BEZDRÁTOVÝ TERMOSTAT **BT725 WiFi** S WiFi MODULEM

Bezdrátový termostat s ovládáním přes internet, se kterým máte úspory pod kontrolou. Vestavěný WiFi modul umožňuje dálkovou správu termostatu z jakéhokoli místa na světě. Díky aplikacím pro chytré telefony je možné nejen upravovat požadovanou teplotu, provádět nastavení týdenních programů, dovolené, změnu režimů, ale i celý topný systém vypnout. Tento unikátní termostat s dosahem až 35 m (v zástavbě), podsvíceným displejem a inteligentní PID regulací nabízí široké možnosti použití v obytných domech, kancelářích, rekreačních objektech.

přijímač - do zásuvky

- Napájení přijímače 230 V/ 50 Hz
- Přijímač s WiFi modulem a 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 (nezámrzový režim)
- sepnuté relé

OBOUSMĚRNÁ KOMUNIKACE



 zaručuje spolehlivost přenosu signálu a umožňuje získávat zpětné informace





vysílač 🛊

- Automatický režim (AUTO)
- Manuální režim (MANU)
- Trvalé vypnutí (OFF)
- Nastavení času (CLOC), při vzdáleném ovládání není nutné nastavovat
- Nastavení zákl. konstant CONST (korekce teploty, vzdálená správa, volba automatické změny LETNÍ/ZIMNÍ čas)
- Informace o IP adrese
- Režim pro párování UAdr
- Zámek kláves

ZDARMA MOBILNÍ APLIKACE EOB PT-WiFi pro chytré telefony nebo aplikace pro Win10!

ZPŮSOBY OVLÁDÁNÍ

- Ovládání přes SERVER (odkukoliv v dosahu internetového připojení).
 otevřete návod bt725wifi2018_start a proveď te konfiguraci pomocí chytrého telefonu.
- Ovládání v dosahu vašeho routeru (domácnosti). Pokud máte veřejnou IP adresu, můžete ovládát i mimo domácí síť.

- otevřete návod bt725wifi2018_start a proveďte konfiguraci pomocí chytrého telefonu.

 Ovládání v rámci bytu, kde není WiFi připojení. Termostat si vytváří vlastní WiFi hotspot (AP-přístupový bod).

- otevřete návod bt725wifi2018_start a proveď te konfiguraci pomocí chytrého telefonu.

- 4) Ovládání a nastavení termostatu přes USB kabel pomocí PC s Win10.
 otevřete návod bt725wifi2018_start a proveď te konfiguraci pomocí počítače.
- 5) Manuální ovládání, vždy víte co se děje a můžete termostat ručně přenastavit.
 - pokračujte dle pokynů v tomto návodu.



OVLÁDACÍ PRVKY PŘIJÍMAČE



UMÍSTĚNÍ PŘIJÍMAČE

Přijímač instalujte (do vnitřních prostor) co nejdále od velkých kovových předmětů (min. 0,5m) a mimo silnoproudá vedení z důvodu ovlivnění příjmu signálu! Ujistěte se, že v místě instalace je dostatečný signál WiFi!

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 bliká zelená dioda (viz tabulka indikace LED).
- Čekejte cca 15 20 vteřin, než se termostat připojí k WiFi síti (viz modrá LED).

Doporučujeme, aby instalaci prováděla osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!

OVĚŘENÍ FUNKCE

Krátce stiskněte **FUNKČNÍ TLAČÍTKO** v zadní části přijímače termostatu. Na chvíli se rozsvítí červená LED "RFM" a na displeji vysílače se poté krátce objeví nápis **tESt**. Pokud se nápis neobjevil a červená LED bliká, je potřeba provést spárování vysílače s přijímačem (viz str.6).

Pomocí tlačítek + / - na vysílači nastavte požadovanou teplotu tak, aby byla vyšší, než aktuální. Do dvou minut by mělo sepnout relé na přijímači termostatu a zapnout kotel.

POPIS VYSÍLAČE



Používejte vždy pouze baterie 2 x 1.5 V, typ AAA! (nepoužívejte dobíjecí baterie).



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

PRACOVNÍ REŽIMY

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



Příslušný výběr režimu potvrďte tlačítkem MENU.

NASTAVENÍ ČASU

NENÍ NUTNÉ NASTAVOVAT PŘI VZDÁLENÉM OVLÁDÁNÍ. ČAS SE AUTOMATICKY SYNCHRONIZUJE S PŘIPOJENÝM ZAŘÍZENÍM (CHYTRÝ TELEFON nebo PC).



Nastavení potvrďte pomocí 1x MENU



Grafické zobrazení konstant:



D 1. Korekce měřené teploty

(-5°C až +5°C)

i Tato konstanta slouží k manuálnímu srovnání odchylek mezi skutečnou a naměřenou teplotou (to může být například způsobeno nevhodným umístěním termostatu).



příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem MENU.

E 2. Vzdálená správa (A/-)

i)

Tato konstanta se zobrazuje pouze při vzdálené správě. Změňte pouze v případě výpadku internetu. Po zadaní symbolu "a potvrzení tl. MENU, čekejte do doby, než se na přijímači začne indikovat režim lokální sítě (modrá LED bliká 1x za 3.5 s). Chytrý telefon připojte na vaší lokální síť (zapněte Wifi) a spusťte aplikaci. Klikněte na OVLÁDAT LOKÁLNĚ, zadejte IP adresu Tlačítky + / - nastavte (pokud ji aplikace nezobrazí automaticky, zjistíte IP adresu přímo v termostatu viz str.6).



příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem MENU.

Po obnovení internetového připojení, můžete opět ovládat termostat vzdáleně volbou v aplikaci:

Konfigurace sítě - Přejete si termostat ovládat vzdáleně přes internet? (aplikace musí být připojená k termostatu), budete vyzvání k zadání názvu termostatu a k zadání přihlašovacích údajů. Po vložení údajů stiskněte PŘIHLÁSIT SE. Termostat se připojí přes internet a konstanta 20 bude v termostatu automaticky změněna na A.

G 4. Verze firmware/obnovení továrního nastavení

(i) Pod konstantou 4 se zobrazí informace o verzi firmwaru.

POZOR: po RESETu vysílače je nutné znovu provést PÁROVÁNÍ s přijímačem str.6!



Pokud stisknete dlouze tlačítko (na více než 3s), objeví se na displeji nápis RESET a termostat se vrátí do továrního nastavení.

F 3. Změna času

(A/ -)

 (\mathbf{i}) Pokud je zvoleno ANO tak dochází k automatické změně LETNÍHO/ ZIMNÍHO času podle kalendáře. Nemusíte hlídat kdy se mění čas, termostat se postará o automatické nastavení času pro dané období.



Tlačítky + / - nastavte příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem MENU.

ZOBRAZENÍ IP ADRESY

Pokud si přejete termostat ovládat pouze v lokální síti, je nutné znát IP adresu. Níže popsaným způsobem se IP adresa vypíše přímo na LCD vysílače.



PÁROVÁNÍ PŘIJÍMAČE S VYSÍLAČEM

Z výroby je BT725 WiFi nakonfigurován a připraven k použití - po zprovoznění přijímače s vysílačem stačí ověřit funkci (viz str.2)!

Pokud ovšem dojde k vymazání paměti vysílače (tovární reset), použijte následující postup:



Na přijímači se krátce rozsvítí červená LED a displej vysílače se vrátí na úvodní obrazovku.

TLAČÍTKO" na přijímači BT725 Wifi.

DALŠÍ NASTAVENÍ - DOSTUPNÉ POUZE Z APLIKACE



LETNÍ REŽIM

V tomto režimu není povoleno zapnutí topení. Využití je především v období léta, kdy není nutné topit.

Pozn.: protizámrazová ochrana (3°C) je stále funkční. V tomto režimu nelze měnit teplotu a nastavit režim dovolená!

TEPLOTNÍ PROGRAMY



Kliknutím na graf v aplikaci je možné měnit programy. K dispozici je 9 týdenních programů s 6ti teplotními změnami na den (program 8 a 9 program se využívá při volbě sudý/lichý viz str.7).

program 1	1	2	3	4	5	6	prog	gram 2	1	2	3	4	5	6

ZÁLOŽKA NASTAVENÍ -> DOVOLENÁ



Termostat udržuje nastavenou teplotu od a do nastaveného data a zvoleného času. Po uplynutí nastavené doby se vrátí automaticky zpět do režimu AUTO.

Pozn.: Dovolenou je možné kdykoli zrušit v aplikaci volbou VYPNUTÝ.

V aplikaci je možné nastavit datum a čas začátku i konce dovolené. Tip:

TEPLOTNÍ ROZSAH

Nastavení omezení minimální a maximální nastavitelné teploty. Volíme v rozsahu od 3°C do 39°C (po 0.5°C).

