

**BEZDRÔTOVÝ
PRIESTOROVÝ
TERMOSTAT**

BPT710

PRE OVLÁDANIE VYKUROVACÍCH ZARIADENÍ

Komfortné ovládanie pre:

- konvektory
- podlahové kúrenie
- sálavé panely, infrapanely
- plynové a elektrické kotle (iba s prijímačom BPT002)

POPIS FUNKCE

BPT710 je bezdrôtový termostat (vysielač), ktorý podľa požadovanej teploty v miestnosti ovláda prijímaciu jednotku BPT001, BPT002 alebo BPT003, ktorá spína pripojené vykurovacie zariadenie.

OZNAČENIE PRVKOV A ICH VLASTNOSTI

FOTO

BPT710 bezdrôtový termostat (vysielač)

- meria priestorovú teplotu v miestnosti a reguluje kúrenie podľa požadovanej teploty
- umožňuje nastaviť 7 týždenných programov s 6 zmenami na deň
- možné spínať až 9 prijímačov (BPT001, BPT002, BPT003)
- moderná dizajn a podsvetivý displej



BPT001 bezdrôtový prijímač – pod vypínač

- prijímač so spínanou fázou (vhodné napr. pre priamo vykurovacie zariadenia - konvektory - a panely)
- podľa požadaviek spína vykurovacie zariadenie a vysiela spätné potvrdenie
- jednoduchá montáž do inštalačnej krabice
- stavy prijímača sú indikované LED diódami na prednom paneli
- po krátkodobom výpadku napätia sa automaticky aktivuje do systému (pamäť E-EPROM)



BPT002 bezdrôtový prijímač - nástenný

- prijímač s bezpotencionálnym kontaktom (vhodné napr. pre kotly)
- podľa požadaviek spína vykurovacie zariadenie a vysiela spätné potvrdenie
- jednoduchá montáž na inštalačnú krabicu
- stavy prijímača sú indikované LED diódami na prednom paneli
- po krátkodobom výpadku napätia sa automaticky aktivuje do systému (pamäť E-EPROM)



BPT003 bezdrôtový prijímač – do zásuvky

- prijímač so spínanou fázou (vhodné napr. pre priamo vykurovacie zariadenia - konvektory - a panely)
- podľa požadaviek spína vykurovacie zariadenie a vysiela spätné potvrdenie
- jednoduchá montáž priamo do el. zásuvky
- stavy prijímača sú indikované LED diódami na prednom paneli
- po krátkodobom výpadku napätia sa automaticky aktivuje do systému (pamäť E-EPROM)

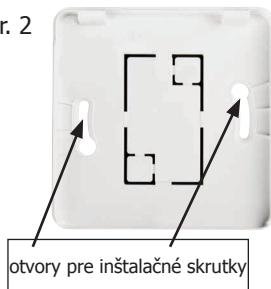


MONTÁŽ BPT710

Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3




Obr. 4



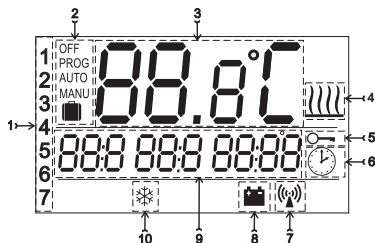
Obr. 5



- Odklopte predný kryt vysielača podľa obr. 1.
- Pripevnite zadný kryt na stenu (alebo priamo na inštal. krabicu), vid' obr. 2.
- Vložte 2 x 1,5 V typ AAA alkalické batérie (batérie nie sú súčasťou balenia), dodržte správnu polaritu!
- Pripnite predný kryt na zadný, pozri obr. 4, 5.
- Nutnosť výmeny batérií je indikovaná na LCD symbolom .
- Používajte vždy alkalické batérie 2 x 1.5 V typ AAA! (nepoužívajte nabíjacie batérie).
- Pre správnu funkciu BPT710 aktivujte prijímač podľa návodu na str. 7!

