

BT23 RF

BEZDRÁTOVÝ TERMOSTAT
S PODSVÍCENÝM DISPLEJEM
A DOTYKOVÝM OVLÁDÁNÍM



- vhodný pro všechny typy kotlů s ON / OFF ovládáním
- týdenní program (nastavitelný)
- 6 teplotních změn na každý den
- protízamrazová ochrana
- jednoduchá montáž
- moderní design

BT23 je prostorový bezdrátový digitální termostat s podsvíceným displejem pro automatickou regulaci vytápění. Výhodou je rychlá změna požadované teploty pouhým stisknutím tlačítka a možnost nastavení týdenního programu s 6 teplotními změnami na den.

přijímač - do zásuvky



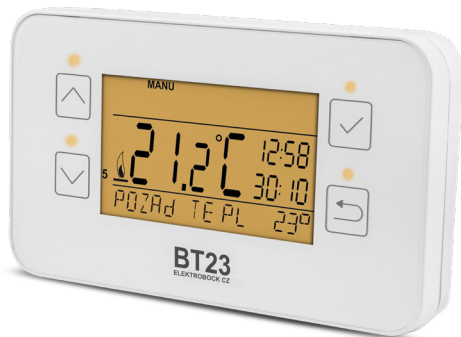
- Napájení přijímače 230 V/ 50 Hz
- Přijímač se systémem **SAMOUČENÍ KÓDŮ** a s pamětí E-EPROM (uchová kód i při výpadku napětí)
- Dvou-vodičové připojení ke kotli (bezpotenciální kontakt)
- **Indikační LED pro signalizaci stavů**
 - indikace napájení
 - vyslání/ příjem signálu
 - poruchový stav
 - sepnuté relé



OBOUSMĚRNÁ KOMUNIKACE

- zaručuje spolehlivost přenosu signálu a umožňuje získávat zpětné informace

vysílač



- je volně přenosný
- v moderním designu

- Velký přehledný a podsvícený displej
- Přednastavený týdenní program
- 6 teplotních změn na každý den
- Programování po 10-ti minutách a 0.5 °C
- Programování po dni nebo Po-Pá, So-Ne a Po-Ne
- Volba HYSTEREZE 0.1 °C až 6 °C
- Možnost krátkodobé změny teploty
- Manuální režim (MANU)
- Trvalé vypnutí (OFF)
- Režim dovolená
- Nezámrzový režim (3°C)
- Funkce pro otestování správného zapojení (TEST)
- Automatická změna LETNÍ/ZIMNÍ čas
- Napájení alkal. bateriemi 2 x 1.5 V/AA
- Možnost vypnutí zvukové signalizace tlačítek

OVLÁDACÍ PRVKY PŘIJÍMAČE

Indikační LED diody:

ZELENÁ SVÍTÍ - správné připojení k el.síti

ORANŽOVÁ SVÍTÍ - sepnuté relé

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:



NAUČENÍ KÓDU

Z výroby je sestava BT23 nakonfigurována a připravena k použití - po zprovoznění přijímače a vysílače stačí použít funkci TEST (viz str.7)! Pokud ovšem dojde k vymazání paměti přijímače - bliká červená dioda, použijte následující postup:

- Stiskněte na cca 1.5s "FUNKČNÍ TLAČÍTKO" na přijímači, střídavě se rozblíkají žlutá a červená LED, přijímač čeká na kód (tzv. režim učení).
- Stiskněte 2 x tl. "☺", tlačítka "☑☐" vyberte režim CONST a "☑☐" vyberte test a potvrďte tl. "☑".
- Tlačítka "☑☐", dojde k vyslání signálu do přijímače. Na vysílači se krátce objeví znak pro bezdrátové vysílání "☺" a po navázání komunikace se trvale rozsvítí nápis RFM.
- 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 BT23.

