

PROGRAMOVATELNÝ TERMOSTAT

PT14-P

S JEDNODUCHÝM OVLÁDÁNÍM A PODSVÍCENÝM DISPLEJEM

Určený pro:

- přímotopy
- sálavé panely
- elektrické podlahové topení



Tato řídicí jednotka má tyto řídicí funkce: TW (0/f2/0/f4/0/0/0/f8)

MONTÁŽ A UMÍSTĚNÍ

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. Instalační výška by měla být cca 1.5 m nad zemí. Termostat umístíte do tzv. referenční místnosti, např. obývací pokoj (podle teploty v této místnosti bude docházet ke spínání zdroje tepla).



Montáž smí provádět jen osoba s odpovídající kvalifikací! Montáž musí být prováděna bez napětí! Určeno pouze do vnitřních prostor!

POSTUP MONTÁŽE

- 1) Vypněte hlavní jistič.
- 2) Vyšroubujte aretační šroub a odejměte přední část termostatu s elektronikou (obr.1).
- 3) Připevněte zadní část termostatu na zeď (obr.2).
- 4) Připojte vodiče do svorkovnice, dbejte na dostatečné utažení svorek.
- 5) Nasadte přední část termostatu s LCD a zabezpečte termostat proti rozdělení aretačním šroubkem.
- 6) Zapněte hlavní jistič. Pokud je vše v pořádku, je na LCD zobrazena aktuální teplota.
- 7) Nastavte parametry termostatu a požadovaný teplotní program dle návodu.

POPIS

LED svítí při zapnutí
vytápění

podsvícený displej
(je aktivní po dobu
30 s po stisknutí
jakéhokoli tlačítka)



tl. RESET

vnitřní čidlo teploty

vstup do menu (AUTO, MANU, OFF,
CLO, PROG, PaR)

krátký stisk = potvrzení (ENTER)
dlouhý stisk = krok zpět

listování funkcemi nastavení teploty,
času, uzamčení kláves viz str.10



Stiskem jakéhokoli tlačítka se zapne podsvit LCD.

V případě chyby je možné provést **RESTART** zařízení:

Krátkým stisknutím tlačítka RESET na přední straně PT14-P se zařízení restartuje (nedojde k vymazání nastavení).



OBNOVENÍ do továrního nastavení:

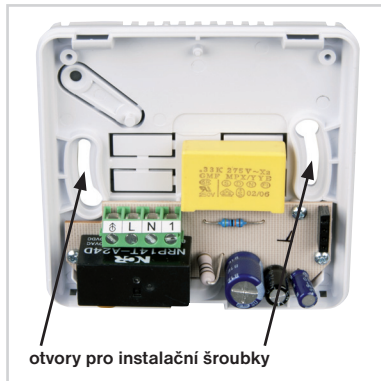
Stiskněte tl.RESET a zároveň podržte tl. , pusťte tl.RESET a držte tl.  dokud se na LCD neobjeví nápis **rESeT**.

POZOR DOJDE K VYMAZÁNÍ VŠECH NASTAVENÍ!

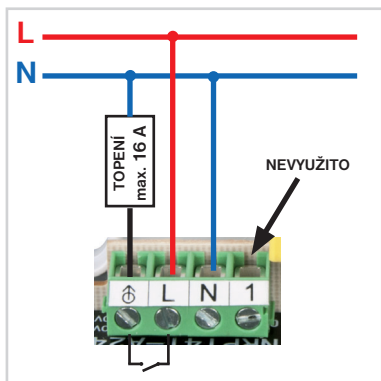
Obr.1 Vyšroubujte aretační šroub a odejměte elektroniku termostatu.



Obr.2 Připevněte zadní část termostatu na stěnu.



Obr.3 Zapojte přívodní vodiče podle schématu.



Obr.4 Nasad'te díl s elektronikou na spodní část a zajištěte aretačním šroubem.



POPIS LCD



FUNKCE A NASTAVENÍ

Prvním stisknutím kteréhokoli tlačítka dojde k aktivaci podsvícení displeje.
Následným stisknutím tl. **MENU** vstoupíte do menu. Tl. **−** nebo **+** listujete v menu:

AUTO : termostat pracuje dle nastaveného programu (str. 8, 9).

MANU : slouží pro ruční nastavení teploty (výběr tlačítka **−** nebo **+**),
teplota bude konstantní až do další ruční změny teploty.

OFF : termostat je v tomto režimu trvale vypnutý (protizámrazová ochrana 3°C je funkční).

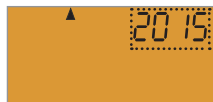
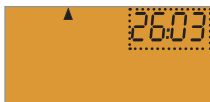
CLO : nastavení aktuálního dne a času.