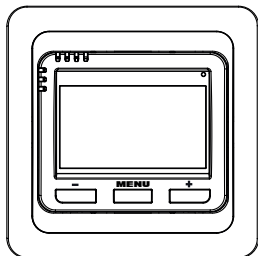
Pozn .: Použité batérie zlikvidujte v súlade s predpismi pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi!

POPIS DISPLEJA



- 1, Aktuálny deň (výber počtu dní pre programovanie v režime Prog)
- 2, Prevádzkový režim OFF / PROG / AUTO / MANU
■ = DOVOLENKA
- 3, Aktuálna teplota v miestnosti
- 4, Indikácia zapnutého kúrenia
- 5, Indikácia uzamknutia tlačidiel
- 6, Indikácia režimu CLOC (nastavenie aktuálneho dňa a času)
- 7, Indikácia vysielania bezdrôtového signálu
- 8, Indikácia slabých batérií
- 9, Zobrazenie požadovanej teploty a aktuálneho času / výpis prevádzkových režimov (tento riadok je podrobne vysvetlený pri každom režime)
- 10, Indikácia nezámrazovej teploty 3 ° C

POPIS OVLÁDACÍCH TLAČÍDEL



tl. **MENU** :

krátke stlačenie = vstup do hlavného menu a potvrdenie (ENTER)

dlhé stlačenie (cca 3 s) = späť z aktuálneho režimu

tl. **+** / **-** :

v základnom režime = vstup do info

v hlavnom menu = listovanie a nastavenia aktuálnych hodnot

súčasne stlačenie tl. **MENU** a **-** (v základnom režime) = uzamknutie klávesov

súčasne stlačenie tl. **MENU** a **+** (v základnom režime) = odomknutie klávesov

súčasne stlačenie tl. **MENU** a **+** / **-** (v hlavnom menu) = návrat do základneho režimu

Pozn .: prvým stlačením ktoréhokoľvek tlačidla sa aktivuje podsvietenie LCD!

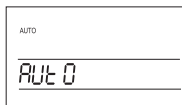
PREVÁDZKOVÉ REŽIMY

Prvým stlačením ktoréhokoľvek tlačidla dôjde k aktivácii podsvietenia displeja. Ďalším krátkym stlačením tl. **MENU** vstúpíte do hlavného menu, kde je možný výber prevádzkových režimov.

AUTO

Termostat pracuje podľa nastaveného týždenného programu.

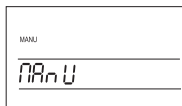
Stlačte tl. **MENU** a vyberte tl. **+** / **-** režim AUTO;
potvrďte tl. **MENU**.



MANU (z výroby nastavená teplota na 21 °C)

Termostat pracuje podľa manuálne nastavenej teploty, tá bude konštantná až do ďalšej ručnej zmeny.

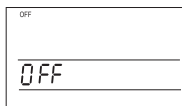
Stlačte tl. **MENU** a vyberte tl. **+** / **-** režim MANU;
potvrďte tl. **MENU**.



OFF

Termostat je vypnutý až do ďalšej ručnej zmeny režimu.

Stlačte tl. **MENU** a vyberte tl. **+** / **-** režim OFF;
potvrďte tl. **MENU**. Nezámrazový režim je stále aktívny!



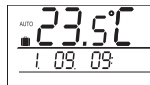
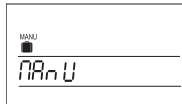
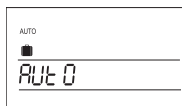
DOVOLENKA

Termostat udržiava nastavenú teplotu do daného času a dátumu. Po uplynutí nastaveného času sa vráti automaticky späť do skôr nastaveného režimu AUTO alebo MANU.

Stlačte tl. **MENU** a vyberte tl. **+** / **-** režim AUTO alebo MANU;
potvrďte tl. **MENU**.

Znovu stlačte tl. **MENU** a tl. **+** / **-** vyberte režim „“;
potvrďte tl. **MENU**.

