

# PROSTOROVÝ TERMOSTAT

# PT10

- PRO VŠECHNY TYPY VYTÁPĚNÍ
- 4 TEPLTNÍ ZMĚNY NA DEN
- NEZÁMRZOVÁ TELOTA 5°C

**Digitální regulaci teploty k vysokým úsporám energie**

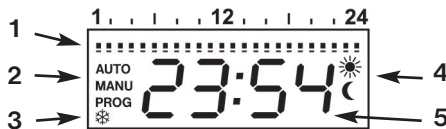
Tabulka pro záznam Vašich programů

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

Nastavené teploty/  
hodiny

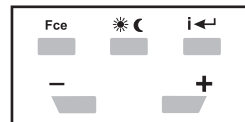
## NÁVOD K OBSLUZE

### POPIS DISPLEJE:



- 1, indikace nastaveného časového a teplotního programu
- 2, indikace zvolená funkce AUTO, MANU, PROG atd.
- 3, indikace nezámrzové teploty ☼
- 4, indikace teplot, komfortní ☼, úsporné ☾
- 5, indikace času/ teploty

### OVLÁDACÍ PRVKY:



- Fce** : slouží pro volbu funkce
- ☼/☾** : výběr nastavených teplot
- i ←** : informační tlačítko (po stisknutí v režimu AUTO zobrazuje postupně požadovanou teplotu, aktuální čas/teplotu a aktuální den).  
tlačítko pro potvrzení (ENTER)
- +/-** : pro výběr funkce a nastavení teplot

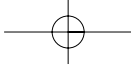
### FUNKCE PT10:

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

1. **AUTO** : termostat pracuje dle nastaveného programu.
2. **MANU** : slouží pro ruční nastavení teploty (výběr tl. ☼/☾ nebo tlačítko **-/+**), 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** : PT10 je v tomto režimu trvale vypnuta (mimo režim "☼").

### FUNKCE "CLO": nastavení aktuálního dne a času

- 1, Stiskneme tl. **Fce**, tl. **-/+** vybereme funkci **CLO** (clock=hodiny), potvrdíme **i ←**.
- 2, Na displeji se zobrazí čas a bliká indikace hodin, tl. **-/+** nastavíme požadovaný údaj a potvrdíme tl. **i ←**. Začne blikat indikace minut, tl. **-/+** nastavíme požadovaný údaj a znovu potvrdíme tl. **i ←**. Objeví se údaj o dni (**d:1** pondělí až **d:7** neděle), tl. **-/+** vybereme aktuální den a opět potvrdíme tl. **i ←**.



## FUNKCE " Par ": nastavení parametrů (konstant)

PAR

1, Stiskneme tl. **Fce**, tl. **-/+** vybereme funkci **Par** (*parameters=parametry*) a potvrdíme **i**↵.

### PAR 1: zobrazení aktuální teploty (t) nebo času (C)

PAR 1

Po zobrazení PAR1 stiskneme tl. **i**↵ a tl. **-/+** vybereme možnost zobrazení.

**t** pro zobrazení aktuální teploty místnosti a potvrdíme tl. **i**↵.

**C** pro zobrazení aktuálního času a opět potvrdíme výběr tl. **i**↵.

: 18

: 12

### PAR 2: nastavení úsporné (☾) teploty

PAR 2

Po zobrazení PAR2 stiskneme tl. **i**↵, na displeji se zobrazí symbol ☾. Tlačítka **-/+** nastavíme hodnotu úsporné teploty a potvrdíme tl. **i**↵.

17.0

### PAR 3: nastavení komfortní (☀) teploty

PAR 3\*

Po zobrazení PAR3 stiskneme tl. **i**↵, na displeji se zobrazí symbol ☀. Tlačítka **-/+** nastavíme hodnotu komfortní teploty a potvrdíme tl. **i**↵.

23.0\*

## FUNKCE " PROG ": nastavení programu pro automatický režim AUTO

PROG d : 1

1, Stiskneme tl. **Fce**, tl. **-/+** vybereme funkci **PROG** (*programming=programování*) a potvrdíme tl. **i**↵. Na displeji se objeví údaj o dni, který chceme programovat.

2, Tl. **-/+**, vybereme dny podle tabulky a potvrdíme tl. **i**↵.

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 DNÍ K PROGRAMOVÁNÍ

PROG d1-5

PROG d6-7

3, Na displeji se krátce zobrazí údaj **1:U1** pro nastavení prvního časového úseku.

Tl. **-/+** nastavíme čas první změny (min. skok 30 min.) a tl. ☀☀ přiřadíme, k tomuto času, úspornou nebo komfortní teplotu. Opět potvrdíme tl. **i**↵.

PROG 1:U1 p

4, Na displeji se krátce zobrazí údaj **1:U2** pro nastavení druhého časového úseku.

Tl. **-/+** nastavíme čas druhé změny a tl. ☀☀ přiřadíme, k tomuto času, úspornou nebo komfortní teplotu. Opět potvrdíme tl. **i**↵.

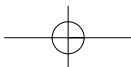
PROG 0:00 p

:

Pro nastavení dalších časových úseků a dní postupujeme stejným způsobem. V jednom dni je možné nastavit až 4 časové úseky (teplotní změny).

