



PH-BP1-P9

**9-Ť KANÁLOVÝ PRIJÍMAČ PRE ZÓNOVÚ
REGULÁCIU PODLAHOVÉHO KÚRENIA**

- Bezdrôtový prijímač, prvok systému PocketHome®
- Ovláda termo-ventily rozdeľovače a čerpadlo
- Prijímač k vysielacom PH-BP1-V, PH-BP7-V, PH-ET7-V, PH-BSP
- Pamäť pre uchovanie stavu po výpadku napájania
- Spína max. 16 A (termoel. pohony, el. vykurovacie káble alebo rohože)
- Obojsmerná rádiová komunikácia na 433.92 MHz
- Vhodné pre teplovodné a elektrické podlahové kúrenie

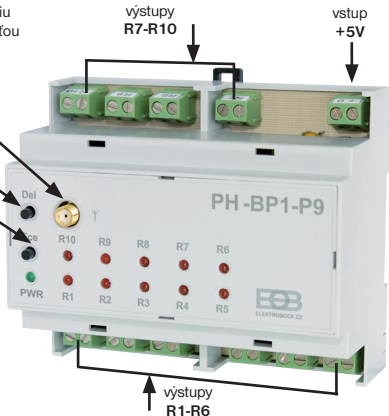
9-ť kanálový prijímač PH-BP1-P9 v spojení s vysielačmi PH-BP1-V (alebo PH-BP7-V) slúži na bezdrôtovú reguláciu jednotlivých miestností (zónová regulácia) v systéme s podlahovým vykurovaním. Medzi prijímačom a vysielačmi (priestorové termostaty) nie je nutné inštalovať žiadne prepojovacie káble! Celý komplet je možné zaradiť do systému PocketHome® a ovládať všetky zóny z jedného miesta pomocou centrálnej jednotky alebo cez PC. V tom prípade je nutné najskôr vykonať aktiváciu vysielačov PH-BP1-V do centrálnej jednotky (pozri návod PH-BP1-V)! V objektoch, kde nie je požiadavkou centrálna ovládanie, môže zostava pracovať aj autonómne bez centrálnej jednotky.

anténa s konektorom SMA pre frekvenciu 433.92 MHz (základná anténa je súčasťou dodávky)

tl.**Del**
na mazanie kódov

tl.**Fce**
pre výber kanálu R1-R9

LED diódy	Popis funkcií
PWR	SVIETI - indikácia pripojenia napájania
R1-R10	SVIETI - zopnuté výstupné relé
1/1 s R1-R10	BLIKÁ - REŽIM UČENIA
1/4 s R1-R10	BLIKÁ - NIE JE NAUČENÝ KÓD
R1-R10	NESVIETI = vypnuté relé



Hlavnou funkciou prijímača je ovládanie termo-ventilov (max.10 na 1 výstup) rozdeľovača podľa prijímu požiadaviek prijatých z príslušných vysielačov. Prijímač je schopný prijímať signály od max. 9-ich vysielačov. Pokiaľ je vyslaná požiadavka na vykurovanie z určitej zóny, dôjde k zopnutiu relé u príslušného výstupu (bezpotenciálne- beznapäťové) a k ovládaniu termo-ventilu. Súčasne dôjde k zopnutiu relé R10 pre čerpadlo. Pokiaľ sú všetky termo-ventily uzavreté dôjde k automatickému vypnutiu čerpadla.



! Upozornenie:

- 1) Prijímač inštalujte (do vnútorných priestorov) čo najďalej od veľkých kovových predmetov (min. 0.5 m) a mimo silnoprúdové vedenie z dôvodu ovplyvnenia prijmu signálu!
- 2) Montáž je nutné vykonávať bez napätia!
- 3) Odporúčame, aby inštaláciu vykonávala osoba so zodpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou!
- 4) Aby nedochádzalo k rušeniu a ovplyvňovaniu systémov je každý systém chránený vlastným unikátnym kódom, ktorý je uložený z výroby v centrálnej jednotke PH-CJ39 (popr. vo vysielacom PH-BP1-V pre autonómny režim)!
- 5) Pre správnu komunikáciu všetkých prvkov systému PocketHome® s centrálnou jednotkou je nutné vykonať naučenie kódu - AKTIVÁCIU každého prvku pridaného do systému!
- 6) Keďže celý systém pracuje na obojsmernej rádiovéj frekvencii 433.92 MHz dodržujte pokyny pri montáži a umiestnení!

