno tlačítkem pro automatické nastavení bezdrátového spojení mezi termostatem (chronostatem) a přijímačem.


TLAČÍTKO MANUÁLNÍHO ŘÍZENÍ (bod B na obr. 1)

Toto zařízení je vybaveno tlačítkem pro manuální řízení reléového výstupu.

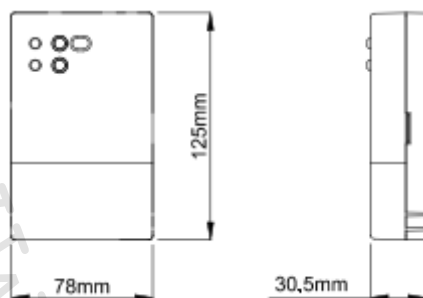


Obr. 1

7) Technické charakteristiky:

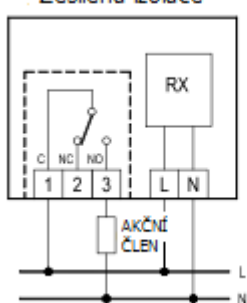
Napájecí napětí:	230 V~ 50 Hz
Spotřeba energie:	11 VA
Zatížitelnost reléových kontaktů:	6 A 250 V~ (beznapěťových)
Hystereze:	0,3 °C
Frekvence:	868,150 MHz
Citlivost:	-105 dBm
Modulace:	GFSK
Šíře pásma (-3 dB):	100 KHz
Typ antény:	vestavná, stylus
Max. vzdálenost od vysílače:	> 300 m ve volném prostoru > 50 m v budovách (závisí na typu budovy a prostředí)
Stupeň krytí:	IP 3X
Typ činnosti:	1
Stupeň znečištění:	2
Třída zařízení:	II 
Jmen. rázové napětí:	2500V
Počet manuálních cyklů:	50000
Počet automatických cyklů:	100000
Třída softwaru:	A
EMC zkušební napětí:	230 V~ 50 Hz
EMC zkušební proud:	45 mA
Tolerance odchylky vzdálenosti:	± 0,15 mm
Teplota tlakové zkoušky:	75 °C
Rozsah provozních teplot:	od 0 °C do +40 °C
Rozsah skladovacích teplot:	od -10 °C do +50 °C
Relativní vlhkost:	20 % až 80 % RH (bez kondenzace)
Skříň: materiál:	ABS VO samozhášivý
barva:	signální bílá (RAL 9003)
Instalace:	nástěnná

8) Technický náčrt a rozměry:

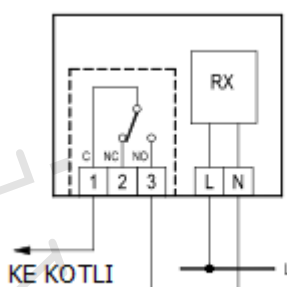


9) Schéma el. zapojení:

----- Zesílená izolace



Obr. 7



Obr. 8

Elektrické zapojení proved'te dle jednoho ze schémat zobrazených na Obr. 7 a 8.

Svorky L a N jsou určeny k napájení přijímače a musejí být připojeny ke zdroji 230 V~ s nulovým vodičem připojeným ke svorce N.

Svorky 1, 2 a 3 jsou kontakty SPDT výstupního relé.

Na obrázku 7 je zobrazeno, jak připojit ventil, který bude napájen, když bude sepnut výstup, a tedy když budou termostaty požadovat teplo (vytápění) pomocí NO (bez proudu otevřeno) kontaktu relé.

Na obrázku 8 je zobrazeno, jak připojit přijímač přenášející informaci od prostorového termostatu ke vstupu kotle. Elektrické zapojení dle tohoto schématu proved'te v případě, že potřebujete nahradit vodičový termostat připojený ke kotli bezdrátovým termostatem.

10) 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 č. 185/2001 Sb. o odpadech.

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.