

BT23 RF

BEZDRÔTOVÝ TERMOSTAT
S PODSVIETENÝM DISPLEJOM
A DOTYKOVÝM OVLÁDANÍM



- vhodný pre všetky typy kotlov s ON / OFF ovládaním
- týždenný program (nastaviteľný)
- 6 teplotných zmien na každý deň
- protizámrazová ochrana
- jednoduchá montáž
- moderný dizajn

BT23 je priestorový bezdrôtový digitálny termostat s podsvieteným displejom pre automatickú reguláciu vykurovania. Výhodou je rýchla zmena požadovanej teploty jednoduchým stlačením tlačidla a možnosť nastavenia týždenného programu so 6 teplotnými zmenami na deň.

prijímač - do zásuvky



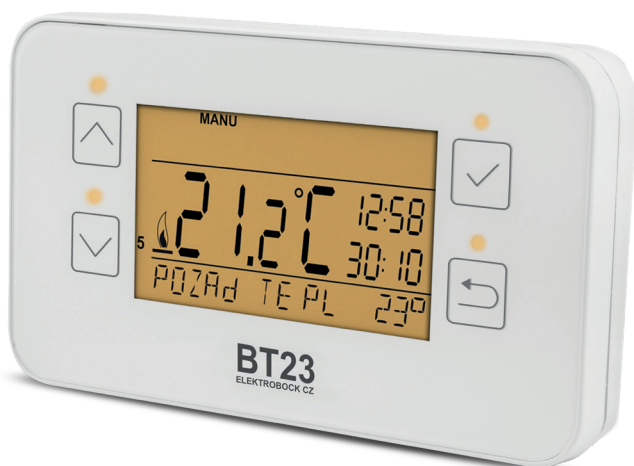
- Napájanie prijímača 230 V/ 50 Hz
- Prijímač so systémom SAMOUČENIA KÓDOV a s pamäťou E-EPROM (uchová kód aj pri výpadku napätia)
- Dvojvodičové pripojenie ku kotlu (bezpotenciálny kontakt)
- Indikačná LED pre signalizáciu stavov
 - indikácia napájania
 - vyslanie/ príjem signálu
 - poruchový stav
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



OBOJSMERNÁ KOMUNIKÁCIA

- zaručuje spoľahlivosť prenosu signálu a umožňuje získavať spätné informácie

vysielač



- je voľne prenosný
- v modernom dizajne

- Veľký prehľadný a podsvietený displej
- Prednastavený týždenný program
- 6 teplotných zmien na každý deň
- Programovanie po 10-tich minútach a 0.5 °C
- Programovanie po dni alebo Po-Pi, So-Ne a Po-Ne
- Voľba HYSTERÉZY 0.1 °C až 6 °C
- Možnosť krátkodobej zmeny teploty
- Manuálny režim (MANU)
- Trvalé vypnutie (OFF)
- Režim dovolenka
- Nezámrazový režim (3°C)
- Funkcia na otestovanie správneho zapojenia (TEST)
- Automatická zmena LETNÝ/ZIMNÝ čas
- Napájanie alkal. batériami 2 x 1.5 V/AA
- Možnosť vypnutia zvukovej signalizácie tlačidiel

OVLÁDACIE PRVKY PRIJÍMAČA

Indikačné LED diódy:

ZELENÁ SVIETI - správne pripojenie k el. sieti

ORANŽOVÁ SVIETI - zopnuté relé1

ŽLTÁ BLIKÁ - vysielanie alebo príjem signálu

ČERVENÁ BLIKÁ - prázdna pamäť E-EPROM

ČERVENÁ SVIETI - PORUCHA (pokiaľ do cca 6-ich hodín neprijme žiadny signál od vysielača, prejde do režimu 2 min. ZAPNUTÝ a 8 min. VYPNUTÝ)

