

BT22

BEZDRÔTOVÝ TERMOSTAT s prijímačom do zásuvky

BT22 je ideálnym riešením do miest, kde je nákladné alebo úplne nemožné ťahanie vodičov od termostatu ku kotlu. Je určený pre automatickú reguláciu vykurovacích sústav v rodinných domoch a bytových jednotkách s vlastným kotlom (plynové, elektrické). Veľký podsvietený displej na vysielači umožňuje ovládanie termostatu i za tmy. Navyiac, ponúka intuitívnu navigáciu vo vybranom jazyku (CZ/PL/EN/DE/RU/SK). Prijímač je vybavený systémom samoučenia kódu a pamäťou E-EPROM, ktorá uchová uložený kód i pri výpadku napätia. BT22 pracuje s obojsmernou komunikáciou na frekvencii 433.92 MHz. Dosah zostavy môže byť až 35 m (v zástavbe).

Prijímač - do zásuvky



- Napájanie prijímača 230 V AC/ 50 Hz
- Prijímač so systémom SAMOUČENIA KÓDOV a s pamäťou E-EPROM (uchová kód aj pri výpadku napätia)
- Dvoj-vodičové pripojenie ku kotlu (bezpotenciálny kontakt)
- Indikačné LED pre signalizáciu stavov
 - indikácia napájania
 - zopnuté relé
 - vyslanie / príjem signálu
 - poruchový stav



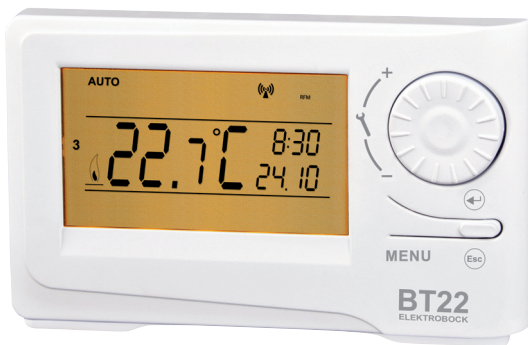
OBOJSMERNÁ KOMUNIKÁCIA

- zaručuje spoľahlivosť prenosu signálu a umožňuje získavať spätné informácie

Vysielač



- Veľký prehľadný a podsvietený displej
- Intuitívna navigácia vo vybranom jazyku (CZ/PL/EN/DE/RU/SK)
- Prednastavený týždenný program
- 6 teplotných zmien na každý deň
- Programovanie po 10-tich minútach a 0.5°C
- Programovanie po dni alebo Po-Pia, So-Ne a Po-Ne
- Voľba HYSTERÉZIE 0.1 ° C až 6 ° C
- Možnosť krátkodobej zmeny teploty
- Manuálny režim (MANU)
- Trvalé vypnutie (OFF)
- Režim dovolenka
- Nezámrazový režim (3 °C)
- Funkcia pre otestovanie správneho zapojenia (TEST)
- Automatická zmena LETNÝ / ZIMNÝ čas
- Napájanie alkal. batériami 2 x 1.5 V / AA



- je voľne prenosný
- v modernom dizajne
- so stojančekom pre stabilné umiestnenie na najvhodnejšie miesto (súčasťou balenia)

OVLÁDACIE PRVKY PRIJÍMAČA

LED	FUNKCIE
	správne pripojenie k el. sieti
	zopnuté relé1
	vysielanie alebo príjem signálu
	prázdna pamäť E-EPROM
	PORUCHA = (pokiaľ do cca 6-ich hodín neprijme žiadny signál od vysielača, prejde do režimu 2 min. ZAPNUTÝ a 8 min. VYPNUTÝ)
	BLIKAJÚ STRIEDAVO = režim učenia kódu
	BLIKAJÚ SÚČASNE = kód bol naučený
	SVIETIA SÚČASNE = režim mazania pamäte

Funkcie prepínača:
AUT - riadený termostatom (vysielačom)
ZAP - trvalo zapnuté VYP - trvalo vypnuté

FUNKČNÉ TLAČIDLO
- krátke stlačenie (cca 1s):
režim UČENIA KÓDU
- dlhé stlačenie (cca 5s):
RESET (vymazanie pamäte)

