

PT715 PT715-EI

Návod na použitie
Digitálny termostat pre
podlahové kúrenie



Popis

Termostat PT715 je digitálny termostat s priestorovým snímačom navrhnutý špeciálne pre ovládanie elektrického podlahového vykurovania (výchrevné káble, rohože, fólie). Termostat sníma teplotu v miestnosti a na základe rozdielu medzi aktuálnou a požadovanou teplotou spína pripojené vykurovacie zariadenie. Použitím termostatu docielite zníženie nákladov na vykurovanie a zároveň dosiahnete tepelnú pohodu v danom čase.

Pri pripojení externého snímača je možné termostat rozšíriť o ďalšie funkcie:

- 1) regulácia teploty podlahy,
- 2) regulácia podľa teploty miestnosti s možnosťou strážiť maximálnu teplotu podlahy.

Dalšou výhodou je jednoduchá montáž do inštalačných krábíc KU/KP68 systémom PLUG-IN a možnosť nastavenia týždenného programu so 6-imi teplotnými zmenami na deň.



Montáž a umiestnenie

Termostat inštalujte na vhodné miesto (do výšky min. 1.2 - 1.5 m nad podlahou) tam, kde jeho činnosť nebude ovplyvnená priamym prúdením teplého/chladného vzduchu, slnečným žiarením a inými rušivými vplyvmi. Tiež sa vyvarujte montáži na vonkajšiu stenu. V miestach so zvýšenou vlhkosťou (kúpeľňa, kuchyňa) dbajte na platné normy a inštalujte termostat čo najďalej od vane, sprchy a umývadla.

Pri použití externého snímača dbajte na nasledujúce pokyny:

Externý podlahový snímač musí byť umiestnený v ohybnej plastovej rúrke zapustenej v podlahe, čo najbližšie k povrchu. Rúrka musí byť utesnená a chránená proti zatečeniu stavebných hmôt tak, aby bolo možné podlahový snímač prípadne jednoducho vymeniť. Snímač nesmie byť vedený súbežne so silovými vodičmi! Snímač môže byť predĺžený max. na dĺžku 10 metrov.



Montáž môže vykonávať len osoba s odpovedajúcou kvalifikáciou!

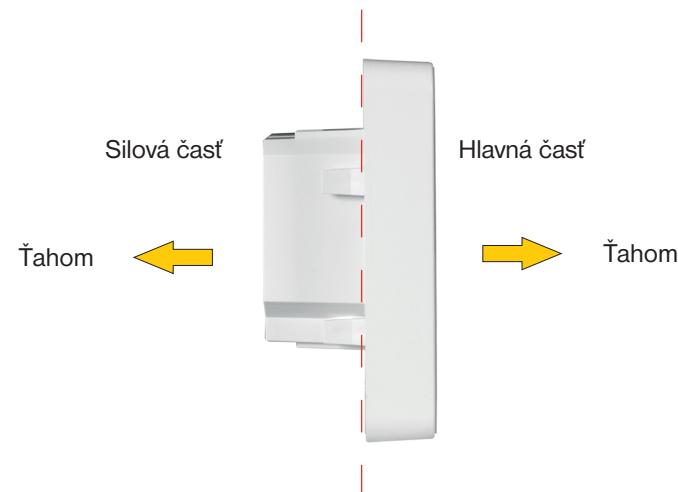
Montáž musí byť vykonávaná bez napätia!

Postup montáže:

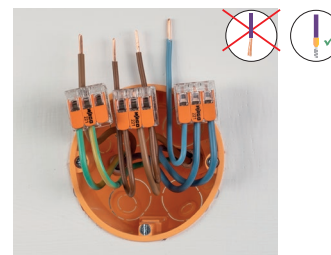
1. Vypnite hlavný istič.
2. Uistite sa, že inštalačná krabica je usadená rovnobežne so stenou.
3. Oddel'te silovú časť termostatu od mikroprocesorovej (hlavnej) časti (obr. A, str. 3).
4. Na svorky v zadnej časti termostatu pripojte vodiče podľa schémy zapojenia (str. 4).
5. Pripevnite silovú časť termostatu do inštalačnej krabice (obr. D, str. 3).
6. Konektor hlavnej časti zasuňte do silovej časti a zatlačte, plastové packy musia pasovať do príslušných otvorov (obr. E, str. 3).
7. Zapnite hlavný istič a termostat je pripravený na použitie.



