

Controllers

NÁVOD NA OBSLUHU
CS-294 V1-V2

SK



WWW.TECHSTEROWNIKI.PL

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte nasledujúce ustanovenia. Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok vznik úrazu alebo poškodenie prístroja. Tento návod na použitie je potrebné starostlivo uschovať.

Aby sa zabránilo zbytočným chybám a úrazom, uistite sa, že osoby užívajúce toto zariadenie sa dôkladne oboznámili s jeho prevádzkou a bezpečnostnými pokynmi. Prosíme, uchovajte tento návod a uistite sa, že zostane so zariadením aj v prípade jeho premiestnenia alebo predaja tak, aby každý užívateľ po celú dobu jeho používania mohol mať zodpovedajúce informácie o prevádzkovaní prístroja a bezpečnostných pokynoch. Pre bezpečnosť života a majetku dodržujte bezpečnostné opatrenia uvedené v užívateľskej príručke, nakoľko výrobca nie je zodpovedný za škodu spôsobenú z nedbanlivosti.



VAROVANIE

- Inštaláciu zariadenia musí vykonávať osoba s potrebnou kvalifikáciou.
- Regulátor nie je určený pre manipuláciu deťmi.



UPOZORNENIE

- Regulátor nie je možné používať v rozpore s jeho určením.
- Pred vykurovaciu sezónu a počas nej je potrebné skontrolovať technický stav vodičov. Taktiež je potrebné skontrolovať správne upevnenie regulátora, očistiť ho od prachu a iných nečistôt.

Po spracovaní návodu na obsluhu k 8.04.2020 mohli nastať zmeny v konštrukcii uvedeného výrobku. Výrobca si vyhradzuje právo na vykonanie konštrukčných zmien. Vyobrazenie výrobku môže obsahovať doplnkové vybavenie. Technológia tlače návodu na obsluhu môže mať vplyv na odlišné farebné vyobrazenie výrobku.

Starostlivosť o životné prostredie je našou hlavnou prioritou. Sme si vedomí, že produkujeme elektronické zariadenia a to nás zaväzuje k bezpečnej ekologickej likvidácii opotrebovaných elektronických súčiastok i zariadení. Z toho dôvodu bolo spoločnosti pridelené registračné číslo Hlavným inšpektorom ochrany životného prostredia. Symbol preškrtnutej nádoby na odpad na výrobku znamená, že výrobok nemôže byť likvidovaný s bežným komunálnym odpadom. Triedením odpadu určeného na recykláciu pomáhame chrániť životné prostredie. Užívateľ je povinný opotrebované zariadenie odovzdať do určeného zberného miesta pre recykláciu odpadu z elektrických a elektronických zariadení.



I. POPIS ZARIADENIA

Izbový regulátor CS-294 je určený pre ovládanie vykurovacieho zariadenia (napr.: plynový, olejový, elektrický kotol alebo pre spoluprácu s riadiacou jednotkou kotla). Úlohou regulátora je udržiavať zadanú (nastavenú) teplotu v miestnosti vysielať signál do vykurovacieho zariadenia (rozpojenie kontaktu) s informáciou o vykúrení miestnosti na požadovanú teplotu.

Regulátor CS-294 vo verzii v1 má zabudovaný beznapäťový výstup a s vykurovacím zariadením komunikuje prostredníctvom dvojžilového kábla.

Regulátor CS-294 vo verzii v2 vysiela pokyn zopnutie / rozopnutie prostredníctvom rádiového signálu do modulu CS-290M1, ktorý je prepojený s vykurovacím zariadením.

II. INŠTALÁCIA REGULÁTORA

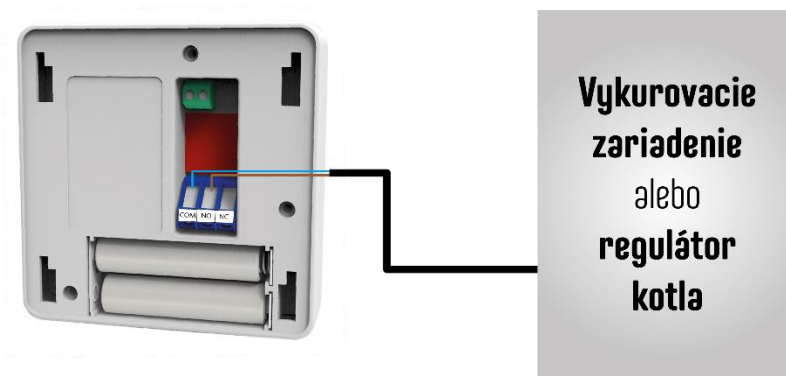
Regulátor musí byť nainštalovaný osobou so zodpovedajúcou kvalifikáciou.



