

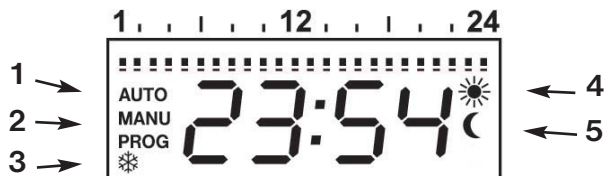
BEZDRÁTOVÝ PROSTOROVÝ TERMOSTAT

BPT10

- DOSAH SESTAVY AŽ 25 M
- PRO VŠECHNY TYPY VYTÁPĚNÍ
- AŽ 4 TEPLOTNÍ ZMĚNY NA DEN
- NEZÁMRZOVÁ TEPLOTA 5°C
- JEDNODUCHÁ INSTALACE
- KÓDOVANÝ PROVOZ

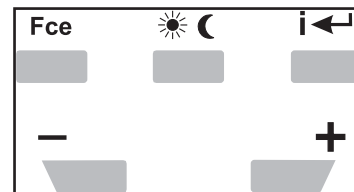
Velkou výhodou je možnost změny referenční místnosti pouhým přemístěním vysílací části, tím je možné docílit optimální tepelné pohody ve vytápěném prostoru. Dosah sestavy může být až 25 m v rámci jednoho patra, maximálně však přes dvě zdi. Přijímač je vybaven systémem samoučení kódu a paměti E-EPROM, která uchová uložený kód i při výpadku napětí. Možnost nastavení až 4 časových úseků a teplot na každý den slouží k optimálnímu rozdělení tepelné energie na celý týden. Ideálně zvolený program Vám pomůže snížit náklady na vytápění až o 30%.

POPIS DISPLEJE:



- 1, indikace nastaveného časového a teplotního programu
- 2, indikace zvolená funkce AUTO, MANU, PROG atd.
- 3, indikace nezámrzové teploty ❄️
- 4, indikace teplot, komfortní ☀️, úsporné ☾
- 5, indikace času/ teploty


OVLÁDACÍ PRVKY:



- Fce** : slouží pro volbu funkce
- ☀️☾ : výběr nastavených teplot
- i ← : informační tlačítko (po stisknutí v režimu AUTO zobrazuje postupně požadovanou teplotu, aktuální čas/teplotu a aktuální den).
tlačítko pro potvrzení (ENTER)
- +/- : pro výběr funkcí a nastavení teplot

NASTAVENÍ KÓDU: důležité nastavení pro správnou funkci BPT10

Pro správnou funkci BPT10 je nutné provést naučení kódu (adresy). Toto nastavení zamezí náhodnému spínání a ovlivnění od jiných bezdrátových zařízení. Dodržujte následující postup:



- 1, zapojíme přijímací část podle schématu (viz. str. 5)
- 2, vložíme baterii do vysílací části BPT10, na displeji se zobrazí adresa " **A : 0** ". Tlačítka **-/+** zvolíme libovolné číslo od **1 do 63**.
- 3, na přijímací části stiskneme " **FUNKČNÍ TLAČÍTKO** ", rozbliká se žlutá dioda označená jako " **KÓDOVÁNÍ** ", tzn. přijímač čeka na vyslání kódu.
- 4, na vysílací části stiskneme tl. **Fce** a poté tl. , na displeji se zobrazí nápis " **te:st** " a dojde k vyslání nastaveného kódu.
- 5, na přijímací blikne modrá dioda (příjem signálu), následně krátce blikne žlutá dioda (kódování) a úspěšné nakódování je potvrzeno několikanásobným sepnutí relé - indikované poslední žlutou diodou (sepnutí relé).

Pokud jsme nestihly adresu nastavit po vložení baterie do vysílací části, je nutné přejít do nastavení parametrů, kde **PAR 6** umožňuje změnu (nastavení) adresy (viz. str.2). a dále postupovat od bodu 3,.





Upozornění! : Při resetu vysílací části (např.pokud výměna baterie je delší než 25 s) je vždy nutné nastavit stejný kód (adresu) a nebo znovu zopakovat nakódování!

