



PH-BP7-V

Termostat pro zónovou regulaci topení
- V RÁMCI JEDNÉ MÍSTNOSTI -

- prvek systému PocketHome®
- snímá teplotu v místnosti a vysílá požadavek pro sepnutí topení a v systému PocketHome® žádá o zapnutí kotle
- vhodné pro teplovodní podlahové topení a topné žebříky
- vysílač k přijímačům PH-BP7-P, PH-BP1-P, PH-BP1-P9







Obsah

Popis	3
Montáž	4
Ovládání (přehled)	5
Nastavení času	6
Párování s centrální jednotkou (CJ)	7-8
Deaktivace ze systému s CJ	9
Párování přijímače	10-11
Vymazání přijímače	12
Nastavení programu	13-14
Pracovní režimy	15
Režim dovolená	16
Nastavení konstant	17-19
Změna požadované teploty a programu, provozní hodiny	20
Výměna baterií	21
Chybová hlášení, tipy	22
Navigační karta	23



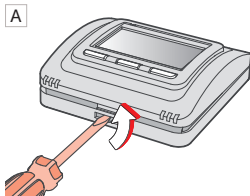
Popis

PH-BP7-V je bezdrátový termostat (vysílač), který podle požadované teploty v místnosti ovládá přijímací jednotky PH-BP7-P, PH-BP1-P, PH-BP1-P9, které spínají připojené topné zařízení.

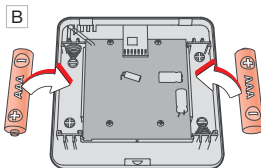
OZNAČENÍ PRVKŮ A JEJICH VLASTNOSTI	FOTO
<p>PH-BP7-V bezdrátový regulátor elektrického topení (vysílač)</p> <ul style="list-style-type: none">• měří prostorovou teplotu v místnosti a reguluje topení podle požadované teploty• umožňuje nastavit 7 týdenních teplotních programů s 6-ti změnami na den• spíná vždy jen jeden přijímač (PH-BP7-P, PH-BP1, PH-BP1-P9)• moderní design a podsvícený displej	
<p>PH-BP7-P bezdrátový přijímač s možností podlahového čidla</p> <ul style="list-style-type: none">• přijímač s bezpotenciálním kontaktem (vhodné např. pro podlahové topení)• podle požadavků spíná topné zařízení a vysílá zpětné potvrzení• jednoduchá montáž na instalační krabice• stavy přijímače jsou indikovány LED diodami na předním panelu• po krátkodobém výpadku napětí se automaticky aktivuje do systému (paměť E-EPROM)	
<p>PH-BP1-P jednokanálový bezdrátový přijímač - nástěnný</p> <ul style="list-style-type: none">• přijímač s bezpotenciálním kontaktem (vhodné např. pro podlahové topení)• podle požadavků spíná topné zařízení a vysílá zpětné potvrzení• jednoduchá montáž na instalační krabice• stavy přijímače jsou indikovány LED diodami na předním panelu• po krátkodobém výpadku napětí se automaticky aktivuje do systému (paměť E-EPROM)	
<p>PH-BP1-P9 9-ti kanálový bezdrátový přijímač - na DIN lištu</p> <ul style="list-style-type: none">• přijímač s 9-ti bezpotenciálními kontakty (vhodné např. pro rozdělovač podlahového topení, ovládá termoel. pohony SEH30.20)• podle požadavků spíná topné zařízení a vysílá zpětné potvrzení• jednoduchá montáž na DIN lištu• stavy přijímače jsou indikovány LED diodami na předním panelu• po krátkodobém výpadku napětí se automaticky aktivuje do systému (paměť E-EPROM)	



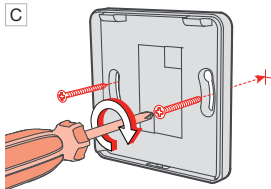
Montáž



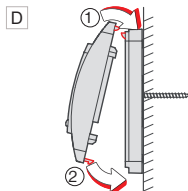
A Odklopte přední kryt vysílače.



B Vložte alkalické baterie 2 x 1.5 V AAA.

