

# PRIESTOROVÝ TERMOSTAT

# PT10

- PRE VŠETKY TYPY VYKUROVANIA
- 4 TEPLTNÉ ZMENY NA DEŇ
- NEZÁMRAZOVÁ TEPLOTA

**Digitálnou reguláciou miestnosti k vysokým úsporám energie**

Tabuľka pre záznam Vašich programov

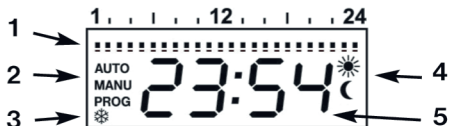
dni \ progr.	1	2	3	4
Po				
Út				
St				
Št				
Pi				
So				
Ne				

Nastavené teploty/  
hodiny



# NÁVOD NA OBSLUHU

## POPIS DISPLEJA:



- 1, indikácia nastaveného časového a teplotného programu
- 2, indikácia zvolenej funkcie AUTO, MANU, PROG atď.
- 3, indikácia nezamrazovacej teploty ❄
- 4, indikácia teplôt komfortnej ❄, úspornej ☾
- 5, indikácia času/teploty

## OVLÁDACIE PRVKY:



- Fce** : slúži pre voľbu funkcie
- ☾** / **☀** : výber nastavených teplôt
- i ←** : informačné tlačidlo (po stlačení v režime AUTO zobrazuje postupne požadovanú teplotu, aktuálny čas/teplotu a aktuálny deň).
- +/-** : pre výber funkcií a nastavenie teplôt

## FUNKCIE PT10:

Stlačením tl. **Fce** a tl. **-/+** vyberáme nasledovné funkcie:

1. **AUTO** : termostat pracuje podľa nastaveného programu.
2. **MANU** : slúži pre ručné nastavenie teploty (výber tl. ☾/☀ alebo tlačidlami **-/+**), táto teplota bude konštantná až do ďalšej zmeny.
3. **CLO** : nastavenie aktuálneho dňa a času.
4. **PAR** : nastavenie parametrov (konštant).
5. **PROG** : režim pre programovanie.
6. **OFF** : PT10 je v tomto režime trvale vypnutý (mimo režim “❄”).

## FUNKCIA “ CLO ”: nastavenie aktuálneho dňa a času

- 1, Stlačením tl. **Fce** vyberieme tl. **-/+** funkciu **CLO** (clock=hodiny), potvrdíme **i ←**.
- 2, Na displeji bliká indikácia hodín. **-/+** nastavíme požadovaný údaj a potvrdíme tl. **i ←**. Rovnakým spôsobom postupujeme pri minútach a dni (d:1 zodpovedá Pondelku, d:2 je utorok až d:7 je nedela).  
Po nastavení sa vrátíme späť tlačidlom **Fce**.

CL:0

13:54

d: 1

**FUNKCIA “ PAR ”: nastavenie parametrov (konštant)**

PAR:r

1, Stlačením tl. **Fce** vyberieme tl. **-/+** funkciu **Par** (*parameters=parametry*) a potvrdíme **i↔**.

**PAR 1: zobrazenie aktuálnej teploty (t), alebo času (C)**

PAR:r 1

Po zobrazení Par1 stlačíme tl. **i↔** a tl. **-/+** vyberieme možnosť zobrazenia.

**t** pre zobrazenie aktuálnej teploty miestnosti a potvrdíme tl. **i↔**.

**C** pre zobrazenie aktuálneho času a opäť potvrdíme výber tl. **i↔**.

:t

:C

**PAR 2: nastavenie úspornej (☾) teploty**

PAR:r 2c

Po zobrazení Par2 stlačíme tl. **i↔**, na displeji sa zobrazí symbol **☾**. Tlačidlami **-/+** nastavíme hodnotu úspornej teploty a potvrdíme tl. **i↔**.

17:00c

**PAR 3: nastavenie komfortnej (☀) teploty**

PAR:r 3\*

Po zobrazení Par3 stlačíme tl. **i↔**, na displeji sa zobrazí symbol **☀**. Tlačidlami **-/+** nastavíme hodnotu komfortnej teploty a potvrdíme tl. **i↔**. Pre návrat stlačíme tl. **Fce**.

