

# BPT013

## BEZDRÁTOVÝ PROSTOROVÝ TERMOSTAT s jednoduchým ovládním a přijímačem do zásuvky

Velkou výhodou je obousměrná komunikace, rychlé nastavení a změna požadované teploty pouhým otočením kolečka na vysíláči. Vysílač je možné přenášet nebo instalovat na instalační krabice v referenční místnosti. Přijímač je vybaven systémem samoučení kódu a paměti E-EPROM, která uchová uložený kód i při výpadku napětí. Bezdrátová varianta umožňuje snadnou a rychlou instalaci, odpadá tak pracná a zdoluhavá instalace vedení mezi termostatem a kotlem s průchodem přes podlaží. Dosah sestavy může být až 35 m.

### přijímač - do zásuvky

- Napájení přijímače 230 V/ 50 Hz.
- Přijímač se systémem SAMOUČENÍ KÓDŮ a s paměti E-EPROM (uchová kód i při výpadku napětí).
- Dvou-vodičové připojení ke kotli.
- Indikační LED pro signalizaci stavů
  - indikace napájení
  - vyslání/ příjem signálu
  - poruchový stav
  - sepnuté relé.



**OBOUSMĚRNÁ KOMUNIKACE**  
- zaručuje spolehlivost přenosu signálu a umožňuje získávat zpětné informace

### vysílač

- Jednoduchý ovládací prvek pro nastavení teploty - kolečko.
- Indikace sepnutí kotle a chybových stavů červenou LED.
- Noční útlum - tlačítko rychlé volby nočního útlumu (automatický pokles o 3°C po dobu 8-mi hodin).
- Nezámrázová teplota ❄.
- Možnost dokoupení vnitřního rámečku jiné barvy (podle vzorníku na [www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)) pro dokonalou harmonii v interiéru.



## OVLÁDACÍ PRVKY PŘIJÍMAČE

### Indikační LED diody:

**ZELENÁ SVÍTÍ** - správné připojení k el.síti

**ORANŽOVÁ SVÍTÍ** - sepnuté relé1

**ŽLUTÁ BLIKÁ** - vysílání nebo příjem signálu

**ČERVENÁ BLIKÁ** - prázdná paměť E-EPROM  
**ČERVENÁ SVÍTÍ** - PORUCHA (pokud do cca 6-ti hodin nepřijme žádný signál od vysílače přejde do režimu 2 min. ZAPNUT a 8 min. VYPNUT)

**ŽLUTÁ+ČERVENÁ BLIKAJÍ STŘÍDAVĚ** - režim učení kódu

**ŽLUTÁ+ČERVENÁ BLIKAJÍ SOUČASNĚ** - kód byl naučen

**ŽLUTÁ+ČERVENÁ SVÍTÍ SOUČASNĚ** - režim mazání paměti

### Funkce přepínače:

AUT - pracuje dle programu  
ZAP - trvale zapnuto VYP - trvale vypnuto

### FUNKČNÍ TLAČÍTKO

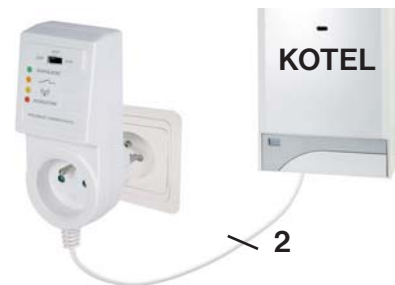
- krátký stisk (cca 1,5s)  
- režim UČENÍ KÓDU  
- dlouhý stisk (cca 5s)  
- RESET (vymazání paměti)

napájení  
230 V/50 Hz

průchozí  
zásuvka pro  
připojení dalšího  
spotřebiče

výstup  
pro kotel  
(bezpotenciální  
spínací kontakt)

### Schéma zapojení:



## MONTÁŽ PŘIJÍMAČE

- vypneme hlavní jistič
- zapojíme přijímač ke kotli podle schématu (u kotle využijeme svorky určeny pro prostorový termostat 2 vodiče!)
- připojíme přijímač k elektrické síti 230V/50Hz
- zapneme hlavní jistič a na přijímači se rozsvítí zelená dioda a tím je přijímač připraven k dalšímu nastavení

**Přijímač instalujte (do vnitřních prostor) co nejdále od velkých kovových předmětů**

**(min. 0,5m) a mimo silnoproudá vedení z důvodu ovlivnění příjmu signálu!**

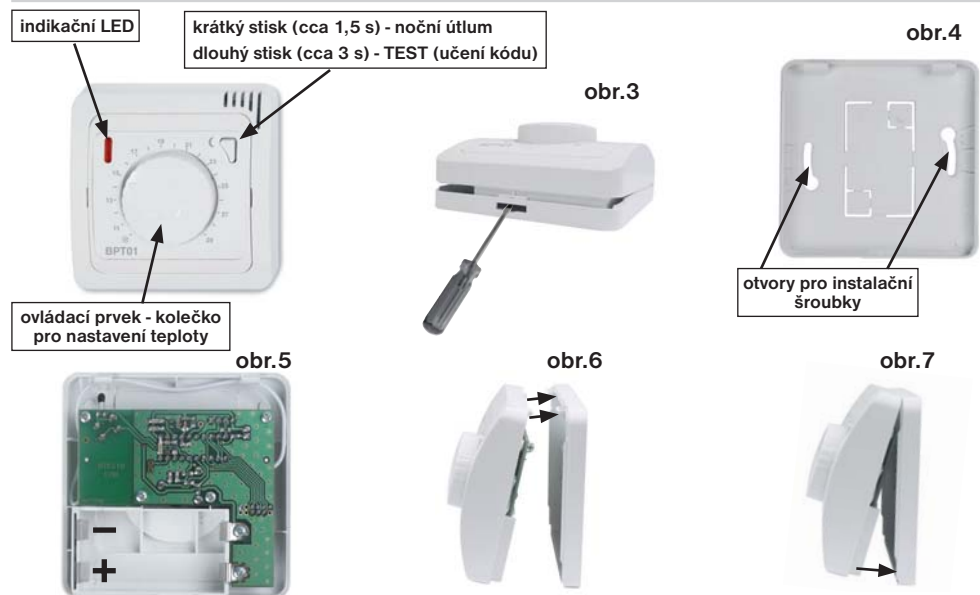
**Doporučujeme, aby instalaci prováděla osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!**