SCHÉMA ZAPOJENIA:



MONTÁŽ PRIJÍMAČA

- vypnite hlavný istič
- zapojte prijímač ku kotlu podľa schémy (pri kotle využite svorky určené pre priestorový termostat 2 vodiče!)
- pripojte prijímač k elektrickej sieti 230 V AC/50Hz
- zapnite hlavný istič, na prijímači sa rozsvieti zelená dióda a tým je prijímač pripravený k ďalšiemu nastaveniu

Prijímač inštalujte (do vnútorných priestorov) čo najďalej od veľkých kovových predmetov (min. 0.5 m) a mimo silnoprúdové vedenie z dôvodu ovplyvnenia príjmu signálu!
Odporúčame, aby inštaláciu vykonávala osoba s odpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou!

NAUČENIE KÓDU

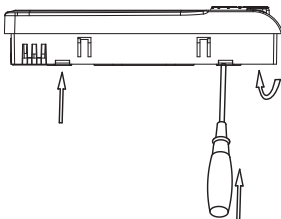
Z výroby je zostava BT22 nakonfigurovaná a pripravená na použitie - po sprevádzkovaní prijímača a vysielača stačí použiť funkciu TEST (pozri str.6)!

Ak však dôjde k vymazaniu pamäte prijímača - bliká červená dióda, použite nasledujúci postup:

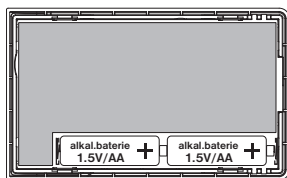
- 1) Stlačte na cca 1.5 s "FUNKČNÉ TLAČIDLO" na prijímači, striedavo sa rozblíkajú žltá a červená LED, prijímač čaká na kód (tzv. režim učenia).
- 2) Na vysielači (po vložení batérií viď str.3) stlačte 2 x tl. "MENU", otočením tl. "↖" vyberte režim CONST a niekoľkonásobným stlačením tl. "↻" prejdite na TEST. Otočte tl. "↖", dôjde k vyslaniu signálu do prijímača. Na vysielači sa krátko objaví znak pre bezdrôtové vysielanie "📶" a po nadviazaní komunikácie sa trvalo rozsvieti nápis RFM.
- 3) Prijatie kódu do prijímača je indikované súčasným zablikaním žltej a červenej LED, tým je kód naučený. Po prijatí kódu dôjde k niekoľkonásobnému zopnutiu výstupného relé pre overenie správnej funkcie BT22.

POPIS VYSIELAČA

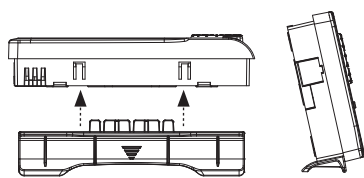
Obr.1



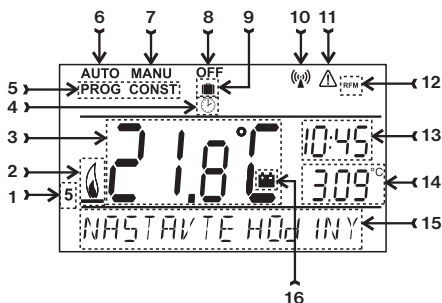
Obr.2



Obr.3



POPIS DISPLEJA




- 1, Aktuálny deň (v režime Prog výber počtu dní pre naprogramovanie)
- 2, Indikácia zapnutia kúrenia
- 3, Aktuálna teplota v miestnosti
- 4, Indikácia režimu CLOC (nastavenie aktuálneho dňa a času)
- 5, Režimy pre nastavenie programov (PROG) a konštánt (CONST) (Str.5)
- 6) Automatický režim (str.4)
- 7, Manuálny režim (str.4)
- 8, Trvalé vypnutie (str.4)
- 9, Režim dovolenka (str.4)
- 10, Indikácia vysielanie signálu
- 11, CHYBA vysielania signálu
- 12, Indikácia bezdrôtového režimu
- 13, Aktuálny čas
- 14, Aktuálny dátum / požadovaná teplota
- 15, Stavový riadok, ktorý sa dynamicky mení podľa bežiaceho procesu
- 16, Indikácia slabých batérií

MONTÁŽ VYSIELAČA

Vysielač musí byť umiestnený čo najďalej od zdrojov rušenia (TV, PC atď.) a nesmie byť umiestnený na kovovom podklade. Pri jeho umiestnení dbajte na tepelné vlastnosti daného miesta.