23:00\*

**FUNKCIA “ PROG ”: nastavenie programu pre automatický režim AUTO**

```

PROG d : 1

```

1, Stlačíme tl. **Fce**, tl. **-/+** vyberieme funkciu **PROG** (*programming=programovanie*) a potvrdíme tl. **i↔**. Na displeji sa objaví údaj o dni, ktorý chceme programovať.

```

PROG d1: -5

```

2, Tl. **-/+**, vyberieme dni podľa tabuľky a potvrdíme tl. **i↔**.

d:1 pondelok	d:5 piatok	d1:5 pondelok až piatok
d:2 utorok	d:6 sobota	d6:7 sobota až nedela
d:3 streda	d:7 nedela	d1:7 celý týždeň
d:4 štvrtok	TABUĽKA PRE VÝBER DŇI NA PROGRAMOVANIE	

```

PROG d6: -7

```

3, Na displeji sa krátko zobrazí údaj **1:U1** pre nastavenie prvého časového úseku. Tl. **-/+** nastavíme čas prvej zmeny (min. skok 30 min.) a tl. **☾☀** priradíme k tomuto času úspornú alebo komfortnú teplotu. Opäť potvrdíme tl. **i↔**.

```

PROG 1:U1p

```

4, Na displeji sa krátko zobrazí údaj **1:U2** pre nastavenie druhého časového úseku. Tl. **-/+** nastavíme čas druhej zmeny a tl. **☾☀** priradíme k tomuto času úspornú alebo komfortnú teplotu. Opäť potvrdíme tl. **i↔**.

```

PROG 0:00p

```

:

Pre nastavenie ďalších časových úsekov a dní postupujeme rovnakým spôsobom. V jednom dni je možné nastaviť až 4 časové úseky (teplotné zmeny).

```

PROG 1:U4p

```

**Pozn.:** Posledná nastavená teplota dňa je udržiavaná až do prvej zmeny teploty nasledujúceho dňa.

## MONTÁŽ PT10:

Inštaláciu PT10 môže vykonávať iba osoba so zodpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou.

Termostat inštalujte na vhodné miesto, kde jeho činnosť nebude ovplyvnená priamym prúdením teplého vzduchu od vykurovacieho telesa, slnečným žiarením a inými rušivými vplyvmi. Tiež sa vyvarujte montáže na vonkajšiu stenu.

Pri montáži postupujte podľa ilustračných obrázkov:

obr.1



obr.2



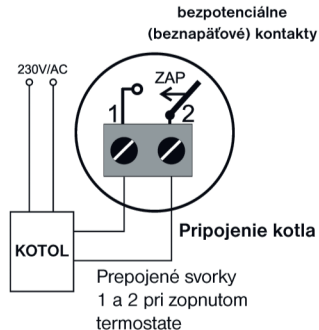
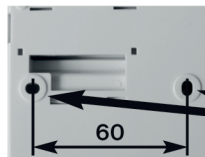
obr.3



obr.4



obr.5



Otvory pre inštačné  
skrutky  
(pre KU/KP 68)

## UMIESTNENIE BATÉRIÍ A ICH VÝMENA:

obr.6



a. **UMIESTNENIE BATÉRIÍ** (viď obr.6)

Batérie sú umiestnené vo vnútri prednej mikroprocesorovej časti. Po vložení batérií musí na LCD blikať dvojbodka. Pokiaľ sa objavia nedefinovateľné javy, je **nutné vybrať batérie na cca 1 minútu**.

Vždy dbajte na správnu polaritu batérií!

b. **VÝMENA BATÉRIÍ** (služí ako RESET procesoru, pri nedefinovateľných javoch).

Nutnosť výmeny batérií je indikovaná na displeji blikaním symbolu " Batt ". Používajte zásadne alkalické tužkové batérie 2x1,5V typ AA/R6! **Pokiaľ bude výmena trvať dlhšie ako 25 s, dôjde k strate uložených informácií!**

bA:Et

## FUNKCIA " TEST ": kontrola správneho zapojenia

Et:5 Et

Stlačením tlačidla **Fce** a následne tl.  aktivujeme funkciu TEST.

