

# BT013

## Bezdrátový termostat - SE SPÍNANOU ZÁSUVKOU PRO ELEKTRICKÉ TOPNÉ SYSTÉMY -



### VYSÍLAČ

- Jednoduchý ovládací prvek pro nastavení teploty - kolečko.
- Volba režimu TOPENÍ/ CHLAZENÍ
- Indikace sepnutí kotle a chybových stavů červenou/modrou LED.
- Noční útlum - tlačítko rychlé volby nočního útlumu (automatický pokles o 3°C po dobu 8-mi hodin).
- Nezámrázová teplota ❄ 3°C.

### PŘIJÍMAČ

- Napájení přijímače 230 V AC/ 50 Hz.
- Přijímač se systémem SAMOUČENÍ KÓDŮ a s pamětí E-EPROM (uchová kód i při výpadku napětí).
- Přímé připojení zařízení do spínané zásuvky.
- Indikační LED pro signalizaci stavů (indikace napájení, vyslání/ příjem signálu, poruchový stav, sepnuté relé).



#### OBOUSMĚRNÁ KOMUNIKACE

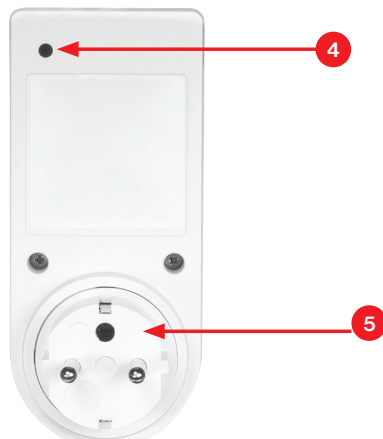
zaručuje spolehlivost přenosu signálu a umožňuje získávat zpětné informace.



Tato řídicí jednotka má tyto řídicí funkce: TE (0/0/0/f4/0/0/0/f8)



## Montáž a popis přijímače



- 1 ZELENÁ DIODA (LED1)
- 2 ČERVENÁ DIODA (LED2)
- 3 Spínaná zásuvka pro připojení spotřebiče
- 4 **FUNKČNÍ TLAČÍTKO:**  
krátký stisk (cca 1.5 s): režim UČENÍ KÓDU  
dlouhý stisk (cca 5s): RESET (vymazání paměti)
- 5 Napájení 230 V AC/50 Hz

| LED1 | LED2 | FUNKCE                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |      | prázdná paměť, není naučen kód                                                                                                                                |
|      |      | kód naučen                                                                                                                                                    |
|      |      | BLIKAJÍ STŘÍDAVĚ= režim učení kódu<br>BLIKAJÍ SOUČASNĚ= kód byl naučen<br>BLIKNOU SOUČASNĚ DLOUZE= kód byl SMAZÁN                                             |
|      |      | sepnutí relé                                                                                                                                                  |
|      |      | PORUCHA (pokud do cca 6-ti hodin nepřijme žádný signál od vysílače přejde do režimu 2 min. ZAPNUT a 8 min. VYPNUT). LED 2 bliká nepřetržitě v intervalu 1x1s! |

- připojte přijímač k elektrické síti 230 V AC/50Hz pouhým zasunutím 5
- zapněte hlavní jistič a na přijímači se rozsvítí zelená dioda a tím je přijímač připraven k dalšímu nastavení
- **BT013 je z výroby spárován**, pokud bliká zelená dioda postupujte viz níže PÁROVÁNÍ.



Přijímač instalujte (do vnitřních prostor) co nejdále od velkých kovových předmětů (min. 0.5 m) a mimo silnoprůdové vedení z důvodu ovlivnění příjmu signálu! **Doporučujeme, aby instalaci prováděla osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!** Nezasahujte do konstrukce zásuvky. Výrobek je určen pro pevné elektrické připojení ve vnitřních prostorech. Pokud je zásuvka poškozená, nepoužívejte ji. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nepropojujte dvě nebo více zásuvek. Dodržujte maximální povolené zatížení zásuvky viz technické parametry. Nesprávné použití může způsobit nebezpečí požáru nebo zranění elektrickým proudem. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí a osob, jejichž fyzické, smyslové nebo mentální postižení nebo nedostatek zkušeností a odborných znalostí jim brání v bezpečném používání, pokud nejsou pod dohledem nebo nebyly poučeny o používání spotřebiče osobou odpovědnou za jejich bezpečnost! Chraňte výrobek před znečištěním, vlhkostí, vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. K čištění povrchu výrobku používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík (žádnou chemii!).