- odklopíme zadný kryt vysielača podľa obr.1
- odstránime ochranný papierik batérií a vysielač bude plne funkčný (batérie sú súčasťou balenia)
- vykonáme spätné naklapnutie zadného krytu
- vysielač je voľne prenosný a môže byť umiestnený napr. na stôl. Odporúčame použiť stojanček na stôl, ktorý je súčasťou balenia (montáž pozri obr.3)
- pri inštalácii na stenu dbajte, aby okolo termostatu neprechádzalo žiadne silnoprúdové vedenie!

VÝMENA BATÉRIÍ

Akonáhle sa na displeji objaví znak “” je nutné vykonať výmenu batérií.

- 1) Odstráňte ovládaciu časť od spodného krytu prístroja (obr.1).
- 2) Vykonajte výmenu batérií. Dbajte na správnu polaritu, ktorá je vyznačená v priestore pre batérie (obr.2). **Pri vybratí batérií je program uložený po dobu cca 20s (potom sa vráti do továrenského nastavenia), nastavenie konštánt zostáva zachované v pamäti E-EPROM.** Používajte vždy alkalické tužkové batérie 2x1.5V typ AA! **Po výmene batérií skontrolujte nastavenie času!**

Odporúčanie: vykonajte výmenu batérií pred každou vykurovacou sezónou!

Použité batérie zlikvidujte v súlade s predpismi pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi!



RÝCHLA ZMENA POŽADOVANEJ TEPLoty

Stlačte 2x tl. "↶", na displeji sa rozblíka údaj o požadovanej teplote. Otočením tl. "↘" vykonajte zmenu požadovanej teploty a stlačte tlačidlo "↷".

V režime **AUTO** bude zmena trvať do ďalšej zmeny danej programom.

V režime **MANU** bude zmena trvalá.



VÝBER REŽIMOV A NASTAVENIE PARAMETROV VYSIELAČA

Prvým stlačením ktoréhokoľvek tlačidla (na cca 0.5s) dôjde k aktivácii podsvietenia displeja. Ďalším krátkym stlačením tl. „MENU“ vstúpíte do hlavného menu, kde je možný výber prevádzkových režimov.

AUTO (z výroby nastavený týždenný program pozri str.6)

Termostat pracuje podľa nastaveného týždenného programu (tento program je možné meniť, podrobný popis pozri str. 5).

Stlačte 2 x tl. "MENU", otočením tl. "↘" vyberte režim AUTO a potvrdte tl. "↷".



MANU (z výroby nastavená teplota 21°C)

Termostat pracuje podľa nastavenej teploty až do ďalšej ručnej zmeny.

Stlačte 2 x tl. "MENU", otočením tl. "↘" vyberte režim MANU a potvrdte tl. "↷".



OFF (udrzuje sa nezámrazová teplota 3°C – nemožno meniť)


Termostat je vypnutý do ďalšej ručnej zmeny režimu.

Stlačte 2 x tl. "MENU", otočením tl. "↘" vyberte režim OFF a potvrdte tl. "↷".



DOVOLENKA

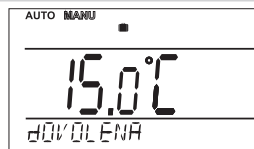
Termostat udrzuje nastavenú teplotu do nastaveného dátumu a zvoleného času. Po uplynutí nastavenej doby sa vráti automaticky späť do režimu AUTO.

Stlačte 2 x tl. "MENU", otočením tl. "↘" vyberte režim  a potvrdte tl. "↷".

Postupne nastavte teplotu, ktorú má termostat udržiavať počas dovolenky, čas a dátum návratu z dovolenky. Otočením tl. "↘" vykonajte zmenu hodnôt a stlačením tl. "↷" vždy potvrdte.

Po nastavení, stlačte tl. "Esc" pre návrat do základného zobrazenia.