Na LCD bliká údaj o teplote, tl. **+** / **-** nastavte požadovanú teplotu a potvrďte tl. **MENU**. Ďalej nastavte hodinu, minúty, deň, mesiac a rok konca dovolenky, každé nastavenie potvrďte tl. **MENU**.



Po nastavení dôjde k automatickému prechodu do režimu DOVOLENKA do 1 minúty!

Na LCD sa zobrazuje dátum konca dovolenky!

CLOC

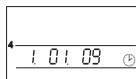
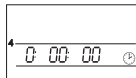
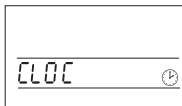
Nastavenie aktuálneho dňa a času.

Stlačte tl. **MENU** a vyberte tl. **+** / **-** režim **CLOC**;
potvrďte tl. **MENU**.

Na LCD bliká údaj o aktuálnych hodinách; tl. **+** / **-** nastavte aktuálnu hodinu a potvrdte tl. **MENU**. Postupne nastavte minúty a sekundy, ďalej sa objaví údaj o aktuálnom dni, opäť tl. **+** / **-**

nastavte aktuálny deň, mesiac a rok.

Každé nastavenie potvrdte tl. **MENU**.



PROG

Nastavenie týždenných programov (k dispozícii je 7 týždenných programov so 6 zmenami na deň).

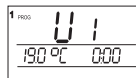
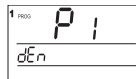
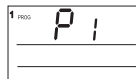
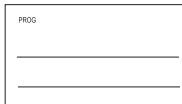
Stlačte tl. **MENU** a vyberte tl. **+** / **-** režim **PROG**;
potvrďte tl. **MENU**. Na LCD bliká **P1** (prvý týždenný program), potvrdte tl. **MENU**. Objaví sa počet dní pre naprogramovanie, tl. **+** / **-**

vyberte jednu z možností (je možné programovať deň po dni alebo bloky dní Po-Pia, So-Ne a Po-Ne) a potvrdte tl. **MENU**.

Po zobrazení **U1** nastavte tl. **+** / **-** teplotu pre **1. teplotnú zmenu** a potvrdte tl. **MENU**.

Tl. **+** / **-** nastavte čas spínania a a opäť potvrdte tl. **MENU**.

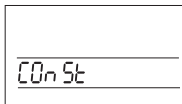
Na LCD sa objaví **U2** pre nastavenie **2. teplotnej zmeny**. Postupujte rovnakým spôsobom ako pri 1. teplotnej zmene. Takto je možné nastaviť až 6 teplotných zmien na deň. Pre návrat do základného režimu stlačte súčasne tl. **MENU** a **+** / **-**.



CONST

Nastavenie parametrov regulácie.

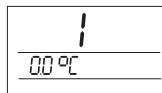
Stlačte tl. **MENU** a vyberte tl. **+** / **-** režim **CONST**;
potvrďte tl. **MENU**; na LCD sa zobrazí prvá konštanta.



1 KOREKCIA AKTUÁLNEJ TEPLOTY

Služi pre korekciu teploty meranej termostatom. Nastavenie odporúčame vykonávať až po 12 hodinách prevádzky, kedy dôjde k ustáleniu teploty vnútorného snímača. Zmerajte teplotu v miestnosti teplomerom, ak sa teplota bude líšiť od teploty na termostate, nastavte korekciu v rozmedzí od **-5 °C do +5 °C**.

Tl. **+** / **-** nastavte príslušnú hodnotu; potvrdte tl. **MENU**.

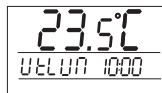


2 FUNKCIA "OTVORENÉ OKNO"

Ak náhle klesne teplota v miestnosti (o 1-2 °C v priebehu 2 minút), tak BPT710 vyšle signál pre vypnutie ohrievačov, a tým šetrí energiu. Pre aktiváciu tejto funkcie nastavte tl. **+** / **-** voľbu „**A**“, potvrdte tl. **MENU**. Pre deaktiváciu vyberte symbol „**-**“, potvrdte tl. **MENU**.



