

TEPELNĚ SPÍNANÁ ZÁSUVKA



TS10



režim
dle
období



režim
otevřené
okno



4 změny
každý
den



2 teplotní
úrovně

Příklady použití:

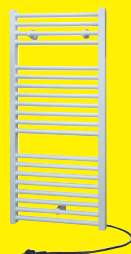
elektrické
topné desky



přímotopná
tělesa



elektrické
topné žebříky



POPIS A MONTÁŽ

vestavěné čidlo
teploty



Fce

= výběr funkce

(AUTO, MANU, CL:O, PROG, PA:r, OF:F)



= výběr teplot (komfortní, úsporná)
pouze v režimu MANU a PROG



= 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

- zapojíme TS10 do el. sítě 230 V / 50 Hz do doby, kdy na displeji zmizí nápis **dObi** (udává, že je nutné dobít zálohovací baterii)
- po dobití, aktivujeme podle níže uvedeného postupu
- zařízení, která chceme regulovat zapojíme jednoduchým zasunutím do zásuvky TS10

dObi

! Pokud displej nezobrazuje žádné údaje, je nutné TS10 zapojit do zásuvky 230 V / 50 Hz a nechat nabíjet minimálně 2 dny (plné dobití trvá cca 4 dny). Po dobití zálohovací baterie bude displej aktivní, nesmí svítit nápis **dObi**, poté můžeme zásuvku programovat!

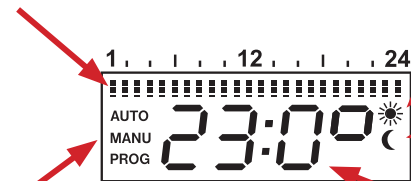
Jestliže TS10 není zapojena v zásuvce ukazuje teplotu o 2 °C nižší než je teplota skutečná!

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. .

POPIS LCD

indikace nastaveného
časového a teplotního
programu

indikace pracovního
režimu nebo vybrané
funkce



indikace komfortní teploty

indikace úsporné teploty

indikace požadované
teploty

1. ZÁKLADNÍ FUNKCE TS10

Stisknutím tl. **Fce** vybíráme tl. $\text{---}/\text{+}$ následující funkce

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

Pozn.: Pokud 2min. nedojde ke stisknutí nějakého tlačítka, vrací se TS10 do nastaveného režimu.

Funkce tl. $\text{---}/\text{+}$ 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. $\text{---}/\text{+}$ funkci **CLO (CLOCK=HODINY)** a potvrdíme tl. $\text{---}/\text{+}$. Na displeji bliká indikace hodin, tl. $\text{---}/\text{+}$ nastavíme aktuální hodinu a potvrdíme tl. $\text{---}/\text{+}$. 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. $\text{---}/\text{+}$ vybereme funkci **PA:r (PARAMETERS=PARAMETRY)** a potvrdíme tl. $\text{---}/\text{+}$ na displeji se zobrazí PA:r2

PA:r

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

- na displeji se zobrazí PA:r2
- potvrdíme tl. $\text{---}/\text{+}$ a tl. $\text{---}/\text{+}$ nastavíme úspornou teplotu a potvrdíme znovu tl. $\text{---}/\text{+}$

PA:r2

17:00

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

- na displeji se zobrazí PA:r3
- potvrdíme tl. $\text{---}/\text{+}$ a tl. $\text{---}/\text{+}$ nastavíme komfortní teplotu a potvrdíme znovu tl. $\text{---}/\text{+}$

PA:r3

23:00

Par:4 funkce OKNO (z výroby neaktivní -:-:-)

- na displeji se zobrazí PA:r4
- pro aktivaci funkce OKNO zvolte tl. $\text{---}/\text{+}$ teplotní pokles (0.2 °C až 5 °C) a potvrdíte tl. $\text{---}/\text{+}$.
- Deaktivaci funkce provedte nastavením symbolu -:-:- a potvrdíte tl. $\text{---}/\text{+}$.

