BT102 BEZDRÁTOVÝ TERMOSTAT s obousměrnou komunikací

Velkou výhodou je možnost změny referenční místnosti pouhým přemístěním vysílací části, tím je možné docílit optimální tepelné pohody ve vytápěném prostoru. Dosah sestavy může být až 35 m. Přijímač je vybaven systémem samoučení kódu a pamětí E-EPROM, která uchová uložený kód i při výpadku napětí. Možnost nastavení až 4 časových úseků a teplot na každý den slouží k optimálnímu rozdělení tepelné energie na celý týden. Ideálně zvolený program Vám pomůže snížit náklady na vytápění až o 30%.

přijímač - nástěnný 🏾 🎓

- 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
 - poruchový stav
 - sepnuté relé





- je volně přenosný
- malé rozměry
- jednoduché ovládání
- možnost použití stojánku (součást balení)



OBOUSMĚRNÁ KOMUNIKACE - zaručuje spolehlivost přenosu signálu a umožňuje získávat zpětné informace



- Týdenní program
- 4 teplotní změny na každý den
- Programování po 30-ti minutách a 0.5 °C
- Programování po dni nebo Po-Pá, So-Ne a Po-Ne
- Hystereze 0.5 °C
- Možnost krátkodobé změny teploty
- Zámek kláves
- Suma provozních hodin kotle
- Manuální režim (MANU)
- Trvalé vypnutí (OFF)
- Nezámrazový režim (3°C)
- Funkce TEST
- Napájení alkal. bateriemi 2 x 1.5 V/AA



MONTÁŽ A POPIS PŘIJÍMAČE

- odklopíme přední kryt přijímače dle obr.1,2
- připevníme přijímač na stěnu (nebo přímo na instalační krabici)
 vypneme hlavní jistič
- zapojíme přijímač ke kotli podle schématu (u kotle využijeme svorky určeny pro prostorový termostat 2 vodiče!)
- připojíme přijímač k elektrické síti 230 V/50 Hz
- zapneme hlavní jistič a 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!

LED1	LED2	FUNKCE
		prázdná paměť, není naučen kód
		kód naučen
		BLIKAJÍ STŘÍDAVĚ= režim učení kódu BLIKAJÍ SOUČASNĚ= kód byl naučen BLIKNOU SOUČASNĚ DLOUZE= kód byl SMAZÁN
		sepnutí relé
		PORUCHA (pokud do cca 6-ti hodin nepřijme žádný signál od vysílače přejde do režimu 2 min. ZAPNUT a 8 min. VYPNUT). LED 2 bliká pouze pokud je relé sepnuté tj. 2 min.
VYSVĚTLIVKY:		SVÍTÍ NE SVÍTÍ SLIKÁ

SCHÉMA ZAPOJENÍ



otvory pro instalaci výstupni svorky na KU/KP68 svorky pro napájení

FUNKČNÍ TLAČÍTKO: KRÁTKÉ STISKNUTÍ - pro nakódování. DLOUHÉ STISKNUTÍ (cca 5s) - RESET, vymázání kódu z paměti (současně zablikají zelená a červená LED).

NAUČENÍ KÓDU

Použijeme v případě vymazání paměti přijímače - bliká zelená dioda!

- Stiskneme na cca 1,5s "FUNKČNÍ TLAČÍTKO" na přijímači, střídavě se rozblikají zelená a červená LED, přijímač čeká na kód (tzv. režim učení).
- 2) Po vložení baterií do vysílače (viz str.3) stiskneme tl. Fee, tl. =/+ vybereme funkci tE:St a potvrdíme tl. i+ (na LCD se objeví nápis Ad:r), potvrdíme tl. i+ (dojde k vyslání kódu do přijímače).
- 3) Přijetí kódu do přijímače je indikováno současným zablikáním zelené a červené LED, tím je kód naučen. Po přijetí kódu dojde k několikanásobnému sepnutí výstupního relé pro ověření správné funkce BT102 (na vysílači se zobrazuje On/OFF).



