

BT23

BEZDRÁTOVÝ TERMOSTAT S PODSVÍCENÝM DISPLEJEM A DOTYKOVÝM OVLÁDÁNÍM

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 AC/ 50 Hz
- Přijímač se systémem **SAMOUČENÍ KÓDŮ** a s pamětí E-EEPROM (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



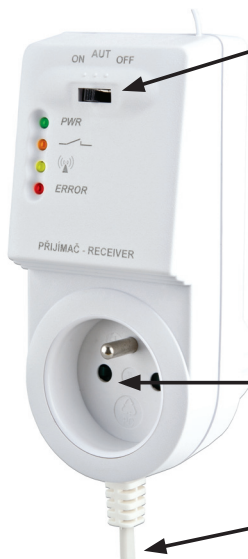
- Velký přehledný a podsvícený displej
- Přednastavený týdenní program
- 6 teplotních změn na každý den
- Programování po 10-ti minutách a 0.5 °C
- Programování po dni nebo Po-Pá, So-Ne a Po-Ne
- Volba HYSTEREZE 0.1 °C až 6 °C
- Možnost krátkodobé změny teploty
- Manuální režim (MANU)
- Trvalé vypnutí (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



- je volně přenosný
- v moderním designu

OVLÁDACÍ PRVKY PŘIJÍMAČE

LED	FUNKCE
	správné připojení k el. síti
	sepnuté relé 1
	vysílání nebo příjem signálu
	prázdná paměť E-EPROM
	PORUCHA = (pokud do cca 6-ti hodin nepřijme žádný signál od vysílače přejde do režimu 2 min. ZAPNUT a 8 min. VYPNUT)
	BLIKAJÍ STŘÍDAVĚ = režim učení kódu
	BLIKAJÍ SOUČASNĚ = kód byl naučen
	SVÍTÍ SOUČASNĚ = režim mazání paměti



Funkce přepínače:
AUT - spíná dle požadavku z termostatu (vysílače)
ZAP - trvale zapnuto
VYP - trvale vypnuto

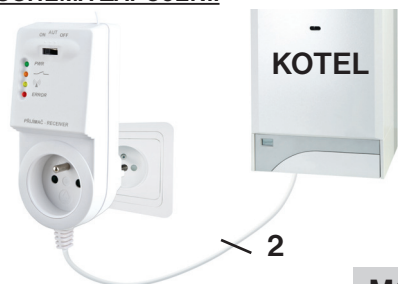
FUNKČNÍ TLAČÍTKO:
krátký stisk (cca 1 až 2s): režim UČENÍ KÓDU
dlouhý stisk (cca 5s): RESET (vymazání paměti)

Napájení 230 V AC/50 Hz

Průchozí zásuvka pro připojení dalšího spotřebiče

Výstup pro kotel max. 8 A (bezpotenciální spínací kontakt)

SCHEMA ZAPOJENÍ:



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 230 VAC/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. 0.5 m) a mimo silnoproudá vedení z důvodu ovlivnění příjmu signálu!

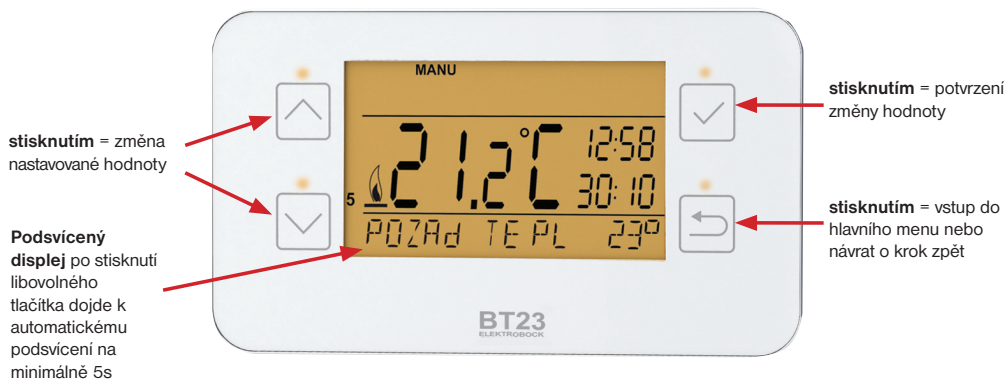
Doporučujeme, aby instalaci prováděla osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!