ŽLTÁ+ČERVENÁ BLIKAJÚ STRIEDAVO - režim učenia kódu

ŽLTÁ+ČERVENÁ BLIKAJÚ SÚČASNE - kód bol naučený

ŽLTÁ+ČERVENÁ SVIETIA SÚČASNE - režim mazania pamäte

Funkcie prepínača:
AUT - pracuje podľa programu
ZAP - trvalo zapnuté VYP - trvalo vypnuté

FUNKČNÉ TLAČIDLO

- krátke stlačenie (cca 1.5 s režim UČENIA KÓDU
- dlhé stlačenie (cca 5 s RESET (vymazanie pamäte)

Schéma zapojenia:



NAUČENIE KÓDU

Z výroby je zostava BT23 nakonfigurovaná a pripravená na použitie - po sprevádzkovaní prijímača a vysielača stačí použiť funkciu TEST (vid' str. 7)! Pokiaľ 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 stlačte 2 x tl. „“, tlačidlami „ “ vyberte režim CONST a „ “ vyberte test a potvrdte tl. „“.
3. Tlačidlami „ “, dôjde k vyslaniu signálu do prijímača. Na vysielači sa krátko objaví znak pre bezdrôtové vysielanie „“ a po nadviazaní komunikácie sa trvalo rozsvieti nápis RFM.
4. Prijatie kódu do prijímača je indikované súčasným zablikaním žltej a červenej LED, tým je kód naučený. Po prijatí kódu dôjde k niekoľkonásobnému zapnutiu výstupného relé pre overenie správnej funkcie BT23.

MONTÁŽ PRIJÍMAČA

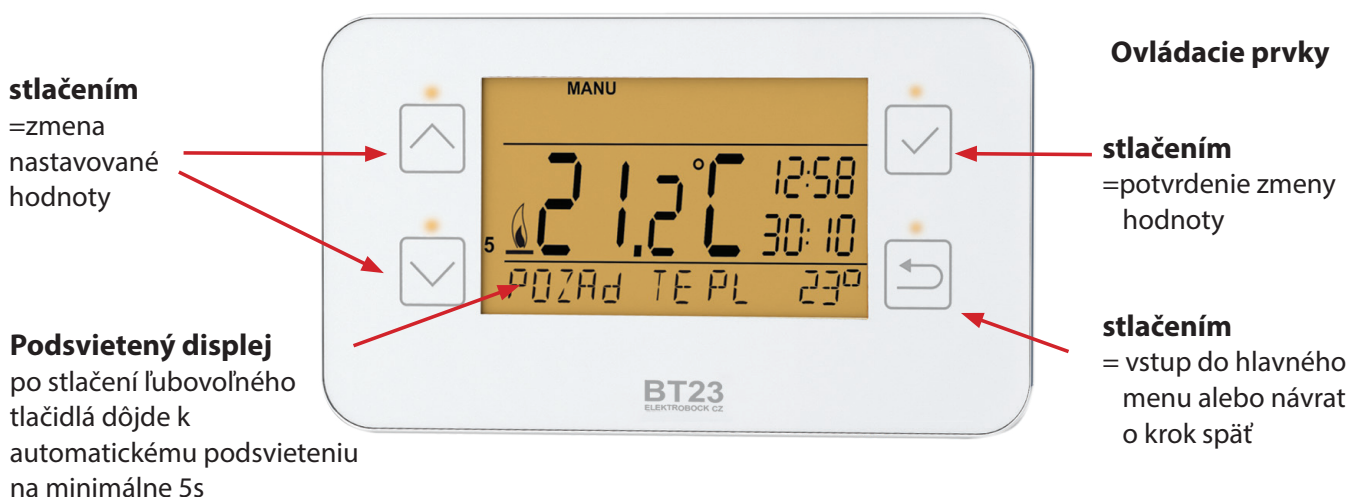
- vypnite hlavní istič
- zapojte přijímač ku kotlu podľa schémy (pri kotle využite svorky určené pre priestorový termostat – 2 vodiče!)
- pripojte prijímač k elektrickej sieti 230 V / 50 Hz
- zapnite hlavný istič, na prijímači sa rozsvieti zelená dióda a tým je prijímač pripravený k ďalšiemu nastaveniu

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!