Obr.3

•

mm



MONTÁŽ VYSÍLAČE

Vysílač musí být umístěn co nejdále od zdrojů rušení (TV, PC atd.) a nesmí být umístěn na kovovém podkladě. Při jeho umístění dbejte na tepelné vlastnosti daného místa.

- odklopíme zadní kryt vysílače dle obr.6
- vložíme baterie (alkalické 2x1.5 V typ AA) a vysílač bude plně funkční (baterie jsou součástí balení)
- provedeme zpětné naklapnutí zadního krytu
- vysílač je volně přenosný a může být umístěn např. na stůl. Doporučujeme použít stojánek, který je součástí balení.
- při instalaci na stěnu dbejte, aby kolem termostatu neprocházela žádná silnoproudá vedení!

VÝMĚNA BATERIÍ

Nutnost výměny baterií je indikována na displeji blikáním symbolu " **bA:tt** ".

- 1) Sejměte ovládací část od spodního krytu přístroje (obr.6).
- Proveďte výměnu baterií. Dbejte na správnou polaritu, která je vyznačena v prostoru pro baterie (obr.7). Po vyjmutí baterií termostat zachová veškerá nastavení v paměti.
 Používejte vždy alkalické baterie 2x1,5V typ AA!
 Po výměně baterií proveďte TEST (viz str. 6)!

Doporučení: proveď te kontrolu baterií před každou topnou sezónou!

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



ZÁKLADNÍ FUNKCE A NASTAVENÍ

Stisknutím tl. Fce vybíráme tl. -/+ následující funkce:

AUTO (=AUTOMAT)	: termostat pracuje dle nastaveného programu.		
MANU (=MANUAL)	: slouží pro ruční nastavení teploty (výběr tl. 📧 nebo tlačítky		
	 –/+), teplota bude konstantní až do další změny teploty. 		
CL:O (=HODINY)	: nastavení aktuálního dne a času.		
PROG (=PROGRAMOVÁNÍ)	: režim pro programování.		
PA:r (=PARAMETRY)	: nastavení parametrů (konstant).		
OF:F (=VYPNUTÍ)	: termostat je v tomto režimu trvale vypnutý (protizámrazová ochrana 3°C		
	je aktivní).		
tE:St (=TESTOVÁNÍ)	: termostat vysílá signál do přijímače (viz str. 6)		

Pozn.: Pokud 2min. nedojde ke stisknutí nějakého tlačítka, vrací se termostat do základního režimu (posledního zvoleného). Nastavování hodnot dané funkce lze urychlit delším stisknutí tl. =/+.



- na displeji se zobrazí PA:r9, tento údaj je pouze informativní verze firmwaru
- pro obnovení továrního nastavení stiskneme dlouze tl.

 (používejte jen v nutných případech, všechny uložené změny budou smazány!)

FUNKCE PROG nastavení programů

- stiskneme tl. Foe a tl. =/+ vybereme funkci PROG a potvrdíme tl. I+
- tl. =/+ zvolíme den, který chceme programovat podle tabulky

d:1 pondělí	d:5 pátek	d1:5 pondělí až pátek		
d:2 úterý	d:6 sobota	d6:7 sobota až neděle		
d:3 středa	d:7 neděle	d1:7 celý týden		
d:4 čtvrtek TABULKA PRO		VÝBĚR DNÍ K PROGRAMOVÁNÍ		

- po výběru stiskneme tl. ••• a na displeji se objeví údaj
 1:U1 pro nastavení prvního časového úseku
- tl. -/+ nastavíme čas první změny (min. skok 30 min.)
- opakovaným stisknutím tl. * C přiřadíme k tomuto času požadovanou teplotu
- opět potvrdíme tl. a na displeji se automaticky objeví údaj 1:U2 pro druhý úsek v 1.dni.
- tento postup opakujeme až po nastavení všech časových úseků (max.4) a poté opustíme režim programování tl. Fce.
- vybereme funkci AUTO a termostat začne pracovat podle nastaveného programu.

