

PRIESTOROVÝ TERMOSTAT PROGRAMOVATEĽNÝ

PT10

Digitálnou reguláciou teploty ku vysokým úsporám energie

- PRE OVLÁDANIE KOTLOV A KLIMATIZÁCIÍ
- 4 TEPLTNÉ ZMENY NA DEŇ
- NEZÁMRZOVÁ TEPLOTA 3°C

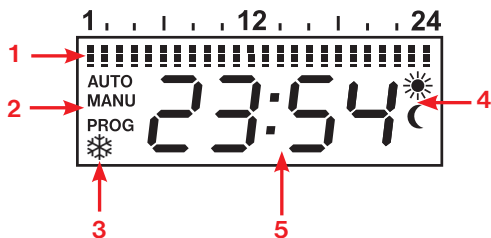


Tabuľka pre záznam Vašich programov

prog. dny	1		2		3		4	
PO								
UT								
ST								
ŠT								
PIA								
SO								
NE								

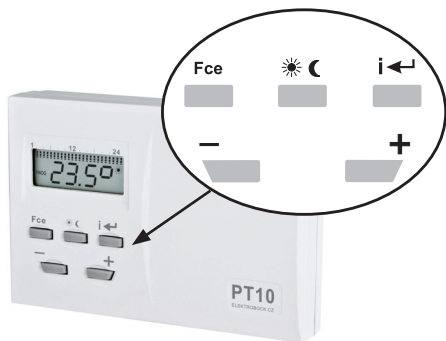
Nastavené teploty /
hodiny

POPIS DISPLEJA



- 1, indikácia nastaveného časového a teplotného programu
- 2, indikácia zvolenej funkcie AUTO, MANU, PROG atď.
- 3, indikácia nezámrzovej teploty ❄️ (3°C)
- 4, indikácia teplôt, komfortnej ☀️, úspornej 🌙
- 5, indikácia času/ teploty

OVLÁDACIE PRVKY



- Fce** : slúži pre voľbu funkcie
- ☀️/🌙** : výber prednastavených teplôt, iba v režime MANU a PROG
- i ↩️** : informačné tlačidlo, po stlačení v režime AUTO/MANU zobrazuje postupne požadovanú teplotu (**PO:t**), aktuálny čas (**CL:O**)/teplotu (**tE:P**) a aktuálny deň (**dE:n**). tlačidlo pre potvrdenie (ENTER)
- /+** : pre výber funkcií a nastavenie teplôt

FUNKCIA “ TEST ” kontrola správneho zapojenia

Stlačte tl. **Fce** a následne tl. **☀️/🌙** aktivujeme funkciu TEST.

Pri tejto funkcii dôjde k niekoľkonásobnému zopnutiu a vypnutiu výstupného kontaktu.

LE:5 L

! Upozornenie !

Výrobok inštalujte na vhodné miesto, kde jeho činnosť nebude ovplyvnená priamym prúdením teplého vzduchu od ohrievača, slnečným žiarením a inými rušivými vplyvmi. Vyvarujte sa aj montáži na vonkajšiu stenu. **Pri montáži postupujte podľa ilustračných obrázkov (obr.1 až obr.5):**

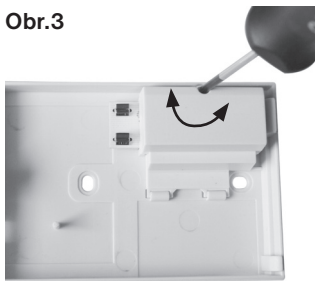
Obr.1



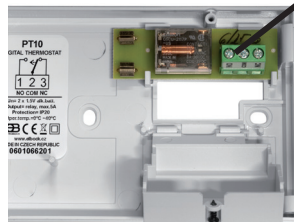
Obr.2



Obr.3



Obr.4



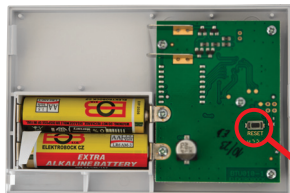
Obr.5



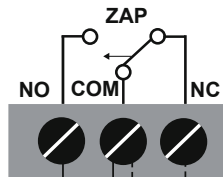
Otvory pre inštaláčne skrutky
(pre KU/KP 68)



Inštaláciu PT10 musí vykonávať osoba s odpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou a bez napätia.



tl. RESET použite pri nedefinovatelných javoch!
POZOR neslúži na obnovenie továrenského nastavenia - pozri str.6.



bezpotenciálne (beznapäťové) kontakty



KOTOL:

pri zopnutom termostate sú prepojené svorky NO a COM



CHLADENIE:

pre pripojenie chladenia sú použité svorky COM a NC

UMIESTNENIE BATÉRIÍ A ICH VÝMENA

a. UMIESTNENIE BATÉRIÍ (pozri. obr. 6)

Batérie sú umiestnené vnútri prednej mikroprocesorovej časti. Po vložení batérií musí na LCD blikať dvojbodka. **Vždy dbajte na správnu polaritu!**
Pokiaľ sa objavia nedefinovatelné javy stlačte tl. RESET viď vyššie.