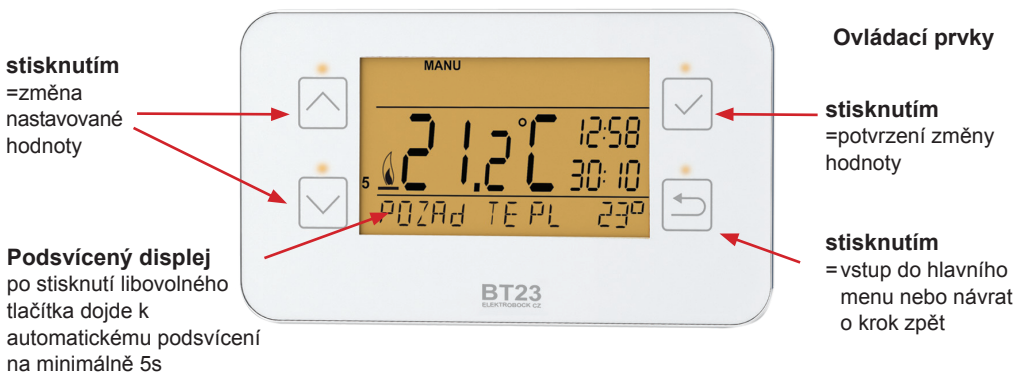
MONTÁŽ PŘIJÍMAČE

- vypněte hlavní jistič
- zapojte přijímač ke kotli podle schématu (u kotle využijte svorky určeny pro prostorový termostat 2 vodiče!)
- připojte přijímač k elektrické síti 230V/50Hz
- zapněte hlavní jistič, 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!

OVLÁDACÍ PRVKY VYSÍLAČE

BT23 je prostorový digitální termostat s podsvíceným displejem pro automatickou regulaci vytápění. Výhodou je rychlá změna požadované teploty pouhým stisknutím tlačítka a možnost nastavení týdenního programu s 6-ti teplotními změnami na den.



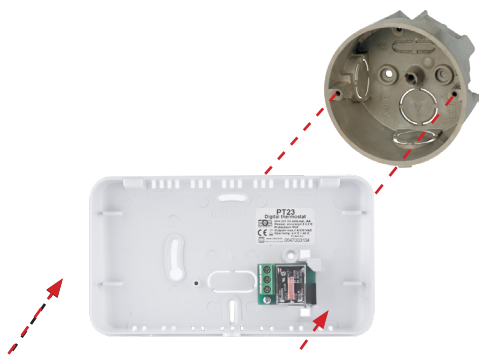
UMÍSTĚNÍ

Termostat instalujte na vhodné místo, kde jeho činnost nebude ovlivněna přímým prouděním teplého vzduchu od topidla, slunečním zářením a jinými rušivými vlivy. Také se vyvarujte montáži na venkovní stěnu. Instalační výška by měla být cca 1.5 m nad zemí. Termostat umístěte do tzv. referenční místnosti, např. obývací pokoj (podle teploty v této místnosti bude docházet ke spínání zdroje tepla).

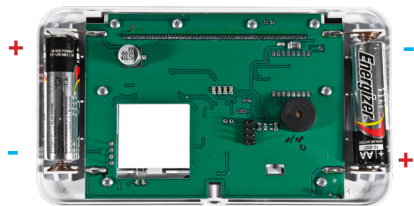
Obr.1



Obr.2

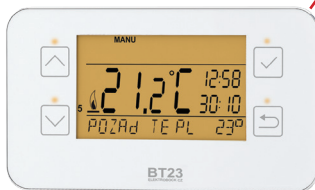


Obr.3



alkal. baterie
1,5 V / AA

alkal. baterie
1,5 V / AA



TIPY PRO UŽIVATELE

RYCHLÁ ZMĚNA POŽADOVANÉ TEPLOTY

Stiskněte 2x tl. ““, na displeji se rozblíká údaj o požadované teplotě. TI. “ “ provedte změnu požadované teploty a stiskněte tl. ““.

V režimu AUTO bude změna trvat do další změny dané programem.

V režimu MANU bude změna trvalá.

VÝMĚNA BATERIÍ

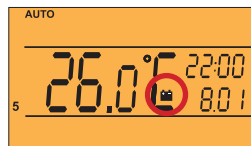
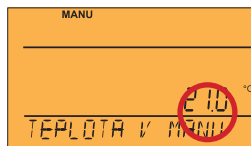
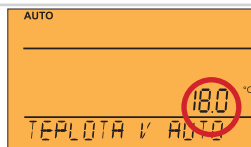
Jakmile se na displeji objeví znak ““ je nutné provést výměnu baterií.

- 1) Sejměte ovládací část od spodního krytu přístroje (obr.1).
- 2) Proveďte výměnu baterií. Dbejte na správnou polaritu, která je vyznačena v prostoru pro baterie (obr.3). Po vyjmutí baterií termostat zachová veškerá nastavení v paměti jen cca 20 s. Používejte vždy alkalické tužkové baterie **2x 1,5V typ AA!**

Doporučení: proveďte kontrolu baterií před každou topnou sezónou!

Použité baterie likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady!

Montáž a výměnu baterií smí provádět jen osoba s odpovídající kvalifikací! Montáž musí být prováděna bez napětí!



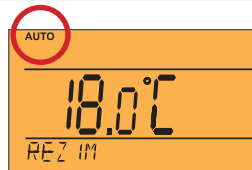
PROVOZNÍ REŽIMY

Prvním stisknutím kteréhokolli tlačítka dojde k aktivaci podsvícení displeje. Dalším krátkým stiskem tl. "⏮" vstoupíte do hlavního menu, kde je možný výběr provozních režimů.

AUTO (z výroby nastaven týdenní program viz str.6)

Termostat pracuje podle nastaveného týdenního programu (tento program je možné měnit, podrobný popis viz PROG).

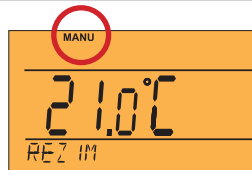
Stiskněte 2 x tl. "⏮", tlačítky "↕" vyberte režim AUTO a potvrďte tl. "↗".



MANU (z výroby nastavena teplota 21°C)

Termostat pracuje podle nastavené teploty až do další ruční změny.

Stiskněte 2 x tl. "⏮", tlačítky "↕" vyberte režim MANU a potvrďte tl. "↗".



OFF (udržuje se nezámrzová teplota 3°C - nelze měnit)

Termostat je vypnutý až do další ruční změny režimu.

Stiskněte 2 x tl. "⏮", tlačítky "↕" vyberte režim OFF a potvrďte tl. "↗".

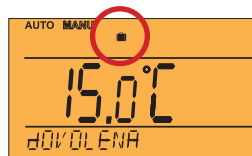


DOVOLENÁ

Termostat udržuje nastavenou teplotu do nastaveného datumu. Po uplynutí nastavené doby se vrátí automaticky zpět do posledního zvoleného režimu před dovolenou AUTO/ MANU.

Stiskněte 2 x tl. "⏮", tlačítky "↕" vyberte režim  a potvrďte tl. "↗". Postupně nastavte teplotu, kterou má termostat udržovat během dovolené a datum návratu z dovolené. Tlačítky "↕" provedte změnu hodnot a stisknutím tl. "↗" vždy potvrďte. Po nastavení, stiskněte tl. "⏮" pro návrat do základního zobrazení.

Pozn.: dovolenou je možné kdykoli zrušit výběrem jiného režimu AUTO nebo MANU.



NASTAVENÍ HODIN

Nastavení aktuálního času a datumu.

Stiskněte 2 x tl. "⏮", tlačítky "↕" vyberte režim HODINY a potvrďte tl. "↗".

Tl. "↕" provedte změnu hodnot a stisknutím tl. "↗" vždy potvrďte (nastavovaný údaj vždy bliká, tl. "⏮" se vrátíte zpět do menu).



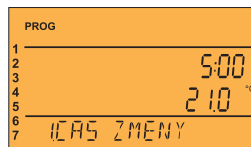
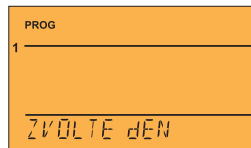
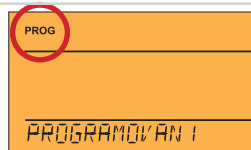
PROG (PROGRAMOVÁNÍ)

Nastavení týdenního programu až s 6-ti změnami na den.