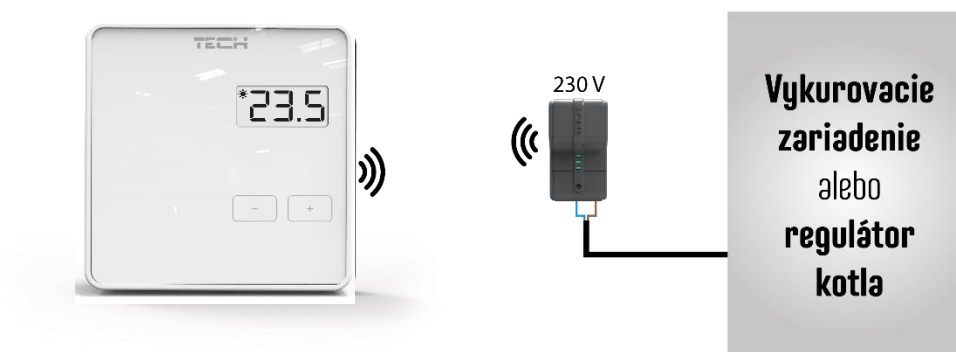
UPOZORNENIE

Regulátor je napájaný z batérie – je potrebné pravidelne kontrolovať stav batérie. Batérie by sa mali vymeniť minimálne raz za sezónu.

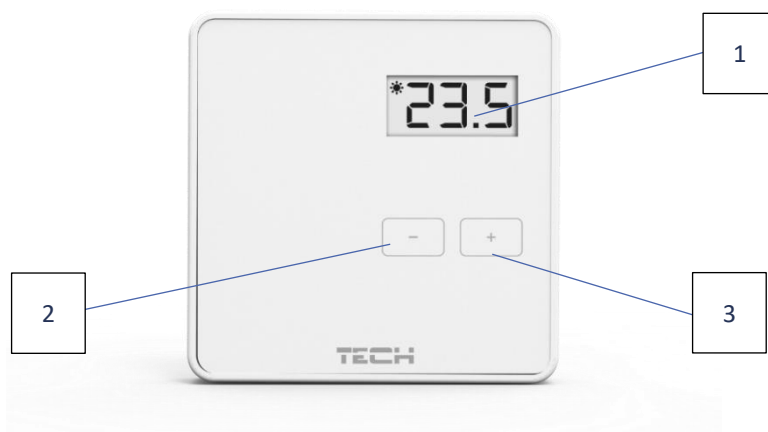
CS-294v1:



CS-294v2:



III. OBSLUHA REGULÁTORA



1. Displej
2. Tlačidlo MINUS
3. Tlačidlo PLUS

Počas bežnej prevádzky je na displeji zobrazená *aktuálna teplota* v miestnosti. Po stlačení tlačidla *PLUS* alebo *MÍNUS* prejdeme k úprave zadanej teploty - na displeji sa zobrazí *zadaná teplota* miestnosti. S využitím tlačidiel nastavíme požadovanú hodnotu *zadanej teploty*. Keď nastavená teplota prestane blikať (približne po 3 sekundách od poslednej zmeny nastavenia) jej hodnota bude uložená.

Izbový regulátor CS-294 v2 sa predáva ako zostava s rádiovým modulom CS-290 M1:



V prijímači sú zabudované kontrolky:

1. **Zelená** kontrolka 1 - signalizuje príjem dát a rozsvieti sa počas zmeny kanálu.
2. **Červená** kontrolka - signalizuje činnosť prijímača.
3. **Zelená** kontrolka 2 - rozsvieti sa, ak teplota v miestnosti nedosiahne zadanú hodnotu - vykurovacie zariadenie je zapnuté.
4. Tlačidlo zmeny kanálu.



UPOZORNENIE

V prípade chýbajúcej komunikácie (napr.: vybitá batéria) po uplynutí 15 minút prijímač automaticky vypne vykurovacie zariadenie.

IV. POPIS DOSTUPNÝCH FUNKCIÍ V MENU

Ak chcete vstúpiť do menu regulátora, súčasne stlačte tlačidlá PLUS a MINUS. Pomocou tlačidiel PLUS a MINUS môžete prepínať medzi funkciami menu.