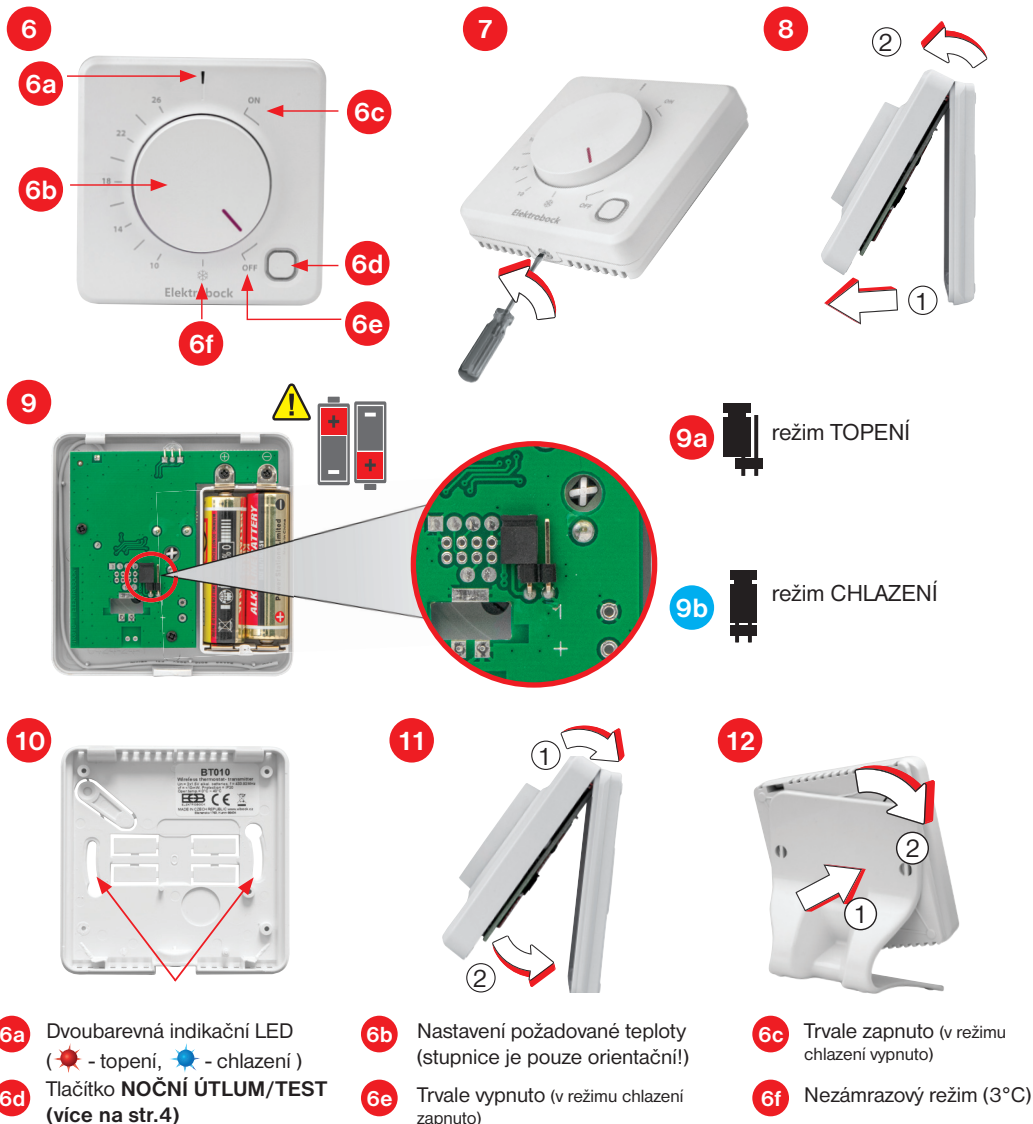
## Párování



**BT013 je z výroby spárován! Použijte v případě vymazání paměti přijímače - bliká zelená dioda !**

- 1) Stiskněte na cca 1.5 s **“FUNKČNÍ TLAČÍTKO”** na přijímači, střídavě se rozblikají zelená a červená LED, přijímač čeká na kód (tzv. režim učení).
- 2) Na vysílači (po vložení baterií viz str.3) stiskněte tl. 6d na cca 5 s (tlačítko držte než se rozsvítí LED na vysílači), poté dojde k vyslání signálu do přijímače a spustí se TEST.
- 3) Přijetí kódu do přijímače je indikováno současným zablikáním zelené a červené LED, tím je kód naučen. Po přijetí kódu dojde k několikanásobnému sepnutí výstupního relé pro ověření správné funkce BT013 (tzv. TEST).

