

Tabulka pro záznam Vašich programů

progr. dny	1	2	3	4	5	6
Po						
Út						
St						
Čt						
Pá						
So						
Ne						

ZÁRUČNÍ LIST:

Vyskytne-li se na výrobku během záruční doby závada způsobená výrobní závadou nebo vadou materiálu, bude bezplatně odstraněna. K uplatnění záruky je kupující povinen předložit platný záruční list.	
Záruční doba je uvedena: a, na obalu výrobku b, v návodu na daný výrobek	Záruční list musí obsahovat: 1, razítko, podpis a adresu prodejce 2, den, měsíc a rok prodeje 3, přesné označení výrobku (typ)
Záruka se nevztahuje na vady způsobené: 1, neodborným použitím (v rozporu s návodem k obsluze) 2, hrubým zacházením 3, vniknutím cizích látek do výrobku 4, přírodními živly 5, mechanickým poškozením, způsobeném uživatelem 6, nefunkčností zařízení způsobené chybou instalací	Záruka ztrácí platnost: 1, není-li řádně a úplně vyplněn záruční list 2, při svévolných změnách v záručním listu 3, při nedodržení správného způsobu užívání a údržby výrobku 4, zásahem neoprávněné osoby do výrobku 5, neodbornou opravou výrobku
Bude-li při opravě zjištěno, že závada nespadá do záručních podmínek, hradí náklady na opravu majitel výrobku.	

Technické parametry:	
Vysílač	
Napájení	2x1.5 V alkal. baterie AA
Počet nastavit. teplot	na každý den 6 různých teplot
Typ komunikace	obousměrná
Frekvence	433.92 MHz
Vf výkon	< 10 mW
Hystereze	0.1°C až 1.5°C
Minim. program. čas	10 minut
Rozsah nastav. teplot	5 až 40°C
Nastavení teplot	po 0.5°C
Minim. indikační skok	0.1°C
Přesnost měření	± 0.5°C
Životnost baterie	topná sezóna
Stupeň krytí	IP20
Přijímač	
Napájení	230 V/50 Hz
Dosah	až 35 m
Citlivost	< -102 dBm
Max. spínaný proud	8 A
Stupeň krytí	IP20
Pracovní teplota	0°C až +40°C

Razítko a podpis prodejce:	Datum prodeje:
----------------------------	----------------



ELEKTROBOCK CZ
 MADE IN CZECH REPUBLIC
 Blanenská 1763
 Kuřim 664 34
 Tel.: +420 541 230 216
 Technická podpora (do 14h)
 Mobil: +420 724 001 633
 +420 725 027 685
 +420 725 027 686
www.elbock.cz

Schéma zapojení:



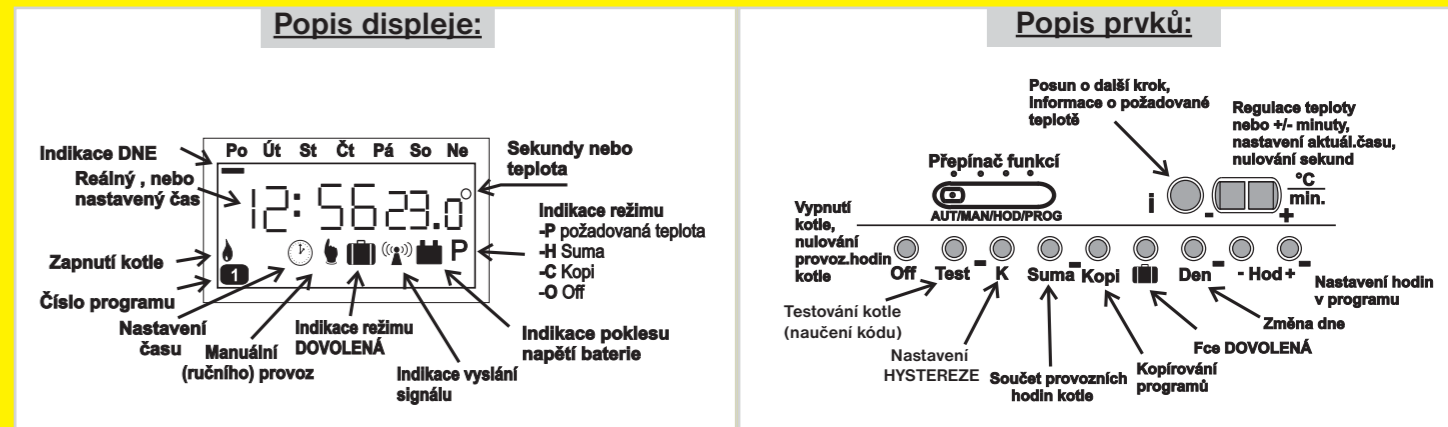
- Montáž:** Termostat BPT21 se skládá ze dvou dílů, vysílač (obr.1) a přijímač (obr.2). Odpadá tak pracná a zdlouhavá instalace vedení mezi termostatem a kotlem s průchodem přes podlaží.
- Vysílač může být volně přenosný nebo jej připevníme na stěnu do výšky minimálně 1.5 m (v místě šipky obr.1 otevřeme krabičku BPT21 a zadní díl připevníme instal. šroubky na stěnu).
 - Přijímač zapojíme na 230V/ 50Hz a na kotel viz obr.2 (svorky pro prostorový termostat, 2 vodiče).
 - Uchopíme vysílač BPT21 odklopíme kryt obr.1, odstraníme ochranný papírek baterii (2x1.5 V typ AA jsou součástí balení) a naprogramujeme jej dle návodu.
- Doporučujeme, aby instalaci prováděla osoba s odpovídající kvalifikací.**
Záruční doba na tento výrobek je 2 roky (záruční a pozáruční servis poskytuje výrobce).

BEZDRÁTOVÝ PROSTOROVÝ TERMOSTAT

- PRO VŠECHNY TYPY VYTÁPĚNÍ
- SAMOUČENÍ KÓDU
- AŽ 6 TEPLOTNÍCH ZMĚN NA DEN
- NEZÁMRZOVÁ TEPLOTA 5°C
- NASTAVENÍ HYSTEREZE OD 0.1°C DO 1.5°C
- DOSAH SESTAVY JE V BUDOVĚ CCA 35 M (PŘES PATRO)
- UMÍSTĚNÍ VLASTNÍHO TERMOSTATU (VYSÍLAČE) PODLE POTŘEBY




BPT21 je český výrobek, který Vám nabízí široké uplatnění při regulaci teploty v domácnostech, kancelářích nebo dílnách. Je navržen tak, aby splňoval vysoký standard na požadované funkce, a aby byla zachována jednoduchá obsluha tohoto přístroje. Bezdrátová varianta umožňuje snadnou a rychlou instalaci, odpadá tak pracná a zdlouhavá instalace vedení mezi termostatem a kotlem s průchodem přes podlaží. **Nový systém obousměrné komunikace zaručuje spolehlivý přenos signálu mezi vysílačem a přijímačem!** Použitím digitálního termostatu můžete podstatně ušetřit energii potřebnou pro topení, při zachování optimální tepelné pohody. Vzhledem k velkým možnostem programu (až 6 časových úseků a teplot na každý den) si můžete ideálně navolit program, který Vám bude vyhovovat.



verze: 10.03




První zapnutí BPT21:

Díky nové technologii SAMOUČENÍ KÓDU není nutné při prvním zapnutí BPT21 nastavovat kód! Kód je nastaven přímo z výroby! Provedeme montáž podle návodu na zadní straně a BPT21 je připraven k použití. Pokud se na displeji zobrazí nápis **Er:r** a nepřetržitě bliká symbol , došlo k chybě v komunikaci mezi přijímačem a vysílačem:



a, přijímač není zapojen, proveďte kontrolu napájení (na přijímači musí svítit zelená LED)!

b, přijímač špatně nakódován nebo je vymazaná paměť (na přijímači bliká červená LED= prázdná paměť), proveďte

NAUČENÍ KÓDU:

- 1, Stiskneme na cca 1.5s " **FUNKČNÍ TLAČÍTKO** " na přijímači (viz obr.2), rozblikají se střídavě žlutá a červená LED a přijímač čeká na kód (tzv. režim učení).
- 2, Na vysílači stiskneme tl. " **TEST** " a na displeji se objeví znak pro vyslání kódu .
- 3, Přijetí kódu do přijímače je indikováno současným zablikáním žluté a červené diody, tím je kód naučen.
- 4, Po přijetí kódu dojde k několikanásobnému sepnutí výstupního relé pro ověření správné funkce BPT21.


Funkce přepínače (z levé strany):

1. **AUT** : termostat pracuje dle předem nastaveného programu.
2. **MAN** : slouží pro ruční nastavení teploty, tato teplota bude konstantní až do další změny.
Na displeji je symbol .
3. **HOD** : nastavení aktuálního dne a času
Po nastavení přepínače do polohy **HOD** se na displeji zobrazí čas a bliká indikace **HODIN**.
Tlačítka **+/-** nastavíme požadovaný údaj a zmáčkneme **i** (zápis). Stejným způsobem postupujeme u minut, sekund a dne (ten je indikován symbolem ).

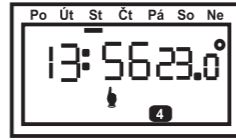
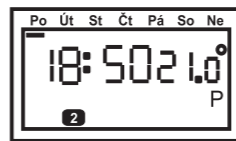
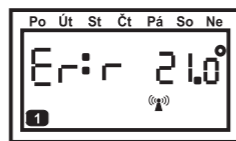
4. **PROG** : poloha pro programování termostatu

Jak postupovat při programování:

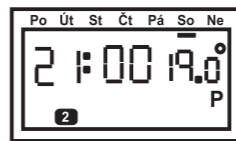
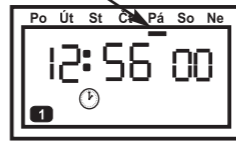
BPT21 umožňuje nastavit 6 teplotních intervalů na jeden den a lze také nastavit HYSTEREZI v rozmezí od 0.1°C do 1.5°C.

1. Stisknutím tlačítka **Den** určíme den, tl. **+/-Hod** nastavíme čas sepnutí a tl. **+/- °C** nastavíme teplotu prvního úseku programu.
2. Stiskneme tlačítka **i**, tím přejdeme do nastavení druhého úseku programu ve stejném dni.
3. Pro nastavení dalších teplot ve stejném dni nastavujeme pouze jiný čas a teplotu tlačítka **+/-Hod, +/- °C**. Po nastavení poslední teploty v jednom dni BPT21 automaticky přejde na nastavení dalšího dne, na displeji se zobrazí symbol  pod následujícím dnem.
4. Po naprogramování celého týdne znovu překontrolujeme program. Stisknutím tlačítka **i** postupně zjistíme, zda je program dle našich požadavků a zapíšeme si jej do tabulky připravené v návodu (pro případ vymazání programu z paměti).
Přepnutím do polohy **AUT** termostat začne pracovat podle nastaveného programu.

Info: Pokud nechceme využít v jednom dni všech šest nastavení, využijeme rychlého nulování - tlačítkem **i** vybereme interval, který chceme vynulovat a tl. **Off** jej vynulujeme.



INDIKACE DNE



Funkce tlačítka " K ":

Stisknutím tl. **K** v režimu **PROG** nastavíme **HYSTEREZI (0.1; 0.2; 0.3; 0.4; 0.5; 1.0; 1.5°C)** a potvrdíme tl. **i**.
Další údaj, který se na displeji objeví je pouze informativní údaj o **verzi firmwaru**.

HYSTEREZE= rozdíl mezi požadovanou a skutečnou teplotou (př.: pokud je nastavená hystereze 1°C a požadovaná teplota je 20°C, BPT21 vypne při 20°C a znovu sepne při 19°C).

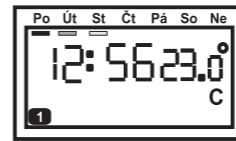
Krátkodobá změna teploty v režimu AUT (PÁRTY):

Pouhým stisknutím tlačítka **+/- °C** v režimu **AUT** změním krátkodobě požadovanou teplotu, na displeji se objeví **P**. Tuto teplotu termostat udržuje až do další teplotní změny dané programem. Při stisknutí tlačítka **i** v režimu **AUT** se vždy na chvíli zobrazí požadovaná teplota programu (indikována na displeji **P**).



Funkce tlačítka " Kopi ":


Tato funkce slouží ke zrychlení programování termostatu. Program z jednoho dne můžeme překopírovat pouhým stisknutím tlačítka **Kopi** do dalšího dne.


