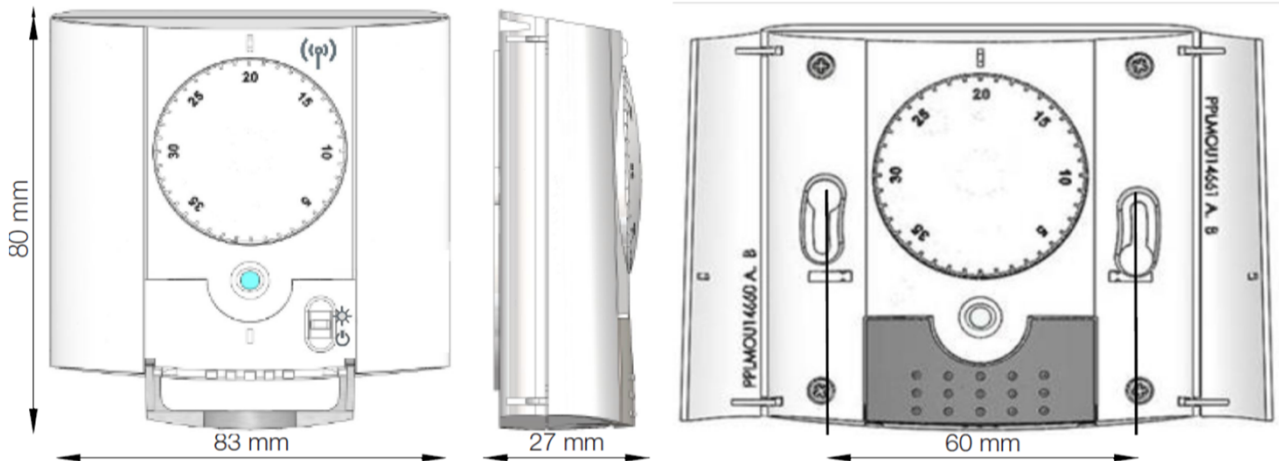


HERZ - Rádiový regulátor priestorovej teploty

Technický list k F 799 04, vydanie 04 2020

Montážne rozmery v mm



Popis

Rádiový regulátor priestorovej teploty (868 MHz) sa používa na ovládanie vykurovacích systémov v spojení s rádiovým prijímačom. Bol vyvinutý s cieľom optimalizovať spotrebu energie a komfort vykurovania.

Výhody digitálneho regulátora priestorovej teploty:

- Moderný dizajn a materiál
- Obojsmerná bezdrôtová komunikácia 868 MHz
- Funkcia " AUS"
- Funkcia "Komfortná prevádzka"
- 2 AAA batérie (do 2 rokov prevádzky)
- 2 Menu parametrov (užívateľské a inštalačné menu)

Zapnutie

Zelená LED-dióda bliká rýchlo 4 sekundy.

Komfortná prevádzka: Trvale ju môžeme regulovať a meniť otáčaním stredného otočného kolieska.

AUS: Vypnutie. Tento režim vyberieme, ak chceme vypnúť priestor ovládaný termostatom.

Konfigurácia rádiového signálu

- Najprv prepne prepínač režimu prevádzky termostatu do polohy komfortného režimu.
- Potom prepne rádiový prijímač do režimu konfigurácie rádiového signálu podľa pokynov. (Pozri podrobnosti rádiového prijímača)
- Potom prepne rádiový regulátor do režimu OFF (VYP) a potom späť do režimu Komfortná prevádzka. Rádiový regulátor je správne pripojený, ak zelená LED-dióda niekoľkokrát blikne. Ak konfigurácia nie je správna, zelená LED-dióda bliká pomaly asi 10 sekúnd.
- Teraz môžeme skontrolovať vzdialenosť rádiového signálu tak, že ideme do miestnosti, ktorej teplota sa má regulovať. Regulátor umiestnime do jeho konečnú polohu (napr. na stenu alebo na stôl ...) a na regulátore nastavíme prevádzkový režim „Komfort“ (teplota 35 ° C).