# Montáž a popis vysílače



**⚠ Vyvarujte se blízkosti míst jako např.: okenní parapet, televize, PC nebo přístroje s teplým popř. studeným sáláním. Používejte vždy pouze alkalické baterie 2 x 1.5 V, typ AA (nepoužívejte dobíjecí baterie a dbejte na správnou polaritu)! Použité baterie likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady!**

**1)** Odšroubujte šroubek **7**. **2)** Odklopte přední kryt **8**. **3)** Vyměňte baterie a zvolte režim TOPENÍ/CHLAZENÍ a poté vložte baterie zpět **9**. **Režim TOPENÍ je nastaven z výroby** - propojka rozpojena **9a**. Při volbě **CHLAZENÍ je nutné propojku spojit 9b**. **4)** Využijte otvory pro instalaci na stěnu **10** nebo pro stojánek **12**. **5)** Přiklopte kryt a zajistěte šroubkem **11**.

**⚠ Před změnou režimu je nutné vyjmout baterie! Z výroby je nastaven režim TOPENÍ. V režimu chlazení není aktivní PORUCHOVÝ REŽIM na přijímači (str.2)!**

# Režimy vysílače

## Nastavení/změna teploty:

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

## 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) stiskněte tlačítko, dioda 4x blikne a tím je režim aktivní
- pokud během nočního útlumu opět krátce stisknete tlačítko, tak se změní počáteční hodina nočního režimu a počítá se nový 8mi hodinový cyklus.
- **otočením kolečka, pro změnou teploty, dojde ke zrušení NOČNÍHO ÚTLUMU!**

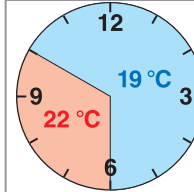
**PŘÍKLAD:** (\* stupnice na výlisku je pouze orientační!)



Nastavte požadovanou teplotu např. na 22 °C.



Ve 22 hodin stiskněte krátce (cca 1s) tlačítko na vysílači.



Termostat automaticky sníží požadovanou teplotu o 3 °C po dobu 8 hodin od stisknutí tlačítka!

## Typy

**LED bliká 3 x za 8s** = Indikace slabých baterií (proved'te výměnu baterií).

**LED bliká 2 x za 8s** = Chyba přenosu signálu mezi vysílačem a přijímačem (proved'te kontrolu zapojení přijímače, na vysílači stiskněte dlouze (cca 5 s) tlačítko k otestování spojení (musí dojít k několikanásobnému sepnutí relé na přijímači).

V období mimo topnou sezónu doporučujeme nastavit režim OFF (trvale vypnuto) - přijímač nepřejde do PORUCHOVÉHO REŽIMU (str.2). V režimu chlazení je PORUCHOVÝ REŽIM neaktivní. Nedoporučujeme, nechávat spárovaný přijímač bez napětí, neboť v tomto případě začne termostat vysílat po určité době tzv. „hledací signál“, který způsobí rychlé vybití baterií.

| Technické parametry          | Přijímač                                  | Vysílač                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Napájení                     | 230 V AC/50 Hz                            | 2 x 1.5 V alkal. baterie AA       |
| Spotřeba                     | < 1 W                                     | -                                 |
| Typ komunikace               | obousměrná                                |                                   |
| Vř výkon                     |                                           | < 10 mW                           |
| Frekvence                    | 433.92 MHz                                |                                   |
| Citlivost                    | < - 102 dBm                               |                                   |
| Dosah                        | 250 m (na volné ploše), 30 m (v zástavbě) |                                   |
| Výstup                       | relé, max.16 A/ 250 VAC                   |                                   |
| Hystereze                    |                                           | 0.3 °C                            |
| Rozsah nastavitelných teplot |                                           | 8 ~ 32 °C (nezámrazová 3 °C)      |
| Nastavení teplot             |                                           | po 1 °C (od 8 °C)                 |
| Přesnost měření              |                                           | ± 0.5 °C                          |
| Stupeň krytí                 | IP20                                      | IP20                              |
| Životnost baterií            |                                           | 3 roky podle typu použité baterie |
| Pracovní teplota             | 0 °C ~ +40 °C                             |                                   |
| Rozměry (DxŠxH)              | 130 mm x 57 mm x 78 mm                    | 81 x 81 x 27 mm                   |

Výrobce si vyhrazuje právo na změnu designu a specifikací bez předchozího upozornění.

## EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto ELEKTROBOCK MTF s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení BT013 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: [www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)



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



**ELEKTROBOCK MTF s.r.o.**  
Blanenská 1763  
Kuřim 664 34  
e-mail: [info@elbock.cz](mailto:info@elbock.cz)  
Technická podpora (do 14h)  
Mobil: +420 724 001 633  
+420 725 027 685



**ELEKTROBOCK**  
MADE IN CZECH REPUBLIC  
[www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)