Stiskněte 2 x tl. "", tlačítky " " vyberte režim PROG a potvrďte tl. "". Na displeji bliká počet dní pro naprogramování, tlačítky " " vyberte jednu z možností (je možné programovat den po dni nebo 1-5=Po-Pá, 6-7=So-Ne a 1-7=Po-Ne) a potvrďte tl. "".

Rozbliká se **1.čas změny**, tlačítky " " nastavte čas a potvrďte tl. "". K tomuto času nastavte tlačítky " " teplotu a opět potvrďte tl. "". Na LCD se objeví **2.čas změny**. Postupujte stejným způsobem jako u prvního nastavení změn.

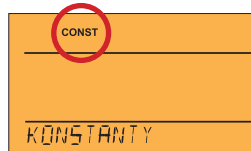
Takto je možné nastavit **až 6 teplotních změn na den**. Pro návrat do menu stiskněte tl. "". Po změně přednastaveného programu překontrolujte zda všechny nastavené změny odpovídají Vaším požadavkům! Není podmínkou využívat v jednom dni všech šest změn!



CONST (KONSTANTY)

Nastavení parametrů regulace.

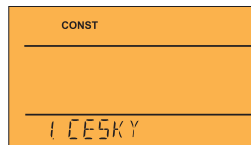
Stiskněte tl. "", tlačítky " " vyberte režim CONST a potvrďte tl. "".



1 CESKY (z výroby nastavena čeština)

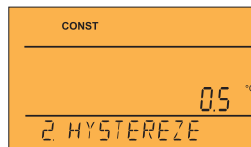
Výběr jazyka (CZ/PL/EN/DE/SK/RU).

Tlačítky " " vyberte jazyk a potvrďte tl. "".



2 HYSTEREZE (z výroby nastavena 0.5°C)

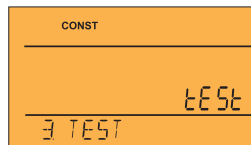
Hysterezi lze nastavit **od 0,1 do 6°C**. Např. pokud je hystereze 1°C, požadovaná teplota 20°C, termostat vypne při 20°C a znovu sepne při 19°C. Tlačítky " " nastavte hodnotu a potvrďte tl. "".



3 TEST RFM

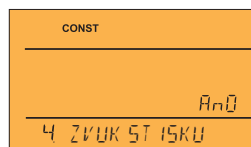
Doporučujeme použít při prvním použití termostatu pro ověření správného připojení!

Tlačítky " " se spustí test a dojde k několikanásobnému zapnutí/vypnutí výstupního relé (na LCD se objeví nápisy ZAPNUTO/VYPNUTO). Tl. " " se zobrazí další konstanta, pro návrat do hlavního menu stiskněte tl. "".



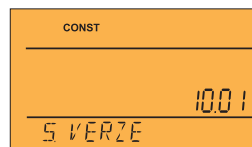
4 ZVUK STISKU

Tl. " " zapínáte nebo vypínáte zvukovou signalizaci tlačítek.



5 VERZE (obnovení továrního nastavení)

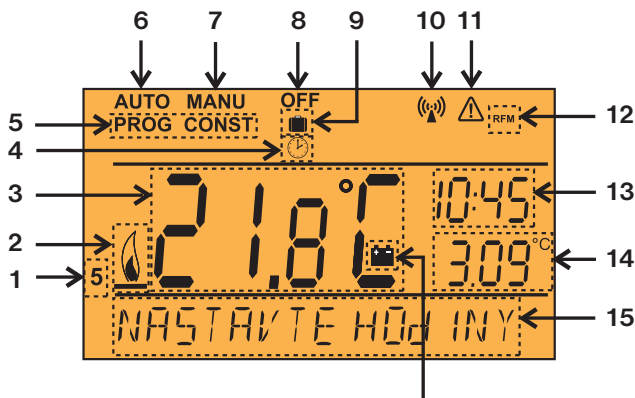
Verze firmwaru, pouze informativní údaj. Pokud dlouze stisknete (cca na 3 s) tl. "☑ a zároveň ⏸", na LCD se krátce objeví nápis RESET a termostat se vrátí do továrního nastavení!



