

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Pokiaľ...	Príčina a riešenie...
na vysielacom bliká červená LED 3 x za 8 s	Indikácia slabých batérií vykonajte výmenu batérií vid' str. 3
na vysielacom bliká červená LED 2 x za 8 s	s Chyba prenosu signálu medzi vysielacom a prijímačom vykonajte kontrolu zapojenia prijímača vid' str.2 na vysielacom stlačte dlho (cca 3 s) tl. " ☾ ", k otestovaniu spojenia (musí dôjsť k niekoľkonásobnému zopnutiu relé na prijímači)
na prijímači bliká zelená LED	Prázdna pamäť, nie je naučený kód vysielacza vykonajte naučenie kódu vid' str.2
na prijímači trvalo svieti zelená a bliká červená LED	Prijímač je v poruchovom stave (8 min VYP a 2 min ZAP) vykonajte kontrolu vysielacza a otestujte spojenie
na prijímači bliká zelená a červená LED striedavo	Režim učenia kódu, prijímač čaká na kód na vysielacom stlačte dlho (na cca 3 s) tl. " ☾ "
na prijímači svietia obe LED, ale nedošlo k zopnutiu relé	Porucha výstupného obvodu kontaktujte ihneď výrobcu

TECHNICKÉ PARAMETRE

Prijímač	
Napájanie	230 V / 50 Hz
Typ komunikácie	obojsmerná
Frekvencia	433.92 MHz
Dosah	200 m (na voľnej ploche) 25 m (v zástavbe)
Citlivosť	< -95 dBm
Výstup	relé, max. 16 A
Stupeň krytia	IP20
Trieda ochrany	II
Pracovná teplota	0°C až +40°C
Rozmery (DxŠxH)	110 x 80 x 31 mm

Vysielateľ	
Napájanie	2 x 1.5V alkal. batérie AA (sú súčasťou balenia)
Typ komunikácie	obojsmerná
Výkon	< 10 mW
Frekvencia	433.92 MHz
Hysteréza	0,4°C
Rozsah nastaviteľných teplôt	11 až 29°C (nezamrazová min. 3°C)
Nastavenie teplôt	po 1°C (od 11°C)
Presnosť merania	± 1°C
Stupeň krytia	IP20
Životnosť batérií	5 rokov podľa typu použitej batérie
Pracovná teplota	0°C až +40°C

BT012

BEZDRÔTOVÝ TERMOSTAT s jednoduchým ovládaním a nástenným prijímačom

Veľkou výhodou je obojsmerná komunikácia, rýchle nastavenie a zmena požadovanej teploty jednoduchým otočením kolieska na vysielacom. Vysielateľ je možné prenášať alebo inštalovať na instalačnú krabicu v referenčnej miestnosti. Prijímač je vybavený systémom samoučenia kódu a pamäťou E-EPROM, ktorá uchová uložený kód aj pri výpadku napätia. Bezdrôtový variant umožňuje jednoduchú a rýchlu inštaláciu, odpadá tak práca a zdĺhavá inštalácia vedenia medzi termostatom a kotlom s prechodom cez podlažie. Dosah zostavy môže byť až 35 m.

Prijímač – nástenný

- Napájanie prijímača 230 V/ 50 Hz.
- Prijímač so systémom SAMOUČENIE KÓDU a s pamäťou E-EPROM (uchová kód aj pri výpadku napätia).
- Dvoj-vodičové pripojenie ku kotlu.
- Indikačné LED pre signalizáciu stavov
 - indikácia napájania
 - poruchový stav
 - zopnuté relé



OBOJSMERNÁ KOMUNIKÁCIA
zaručuje spoľahlivosť prenosu signálu a umožňuje získať spätné informácie

Vysielateľ

- Jednoduchý ovládací prvok pre nastavenie teploty - koliesko.
- Indikácia zopnutia kotla a chybových stavov červenou LED.
- Nočný útlm - tlačidlo rýchlej voľby nočného útlmu (automatický pokles o 3°C po dobu 8-m hodín).
- Nezamrazová teplota ❄.
- Možnosť dokúpenia vnútorného rámčeka inej farby (podľa vzorníka na www.elbock.cz) pre dokonalú harmóniu v interiéri.