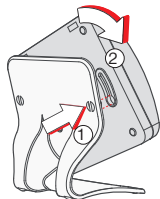


C Připevněte zadní kryt na stěnu.



D Naklapněte přední kryt na zadní.

Volně stojící montáž:



Nasuňte termostát na stojánek a zajistěte otočením (není součástí balení).

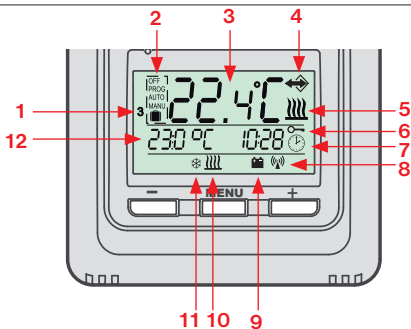
! Vyvarujte se blízkosti míst jako např.: okenní parapet, televize, PC nebo přístroje s teplým popř. studeným sáláním.

! 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 odpady!



Ovládání (přehled)



- 1, Aktuální den (výběr počtu dní pro naprogramování v režimu Prog)
- 2, Provozní režim OFF/PROG/AUTO/MANU/
☐ = DOVOLENA
- 3, Aktuální teplota v místnosti
- 4, Indikace komunikace v systému PocketHome®
- 5, Indikace zapnutého topení
- 6, Indikace uzamčení tlačítek
- 7, Indikace režimu CLOC (nastavení aktuálního dne a času)
- 8, Indikace vysílání bezdrátového signálu
- 9, Indikace slabých baterií
- 10, Indikace podlahového čidla
- 11, Indikace nezámrazové teploty (3°C)
- 12, Zobrazení požadované teploty a aktuálního času/výpis provozních režimů (tento řádek je podrobně vysvětlen u každého režimu)

Funkce ovládacích tlačítek



1. stisk

První stisk na kterékoliv tlačítko aktivuje podsvícení displeje.



2. stisk

krátký stisk na tl. MENU = **ENTER** (potvrzení)

dlouhý stisk na tl. MENU (cca 2 s) = **krok zpět**



ZÁMEK KLÁVES*

stisknutí tl. MENU + tl. -

Zrušení funkce zámku provedte současným stisknutím tl. MENU a tl. **+**



Nastavení času

A Zákl. zobrazení



2x **MENU**

B Objeví se AUTO
popř. MANU



Pomocí tl. **+** najdete
„CLOC“.

C



Potvrďte pomocí 1x **MENU**.

D



Bliká údaj o hodinách.
Tlačítka **+** / **-**
nastavte aktuální
hodinu.

E



Nastavení potvrďte
pomocí 1x **MENU**.

F


Stejným způsobem
nastavte postupně minuty,
sekundy tak jako den,
měsíc a rok.
Každé nastavení potvrďte
tlačítkem **MENU**.

G

Pro návrat do základního
zobrazení stiskněte
dlouze 2x **MENU**.



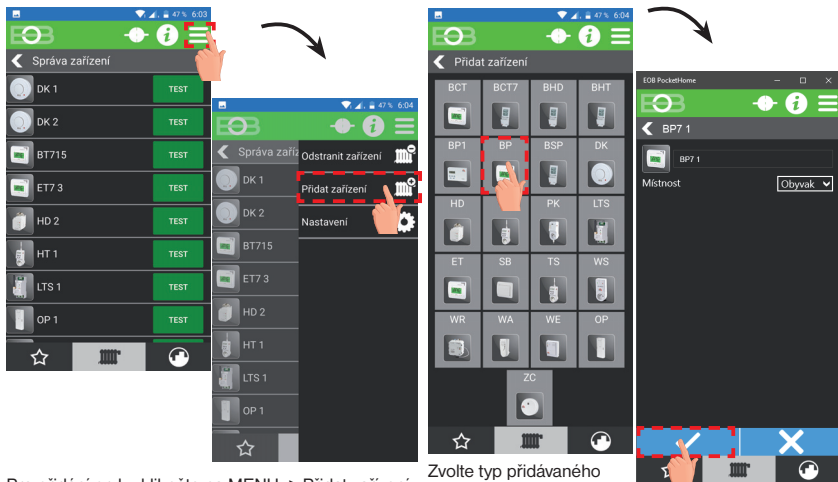
Párování s centrální jednotkou

 Pro aktivaci do systému PocketHome® je možné použít aplikaci **EOB PocketHome** pro chytré telefony nebo PC s win10 (zdarma ke stažení na ObchodPlay, AppleStore, Microsoft store)!



