



**PocketHome®**






- prvek systému PocketHome®
- snímá teplotu v místnosti a vysílá požadavek pro sepnutí topení
- vhodné pro přímotopy, el. podlahové topení, sálavé panely a infrapanely
- vysílač k přijímačům PH-BP7-P, PH-SP1, PH-SP2 a PH-SP3

# **PH-ET7-V**

## **BEZDRÁTOVÝ VYSÍLAČ - TERMOSTAT PRO ZÓNOVOU REGULACI ELEKTRICKÉHO TOPENÍ**

## POPIS FUNKCE

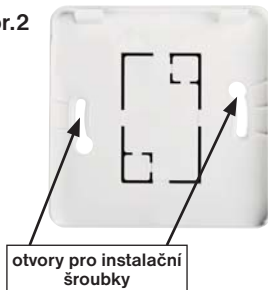
PH-ET7-V je bezdrátový termostat (vysílač), který podle požadované teploty v místnosti ovládá přijímací jednotky PH-BP7-P, PH-SP1, PH-SP2 nebo PH-SP3, které spínají připojené topné zařízení.

OZNAČENÍ PRVKŮ A JEJICH VLASTNOSTI	FOTO
<p><b>PH-ET7-V bezdrátový regulátor elektrického topení (vysílač)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• měří prostorovou teplotu v místnosti a reguluje topení podle požadované teploty</li> <li>• umožňuje nastavit 7 týdenních teplotních programů s 6-ti změnami na den</li> <li>• lze spínat až 9 přijímačů (PH-BP7-P, PH-SP1, PH-SP2, PH-SP3)</li> <li>• moderní design a podsvícený displej</li> </ul>	
<p><b>PH-BP7-P bezdrátový přijímač s možností podlahového čidla</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• přijímač s bezpotenciálním kontaktem (vhodné např. pro podlahové topení)</li> <li>• podle požadavků spíná topné zařízení a vysílá zpětné potvrzení</li> <li>• jednoduchá montáž na instalační krabice</li> <li>• stavy přijímače jsou indikovány LED diodami na předním panelu</li> <li>• po krátkodobém výpadku napětí se automaticky aktivuje do systému (paměť E-EPROM)</li> </ul>	
<p><b>PH-SP1 bezdrátový přijímač - pod vypínač</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• přijímač se spínanou fází (vhodné např. pro přímotopy a panely)</li> <li>• podle požadavků spíná topné zařízení a vysílá zpětné potvrzení</li> <li>• jednoduchá montáž do instalační krabice</li> <li>• stavy přijímače jsou indikovány LED diodami na předním panelu</li> <li>• po krátkodobém výpadku napětí se automaticky aktivuje do systému (paměť E-EPROM)</li> </ul>	
<p><b>PH-SP2 bezdrátový přijímač - nástěnný</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• přijímač s bezpotenciálním kontaktem (vhodné např. pro přímotopy a panely)</li> <li>• podle požadavků spíná topné zařízení a vysílá zpětné potvrzení</li> <li>• jednoduchá montáž na instalační krabice</li> <li>• stavy přijímače jsou indikovány LED diodami na předním panelu</li> <li>• po krátkodobém výpadku napětí se automaticky aktivuje do systému (paměť E-EPROM)</li> </ul>	
<p><b>PH-SP3 bezdrátový přijímač - do zásuvky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• přijímač se spínanou fází (vhodné např. pro přímotopy a panely)</li> <li>• podle požadavků spíná topné zařízení a vysílá zpětné potvrzení</li> <li>• jednoduchá montáž přímo do el. zásuvky</li> <li>• připojení zařízení jednoduchým zasunutím do zásuvky (vhodné pro topidla s výstupem na vidlici)</li> <li>• stavy přijímače jsou indikovány LED diodami na předním panelu</li> <li>• po krátkodobém výpadku napětí se automaticky aktivuje do systému (paměť E-EPROM)</li> </ul>	

obr.1



obr.2



obr.3




obr.4



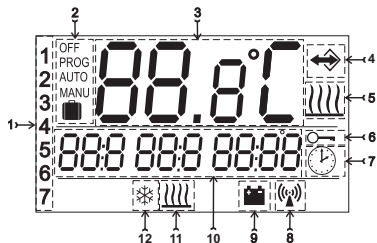
obr.5



- Odklopte přední kryt vysílače dle obr.1.
- Připevněte zadní kryt na stěnu (nebo přímo na instal. krabici) obr.2. Pro umístění do prostoru místnosti doporučujeme použít stojánek (viz str.11).
- Vložte 2 x 1.5 V typ AAA alkalické baterie (baterie nejsou součástí balení), dodržte správnou polaritu!
- Naklapněte přední kryt na zadní viz obr.4,5
- Nutnost výměny baterií je indikována na LCD symbolem „„.
- Používejte vždy alkalické baterie 2 x 1.5 V typ AAA! (nepoužívejte dobíjecí baterie).
- **Pro správnou funkci PH-ET7-V aktivujte přijímače dle návodu na str.8!**