ZÁRUČNÍ LIST

(na výrobek je poskytována záruka 2 roky)

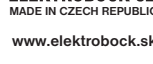
číslo výrobku:	datum prodeje:
	razítko prodejny:
kontroloval:	

EÚ VYHLÁSENIE O ZHODE

ELEKTROBOCK CZ s.r.o. týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie BT012 je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.elbock.cz



V prípade záručného a pozáručného servisu, zašlete výrobek na adresu výrobcu.



ELEKTROBOCK SK s.r.o.
Sladová 1
Bratislava 821 05
Tel.: +421 911 454 446 (8-12h)
predaj@elektrobock.sk
Tech. podpora v ČR:
Tel.: +420 725 027 685 (7-14h)



MONTÁŽ PRIJÍMAČA

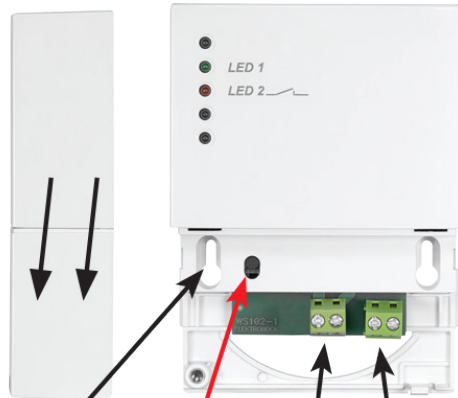
Obr.1



Obr.2



Obr.3



otvory pre inštaláciu
KU/KP68

výstupné svorky

svorky pre napájanie

1. Odskrutkujte bezpečnostnú skrutku a odklopte spodnú časť predného krytu prijímača, viď obr. 1, 2,3. Pripevnite prijímač na inštaláciu pomocou otvorov v tele prijímača, viď obr. 4.
2. Vypnite hlavný istič a pripojte prijímač podľa schémy zapojenia. **MONTÁŽ SMIE VYKONÁVAŤ IBA OSOBA S ZODPOVEDAJÚCI KVALIFIKÁCIÍ. MONTÁŽ MUSÍ BYŤ VYKONÁVANÁ BEZ NAPÄTIA!**
3. Naklapnite späť predný kryt a zabezpečte ho skrutkou.
4. Zapnite hlavný istič a na prijímači sa rozsvieti zelená dióda a tým je prijímač pripravený na ďalšie nastavenie. BT012 je z výroby spárovaný, pokiaľ blíkajú zelená dióda postupujte viď nižšie NAUČENIE KÓDU.

Prijímač inštalujte (do vnútorných priestorov) čo najďalej od veľkých kovových predmetov (min. 0.5 m) a mimo silnoprúdového vedenia z dôvodu ovplyvnenia príjmu signálu!

FUNKČNÉ TLAČIDLO:

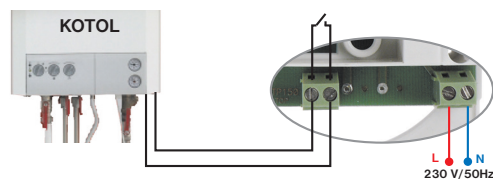
KRÁTKE STLAČENIE

- Pre nakódovanie.

DLOUHÉ STISKNUTÍ (cca 5s)

- RESET, vymazanie kódu z pamäte (súčasne zablikajú zelená a červená LED).