INDIKACE STAVU TERMOSTATUstavpopisSEPNUTÝna displeji svítí AUTO nebo MANUVYPNUTÝna displeji bliká AUTO nebo MANU

[°C]

23

18

PŘÍKLAD nastavení týdenního programu
1) Nastavíme (na 18°C (PA:r2)
2) Nastavíme ** na 23°C (PA:r3)
3) Zvolíme programování celého týden d1:7 (Prog)
4) 17:U1 přiřadíme čas 6:00 a teplotu **
5) 17:U2 přiřadíme čas 9:00 a teplotu (
6) 17:U3 přiřadíme čas 13:00 a teplotu **

7) 17:U4 přiřadíme čas 19:00 a teplotu (

8) Opustíme programování tl. Fce a zvolíme funkci AUTO

FUNKCE OFF trvalé vypnutí

Stiskneme tl. Fce, tl. =/+ vybereme funkci OF:F a potvrdíme tl. I+. Tímto je termostat trvale vypnutý. V tomto režimu se na displeji střídavě objevuje nápis OF:F a údaj o požadované teplotě (protizámrazová ochrana je stále aktivní). Pro zrušení této funkce stiskneme tl. Fce a tl. =/+ zvolíme jiný režim.



19

1 . . 12

.....

[hod]

, 24

PO-NE

13

1.

AUTO

Krátkodobá změna teploty v režimu AUTO

Stiskneme tl. =/+ v režimu **AUT** a tím změníme krátkodobě požadovanou teplotu, tuto teplotu udržuje termostat až do další teplotní změny dané programem.



FUNKCE TEST ověření funkčnosti (test vyslání signálu)

Stiskneme tl. Fce, tl. -/+ vybereme funkci tE:St a potvrdíme tl. I. Na LCD se objeví nápis Ad:r, stiskneme tl. I. a tím doide k vyslání signálu (na displeji se střídají nápisy On: a OF:F). Na přijímači dojde k několikanásobnému sepnutí/vypnutí relé (indikováno oranžovou LED).

Pokud není spojení objeví se na LCD do 2 minut nápis Er:r1. Zkontrolujte zapojení přijímače a postup opakujte!

Protizámrazová ochrana

Pokud teplota v místnosti klesne pod 3°C, termostat automaticky sepne výstup a na displeji se objeví symbol " 🕸 ". Tímto způsobem zabrání BT102 zamrznutí topné soustavy. Jakmile teplota stoupne, vrací se postupně do nastaveného režimu.

Dětská pojistka

Slouží k zablokování klávesnice, ochrana proti nežádoucí manipulaci. Stiskneme tlačítko Fcel, potom současně

230 V/ 50 Hz

obousměrná

433,92 MHz 200 m (na volné ploše)

< -95 dBm relé, max, 16 A

IP20

Ш

ZÁRUČNÍ LIST (na výrobek je poskytována záruka 2 roky)

datum prodeje:

razítko prodejny:

25 m (v zástavbě)

0 °C až +40 °C

110x80x31mm

a – klávesnice se zablokuje (tlačítka jsou nefunkční).

Na displeji se krátce zobrazí údaj LO:C. Zrušení, tj. odblokování je možné současným stisknutím tlačítek ***** • (tlačítka jsou opět funkční).

Hodiny provozu

Přijímač Napájení

Frekvence

Dosah

Citlivost

Výstup Stupeň krytí

Třída ochrany

číslo výrobku:

kontroloval:

Pracovní teplota Rozměry (VxDxŠ)

Tvp komunikace

Suma provozních hodin termostatu se objeví pokud 3x stiskneme tl. IFe, na LCD se objeví údaj např. 00:10, tzn. termostat byl sepnutý 10 hodin. Hodiny se nulují při resetu termostatu.

TECHN		ΚÉ	P/	٩RA	ME	TRY
	1					

Vysílač					
Nanájoní	2 x1.5V alkal. baterie AA				
Napajeni	(jsou součástí balení)				
Typ komunikace	obousměrná				
Vf výkon	< 10 mW				
Frekvence	433,92 MHz				
Hystereze	0.5 °C				
Rozsah nastavitelných teplot	+3 °C až 40 °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 (VxDxŠ)	76x114x25 mm				

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto ELEKTROBOCK CZ s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení BT102 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 výrobce.





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