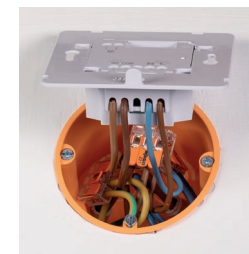
Oddel'te hlavnú časť od silovej časti



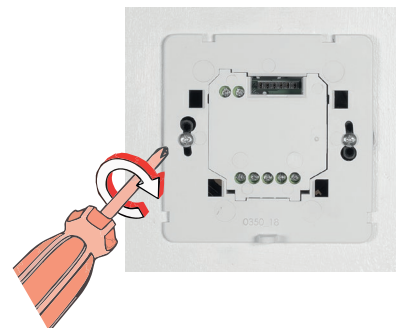
Prípravte si prírodné káble



Vodiče pripojte podľa schémy zapojenia (viď. [nasledujúca strana](#))



Priskrutkujte silovú časť do inštalačnej krabice



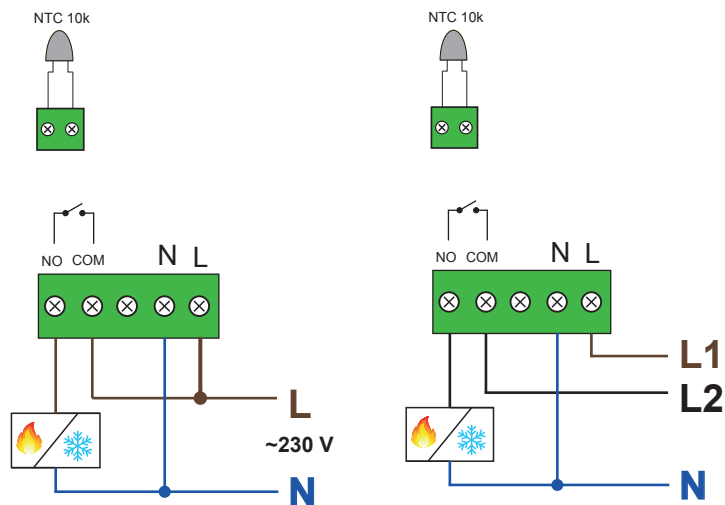
Tlakom nasuňte hlavnú časť na silovú



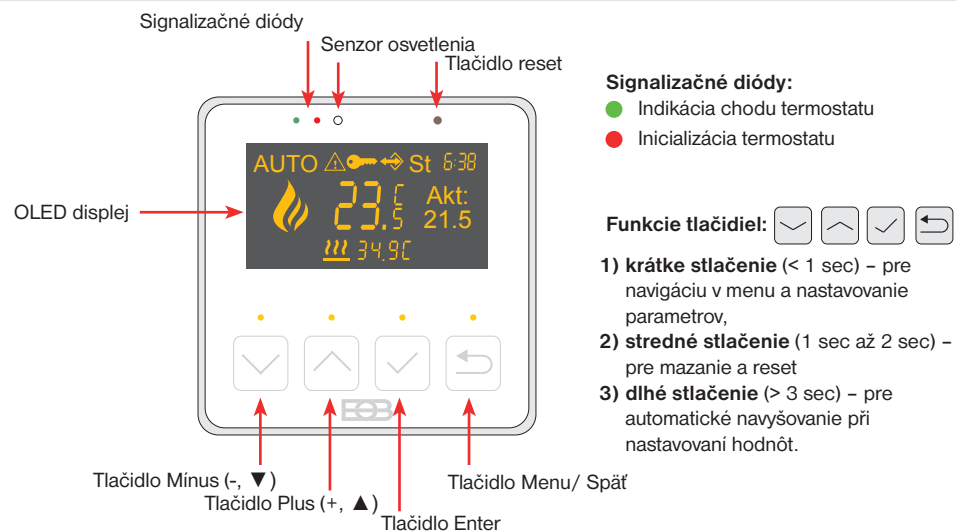


Schéma zapojenia

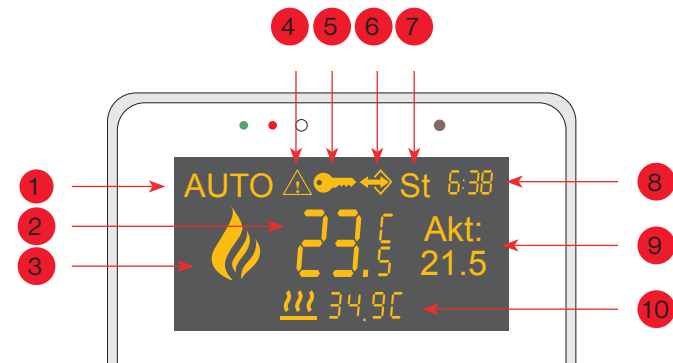
Klasické jednofázové zapojenie Zapojenie pri využití nízkej tarify



Popis prvkov



Displej



- 1 Prevádzkové režimy AUTO/MANU/OFF/DOVOLENKA
- 2 Požadovaná teplota
- 3 Indikácia kúrenia/ chladenia/ protizámrazovej ochrany ❄️
- 4 Indikácia chyby
- 5 Indikácia uzamknutia kláves
- 6 Indikácia externý snímač
- 7 Deň v týždni
- 8 Aktuálny čas
- 9 Aktuálny meraná teplota
- 10 Stavový riadok – indikácia chybových správ, informácií o teplote podlahy 🔥, ...

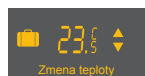


Navigácia v menu

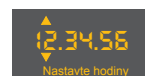
Predvolená obrazovka



Prevádzkové režimy



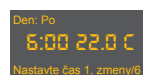
Nastavenie parametrov



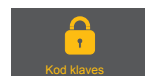
Pokračovanie na ďalšej strane...

Pokračovanie na predchádzajúcej strane

Nastavenie parametrov