1. VÝBER PREVÁDZKOVÉHO REŽIMU

Funkcia "Out" umožňuje zvoliť pracovný režim termostatu medzi vykurovaním („HEA“) a chladením („Coo“). Po prepnutí na funkciu „Out“ displej bliká po dobu 3 sekúnd, potom sa zobrazia dostupné režimy (Coo, HEA). Režim vyberáme pomocou tlačidla PLUS alebo MINUS. Pre potvrdenie výberu čakáme 3 sekundy. Potom sa zobrazí displej s nastavením teploty, ktorú je možné meniť pomocou tlačidiel PLUS alebo MINUS. Pre potvrdenie výberu je nutné počkať 3 sekundy.

2. PARAMETRE T1 / T2 = MIN / MAX NASTAVENÁ TEPLOTA.

Táto funkcia umožňuje nastaviť T1 minimálnu a T2 maximálnu zadanú teplotu. Po vstupe do funkcie displej bliká 3 sek. Tlačidlami PLUS a MINUS vyberieme požadovanú hodnotu, ktorá bude automaticky potvrdená po 3 sekundách od nastavenia.

3. AUTOMATICKÉ UZAMKNUTIE

Funkcia „Loc“ umožňuje aktiváciu uzamknutia tlačidiel. Po prepnutí na funkciu Loc displej cez 3 sekundy bliká a potom sa zobrazí výzva, či chceme uzamknutie povoliť (yes,no). Výber urobíme pomocou tlačidla PLUS alebo MINUS. Pre potvrdenie výberu čakáme 2 sekundy. Po aktivácii uzamknutia, tlačidlá sa automaticky uzamknú po 10 sekundách pohotovostného režimu. Na odomknutie potrebujeme súčasne pridržať tlačidlá PLUS a MINUS. Keď sa zobrazí na displeji správa „Ulc“ tlačidlá sú odomknuté.

4. VERZIA PROGRAMU

Táto funkcia umožňuje zobraziť aktuálnu verziu programu.

5. VÝROBNÉ NASTAVENIA

Funkcia „Def“ umožňuje obnoviť výrobné nastavenia. Po prepnutí na funkciu Def displej 3 sekundy bliká a potom sa zobrazí otázka, či sa majú obnoviť výrobné nastavenia (yes, no). Výber je pomocou tlačidiel PLUS alebo MINUS. Na potvrdenie výberu je potrebné počkať 3 sekundy.

6. VÝSTUP Z MENU

Po prepnutí na funkciu Ret displej cez 3 sekundy bliká a potom nastupuje výstup z menu.

7. HYSTERÉZIA

Funkcia "Hys" umožňuje nastaviť hysteréziu priestorovej teploty medzi 0,2°C a 8°C. Hysteréza pri izbovej teplote zavádza toleranciu zadanej teploty, aby sa zabránilo nežiaducim osciláciám pri minimálnych teplotných výkyvoch.

Príklad:

Zadaná teplota je 23°C

Hysterézia je 1°C

Pri poklese teploty do 22°C izbový regulátor zaznamená nevykúrenie miestnosti.

Pre nastavenie hysterézie zadanej teploty stlačíme a podržíme na dobu približne 1 sekundy tlačidlá PLUS a MINUS súčasne. S využitím uvedených tlačidiel nastavíme požadovanú hodnotu hysterézie. Keď nastavená teplota prestane blikáť (približne po 3 sekundách od poslednej zmeny nastavenia) jej hodnota bude uložená.

8. BATÉRIA

Funkcia „Bat“ umožňuje zobrazíť stav batérie (%). Po prepnutí na funkciu Bat displej 3 sekundy bliká a potom sa zobrazí stav batérie v percentách

9. KALIBRÁCIA

Funkcia "Cal" umožňuje nastaviť kalibráciu snímača v rozmedzí -10°C až +10°C. Po prepnutí na funkciu Cal displej bliká cez 3 sekundy a potom sa zobrazí nastavená kalibrácia. Požadovanú hodnotu môžeme zvýšiť alebo znížiť pomocou tlačidiel PLUS a MINUS.

V. ZMENA KOMUNIKAČNÉHO KANÁLU (PLATÍ IBA PRE CS-294 V2)

Komunikačný kanál izbového regulátora ako aj rádiového modulu CS-290 M1 musí byť rovnaký. Pre obidve zariadenia je výrobné nastavený komunikačný kanál "35". V prípade potreby zmeny kanálu (napr.: na aktuálne nastavenom kanáli pracujú iné zariadenia) je potrebné postupovať podľa nasledujúcich krokov:

1. Zatlačíme tlačidlo zmeny komunikačného kanálu na rádiovom module CS-290 M1 - tlačidlo je umiestnené pod krytom. Pridržíme ho do doby rozsvietenia sa prvej zelenej kontrolky.
2. Zatlačíme tlačidlo zmeny kanálu na izbovom regulátore - tlačidlo je umiestnené na zadnej strane regulátora.

