

TEPELNE SPÍNANÁ ZÁSUVKA TS10

TS10 je digitálna tepelne spínaná zásuvka pre automatickú reguláciu elektrických vykurovacích sústav (výchrevné dosky, ohrievače, vysúšače ručníkov) v rodinných domoch, bytoch, kanceláriách. Je možné nastaviť až štyri časové intervaly na každý deň.

Dalšie výhody sú:

- na každý deň iný teplotný program
- funkcia otvorenej OKNO
- možnosť nastavenia 2 teplotných úrovní (☀, ☾)
- jednoduché ovládanie aj programovanie
- možnosť krátkodobej zmeny teploty programu
- funkcia trvalého vypnutia spotrebiča (OFF)
- regulácia teploty po 0,5 °C
- prehľadný displej
- záložná batéria NiMH 2,4 V, na viac ako 100 hodín prevádzky

Technické parametre

Napájanie	230 V / 50 Hz
Počet teplotných zmien	na každý deň 4 teplotné zmeny
Hysteréza	0,5 °C
Minimálny program.čas	30 minút
Rozsah nastaviteľných teplôt	3 až 40 °C
Nastavenie teplôt	po 0.5 °C
Protizámrazová ochrana	áno (3 °C)
Minimálny indikačný skok	0,5 °C
Presnosť merania	± 1 °C
Stupeň krytia	IP20
Zálohovacia batéria	NiMH 2,4 V / > 50 hodín
Výstup	relé max. 16 A
Pracovná teplota	0 až 40 °C

V prípade záručného a pozáručného servisu zašlite zásuvku na adresu distribútora/výrobcu.



ELEKTROBOCK SK s.r.o.
 Sladová 1,
 Bratislava 821 05
 Tel.: +421 911 454 446
 Technická podpora v ČR (do 14h)
 Mobil: +420 724 001 633
 Email: predaj@elektrobock.sk
 www.elektrobock.sk

TEPELNE SPÍNANÁ PROGRAMOVATEĽNÁ ZÁSUVKA



TS10

POPIS OVLÁDACÍCH PRVKOV

Vstavaný snímač teploty →



Fce = výber funkcií (AUTO, MANU, CL:O, PROG, PA:r, OF:F)

☀ ☾ = výber teplôt (komfortná, úsporná)

↵ = potvrdenie (ENTER), informácie o aktuálnej teplote (tE:A), aktuálnej hodine (CL:O), súčte prevádzkových hodín (SU:MA) a dni (dE:n)

- / + = nastavenie teploty, času, listovanie funkciami

Príklady použitia:

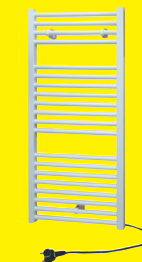
Elektrické vykurovacie dosky



Priamovykurovacie telesá



Elektrické vykurovacie rebriky



Teplotná regulácia pripojeného spotrebiča.

Nastavenie parametrov (konštánt) - Fce " PAr "

Parametre slúžia na nastavenie zobrazovania údajov na LCD, definovanie teplôt a ďalších funkcií.

- stlačíme tl. **Fce** a tl. **↔** vyberieme funkciu PA:r (PARAMETERS=PARAMETRY) a potvrdíme tl. **↔**
- na displeji sa zobrazí PA:r2



PA:r2 úsporná teplota (z výroby 17 °C)

- na displeji se zobrazí PA:r2
- potvrdíme tl. **↔** a tl. **↔** nastavíme úspornú teplotu a potvrdíme znovu tl. **↔**



PA:r3 komfortná teplota (z výroby 23 °C)

- na displeji sa zobrazí PA:r3
- potvrdíme tl. **↔** a tl. **↔** nastavíme komfortnú teplotu a potvrdíme znovu tl. **↔**



PA:r4 funkcia OKNO

Týmto parametrom sa aktivuje funkcia OKNO. V prípade nastavenia - - - je funkcia deaktivovaná. Pre jej nastavenie je potrebné zadať hodnotu 0,2 až 5 °C. Potvrdíme tl. **↔**.



- Táto hodnota znamená , že pri poklese o túto teplotu za dobu 2 minút dôjde k vypnutiu kúrenia až na 30minút.
- Ukončenie režimu OKNO – vypnutie dôjde automaticky po 30minútach , alebo pokiaľ sa začne teplota v miestnosti zvyšovať, čo termostat vyhodnotí, ako zatvorenie okna

PA:r9 číslo verzie firmwaru/ obnovenie továrenského nastavenia

Na displeji se zobrazí PA:r9. Tento parameter je iba informatívny a zobrazuje číslo verzie firmwaru

- stlačíme tl. **↔** alebo tl. **Fce** pre návrat do výberu funkcií.

Obnovenie továrenského nastavenia:

- stlačíme tl. **↔** a tl. **↔** vyberieme funkciu PAr a potvrdíme tl. **↔**
- tl. **↔** vyberieme PA:r9, potvrdíme tl. **↔** stlačíme tl. **⊗** a **↔**, tým dôjde k obnoveniu továrenského nastavenia!

Pozn.: použivate len v nutných prípadoch, všetky uložené zmeny budú vymazané!

