

BEZDRÁTOVÝ PROSTOROVÝ TERMOSTAT pro kotle s komunikací OpenTherm

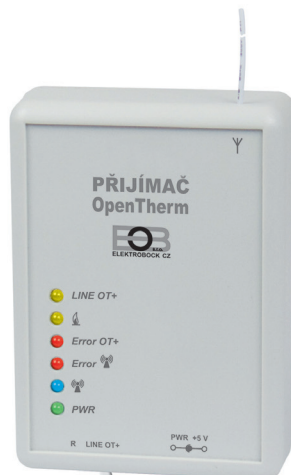
BT52

Bezdrátový termostat BT52 je určen pro řízení plynových a elektrických kotlů, které využívají komunikačního protokolu OpenTherm plus (OT+). Skládá se z přijímací části (přijímače) a vysílací části (vysílače), které využívají obousměrné bezdrátové komunikace na frekvenci 433,92 MHz. Tato bezdrátová varianta umožňuje snadnou a rychlou instalaci, odpadá tak pracná a zdlouhavá instalace vedení mezi termostatem a kotlem s průchodem přes podlaží. Přijímač je připojen ke kotli komunikační linkou OT. Po této lince dochází k předávání dat a také k napájení přijímače. Přijímač získaná data z kotle ihned přenáší do vysílače, kde dochází ke zpracování dat. Dojde k vypočtení žádané topné vody a tento požadavek se zasílá zpět do kotle.

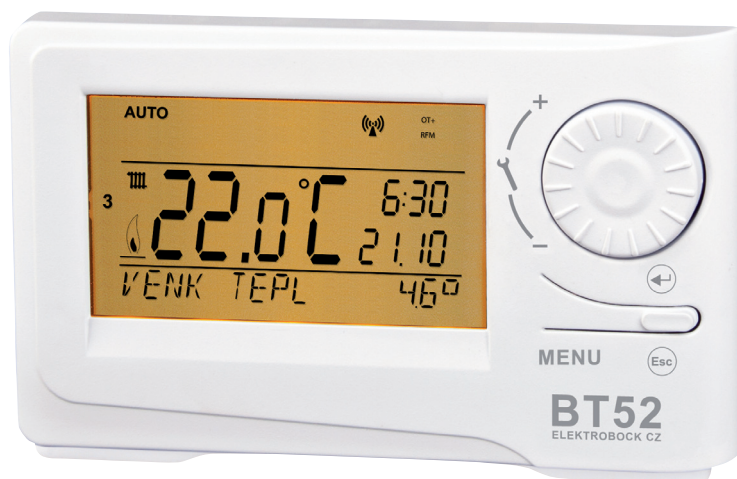
přijímač



- **Napájení přes komunikační linku OT přímo z kotle** (nebo externě adaptérem AD05 - není součástí balení)
- **Přijímač se systémem SAMOUČENÍ KÓDŮ a s pamětí E-EPROM** (uchová kód i při výpadku napětí).
- **Vizuální kontrola stavů** pomocí barevných indikačních LED diod.
- **Přijímač uchovává poslední nastavení** a v případě poruchy bezdrátového signálu, zabezpečí provoz kotle.



cca 25 m
přes jedno
podlaží



vysílač

- Možnost umístění termostatu (vysílače) podle potřeby.
- **Předvídací systém** (inteligentní časovač) zaručuje určenou teplotu v požadovaném čase. Adaptivní regulátor vyhodnocuje teplotní gradient místnosti a umí určit dobu nezbytně nutnou k dosažení požadované teploty.
- **9 týdenních programů (volitelné) pro UT** (6 teplotních změn na den).
- **1 týdenní program (volitelný) pro TUV** (3 časové úseky s různou teplotou).
- **Možnost volby typu regulace:**
 - ekvitermní regulace
 - ekvitermní regulace s korekcí podle vnitřní teploty
 - PI regulace
- Zobrazení informací o provozních hodinách pro UT/TUV.