FUNKCE BPT10:

Stisknutím tl. **Fce** a následně tl. **-/+** vybíráme následující funkce:

1. **AUTO** : termostat pracuje dle nastaveného programu.
2. **MANU** : slouží pro ruční nastavení teploty (výběr tl.  nebo tlačítka **-/+**), tato teplota bude konstantní až do další změny.
3. **CLO** : nastavení aktuálního dne a času.
4. **PAR** : nastavení parametrů (konstant).
5. **PROG** : režim pro programování.
6. **OFF** : BPT10 je v tomto režimu trvale vypnuta (mimo režim "  ").

FUNKCE " CLO " : nastavení aktuálního dne a času

- 1, Stiskneme tl. **Fce** , tl. **-/+** vybereme funkci **CLO** (*clock=hodiny*), potvrdíme  .
- 2, Na displeji se zobrazí čas a bliká indikace hodin, tl. **-/+** nastavíme požadovaný údaj a potvrdíme tl.  .
Začne blikat indikace minut, tl. **-/+** nastavíme požadovaný údaj a znovu potvrdíme tl.  .
Objeví se údaj o dni (**d:1** pondělí až **d:7** neděle), tl. **-/+** vybereme aktuální den a opět potvrdíme tl.  .



FUNKCE "PAR": nastavení parametrů (konstant)

PA:r

1, Stiskneme tl. **Fce**, tl. **-/+** vybereme funkci **PAR** (*parameters=parametry*) a potvrdíme **i←**.

PAR 6: nastavení kódu (adresy)

PA:r6

Po zobrazení **PAR6** stiskneme tl. **i←**, na displeji se zobrazí nastavená adresa (viz.str.1). Pokud není nastavená, zobrazí se "A:0" (výrobní nastavení). Tlačítka **-/+** nastavíme libovolné číslo od 1 do 63 a potvrdíme tl. **i←**. Nakódování přijímače na nastavenou adresu provedeme podle postupu ze str.1.

A : 0

PAR 1: zobrazení aktuální teploty (t) nebo času (C)

PA:r 1

Po zobrazení **PAR1** stiskneme tl. **i←** a tl. **-/+** vybereme možnost zobrazení.

t pro zobrazení aktuální teploty místnosti a potvrdíme tl. **i←**.

C pro zobrazení aktuálního času a opět potvrdíme výběr tl. **i←**.

: t

: C

PAR 2: nastavení úsporné (C) teploty

PA:r2

Po zobrazení **PAR2** stiskneme tl. **i←**, na displeji se zobrazí symbol **C**. Tlačítka **-/+** nastavíme hodnotu úsporné teploty a potvrdíme tl. **i←**.

17:00°C

PAR 3: nastavení komfortní (☀) teploty

PA:r3*

Po zobrazení **PAR3** stiskneme tl. **i←**, na displeji se zobrazí symbol **☀**. Tlačítka **-/+** nastavíme hodnotu komfortní teploty a potvrdíme tl. **i←**.

23:00*

FUNKCE "PROG": nastavení programu pro automatický režim AUTO

PROG d : 1

1, Stiskneme tl. **Fce**, tl. **-/+** vybereme funkci **PROG** (*programming=programování*) a potvrdíme tl. **i←**.
Na displeji se objeví údaj o dni, který chceme programovat.

PROG d1: -5

2, Tl. **-/+**, vybereme dny podle tabulky a potvrdíme tl. **i←**.

PROG d6: -7

TABULKA PRO VÝBĚR DNÍ K PROGRAMOVÁNÍ

d:1 pondělí	d:5 pátek	d1:5 pondělí až pátek
d:2 úterý	d:6 sobota	d6:7 sobota až neděle
d:3 středa	d:7 neděle	d1:7 celý týden
d:4 čtvrtek		

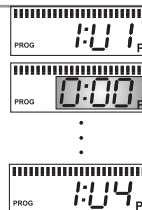
3, Na displeji se krátce zobrazí údaj **1:U1** pro nastavení prvního časového úseku. Tl. **-/+** nastavíme čas první změny (min. skok 30 min.) a tl. **☀** přiřadíme, k tomuto času, úspornou nebo komfortní teplotu.