Pro správu zařízení je nutné být v servisním režimu (viz strana 10 návod na PH-CJ39)!

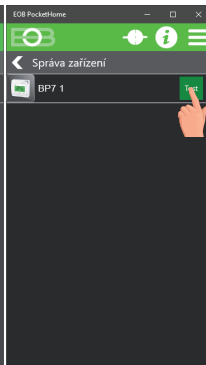
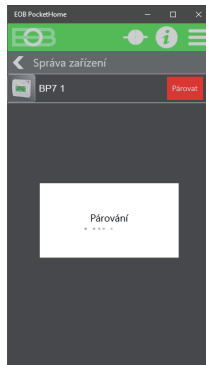
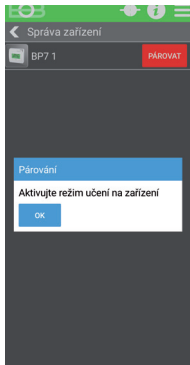
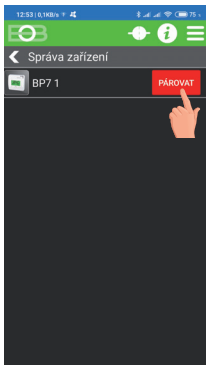
V aplikaci pro PH-CJ39 (EOB PocketHome) přidejte prvek a stiskněte tl. „Párovat“ následovně:



Pro přidání prvku klikněte na MENU -> Přidat zařízení ve Správě zařízení

Zvolte typ přidávaného prvku BP - termostaty

Pojmenujte si termostat, případně ho přidejte do místnosti a volby potvrďte.

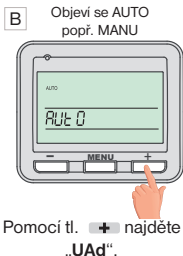


Nyní jste vyzváni, zda chcete přidat další prvek stejného typu. Pokud přidáváte více termostátů, klikněte na ANO.

Nově vytvořený prvek je přidán do seznamu prvků a je nutné jej spárovat s centrální jednotkou.

Pro párování prvku klikněte na **PÁROVAT**. Budete vyzváni k aktivaci režimu učení na zařízení viz níže. **Poté doporučujeme stisknout Test pro ověření spárování.**

Uved'te zařízení do režimu učení:



Po správném naučení se na PH-BP7-V objeví nápis tEST a symbol pro komunikaci s CJ.



Deaktivace ze systému s CJ

A Zákl. zobrazení



2x MENU

B Objeví se AUTO
popř. MANU



Pomocí tl. **+** najdete
„COnt“.

C



Stiskněte 7x MENU.

D



Na displeji se
objeví se
Adr 1

E



Pomocí tl. **-** vyberte
„Adr ---“.

Na displeji zmizí symbol
komunikace
**Tímto BP7 č.1
začne pracovat
nezávisle na centrální
jednotce.**

i Nezapomeňte deaktivovat PH-BP7-V i na centrální jednotce, jinak CJ bude hlásit Err!



Párování s přijímačem

A Zákł. zobrazení



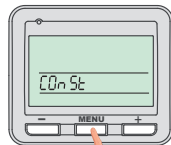
2x MENU

B Objevi se AUTO
popř. MANU



Pomocí tl. najděte „COSt“.

C



Stiskněte 3x MENU.

D



Na displeji se objeví CODE -

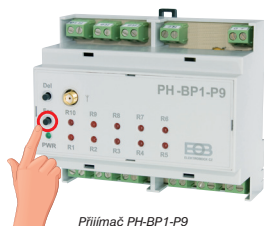
E Na PŘIJÍMAČI* stiskněte krátce na cca 1s FUNKČNÍ TLAČÍTKO.



Přijímač PH-BP7-P



Přijímač PH-BP1



Přijímač PH-BP1-P9

Po stisknutí FUNKČNÍHO TLAČÍTKA začnou obě diody střídavě blikat.



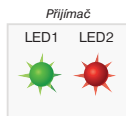
*Přijímač musí být zapojený dle schématu - viz návod k příslušnému přijímači a musí být pod napětím.

F



Stiskněte tlačítko **-**, tím dojde k vyslání signálu k přijímači.

G



Na přijímači se několikrát současně rozsvítí obě diody a dojde k několikanásobnému zapnutí a vypnutí výstupního relé. Na displeji vysílá se střídavě objeví „**tEst On / tEst OFF**“.

Počkejte cca 10s na ukončení synchronizace.

TÍMTO JE PŘIJÍMAČ SPÁROVÁN.

Stiskněte 2x dlouze tlačítko **MENU** pro návrat do základního zobrazení.



Pokud se objeví na displeji nápis **COdE Err (komunikační chyba)**, neproběhl proces učení správně a celý postup učení je nutné zopakovat.



Vymazání přijímače

A Zákł. zobrazení



2x MENU

B Objeví se AUTO
popř. MANU



Pomocí tl. **+** najdete
„CoNSt“.

C

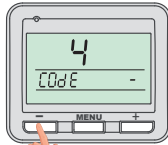


Stiskněte 3x MENU.

D Objeví se tEST A



E



Stiskněte tlačítko **-** na
více jak 10s.

➔ Na displeji se
objeví CoDE -.

**Tímto je přijímač
z termostatu vymazán.**



Nastavení programu

A Zákl. zobrazení



2x **MENU**

B Objevi se AUTO popř. MANU



Pomocí tl. **+** najdete „PROG“.

C



Stiskněte 1x **MENU**.

D



Na displeji bliká P1
(= první **týdenní program***)
Stiskněte 1x tlačítko **MENU**.

E



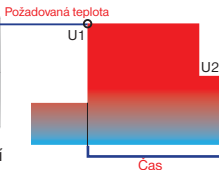
Na levé straně bliká 1 (=Pondělí). Pomocí tlačítek **+** / **-** zvolte den (dry) k programování.
Po výběru stiskněte 1x tlačítko **MENU**.

1 = pondělí
2 = úterý
:
:
6 = sobota
7 = neděle
12345 = Po-Pá
67 = So-Ne
1234567 = celý týden

F



Na displeji se objeví **U1** (1. **teplotní změna**).
Nastavte teplotu tlačítky **+** / **-** a potvrďte tlačítkem **MENU**.



G

Nastavte čas pro tuto teplotu pomocí tlačítek **+** / **-**.



Potvrďte tlačítkem **MENU**.

H

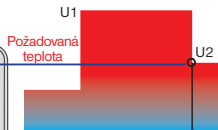
Na displeji se objeví

U2 (2. teplotní změna).



Nastavte teplotu pomocí tlačítek

+ / **-** a potvrďte tlačítkem **MENU**.



Požadovaná
teplota

I

Nastavte čas pro tuto
teplotu pomocí tlačítek

+ / **-**.



Potvrďte tlačítkem **MENU**.

Čas

Na displeji se nyní objeví **U3** pro nastavení třetí teplotní změny.
Použijte stejnou metodu jako při nastavení předchozích teplotních úseků.
Tímto způsobem lze nastavit až šest teplotních změn na den.

Pro výběr dalších dní stiskněte 1x **dlouze** tlačítko **MENU**

nebo

pro návrat do základního zobrazení stiskněte 3x **dlouze** tlačítko **MENU**.



Aby termostat pracoval dle nastaveného programu, musí být aktivován pracovní režim **AUTO**.

Nastavení pracovních režimů termostatu naleznete na straně 15.





Pracovní režimy

AUTO



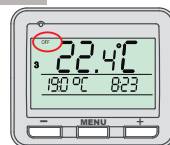
V režimu AUTO pracuje termostat dle nastaveného týdenního programu.

MANU



V režimu MANU pracuje termostat dle jedné nastavené teploty, dokud není ručně změněna.

OFF



Termostat je vypnutý

- i** Pracovní režim OFF doporučujeme používat v období mimo tepnou sezónu
- i** Nezámrzová ochrana (3 °C) je stále aktivní.

ZMĚNA PRACOVNÍHO REŽIMU

A Zákl. zobrazení



2x MENU

B



Tlačítka **+** / **-** lze vybrat požadovaný režim **AUTO** nebo **MANU** nebo **OFF**.

Průslušný výběr režimu potvrďte tlačítkem **MENU**.



Režim dovolená

Termostat udržuje nastavenou teplotu do nastaveného času a datumu.

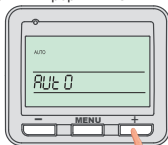
Pokud je BP7 řízen z centrální jednotky (CJ), tento režim lze aktivovat pouze z CJ, softwaru nebo aplikace!



A Zákl. zobrazení



2x **MENU**

B Objeví se AUTO
popř. MANU



Pomocí tl. **+** najdete
AUTO  popř. MANU .

C



Stisknete 1x **MENU**.

D



Tlačítka **+** / **-** nastavte
požadovanou teplotu pro
dobu dovolené a potvrďte
1x **MENU**.

E



Tlačítka **+** / **-** nastavte
hodinu konce dovolené a
potvrďte 1x **MENU**.

F

Dále nastavte minutu,
den, měsíc a rok konce
dovolené, nastavení
každého údaje potvrďte
tlačítkem **MENU**.

G

Po nastavení stisknete
dlouze 1x tlačítko **MENU**
pro návrat do základního
zobrazení.

H



Na displeji se zobrazí
datum konce dovolené.



Po uplynutí nastavené doby
se termostat vrátí automaticky
zpět do dříve nastaveného
režimu AUTO nebo MANU.

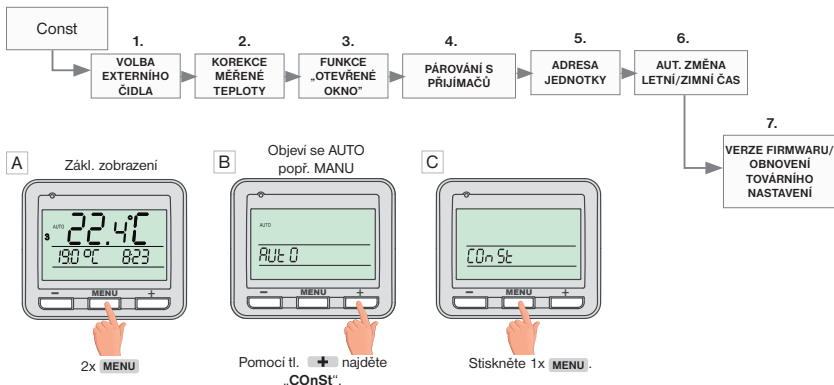


Deaktivaci režimu Dovolená
lze provést tím, že vyberete
jiný pracovní režim AUTO,
MANU, OFF (viz str. 15).



Nastavení konstant

Grafické zobrazení konstant:



D **1. Volba externího čidla**
(-- / 15°C až 99.5°C)

i Využívá se pouze v případě použití přijímače, který umožňuje připojení externího čidla (např. PH-BP7-P).

---	externí čidlo se nevyužívá
15°C...99.5°C	externí čidlo, které je připojeno u přijímače, hlídá teplotu podlahy; nastavuje se max. povolená teplota pro podlah. topení po 0.5°C (regulujeme podle teploty v místnosti, ale zároveň hlídáme teplotu podlahy).



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

Při překročení nastavené mezní teploty dojde k vypnutí daného přijímače bez ohledu na teplotu v místnosti a na LCD vysílá se při dalším vysílání objeví nápis **STOP** (do 20-ti minut). K opětovnému sepnutí topného zařízení dojde při poklesu teploty na externím čidle o 0.5°C. Pokud čidlo není připojeno nebo je špatně, objeví se na LCD vysílá chyba **CxErr** (kde x je pořadové číslo externího čidla 1-9).

Při použití více přijímačů s externím čidlem se každý přijímač vypíná po dosažení max. povolené teploty. Pro zjištění aktuální teploty postupujte podle instrukcí na str.19-20.

E **2. Korekce měřené teploty**

(-5°C až +5°C)



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



Tlačítka **+** / **-** nastavte příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem **MENU**.

F **3. Funkce „OTEVŘENÉ OKNO“**

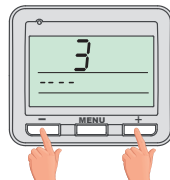
(0.2°C až 5°C/----, z výroby neaktivní ----)



Pokud náhle poklesne teplota v místnosti o nastavenou teplotu během 2 minut, termostat vyše signál pro vypnutí topidel a tím šetří energii.

Termostat se vrátí do normálního režimu, jakmile se teplota opět zvýší.

Při aktivaci této funkce se na displeji objeví v základním zobrazení **OPEN**.
K ukončení režimu dojde při nárůstu teploty nebo po 30-ti minutách.



Tlačítka **+** / **-** nastavte příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem **MENU**.

G **4. Párování s přijímači**

viz strana 9.

Potvrďte pomocí tlačítka **MENU**.

H 5. Adresa jednotky

- i** Adresa se nastaví automaticky po aktivaci jednotky PH-BP7-V do systému PocketHome® (viz str.7).
Na místě pomlček je vždy číslo 1 až 255, které udává adresu prvku v centrální jednotce.



I 6. Aut. změna času

- i** Pokud je zvoleno **Y (YES=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.



Tlačítka **+ / -** nastavte příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem **MENU**.

J 7. Verze Firmware/ Obnovení továrního nastavení

- i** Pod konstantou 7 se zobrazí informace o verzi firmwaru.



! Veškeré nastavení bude tímto smazáno!

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



Změna požadované teploty a programu, provozní hodiny

Při aktivním režimu AUTO

A Zákł. zobrazení



2x tlačítko **+**
nebo
2x tlačítko **-**

B



Údaj o požadované teplotě začne blikat. Tlačítky **+** nebo **-** lze požadovanou teplotu změnit.

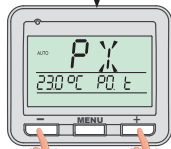
C



Dlouhý stisk **MENU**
= potvrzení a **návrat zpět**

Krátký stisk **MENU**
= aktivace jiného programu

D



Tlačítky **+** nebo **-** lze aktivovat jiný týdenní program.

Dlouhý stisk **MENU**
= potvrzení a **návrat zpět**

Krátký stisk **MENU**
= zobrazení provozních hodin

! Změna požadované teploty v režimu AUTO zůstává platná pouze do další změny v programu.

E

Provozní hodiny topného systému



Dlouhý stisk **MENU**
= **návrat zpět**

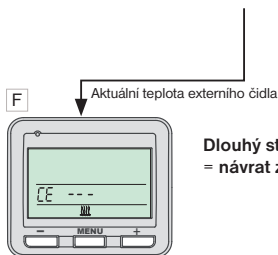
Krátký stisk **MENU**
= zobrazení aktuální teploty externího čidla

i Počítadlo lze vynulovat dlouhým stiskem tlačítka **-** na 3s.

i Provozní hodiny – příklad:

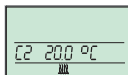


= 117 hodin a 8 minut



Dlouhý stisk **MENU**
= návrat zpět

i Na LCD se objeví údaj o teplotě externího čidla. Pokud má každý přijímač externí čidlo, postupným stisknutím tl. **MENU** se objeví teploty dalších čidel. Pokud čidlo není použito zobrazí se nápis CE ---.



Pozn.: teplota externího čidla se přenáší pouze při komunikaci mezi přijímačem a vysílačem (max. každých 20 minut)! Pokud chcete zjistit aktuální teplotu konkrétního externího čidla stiskněte tl. **MENU** a tl. **+** vyberte režim **CONST**, několikanásobným stisknutím tl. **MENU** vyberte COnSt 4, dále tl. **+** vyberte číslo přijímače, u kterého chcete zjistit teplotu a proveďte TEST stisknutím tl. **-** (dojde ke komunikaci mezi přijímačem a vysílačem a teplota externího čidla se aktualizuje). Dlouhým stiskem tl. **MENU** se vraťte do základního režimu. Poté stiskněte tl. **+** a postupným stisknutím tl. **MENU** listujte v informacích až narazíte na teplotu daného externího čidla.

