

TEPELNĚ SPÍNANÁ ZÁSUVKA



TS10



režimy
dle
období



režim
otevřené
okno



4 změny
každý
den



2 teplotní
úrovně

Příklady použití:

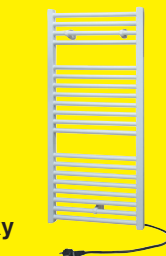
elektrické
topné desky



přímotopná
tělesa



elektrické
topné žebříky



POPIS A MONTÁŽ

vestavěné čidlo
teploty



Fce

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



= výběr teplot
(komfortní, úsporná)



= 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 záložovací 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 záložovací baterie bude displej aktivní, nesmí svítit nápis dObI, poté můžeme zásuvku programovat!

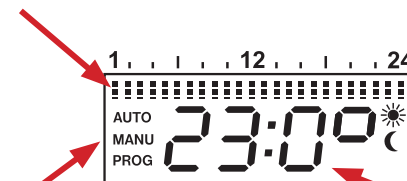
Jestliže TS10 není zapojena v zásuvce ukazuje teplotu o 2 °C nižší než je teplota skutečná!

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. **i ←**.

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. \ominus/\oplus následující funkce

1. **AUTO** : tep.spínaná zásuvka pracuje dle nastaveného programu.
2. **MANU** : slouží pro ruční nastavení teploty (výběr tl. $\odot/\☾$ nebo tlačítka \ominus/\oplus), 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. \ominus/\oplus 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. \ominus/\oplus funkci **CLO (CLOCK=HODINY)** a potvrdíme tl. \leftarrow . Na displeji bliká indikace hodin, tl. \ominus/\oplus nastavíme aktuální hodinu a potvrdíme tl. \leftarrow . 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**.

Nastavení parametrů (konstant) - Fce " PAr "

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

- stiskneme tl. **Fce** a tl. \ominus/\oplus vybereme funkci **PA:r (PARAMETERS=PARAMETRY)** a potvrdíme tl. \leftarrow na displeji se zobrazí PA:r2

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

- na displeji se zobrazí PA:r2
- potvrdíme tl. \leftarrow a tl. \ominus/\oplus nastavíme úspornou teplotu a potvrdíme znovu tl. \leftarrow

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

- na displeji se zobrazí PA:r3
- potvrdíme tl. \leftarrow a tl. \ominus/\oplus nastavíme komfortní teplotu a potvrdíme znovu tl. \leftarrow

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

- na displeji se zobrazí PA:r4
- pro aktivaci funkce OKNO zvolte tl. \ominus/\oplus teplotní pokles (0.2 °C až 5 °C) a potvrdte tl. \leftarrow .
- Deaktivaci funkce provedte nastavením symbolu - - : - - a potvrdte \leftarrow .

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. **Fce** 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!

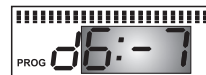
Pozn.: použijte jen v nutných případech, všechny uložené změny budou smazány!

Nastavení programů - Fce "PROG"

- stiskneme tl. **Fce** 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. **Fce**.
- vybereme funkci AUTO a zásuvka začne pracovat podle nastaveného programu.



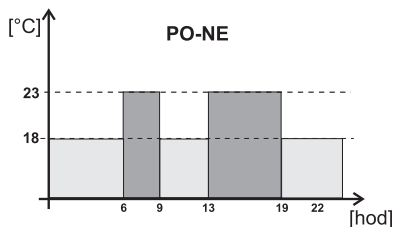
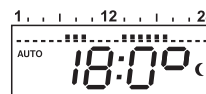
Indikace stavu zásuvky:

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

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

PŘÍKLAD nastavení týdenního programu

1. Nastavíme **⊗** na 18°C (PA:r2)
2. Nastavíme **⊗** na 23°C (PA:r3)
3. Nastavíme **⊗** na 18°C (PA:r2)
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 **⊗**
9. Nastavíme **⊗** na 18°C (PA:r2)
10. Nastavíme **⊗** na 23°C (PA:r3)
11. Opustíme programování tl. **Fce** a zvolíme funkci AUTO



PŘÍKLAD udržování konstantní teploty

1. Stisknutím tl. **Fce** vyberte tl. **↔** funkci MANU a potvrďte tl. **←**.
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. $\text{---}/\text{---}$ v režimu AUT změním 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. --- . 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 --- 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).



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 snižíte 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
- zámeč 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 Wi-Fi 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 Wi-Fi 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)

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
- 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 / 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 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

www.elbock.cz