



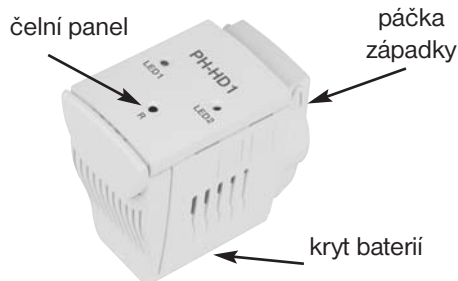
# PH-HD I

## BEZDRÁTOVÁ DIGITÁLNÍ HLAVICE

- \_\_\_\_\_ ■ Bezdrátová termostatická hlavice pro radiátory
- \_\_\_\_\_ ■ Nadřazeným prvkem je centrální jednotka PH-BHD
- \_\_\_\_\_ ■ Obousměrná rádiová komunikace na 433,92MHz
- \_\_\_\_\_ ■ Ovládání polohy ventilu podle požadované teploty
- \_\_\_\_\_ ■ Napájení alkalickými bateriemi 2x1,5 V typ AA

## POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ

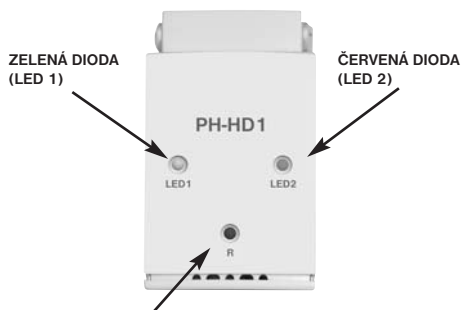
### TĚLESO HLAVICE VČETNĚ BATERIÍ



### PŘEVODOVÁ ČÁST



### ČELNÍ PANEĽ



### INDIKAČNÍ DIODY

LED 1	LED 2	FUNKCE
		1x za 8s = prázdná paměť, není naučen kód 2x za 8s = chyba komunikace 3x za 8s = mechanická chyba
		BLIKAJÍ STŘÍDAVĚ = režim učení kódu BLIKAJÍ SOUČASNĚ = kód byl naučen
		svítí současně cca 3s = kód byl SMAZÁN
		svítí cca 1s = příjem kódu

### FUNKČNÍ TLAČÍTKO (R):

KRÁTKÉ STISKNUTÍ (cca 1,5s) - pro nakódování.

DLOUHÉ STISKNUTÍ (cca 5s) - RESET (vymazání

kódu z paměti = současně svítí 3s zelená a červená LED).

VYSVĚTLIVKY: SVÍTÍ NESVÍTÍ BLIKÁ

## POSTUP UVEDENÍ DO PROVOZU

### 1. UMÍSTĚNÍ BATERIÍ

- uchopíme těleso hlavičky a otočíme jej čelním panelem směrem dolů
- otevřeme kryt baterií a odstraníme ochranný papírek (při prvním použití), tím se stane PH-HD1 funkční
- nutnost výměny baterií je indikována přímo na centrální jednotce PH-BHD, v režimu Info)
- použijeme vždy alkalické tužkové baterie 2x1,5V typ AA



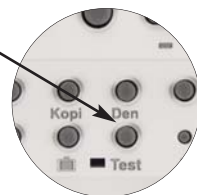
Pozn.: po každé výměně baterií dochází k adaptaci (str.4)

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

## 2. AKTIVACE HLAVICE - NAVÁZÁNÍ KOMUNIKACE S PH-BHD

Před aktivací hlavice je nutné mít nastavenou a připravenou centrální jednotku podle návodu na PH-BHD!

- na hlavici **bliká červená dioda** = není naučen kód
- na hlavici krátce stiskneme **FUNKČNÍ TLAČÍTKO** na cca 1,5 s (**zelená a červená dioda střídavě blikají**)
- na řídicí jednotce PH-BHD stiskneme tl. " **Test** " v režimu **ACTIV** pro aktivaci hlavic Hd (viz str.10 návodu na PH-BHD)
- při správném naučení kódu **současně zabliká zelená a červená dioda**
- pro otestování správné funkce stiskneme opět na PH-BHD tl. "Test" (na hlavici blikne zelená dioda), tím je hlavice aktivována a plně řízena z centr. jednotky.



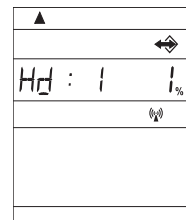
### POZOR!

Pokud hlavice točí motorkem nebo probíhá adaptace nepřijímá ani nevysílá signál!

## 3. INFORMACE O HLAVICI - ověření stavu hlavice na PH-BHD

V režimu INFO na jednotce PH-BHD je možné získat informace o stavu jednotlivých hlavic v systému.