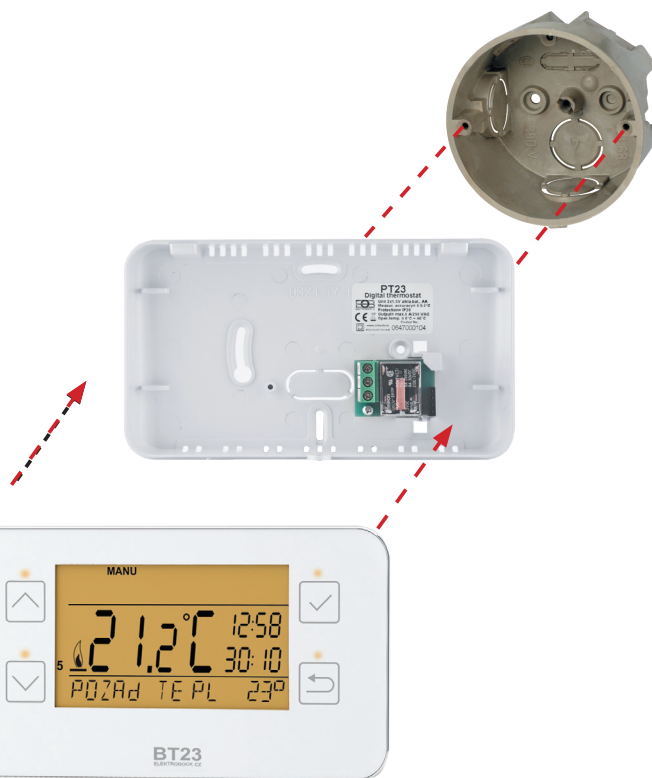
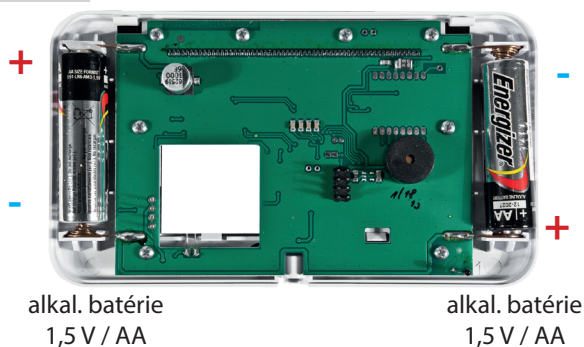
OVLÁDACIE PRVKY VYSIELAČA

BT23 je priestorový digitálny termostat s podsvieteným displejom pre automatickú reguláciu vykurovania. Výhodou je rýchla zmena požadovanej teploty jednoduchým stlačením tlačidla a možnosť nastavenia týždenného programu so 6 teplotnými zmenami na deň.



UMIESTNENIE

Termostat inštalujte na vhodné miesto, kde jeho činnosť nebude ovplyvnená priamym prúdením teplého vzduchu z ohrievača, slnečným žiarením a inými rušivými vplyvmi. Tiež sa vyvarujte montáži na vonkajšiu stenu. Inštalčná výška by mala byť cca 1.5 m nad zemou. Termostat umiestnite do tzv. referenčnej miestnosti, napr. obývacia izba (podľa teploty v tejto miestnosti bude dochádzať k spínaniu zdroja tepla).