1. Indikátor dne musí být na dni, který požadujeme zkopírovat do následujícího.
2. Stiskneme tl. **Kopi** a celý program se přepíše do následujícího dne a posune se indikátor dne.
Na displeji se krátkodobě zobrazí **C** (Copy).



Funkce (Dovolená):

Tato funkce je velmi užitečná v době dovolené, kdy dům je prázdný a není potřeba měnit teplotu. Po stisknutí tlačítka  se na displeji objeví symbol . Tlačítka **+/-Hod a +/- °C** nastavíme počet dní a požadovanou teplotu.

Př.: V neděli odjíždíme na 7-mi denní dovolenou (doba návratu neděle) a požadujeme konstantní teplotu 18°C. V neděli před odjezdem nastavíme termostat BPT21 do režimu  následovně:

1. Přepínačem zvolíme režim **AUT** nebo **MAN**.
2. Stisknutím tlačítka  se přepneme do režimu dovolená.
3. Tlačítka **+/-Hod** nastavíme počet dní tzn.7, jelikož se v neděli vracíme chceme, aby se termostat vrátil do režimu **AUT** nebo **MAN** a pracoval dle nastaveného programu.
4. Nakonec nastavíme teplotu tlačítka **+/- °C** podle ročního období, v létě např.18°C.

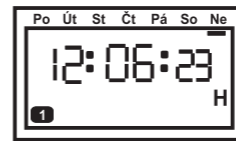
Od této chvíle termostat bude 7 dní udržovat konstantní teplotu 18°C. Vždy o půlnoci je odečten jeden den z nastaveného celkového počtu dní (na displeji se vždy ukazuje zbývající počet dní dovolené).

Funkce tlačítka " Suma ":

Toto je informační tlačítko, které slouží k zjištění provozních hodin kotle. Na displeji se objeví **H**.

Vynulování těchto hodin lze tlačítkem **Off**.

(Př.:1206 hodin 23 minut).

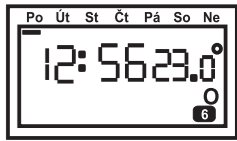


Tlačítko Test:


Tímto tlačítkem vyšleme testovací signál do přijímače (slouží i při UČENÍ KÓDU), tím ověříme správné zapojení termostatu a kotle. Po stisknutí tl. **Test** se automaticky několikrát **ZAPNE** a **VYPNE** kotel.

Funkce tlačítka " Off ":

Stisknutím tohoto tlačítka vypneme kotel (**O**). Na displeji se střídavě objevuje nápis **OF:F** a údaj o aktuálním času a teplotě. Funkci lze zrušit stejným tlačítkem, nebo změnou polohy přepínače. V poloze **AUT** se funkce **Off** ruší při další teplotní změně programu.






Výměna baterie:

Před vyjmutím baterie musí být přepínač v poloze **AUT / MAN** a kotel vypnutý, poté je doba na výměnu cca 25s. Při poklesu napětí baterie se na displeji zobrazí symbol . Používejte pouze alkalické baterie 2x1.5 V typ AA.

Tlačítko RESET:

Po otevření vysílače, na zadní straně mikroprocesorové části se nachází tlačítko **RESET**, které doporučujeme použít při nedefinovatelných jevech - veškeré uložené změny budou ztraceny.

! Upozornění:

- Pokud neblíká dvojtečka mezi čísly na displeji stiskněte **RESET**. Tato situace může nastat v případě slabé baterie, blokuje se procesor a na displeji trvale svítí symbol pro vysílání signálu .
- Pokud bliká  a současně svítí  indikuje to volnou část programu. Je udržována poslední nastavená změna teploty.
- 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.
- Přijímač instalujte co nejdále od velkých kovových předmětů (min. 0.5 m) z důvodu špatného příjmu signálu. Přijímač je funkční ihned po připojení na 230 V/50 Hz - svítí **ZELENÁ LED**. Výstupní spínací kontakt je galvanicky oddělený od řídicí jednotky.
- Při instalaci dbejte na to, aby kolem termostatu neprocházela žádná silnoproudá vedení.
- Termostat lze volně přenášet dle daných požadavků.
- **VÝPADEK NAPĚTÍ:** při krátkodobém výpadku napětí na přijímači dojde k opětovnému navázání spojení s vysílačem automaticky do cca 1 hodiny.

Pozn.: Funkce u všech tlačítek se po delším stisknutí urychlí.