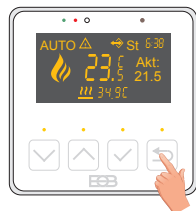
Dodatkové nastavenia





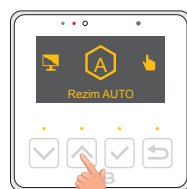
Nastavenie času a dátumu

A Základné zobrazenie



Stlačte

B



Pomocou nájdite
Nastavenie času

C



Stlačte

D



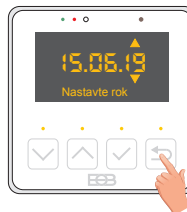
Bliká údaj o hodinách.
Tlačidlami nastavte
aktuálnu hodinu. Údaj potvrdzte tl.

E



Tým istým spôsobom nastavte
postupne minúty, sekundy tak
jako deň, mesiac a rok. Každé
nastavenie potvrdzte tlačidlom .

F

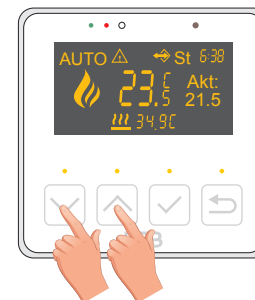


Pre ukončenie zadávania
stlačte tl.



Zmena požadovanej teploty

A Základné zobrazenie



Stlačte alebo

B



Pomocou zmeníte požadovanú
teplotu a potvrdzte tl. .



Zmena požadovanej teploty v režime AUTO zostáva platná len do ďalšej zmeny v programe.



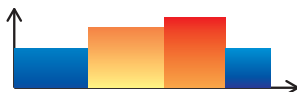
Pracovné režimy

Tlačidlom vstúpte do menu a tl. vyberte požadovaný režim. Voľbu potvrdíte tl. .



Režim **AUTO**

V režime AUTO pracuje termostat podľa nastaveného týždenného programu.



Režim **MANU**

V režime MANU pracuje termostat podľa nastavenej teploty, akiaľ nie je ručne zmenená.



Režim **OFF (trvalé vypnutie)**

V tomto režime je termostat stále vypnutý.



Tento režim odporúčame používať mimo vykurovacej sezóny. Protizámrazová ochrana (3°C) je stále aktívna.



