

Tepelně spínaná zásuvka TS10

TS10 je digitální tepelně spínaná zásuvka pro automatickou regulaci elektrických topných soustav (topné desky, přímotopy, vysoušeče ručníků) v rodinných domech, bytech, kancelářích. Je možné nastavit až čtyři časové intervaly na každý den.

Další výhody jsou:

- ▶ na každý den jiný teplotní program
- ▶ možnost nastavení 2 teplotních úrovní (☀, ☾)
- ▶ jednoduché ovládání i programování
- ▶ možnost krátkodobé změny teploty programu
- ▶ funkce trvalého vypnutí spotřebiče (OFF)
- ▶ regulace teploty po 0,5°C
- ▶ přehledný displej
- ▶ záložní baterie NiMH 2,4 V, na více jak 100 hodin provozu

Technické parametry

Napájení	230V/ 50 Hz
Počet teplotních změn	na každý den 4 teplotní změny
Hystereze	0,5 °C
Minimální program.čas	30 minut
Rozsah nastavitelných teplot	3 až 40°C
Nastavení teplot	po 0,5°C
Minimální indikační skok	0,5°C
Přesnost měření	± 1°C
Zálohovací baterie	NiMH 2,4 V/ > 100 hodin
Výstup	relé, max. 16 A

V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete zásuvku na adresu výrobce.

ZÁRUČNÍ LIST

(na výrobek je poskytována záruka 2 roky)

číslo výrobku:	datum prodeje:
	razítko prodejny:
kontroloval:	



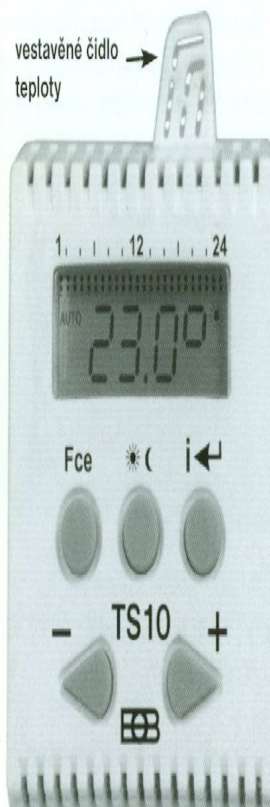
ELEKTROBOCK CZ s.r.o.
Blanenská 1763
Kuřim 664 34
Tel.: +420 541 230 216
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685/6

www.elbock.cz



Teplotní regulace připojeného spotřebiče

POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ



Fce = výběr funkcí
(AUTO, MANU, CL:O,
PROG, PA:r, OF:F)

☀/☾ = výběr teplot
(komfortní, úsporná)

i← = potvrzení (ENTER),
informace o aktuální
teplotě (tE:A), aktuální
hodině (CL:O), součtu
provozních hodin
(SU:MA) a dni (dE:n)

-/+ = nastavení teploty, času,
listování funkcemi

TS10 Tepelně spínaná zásuvka

Příklady použití:

elektrické
topné desky

přímotopná
tělesa

elektrické
topné žebříky



POPIS DISPLEJE

indikace nastaveného časového a teplotního programu

indikace pracovního režimu nebo vybrané funkce



indikace teplot
komfortní
úsporné
indikace
požadované
teploty

NÁVOD K OBSLUZE

Po zapojení TS10 do el. sítě 230 V/50 Hz je zásuvka ihned funkční a lze ji programovat podle níže uvedeného postupu. Pokud na displeji problikává nápis dO:bl, tak zálohovací baterie není plně dobítá a TS10 je nutné nechat nabíjet v el. síti minimálně 2 dny (plné dobíjení trvá cca 4 dny). Po dobíjení je možné TS10 vyjmout z el. sítě, aniž by se ztratil aktuální čas, a programovat zásuvku mimo el. síť (max. doba zálohy je více jak 100 hodin).

POZOR! Po vyjmutí TS10 z el.sítě, přejde zásuvka do pohotovostního režimu (standby - šetří baterie) a na LCD se zobrazuje pouze aktuální čas (dvojtečka neblíká) a tlačítka jsou nefunkční! Aktivaci tlačítek provedeme krátkým stisknutím tl. .

dO:bl

Pokud není TS10 zapojena v el.síti ukazuje teplotu o 2°C nižší než je teplota skutečná! Zařízení, které chceme regulovat zapojíme jednoduchým zasunutím do zásuvky TS10.

1. ZÁKLADNÍ FUNKCE TS10

Stisknutím tl. **Fce** vybíráme tl. **-/+** následující funkce

1. **AUTO** : tep.spínaná zásuvka pracuje dle nastaveného programu.
2. **MANU** : slouží pro ruční nastavení teploty (výběr tl. nebo tlačítka **-/+**), tato teplota bude konstantní až do další změny.
3. **CLO** : nastavení aktuálního dne a času.
4. **PAR** : nastavení parametrů (konstant).
5. **PROG** : režim pro programování.
6. **OFF** : TS10 je v tomto režimu trvale vypnuta.