NAUČENÍ KÓDU

Z výroby je sestava BT23 nakonfigurována a připravena k použití - po zprovoznění přijímače a vysílače stačí použít funkci TEST (viz str.6)! Pokud ovšem dojde k vymazání paměti přijímače - bliká červená dioda, použijte následující postup:

1. Stisknete na cca 1.5 s "FUNKČNÍ TLAČÍTKO" na přijímači, střídavě se rozblíkají žlutá a červená LED, přijímač čeká na kód (tzv. režim učení).
2. Stisknete 2 x tl. "↶", tlačítka "↵" a "↷" vyberte režim CONST a "↵" a "↷" vyberte test a potvrďte tl. "↵".
3. Tlačítka "↵" a "↷", dojde k vyslání signálu do přijímače. Na vysílači se krátce objeví znak pro bezdrátové vysílání "Ⓜ" a po navázání komunikace se trvale rozsvítí nápis RFM.
4. 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.

POPIS VYSÍLAČE



MONTÁŽ VYSÍLAČE

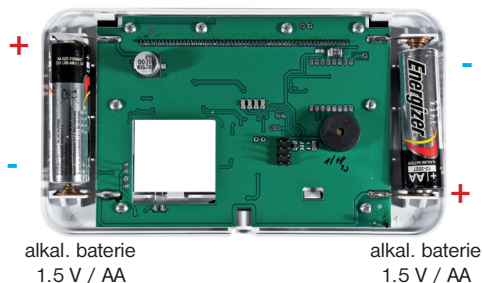
- odšroubujte bezpečnostní šroubek a odklopte přední kryt vysílače dle obr.1
- odstraňte ochranný papírek baterií (obr.2) a vysílač bude plně funkční (baterie jsou součástí balení)
- provedte zpětné naklapanutí zadního krytu a zajistěte šroubkem
- vysílač je volně přenosný a může být umístěn např. na stůl

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 k spínání zdroje tepla).

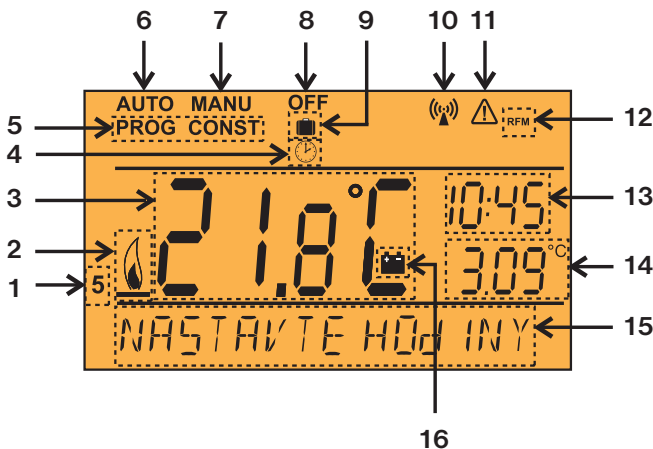
Obr.1



Obr.2



POPIS LCD



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

TIPY PRO UŽIVATELE

RYCHLÁ ZMĚNA POŽADOVANÉ TEPLOTY

Stiskněte 2x tl. “☑”, na displeji se rozblíká údaj o požadované teplotě. Tl. “☐☐” 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

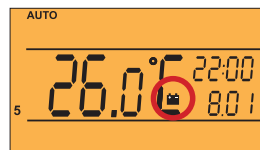
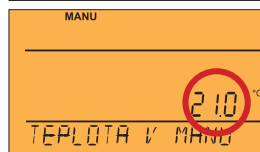
Jakmile se na displeji objeví znak “” je nutné provést výměnu baterií.

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 **2 x 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!

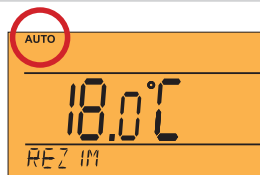
PROVOZNÍ REŽIMY

Prvním stisknutím kteréhokoli 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).

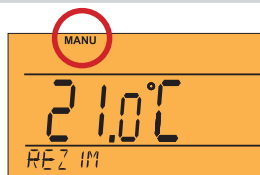
Stiskněte 2 x tl. "⏮", tlačítka "⏮⏭" vyberte režim AUTO a potvrďte tl. "⏹".



MANU (z výroby nastavena teplota 21°C)

Termostat pracuje podle nastavené teploty až do další ruční změny.

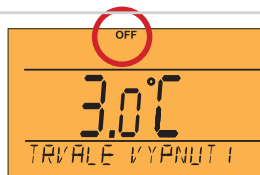
Stiskněte 2 x tl. "⏮", tlačítka "⏮⏭" vyberte režim MANU a potvrďte tl. "⏹".



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

Termostat je vypnutý až do další ruční změny režimu.

Stiskněte 2 x tl. "⏮", tlačítka "⏮⏭" 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. "⏮", tlačítka "⏮⏭" vyberte režim  a potvrďte tl. "⏹". Postupně nastavte teplotu, kterou má termostat udržovat během dovolené a datum návratu z dovolené. Tlačítka "⏮⏭" 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. "⏮", tlačítka "⏮⏭" vyberte režim HODINY a potvrďte tl. "⏹".