Zatvoríme dverka a skontrolujeme na rádiovom prijímači, či prijal nový stav od regulátora. (Proces je zvyčajne indikovaný červenou rozsvietenou LED-diódou).

Teraz sa vrátíme k regulátoru a vypneme ho. Skontrolujeme znovu na prijímači, či je vypnutý. (červená LED musí byť vypnutá).

- Ak je rádiový signál prijatý správne, nastavíme požadovanú teplotu.
- Ak nebol rádiový signál prijatý správne, skontrolujeme inštaláciu (polohu prijímača, vzdialenosť ...)

Aby sa uľahčila inštalácia, mal by byť rádiový regulátor, pokiaľ je v konfiguračnom režime, pri rádiovom prijímači. (Musí sa dodržať minimálna vzdialenosť približne 1 meter).

Technické údaje

Teplota okolia v prevádzke	0°C až +40°C
Prepravná a skladavacia teplota	od -10°C do +50°C
Druh krytia	IP30
Trieda	Trieda II
Rozsah nastavenia teploty	od +5°C do +35°C
Charakteristika regulátora	Pásmo proporcionality (PWM 2 K/10 min)
Napájanie batériami	2 x AAA LR03 1,5 V
Životnosť batérií	alkalické cca. 2 roky
Snímač: vnútorný & vonkajší	NTC 10 kΩ pri 25 °C
Rádiová frekvencia	868 MHz, <10 mW
Normy a homologizácia: Termostat je zostrojený tak, aby vyhovoval nasledujúcim normám a normatívnym dokumentom.	R&TTE 1999/5/EC EMC 2004/108/EC RoHS 2011/65/EU
Produkt zodpovedá	UE 811/2013 und 2010/30/UE
Klasifikácia	IV
Výnos	2%

Prevádzka

Ak je nastavená požadovaná teplota alebo prepínač ZAP / VYP, zelená LED-dióda rýchlo bliká približne 2 sekundy. (Rýchle blikanie na červeno znamená slabý stav batérie). Vymeňte vždy obe batérie.

Zobrazenie prevádzkového stavu

Konštantná červená: Regulácia vykurovania prebieha na základe vnútorného snímača teploty vzduchu (na niekoľko sekúnd po nastavení požadovanej teploty).

Konštantná oranžová: Regulácia vykurovania prebieha na základe externého snímača v miestnosti (na niekoľko sekúnd po nastavení požadovanej teploty).

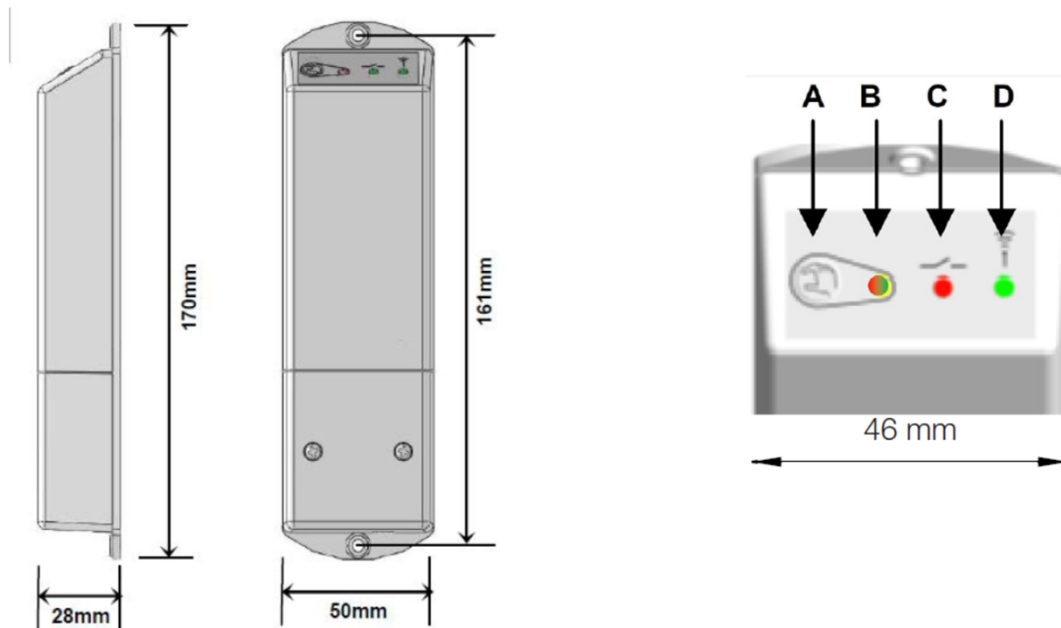
LED VYP: žiadna potreba na vykurovanie.