Režim **DOVOLENKA**

V tomto režime termostat udržiava nastavenú teplotu do zadaného dátumu. Po tomto dátume sa automaticky vráti do posledného aktívneho režimu.

A Základné zobrazenie



Stlačte

B



Pomocou nájdite Dovoľenka

C



Stlačte

D



Tlačidlami nastavte požadovanú teplotu v čase dovolenky a potvrdíte tl. .

E



Tlačidlami nastavte deň konca dovolenky a potvrdíte tl. .

F

Ďalej nastavíte mesiac a rok konca dovolenky, nastavenie každého údaj potvrdíte tlačidlom . Po nastavení stisknete tl. pro návrat.



Deaktiváciu režimu DOVOLENKA je možné vykonať výberom iného pracovného režimu (AUTO, MANU, OFF).



Nastavenie konštánt

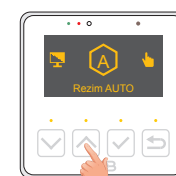
A

Základné zobrazenie



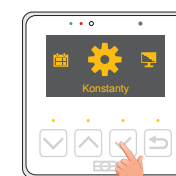
Stlačte

B



Pomocou nájdite Konštanty

C



Stlačte

D

Vyberte požadovanú konštantu a tlačidlom vstúpte do jej nastavenia.



Výber jazyka

Tlačidlami vyberte jazyk a voľbu potvrdíte tl. .



Prevádzkové hodiny

Zobrazuje dennú, mesačnú a celkovú dobu, po ktorú bolo výstupné relé zopnuté.

Dlhým stlačením tlačidla vymažete celkový čítač

Dlhým stlačením tlačidla vymažete denný a mesačný čítač.



Režim regulácie

Nastavenie režimu regulácie termostatu.

Tlačidlami vyberte režim a voľbu potvrdíte tl. .



Kúrenie - pri poklese aktuálnej teploty pod požadovanú zopne výstupné relé (pre vykurovacie systémy),



Chladenie - pri prekročení aktuálnej teploty nad požadovanú zopne výstupné relé (pre chladiace systémy).



Automatická zmena zimného/letného času

Povolenie automatickej zmeny medzi zimným a letným časom.

Tlačidlami vyberte: **ANO** (chcem automatickú zmenu zimný/letný čas), **NE**.

Voľbu potvrdíte tl. .



Funkce „otevřené okno„

Jedná se o úsporné opatření, kdy při detekci poklesu teploty o nastavenou hodnotu dojde k vypnutí výstupního relé a tím k úspore energie za vytápění. Na displeji je toto indikováno ikonou

Termostat se vrátí do normálního režimu, ačkoliv se teplota opět zvýší, po uplynutí 30 min, nebo při manuální změně teploty.

Tlačítky vyberte: **OFF** (funkce otevřeného okna je deaktivována), **0,5 až 2 °C** (velikost poklesu teploty pro aktivaci funkce).

Volbu potvrďte tl. .



Minimální regulační teplota

Nastavení omezení minimální nastavitelné teploty.

Tlačítky nastavte hodnotu mezi **5°C a 39°C** a volbu potvrďte tl. .



Hodnota nemůže být vyšší, než Maximální nastavitelná regulační teplota!



Maximální regulační teplota

Nastavení omezení maximální nastavitelné teploty.

Tlačítky nastavte hodnotu mezi **5°C a 39°C** a volbu potvrďte tl. .



Hodnota nemůže být nižší, než Minimální nastavitelná regulační teplota!



Korekce aktuální teploty (vnitřního snímače)

Služí pro korekci teploty měřené termostatem. Nastavení je nutné vykonávat po ustálení teploty vnitřního snímače. Změňte teplotu v místnosti teploměrem, pokud se teplota bude lišit od teploty měřené termostatem, nastavte korekci v rozmezí **-5°C až +5°C**.

Tlačítky nastavte požadovanou hodnotu a volbu potvrďte tl. .



Hysteréza

Hysterézu možno nastavit od 0,1°C do 6°C. Např. pokud je hysteréza 1°C, požadovaná teplota 20°C, termostat vypne při 20°C a znovu zapne při 19°C.