PA:r4

0.2

Funkce otevřené okno:

Pokud náhle poklesne teplota v místnosti (např. vlivem otevření okna) o nastavený teplotní pokles během 4 minut, termostat vypne topení a tím šetří energii. Na displeji se střídavě zobrazuje symbol "OPEN", údaj o požadované teplotě a aktuální čas. K ukončení tohoto režimu dojde při nárůstu teploty, změně požadované teploty nebo za 30 minut. K dalšímu režimu "otevřené okno" může dojít nejdříve po 10ti minutách. Pozn.: Po prvním zapnutí zařízení se OKNO může vyhodnotit nejdříve za 10 minut od zapnutí.

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. nebo tl. pro návrat do výběru funkcí.

Obnovení továrního nastavení:

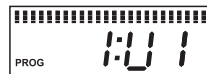
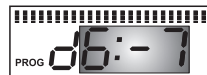
- stiskneme tl. a tl. / vybereme funkci PAR a potvrdíme tl. .
- tl. / vybereme PA:r9, potvrdíme tl. stiskneme tl. a , tím dojde k obnovení továrního nastavení!

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

Nastavení programů - Fce "PROG"

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

d:1 pondělí	d:5 pátek	d1:5 pondělí až pátek
d:2 úterý	d:6 sobota	d6:7 sobota a neděle
d:3 středa	d:7 neděle	d1:7 celý týden
d:4 čtvrtek	Tabulka pro výběr dní na programování	
- po výběru stiskneme tl. 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. 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. .
- vybereme funkci AUTO a zásuvka začne pracovat podle nastaveného programu.



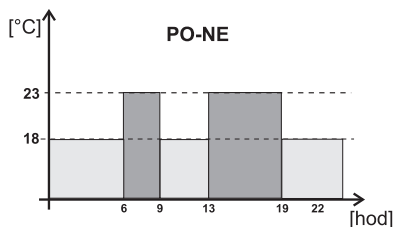
Indikace stavu zásuvky:

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

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

PŘÍKLAD nastavení týdenního programu

- Nastavíme na 18°C (PA:r2)
- Nastavíme na 23°C (PA:r3)
- Zvolíme programování celého týden d1:7 (Prog)
- 17:U1 přiřadíme čas 6:00 a teplotu
- 17:U2 přiřadíme čas 9:00 a teplotu
- 17:U3 přiřadíme čas 13:00 a teplotu
- 17:U4 přiřadíme čas 19:00 a teplotu
- Opustíme programování tl. a zvolíme funkci AUTO



PŘÍKLAD udržování konstantní teploty

- Stisknutím tl. vyberte tl. / funkci MANU a potvrdte tl. .
- Tl. / nastavte požadovanou teplotu např. 5 °C.
- Tato teplota bude udržována až do další ruční změny.

3. DALŠÍ FUNKCE

Krátkodobá změna teploty v režimu AUTO:

Pouhým stisknutím tl. $\text{---}/\text{+}$ 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. $\text{---}/\text{+}$ vybereme funkci OF:F a potvrdíme tl. $\text{---}/\text{+}$. Tímto je zásuvka trvale vypnuta. 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. $\text{---}/\text{+}$ 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 $\text{---}/\text{+}$ a $\text{---}/\text{+}$ klávesnice se zablokuje (tlačítka - nefunkční). Na displeji se krátce zobrazí údaj LOC (LOCK=ZÁMEK). Zrušení, tj. odblokování je možné současným stisknutím tlačítek $\text{---}/\text{+}$ a $\text{---}/\text{+}$ (tlačítka - funkční).