PROG : režim pro nastavení teplotního programu.

PAR : nastavení parametrů.

NASTAVENÍ AKTUÁLNÍHO DNE A ČASU (CLo)

Stiskněte 2x tl. **MENU** tl. **+** vyberte funkci **CLo**, potvrďte tl. **MENU**. Na displeji bliká indikace hodin, tl. **-** nebo **+** nastavte aktuální hodinu a potvrďte tl. **MENU**. Stejně postupujte u nastavení minut, dne, měsíce a roku, každé nastavení potvrďte tl. **MENU**. Pro návrat do menu stiskněte dlouze tl. **MENU**.



NASTAVENÍ PARAMETRŮ (PAR)

Stiskněte 2x tl. **MENU**, tl. **+** vyberte funkci **PAR** a potvrďte tl. **MENU**.

Nastavte parametry následovně:



P1 úsporná teplota (z výroby 17°C) ☾

- na displeji se zobrazí **P1**
- tl. **-** nebo **+** nastavte Vámi požadovanou úspornou teplotu a potvrďte tl. **MENU**.



P2 komfortní teplota (z výroby 23°C) ☀

- na displeji se zobrazí **P2**
- tl. **-** nebo **+** nastavte Vámi požadovanou komfortní teplotu a potvrďte tl. **MENU**.



P3 party teplota (z výroby 25°C) ☺

- na displeji se zobrazí **P3**
- tl. **-** nebo **+** nastavte Vámi požadovanou party teplotu a potvrďte tl. **MENU**.



P4 hystereze (z výroby 0.5°C)

- na displeji se zobrazí **P4**
- tl. **−** nebo **+** nastavte hysterezi (viz graf) v rozsahu **0.1 až 6°C** (volba po 0.1°C) a potvrďte tl. **MENU**.



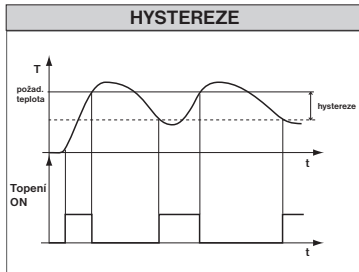
Optimální nastavení se pohybuje mezi 0.5 a 1°C. Nižší hodnota může vést k příliš častému spínání zdroje tepla, vyšší hodnoty mohou způsobovat nežádoucí výkyvy teplot!

P5 minimální doba zapnutí (z výroby 1 minuta)

- na displeji se zobrazí **P5**
 - tl. **−** nebo **+** nastavte minimální dobu zapnutí termostatu v minutách.
- Zvolte podle typu použitého topného systému v rozmezí od **1 do 5 minut** (viz tabulka) a potvrďte tl. **MENU**.



HYSTEREZE



Typ vytápění	Minimální doba zapnutí zdroje
elektrické topení	1
deskové radiátory	2 (3)
litinové radiátory	4
podlahové topení	5

P6 korekce aktuální teploty (z výroby 0°C)

- na displeji se zobrazí **P6**
- tl. **−** nebo **+** nastavte korekci v rozsahu od **-5°C do +5°C** a potvrďte tl. **MENU**.



Slouží pro korekci teploty měřené termostatem. Nastavení je nutné provádět až po 12-ti hodinách provozu, kdy dojde k ustálení teploty vnitřního čidla. Změřte teplotu v místnosti teploměrem, pokud se teplota bude lišit od teploty na termostatu, nastavte korekci.

P7 kód zámku kláves (z výroby nenastaven)

- na displeji se zobrazí **P7**
- tl. **⊖** nebo **⊕** nastavte kombinaci 4 čísel (v rozmezí 0 až 9) a potvrďte tl. **MENU**.

K zamčení kláves dojde do 1 minuty (po vstupu do základního zobrazení), na LCD se objevuje nápis **LOC**. Při stisknutí tlačítka se na LCD objeví výzva k zadání kódu kláves, po zadání správného kódu je možné provádět jakékoli změny (ovládací prvky jsou opět funkční).

K opětovnému zablokování ovládacích prvků dojde automaticky po ukončení nastavování (cca do 1 min.).

DOPORUČENÍ: - kód kláves si zaznamenejte do tabulky

- zrušení kódu je možné volbou - - - -
 - v případě ztráty kódu, je nutné termostat uvést do továrního nastavení. Držte tl. **⊖** a krátce stiskněte tl. **RESET** (viz str.2).
- Až se na LCD zobrazí nápis **rESE** pusťte tl. **⊖**.