Opět potvrdíme tl. **i←**.

4, Na displeji se krátce zobrazí údaj **1:U2** pro nastavení druhého časového úseku. Tl. **-/+** nastavíme čas druhé změny a tl. **☀** přiřadíme, k tomuto času, úspornou nebo komfortní teplotu. Opět potvrdíme tl. **i←**.

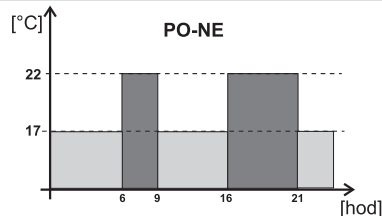
Pro nastavení dalších časových úseků a dní postupujeme stejným způsobem. V jednom dni je možné nastavit až 4 časové úseky (teplotní změny).

Pozn.: Poslední nastavená teplota dne je udržována až do první změny teploty dne následujícího.

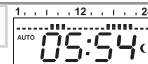


PŘÍKLAD:

nastavení týdenního programu



- 1, Nastavíme **☾** na 17°C (Pa:r2)
- 2, Nastavíme **☀** na 22°C (Pa:r3)
- 3, Zvolíme programování celého týdne **d1:7** (Prog)
- 4, **17:U1** přiřadíme čas **6:00** a teplotu **☀**
- 5, **17:U2** přiřadíme čas **9:00** a teplotu **☾**
- 6, **17:U3** přiřadíme čas **16:00** a teplotu **☀**
- 7, **17:U4** přiřadíme čas **21:00** a teplotu **☾**
- 8, Opustíme programování tl. **Fce** a zvolíme funkci AUTO.



Indikace na displeji:

Při sepnutém výstupu (zapnutí topné soustavy) svítí na displeji údaj **AUTO/ MANU**. Pokud údaj bliká je soustava vypnutá.

Pozn.: Pokud 2min. nedojde ke stisknutí nějakého tlačítka, vrací se BPT10 do základního režimu. Funkce tl. **-/+** se po delším stisknutí urychlí.

FUNKCE “ PARTY ”: krátkodobá změna teploty v režimu AUTO

Pouhým stisknutím tl. **-/+** v režimu **AUTO** změníme krátkodobě požadovanou teplotu, tuto teplotu BPT10 udržuje až do další teplotní změny dané programem.

FUNKCE “ OFF ”: vypnutí termostatu

Stisknutím tl. **Fce** vybereme tl. **-/+** funkci **OF:F** a potvrdíme tl. **i←**. Tímto je BPT10 trvale vypnutý. V tomto režimu se na displeji střídavě objevuje nápis **OF:F** a údaj o aktuální teplotě/času. Pro zrušení této funkce stiskneme tl. **Fce** a tl. **-/+** vybereme jiný režim.




OF:F

FUNKCE “ ❄ ”: nezámrazová teplota v režimu OFF

Pokud v režimu “**OFF**” klesne teplota v místnosti pod 5°C, termostat automaticky sepne výstup a na displeji se objeví symbol “❄”. Tímto způsobem zabrání BPT10 zamrznutí topné soustavy.

FUNKCE " LOCK ": dětská pojistka (ochrana proti nežádoucí manipulaci)

LO:C

Současným stisknutím tlačítek **Fce** ,  a  se zablokuje klávesnice (*tlačítka jsou nefunkční*). Na displeji se krátce zobrazí nápis **LO:C** (*lock=zámek*). Zrušení tj. odblokování je možné současným stisknutím tlačítek **Fce**  a **+** (*tlačítka jsou opět funkční*).

UMÍSTĚNÍ A VÝMĚNA BATERIE :

a, UMÍSTĚNÍ BATERIE

Baterie je umístěna uvnitř vysílací části. Po vložení baterie musí na LCD blikat dvojtečka. Pokud se objeví nedefinovatelné jevy, **je nutné vyjmout baterii na cca 1 minutu**. Vždy dbejte na správnou polaritu!

b, VÝMĚNA BATERIE (slouží i jako RESET procesoru, při nedefinovatelných jevech).

