

Funkce " OFF " (OFF=VYPNUTO):

Stisknutím tl. " Fce " vybereme tl. " +/- " funkci OF:F a potvrdíme tl. " ← ". Tímto je TS 20 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.

Dětská pojistka:

Slouží k zablokování klávesnice, ochrana proti nežádoucí manipulaci.

Současným stisknutím tlačítek " Fce ", " ☀ ☾ P " a " - " se zablokuje klávesnice (tlačítka jsou nefunkční). Na displeji se krátce zobrazí údaj **LOC** (LOCK=ZÁMEK). Zrušení tj. odblokování je možné současným stisknutím tlačítek " Fce ", " ☀ ☾ P " a " + " (tlačítka jsou opět funkční).

LO:C

Montáž:

- 1, TS 20 zapojte do zásuvky 230V/ 50Hz a nabíjejte cca 12hodin.
- 2, Naprogramujte dle návodu (zaznamenejte údaje do tabulky).
- 3, Připojte topné těleso, které chcete regulovat.
- 4, Instalujte v místech s relativní vlhkostí do cca 95%.

Chybová hlášení:

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

Er:r 1

(ERROR=CHYBA)

Tabulka pro záznam Vašich programů

☀ = °C ☾ = °C P = °C

progr.	1	2	3	4	5	6
Po						
Út						
St						
Čt						
Pá						
So						
Ne						

Nastavené teploty/
hodiny**Tepelně spínaná zásuvka TS 20**

TS 20 je digitální tepelně spínaná zásuvka pro automatickou regulaci elektrických topných soustav (přímotopy, vysoušeče ručníků, krby) v rodinných domech, bytech, kancelářích. Je možné nastavit až šest časových intervalů s třemi teplotními úrovněmi na každý den.

Další výhody jsou:

- na každý den jiný teplotní program
- možnost nastavení třech teplotních úrovní (☀, ☾, P)
- nastavení HYSTEREZE od 0,1°C do 2°C
- jednoduché ovládání i programování
- možnost krátkodobé změny teploty programu
- funkce trvalého vypnutí spotřebiče (OFF)
- regulace teploty po 0,5°C
- přehledný displej
- záložní baterie NiCd 2,4 V, na více jak 100 hodin provozu

Technické parametry TS 20:

Napájení	230V AC
Počet nastavitelných teplot	na každý den 3 různé teploty
Hystereze	0,1 až 2°C po krocích 0,1°C
Minimální program.čas	10 minut
Rozsah nastavitelných teplot	3 až 40°C
Nastavení teplot	po 0,5°C
Minimální indikační skok	0,1°C
Přesnost měření	0,5°C
Zálohovací baterie	NiCd 2,4 V, > 100 hodin
Výstup	relé, max. 16A

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 982
Kuřim 664 34
Tel./fax: +420 541 230 216
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633
[http:// www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)

**Teplotní regulace
připojeného
spotřebiče****POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ**

Fce = výběr funkce

☀ ☾ P = výběr teplot

i ← = potvrzení (ENTER),
informace o požadované teplotě
(PO:t), aktuální hodině/teplotě
(CL:O/tE:P), suma provozních
hodin (SU:MA), a dni (dE:n)

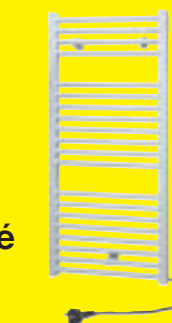
+/- = nastavení teploty,
času, funkce

**TEPELNĚ
SPÍNANÁ
ZÁSUVKA
TS20****Příklady použití:**

elektrické
topné
desky

přímotopné
tělesa

elektrické
topné
žebříky



TEPELNĚ SPÍNANÁ ZÁSUVKA TS 20

Český výrobek TS 20 je v oblasti topenářské techniky NOVINKOU, která Vám nabízí komfortní řešení ovládání pro ELEKTRICKÉ topné soustavy.

Automatickou teplotní regulací připojeného spotřebiče můžete ušetřit až 30% energie pro topení v domácnosti, kanceláři atd.

Velkou výhodou je nastavení HYSTEREZE od 0,1°C do 2°C. Vzhledem k velkým možnostem programu (6 časových úseků a 3 teploty na každý den) si můžete navolit program, který Vám bude vyhovovat.

POPIS DISPLEJE



NÁVOD K OBSLUZE

! DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!

Pokud displej nezobrazuje žádné údaje je nutné TS20 zapojit do zásuvky 230V/50Hz a nechat nabíjet cca 12 hodin. Po dobití zálohovací baterie bude displej aktivní a můžeme programovat!

Jestliže TS20 není zapojena v zásuvce ukazuje teplotu o 1,5°C nižší než je teplota skutečná!