b. VÝMENA BATÉRIÍ

Nutnosť výmeny batérií je indikovaná na displeji blikaním symbolu "batt".
Používajte zásadne alkalické ceruzkové batérie 2x 1,5V typ AA/R6! **Po výmene batérií a nasadení procesorovej časti na releovú vždy vykonajte test pozri str. 2.**

Obr.6



FUNKCIE

Stlačte tl. **Fce** a následne tl. **-/+** vyberte nasledujúce funkcie:

1. **AUTO** : termostat pracuje podľa nastaveného programu.
2. **MANU** : slúži pre ručné nastavenie teploty (vyber tl.   alebo tlačidlami **-/+**), táto teplota bude konštantná až do ďalšej zmeny.
3. **CL:O** : nastavenie aktuálneho dňa a času.
4. **PROG** : režim pre programovanie.
5. **PA:r** : nastavenie parametrov (konštánt).
6. **OF:F** : PT10 je v tomto režime trvalo vypnutý (mimo režim “  “).

Pozn.: Pokiaľ 2 min. nedôjde ku stlačení nejakého tlačidla, vracia sa termostat do základného režimu.
Funkcia tl. **-/+** sa po dlhšom stlačení urýchli.

NASTAVENIE ČASU - FUNKCIA CL:O aktuálny čas a deň

- 1, Stlačte tl. **Fce** , tl. **-/+** vyberte funkciu CLO (*clock=hodiny*), potvrdte  .
- 2, Na displeji sa zobrazí čas a bliká indikácia hodín, tl. **-/+** nastavte požadovaný údaj a potvrdte tl.  . Začne blikať indikácia minút, tl. **-/+** nastavte požadovaný údaj a znovu potvrdte tl.  . Objaví sa údaj o dni (d:1 pondelok až d:7 nedeľa), tl. **-/+** vyberte aktuálny deň a opäť potvrdte tl.  .



FUNKCIA „PAr“ nastavenie parametrov (konštánt)

- 1, Stlačte tl. **Fce** a tl. **-/+** vyberte funkciu PAr (*PARAMETERS=PARAMETRE*) a potvrdte tl.  .



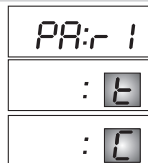
PA:r1 zobrazenie aktuálnej teploty (t) alebo času (C)

Po zobrazení PA:r1 stlačte tl.  a tl. **-/+** vyberte možnosť zobrazenia na displeji v základnom režime:

t zobrazenie aktuálnej teploty

C zobrazenie aktuálneho času

výber potvrdte znovu tl.  .



PA:r2 úsporná teplota (z výroby 17°C)

Na displeji sa zobrazí PA:r2, potvrdte tl.  a tl.  nastavte úspornú teplotu a potvrdte znovu tl. .

PA:r2^c

17:0°^c

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

Na displeji sa zobrazí PA:r3, potvrdte tl.  a tl.  nastavte komfortnú teplotu a potvrdte znovu tl. .

PA:r3*

23:0°*

PA:r4 číslo verzie firmwaru/ obnovenie továrenského nastavenia

Na displeji sa zobrazí PA:r4, potvrdte tl.  objaví sa informatívny údaj o verzii firmwaru. Stlačte tl. **Fce** pre návrat do hlavnej ponuky. **Pre obnovenie továrenského nastavenia** stlačte dlho (na viac ako 3 s) tl.  na displeji sa objaví nápis **rE:SE** a všetky uložené zmeny budú zmazané!

FUNKCIA PROG nastavenie programov

- 1, Stlačte tl. **Fce** a tl.  vyberte funkciu PROG (*PROGRAMMING=PROGRAMOVANIE*) a potvrdte tl. . Na displeji sa objaví údaj o dni, ktorý chcete programovať.
- 2, Tl.  vyberte dni podľa tabuľky a potvrdte tl. .
- 3, Na displeji sa krátko zobrazí údaj 1:U1 pre nastavenie prvého časového úseku. Tl.  nastavte čas prvej zmeny (min. skok 30 min.) a tl.  zvolte k tomuto času, úspornú alebo komfortnú teplotu. Opäť potvrdte tl. .
- 4, Na displeji sa krátko zobrazí údaj 1:U2 pre nastavenie druhého časového úseku. Tl.  nastavte čas druhej zmeny a tl.  zvolte k tomuto času, úspornú alebo komfortnú teplotu. Opäť potvrdte tl. .

Pre nastavenie ďalších časových úsekov a dní postupujte rovnakým spôsobom.

V jednom dni je možné nastaviť až 4 časové úseky (teplotné zmeny).