Prijímač

je prispôsobený na montáž na DIN lištu. Prevádzkové napätie je +5V/DC. Ku svorkám 0 a +5V pripojte adaptér (AD05 s montážou do zásuvky alebo AD05-DIN s montážou na DIN lištu). Adaptér pripojte na 230 V/AC.

Externá anténa (str. 7)

Pre zvýšenie dosahu je možné použiť externú anténu 433,92 MHz. Odpojte štandardne dodávanú anténu a pripojte externú anténu do konektora SMA a anténu umiestnite mimo inštaláčnej krabice.

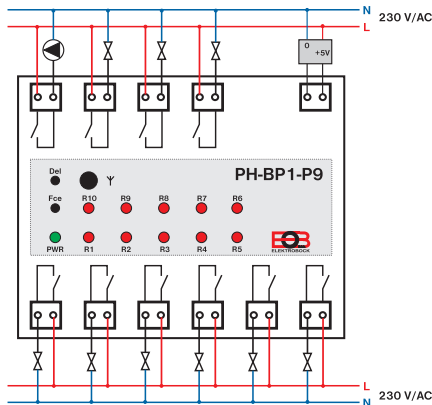
Pripojenie termo-ventilov

Kábel od termo-ventilu pripojte do zodpovedajúcich svoriek označených R1 až R9. Dodržujte max. počet pripojených termo-ventilov na jeden výstup. Pri zapojení viacerých termo-ventilov na jeden výstup je nutné chrániť jednotlivé vodiče pred skratom (popr. vykonať spojenie mimo prijímača). Výstupy R1-R9 sú bezpotenciálne a je možné k nim pripojiť iba termo-ventily typu NC (bez prúdu uzavreté)!

Pripojenie čerpadla

Výstup R10 je tiež bezpotenciálny a je určený na pripojenie čerpadla (pozri schému).

Schéma zapojenia:



Napájaci zdroj +5V:

odporúčame použiť

- 1) AD05 napájaci zdroj +5V/DC s montážou do zásuvky
- 2) AD05-DIN napájaci zdroj na DIN lištu +5V/DC v predaji na adrese www.elektrobock.sk

Termo-ventily:

použite termo-ventily typu NC (bez prúdu uzavreté).

Napr.: typ **SEH01-NC** (v predaji na www.elektrobock.sk).

Čerpadlo:

zapojte podľa typu čerpadla, podľa odporúčania výrobcu!





Párovanie s vysielateľom

Po montáži a pripojení všetkých termo-ventilov a čerpadla, zapnite hlavný istič - rozsvieti sa zelená dióda PWR a prijímač je pripravený na ďalšie použitie.

a) VYMAZANIE PAMÄTE VŠETKÝCH KANÁLOV

- na prijímači stlačte súčasne tl. **Fce** a **Del** držte cca 5 s, tým dôjde k vymazaniu pamäte všetkých kanálov naraz. (diódy R1-R9 sa súčasne rozsvietia).



b) NAKÓDOVANIE 1. KANÁLA

- na prijímači stlačte 1x tl. **Fce** (na cca 1.5 s), začne blikať dióda R1 = 1.kanál (okruh) bude v REŽIME UČENIA
- na príslušnom vysieláči (termostat PH-BP1-V) stlačte tl. **Fce**, tl. **-/+** vyberte funkciu **UA:dr** a potvrdte tl. **←**
- na displeji vysieláča sa objaví unikátne číslo
- na vysieláči znovu stlačíme tl. **←** a tým dôjde k vyslaniu signálu do prijímača
- na displeji vysieláča sa objaví nápis "**te:St**", prebehne testovanie spojenia medzi vysielateľom a vybraným okruhom R1, na prijímači (dôjde k niekoľkonásobnému zopnutiu a vypnutiu výstupného kontaktu R1), tým je kód naučený.