- stiskneme tl. **Fce** a tlačítky **+/- T** vybereme režim **INFO**, potvrdíme tl. **i←**
- na displeji se objeví informace o zvoleném programu **PROGR**
  1. stisknutím tl. **+/- P** je možné měnit režim AUTO/MANU/dovolená)
  2. stisknutím tl. **+/- T** je možné měnit teplotu pro daný režim
- stiskneme-li tl. **i←** na displeji se zobrazí informace o hlavici Hd: 1
  1. požadovaná teplota,
  2. zvolený režim (AUTO, MANU, OFF, dovolená)
  3. nastavený program
- stisknutím tl. **Test** je možné zjistit % otevření hlavice
- informace o dalších hlavicích zjistíme stisknutím tl. **+/- H**



## 4. MONTÁŽ HLAVICE NA VENTIL

- pomocí vhodného šroubováku otočíme páčku směrem nahoru a vysuneme převodovou část od těla hlavice
- uchopíme převodovou část hlavice
- vyšroubujeme ozubené kolečko proti směru hodinových ručiček až na doraz
- nasadíme převodovou část s maticí na ventil
- rukou dotáhneme matici na ventil (NEPOUŽÍVEJTE ŽÁDNÉ NÁSTROJE!)
- uchopíme těleso hlavice tak, aby čelní panel směřoval směrem nahoru
- zkontrolujeme zda páčka západky směřuje také vzhůru
- těleso naklapneme zvrchu dolů na ventil s převodovou částí
- zajistíme těleso hlavice, pomocí vhodného šroubováku otočíme páčku směrem k ventilu.



Po nasazení hlavice na ventil dojde k automatické adaptaci. Tato adaptace trvá cca 1min., poté se hlavice vrátí do normálního režimu (**při adaptaci hlavice nepřijímá ani nevysílá žádný signál**).



### Nouzové manuální ovládání ventilu:

- sejměte těleso z převodové části
- ventil nastavte manuálně otáčením ozubeného kolečka.



## FUNKCE “ OTEVŘENÉ OKNO”

Pokud náhle poklesne teplota v místnosti (např. vlivem otevření okna o 1,2°C během 2 minut), tak hlavice uzavře ventil a tím šetří energii. Na displeji řídicí jednotky PH-BHD se objeví nápis “OKNO”. K ukončení režimu dojde při nárůstu teploty nebo do 30 minut. K dalšímu režimu “otevřené okno” může dojít nejdříve po 10-ti minutách a opětovnému poklesu o 1,2°C.

## Ochrana proti vodnímu kameni

Každou sobotu ve 12 hodin hlavice otevře a uzavře ventil, aby se zabránilo zablokování ventilu vodním kamenem. Během této funkce hlavice nepřijímá ani nevysílá žádné signály.


## Protizámrazová ochrana

Pokud teplota v místnosti je menší jak 3°C (měřeno na PH-BHD), hlavice otevře automaticky ventil a zkrátí regulační interval na 2min. Jakmile teplota stoupne, vrací se postupně do nastaveného režimu.

## Chybová hlášení:

Pokud na PH-HD1 **bliká červená dioda v intervalu 3x za 8s** tak, oddělte těleso hlavice od převodové části a znovu nasad'te. Proběhne adaptace. Pokud dojde k opětovnému chybovému hlášení **doporučujeme kontaktovat výrobce.**

## Vybité baterie

Nutnost výměny baterií v hlavici je indikována přímo na řídicí jednotce PH-BHD v režimu Info, symbolem  .

## Hlavice nereaguje na požadavky z PH-BHD:

Na řídicí jednotce PH-BHD zvolte režim Info a otestujte spojení. Pokud se ukáže chyba a na hlavici bliká červená dioda 1x za 8s, kód nebyl naučen a je nutné znovu provést aktivaci hlavice viz. str.3.

**TECHNICKÉ PARAMETRY**

Napájení	2x1,5V alk. tužkové baterie AA
Typ komunikace	obousměrná
Frekvence	433,92 MHz
Dosah	300 m (na volné ploše), 35 m (v zástavbě)
Životnost baterií	1 až 3 roky podle typu použité baterie
Stupeň krytí	IP40
Pracovní teplota	0 až 40°C

**Tabulka použitelných ventilů:**

<b>PH-HD1 bez redukce</b> (závit M30x1,5)	<b>PH-HD1 s redukcí</b>
HONEYWELL HEIMEIER VAC JUNKERS KORADO PURMO (shodné s HEIMEIER, KORADO) SIEMENS KERMI DIANORM RADSON DELONGHI	HERZ (závit M28x1,5) DANFOSS (závit M28x1,5) UNIVA (shodné s HERZ) (závit M28x1,5) COTERM (závit M28x1,5) MYJAVA (závit M28x1,5) DANFOSS RTD (závit M30x1,5)  Pro nové typy ventilů značky OVENTROP a ENBRA (M30x1,5) není třeba redukce.

Uvedené redukce je možné objednat na [www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)

**ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**

My ELEKTROBOCK CZ s.r.o., tímto prohlašujeme, že výrobek PH-HD1 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Vydáno: 1.01.2009

**V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete hlavici na adresu výrobce.**

<b>ZÁRUČNÍ LIST</b> (na výrobek je poskytována záruka 2 roky)	
číslo výrobku:	datum prodeje:
	razítko prodejny:
kontroloval:	



**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  
[http:// www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)