Chybová hlášení:

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

Tabulka pro záznam Vašich programů

prog. dny	1		2		3		4	
PO								
ÚT								
ST								
ČT								
PÁ								
SO								
NE								

Další vyráběné typy

TS01



- jednoduché ovládání
- funkce nočního útlumu (jedním stisknutím tlačítka snížíte požadovanou teplotu o 3 °C na dobu 8 hodin)
- regulace teploty po 1°C
- protizamrazová ochrana (3 °C)

TS05



- jednoduché ovládání
- funkce trvalého vypnutí spotřebiče (OFF)
- regulace teploty po 0,5°C
- protizamrazová ochrana (3°C)
- přehledný displej

TS20



- na každý den jiný teplotní program
- nastavení třech teplotních úrovní (komfortní, úsporná, party)
- možnost nastavení HYSTEREZE (od 0,1°C do 6°C)
- režim TOPENÍ/CHLAZENÍ
- funkce předčasného zapnutí
- autom. vypnutí při náhlém poklesu teploty v místnosti - OKNO
- jednoduché ovládání i programování
- možnost krátkodobé změny teploty programu
- funkce trvalého vypnutí spotřebiče (OFF)
- regulace teploty po 0,5°C
- přehledný displej
- zálohovací baterie

TS30



- vhodné do míst, kde se využívá přepínání NT a VT (nízký a vysoký tarif)
- velký podsvícený displej
- na každý den jiný teplotní program
- možnost nastavení 6 teplotních úrovní
- možnost krátkodobé změny teploty programu
- funkce BOOST, pro rychlé zapnutí
- funkce předčasného zapnutí
- režim dovolená
- volba PI regulace nebo hystereze (volitelná 0,1°C až 6°C)
- korekce měření teploty
- měření celkové spotřeby
- autom. vypnutí při náhlém poklesu teploty v místnosti - OKNO
- režim TOPENÍ/CHLAZENÍ
- zámek kláves s kódem
- volba aut. změny LETNÍ/ZIMNÍ čas
- protizamrazová ochrana (volitelná)
- regulace teploty po 0.5°C
- paměť E-EPROM (uchová nastavení při výpadku napájení)
- záloha chodu času na min. 24hod

TS11 WiFi



- snadné napojení k domácí Wi-Fi síti
- spínaná fáze
- MANU / AUTO režim
- funkce časovače
- režim AUTO - podle navoleného programu
- indikace stavů pomocí 2 LED
- v automatickém režimu až 16 změn v každém dni
- spínání až 16 A (3680 W)
- nastavený program pokračuje i při výpadku WiFi připojení
- aplikace pro iOS, Android a Windows 10 ke stažení zdarma v češtině (další jazyky EN, DE, PL)
- tlačítko pro ruční sepnutí

TS11 WiFi Therm



- snadné napojení k domácí Wi-Fi síti
- teplotní nebo časový režim
- spínaná fáze
- MANU / AUTO režim
- funkce časovače
- režim AUTO - podle navoleného programu
- indikace stavů pomocí 2 LED
- v automatickém režimu až 16 změn v každém dni
- spínání až 16 A (3680 W)
- nastavený program pokračuje i při výpadku WiFi připojení
- aplikace pro iOS, Android a Windows 10 ke stažení zdarma v češtině (další jazyky EN, DE, PL)
- tlačítko pro ruční sepnutí (pouze v časovém režimu)

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
- funkce otevřené OKNO
- 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 50 hodin provozu

Technické parametry

Napájení	230 V AC / 50 Hz
Počet teplotních změn	na každý den 4 různých teplot
Hystereze	0.5 °C
Minimální program. čas	30 minut
Rozsah nastavitelných teplot	3°C až 40°C
Nastavení teplot	po 0.5°C
Protizámrazová ochrana	ano (3 °C)
Minimální indikační skok	0.5°C
Přesnost měření	± 1 °C
Stupeň krytí	IP20
Zálohovací baterie	NiMH 2.4 V / > 50 hodin
Výstup	relé max. 16 A
Pracovní teplota	0 až 40 °C

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



ELEKTROBOCK MTF s.r.o.

Blanenská 1763

Kuřim 664 34

e-mail: info@elbock.cz

Technická podpora (do 14h)

Mobil: +420 724 001 633

+420 725 027 685

www.elbock.cz