Upozornenie

Ak sa regulátor používa s dotykovou centrálnou riadiacou jednotkou, slúži ako snímač teploty miestnosti. Požadovaná teplota a nastavenie sa vykonávajú prostredníctvom centrálnej riadiacej jednotky.

Prijímač pre rádiový digitálny regulátor priestorovej teploty

Rozmery v mm



Popis rádiového prijímača

Rádiový prijímač je vhodný pre montáž na stenu alebo do skrinky rozdeľovača a používa sa na ovládanie termopohonov pre sáľavé systémy alebo termopohonov pre vykurovacie telesá v kombinácii s rádiovým digitálnym regulátorom 3 F799 06.

A (RF Taste)	B Stav LED (zelená / červená)	C Výstup LED (červená)	D Stav rádiov. LED (zelená)	
/	zelená	/	/	zapojené
krátko stlačíme	zelená	/	/	okamžitý rádiový prenos
stlačíme na 3 sekundy	zelená	/	zelená rýchlo bliká	spárovanie sa s rádiovým regulátorom
stlačíme na 6 sekundy	oranžová	/	zelená	spárovanie sa so závislým príjemcom
stlačíme na 15 sekundy	oranžová bliká	/	zelená bliká	reset
/	zelená	červená	/	požiadavky na vykurovanie zapnutá
/	zelená	/	zelená rýchlo bliká	rádiový príjem
/	oranžová	/	/	informácie o pilotnom vedení
/	zelená	/	zelená pravidelne bliká	rádiový alarm

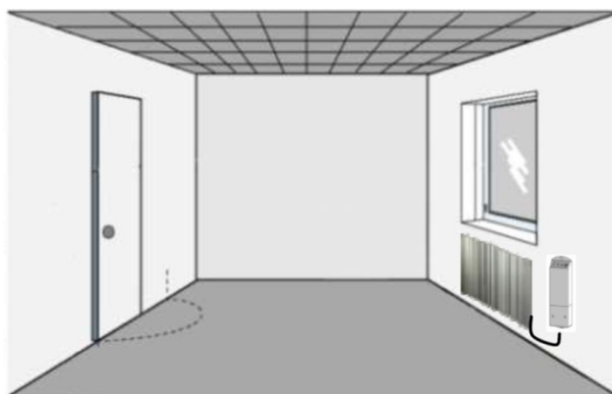
 **Technické údaje**

Teplota okolia v prevádzke	0°C až +40°C
Prepravná a skladavacia teplota	od -10°C do +50°C
Napájacie napätie	230 VAC, 50 Hz
Elektrická ochrana	Trieda II - IP 20
Výstup	relé 10 A 250 VAC
Najvyššie zaťaženie	do 10 A - 250 VAC, 50 Hz (2 žila L, N)
Rádiová frekvencia a vzdialenosť od rádiového regulátora	868 MHz <10 mW (obojsmerná komunikácia) Dosah cca 100 m otvorená vzdialenosť (vonku) Vo vnútri budov je dosah cca 30 m
CE - Smernice: Produkt zodpovedá nasledujúcim normám a je zostrojený v zmysle EU - Smerníc.	R&TTE 1999/5/EC LVD 2006/95/EC EMC 2004/108/EC RoHS 2011/65/EU
Produkt zodpovedá	UE 811/2013 und 2010/30/UE
Klasifikácia	IV
Podiel	2%

