

## DŮLEŽITÉ INFORMACE

| Pokud...                                                    | Příčina a řešení...                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| na vysílači bliká červená LED 3 x za 8s                     | Indikace slabých baterií<br><i>proved'te výměnu baterií viz str. 3</i>                                                                                                                                                                     |
| na vysílači bliká červená LED 2 x za 8s                     | Chyba přenosu signálu mezi vysílačem a přijímačem<br><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<br><i>proved'te naučení kódu viz str.2</i>                                                                                                                                                         |
| na přijímači trvale svítí červená LED                       | Přijímač je v poruchovém stavu (8 min VYP a 2 min ZAP)<br><i>proved'te kontrolu vysílače a otestujte spojení</i>                                                                                                                           |
| na přijímači bliká žlutá a červená LED střídavě             | Režim učení kódu, přijímač čeká na kód<br><i>na vysílači stiskněte dlouze (na cca 3s) tl. "☾"</i>                                                                                                                                          |
| na přijímači svítí oranžová LED, ale nedošlo k sepnutí relé | Porucha výstupního obvodu<br><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)<br>35 m (v zástavbě) |
| Citlivost        | < -102 dBm                                  |
| Výstup           | relé, max. 8 A                              |
| Stupeň kryti     | 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 kryti                 | 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:    |
|                | razítko prodejny: |
| kontroloval:   |                   |



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



www.elbock.cz

**ELEKTROBOCK CZ s.r.o.**  
Blanenská 1763  
Kuřim 664 34  
Tel.: +420 541 230 216  
Technická podpora (do 14h)  
Mobil: +420 724 001 633  
+420 725 027 685



# BT013

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

Velkou výhodou je obousměrná komunikace, rychlé nastavení a změna požadované teploty pouhým otočením kolečka na vysílači. Vysílač je možné přenášet nebo instalovat na instalační krabici v referenční místnosti. Přijímač je vybaven systémem samoučení kódu a paměti E-EPROM, která uchovává 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 pamětí E-EPROM (uchovává 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.



## OVĽADACÍ PRVKY PŘIJÍMAČE

### Indikační LED diody:

- ZELENÁ SVÍTÍ** - správné připojení k el.síti
- ORANŽOVÁ SVÍTÍ** - sepnuté relé 1
- 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

### 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

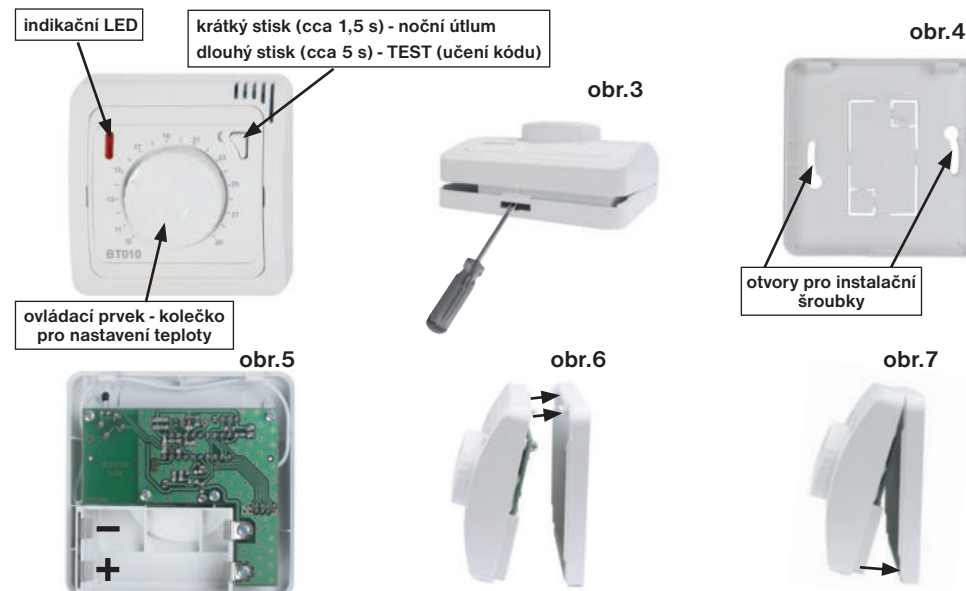
**Přijímač instalujte (do vnitřních prostor) co nejdále od velkých kovových předmětů (min. 0,5m) a mimo silnoproudá vedení z důvodu ovlivnění příjmu signálu!**  
**Doporučujeme, aby instalaci prováděla osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!**

## NAUČENÍ KÓDU

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

- 1) Stiskneme na cca 1 s "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 tl. "☾" na cca 5 s (tlačítko držte než se rozsvítí červená LED na vysílači), poté dojde k vyslání signálu do přijímače a spustí se TEST.
- 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 BT013 (tzv. TEST).

## POPIS VYSÍLAČE



## MONTÁŽ VYSÍLAČE

- odklopíme přední kryt vysílače dle obr.3
- připevníme zadní kryt na stěnu (nebo přímo na instalační krabici) obr.4
- odstraníme ochranný papírek baterií a vysílač bude plně funkční (při zakoupení BT013 jsou baterie součástí balení)
- provedeme zpětné naklapanutí 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
- používejte vždy alkalické tužkové baterie 2 x 1.5 V 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.
- otočením kolečka, pro změnou teploty, dojde ke zrušení NOČNÍHO ÚTLUMU!

### PŘÍKLAD:

