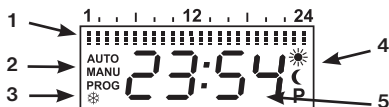


- prvek systému PocketHome®
- vysílač k přijímači PH-BP1-P9
- snímá teplotu v místnosti a vysílá požadavek pro sepnutí okruhu

PH-BP I-V

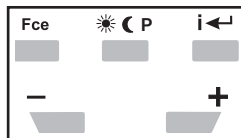
BEZDRÁTOVÝ VYSÍLAČ - TERMOSTAT PRO ZÓNOVOU REGULACI PODLAHOVÉHO TOPENÍ

POPIS DISPLEJE:



- 1, indikace nastaveného časového a teplotního programu
- 2, indikace zvolené funkce AUTO, MANU, PROG atd.
- 3, indikace nezámrzové teploty ❄ (3°C)
- 4, indikace teplot, komfortní ☀, úsporné ☾, party P
- 5, indikace času/ teploty

OVLÁDACÍ PRVKY:



- Fce** : slouží pro volbu funkce
- ☀ ☾ P** : výběr přednastavených teplot
- i ←** : informační tlačítko (po stisknutí v režimu AUTO zobrazuje postupně informace o požadované teplotě (PO:t), aktuální hodině/teplotě (CL:O/tE:P), provozních hodinách (SU:MA) a dni (dE:n).
tlačítko pro potvrzení (ENTER):
- /+** pro výběr funkcí a nastavení teplot

POPIS

Vysílač PH-BP1-V ve spojení s 9-ti kanálovým přijímačem PH-BP1-P9 slouží k bezdrátové regulaci jednotlivých místností (zónová regulace) v systému s podlahovým vytápěním. Mezi přijímačem a vysílači (prostorové termostaty) není nutné instalovat žádné propojovací kabely! Celý komplet je možné zařadit do systému PocketHome® a ovládat všechny zóny z jednoho místa pomocí centrální jednotky a nebo přes PC. V tom případě je nutné nejdříve provést aktivaci vysílače PH-BP1-V do centrální jednotky (viz Uvedení do provozu v systému PocketHome®)!

V objektech, kde není požadavkem centrální ovládání, může komplet pracovat i autonomně bez centrální jednotky. Přijímač PH-P1-P9 je možné ovládat až 9-ti vysílači PH-BP1-V.

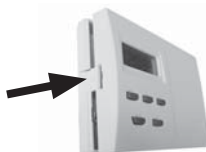
MONTÁŽ

! Upozornění:

- 1) Vysílač je volně přenosný, ale doporučujeme jej umístit na vhodné místo, kde jeho činnost nebude ovlivněna přímým prouděním teplého vzduchu od topidla, slunečním zářením a jinými rušivými vlivy. Také se vyvarujte montáži na venkovní stěnu.
- 2) Vysílač instalujte (do vnitřních prostor) co nejdále od velkých kovových předmětů (min. 0.5 m) a mimo silnoproudá vedení z důvodu ovlivnění vysílání a příjmu signálu!
- 3) Doporučujeme, aby instalaci prováděla osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!
- 4) Aby nedocházelo k rušení a ovlivňování systémů je každý systém chráněn vlastním unikátním kódem, který je uložen z výroby!
- 5) Pro správnou komunikaci všech prvků systému PocketHome® s centrální jednotkou PH-CJ37/Plus je nutné provést naučení kódu = AKTIVACI každého vysílače do centrální jednotky!!!
- 6) Jelikož celý systém pracuje na obousměrné rádiové frekvenci 433.92 MHz dodržujte pokyny při montáži a umístění!

UMÍSTĚNÍ BATERIÍ A JEJICH VÝMĚNA

- odklopíme zadní díl stlačením západky v místě šipky a odstraníme ochranný papírek baterií (při prvním použití), tím se stane vysílač funkční
- nutnost výměny baterií je indikována na displeji blikáním symbolu "**Batt**" (tuto informaci lze získat i přímo na centrální jednotce nebo v programu pro PC (viz návod pro PH-CJ37/Plus)
- použijeme vždy alkalické tužkové baterie 2 x 1.5V typ AA



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

FUNKCE

Stisknutím tl. **Fce** a následně tl. **-/+** vybíráme následující funkce:

1. **AUTO** : termostat pracuje dle nastaveného programu.
2. **MANU** : slouží pro ruční nastavení teploty (výběr tl. **☀/C/P** nebo tlačítka **-/+**), tato teplota bude konstantní až do další změny.
3. **CL:O** : nastavení aktuálního dne a času.
4. **PROG** : režim pro programování.
5. **PA:r** : nastavení parametrů (konstant).
6. **OF:F** : PH-BP1-V je v tomto režimu trvale vypnut (mimo režim " **☀** ").
7. **UA:dr** : učení unikátního čísla od centrální jednotky/ učení kódu do přijímače PH-BP1-P9

Pozn.: Pokud 2 min. nedojde ke stisknutí nějakého tlačítka, vrací se vysílač do základního režimu.

Funkce tl. **-/+** se po delším stisknutí urychlí.

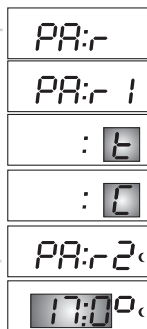
NASTAVENÍ ČASU - FUNKCE CL:O aktuální čas a den

- 1, Stiskneme tl. **Fce**, tl. **-/+** vybereme funkci CLO (*clock=hodiny*), potvrdíme **i↔**.
- 2, Na displeji se zobrazí čas a bliká indikace hodin, tl. **-/+** nastavíme požadovaný údaj a potvrdíme tl. **i↔**. Začne blikat indikace minut, tl. **-/+** nastavíme požadovaný údaj a znovu potvrdíme tl. **i↔**. Objeví se údaj o dni (d:1 pondělí až d:7 neděle), tl. **-/+** vybereme aktuální den a opět potvrdíme tl. **i↔**.



PA:r1 možnost zobrazení na displeji

- stiskneme tl. **Fce** a tl. **-/+** vybereme funkci PAr (*PARAMETERS=PARAMETRY*) a potvrdíme tl. **i↔**
- na displeji se zobrazí PA:r1
- potvrdíme tl. **i↔** a tl. **-/+** vybereme možnost zobrazení na displeji v základním režimu: **t** zobrazení aktuální teploty
C zobrazení aktuálního času
- výběr potvrdíme znovu tl. **i↔**.



PA:r2 úsporná teplota (z výroby 17°C) C

- na displeji se zobrazí PA:r2
- potvrdíme tl. **i↔** a tl. **-/+** nastavíme úspornou teplotu a potvrdíme znovu tl. **i↔**.






PA:r3 komfortní teplota (z výroby 23°C)☀

- na displeji se zobrazí PA:r3
- potvrdíme tl.  a tl.  nastavíme komfortní teplotu a potvrdíme znovu tl. .

PA:r3*

23:0°*




PA:r4 party teplota (z výroby 25°C) P

- na displeji se zobrazí PA:r4
- potvrdíme tl.  a tl.  nastavíme party teplotu a potvrdíme znovu tl. .

PA:r4_P

25:0°_P

PA:r5 Volba PI regulace nebo HYSTEREZE




- na displeji se zobrazí PA:r5
- potvrdíme tl.  a tl.  zvolíme
PI:r pro PI regulaci (pokračujeme v nastavení parametrech PI:r1 až PI:r3)
0.1 až 5 pro HYSTEREZI (hysterезi volíme v rozsahu od 0.1°C do 5°C)
a potvrdíme znovu tl. . HYSTEREZE = teplotní rozdíl mezi zapnutím a vypnutím.

P I:r

0:5°

PA:r6 Minimální doba zapnutí topného zařízení při HYSTEREZI

Pokud zvolíme HYSTEREZI je nutné nastavit minimální dobu zapnutí kotle v minutách při hysterезi.




- na displeji se zobrazí PA:r6
- potvrdíme tl.  a tl.  zvolíme podle typu použitého topného systému viz.tabulka a potvrdíme tl. .

Typ vytápění	Minimální doba zapnutí zdroje
elektrické topení	1
deskové radiátory	2 (3)
litinové radiátory	4
podlahové topení	5

PA:r6

: 3

PA:r7 Letní režim

- na displeji se zobrazí PA:r7, stiskneme tl. 
- zvolíme v letním období, kdy se netopí
- tl.  volíme režim, poté stiskneme tl. .

Na displeji se střídavě zobrazuje symbol LE : tr a údaj o teplotě/času.

PA:r7

LE:tr

PI:r1 Časový úsek PI regulace

Pokud zvolíme v PA:r5 PI regulaci, je nutné nastavit její parametry. Časový úsek volíme v rozmezí 5 až 20 min. Jeho volba je dána teplotní setrvačností místnosti. Optimální nastavení je 10 až 15 min.

- na displeji se zobrazí PI:r1
- potvrdíme tl.  a tl.  zvolíme čas v minutách a potvrdíme tl. .

P I:r 1

:10

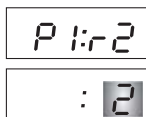
Pl:r2 Minimální doba zapnutí topného zařízení při PI regulaci

Volí se v rozmezí 1 až 5 min. Nastavení je dáno typem topného média a je závislé na volbě časového úseku PI regulace.

Doporučujeme nastavit podle dané tabulky.

- na displeji se zobrazí Pl:r2
- potvrdíme tl. a tl. zvolíme minimální dobu v minutách a potvrdíme tl. .

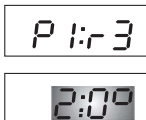
Typ vytápění	Minimální doba zapnutí zdroje
elektrické topení	1
deskové radiátory	2 (3)
litinové radiátory	4
podlahové topení	5



Pl:r3 Pásmo proporcionality při PI regulaci

Tento údaj určuje, od jaké hodnoty začne fungovat PI regulace. *Např. požadovaná teplota 22.0°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 1.5 do 3.0°C.

- na displeji se zobrazí Pl:r3
- potvrdíme tl. a tl. zvolíme pásmo proporcionality ve °C a potvrdíme tl. .



PA:r8 Volba režimu TOPENÍ/ CHLAZENÍ

- na displeji se zobrazí PA:r8, stiskneme tl.
- tl. volíme režim, poté stiskneme tl. .

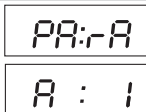
Výhodné v letním období, kdy požadujeme, aby při požadované teplotě sepnula připojená klimatizace, regulace bude v tomto režimu pracovat inverzně než u režimu pro topení (pokud je PA:r5=0.5 a požadovaná teplota 23°C, regulátor sepně při aktuální teplotě 23.5°C).

Pozn.: Pokud je nadřazeným prvkem centrální jednotka PH-CJ37/Plus je tato volba blokována.



PA:rA nastavení adresy

- na displeji se zobrazí PA:rA
- tento parametr se nastaví automaticky po aktivaci termostatu do systému PocketHome® (viz str.7)
- stiskneme tl. nebo tl. **Fce** pro návrat do výběru funkcí.

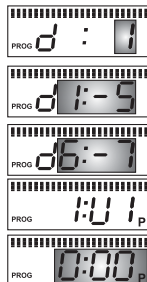


PA:r9 číslo verze firmwaru/ obnovení továrního nastavení

- na displeji se zobrazí PA:r9 tento parametr je pouze informativní a zobrazuje číslo verze firmwaru
- stiskneme tl. nebo tl. **Fce** pro návrat do výběru funkcí.
- pro obnovení továrního nastavení stiskneme tl. **CP** a tl. (! všechny změny budou smazány!)

FUNKCE PROG nastavení programů

- stiskneme tl. **Fce** a tl. **+/−** vybereme funkci PROG (*PROGRAMMING* = *PROGRAMOVÁNÍ*) a potvrdíme tl. **↵**
- tl. **+/−** zvolíme den, který chceme programovat podle tabulky
- po výběru stiskneme tl. **↵** a na displeji se objeví údaj 1:U1 pro nastavení prvního časového úseku
- tl. **+/−** nastavíme čas první změny (min.skok 10min.)
- opakovaným stisknutím tl. **⊗CP** 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.6) a poté opustíme režim programování tl. **Fce**.
- vybereme funkci AUTO a termostat začne pracovat podle nastaveného programu.



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 VYBĚR DNI K PROGRAMOVÁNÍ	

Indikace stavu termostatu:

nápis AUTO(nebo MANU) na displeji SVÍTÍ = připojené zařízení SEPNUTO
 nápis AUTO(nebo MANU) na displeji BLIKÁ = připojené zařízení VYPNUTO

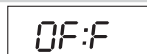
DALŠÍ FUNKCE

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 (v systému PocketHome® lze navíc přiřadit tzv. **NEZÁVISLÝ REŽIM**, více v návodu na centrální jednotku).

FUNKCE OF:F trvalé vypnutí

Stiskneme tl. **Fce** a tl. **+/−** vybereme funkci OF:F a potvrdíme tl. **↵**. Tímto je termostat trvale vypnutý. V tomto režimu se na displeji střídavě objevuje nápis OF:F a údaj o aktuální teplotě/času. Pro zrušení této funkce stiskneme tl. **Fce** a tl. **+/−** vybereme jiný režim.



FUNKCE "LO:C" dětská pojistka

Slouží k zablokování klávesnice, ochrana proti nežádoucí manipulaci. Stiskneme tlačítko **Fce**, potom současně **⊗CP** a **−** klávesnice se zablokuje (*tlačítko - nefunkční*). Na displeji se krátce zobrazí údaj LOC (*LOCK*=*ZÁMEK*). Zrušení, tj. odblokování je možné současným stisknutím tlačítek **⊗CP** a **+**.



CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

Pokud se na displeji objeví chybové hlášení

Er:r0 chyba teplotního čidla (došlo k poškození vnitřního teplotního čidla) - KONTAKTUJTE IHNED VÝROBCE

Er:r1 chyba přenosu signálu (chybný přenos signálu mezi vysílačem a přijímačem) - otestujte správné připojení a naučení kódu!

Pokud dojde k opětnému chybovému hlášení doporučujeme kontaktovat výrobce.

Er:r 1

POSTUP UVEDENÍ DO PROVOZU V SYSTÉMU PocketHome®

1. AKTIVACE PH-BP1-V - NAVÁZÁNÍ KOMUNIKACE S CENTRÁLNÍ JEDNOTKOU

Před aktivací PH-BP1-V je nutné mít nastavenou a připravenou centrální jednotku podle návodu na PH-CJ37/Plus (popř. i SW pro PC)!

- na vysílači PH-BP1-V stiskneme tl. **Fce** a tl. **←/→** vybereme funkci pro aktivaci termostatu **UA:dr** a potvrdíme tl. **i←**
- na displeji se objeví unikátní číslo z výroby (0)
- na centrální jednotce stiskneme tl. " **Test** " v režimu **ACTIV** pro daný termostat BP1 (viz návod na PH-CJ37)
- dojde k automatickému přidělení adresy Pa:rA
- stiskneme opět tl. " **Test** " a termostat je aktivován v systému PocketHome® a je prioritně řízen z centrální jednotky PH-CJ37/Plus (na displeji se současně zobrazí nápisy AUTO+MANU a aktuální čas/teplota)

UA:dr

: 0

AUTO
MANU 23:54

2. NAUČENÍ KÓDU DO PŘIJÍMAČE

Postupujeme dle návodu pro PH-BP1-P9.

DEAKTIVACE ZE SYSTÉMU PH

Při aktivaci termostatu do systému v režimu **UA:dr**, se každému termostatu postupně přiřadí adresa od 1 do 255. Tuto adresu nelze změnit, ale je možné termostat deaktivovat ze systému PocketHome®.

- na vysílači stiskneme tl. **Fce** a tl. **←/→** vybereme funkci pro nastavení parametrů PA:r a potvrdíme tl. **i←**
- tlačítka **←/→** vybereme parametr PA:rA a opět potvrdíme tl. **i←**
- tlačítka **←/→** je možné deaktivovat termostat, pokud zvolíme možnost -- : -- (namísto adresy např. A:1).

PA:rA

A:--

V systému PocketHome® vysílač snímá aktuální teplotu v místnosti, z centrální jednotky přijímá informaci o požadované teplotě a podle rozdílu teplot vysílá požadavek do přijímače. PH-BP1-P9 ve spojení s až 9-ti vysílači PH-BP1-V představuje systém pro kompletní regulaci podlahového topení.

Výhody:

- v systému PocketHome® centrální ovládání z jednoho místa, rychlý přehled o teplotě v každé místnosti
- regulace teploty v každé místnosti
- přijímač podle požadavku ovládá termo-ventily rozdělovače a čerpadlo
- systém je schopen pracovat i v autonomním režimu bez centrální jednotky
- paměť E-EPROM uchová kódy i při výpadku napájení
- úspora energie až 30%



ZÁRUČNÍ LIST (na výrobek je poskytována záruka 2 roky)	
číslo výrobku:	datum prodeje:
	razítko prodeje:
kontroloval:	

Technické parametry	
Napájení	2 x 1.5 V alkl. baterie typ AA
Typ komunikace	obousměrná
Frekvence	433.92 MHz
Vf výkon	< 10 mW
Počet teplotních změn	6 na každý den
Hystereze	0.1°C až 5°C po krocích 0.1°C
Min. program. čas	10 minut
Rozsah nastav. teplot	3°C až +40°C
Nastavení teplot	po 0.5°C
Min. indikační skok	0.1°C
Přesnost měření	± 0.5°C
Stupeň krytí	IP20
Pracovní teplota	0°C až +40°C



Záruční doba je 2 roky. V případě záručního a požáručního servisu, zašlete výrobek na adresu výrobce.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My ELEKTROBOCK CZ s.r.o., tímto prohlašujeme, že výrobek PH-BP1-V je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
V Kuřimi 1.8.2009 na www.elbock.cz



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