Pokiaľ je funkcia aktívna objaví sa na displeji nápis UtlUM. K ukončeniu režimu dôjde pri náraste teploty alebo po 30 minútach.



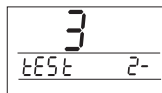
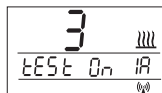
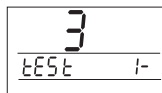
3 AKTIVÁCIA PRIJÍMAČOV

Táto funkcia služi na aktiváciu až **9 prijímačov**.

Na displeji sa objaví **tEst 1-**, kde číslo 1 označuje poradie prijímača, ktorý aktivujete. Na prijímači stlačte „**FUNKČNÉ TLAČIDLO**“ (na cca 1,5 s), tým uvediete prijímač do stavu učenia (viď návod pre daný prijímač BPT001, BPT002 alebo BPT003). Na prijímači sa striedavo rozblikajú diódy LED1 a LED2. Na vysielaci BPT710 stlačte tl. **-**, na LCD sa objaví **tEst On 1A / tEst Off 1A** a dôjde k vyslaniu kódu do prijímača. Potvrdenie prijatia kódu je na prijímači indikované súčasným zablikaním diód, tým je aktivácia ukončená. Pre aktiváciu ďalšieho prijímača postupujte podobným spôsobom.

Tl. **+** zvolte ďalší prijímač, na LCD sa objaví **tEst 2-**. Uvedte ďalší prijímač do stavu učenia stlačením „**FUNKČNÉHO TLAČIDLA**“ (na cca 1,5 s) a tl. **-** na BPT710 spustíte aktiváciu. Takto môžete postupne aktivovať až 9 prijímačov.

Ak nechcete aktivovať ďalší prijímač, stlačte súčasne tl. **MENU** a tl. **+** / **-** pre návrat do základného režimu.



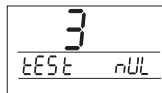
DEAKTIVÁCIA PRIJÍMAČOV

Pre deaktiváciu vyberte tl. **+** voľbu **tEst nUL** a potvrdte tl. **-**.

Tým dôjde k deaktivácii všetkých prijímačov!

Pre návrat do základného režimu súčasne stlačte tl. **MENU** a tl. **+** / **-** buttons.

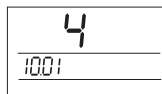
Chyba komunikácie medzi prijímačom a vysielačom je indikovaná na BPT710 nápisom **ErPr1**, kde posledné číslo udáva poradové číslo prijímača, ktorý je chybné aktivovaný.



4 VERZIA FIRMVÉRU / OBNOVENIE TOVÁRENSKÉHO NASTAVENIA

Informatívny údaj o verzii firmwaru. Ak dlho stlačíte (cca na 3 s) tl. **-**,

Na LCD sa krátko objaví nápis **rESet** a termostat sa vráti do továrenského nastavenia!



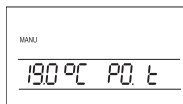
ĎALŠIE FUNKCIE

INFO

Stlačením tl. **+** / **-** v základnom režime je možné zobrazit' nasledujúce informácie:

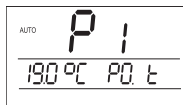
POŽIADOVANÁ TEPLOTA

Stlačte tl. **+** / **-** v základnom režime; na LCD sa objaví údaj o požadovanej teplote v aktuálnom prevádzkovom režime (možno meniť tl. **+** / **-**; v režime AUTO je zmena krátkodobá - trvá do ďalšej zmeny programu; v režime MANU je trvalá); ďalším stlačením tl. **MENU** prejdete na ďalšie info.



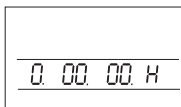
ČÍSLO ZVOLENÉHO PROGRAMU - iba v režime AUTO

Služi pre rýchlu zmenu zvoleného programu v režime AUTO. Pokiaľ sú nastavené oba programy P1 a P2, možno ich napr. po týždni meniť tl. **+** / **-** button; ďalším stlačením tl. **MENU** prejdete na ďalšie info.