b) NAKÓDOVANIE ĎALŠÍCH KANÁLOV (*)

- na prijímači stlačte tl. **Fce** toľkokrát, až začne blikať dióda okruhu, ktorý chcete naučiť (napr. stlačte tl. **Fce** 2 x pre okruh 2; stlačte tl. **Fce** 7 x pre zónu 7 atď.)
= vybraný okruh bude v REŽIME UČENIA
- na príslušnom vysilači (termostat PH-BP1-V) stlačte tl. **Fce**, tl. **-/+** vyberte funkciu **UA:dr** a potvrdte tl. **i←**
- na displeji vysilače sa objaví unikátny číslo
- na vysilači znovu stlačíme tl. **i←** a tým dôjde k vyslaniu signálu do prijímača
- na displeji vysilača sa objaví nápis "**tE:St**", prebehne testovanie spojenia medzi vysilačom a vybraným okruhom R2-R9, na prijímači (dôjde k niekoľkonásobnému zopnutiu a vypnutiu výstupného kontaktu R2-R9), tým je kód naučený.

Pokiaľ nie je do 30 s vyslaný žiadny kód z vysilača, prijímač prejde do ZÁKLADNÉHO REŽIMU.

* Pozn.: pri kódovaní viacerých vysilačov, odporúčame vybrať batérie z vysilača, ktorý je už naučený na určitý kanál.

e) VYMAZANIE KÓDU VYBRANÉHO KANÁLU

- používajte iba v prípade chybného nakódovania
- na prijímači stlačte tl. **Fce** toľkokrát až začne blikať dióda kanála (napr. 9x pre kanál č.9), u ktorého chcete kód vymazať
- na prijímači stlačte dlho tl. **Del** pre vymazanie kódu (kódy ostatných kanálov zostanú zachované)!



POMOCNÁ TABUĽKA

VÝSTUPNÝ KANÁL	MIESTNOSŤ s PH-BP1-V (kde je umiestnený priestorový termostat)	ROZDEĽOVAČ číslo výstupu
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

Doplnkové príslušenstvo: **externá RFM anténa (obj. č.: RU0012)**

- frekvencia: 433.92 MHz,
- zisk: 3 dBi,
- impedancia: 50 Ω ,
- konektor: SMA,
- farba: čierna,
- veľkosť (výška x priemer): 105 x 30 mm
- dĺžka kábla: 2,5 m



PH-BP1-P9

9-Ť KANÁLOVÝ PRIJÍMAČ PRE ZÓNOVÚ
REGULÁCIU PODLAHOVÉHO KÚRENIA



Technické parametre	
Napájanie	5 V/DC ,max.900 mA (AD05, AD05-DIN)
Frekvencia	433.92 MHz
Dosah	300 m (na voľnej ploche), 35 m (v zástavbe)
Citlivosť	< -102 dBm
Počet výstupných kanálov	9+1 (bezpotenciálne kontakty)
Výstupné relé	16 A
Stupeň krytia	IP20
Pracovná teplota	0°C až +40°C
Rozmery	106 x 90 x 58 cm

Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu designu a špecifikácií bez predchádzajúceho upozornenia.

EÚ PREHLÁSENIE O ZHODE

ELEKTROBOCK MTF s.r.o. týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu PH-BP1-P9 je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.elbock.cz

V prípade záručného a pozáručného servisu zašlite prijímač (vrátane kópie potvrdeného dokladu o kúpe) na adresu distribútora alebo výrobcu.



+420 607 087 605



regulace@elbock.cz



<https://pockethome.cz>



www.elektrobock.sk



Distribútor v SR:
ELEKTROBOCK SK s.r.o.

Sladová 1, 82105 Bratislava

Tel.: +421 911 454 446

predaj@elektrobock.sk

Technická podpora (do 14h)

Mobil: +420 724 001 633

+420 725 027 685