Nutnost výměny baterie je indikována na displeji blikáním nápisu "**bA:t**". Používejte zásadně alkalickou baterii 1x 9 V! Pokud výměna bude delší než 25s, dojde ke ztrátě uložených informací!



bA:t

FUNKCE " TEST ": nakódování přijímací části

tE:5 t

Stisknutím tlačítka **Fce** a následně tl.  aktivujeme funkci **TEST**. Využití této funkce:

- K nastavení kódu (adresy):** aktivací této funkce dojde k vyslání nastaveného kódu (adresy) do přijímací části. **PŘIJÍMACÍ ČÁST VSAK MUSÍ BYT V REŽIMU KÓDOVÁNÍ** (po krátkém stisku "funkčního tlačítka" musí blikat žlutá dioda "KÓDOVÁNÍ")!
- K testování správného zapojení:** po aktivaci dojde k několikasobnému vyslání signálu, následnému sepnutí a vypnutí výstupního kontaktu přijímače, tím ověříme správné zapojení a umístění BPT10.

Tabulka pro záznam Vašich programů

progr. / dny	1	2	3	4
Po				
Út				
St				
Čt				
Pá				
So				
Ne				

Nastavené teploty/
hodiny

Technické parametry:

Vysílač

Napájení	akalická baterie 9 V
Počet nastavit. teplot	4 různé teploty/den
Vf výkon	< 200 μ W
Minim.program.čas	30 minut
Rozsah nastav.teplot	5 až 39°C
Nastavení teplot	po 1°C
Minim.indikační skok	0,1°C
Přesnost měření	+/-0,5°C
Pracovní frekvence	433,92 MHz
Životnost baterie	topná sezóna

Přijímač

Napájení	230 V/ 50 Hz
Dosah	až 25 m
Max.spínaný proud	relé, max.16 A

Montáž:

Obr.1



Obr.2



Obr.3



Otvory pro instalaci na KU/KP68

Termostat BPT10 se skládá z vysílací a přijímací části (obr.3). Komunikace mezi přístroji je bezdrátová na frekvenci 433,92 MHz, odpadá tak instalace vedení mezi termostatem a kotlem.

- 1, Vysílací část je možné připevnit na stěnu (do výšky min. však 1,5 m.) nebo ji lze přenášet podle potřeby změny referenční místnosti.
- 2, Přijímací část zapojíme podle obr.1, 2, 3, 4 (u kotle využijeme svorky pro prostorový termostat, 2 vodiče).
- 3, Aby BPT10 pracoval v automatickém režimu podle nastaveného programu, musí být přepínač funkcí v poloze A.
- 4, **NEZAPOMĚŇTE NASTAVIT KÓD (ADRESU) podle postupu ze str.1!**

Doporučujeme, aby instalaci prováděla osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!

Na výrobek je poskytována záruka 2 roky. V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete termostat na adresu výrobce (k uplatnění záručního servisu je nutné přiložit kopii dokladu o koupi výrobku).



ELEKTROBOCK CZ
MADE IN CZECH REPUBLIC

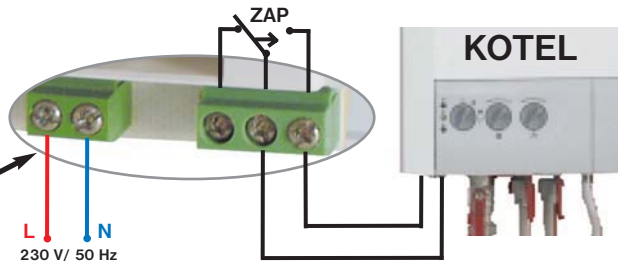
ELEKTROBOCK CZ s.r.o.
Blanenská 1763
Kuřim 664 34
Tel./fax: +420 541 230 216
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633



www.elbock.cz

Schéma zapojení:

Obr.4



Funkce přepínače:

Z - trvale zapnuto A - dle programu V - trvale vypnuto



Funkční tlačítko:

KRÁTKÉ STISKNUTÍ - pro nakódování (bliká žlutá LED).
DLOUHÉ STISKNUTÍ (cca 5s) - RESET
(vymazání kódu z paměti (současně zablíkají modrá, červená a žlutá LED).

Indikační LED na přijímači:

