

BT32 GST

BEZDRÁTOVÝ TERMOSTAT S GSM MODULEM

Unikátní bezdrátový termostat, který je možné ovládat na dálku pomocí SMS zpráv z Vašeho mobilního telefonu. Bezdrátová varianta umožňuje snadnou a rychlou instalaci, odpadá tak pracná a zdouhavá instalace vedení mezi termostatem a kotlem s průchodem přes podlaží. Vysílač obsahuje regulátor teploty a GSM modul, tyto dvě zařízení vzájemně spolupracují a zvyšují tak komfort ovládání topného systému. Pro nastavení se využívá jednoduchých ovládacích prvků a intuitivní navigace ve vybraném jazyku (CZ/PL/EN/DE/RU/SK). Pro dálkové ovládání jsou použity stručné SMS, které umožní např. změnu požadované teploty nebo vypnutí systému. Přijímač je vybaven systémem samoučení kódu a pamětí E-EPROM, která uchová uložený kód i při výpadku napětí. BT32 GST pracuje s obousměrnou komunikací na frekvenci 433,92 MHz. Dosah sestavy může být až 35 m (v zástavbě). Tento jedinečný bezdrátový termostat s velkým podsvíceným displejem a inteligentní PID regulací nabízí široké možnosti použití v obytných domech, kancelářích, ale i v rekreačních objektech.

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



VYUŽIJTE MOBILNÍ APLIKACE PT32GST pro chytré telefony!



- GSM uvnitř termostatu
- v moderním designu
- se stojánkem pro stabilní umístění na nejvhodnější místo



OBOUSMĚRNÁ KOMUNIKACE

- zaručuje spolehlivost přenosu signálu a umožňuje získávat zpětné informace

vysílač



- Možnost změny teploty nebo režimu přes mobilní telefon
- Velký přehledný a podsvícený displej
- Intuitivní navigace ve vybraném jazyku (CZ/PL/EN/DE/RU/SK)
- **9 týdenních programů**
- 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 **PID, PI regulace** nebo hystereze
- **Možnost připojení externího čidla**
- Funkce **předčasné zapnutí topení**
- Možnost krátkodobé změny teploty
- **Volba sudý-lichý týden**
- **Korekce aktuální teploty**
- **Zámek kláves**
- **Suma provozních hodin kotle**
- Manuální režim (MANU)
- Trvalé vypnutí (OFF)
- Režim dovolená
- Letní režim
- Protizámrazový režim (3°C)
- Funkce TEST
- Automatická změna LETNÍ/ZIMNÍ čas
- **Záloha chodu hodin při výpadku napájení cca 7 dní při použití dobíjecích akumulátorů (nejsou součástí balení)**

OVLÁDACÍ PRVKY PŘIJÍMAČE

Indikační LED diody:

ZELENÁ SVÍTÍ - správné připojení k el.síti

ORANŽOVÁ SVÍTÍ - sepnuté relé 1

ŽLUTÁ BLIKÁ - vysílání nebo příjem signálu

ČERVENÁ BLIKÁ - prázdná paměť E-EPROM

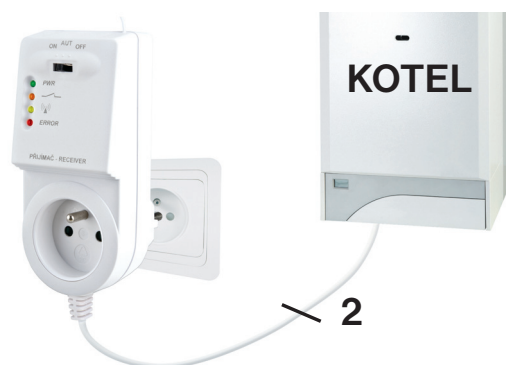
ČERVENÁ SVÍTÍ - PORUCHA (pokud do cca 6-ti hodin nepřijme žádný signál od vysílače přejde do režimu 2 min. ZAPNUT a 8 min. VYPNUT)

ŽLUTÁ+ČERVENÁ BLIKAJÍ STŘÍDAVĚ - režim učení kódu

ŽLUTÁ+ČERVENÁ BLIKAJÍ SOUČASNĚ - kód byl naučen

ŽLUTÁ+ČERVENÁ SVÍTÍ SOUČASNĚ - režim mazání paměti

Schéma zapojení:



Funkce přepínače:
AUT - pracuje dle programu
ZAP - trvale zapnuto VYP - trvale vypnuto

FUNKČNÍ TLAČÍTKO

- krátký stisk (cca 1,5 s)
režim UČENÍ KÓDU
- dlouhý stisk (cca 5 s)
RESET (vymazání paměti)

napájení
230 V/50 Hz

průchozí zásuvka
pro připojení dalšího
spotřebiče

výstup
pro kotel
(bezpotenciální
spínací kontakt)

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. 0,5 m) a mimo silnoproudá vedení z důvodu ovlivnění příjmu signálu!
Doporučujeme, aby instalaci prováděla osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!**

NAUČENÍ KÓDU

Z výroby je BT32 GST nakonfigurován a připraven k použití - po zprovoznění přijímače s vysílačem stačí použít režim TEST (viz str.5)!

Pokud ovšem dojde k vymazání paměti přijímače - bliká červená dioda, použijte následující postup:

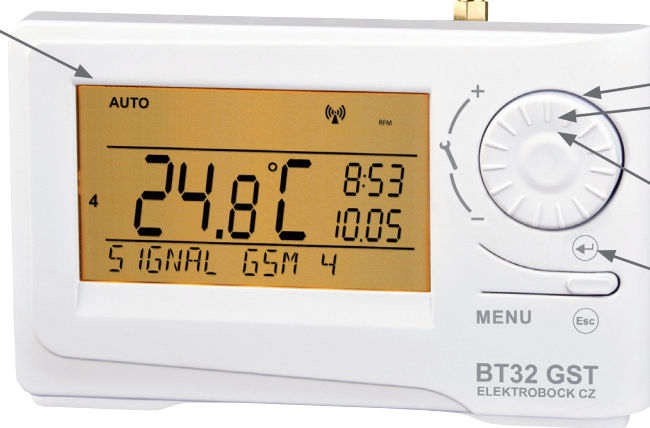
- 1) Připojte přijímač k el. síti. Stiskněte na cca 1,5 s "FUNKČNÍ TLAČÍTKO", střídavě se rozblikají žlutá a červená LED, přijímač čeká na kód (tzv. režim učení).
- 2) Na vysílači (po připojení napájení a uvedení do provozu viz str.3) stiskněte 2 x tl. "MENU", otočením tl. "↖" vyberte režim **TEST** potvrďte tl. "⊕", na LCD se objeví nápis **TEST RFM** otočením tl. "↖" spustíte TEST.
Na vysílači se krátce objeví znak pro bezdrátové vysílání "Ⓜ" a po navázání komunikace se trvale rozsvítí nápis RFM.
- 3) 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 BT32 GST.

POPIS VYSÍLAČE

Podsvícený displej
po stisknutí libovolného tlačítka dojde k automatickému podsvícení na minimálně 5s

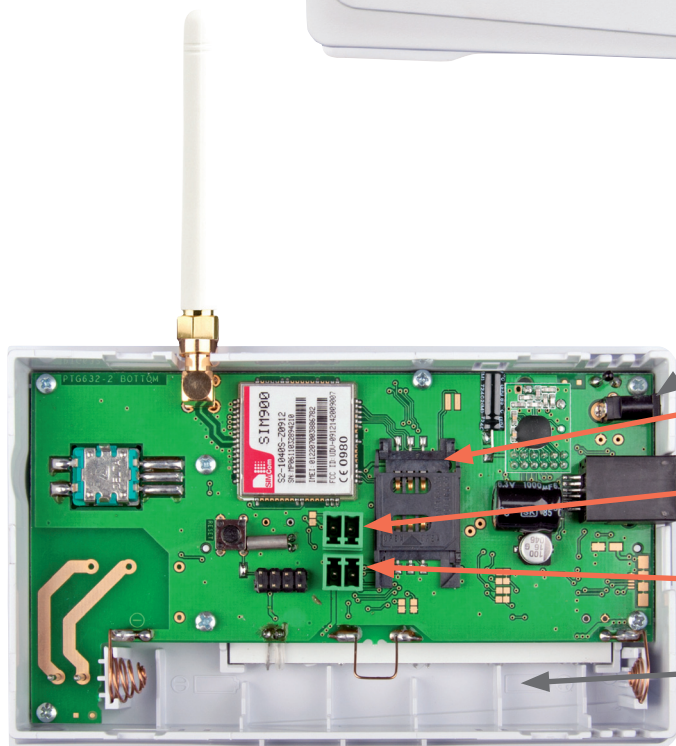
GSM anténa je součástí balení (možnost výměny za externí, s vyšší citlivostí)

Typ GST- externí
9 dBm, SMA konektor,
(není součástí balení)
lze dokoupit obj.č. 1330
na www.elbock.cz



Ovládací prvky

- otočením** = změna nastavené hodnoty
- krátké stisknutí** = potvrzení výběru (zápis)
- = rychlá změna požadované teploty nebo programu (viz str. 10), zobrazení hodin provozu (viz str. 10)
- dlouhé stisknutí** = krok zpět (pouze v režimu CONST str.7)
- stisknutím** = vstup do hlavního menu nebo návrat o krok zpět



Konektor pro napájecí zdroj č.1
pro napájecí zdroj AD05-jack
(je součástí balení)

Typ AD05-jack
5V/ DC, 2.5 A



Držák SIM karty
prostor pro umístění SIM karty
(SIM karta není součástí balení)

Otevřete držák SIM karty
a vložte SIM vyznačeným
směrem a držák opět
zavřete.



Konektor pro externí čidlo
lze použít čidla CT04-10k (obj.č.0012),
CT01-10k (obj.č.0015) nebo
CT02-10k (obj.č.0013)

Typ CT04-10k
vodič silikon, délka 3 m
pro měření do 99°C,
včetně konektoru



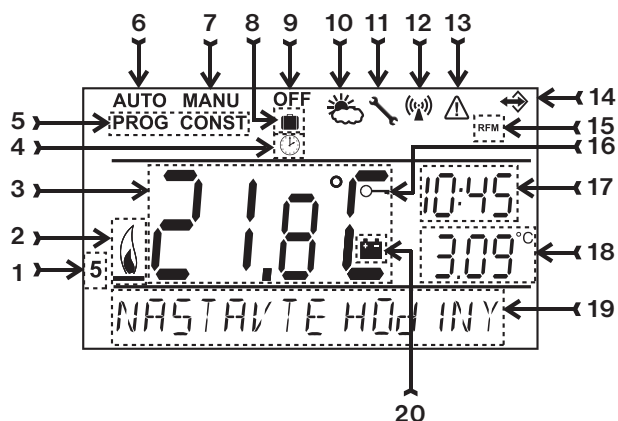
Konektor pro napájecí zdroj č.2
pro napájecí zdroj s montáží do instal.
krabice (není součástí balení)

Použijte typ
5V/ DC, 2.5 A,
(SELV)
POZOR
NA POLARITU!!



Prostor pro zálohovací akumulátory
pro zálohování chodu času, použijte
vždy dobíjecí akumulátory typ AA/R6
(nejsou součástí balení)

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) (str.5)
- 6, Automatický režim (str.5)
- 7, Manuální režim (str.5)
- 8, Režim dovolená (str.5)
- 9, Trvalé vypnutí (str.5)
- 10, Letní režim (str.8)

- 11, Indikace údržby kotle (str.10)
- 12, Indikace vysílání signálu
- 13, CHYBA vysílání signálu
- 14, Indikace připojení externího čidla (viz str.9)
- 15, Indikace bezdrátového režimu
- 16, Klávesy zamknuty (str.10)
- 17, Aktuální čas
- 18, Aktuální datum/ požadovaná teplota
- 19, Stavový řádek, který se dynamicky mění podle běžícího procesu
- 20, Indikace slabých baterií

Obsah je uzamčen

Dokončete, prosím, proces objednávky.

Následně budete mít přístup k celému dokumentu.



Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

**) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!