Tl. "⏮⏭" proveďte 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)

Hystereze 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. "☺".

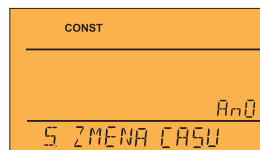
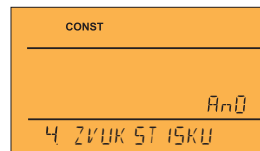
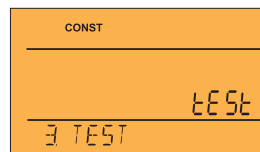
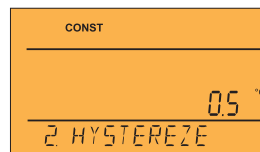
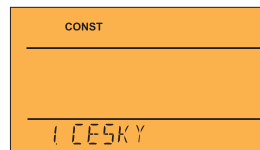
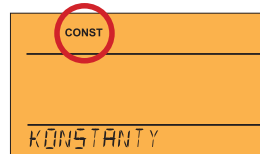
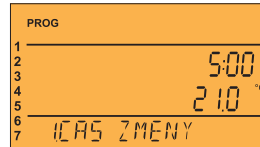
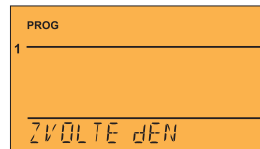
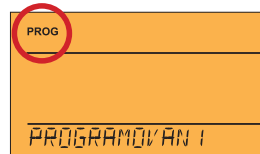
4 ZVUK STISKU

Tl. "☑☐", zapínáte nebo vypínáte zvukovou signalizaci tlačítek.

5 LETNÍ / ZIMNÍ změna času

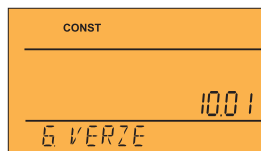
Volbou ANO tlačítka "☑☐" můžete aktivovat automatickou změnu na LETNÍ / ZIMNÍ čas.

Nemusíte se starat o změnu času, termostat provede automatické nastavení pro aktuální rok.

