

9-TI KANÁLOVÝ PŘIJÍMAČ PRO ZÓNOVOU REGULACI PODLAHOVÉHO TOPENÍ

ZÁKLADNÍ POPIS

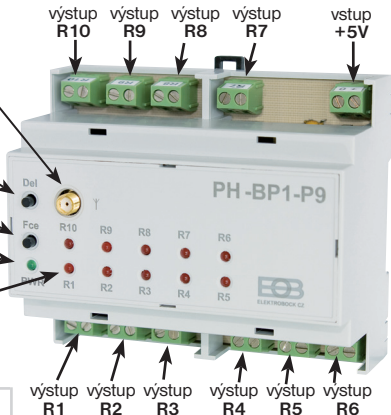
anténa s konektorem SMA
na 433,92 MHz

tl. Del
pro mazání kódů

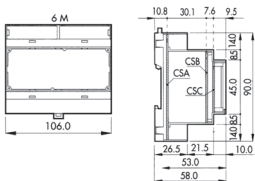
tl. Fce
pro výběr kanálu R1-R9

dioda PWR
indikace pro napájení

diody R1-R10
indikace stavu výstupních
kontaktů R1-R10



ROZMĚRY



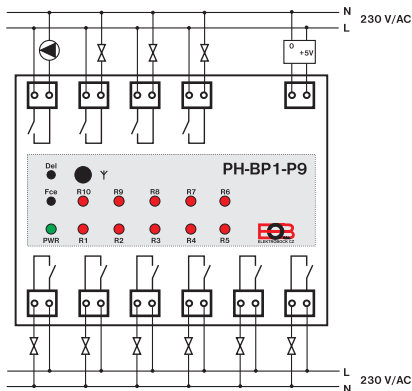
- výstupní kontakty R1-R10 jsou bezpotenciální (beznapěťové)
- max. počet připojených termo-ventilů na jeden výstup je 10 termo-ventilů
- přijímač je schopen přijímat signály od max. 9-ti vysílačů (termostatů)

FUNKCE

9-ti kanálový přijímač PH-BP1-P9 ve spojení s vysílači PH-BP1-V 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 vysílačů PH-BP1-V do centrální jednotky (viz návod PH-BP1-V)! V objektech, kde není požadavkem centrální ovládání, může sestava pracovat i autonomně bez centrální jednotky.

Hlavní funkci přijímače je ovládání termo-ventilů rozdělovače podle příjmu požadavků od odpovídajících vysílačů. Přijímač je schopen přijímat signály od max. 9-ti vysílačů. Pokud je vyslán požadavek na vytápění z určité zóny, dojde k sepnutí relé u příslušného výstupu a k ovládání termo-ventilu. Současně dojde k sepnutí relé R10 pro čerpadlo. Pokud jsou všechny termo-ventily uzavřeny dojde k automatickému vypnutí čerpadla.

SCHÉMA ZAPOJENÍ



Napájecí zdroj +5V:

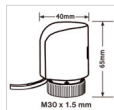
doporučujeme použít

- 1) AD05 napájecí zdroj +5V/2.5A/DC s montáží do zásuvky
- 2) AD05-DIN napájecí zdroj na DIN lištu +5V/2.5A/DC - v prodeji na www.elbock.cz

Termo-ventily:

použijte termo-ventily typu NC (bez proudu uzavřeno).

Např.: typ **SEH30.23** (v prodeji na www.elbock.cz).



Čerpadlo:

zapojte podle typu čerpadla, podle doporučení výrobce!

! Upozornění:

- 1) Přijímač instalujte (do vnitřních prostor) co nejdále od velkých kovových předmětů (min. 0,5 m) a mimo silnoprúdové vedení z důvodu ovlivnění příjmu signálu!
- 2) Montáž je nutné provádět bez napětí!
- 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 v centrální jednotce PH-CJ37 / PH-CJ37 Plus (popř.ve vysílači PH-BP1-V pro autonomní režim)!
- 5) Pro správnou komunikaci všech prvků systému PocketHome® s centrální jednotkou PH-CJ37 / PH-CJ37 Plus je nutné provést naučení kódu - AKTIVACI každého prvku přidávaného do systému!!
- 6) Jelikož celý systém pracuje na obousměrné rádiové frekvenci 433,92 MHz dodržujte pokyny při montáži a umístění!

Přijímač

je přizpůsoben pro montáž na DIN lištu. Provozní napětí je +5V /DC. Ke svorkám 0 a +5V připojte adaptér (AD05 s montáží do zásuvky nebo AD05-DIN s montáží na DIN lištu). Adaptér připojte na 230V/AC.

Externí anténa

Pro zvýšení dosahu je možné použít externí anténu 433,92 MHz. Odpojte standardně dodávanou anténu a připojte externí anténu do konektoru SMA a anténu umístěte vně instalační krabice.

Připojení termo-ventilů

Kabel od termo-ventilu připojte do odpovídajících svorek označených R1 až R9. Dodržujte max.počet připojených termo-ventilů na jeden výstup. Při zapojení více termo-ventilů na jeden výstup je nutné chránit jednotlivé vodiče před zkratem (popř. provést spojení mimo přijímač). Výstupy R1-R9 jsou bezpotenciální a je možné k nim připojit pouze termo-ventily typu NC (bez proudu uzavřeno)!