RYCHLÝ POSTUP K NASTAVENÍ

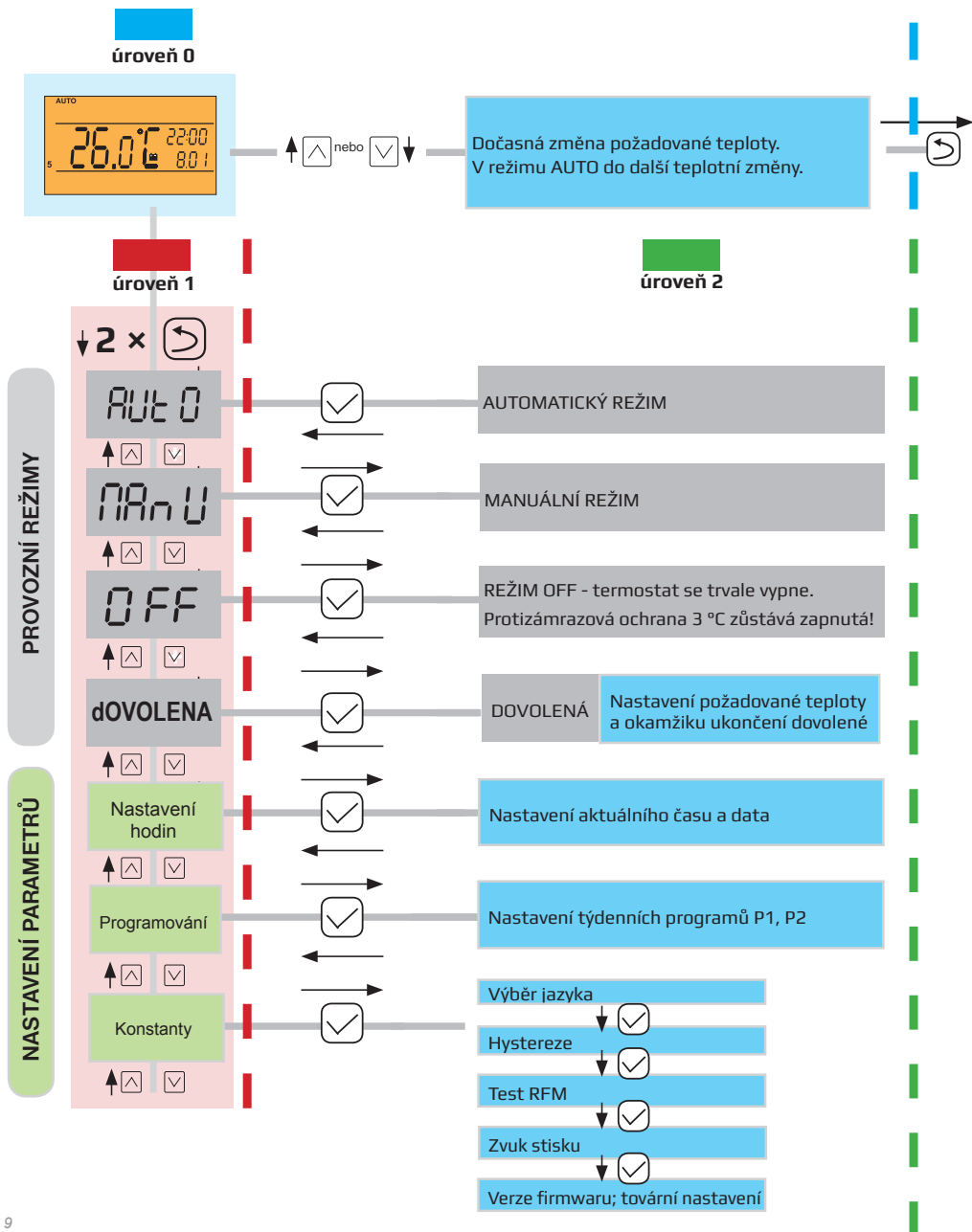
1. Nastavte aktuální den a čas
2. Nastavte parametry:
 - zvolte zobrazení aktuální teploty nebo času
 - zvolte teplotu pro měsíček ☾, sluníčko ☀, Párty
 - zvolte hysterezi
 - zvolte režim topení, nebo chlazení
3. V případě potřeby nastavte denní/týdenní program
4. Přepněte režim do AUTO, nebo MANU.
5. Ověřte správnou funkci