Funkce TS 20

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. " ☀, ☾, P " nebo tl. " +/- "), tato teplota bude konstantní až do další změny režimu.
- 3. CLO** : nastavení aktuálního dne a času.
- 4. PAR** : nastavení parametrů (konstant).
- 5. PROG** : režim pro programování.
- 6. OFF** : TS 20 je v tomto režimu trvale vypnuta.

Pozn.: Pokud 2min. nedojde ke stisknutí nějakého tlačítka, vrací se TS 20 do nastaveného režimu. Funkce tl." +/- " se po delším stisknutí urychlí.

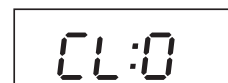
Jak postupovat při programování:

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

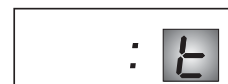
CLO (CLOCK=HODINY) a potvrdíme tl." ← ". Na displeji bliká indikace hodin, tl. " +/- " nastavíme požadovaný údaj a potvrdíme tl. " ← ". Stejným způsobem postupujeme u minut a dne (d:1 odpovídá Pondělí, d:2 úterý až d:7 je neděle). Po nastavení se vrátíme zpět tlačítkem " Fce ".



Nastavení parametrů (konstant) - Fce " PAR "

Stisknutím tl. " Fce " vybereme tl. " +/- " funkci

PAR (PARAMETERS=PARAMETRY) a potvrdíme tl." ← ". Na displeji se zobrazí **PA:r1** potvrdíme tl." ← " a tl. " +/- " vybíráme možnosti zobrazení na displeji v režimech **AUTO/MANU**. Pokud vybereme údaj " t " tak se bude na displeji zobrazovat údaj o aktuální teplotě. Při výběru " C " se bude zobrazovat aktuální čas. Po nastavení stiskneme tl. " ← " a tím přejdeme k nastavení PAR:2.



PA:r2, tl. " +/- " nastavíme úspornou teplotu, na displeji se zobrazí symbol " ☾ ". Stiskneme tl. " ← " pro potvrzení a nastavujeme PAR:3.



PA:r3, tl. " +/- " nastavíme komfortní teplotu, na displeji se zobrazí symbol " ☀ ". Stiskneme tl. " ← " a nastavujeme PAR:4.



PA:r4, tl. " +/- " nastavíme teplotu party, na displeji se zobrazí symbol " P ". Stiskneme tl. " ← " a nastavujeme PAR:5.



PA:r5, tl. " +/- " nastavíme **HYSTEREZI** (tj. teplotní rozdíl mezi zapnutím a vypnutím spotřebiče). Po nastavení hystereze stiskneme tl. " ← ". Stisknutím tl." Fce " se vrátíme zpět.



Programování v režimu - Fce " PROG "

Stisknutím tl. " Fce " vybereme tl. " +/- " funkci **PROG**

(PROGRAMMING=PROGRAMOVÁNÍ) a potvrdíme tl." ← ". Na displeji se objeví údaj o dni, který chceme programovat.

Opakovaným stisknutím tl. " +/- " vybereme z následujících možností - **d:1 = Pondělí, d:2 = Úterý až d:7 = Neděle, dále můžeme programovat**

současně pondělí až pátek tj. d1:-5, sobotu a neděli tj. d6:-7 a d1:-7 celý týden.

Potvrdíme tl. " ← ", tím se dostáváme k programování prvního časového úseku ve vybraném dni, na displeji se krátce zobrazí údaj **1:U1**. Poté tl." +/- " nastavíme čas (min.skok 10min) a opakovaným stisknutím tl." ☀ ☾ P " vybereme komfortní, úspornou nebo party teplotu.

Potvrdíme " ← ", na displeji se automaticky objeví údaj **1: U2** (druhý časový úsek v 1.dni).

Je možné nastavit maximálně 6 časových úseků v jednom dni.

Pro nastavení dalších časových úseků a dni postupujeme stejným způsobem.

Příklad zobrazení na displeji:

1:U3 = první den (pondělí) a třetí časový úsek

4:U6 = čtvrtý den (čtvrtek) a šestý časový úsek

15:U2 = současné programování Po až Pá, druhý časový úsek

67:U4 = současné programování So až Ne, čtvrtý časový úsek

V horní části displeje se zobrazuje grafický průběh programu pro daný den

- ☾ indikuje požadovanou teplotu měsíček
- ☀ indikuje požadovanou teplotu sluníčko
- P indikuje požadovanou teplotu party P

Režim programování opustíme tl. " Fce ".

Po výběru fce **AUTO**, začne TS 20 pracovat dle nastaveného programu.

Při sepnutém výstupu údaj AUTO/MAN na displeji svítí, jinak údaj bliká.

Krátodobá změna teploty v režimu AUTO:

Pouhým stisknutím tl. " +/- " v režimu **AUT** změníme krátkodobě požadovanou teplotu, tuto teplotu TS 20 udržuje až do další teplotní změny dané programem.