Pri tejto funkcii dôjde k niekoľkonásobnému zopnutiu a vypnutiu výstupu.

## MONTÁŽ PT10:

Instaláciu PT10 môže vykonávať iba osoba so zodpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou.

Termostat inštalujte na vhodné miesto, kde jeho činnosť nebude ovplyvnená priamym prúdením teplého vzduchu od vykurovacieho telesa, slnečným žiarením a inými rušivými vplyvmi. Tiež sa vyvarujte montáže na vonkajšiu stenu.

Pri montáži postupujte podľa ilustračných obrázkov:

obr.1



obr.2



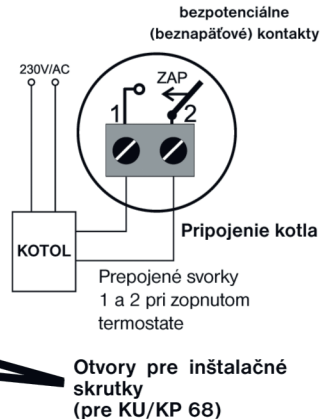
obr.3



obr.4



obr.5



## UMIESTNENIE BATÉRIÍ A ICH VÝMENA:

obr.6



### a. UMIESTNENIE BATÉRIÍ (viď obr.6)

Batérie sú umiestnené vo vnútri prednej mikroprocesorovej časti. Po vložení batérií musí na LCD blikať dvojbodka. Pokiaľ sa objavia nedefinované javy, je nutné vybrať batérie na cca 1 minútu.

Vždy dbajte na správnu polaritu batérií!

### b. VÝMENA BATÉRIÍ (služí ako RESET procesoru, pri nedefinovaných javoch).

Nútnosť výmeny batérií je indikovaná na displeji blikaním symbolu " Batt ". Používajte zásadne alkalické tužkové batérie 2x1,5V typ AA/R6! Pokiaľ bude výmena trvať dlhšie ako 25 s, dôjde k strate uložených informácií!

bA:tt

## FUNKCIA " TEST ": kontrola správneho zapojenia

tE:St

Stlačením tlačidla **Fce** a následne tl.  aktivujeme funkciu TEST.

Pri tejto funkcii dôjde k niekoľkonásobnému zopnutiu a vypnutiu výstupu.

# PRIESTOROVÝ TERMOSTAT PT10

PT10 je digitálny priestorový termostat pre automatickú reguláciu vykurovania s možnosťou nastavenia 4 teplotných zmien na každý deň (minimálny nastaviteľný čas. úsek je 30 minút).

## Ďalšie výhody sú:

- na každý deň iný program
- jednoduché ovládanie a programovanie
- možnosť krátkodobej zmeny teploty programu
- ľahká montáž na všetky typy inšt. krabíc KU/KP68
- uchovanie pamäti pri výmene batérií po dobu cca 25 s

### Technické parametre

Napájanie	alkal.batérie 2 x 1,5 V typ AA/R6
Počet nastaviteľných teplôt	4 teplotné zmeny na deň
Hysteréza	0,5°C
Minimálny program. čas	30 minút
Rozsah nastaviteľných teplôt	5 až 39°C
Nastavenie teplôt	po 1°C
Minimálny indikačný skok	0,1°C
Presnosť merania	0,5°C
Výstup	relé, max. 5A/250V AC

### ZÁRUČNÝ LIST

(na výrobok je poskytovaná záruka 2 roky)

číslo výrobku:	dátum predaja:
	pečiatka:
kontroloval:	

V prípade záručného a pozáručného servisu, zašlite termostat na adresu distribútora.



8 594012 226012

**EOB**  
S.r.o.  
**ELEKTROBOCK CZ**  
MADE IN CZECH REPUBLIC



## Prehľad vyrábaných typov:



TS20



HD20



PT21, PT30



PT30GST



PT712, PT713



BPT37

Distribútor v SR:  
**ELEKTROBOCK SK s.r.o.**  
Sladová 1  
821 05 Bratislava 2  
GSM: +421 911 454446  
[www.elektrobock.sk](http://www.elektrobock.sk)