Obr.1**Obr.2****Obr.3**

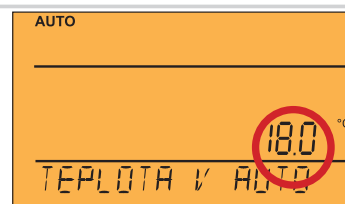
alkal. batérie
1,5 V / AA

alkal. batérie
1,5 V / AA

TIPY PRE POUŽÍVATEĽA

RÝCHLA ZMENA POŽADOVANEJ TEPLoty

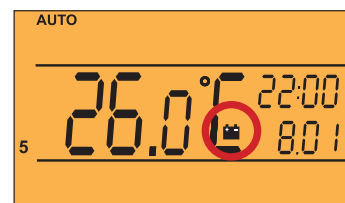
Stlačte 2x tl. "☑", na displeji sa rozblíkajú údaje o požadovanej teplote..
 TL. "☑" "☒" vykonajte zmenu požadovanej teploty a stlačte tlačidlo "☑".
V režime AUTO bude zmena trvať do ďalšej zmeny danej programom.
V režime MANU bude zmena trvalá.



VÝMENA BATÉRIÍ

Ako náhle sa na displeji objaví znak "🔋", je nutné vykonať výmenu batérií.

1. Sejměte ovládací část od spodního krytu přístroje (obr.1).
2. Vykonajte výmenu batérií. Dbajte na správnu polaritu, ktorá je vyznačená v priestore pre batérie (obr. 3). Po vybratí batérií termostat zachová všetky nastavenia v pamäti. Používajte vždy alkalické tužkové batérie **2 x 1,5 V, typ AA!**



Odporúčanie: vykonajte kontrolu batérií pred každou vykurovacou sezónou!

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

Inštaláciu a výmenu batérií môže vykonávať len osoba s príslušnou kvalifikáciou!

Inštalácia sa musí vykonávať bez napätia!

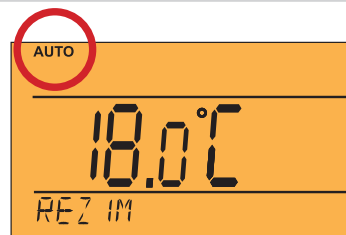
PREVÁDZKOVÉ REŽIMY

Prvým stlačením ktoréhokoľvek tlačidla dôjde k aktivácii podsvietenia displeja. Ďalším krátkym stlačením tl. "⏪" 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 PROG).

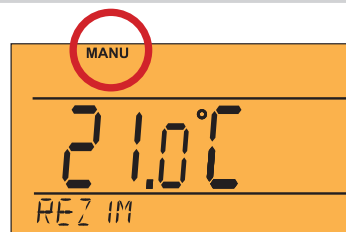
Stlačte 2 x tl. "⏪", tlačidlami "⏴" / "⏵" vyberte režim AUTO a potvrdte tl. "⏴".



MANU (z výroby nastavená teplota 21 °C)

Termostat pracuje podľa nastavenej teploty až do ďalšej ručnej zmeny.

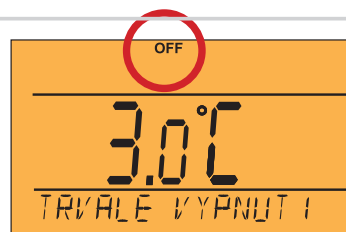
Stlačte 2 x tl. "⏪", tlačidlami "⏴" / "⏵" vyberte režim MANU a potvrdte tl. "⏴".



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


Termostat je vypnutý až do ďalšej ručnej zmeny režimu.

Stlačte 2 x tl. "⏪", tlačidlami "⏴" / "⏵" vyberte režim OFF a potvrdte tl. "⏴".

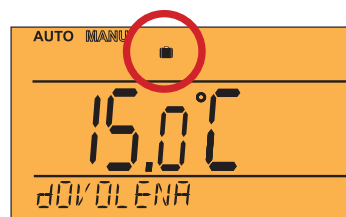


DOVOLENKA

Termostat udrzuje nastavenú teplotu do nastaveného dátumu. Po uplynutí nastavenej doby sa vráti automaticky späť do posledného zvoleného režimu pred dovolenkou AUTO / MANU.