TYP REGULACE

Výběr druhu regulace:

PID = proporcionálně integračně derivační regulace

Principem PID je kontinuální porovnávání aktuální teploty místnosti s požadovanou teplotou a automatická adaptace regulátoru daným podmínkám.

Je to nejdokonalejší spojitá regulace, lze dosáhnout nejen krátké doby regulace, ale i vysoké přesnosti bez trvalé regulační odchylky. Minimální doba zapnutí je vnitřně nastavena na 2 minuty pásmo proporcionality jsou 2°C, časový interval je automaticky dopočítáván podle aktuálních teplotních podmínek (viz graf).

HS = Hystereze

Rozdíl mezi požadovanou a skutečnou teplotou.

Pokud je hystereze 1°C, požadovaná teplota 20°C, termostat vypne při 20°C a znovu sepne při 19°C (viz graf).

Pro správnou funkci hystereze nastavte parametry podle druhu topného systému:

HYSTEREZE (z výroby nastavena 0.5°C)

Nastavujeme od 0.1 do 6 °C. Podle nastavené hodnoty bude termostat zapínat při teplotě: T sepnutí = T požadovaná - HYSTEREZE

MINIMÁLNÍ DOBA ZAPNUTÍ

Nastavujeme minimální dobu zapnutí kotle v minutách při hysterezi. Volíme podle typu použitého topného systému v rozmezí **od 1 do 5 minut** (viz tabulka).

PI = proporcionálně integrační regulace

Princip PI regulace spočívá v porovnání aktuální teploty místnosti s požadovanou

teplotou. Cílem PI regulace je dosáhnout a udržovat požadovanou teplotu bez překmitů (viz graf). Pro správnou funkci PI regulace nastavte parametry regulace:

INTERVAL PI REGULACE (z výroby nastavena 10 min.)

Volí se podle teplotní setrvačnosti objektu. Optimální nastavení bývá 10 až 15 min. Volitelný rozsah **5 min až 20 min (po 1min).**

MINIMÁLNÍ DOBA ZAPNUTÍ (z výroby nastavena 2 min.)

Volíme v rozmezí **od 1 do 5 minut.** Nastavení je dáno typem topného systému a je závislé na volbě časového úseku Pl regulace. Doporučujeme nastavit podle tabulky.

PÁSMO PI REGULACE (z výroby nastavena 2 °C)

Tento údaj určuje, od jaké hodnoty začne fungovat PI regulace. Např. požadovaná teplota 22°C pásmo proporcionality 1.5°C. Do 20.5°C bude zdroj topit na plno. Po dosažení této hodnoty začne fungovat PI regulace. Pásmo PROPORCIONALITY lze nastavit **od 0.5 do 3.0°C (po 0.1°C)**.

PŘEDČASNÉ ZAPNUTÍ

Tato funkce Vám zaručí požadovanou teplotu v požadovaný čas. Nemusíte přemýšlet, kdy zapnout topení, aby ráno při vstávání bylo teplo a přitom se netopilo zbytečně dlouho předem. Programujete pouze, kdy chcete mít požadovanou teplotu. Termostat si během dvou dnů provozu zjistí tepelné konstanty místnosti a potom spíná topení s požadovaným předstihem. Doba předčasného zapnutí je omezena na 2 hod.

Тур

vytápění

elektrické topení

deskové radiátory

litinové radiátory

podlahové topení

VOLBA SUDÝ A LICHÝ TÝDEN:

Toto nastavení je výhodné např. při směnném provozu (každý týden jsou různé požadavky na tepelnou pohodu v objektu). Dojde k automatickému střídání programů Pr8 a Pr9. Tyto programy je možné také upravit podle Vašich požadavků.

program U	1	2	3	4	5	6
Pondělí	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Úterý	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Středa	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Čtvrtek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Pátek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Sobota	07/21	17/23	22/19			
Neděle	07/21	17/23	22/19			

program L	1	2	3	4	5	6
Pondělí	08/23	21/18				
Úterý	08/23	21/18				
Středa	08/23	21/18				
Čtvrtek	08/23	21/18				
Pátek	08/23	21/18				
Sobota	08/23	21/18				
Neděle	08/23	21/18				

Minimální doba

zapnutí zdroje

1

2 (3)

4 5







Pozn.: Grafy jsou pouze orientační, skutečný průběh regulací se liší dle aktuálních podmínek v měřeném objektu!



indikace aktivní funkce



TOPENÍ/ CHLAZENÍ

Nastavení funkce termostatu.

TOPENÍ = při poklesu aktuální teploty pod požadovanou sepne výstupní relé (pro topné systémy)

KLIMATIZACE = při překročení aktuální teploty nad požadovanou sepne výstupní relé (pro chladící systémy)

ÚDRŽBA KOTLE

Nastavíme datum, kdy chceme být informováni o nutnosti předepsaného servisu kotle. V sekci Nastavení - O zařízení zobrazí červeně nápis "Nutná údržba kotle" (údaj zrušíme zadáním nového data pro příští údržbu kotle!).

AUTOMATICKÁ ZMĚNA ZIMNÍHO/ LETNÍHO ČASU

Pokud je zaškrtnuto, tak dochází k automatické změně LETNÍHO/ ZIMNÍHO času podle kalendáře. Nemusíte hlídat kdy se mění čas, termostat se postará o automatické nastavení času pro dané období.

ZMĚNIT SERVISNÍ HESLO

Slouží k zablokování konstant souvisejících s nastavením dané regulace. Výhodné pro servisní techniky. Doporučujeme změnit po prvním připojení k termostatu (z výroby je nastaveno heslo 1234).

ZÁMEK KLÁVES

Slouží k zablokování ovládacích prvků. Slouží jako ochrana proti nežádoucí manipulaci cizí osobou.

KÓD KLÁVES

Slouží k zadání kódu, kterým bude možné aktivovat ovládací prvky. Nastavujeme kombinaci 4 čísel (v rozmezí 0 až 9). K zamčení kláves dojde do 1 minuty (po vstupu do základního zobrazení), na LCD je zobrazen symbol " - ". Při stisknutí jakéhokoli tlačítka se na LCD objeví výzva k zadání kódu kláves, po zadání správného kódu je možné provádět jakékoli změny (ovládací prvky jsou opět funkční). K opětovnému zablokování ovládacích prvků dojde automaticky po ukončení nastavování (cca do 1 min.).

VÁŠ	KÓD	

DOPORUČENÍ: - kód kláves si zaznamenejte do tabulky

- zrušení kódu je možné zrušením zaškrtnutí v aplikaci nebo uvedením termostatu do továrního nastavení

RESET ZAŘÍZENÍ DO TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

Umožňuje provést reset přijímače do továrního nastavení. Pozor dojde k vymazání konfigurace WiFi sítě a termostat pak bude nutné znovu nastavit!

ZÁLOŽKA NASTAVENÍ -> O ZAŘÍZENÍ

JAZYK APLIKACE

Výběr jazyka aplikace, projeví se až po zavření a znovuotevření aplikace (CZ/PL/EN/DE).

PÁROVAT

Shodná funkce jako PÁROVÁNÍ (str.6). Dojde k vyslání signálu mezi přijímačem a vysílačem (teSt).

TEST RELÉ

Otestování správného připojení termostatu ke kotli. Dojde k několikanásobnému zapnutí a vypnutí výstupního relé (na LCD vysílače se objeví symbol <u>III</u>).

TECHNICKÉ PARAMETRY

Přijímač					
Napájení	230 V/ 50 Hz				
WiFi modul (Frekvenční rozsah; Citlivost přijímače; Přenosová rychlost; Vysílací výkon)	IEEE802.11b/g/n 2,412 - 2,472 GHz; 11b: -97,2 dBm, 11g: -94,1 dBm, 11n: 93,9 dBm; 1 - 54 Mbps; 11b: 16 dBm, 11g: 14 dBm, 11n: 12 dBm				
Frekvence RFM	433.92 MHz				
Dosah RFM	300 m (na volné ploše) 35 m (v zástavbě)				
Citlivost	< -102 dBm				
Výstup	relé, max. 8 A				
Stupeň krytí	IP20				
Třída ochrany	II				
Pracovní teplota	0°C až +40°C				

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto ELEKTROBOCK CZ s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení BT725 WiFi 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 včetně dokladu o koupi na adresu výrobce. Záruka se nevztahuje na poruchy vzniklé následkem neodborné instalace, zásahem do konstrukce zařízení.



Vysílač Napájení

Vf výkon

Frekvence

Typ komunikace

Nastavení teplot Teplotní rozsah

Min. indikační skok

Přesnost měření

Životnost baterií

Stupeň krytí

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 www.elbock.cz

2 x1.5 V AAA alkal. baterie

3 až 39°C (protizámrazová 3°C)

obousměrná

< 10 mW 433.92 MHz

po 0.5°C

0.1°C

IP20 0°C až +40°C

± 0.5°C

topná sezóna