VÁŠ KÓD

P8 funkce OKNO (z výroby neaktivní - - : - -)

- na displeji se zobrazí **P8**
- pro aktivaci funkce OKNO zvolte tl. **⊖** nebo **⊕** teplotní pokles (0.2°C až 5°C) a potvrďte tl. **MENU**.
- deaktivaci funkce proveďte nastavením symbolu —:— a potvrďte tl. **MENU**.

Funkce otevřené okno: Pokud náhle poklesne teplota v místnosti (např. vlivem otevření okna) o nastavený teplotní pokles během 4 minut, termostat vypne topení a tím šetří energii. Na displeji se střídavě zobrazuje symbol "**OPeN**", údaj o požadované teplotě a aktuální čas. K ukončení tohoto režimu dojde při nárůstu teploty, změně požadované teploty nebo za 30 minut. K dalšímu režimu "otevřené okno" může dojít nejdříve po 10ti minutách.

Pozn.: Po prvním zapnutí zařízení se OKNO může vyhodnotit nejdříve za 10 minut od zapnutí.



P9 verze firmwaru (obnovení továrního nastavení)

Verze firmwaru, pouze informativní údaj.

OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ:

Stiskněte dlouze (cca na 3 s) tl. **⊖**, na LCD se krátce objeví nápis **rESE** a termostat se vrátí do továrního nastavení!



NASTAVENÍ TEPLOTNÍHO PROGRAMU (PROG)

Stiskněte 2x tl. **MENU**, tl. **+** vyberte funkci **PROG**
a potvrďte tl. **MENU**.



ZVOLTE DEN NEBO BLOK DNŮ:

- tl. **+** zvolte den nebo blok dnů, který chcete programovat:

1 = pondělí	5 = pátek	12345 = pondělí až pátek
2 = úterý	6 = sobota	67 = sobota až neděle
3 = středa	7 = neděle	1234567 = celý týden
4 = čtvrtek	TABULKA PRO VÝBĚR DNÍ K PROGRAMOVÁNÍ	



- po výběru stiskněte tl. **MENU**

ZVOLTE ČAS 1. ZMĚNY:

- na displeji se objeví nastavení první časové změny (1) a bliká údaj o čase
- tl. **-** nebo **+** nastavte čas první změny (minimální skok 10 min.) a potvrďte tl. **MENU**



ZVOLTE POŽADOVANOU TEPLOTU:

- na displeji se rozblíká symbol ☀, ☾ nebo YY
tl. **+** vyberte požadovanou teplotu (hodnoty teplot jsou nastaveny v parametrech P1, P2 a P3 viz str.5)
- opět potvrďte tl. **MENU**
- na displeji se automaticky objeví nastavení druhé časové změny (2) ve stejném dni.
- tento postup opakujte až po nastavení všech časových změn (max.6) a poté opusťte režim programování dlouhým stiskem tl. **MENU**.
- vyberte funkci **AUTO** a termostat začne pracovat podle nastaveného programu.



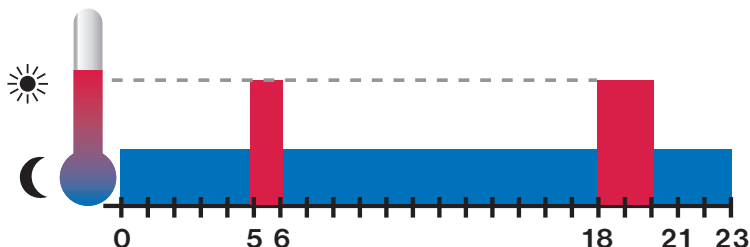
PŘEDNASTAVENÝ TEPLOTNÍ PROGRAM

P1 ☾ = 17°C

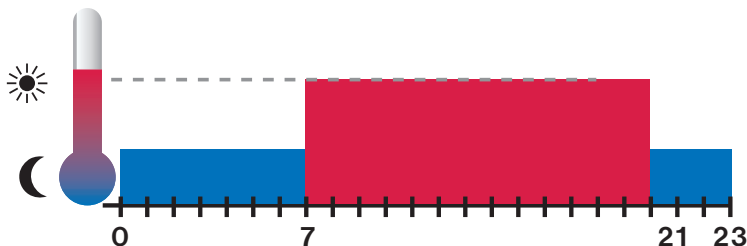
P2 ☀ = 23°C

P3 ☿ = 25°C

program pro Po-Pá



program pro So-Ne



KRÁTKODOBÁ ZMĚNA TEPLOTY

Stiskněte jakékoli tlačítko v režimu **AUTO** a poté tl. **-** nebo **+** změňte krátkodobě požadovanou teplotu. Tuto teplotu udržuje termostat až do další teplotní změny dané programem.