HODINY PREVÁDZKY

Na LCD sa objaví údaj o hodinách prevádzky vykurovacieho zariadenia. Hodiny možno vynulovať stlačením tl. **-** na cca 3 s. Stlačením tl. **MENU** na cca 3 s sa vrátite do základného režimu.



ZÁMOK

V základnom režime stlačte súčasne tl. **MENU** a tl. **-**; dôjde k zamknutiu (na LCD znak kľúča), odomknutie vykonajte súčasným stlačením tl. **MENU** a tl. **+**.

PROTIZÁMRAZOVÁ OCHRANA

Pokiaľ teplota v miestnosti je menšia ako 3 °C, dôjde k automatickému zapnutiu kúrenia (na displeji sa objaví symbol ❄️). Akonáhle teplota stúpne, termostat sa vráti do nastaveného režimu a reguluje podľa požadovanej teploty.

PRÍKLAD ZAPOJENIA



BEZDRÔTOVÝ PRIESTOROVÝ TERMOSTAT **BPT710**

Vďaka bezdrôtovému termostatu BPT710 môžete podstatne ušetriť nielen energiu potrebnú pre kúrenie, ale aj náklady spojené s inštaláciou vykurovacích systémov. BPT710 je schopný ovládať až 9 spínacích prvkov (prijímačov). Prvky spína postupne, a tým zabráňujú prúdovému nárazom v sieti. Dosah v zástavbe je cca 35 m.

Vlastnosti:

- 7 týždenných programov s 6 teplotnými zmenami na deň
- podsvietený displej
- režimy: AUTO/MANU/OFF/HOLIDAY
- rýchla zmena požadovanej teploty
- možnosť programovať deň po dni Po-Pia, So-Ne, Po-Ne i
- informácie o hodinách prevádzky
- detská poistka - uzamknutie kláves
- automatický prechod na LETNÝ / ZIMNÝ čas
- funkcia „OTVORENÉ OKNO“ (automatické vypnutie kúrenie počas vetrania)
- možnosť nastavenia korekcie aktuálnej teploty
- protizámrázová ochrana (3 °C)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Napájanie	2 x 1,5 V AAA alkal. batérie (nie sú súčasťou balenia)
Typ komunikácie	obojsmerná
Vf výkon	< 10 mW
Frekvencia	433,92 MHz
Hysteréza	0,2 °C
Počet teplotných zmien	na každý deň 6 teplotných zmien
Minimálny program. čas	10 minút
Rozsah nastaviteľných teplôt	po 0,5 °C
Nastavenie teplôt	5 až 39 °C (protizámrázová 3 °C)
Minimálny indikačný skok	0,1 °C
Presnosť merania	± 0,5 °C
Životnosť batérií	vykurovacia sezóna
Stupeň krytia	IP20
Pracovná teplota	0 °C až +40 °C

ZÁRUČNÝ LIST

(na výrobok je poskytovaná záruka 2 roky)	
číslo výrobku:	dátum predaja:
	pečiatka predajne:
kontrola:	

V prípade záručného a pozáručného servisu, pošlite výrobok na adresu distribútora.

PREHLÁSENIE O ZHODE

My ELEKTROBOCK CZ s.r.o., týmto vyhlasujeme, že výrobok BPT710 je v zhode so základnými požiadavkami a ďalšími príslušnými ustanoveniami smernice 1999/5 / ES.

Vydané 1. 4. 2012

na www.elbock.sk



LEAD FREE
in compliance with RoHS



PAP



ELEKTROBOCK CZ

MADE IN CZECH REPUBLIC

www.elektrobock.sk

Distribútor pre SR:

ELEKTROBOCK SK s.r.o.

Sladová 1, 821 05 Bratislava

Tel.: +421 2 207 44545 (8-12 h)

Tech. podpora v ČR:

Tel.: +420 725 027 685 (7-14 h)

Tel.: +420 724 001 633