 **Inštalácia a spárovanie sa s rádiovým regulátorom priestorovej teploty**

Pre optimálny príjem rádiového signálu musí byť prijímač nainštalovaný podľa nasledujúcich pokynov:

- Prijímač musí byť vždy nainštalovaný vo vzdialenosti najmenej 50 cm od iných elektrických zariadení (GSM, Wi-Fi router atď.), aby sa zaručil funkčný prenos signálu.
- Pred začatím elektroinštalačných prác na prijímači musí byť prijímač vypnutý alebo musí byť elektrické napájanie prerušené.
- Pripojíme prijímač ku zdroju napätia



Pre správne správanie prijímača a regulátora použijeme nasledujúci postup:

- **Kombinácia 1: Rádiový prijímač + rádiový regulátor teploty v miestosti**

1. Zapneme prijímač alebo privedíme napájacie napätie.
2. Stlačíme a podržíme tlačidlo RF na 5 sekúnd, aby sa prijímač prepol do režimu „rF init“.
3. Zelená osvetlená LED-dióda stavu rádiového prenosu (alebo prípadne blikajúca oranžová (v spojení s vodičom pilota)) zobrazuje pripravenosť prijať konfiguračnú adresu (signál spárovania) rádiového regulátora miestnosti.
4. Teraz rádiový regulátor miestnosti (podľa návodu na obsluhu) prepneme do režimu „rF init“ automaticky.
5. Kontrolka LED stavu prijímača by mala zhasnúť a rádiový regulátor miestnosti by sa mal automaticky prepnúť do režimu „rF init“. Obe značky označujú správne spárovanie zariadení.

• **Kombinácia 2: Rádiový prijímač + rádiový regulátor teploty v miestosti + centrálna riadiaca jednotka pre vykurovanie**

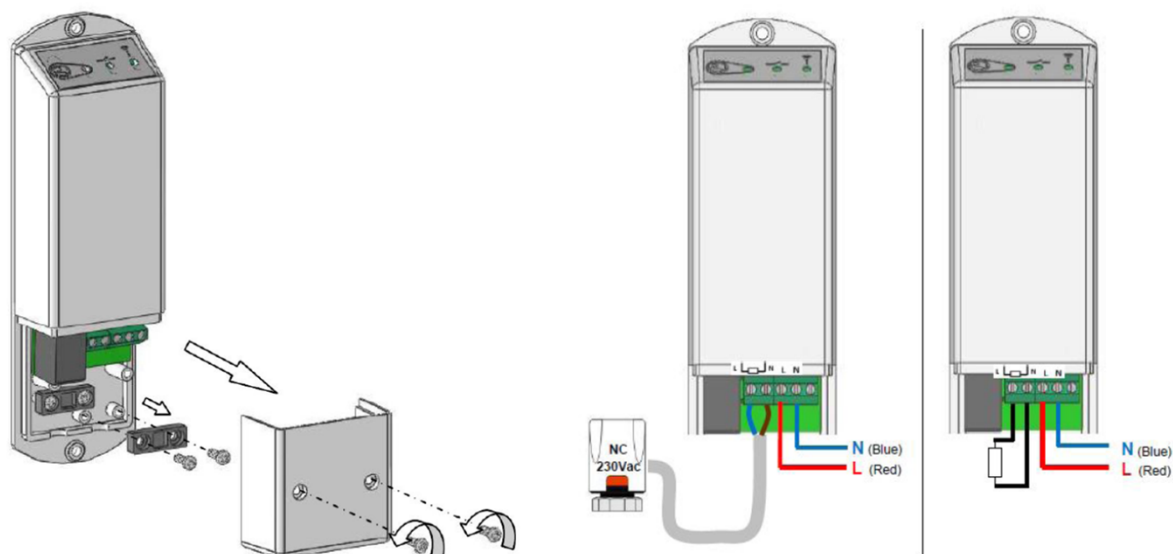
1. V prvom kroku pripojíme rádiový regulátor miestnosti k centrálnej riadiacej jednotke. Dodržujeme návod na obsluhu týchto zariadení. Až potom môže byť rádiový prijímač pripojený k centrálnej riadiacej jednotke.
2. Stlačíme a podržíme tlačidlo RF na rádiovom prijímači na 5 sekúnd.
3. Zelená osvetlená dióda LED rádiového stavu alebo, ak je to potrebné, blikajúca oranžová (v spojení s pilotným vodičom) označuje pripravenosť prijať konfiguračnú adresu (signál spárovania) centrálnej riadiacej jednotky.
4. Ďalšie informácie o režime inicializácie rádiového prenosu nájdeme v prevádzkových pokynoch centrálnej riadiacej jednotky.
5. Displej LED stavu rádiového prijímača by mala zhasnúť a centrálna riadiaca jednotka by mala zobraziť správu pre úspešné spárovanie zariadení.