FUNKCIA "PROG" nastavenie programov

- stlačíme tl. **Fce** a tl. **↔** vyberieme funkciu PROG (PROGRAMMING=PROGRAMOVANIE) a potvrdíme tl. **↔**
- tl. **↔** zvolíme deň, ktorý chceme programovať podľa tabuľky

d:1 pondelok	d:5 piatok	d1:5 pondelok až piatok
d:2 utorok	d:6 sobota	d6:7 sobota a nedeľa
d:3 streda	d:7 nedeľa	d1:7 celý týždeň
d:4 štvrtok	Tabuľka pre výber dní na programovanie	

- po výbere stlačíme tl. **↔** a na displeji sa objaví údaj 1:U1 pre nastavenie prvého časového úseku
- tl. **↔** nastavíme čas prvej zmeny (min. skok 30 min.)
- opakovaným stlačením tl. **⊗** priradíme k tomuto času požadovanú teplotu.
- opäť potvrdíme tl. **↔** a na displeji sa automaticky objaví údaj 1:U2 pre druhý úsek v 1.dni.
- tento postup opakujeme až po nastavenie všetkých časových úsekov (max.4) a potom opustíme režim programovania tl. **Fce**.
- vyberieme funkciu AUTO a zásuvka začne pracovať podľa nastaveného programu.

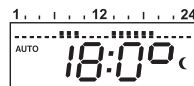
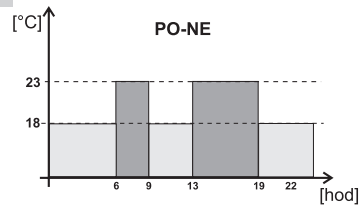


Indikácia stavu zásuvky:

nápis AUTO (alebo MANU) na displeji SVIETI = pripojené zariadenie ZOPNUTÉ
 nápis AUTO (alebo MANU) na displeji BLIKÁ = pripojené zariadenie VYPNUTÉ

PRÍKLAD nastavenia týždenného programu:

1. Nastavíme \ominus na 18°C (PA:r2)
2. Nastavíme \oplus na 23°C (PA:r3)
3. Zvolíme programovanie celého týždňa d1:7 (Prog)
4. 17:U1 priradíme čas 6:00 a teplotu \oplus
5. 17:U2 priradíme čas 9:00 a teplotu \ominus
6. 17:U3 priradíme čas 13:00 a teplotu \oplus
7. 17:U4 priradíme čas 19:00 a teplotu \ominus
8. Opustíme programovanie tl. Fce a zvolíme funkciu AUTO



PRÍKLAD udržiavanie konštantnej teploty:

1. Stlačením tl. Fce vyberte tl. m/m funkciu MANU a potvrdte tl. L .
2. Tl. m/m nastavte požadovanú teplotu napr. 5 °C.
3. Táto teplota bude udržiavaná až do ďalšej ručnej zmeny.

3. ĎALŠIE FUNKCIE

Krátkodobá zmena teploty v režime AUTO:

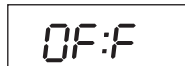
Jednoduchým stlačením tl. m/m v režime AUT zmeníme krátkodobu požadovanú teplotu, túto teplotu TS10 udržiava až do ďalšej teplotnej zmeny danej programom.

Protizámrazová ochrana:

Pokiaľ teplota v miestnosti je menšia ako 3 °C, TS10 automaticky zopne pripojené zariadenie. Akonáhle teplota stúpne, vracia sa postupne do nastaveného režimu.

Funkcia " OFF " (OFF=VYPNUTÉ):

Stlačíme tl. Fce a tl. m/m vyberieme funkciu OF:F a potvrdíme tl. L .
 . Týmto je zásuvka trvalo vypnutá. V tomto režime sa na displeji striedavo objavuje nápis OF:F a údaj o aktuálnej teplote/čase.
 Pre zrušenie tejto funkcie stlačíme tl. Fce a tl. m/m vyberieme iný režim.
 Pozn.: pri funkcii OFF je udržiavaná protizámrazová ochrana 3 °C!



Detská poistka:

Služi k zablokovaniu klávesnice, ochrana proti nežiadúcej manipulácii. Stlačíme tlačidlo Fce , potom súčasne m/m a m/m klávesnica sa zablokuje (tlačidlá - nefunkčné). Na displeji se krátko zobrazí údaj LOC (LOCK=ZÁMOK). Zrušenie, tj. odblokovanie je možné súčasným stlačením tlačidiel m/m a m/m (tlačidlá - funkčné).

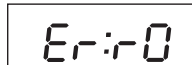


Montáž:

1. TS10 zapojte do zásuvky 230 V / 50 Hz a nabíjajte cca 12 hodín.
2. Naprogramujte podľa návodu (zaznamenajte údaje do tabuľky).
3. Pripojte vykurovacie teleso, ktoré chcete regulovať.

Chybové hlásenia

Pokiaľ sa na displeji objaví nasledujúce chybové hlásenie, kontaktujte prosím ihneď výrobcu/ distribútora (chyba teplotného snímača).



Tabuľka pre záznam Vašich programov

prog. Dni	1	2	3	4
PO				
UT				
ST				
ŠT				
PIA				
SO				
NE				