Stlačte 2 x tl. "⏪", tlačidlami "⏴" / "⏵" vyberte režim  a potvrdte tl. "⏴". Postupne nastavte teplotu, ktorú má termostat udrzuvať počas dovolenky a dátum návratu z dovolenky. Tlačidlami "⏴" / "⏵" vykonajte zmenu hodnôt a stlačením tl. "⏴" vždy potvrdte. Po nastavení stlačte tl. "⏪" pre návrat do základného zobrazenia.

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



NASTAVENIE HODÍN















Nastavenie aktuálneho času a dátumu.

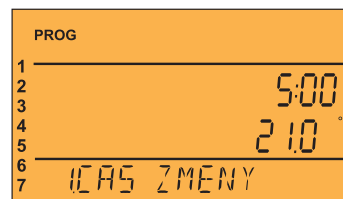
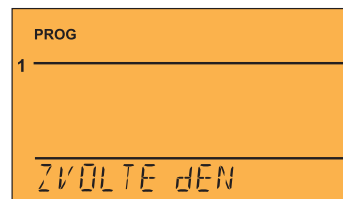
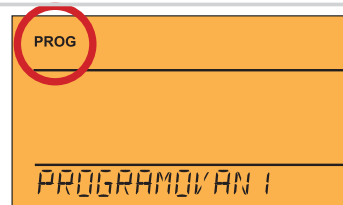
Stlačte 2 x tl. "⏪", tlačidlami "⏴" / "⏵" vyberte režim HODINY a potvrdte tl. "⏴". Tl. "⏴" / "⏵" vykonajte zmenu hodnôt a stlačením tl. "⏴" vždy potvrdte (nastavovaný údaj vždy bliká, tl. "⏪" sa vrátite späť do menu).



PROG (PROGRAMOVANIE)

Nastavenie týždenného programu až so 6 zmenami na deň.

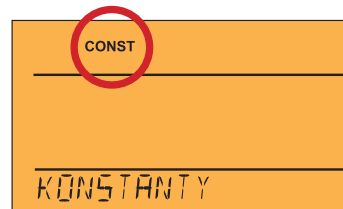
Stlačte 2 x tl. ; tlačidlami  vyberte režim PROG a potvrdte tl. . Na displeji bliká počet dní pre naprogramovanie, tl.  z možností (je možné programovať deň po dni alebo 1-5=Po - Pia, 6-7=So - Ne a 1-7=Po - Ne) a potvrdte tl. . Rozbliká sa **1. čas zmeny**, tlačidlami  nastavte čas a potvrdte tl. . K tomuto času nastavte tlačidlami  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. . 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.

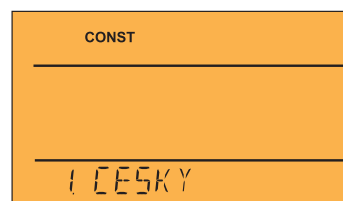
Stlačte tl. ; tlačidlami  vyberte režim CONST a potvrdte tl. .






1 CESKY (z výroby nastavená čeština)

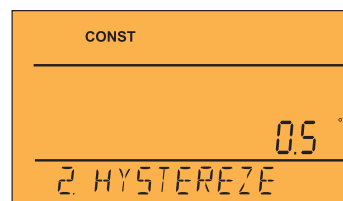
Výber jazyka (CZ/PL/EN/DE/RU/SK).

Tlačidlami  vyberte jazyk a potvrdte tl. .







2 HYSTERÉZA (z výroby nastavená 0,5 °C)

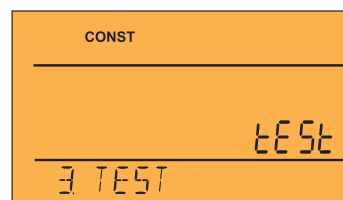
Hysterézu možno nastaviť od **0.1 do 6 °C**. Napr. ak je hysteréza 1 °C, požadovaná teplota 20 °C, termostat vypne pri 20 °C a znova zopne pri 19 °C. Tlačidlami  nastavte hodnotu a potvrdte tl. .