Pozn.: Pokud 2min. nedojde ke stisknutí nějakého tlačítka, vrací se TS10 do nastaveného režimu. Funkce tl. **-/+** se po delším stisknutí urychlí.

2. POSTUP PŘI PROGRAMOVÁNÍ

Před samotným programováním je nutné nastavit aktuální den, čas a parametry (konstanty), následovně.

Nastavení aktuálního dne a času - Fce "CLO"

Stisknutím tl. **Fce** vybereme tl. **-/+** funkci **CLO** (CLOCK=HODINY) a potvrdíme tl. . Na displeji bliká indikace hodin, tl. **-/+** nastavíme aktuální hodinu a potvrdíme tl. . Stejným způsobem postupujeme u minut a dne (**d:1** odpovídá Pondělí, **d:2** úterý až **d:7** je neděle). Po nastavení se vrátíme zpět tlačítkem **Fce**.

CL:0

13:54

d: 1

Nastavení parametrů (konstant) - Fce " PAr "

Parametry slouží k nastavení zobrazování údajů na LCD, definování teplot a dalších funkcí.

- stiskneme tl. **Fce** a tl. **-/+** vybereme funkci **PA:r** (PARAMETERS=PARAMETRY) a potvrdíme tl. **i↵**
- na displeji se zobrazí **PA:r2**

PA:r2 úsporná teplota (z výroby 17°C)

- na displeji se zobrazí **PA:r2**
- potvrdíme tl. **i↵** a tl. **-/+** nastavíme úspornou teplotu a potvrdíme znovu tl. **i↵**

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

- na displeji se zobrazí **PA:r3**
- potvrdíme tl. **i↵** a tl. **-/+** nastavíme komfortní teplotu a potvrdíme znovu tl. **i↵**

PA:r9 číslo verze firmwaru/ obnovení továrního nastavení

- na displeji se zobrazí **PA:r9**
- tento parametr je pouze informativní a zobrazuje číslo verze firmwaru
- stiskneme tl. **i↵** nebo tl. **Fce** pro návrat do výběru funkcí.

Obnovení továrního nastavení:

- stiskneme tl. **Fce** a tl. **-/+** vybereme funkci **PAr** a potvrdíme tl. **i↵**
- tl. **-/+** vybereme **PA:r9**, potvrdíme tl. **i↵**
- stiskneme tl.  a **-**, tím dojde k obnovení továrního nastavení!

Pozn.: používejte jen v nutných případech, všechny uložené změny budou smazány!

FUNKCE "PROG" nastavení programů

- stiskneme tl. **Fce** a tl. **-/+** vybereme funkci **PROG** (PROGRAMMING=PROGRAMOVÁNÍ) a potvrdíme tl. **i↵**
- tl. **-/+** zvolíme den, který chceme programovat podle tabulky

d:1 pondělí
d:2 úterý
d:3 středa
d:4 čtvrtek

d:5 pátek
d:6 sobota
d:7 neděle

d1:5 pondělí až pátek
d6:7 sobota až neděle
d1:7 celý týden

TABULKA PRO VÝBĚR DNI K PROGRAMOVÁNÍ

- po výběru stiskneme tl. **i↵** a na displeji se objeví údaj **1:U1** pro nastavení prvního časového úseku
- tl. **-/+** nastavíme čas první změny (min. skok 30 min.)
- opakovaným stisknutím tl.  přiřadíme k tomuto času požadovanou teplotu
- opět potvrdíme tl. **i↵** a na displeji se automaticky objeví údaj **1:U2** pro druhý úsek v 1.dni.

- tento postup opakujeme až po nastavení všech časových úseků (max.4) a poté opustíme režim programování tl. **Fce**.
- vybereme funkci **AUTO** a hlavice začne pracovat podle nastaveného programu.

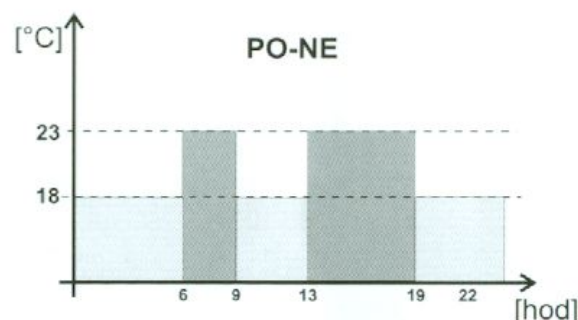
Indikace stavu zásuvky:

nápis **AUTO**(nebo **MANU**) na displeji **SVÍTÍ** = připojené zařízení **SEPNUTO**

nápis **AUTO**(nebo **MANU**) na displeji **BLIKÁ** = připojené zařízení **VYPNUTO**