- Zobrazení informací o venkovní teplotě.
- Zobrazení informací o teplotě topné vody a modulačním výkonu.
- Zobrazení dalších informací, které posílá kotel do přijímače (průtok vody v litrech, teplota zpátečky atd. v závislosti na typu kotle).
- Paměť E-EPROM uchová všechna nastavení neomezeně dlouho i při výpadku napájení.
- Možnost ovládní přes GSM modul GST1 nebo GST2 (lze dokoupit).
- Automatický přechod na ZIMNÍ nebo LETNÍ čas.
- Automatická indikace údržby kotle.
- Měřená teplota -9°C až 39°C.
- Nezámrzový režim.
- Režim dovolená a letní režim.
- Napájení 2x1,5 V alkal. baterie

Popis BT52	str.1
Obsah	str.2
Vlastnosti BT52	str.3
Funkce	str.3
Schéma uvedení do provozu	str.3
Přijímač BT52	str.4
Montáž	str.4
Bezdrátový režim	str.5
Kódování přijímače	str.5
Vysílač BT52	str.6
Popis ovládacích prvků	str.6
Umístění baterií	str.6
Demontáž vysílače	str.6
Popis displeje	str.7
Provozní režimy (AUTO, MANU..)	str.8
Nastavení teplotních programů pro UT a TUV	str.9
Tabulka volných a přednastavených programů	str.9
Nastavení konstant CONST1 až CONST7	str.10
CONST1 Volba jazyka	str.10
CONST2 Minimální regulovaná teplota	str.10
CONST3 Maximální regulovaná teplota	str.10
CONST4 Minimální teplota vody v topném systému	str.10
CONST5 Maximální teplota vody v topném systému	str.10
CONST6 Volba typu regulace	str.10
CONST7 Regulační interval PI regulace	str.10
Nastavení konstanty CONST8	str.11
CONST8 Pásmo proporcionality PI regulace	str.11
Nastavení konstant CONST9 až CONST12	str.12
CONST9 Ruční nebo automatická korekce topné křivky	str.12
CONST10 Izolace budovy	str.12
CONST11 Regulační interval ekvitermní regulace	str.12
CONST12 Rychlost reakce ekvitermní regulace	str.12
Nastavení konstant CONST13 až CONST20	str.13
CONST13 Předčasné zapnutí topení	str.13
CONST14 Letní režim	str.13
CONST15 Volba lichý - sudý týden	str.13
CONST16 Korekce teploty	str.13
CONST18 Volba ovládaní pomocí GSM modulu	str.13
CONST19 Nastavení telefonního čísla	str.13
CONST20 Nastavení PIN kódu použité SIM karty	str.13
Nastavení konstant CONST21 až CONST27	str.14
CONST21 Funkce test	str.14
CONST22 Zámek kláves	str.14
CONST23 Kód kláves	str.14
CONST24 Indikace údržby kotle	str.14
CONST26 Výběr typu kotle	str.14
CONST27 Heslo (proti změně nastavení)	str.14
Další zobrazované informace	str.15
Chybová hlášení	str.16
Nezámrzový režim	str.16
Připojení GSM modulu	str.16
Ovládání při použití GSM modulu	str.17
Technické parametry	str.18

Pro snadnější orientaci v návodu je každá strana označena znakem části termostatu, pro které platí uvedené nastavení:



PŘIJÍMAČ



VYSÍLAČ

VLASTNOSTI BT52

Před použitím termostatu je nutné ověřit, jaké funkce z protokolu OpenTherm využívá Vaše topné zařízení (některá topná zařízení nevyužívají všechny funkce protokolu OpenTherm)!

Protokol OpenTherm Plus/Lite (OT+/OT-): na základě tohoto protokolu probíhá obousměrná komunikace (OT+) mezi přijímačem termostatu a kotlem. Přijímač termostatu získává potřebné informace (např. o venkovní teplotě), které následně zpracovává a předává do vysílače. Ze získaných informací o venkovní teplotě, prostorové teplotě a nastavených konstant, termostat znovu přepočítává žádanou teplotu vody topného systému, a tu předává zpět do kotle. Tento bezdrátový systém komunikace umožňuje optimální provoz kotle a topného systému včetně TUV, čímž je dosaženo delší životnosti kotle a vyšších úspor.

- ! Aby nedocházelo k rušení a ovlivňování od dalších BT52 v okolí, je každý termostat chráněn vlastním unikátním kódem, který je uložen z výroby! Jelikož celý systém pracuje na obousměrné rádiové frekvenci 433,92 MHz
- dodržujte pokyny při montáži a umístění termostatu podle návodu!

FUNKCE BT52

Ekvitermní regulace

Ekvitermní regulace s ruční korekcí křivky

Ekvitermní regulace s automatickou korekcí podle vlivu teploty v místnosti

Korekce vlivu dynamiky budovy (u ekvitermní regulace)

PI regulace (bez ohledu na venkovní teplotu)

Předčasné zapnutí topení (adaptivní regulátor vyhodnocuje teplotní gradient místnosti a umí určit dobu nezbytně nutnou k dosažení požadované teploty v daném čase)

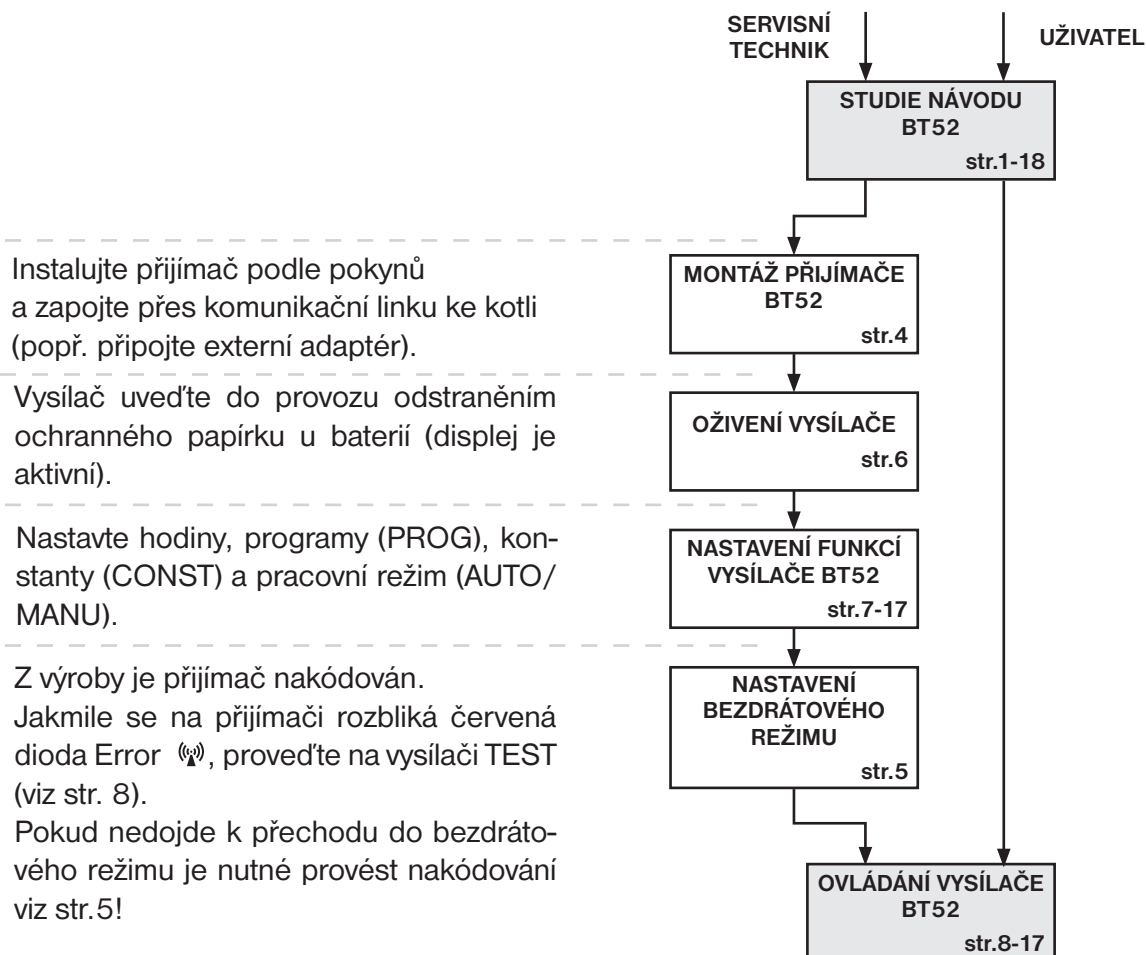
Nastavení minima a maxima teploty vody v topném systému

Program pro přípravu TUV (3 časové intervaly na den)

Režim dovolená (stálá teplota po celou dobu dovolené)

Letní režim

SCHÉMA UVEDENÍ DO PROVOZU BT52



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!