Tlačítky nastavte požadovanou hodnotu a volbu potvrďte tl. .



Minimální doba zapnutí vykurovacího zařízení

Minimální doba zapnutí vykurovacího zařízení v minutách při hysteréze. Je možné volit v rozsahu **1 min. až 5 minút**.

Tlačítky nastavte požadovanou hodnotu a volbu potvrďte tl. .



Externí snímač

Při použití externího snímače, který může sloužit jako:

Priestorový – externí snímač měří teplotu v místnosti a podle ní reguluje,

Podlahový – termostat měří a reguluje podle teploty podlahy,

Strážiaci – termostat reguluje podle vnitřního snímače, ale současně stráží maximální a minimální teplotu podlahy (pokud jsou nastaveny).

Tlačítky nastavte volbu ANO a potvrďte tl. .

V dalším kroku vyberte tl. režim snímače (Priestorový/Podlahový/Strážiaci) a potvrďte tl. . Při výběru Strážiaceho režimu nebo režimu ako Podlahový budete vyzváni k zadání maximální teploty podlahy v rozsahu:

0,0 – strážení vypnuté

10°C až 99°C – maximální teplota podlahy.

Při překročení nastavené hraniční teploty dojde k vypnutí termostatu bez ohledu na teplotu v místnosti a na displeji se objeví nápis .

K opětovnému zapnutí vykurovacího zařízení dojde při poklese teploty na vonkajšom snímači o 0,5°C.

Pokud snímač není připojený, nebo je chybný, objeví se na displeji chyba



Hodnota nemůže být nižší, než Minimální teplota podlahy!



Minimální teplota podlahy

Nastavte minimální teplotu podlahy, kterou bude termostat udržívat bez ohledu na teplotu v místnosti.

Tlačítky nastavte požadovanou hodnotu:

0 – strážení vypnuté

15°C až 30°C – minimální teplota podlahy.

Volbu potvrďte tl. .



Hodnota nemůže být vyšší, než Maximální teplota podlahy!



Verze firmwaru/obnovení továrenského nastavení

Informativní údaj o verzi firmwaru.

Pokud dlouho stlačíte (1 s až 2 s) tl. , na displeji se objeví nápis **RESET** a termostat se vrátí do továrenského nastavení!



Nastavenie displeja

Tlačidlom v základnom zobrazení vstúpte do menu. Tlačidlami vyberte položku „Nastavenie displeja“ a voľbu potvrdte tl. . Teraz vyberte požadovanú konstantu a tlačidlom vstúpte do jeho nastavenia.



Nastavenie jasu

Nastavte požadovanú intenzitu svitu displeja alebo nechajte termostát regulovať jas automaticky podľa okolitého osvetlenia..

Tlačidlami nastavte požadovanú hodnotu:

AUTO – automatická regulácia jasu na základe okolitého osvetlenia,

0% až 100% – požadovaná intenzita svitu displeja.

Voľbu potvrdte tl. .



Voľba hlavnej zobrazovanej teploty

Vyberte, či na východiskovej obrazovke bude hlavná zobrazovaná teplota teplota **AKTUÁLNA** alebo teplota **POŽADOVANÁ**.

Tlačidlami nastavte požadovanú hodnotu a voľbu potvrdte tl. .



Úspora energie

Služi ku automatickému vypínaniu displeja pri dlhšej neaktivite.

Tlačidlami nastavte požadovanú hodnotu:

NE – displej je stále aktívny,

4 s až 64 s – doba neaktivity pred automatickým vypnutím displeja.

Voľbu potvrdte tl. .



Pri aktívnej úspore energie je nutné termostát prebudiť stlačením ľubovoľného tlačidla.



Kód kláves

Služi ku zablokovaniu ovládacích prvkov a ako ochrana proti nežiadúcej manipulácii cudzou osobou. Nastavujeme kombináciu 4 čísel (v rozmedzí 0 až 9). Ku zamknutiu kláves dôjde do 1 minúty (po vstupe do základného zobrazenia), na displeji je zobrazený symbol . Pri stlačení ľubovoľného tlačidla sa na displeji zobrazí výzva k zadaniu kódu kláves, po zadaní správneho kódu je možné vykonávať akékoľvek zmeny (ovládacie tlačidlá sú opäť funkčné). Tlačidlami postupne nastavte 4 miestne číslo, každú číslicu potvrdte tl. .