• **Kombinácia 3: Rádiový prijímač + centrálna riadiaca jednotka pre funkciu ON/OFF alebo svetlo**

1. Stlačíme a podržíme tlačidlo RF na rádiovom prijímači na 5 sekúnd.
2. Zelená osvetlená dióda LED rádiového stavu alebo, ak je to potrebné, blikajúca oranžová (v spojení s pilotným vodičom) označuje pripravenosť prijať konfiguračnú adresu (signál spárovania) centrálnej riadiacej jednotky.
3. Ďalšie informácie o režime inicializácie rádiového prenosu nájdeme v prevádzkových pokynoch centrálnej riadiacej jednotky. Musíme priradiť rádiovému prijímaču voľbu „Device ON / OFF“ alebo „Light“.
4. Displej LED stavu rádiového prijímača by mala zhasnúť a centrálna riadiaca jednotka by mala zobraziť správu pre úspešné spárovanie zariadení.

V jednej miestnosti môžeme prevádzkovať niekoľko rádiových prijímačov. Ak je to potrebné, môžeme použiť centrálnu riadiacu jednotku, nastavíme program na nastavenie spínacích časov.

Z bezpečnostných dôvodov a kvôli zjednodušeniu inštalácie sa odporúča, aby bol k rádiovému prijímaču pripojený iba jedno vykurovacie teleso. Ďalšie vykurovacie telesá alebo vykurovacie okruhy musia byť pripojené pomocou samostatných rádiových prijímačov, ktoré môžu byť pripojené k rovnakému rádiovému regulátoru miestnosti.



Upozornenie:

Ak dôjde k strate rádiového komunikácie (RF alarm), rádiový prijímač spustí 20% vykurovací cyklus, aby sa zabránilo zamrznutiu systému. Ak bol prijímač vypnutý (režim OFF) pred stratou rádiového komunikácie, zostane vypnutý.

Pri aktívnom pripojení k rádiovému regulátoru sa LED-diody na displej deaktivujú medzi 20:00 a 8:00, aby sa zabránilo rušivému vplyvu (svietenie, blikanie) v citlivých miestnostiach (napr. spálne a pod.).

Všetky v tomto dokumente obsiahnuté údaje zodpovedajú v čase vydania predloženým informáciám a nemusia byť úplné. Zmeny v zmysle technického pokroku sú vyhradené. Vyobrazenia sú len symbolické a preto opticky sa od skutočných výrobkov môžu odlišovať. Možné farebné odchýlky sú zapríčinené tlačou. V závislosti od krajiny sú možné aj rozdielne vyhotovenia produktu. Zmeny technických špecifikácií a funkcií sú vyhradené. V prípade akýchkoľvek otázok ohľadne produktov kontaktujte prosím najbližšiu pobočku spoločnosti HERZ.