FUNKCE OFF trvalé vypnutí

Stiskněte 2x tl. **MENU**, tl. **+** vyberte funkci **OFF**
a potvrďte tl. **MENU**.

Termostat vypne. Na displeji se objevuje nápis **OFF**.
Pro zrušení této funkce stiskněte 2x tl. **MENU** a tl. **+** vyberte
jiný režim (AUTO nebo MANU).

Pozn.: nezámrazový režim je stále funkční.



ZÁMEK KLÁVES

Slouží k zablokování klávesnice, ochrana proti nežádoucí
manipulaci.

Stiskněte tlačítko **MENU** a tl. **-**, tím se zablokuje klávesnice.
Na displeji zobrazí nápis LOC.

Zrušení, tj. odblokování je možné současným stisknutím
tlačítek **MENU** a **+**.

Pozn.: pokud je zadán kód zámku kláves (viz parametr P7, str. 7)
je nutné zadat příslušný kód!



NEZÁMRAZOVÝ REŽIM

Pokud teplota v místnosti klesne pod 3°C, tak termostat
automaticky zapíná připojené zařízení (topidlo). Na LCD se zobrazí
nápis **FrO**.

Jakmile teplota stoupne o 0.5°C, vrací se zpět do nastaveného
režimu.



AUTOMATICKÁ ZMĚNA LETNÍ/ ZIMNÍ ČAS

Pokud je správně nastavený aktuální čas, dochází k automatické
změně z letního na zimní čas a naopak.

PT14

Termostat s podsvíceným displejem vhodný pro přímotopy, podlahové vytápění a elektrické topné panely.

Výhody:

- rychlá volba úsporné a komfortní teploty
- jednoduché ovládání
- výstupní relé max. 16 A
- napájení 230 V AC
- pevná hystereze 0.5 °C



PT14-HT

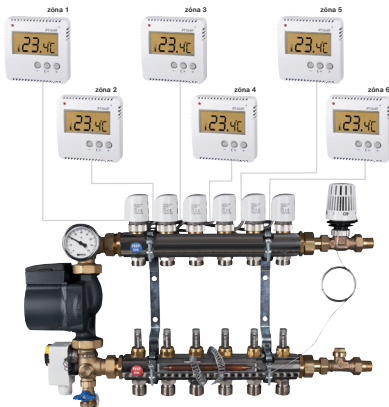
Termostat s podsvíceným displejem vhodný pro ovládání termoelektrických pohonů (NC = bez napětí uzavřen).

Jako spínací prvek je použitý polovodič, který zaručuje bezhlučný provoz.



Výhody:

- rychlá volba úsporné a komfortní teploty
- jednoduché ovládání
- na výstup je možné připojit max. 2 ks termoelektrických pohonů
- napájení 230 V AC
- plynulá regulace



PROGRAMOVATELNÝ TERMOSTAT

PT14-P

Vhodný pro domácnosti, rodinné domy, kanceláře s elektrickým vytápěním. Může zapínat přímotopy, elektrické sálavé panely nebo elektrické podlahové topení až do proudu 16 A. Přehledný podsvícený displej umožňuje čtení i nastavování při nízké intenzitě okolního osvětlení.

Technické parametry	
Napájení	230 V AC/ 50 Hz
Příkon	1 VA (1W)
Hystereze - nastavitelná	0.1°C až 6°C
Počet teplotních změn	na každý den 6 teplotních změn
Minimální program. čas	10 minut
Rozsah nastavitelných teplot	+3°C až 39°C
Nastavení teplot	po 0.5°C
Minimální indikační skok	0.5°C
Přesnost měření	± 1°C
Spínací prvek	relé
Stupeň krytí	IP20
Třída ochrany	II
Výstup	max. 16 A
Pracovní teplota	0°C až +40°C

ZÁRUČNÍ LIST

(na výrobek je poskytována záruka 2 roky)

číslo výrobku:

datum prodeje:

razítko prodejny:

kontroloval:

Termostat neobsahuje zálohovací baterii. Po výpadku napájení je nutné nastavit aktuální čas. Program a další nastavení zůstane uloženo v paměti.

V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete výrobek na adresu distributora nebo výrobce.



LEAD FREE
v souladu s RoHS



PAP



ELEKTROBOCK

MADE IN CZECH REPUBLIC

www.elbock.cz

ELEKTROBOCK MTF s.r.o.

Blanenská 1763

Kuřim 664 34

e-mail: info@elbock.cz

Technická podpora (do 14h)

Mobil: +420 724 001 633

+420 725 027 685