POPIS LCD



- | | |
|---|---|
| 1. Aktuální den (v režim Prog výběr počtu dní pro naprogramování) | 8. Trvalé vypnutí |
| 2. Indikace zapnutí topení | 9. Režim dovolená |
| 3. Aktuální teplota v místnosti | 10. Indikace vysílání signálu |
| 4. Indikace režimu CLOC (nastavení aktuálního dne a času) | 11. CHYBA vysílání signálu |
| 5. Režimy pro nastavení programů (PROG) a konstant (CONST) | 12. Indikace bezdrátového režimu |
| 6. Automatický režim | 13. Aktuální čas |
| 7. Manuální režim | 14. Aktuální datum/požadovaná teplota |
| | 15. Stavový řádek, který se dynamicky mění podle běžícího procesu |
| | 16. Indikace slabých baterií |

OVĽADACÍ MENU (STROM) - ZPŮSOB PROGRAMOVÁNÍ



Poznámky

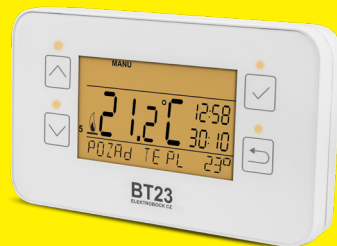
Poznámky

PROSTOROVÝ TERMOSTAT

BT23

Vlastnosti:

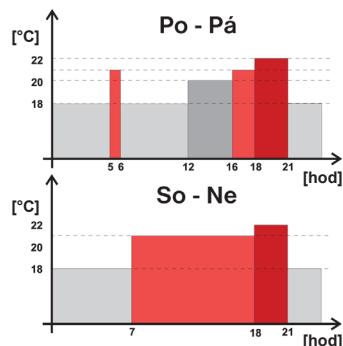
- přednastavený týdenní program
- napájení alkalickými bateriemi 2 x 1,5 V / AA
- 6 teplotních změn na den
- programování po 10 minutách a 0.5 °C
- možnost programování po dni
- protizámrazová ochrana 3 °C
- krátkodobá změna požadované teploty
- výstup (bezpotenciální kontakt) max. 5 A / 250 V AC
- intuitivní navigace ve vybraném jazyku (CZ / SK / PL / EN / DE / NL / RU)
- funkce pro otestování správného zapojení
- automatická změna LETNÍ / ZIMNÍ čas / možnost volby (ano-ne) nebo Po-Pá, So-Ne a Po-Ne
- velký přehledný podsvícený grafický displej
- možnost nastavení HYSTEREZE
- manuální režim MANU
- trvalé vypnutí OFF
- režim DOVOLENÁ
- indikace slabé baterie
- světlená i zvuková indikace tlačítek
- možnost vypnutí zvuku tlačítek



EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto ELEKTROBOCK CZ s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení BT23 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.elbock.cz

Přednastavený TÝDENNÍ program:



Technické parametry vysílače		Technické parametry přijímače	
Napájení	2 x 1,5 V alkal. baterie typ AA	Napájení	230 V AC
Počet nastavitelných teplot	na každý den 6 různých teplot	Typ komunikace	obousměrná
Hystereze	0.1 až 6°C	Max. spínaný proud	8 A
Minimální program.čas	10 minut	Spínací prvek	relé
Rozsah nastavitelných teplot	+5°C až 39°C	Frekvence	433,92 MHz
Nastavení teplot	po 0.5°C		
Minimální indikační skok	0.1°C		
Přesnost měření	± 0,5°C		
Životnost baterií	topná sezóna		
Stupeň krytí	IP20		
Výstup	max.5A (bezpotenciální kontakty)		
Pracovní teplota	0 až 40 °C		

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



ELEKTROBOCK CZ s.r.o.
 Blanenská 1763
 Kuřim 664 34
 Tel.: +420 541 230 216
 Technická podpora (do 14h)
 Mobil: +420 724 001 633
 +420 725 027 685/6
www.elbock.cz