Při aktivním režimu MANU




Další informace shodně jako v režimu AUTO viz výše.



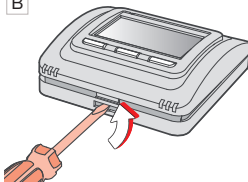
Výměna baterií

A



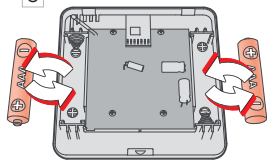
Slabé baterie jsou
indikovány symbolem 

B



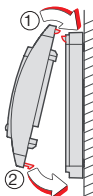
Odklopte přední kryt vysílače.

C



Vložte 2 x nové mikrobatérie 1.5 V AAA.

D



Naklapněte přední kryt na zadní.



Používejte vždy alkalické baterie
2 x 1,5 V, typ AAA!
(nepoužívejte dobíjecí baterie)



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



Chybová hlášení

Ertr

= Chyba spojení.

Ertr udává, že přijímač nekomunikuje s termostatem.



Možnosti k odstranění chyby:

A. Pokud došlo k chybě při aktivaci přijímače s vysílačem, opakujte proces aktivace ještě jednou - viz str. 9.

B. Chyba se objevila při normálním provozu po určité době užívání:

Zkontrolujte zda není na termostatu zobrazen symbol indikující slabé baterie 

▶ Pokud ANO, nahraďte slabé baterie novými.

▶ Pokud NE, zkontrolujte zda zelená LED1 na přijímači bliká nebo svítí.

▶ Pokud zelená LED1 bliká, byl kód v přijímači vymazán a proces spárování musí být proveden znovu - viz str. 9.

▶ Pokud zelená LED1 svítí, vyjměte baterie z termostatu na 2 minuty a odpojte přijímač od napájení také na 2 minuty. Poté vložte baterie zpět do termostatu a připojte přijímač k napájení. Během krátké chvíle by mělo dojít k opětovnému spárování.

ErtrPH

= Chyba vysílání s CJ.

chyba vysílání s centrální jednotkou u obrácené komunikace

Možnosti k odstranění chyby:

Proveďte TEST z centrální jednotky (nebo aplikace) na daný prvek BP7.



Tipy

💡 Pokud teplota v místnosti je menší jak 3°C, dojde k automatickému zapnutí topení (na displeji se objeví symbol ❄). Jakmile teplota stoupne, jednotka se vrátí do nastaveného režimu a reguluje dle požadované teploty.

💡 Pokud dojde ke ztrátě komunikace s centrální jednotkou, PH-BP7-V začne pracovat v autonomním režimu, podle nastaveného programu přímo v PH-BP7-V.

💡 V době léta, kdy si nepřejete BP7 využívat aktivujte LETNÍ REŽIM přímo z centrální jednotky.

PH-BP7-V

Termostat pro zónovou regulaci topení
- V RÁMCI JEDNÉ MÍSTNOSTI -



TECHNICKÉ PARAMETRY	
Napájení	2 x 1.5V AAA alkal. baterie (jsou součástí balení)
Typ komunikace	obousměrná
Vf výkon	< 10 mW
Frekvence	433.92 MHz
Hystereze	0.2°C
Počet teplotních změn	na každý den 6 teplotních změn
Minimální program. čas	10 minut
Rozsah nastavitelných teplot	po 0.5°C
Nastavení teplot	5 až 39°C (protizámrazová 3°C)
Minimální indikační skok	0.1°C
Přesnost měření	± 0.5°C
Životnost baterií	topná sezóna
Stupeň krytí	IP20
Pracovní teplota	0°C až +40°C

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto ELEKTROBOCK MTF s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení PH-BP7-V je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.elbock.cz



+420 607 087 605



regulace@elbock.cz



<https://pockethome.cz>



LEAD FREE
v souladu s RoHS



PAP



ELEKTROBOCK
MADE IN CZECH REPUBLIC

ELEKTROBOCK MTF s.r.o.

Blanenská 1763

Kuřim 664 34

Czech Republic

Technická podpora (do 14h)

Mobil: +420 724 001 633

+420 725 027 685

www.elbock.cz