SCHÉMA ZAPOJENIA



LED1	LED2	FUNKCIA
		prázdna pamäť, nie je naučený kód
		kód naučený
		BLIKAJÚ STRIEDAVO = režim učenia kódu BLIKAJÚ SÚČASNE = kód bol naučený BLIKNÚ SOUČASNE DLHO = kód byl VYMAZANÝ
		zopnutie relé
		PORUCHA (pokiaľ do cca 6-ich hodín neprijme žiadny signál z vysielača prejde do režimu 2 min. ZAPNUTÝ a 8 min. VYPNUTÝ). LED 2 blíkajú iba keď je relé zopnuté tj. 2 min.

VYSVETLIVKY: SVIETI NESVIETI BLIKÁ

NAUČENIE KÓDU

- 1) Stlačíme na cca 1 s "FUNKČNÉ TLAČIDLO" na prijímači, striedavo sa rozblíkajú zelená a červená LED, prijímač čaká na kód (tzv. režim učenia).
- 2) Na vysielači (po vložení batérií viď str.3) stlačíme tl. "☾" na cca 5 s (tlačidlo držíme kým sa rozsvieti červená LED na vysielači), potom dôjde k vyslaniu signálu do prijímača a spustí sa TEST.
- 3) Prijatie kódu do prijímača je indikované súčasným zablikaním zelenej a červenej LED, tým je kód naučený. Po prijatí kódu dôjde k niekoľkonásobnému zopnutiu výstupného relé pre overenie správnej funkcie BT012 (tzv. TEST).

POPIS VYSIELAČA

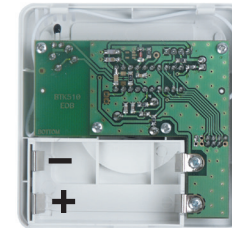
Indikačná LED

krátke stlačenie (cca 1 s) - nočný útlm
dlhé stlačenie (cca 5 s) - TEST (učenie kódu)

obr.5

ovládaci prvok - koliesko
pre nastavenie teploty

obr.7



obr.8



obr.6

otvory pre inštaláciu
skrutky

obr.9



MONTÁŽ VYSIELAČA

- odklopíme predný kryt vysielača podľa obr.5
- pripevníme zadný kryt na stenu (alebo priamo na inštaláciu krabicu) obr.6
- odstránime ochranný papierik batérií a vysielač bude plne funkčný (pri zakúpení BT012 sú batérie súčasťou balenia)
- vykonáme spätné naklapanie predného krytu na zadný viz obr.8-9
- pri výmene batérií dbáme na správnu polaritu (obr.7)
- nutnosť výmeny batérií je indikovaná červenou LED, 3 x blikne za 8s
- používajte vždy alkalické tužkové batérie 2 x 1.5 V typ AA! (nepoužívajte dobijacie batérie)

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

REŽIMY VYSIELAČA

Nastavenie / zmena teploty:

- jednoduchým otočením kolieska nastavíme požadovanú teplotu podľa stupnice (+/-1°C od 11°C).
- ZAPNUTIE kotla je indikované červenou LED, 1x blikne za 8 s.

Nočný útlm:

Služi pre automatické zníženie teploty o 3°C po dobu 8 hodín. Tento cyklus sa automaticky opakuje každý deň.

- v požadovanom čase krátko (cca 1s) stlačíme tlačidlo "☾", dióda 4x blikne a tým je režim aktívny
- Pokiaľ' behom nočného útlmu opäť krátko stlačím tl. "☾", tak sa zmení počiatočná hodina nočného režimu a počíta sa nový 8-m hodinový cyklus.

- otočením kolieska, pre zmenu teploty, dôjde ku zrušeniu NOČNÉHO ÚTLMU!

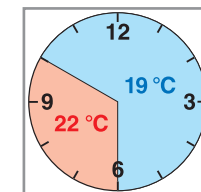
PRÍKLAD:



Nastavíme požadovanú teplotu napr. na 22°C.



O 22 hodine stlačíme krátko (cca 1s) tlačidlo "☾".



Termostat automaticky zníži požadovanú teplotu o 3°C po dobu 8 hodín od stlačenia tlačidla!