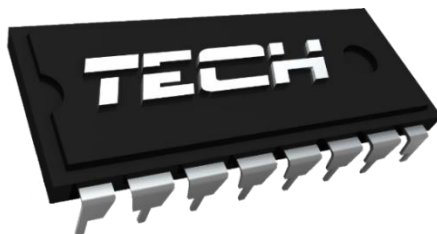
S využitím tlačidiel *PLUS* alebo *MÍNUS* vyberieme požadované číslo komunikačného kanálu. Keď nastavená hodnota kanálu prestane blikáť (približne po 3 sekundách od poslednej zmeny nastavenia) hodnota bude uložená. Zelená kontrolka v rádiovom module CS-290 M1 musí zhasnúť - to znamená, že proces zmeny komunikačného kanálu bol úspešný.

TECHNICKÉ ÚDAJE rádiového modulu CS-294v2

Napájacie napätie	230V/±10%/50Hz
Rozhranie	868MHz
Prevádzková teplota	5°C÷50°C
Zaťaženie výstupov	1A

VI. TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah nastavenia izbovej teploty	5°C-35°C
Prípustná chyba merania	±0,5°C
Napájacie napätie	batérie 2xAAA 1,5V
Zaťaženie na výstupe beznapäťového výstupu (CS-294v1)	1A
Rozhranie (CS-294v2)	868MHz



Prehlásenie o zhode EÚ

Spoločnosť TECH so sídlom Wieprz (34-122), ulica Biała Droga 31, vyhlasuje s plnou zodpovednosťou, že nami vyrábaný produkt **CS-294v1** spĺňa požiadavky smernice Európskeho parlamentu a Rady **2014/35/EÚ** z 26. februára 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa **sprístupnenia elektrických zariadení určených na použitie v rámci špecifikovaných hraníc napätia** (Ú. V. ES L 96, 29.3.2014, str.357) a Smernice Európskeho parlamentu a Rady **2014/30/ ES** z 26. februára 2014, o požiadavkách týkajúcich sa elektromagnetickej kompatibility (Ú. V. ES L 96, 29.3.2014, strana 79), Smernice **2009/125/ ES** o požiadavkách ekoprojektu na výrobky spojené so spotrebou energie a Nariadením Ministra hospodárstva z 8.mája 2013 „O základných požiadavkách na obmedzenie používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach“, vykonávacej smernice **ROHS 2011/65/ES**.

Pri posudzovaní zhody boli používané štandardy: **PN-EN 60730-2-9:2011, PN-EN 60730-1:2016-10**.

Prehlásenie o zhode EÚ

Spoločnosť TECH so sídlom Wieprz (34-122), ulica Biała Droga 31, vyhlasuje s plnou zodpovednosťou, že nami vyrábaný produkt **CS-294v2** spĺňa požiadavky smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/53/EÚ z 16. apríla 2014 o zosúladení právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia rádiových zariadení na trhu, Smernice 2009/125 / ES o požiadavkách týkajúcich sa ekoprojektu na výrobky spojené so spotrebou energie a Nariadením Ministra hospodárstva z 8.mája 2013 „O základných požiadavkách na obmedzenie používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach“, vykonávacej smernice ROHS 2011/65/ES.

Pri posudzovaní zhody boli používané štandardy:

PN-EN 60730-2-9 :2011 art. 3.1a bezpečnosť používania,

ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) čl.3.1b elektromagnetická kompatibilita

ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2017-03) čl.3.1 b elektromagnetická kompatibilita,

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) čl.3.2 Efektívne využívanie rádiového frekvenčného spektra,

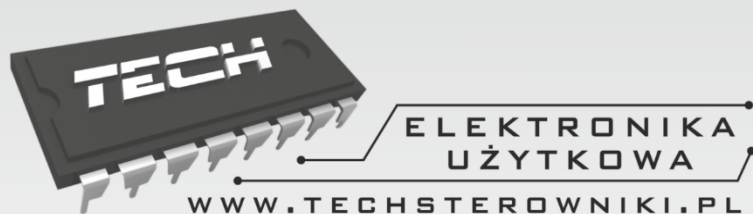
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) čl.3.2 Efektívne využívanie rádiového frekvenčného spektra.

Wieprz, 08.04.2020


PAWEŁ JURA


JANUSZ MASTER

WŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.



TECH STEROWNIKI

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

*Biała Droga 31
34-122 Wieprz*

SERWIS

**32-652 Bulowice,
Skotnica 120**

Tel. +421 918 943 556

serwis@techsterowniki.pl

Žiadosti o servis sú vybavované

Pon. - Pia.

8:00 - 16:00