PŘÍKLAD nastavení týdenního programu

- 1, Nastavíme ☾ na 18°C (PA:r2)
- 2, Nastavíme ☀ na 23°C (PA:r3)
- 4, Zvolíme programování celého týdne **d1:7** (Prog)
- 5, **17:U1** přiřadíme čas **6:00** a teplotu ☀
- 6, **17:U2** přiřadíme čas **9:00** a teplotu ☾
- 7, **17:U3** přiřadíme čas **13:00** a teplotu ☀
- 8, **17:U4** přiřadíme čas **19:00** a teplotu ☾
- 11, Opustíme programování tl. **Fce** a zvolíme funkci **AUTO**



zobrazení průběhu programu na LCD



PŘÍKLAD udržování konstantní teploty

- 1, Stisknutím tl. **Fce** vyberte tl. **-/+** funkci **MANU** a potvrďte tl. **i↵**.
- 2, Tl. **-/+** nastavte požadovanou teplotu např. 5 °C.
- 3, Tato teplota bude udržována až do další ruční změny.

3.DALŠÍ FUNKCE

Krátkodobá změna teploty v režimu AUTO:

Pouhým stisknutím tl. **-/+** v režimu **AUT** změníme krátkodobě požadovanou teplotu, tuto teplotu TS10 udržuje až do další teplotní změny dané programem.

Protizámrazová ochrana:

Pokud teplota v místnosti je menší jak 3°C, TS10 automaticky sepne připojené zařízení. Jakmile teplota stoupne, vrací se postupně do nastaveného režimu.

Funkce " OFF " (OFF=VYPNUTO):

Stiskneme tl. **Fce** a tl. **-/+** vybereme funkci **OF:F** a potvrdíme tl. **i←**. Tímto je zásuvka trvale vypnuta.

OF:F

V tomto režimu se na displeji střídavě objevuje nápis OF:F a údaj o aktuální teplotě/času. Pro zrušení této funkce stiskneme tl. **Fce** a tl. **-/+** vybereme jiný režim.

Pozn.: při funkci OFF je udržována protizámrazová ochrana 3°C!

Dětská pojistka:

Slouží k zablokování klávesnice, ochrana proti nežádoucí manipulaci.

Stiskneme tlačítko **Fce**, potom současně **☀** a **-** a klávesnice se zablokuje (tlačítka - nefunkční). Na displeji se krátce zobrazí údaj **LOC** (LOCK=ZÁMEK). Zrušení, tj. odblokování je možné současným stisknutím tlačítek **☀** a **+** (tlačítka - funkční).

LO:C

Montáž:

- 1, TS10 zapojte do zásuvky 230V/ 50Hz a nabíjejte cca 12hodin.
- 2, Naprogramujte dle návodu (zaznamenejte údaje do tabulky).
- 3, Připojte topné těleso, které chcete regulovat.

Chybová hlášení:

Pokud se na displeji objeví následující chybové hlášení, kontaktujte prosím ihned výrobce (chyba teplotního čidla).

Er:r0

(ERROR=CHYBA)

Tabulka pro záznam Vašich programů



= °C



= °C

dny \ progr.	1	2	3	4
Po				
Út				
St				
Čt				
Pá				
So				
Ne				

Nastavené teploty/
hodiny

Tepelně spínaná zásuvka **TS10**

TS10 je digitální tepelně spínaná zásuvka pro automatickou regulaci elektrických topných soustav (topné desky, přímotopy, vysoušeče ručníků) v rodinných domech, bytech, kancelářích. Je možné nastavit až čtyři časové intervaly na každý den.

Další výhody jsou:

- ▶ na každý den jiný teplotní program
- ▶ možnost nastavení 2 teplotních úrovní (☀, ☾)
- ▶ jednoduché ovládání i programování
- ▶ možnost krátkodobé změny teploty programu
- ▶ funkce trvalého vypnutí spotřebiče (OFF)
- ▶ regulace teploty po 0,5°C
- ▶ přehledný displej
- ▶ záložní baterie NiMH 2,4 V, na více jak 100 hodin provozu

Technické parametry

Napájení	230V/ 50 Hz
Počet teplotních změn	na každý den 4 teplotní změny
Hystereze	0,5 °C
Minimální program.čas	30 minut
Rozsah nastavitelných teplot	3 až 40°C
Nastavení teplot	po 0,5°C
Minimální indikační skok	0,5°C
Přesnost měření	± 1°C
Zálohovací baterie	NiMH 2,4 V/ > 100 hodin
Výstup	relé, max. 16 A

V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete zásuvku na adresu výrobce.

ZÁRUČNÍ LIST

(na výrobek je poskytována záruka 2 roky)

číslo výrobku:	datum prodeje:
	razítko prodejny:
kontroloval:	



ELEKTROBOCK CZ s.r.o.
Blanenská 1763
Kuřim 664 34
Tel.: +420 541 230 216
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685/6
www.elbock.cz