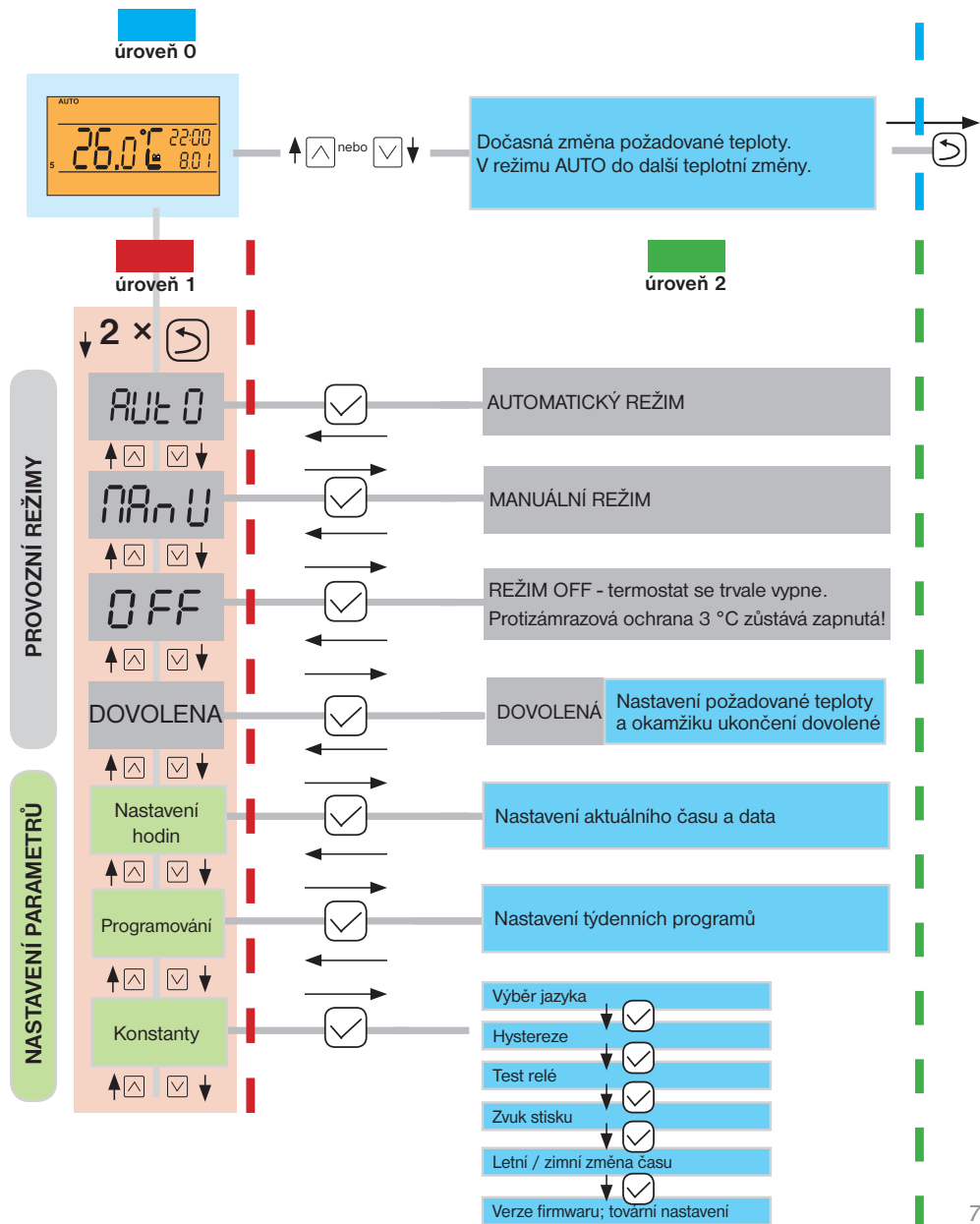


6 VERZE (obnovení továrního nastavení)

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



OVLÁDACÍ MENU (STROM) - ZPŮSOB PROGRAMOVÁNÍ



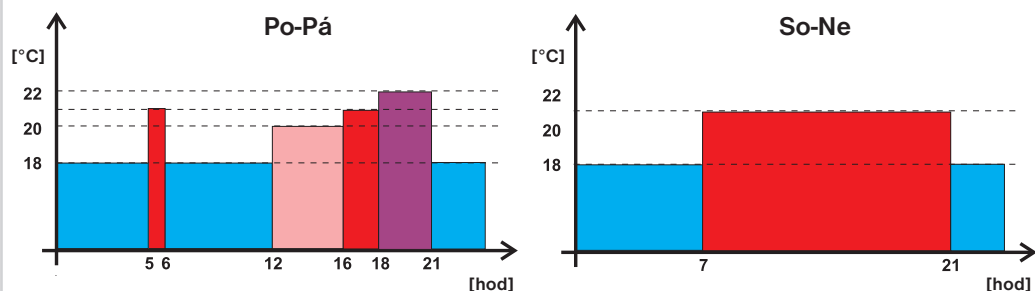
BEZDRÁTOVÝ TERMOSTAT S PODSVÍCENÝM DISPLEJEM A DOTYKOVÝM OVLÁDÁNÍM

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 nebo Po-Pá, So-Ne a Po-Ne
- protizámrazová ochrana 3 °C
- krátkodobá změna požadované teploty
- intuitivní navigace ve vybraném jazyku (CZ/PL/EN/DE/SK/RU)
- funkce pro otestování správného zapojení
- automatická změna LETNÍ / ZIMNÍ čas / možnost volby
- velký přehledný podsvícený grafický displej
- možnost nastavení HYSTEREZE
- manuální režim MANU
- trvalé vypnutí OFF
- režim DOVOLENÁ
- indikace slabé baterie
- svícení i zvuková indikace tlačítek
- možnost vypnutí zvuku tlačítek
- výstup (bezpotenciální kontakt) max. 8 A / 250 V AC

Přednastavený TÝDENNÍ program:



TECHNICKÉ PARAMETRY

Přijímač	
Napájení	230 V AC/ 50 Hz
Typ komunikace	obousměrná
Frekvence	433.92 MHz
Dosah	300 m (na volné ploše) 35 m (v zástavbě)
Citlivost	< -102 dBm
Výstup	relé, max. 8 A
Třída ochrany	II
Stupeň krytí	IP20
Pracovní teplota	0°C až +40°C
Rozměry (ŠxVxH)	57x130x85 mm

Vysílač	
Napájení	2 x 1.5 V alkal. baterie AA
Typ komunikace	obousměrná
Vf výkon	< 10 mW
Frekvence	433,92 MHz
Hysterese	0.1 až 6°C
Rozsah nastavitelných teplot	+5°C až 39°C
Nastavení teplot	po 0.5°C
Přesnost měření	± 0.5°C
Stupeň krytí	IP20
Životnost baterií	topná sezóna
Pracovní teplota	0°C až +40°C
Rozměry (ŠxVxH)	143 x 80 x 24 mm

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto ELEKTROBOCK MTF 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

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



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



www.elbock.cz