Připojení čerpadla

Výstup R10 je také bezpotenciální a je určen pro připojení čerpadla (viz schéma).

Po montáži a připojení všech termo-ventilů a čerpadla, zapněte hlavní jistič - rozsvítí se zelená dioda PWR a přijímač je připraven k dalšímu použití.

a) VYMAZÁNÍ PAMĚTI VŠECH KANÁLŮ

- na přijímači stiskněte současně tl. **Fce** a **Del** držte cca 5 s, dojde k vymazání paměti všech kanálů najednou (diody R1 až R9 se současně rozsvítí).

b) NAKÓDOVÁNÍ 1.KANÁLU

- na přijímači stiskněte 1x tl. **Fce** (na cca 1,5 s), začne blikat dioda R1 = 1.kanál (okruh) je v REŽIMU UČENÍ
- na odpovídajícím vysílači (termostat PH-BP1-V) stiskněte tl. **Fce** , tl. **-/+** vyberte funkci **UA:dr** a potvrďte tl. **i ←**
- na displeji vysílače se objeví unikátní číslo
- na vysílači znovu stiskneme tl. **i ←** a tím dojde k vyslání signálu do přijímače
- na displeji vysílače se objeví nápis “ **tE:St** “, proběhne testování spojení mezi vysílačem a vybraným okruhem R1 na přijímači (dojde k několikanásobnému sepnutí a vypnutí výstupního kontaktu R1), tím je kód naučen.

b) NAKÓDOVÁNÍ DALŠÍCH KANÁLŮ

- na přijímači stiskněte tl. **Fce** tolikrát, až začne blikat dioda okruhu, kterou chcete naučit (např. stiskněte tl. **Fce** 2 x pro okruh 2; stiskněte tl. **Fce** 7 x pro zónu 7 atd.) = vybraný okruh bude v REŽIMU UČENÍ
- na odpovídajícím vysílači (termostat PH-BP1-V) stiskněte tl. **Fce** , tl. **-/+** vyberte funkci **UA:dr** a potvrďte tl. **i ←**
- na displeji vysílače se objeví unikátní číslo
- na vysílači znovu stiskneme tl. **i ←** a tím dojde k vyslání signálu do přijímače
- na displeji vysílače se objeví nápis “ **tE:St** “, proběhne testování spojení mezi vysílačem a vybraným okruhem R2-R9 na přijímači (dojde k několikanásobnému sepnutí a vypnutí výstupního kontaktu R2-R9), tím je kód naučen.

Pokud není do 30s vyslán žádný kód z vysílače, přijímač přejde do ZÁKLADNÍHO REŽIMU.

e) VYMAZÁNÍ KÓDU VYBRANÉHO KANÁLU

- použijte pouze v případě chybného nakódování
- na přijímači stiskněte tl. **Fce** tolikrát až začne blikat dioda okruhu, u kterého chcete kód vymazat
- na přijímači stiskněte tl. **Del** pro vymazání kódu (kódy ostatních kanálů zůstanou zachovány)!

INDIKACE DIOD

ZELENÁ dioda **PWR**

SVÍTÍ = indikace napájení PH-BP1-P9

ČERVENÉ diody **R1-R10**

SVÍTÍ = indikace sepnutí daného okruhu

BLIKÁ 1/1 s = REŽIM UČENÍ

BLIKÁ 1/4 s = NENÍ NAUČEN ŽÁDNÝ KÓD

NESVÍTÍ = indikace vypnutí daného okruhu

POMOCNÁ TABULKA

| VÝSTUPNÍ KANÁL | MÍSTNOST s PH-BP1-V (kde je umístěn prostorový termostat) | ROZDĚLOVAČ číslo výstupu |
|-------------------|--|-----------------------------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |

PH-BP1-P9 ve spojení s až 9-ti vysílači PH-BP1-V představuje systém pro kompletní regulaci podlahového topení.

Výhody:

- 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
- přijímač podle požadavku ovládá termo-ventily rozdělovače a čerpadlo
- systém je schopen pracovat i v autonomním režimu bez centrální jednotky
- paměť E-EPROM uchovává kódy i při výpadku napájení

| Technické parametry | |
|-------------------------|---|
| Napájení | 5 V/DC ,max.900 mA (AD05, AD05-DIN) |
| Frekvence | 433,92 MHz |
| Dosah | 300 m (na volné ploše), 35 m (v zástavbě) |
| Citlivost | < -102 dBm |
| Počet výstupních kanálů | 9+1 (bezpotenciální kontakty) |
| Výstupní relé | 16 A |
| Stupeň krytí | IP20 |
| Pracovní teplota | 0°C až +40°C |

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

Návod a záruční list je uvnitř obalu.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My ELEKTROBOCK CZ s.r.o., tímto prohlašujeme, že výrobek PH-BP1-P9 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./fax: +420 541 230 216

Technická podpora (do 14h)

Mobil: +420 724 001 633

+420 725 027 685/6



www.elbock.cz