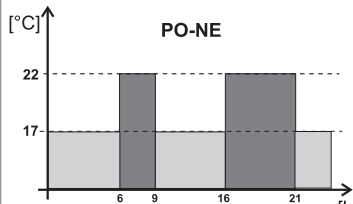
PROG 1:U4 p

**Pozn.:** Poslední nastavená teplota dne je udržována až do první změny teploty dne následujícího.



**PŘÍKLAD:****nastavení týdenního programu**

1 . . . . 12 . . . . 24  
 AUTO 05:54



[hod] 8, Opustíme programování tl. **Fce** a zvolíme funkci AUTO

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

**Pozn.:** Pokud 2min. nedojde ke stisknutí nějakého tlačítka, vrátí se PT10 do nastaveného režimu. Funkce tl. **-/+** se po delším stisknutí urychlí.

**FUNKCE “ PARTY ”: krátkodobá změna teploty v režimu AUTO**

Pouhým stisknutím tl. **-/+** v režimu **AUTO** změníme krátkodobě požadovanou teplotu, tuto teplotu PT10 udržuje až do další teplotní změny dané programem.

**FUNKCE “ OFF ”: vypnutí termostatu**

OF:F

Stisknutím tl. **Fce** vybereme tl. **-/+** funkci **OF:F** a potvrdíme tl. **i ←**.  
 Tímto je PT10 trvale vypnutý. 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.

**FUNKCE “ ❄ ”: nezámrázová teplota v režimu OFF**

Pokud v režimu “**OFF**” klesne teplota v místnosti pod 5°C, termostat automaticky sepne výstup a na displeji se objeví symbol “❄”. Tímto způsobem zabrání PT10 zamrznutí topné soustavy.

**FUNKCE “ TEST ”: kontrola správného zapojení**

EE:5 E

Stisknutím tlačítka **Fce** a následně tl. **☀** aktivujeme funkci TEST.  
 Při této funkci dojde k několikanásobnému sepnutí a vypnutí výstupního kontaktu.

**MONTÁŽ PT10:**

Instalaci PT10 musí provádět osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.

Termostat instalujte na vhodné místo, kde jeho činnost nebude ovlivněna přímým prouděním teplého vzduchu od topidla, slunečním zářením a jinými rušivými vlivy. Také se vyvarujte montáži na venkovní stěnu.

**Při montáži postupujte podle ilustračních obrázků (obr.1 až obr.5):**

obr.1



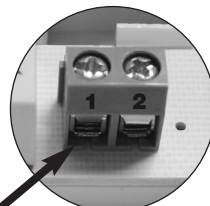
obr.2



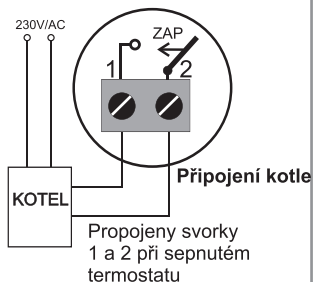
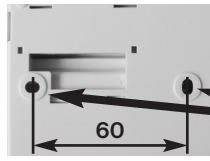
obr.3



obr.4



obr.5



Otvory pro  
instalační šrouby  
(pro KU/KP 68)

**UMÍSTĚNÍ BATERIÍ A JEJICH VÝMĚNA:**

obr.6



a. **UMÍSTĚNÍ BATERIÍ** (viz. obr.6)

Baterie jsou umístěny uvnitř přední mikroprocesorové části. Po vložení baterií musí na LCD blikat dvojtečka. Pokud se objeví nedefinovatelné jevy, je nutné vyjmout baterie na cca 1 minutu. Vždy dbejte na správnou polaritu!

b. **VÝMĚNA BATERIÍ** (slouží i jako RESET procesoru, při nedefinovatelných jevech).

Nutnost výměny baterií je indikována na displeji blikáním symbolu "Bat". Používejte zásadně alkalické tužkové baterie 2x1,5V typ AA/R6! Pokud výměna bude delší než 25s, dojde ke ztrátě uložených informací!

**FUNKCE " LOCK ": dětská pojistka (ochrana proti nežádoucí manipulaci)**

Současným stisknutím tlačítek **Fce**, 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**, a **+** (tlačítka jsou opět funkční).

# PROSTOROVÝ TERMOSTAT PT10

PT10 je digitální prostorový termostat pro automatickou regulaci vytápění s možností nastavení 4 teplotních změn na každý den (minimální nastavitelný časový úsek je 30 minut).

## Další výhody jsou:

- na každý den jiný program
- jednoduché ovládání i programování
- možnost krátkodobé změny teploty programu
- snadná montáž na všechny typy inst.krabic KU/KP68
- uchování paměti při výměně baterií po dobu cca 25 s

## Přehled vyráběných typů:



TS20



HD20



PT21, PT30



BPT21, BPT30



PT30GSM



TS10GSM, TS11GSM

NOVINKY

## Technické parametry

Napájení	alkal.baterie 2 x 1,5 V typ AA/R6
Počet nastavitelných teplot	4 teplotní změny na den
Hystereze	0,5°C
Minimální program.čas	30 minut
Rozsah nastavitelných teplot	5 až 39°C
Nastavení teplot	po 1°C
Minimální indikační skok	0,1°C
Přesnost měření	0,5°C
Výstup	relé, max. 5A/250V AC

## ZÁRUČNÍ LIST

(na výrobek je poskytována záruka 2 roky)

číslo výrobku:	datum prodeje:
	razítko prodejny:
kontroloval:	

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



8594012226012



**ELEKTROBOCK CZ**  
MADE IN CZECH REPUBLIC



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

[www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)