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

PROG d : 1

PROG d 1:-9

PROG d 6:-7

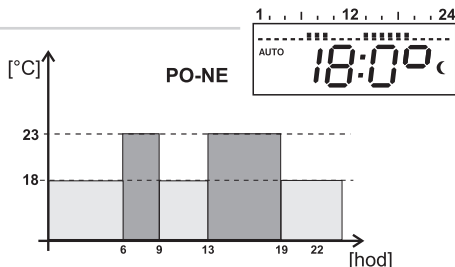
PROG 1:U1_p

PROG 0:00_p

d:1 pondelok	d:5 piatok	d1:5 pondelok až piatok
d:2 utorok	d:6 sobota	d6:7 sobota až nedeľa
d:3 streda	d:7 nedeľa	d1:7 celý týždeň
d:4 štvrtok	TABUĽKA PRE VÝBER DNÍ K PROGRAMOVANIU	

PRÍKLAD nastavenia týždenného programu

1. Nastavte C na 18°C (PA:r2)
2. Nastavte ☀ na 23°C (PA:r3)
3. Zvoľte programovanie celého týždňa d1:7 (Prog)
6. 17:U1 nastavte čas 6:00 a teplotu ☀
7. 17:U3 nastavte čas 13:00 a teplotu ☀
8. 17:U4 nastavte čas 19:00 a teplotu C
11. Opustíte programovanie tl. **Fce** a zvoľte funkciu AUTO.



Pri zopnutom výstupe na displeji svieti údaj AUTO/MANU, inak údaj bliká.

FUNKCIA „PARTY“ krátkodobá zmena teploty v režime AUTO

Obyčajným stlačením tl. —/+ v režime AUTO zmeníte krátkodobu požadovanú teplotu, túto teplotu PT10 udržiava až do ďalšej teplotnej zmeny danej programom.

FUNKCIA „OFF“ vypnutie termostatu

Stlačte tl. **Fce** vyberte tl. —/+ funkciu OF:F a potvrďte tl. $\text{i} \leftarrow$.
Týmto je PT10 trvalo vypnutý. V tomto režime sa na displeji striedavo objavuje nápis OF:F a údaj o aktuálnej teplote/čase. Pre zrušenie tejto funkcie stlačte tl. **Fce** a tl. —/+ vyberte iný režim.

OF:F

FUNKCIA “ ☀ ” nezmrazová teplota v režime OFF

Pokiaľ v režime “OFF” klesne teplota v miestnosti pod 3°C, termostat automaticky zopne výstup a na displeji sa objaví symbol “ ☀ ”. Týmto spôsobom zabráni PT10 zamrznutiu vykurovacej sústavy.

FUNKCIA „LOCK“ detská poistka (ochrana proti nežiadúcej manipulácii)

Súčasným stlačením tlačidiel **Fce**, $\text{☀} \text{C}$ a — sa zablokuje klávesnica (tlačidlá sú nefunkčné). Na displeji sa krátko zobrazí údaj LOC (lock=zámok). Zrušenie tj. odblokovanie je možné súčasným stlačením tlačidiel $\text{☀} \text{C}$ a + (tlačidlá sú opäť funkčné).

LOC

PRIESTOROVÝ TERMOSTAT PROGRAMOVATEĽNÝ

PT10

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

Ďalšie výhody sú:

- na každý deň iný program
- jednoduché ovládanie aj programovanie
- možnosť krátkodobej zmeny teploty programu
- jednoduchá montáž na všetky typy inšt. krabic KU/KP68
- uchovanie pamäte pri výmene batérií po dobu cca 25 s, **ostatné nastavenia uložené v pamäti.**

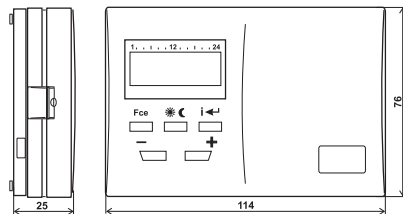
Technické parametre

Napájanie	2 x 1.5 V alkal. batérie typ AA
Počet nastaviteľných teplôt	4 zmeny na deň (2 teploty)
Hysteréza	0.5 °C
Minimálny program. čas	30 minút
Rozsah nastaviteľných teplôt	+5°C až 39°C
Nastavenie teplôt	po 1°C
Minimálny indikačný skok	0.1°C
Presnosť merania	± 0.5°C
Životnosť batérií	vykurovacía sezóna
Stupeň krytia	IP20
Trieda ochrany	II
Výstup	max. 5 A (bezpotenciálne kontakty)
Pracovná teplota	0°C až +40°C

Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu dizajnu a špecifikácií bez predchádzajúceho upozornenia.



Rozmery:



Darček v balení:

Alkalické batérie
2 x 1.5 V / AA

Použité batérie likvidujte v súlade s predpismi pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi!

V prípade záručného a pozáručného servisu, zašlite výrobok na adresu výrobcu/ distribútora.

Distribútor v SR:

ELEKTROBOCK SK s.r.o.

Sladová 1, Bratislava 821 05

Tel.: +421 911 454 446

email.: predaj@elektrobock.sk

Technická podpora (do 14 hodín):

mobil: +420 724 001 633

www.elektrobock.sk