3 TEST RFM

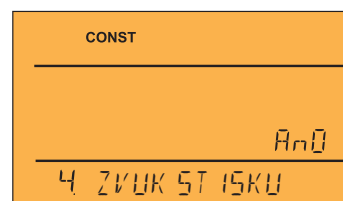
Odporúčame použiť pri prvom použití termostatu pre overenie správneho pripojenia!

Tlačidlami  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. .



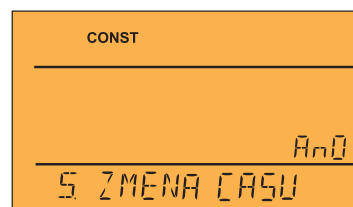
4 ZVUK STLAČENIA

Tl.  zapínate alebo vypínate zvukovú signalizáciu tlačidiel.



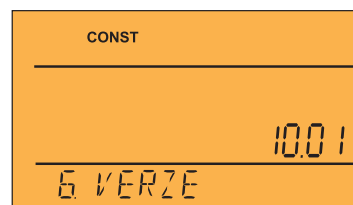
5 LETNÝ / ZIMNÝ zmena času

Voľbou ÁNO tlačidlami "☑☒" môžete aktivovať automatickú zmenu na LETNÝ / ZIMNÝ čas. Nemusíte sa starať o zmenu času, termostat vykoná automatické nastavenie pre aktuálny rok.

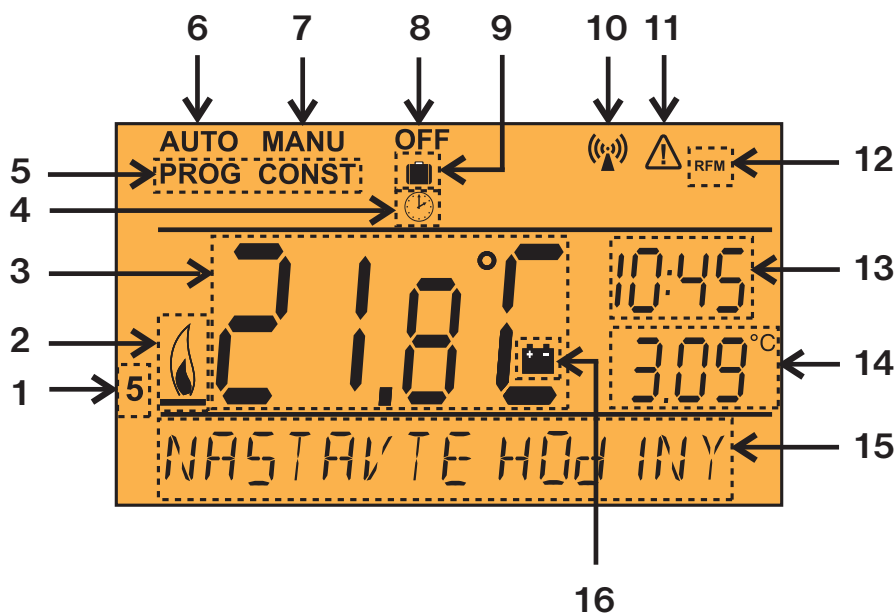


6 VERZIA (obnovenie továrenského nastavenia)

Verzia firmwaru, iba informatívny údaj. Pokiaľ dlho stlačíte (cca na 3s) tl. "☑" a zároveň "⌚", na LCD sa krátko objaví nápis RESET a termostat sa vráti do továrenského nastavenia!