Pozn.: dovolenku je možné kedykoľvek zrušiť výberom iného režimu AUTO alebo MANU.

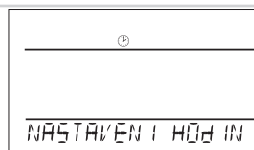


NASTAVENIE HODÍN

Nastavenie aktuálneho času a dátumu.

Stlačte 2 x tl. "MENU", otočením tl. "↘" vyberte režim NASTAVENIE HODINY a potvrdte tl. "↷".

Otočením tl. "↘" vykonajte zmenu hodnôt a stlačením tl. "↷" vždy potvrdte (nastavovaný údaj vždy blíka), tl. "Esc" se vrátite zpět do menu.



PROG (PROGRAMOVANIE)

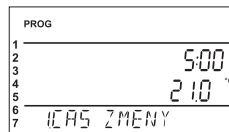
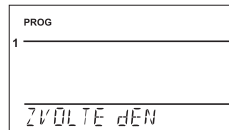
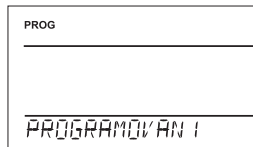
Nastavenie týždenného programu až so 6-mi zmenami na deň. Stlačte 2 x tl. "MENU", otočením tl. "↖" vyberte režim PROG a potvrdte tl. "↻".

Na displeji blíkajú počet dní pre naprogramovanie, otočením tl. "↖" vyberte jednu z počností (je možné programovať deň po dni alebo 1-5 = Po - Pi, 6-7 = So - Ne a 1-7 = Po - Ne) a potvrdte tl. "↻".

Rozblíkajú sa **1.čas zmeny**, otočením tl. "↖" nastavte čas a potvrdte tl. "↻". K tomuto času nastavte otočením tl. "↖" teplotu a opäť potvrdte tl. "↻". Na LCD sa objaví **2.čas zmeny**. Postupujte rovnakým spôsobom ako pri prvom nastavení zmien. Takto je možné nastaviť **až 6 teplotných zmien na deň**. Pre návrat do menu stlačte tl. "Esc".

Po zmene prednastaveného programu prekontrolujte či všetky nastavené zmeny zodpovedajú Vaším požiadavkám!

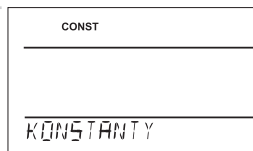
Nie je podmienkou využívať v jednom dni všetkých šesť zmien!



CONST (KONŠTANTY)

Nastavenie parametrov regulácie.

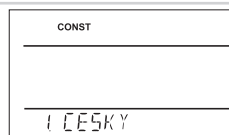
Stlačte 2 x tl. "MENU", otočením tl. "↖" vyberte režim CONST a potvrdte tl. "↻".



1 CESKY (z výroby nastavená čeština)

Výber jazyka (CZ/PL/EN/DE/RU/SK).

Otočením tl. "↖" vyberte jazyk a potvrdte tl. "↻".

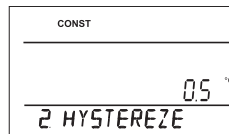
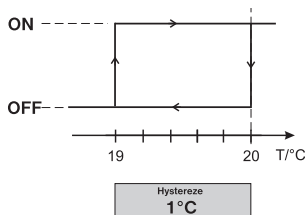


2 HYSTERÉZIA (z výroby nastavená 0.5°C)

Hysteréziu je možné nastaviť **od 0.1 do 6°C**.

Napr. ak je hysterézia 1°C, požadovaná teplota 20°C, termostat vypne pri 20°C a znovu zopne pri 19°C.

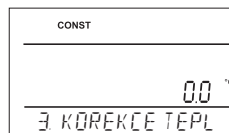
Otočením tl. "↖" nastavte hodnotu a potvrdte tl. "↻".



3 KOREKCIA TEPLoty (z výroby nastavené 0 °C)

Používa sa na korekciu teploty nameranej termostatom. Nastavenie je nutné vykonávať až po 12 hodinách prevádzky, kedy dôjde k ustáleniu teploty vnútorného snímača. Teploty v miestnosti zmerajte teplomerom, ak sa teplota líši od teploty na termostate, nastavte korekciu v rozmedzí **od -5°C do +5°C**.