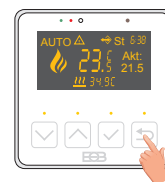
Pri zabudnutí nastaveného kódu vložte pri výzve na zadanie kódu kláves kód **1763** a následne v nastavení zmeňte kód kláves na nový.



Nastavenie programu

A

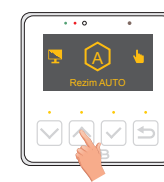
Základné zobrazenie



Stlačte

B

Objaví sa AUTO



Pomocou nájdite Programovanie

C



Stlačte

D



Pomocou zvolte deň (dni) ku programovaniu. Potvrdte tl. .

E



Pomocou nastavte čas zmeny. Potvrdte tl. .

F



Pomocou nastavte požadovanú teplotu. Potvrdte tl. .

G

Na displeji sa teraz objaví výzva pre nastavenie druhej teplotnej zmeny. Použite rovnakú metódu ako pri nastavení prvého teplotného úseku. Týmto spôsobom je možné nastaviť až šesť teplotných zmien na deň.

Po nastavení šiestej zmeny dôjde k posunu na nasledujúci deň (pri programovaní jednotlivých dní). V opačnom prípade skočí programovanie opäť na zadanie prvého úseku.

H

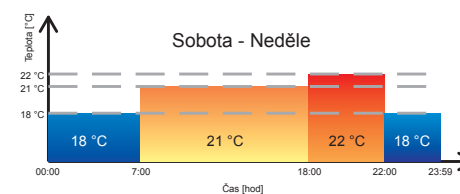
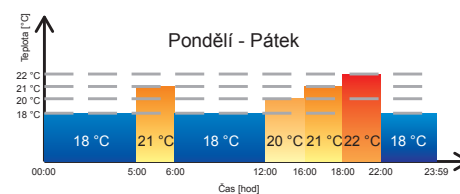


Pre ukončenie programovania stlačte tl.



Nie je podmienkou využívať v jednom dni všetkých šesť zmien! Aby termostát pracoval podľa nastaveného programu, musí byť aktivovaný pracovný režim **AUTO**.

Prednastavený týždenný program



Technické parametre	
Napájanie	230 V/ 50 Hz (sieťové)
Spotreba	< 1 W
Spotreba STANDBY	< 0,5 W
Typ regulácie	hysteréza (0,1 až 5 °C)
Počet teplotných zmien na deň	6
Rozsah nastavenia teplôt	5 °C až 39 °C (protizámrazová 3 °C)
Min. programovací čas	10 min
Nastaviteľný teplotný krok	0,5 °C
Minimálny indikačný krok	0,1 °C
Možnosť externého snímača	ÁNO, typ CT04-10k-S
Záloha času	ÁNO, až na 24 hod
Výstup	max. 16 A (bezpotenciálne kontakty)
Stupeň krytia	IP20
Trieda ochrany	II
Prevádzková teplota	0 °C až +40 °C
Rozmery	(VxŠxH) 80x80x37 mm

Na výrobok sa vzťahuje záruka 2 roky od dátumu nákupu. V prípade záručného a pozáručného servisu zašlite výrobok na adresu výrobcu/distribútora v SR spoločne s kópiou dokladu o kúpe.

Externý snímač

Typ: CT04-10k-S
 CYXY 2x0,5 mm,
 10 kΩ, dĺžka 3 m,
 plastové púzdro PVC.
 *Součástí balení PT715-EI



ZÁRUČNÝ LIST	
(na výrobok je poskytovaná záruka 2 roky)	
Číslo výrobku:	Dátum predaja:
Kontroloval:	Pečiatka predajne:

EOB
ELEKTROBOCK CZ
 MADE IN CZECH REPUBLIC
www.elbock.cz

Distribútor v SR:
ELEKTROBOCK SK s.r.o.
 Sladová 1
 Bratislava 821 05
 Tel./fax: +421 220 744 545
 GSM: +421 911 454 446