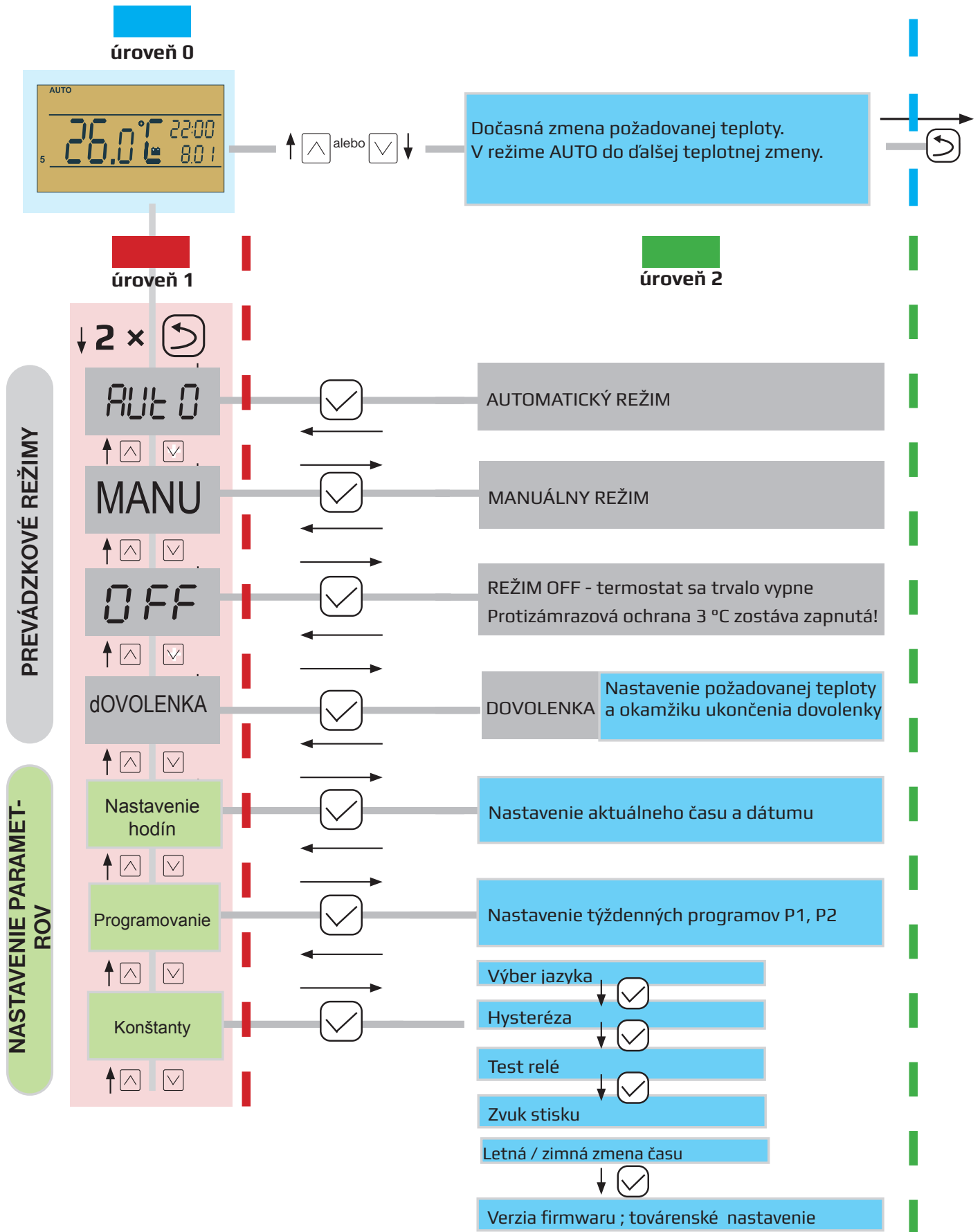


POPIS LCD



1. Aktuálny deň (v režime Prog výber dní prenaprogramovanie)
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)
6. Automatický režim
7. Manuálny režim
8. Trvalé vypnutie
9. Režim dovolenka
10. Indikácia vysielania 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