## NAUČENÍ KÓDU

**Použijeme v případě vymazání paměti přijímače - bliká červená dioda!**

- 1) Stiskneme na cca 1,5s "FUNKČNÍ TLAČÍTKO" na přijímači, střídavě se rozblíkají žlutá a červená LED, přijímač čeká na kód (tzv. režim učení).
- 2) Na vysílači (po vložení baterií viz str.3) stiskneme dlouze (cca 3 s) tl. "☾", červená LED na vysílači 4x dlouze zabliká (vyslání signálu+test přijímače).
- 3) Přijetí kódu do přijímače je indikováno současným zablikáním žluté a červené LED, tím je kód naučen. Po přijetí kódu dojde k několikanásobnému sepnutí výstupního relé pro ověření správné funkce BPT013.

## POPIS VYSÍLAČE



## MONTÁŽ VYSÍLAČE

- odklopíme přední kryt vysílače dle obr.3
- připevníme zadní kryt na stěnu (nebo přímo na instal. krabici) obr.4
- odstraníme ochranný papírek baterií a vysílač bude plně funkční (při zakoupení BPT013 jsou baterie součástí balení)
- provedeme zpětné naklapnutí předního krytu na zadní viz obr.6-7
- při výměně baterií dbáme na správnou polaritu (obr.5)
- nutnost výměny baterií je indikována červenou LED, **3 x blikne za 8s**
- použijte vždy alkalické tužkové baterie 2x1,5V typ AA! (nepoužívejte dobíjecí baterie)

**Pozn.: Použité baterie likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady!**

## REŽIMY VYSÍLAČE

### Nastavení/změna teploty:

- jednoduchým otočením kolečka nastavíme požadovanou teplotu podle stupnice (+/-1°C od 11°C).
- ZAPNUTÍ kotle je indikováno červenou LED, **1x blikne za 8s**.

### Noční útlum:

**Slouží pro automatické snížení teploty o 3°C po dobu 8 hodin. Tento cyklus se automaticky opakuje každý den.**

- v požadovaném čase krátce (cca 1s) stiskneme tlačítko "☾", dioda 4x blikne a tím je režim aktivní
- pokud během nočního útlumu opět krátce stisknu tl. "☾", tak se změní počáteční hodina nočního režimu a počítá se nový 8-mi hodinový cyklus.
- změnou teploty o +/-1°C (otočením kolečka) dojde ke zrušení režimu!

### PŘÍKLAD:



## DŮLEŽITÉ INFORMACE

Pokud...	Příčina a řešení...
na vysílači bliká červená LED 3x za 8s	Indikace slabých baterií <i>proved'te výměnu baterií viz str. 3</i>
na vysílači bliká červená LED 2x za 8s	Chyba přenosu signálu mezi vysílačem a přijímačem <i>proved'te kontrolu zapojení přijímače viz str.2 na vysílači stiskněte dlouze (cca 3s) tl. " ☾ ", k otestování spojení (musí dojít k několikanásobnému sepnutí relé na přijímači)</i>
na přijímači bliká červená LED	Prázdná paměť, není naučen kód vysílače <i>proved'te naučení kódu viz str.2</i>
na přijímači trvale svítí červená LED	Přijímač je v poruchovém stavu (8min VYP a 2min ZAP) <i>proved'te kontrolu vysílače a otestujte spojení</i>
na přijímači bliká žlutá a červená LED střídavě	Režim učení kódu, přijímač čeká na kód <i>na vysílači stiskněte dlouze (na cca 3s) tl. " ☾ "</i>
na přijímači svítí oranžová LED, ale nedošlo k sepnutí relé	Porucha výstupního obvodu <i>kontaktujte ihned výrobce</i>

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Přijímač	
Napájení	230 V/ 50 Hz
Typ komunikace	obousměrná
Frekvence	433,92 MHz
Dosah	300 m (na volné ploše) 35 m (v zástavbě)
Čitlivost	< -102 dBm
Výstup	relé, max. 8 A
Stupeň krytí	IP20
Pracovní teplota	0°C až +40°C

Vysílač	
Napájení	2 x 1,5V alkal. baterie AA
Typ komunikace	obousměrná
Vf výkon	< 10 mW
Frekvence	433,92 MHz
Hystereze	0,4°C
Rozsah nastavitelných teplot	11 až 29°C (nezámrazová min.3°C)
Nastavení teplot	po 1°C (od 11°C)
Přesnost měření	± 1°C
Stupeň krytí	IP20
Životnost baterií	5 let podle typu použité baterie
Pracovní teplota	0°C až +40°C

ZÁRUČNÍ LIST	
(na výrobek je poskytována záruka 2 roky)	
číslo výrobku:	datum prodeje:
kontroloval:	razítko prodejny:



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



**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](http://www.elbock.cz)

## ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My ELEKTROBOCK CZ s.r.o., tímto prohlašujeme, že výrobek BPT013 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Vydáno: 01.08.2008

na [www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)