

PRIESTOROVÝ TERMOSTAT PROGRAMOVATEĽNÝ

PT10

Digitálnou reguláciou teploty ku vysokým úsporám energie

- PRE VŠETKY TYPY VYKUROVANIA
- 4 TEPLTNÉ ZMENY NA DEŇ
- NEZÁMRZOVÁ TEPLOTA 3°C

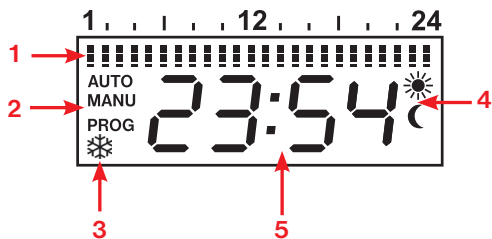


Tabuľka pre záznam Vašich programov

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

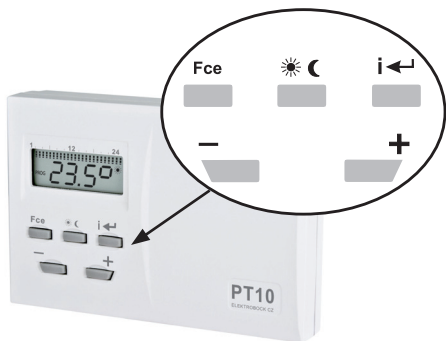
Nastavené teploty /
hodiny

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.

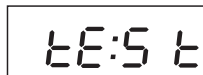
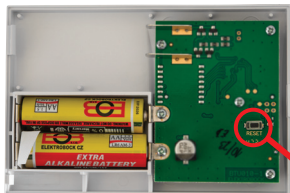


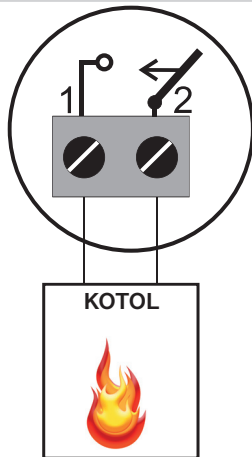
SCHÉMA ZAPOJENIA



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

prepojené svorky 1 a 2 pri zopnutom termostate

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. Pokiaľ sa objavia nedefinovatelné javy, **je nutné vybrať batérie na cca 1 minútu. Vždy dbajte na správnu polaritu!**

b. VÝMENA BATÉRIÍ



Nutnosť výmeny batérií je indikovaná na displeji blikaním symbolu " batt ". Používajte zásadne alkalické ceruzkové batérie 2x1,5V 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 (výber 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 (konštant).
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*), potvrďte .
- 2, Na displeji sa zobrazí čas a bliká indikácia hodín, tl. **-/+** nastavte požadovaný údaj a potvrďte tl. . Začne blikať indikácia minút, tl. **-/+** nastavte požadovaný údaj a opäť potvrďte tl. . Objaví sa údaj o dni (d:1 pondelok až d:7 nedeľa), tl. **-/+** vyberte aktuálny deň a opäť potvrďte tl. .




FUNKCIA „PAr“ nastavenie parametrov (konštant)

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



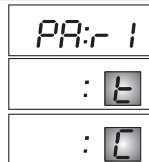
PA:r1 zobrazenie aktuálnej teploty (t) alebo času (C)

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

t zobrazenie aktuálnej teploty

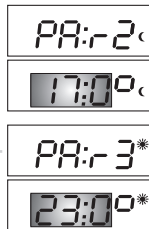
C zobrazenie aktuálneho času

výber potvrďte znovu tl. .



PA:r2 úsporná teplota (z výroby 17°C)

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



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

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

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. \ominus na displeji sa objaví nápis **rE:SE** a všetky uložené zmeny budú zmazané!

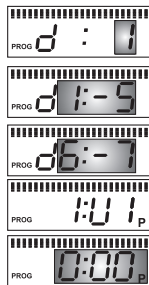
FUNKCIA PROG nastavenie programov

- 1, Stlačte tl. **Fce** a tl. \ominus/\oplus vyberte funkciu PROG (*PROGRAMMING=PROGRAMOVÁNÍ*) a potvrdte tl. . Na displeji sa objaví údaj o dni, ktorý chcete programovať.
- 2, Tl. \ominus/\oplus vyberte dni podľa tabuľky a potvrdte tl. .
- 3, Na displeji sa krátko zobrazí údaj 1:U1 pre nastavenie prvého časového úseku. Tl. \ominus/\oplus 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. \ominus/\oplus 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).

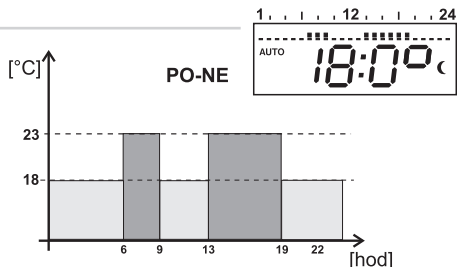
Pozn.: Posledná nastavená teplota dňa je udržiavaná až do prvej zmeny teploty dňa nasledujúceho.



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 KU 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)
4. 17:U1 nastavte čas 6:00 a teplotu *
5. 17:U2 nastavte čas 9:00 a teplotu C
6. 17:U3 nastavte čas 13:00 a teplotu *
7. 17:U4 nastavte čas 19:00 a teplotu C
8. Opustite 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 potvrdte 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.

The digital display shows the text 'OF:F'.

FUNKCIA “ ❄ ” nezámrázová 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**, * C a - sa zablokuje klávesnica (tlačidlá sú nefunkčné). Na displeji sa krátko zobrazí údaj LOC (lock=zámok). Zrušenie tj. odblokovanie je možné súčasným stlačením * C a + (tlačidlá sú opäť funkčné).

The digital display shows the text 'LO:C'.

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).

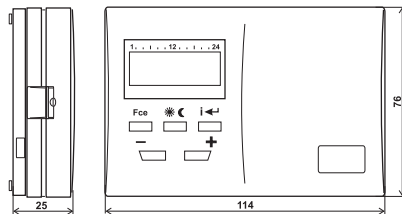
Ďalšie výhody sú:

- 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

Rozmery:



Darček v balení:

Alkalické batérie
2 x 1.5 V /AA

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

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



EBO
ELEKTROBOCK
MADE IN CZECH REPUBLIC

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

+420 725 027 685

www.elektrobock.sk