OVLÁDACIE MENU (STROM) - ZPŮSOB PROGRAMOVANIA



Poznámky

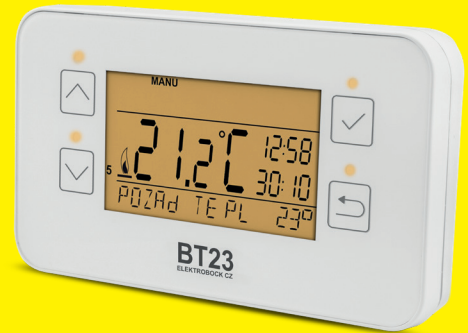
Poznámky

PRIESTOROVÝ TERMOSTAT

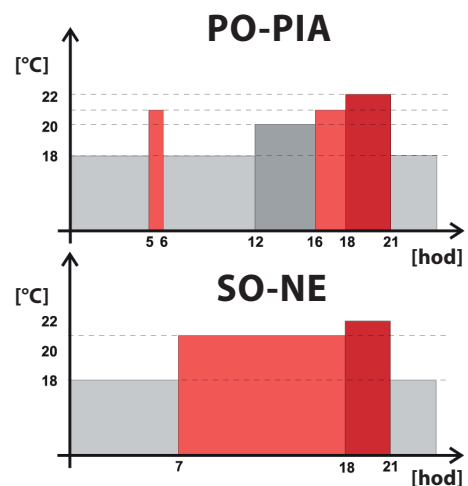
BT23

Vlastnosti:

- prednastavený týždenný program
- napájanie alkalickými batériami 2 x 1,5 V / AA
- 6 teplotných zmien na deň
- programovanie po 10 minútach a 0.5 °C
- možnosť programovania po dni alebo Po-Pia, So-Ne a Po-Ne
- protizámrazová ochrana 3 °C
- krátkodobá zmena požadovanej teploty
- výstup (bezpotenciálny kontakt) max. 5 A / 250 V AC
- intuitívna navigácia vo vybranom jazyku (CZ / SK / PL / EN / DE NL/RU)
- funkcia pre otestovanie správneho zapojenia
- automatická zmena LETNÝ / ZIMNÝ čas / možnosť voľby (áno-nie)
- veľký prehľadný podsvietený grafický displej
- možnosť nastavenia HYSTERÉZY
- manuálny režim MANU
- trvalé vypnutie OFF
- režim DOVOLENKA
- indikácia slabej batérie
- svetelná aj zvuková indikácia tlačidiel
- možnosť vypnutia zvuku tlačidiel



Prednastavený TÝŽDENNÝ program:



Technické parametre vysielača		Technické parametre prijímača	
Napájanie	2 x 1,5V alkal. batérie typ AA	Napájanie	230 V AC
Počet nastaviteľných teplôt	na každý deň 6 rôznych teplôt	Typ komunikácie	obojsmerná
Hysteréza	0.1 až 6 °C	Max. spínaný prúd	8 A
Minimálny program. čas	10 minút	Spínací prvok	relé
Rozsah nastaviteľných teplôt	+5°C až 39 °C	Frekvencia	433,92 MHz
Nastavenie teplôt	po 0.5 °C		
Minimálny indikačný skok	0.1°C		
Presnosť merania	± 0,5 °C		
Životnosť batérií	vykurovacía sezóna		
Stupeň krytia	IP20		
Výstup	max.5 A (bezpotenciálne kontakty)		
Pracovná teplota	0 až 40 °C		

EÚ VYHLÁSENIE O ZHODE

ELEKTROBOCK MTF s.r.o. týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu BT23 je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné znenie EÚ vyhlásenia o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.elbock.cz



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



Distribútor v SR:
ELEKTROBOCK SK s.r.o.

Sladová 1,
Bratislava 821 05
Tel.: +421 911 454 446
Email: predaj@elektrobock.sk
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685/6

www.elektrobock.sk