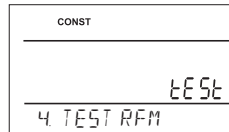
Otočením tl. "↖" nastavte hodnotu a potvrdte tl. "↻".



4 TEST

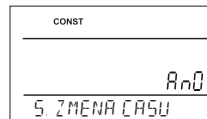
Odporúčame použiť pri prvom použití termostatu, po zapojení prijímača, pre overenie správneho pripojenia a kvality signálu!

Otočením tl. "↖" sa spustí test a dôjde k niekoľkonásobnému zapnutiu / vypnutiu výstupného relé (na LCD sa objavia nápisy ZAPNUTO / VYPNUTO). Tl. "⏪" sa zobrazí ďalšia konštanta, pre návrat do hlavného menu stlačte tl. "Esc".



5 ZMENA ČASU (z výroby nastavené ÁNO)

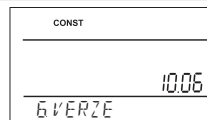
Pokiaľ je zvolená možnosť ÁNO, tak dochádza k automatickej zmene LETNÉHO/ZIMNÉHO času podľa kalendára. Nemusíte sledovať, kedy sa mení čas, termostat sa postará o automatické nastavenie času pre dané obdobie. Otočením tl. "↖" nastavte ANO/NE a potvrďte tl. "⏪".



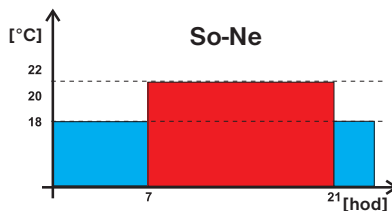
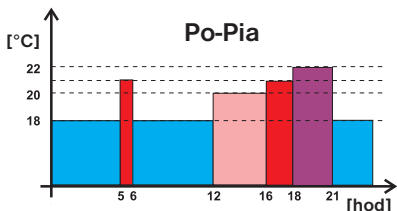
6 VERZIA (obnovenie továrenského nastavenia)

Verzia firmwaru, len informatívny údaj.

Ak v tejto konštante dlho stlačíte (cca na 3 s) tl. "Esc", na LCD sa krátko objaví nápis RESET a termostat sa vráti do továrenského nastavenia!



PREDNASTAVENÝ TÝŽDENNÝ PROGRAM



TECHNICKÉ PARAMETRE

Prijímač	
Napájanie	230 V AC/ 50 Hz
Typ komunikácie	obojsmerná
Frekvencia	433.92 MHz
Dosah	300 m (na voľnej ploche) 35 m (v zástavbe)
Citlivosť	< -102 dBm
Výstup	relé, max. 8 A
Stupeň krytia	IP20
Rozmery	57 x 130 x 85 mm
Pracovná teplota	0°C až +40°C

Výrobca si vyhradzuje právo zmeniť dizajn a špecifikácie bez predchádzajúceho upozornenia.

Vysielač	
Napájanie	2 x 1.5V alkal. batérie AA
Typ komunikácie	obojsmerná
Vf výkon	< 10 mW
Frekvencia	433.92 MHz
Hysterézia	0.1 až 6°C
Rozsah nastaviteľných teplôt	+5°C až 39°C
Nastavenie teplôt	po 0.5°C
Presnosť merania	± 0.5°C
Stupeň krytia	IP20
Životnosť batérií	vykurovacia sezóna
Rozmery	136.5 x 83 x 28.5 mm
Pracovná teplota	0°C až +40°C

EU PREHLÁSENIE O ZHODE

Týmto ELEKTROBOCK MTF s.r.o. prehlasuje, že typ rádiového zariadenia BT22 je v súlade so smernicou 2014/53/EU. Úplné znenie EU prehlásenia o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.elbock.cz



V prípade záručného a pozáručného servisu, pošlite výrobok na adresu distribútora alebo výrobcu.



Distribútor v SR:
ELEKTROBOCK SK s.r.o.
Sladová 1, Bratislava 821 05
Tel.: +421 911 454 446
predaj@elektrobock.sk
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633
www.elektrobock.sk