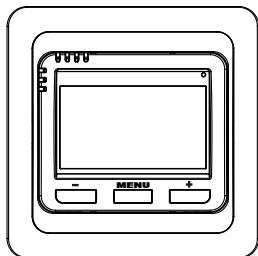
**Pozn.:** Použité baterie likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady!

## POPIS DISPLEJE



- 1, Aktuální den (výběr počtu dní pro naprogramování v režimu Prog)
- 2, Provozní režim OFF/PROG/AUTO/MANU/  
■ = DOVOLENÁ
- 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, Zobrazení požadované teploty a aktuálního času/  
výpis provozních režimů (tento řádek je podrobně vysvětlen u každého režimu)
- 11, Indikace podlahového čidla
- 12, Indikace nezámrzové teploty (3°C)

## POPIS OVLÁDACÍCH TLAČÍTEK



tl. **MENU** :

**krátký stisk** = vstup do hlavního menu a potvrzení (ENTER)

**dlouhý stisk** (cca 3 s) = zpět z aktuálního režimu

tl. **+** / **-** :

**v základní režimu** = vstup do info

**v hlavním menu** = listování a nastavení aktuálních hodnot

*současné stisknutí tl. **MENU** a tl. **-** (v základní režimu)*  
= uzamčení kláves

*současné stisknutí tl. **MENU** a tl. **+** (v základní režimu)*  
= odemčení kláves

*současné stisknutí tl. **MENU** a tl. **+** / **-** (v hlavním menu)*  
= návrat do základního režimu

**Pozn.:** prvním stisknutím kteréhokoliv tlačítka se aktivuje podsvícení LCD!

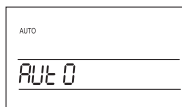
## PROVOZNÍ REŽIMY

Prvním stisknutím kteréhokoli tlačítka dojde k aktivaci podsvícení displeje. Dalším krátkým stiskem tl. **MENU** vstoupíte do hlavního menu, kde je možný výběr provozních režimů.

### AUTO

Termostat pracuje podle nastaveného týdenního programu.

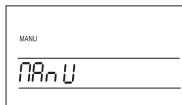
Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+** / **-** režim **AUTO**, potvrďte tl. **MENU**.



### MANU (z výroby nastavena na 21 °C)

Termostat pracuje podle manuálně nastavené teploty, ta bude konstantní až do další ruční změny.

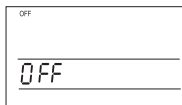
Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+** / **-** režim **MANU**, potvrďte tl. **MENU**.



### OFF

Termostat je vypnutý až do další ruční změny režimu.

Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+** / **-** režim **OFF**, potvrďte tl. **MENU**. Nezámrázový režim je stále aktivní!



### DOVOLENÁ

Termostat udržuje nastavenou teplotu do daného času a datumu.

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

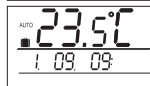
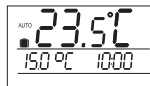
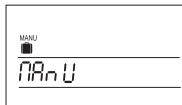
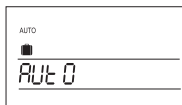
Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+** / **-** režim **AUTO** nebo **MANU**, potvrďte tl. **MENU**.

Znovu stiskněte tl. **MENU** a tl. **+** / **-** vyberte režim , potvrďte tl. **MENU**.

Na LCD bliká údaj o teplotě, tl. **+** / **-** nastavte požadovanou teplotu a potvrďte tl. **MENU**, dále nastavte hodinu, minuty, den, měsíc a rok konce dovolené, každé nastavení potvrďte tl. **MENU**.

Po nastavení dojde k automatickému přechodu do režimu DOVOLENÁ do 1 minuty!

**Na LCD se zobrazuje datum konce dovolené!**



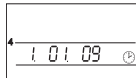
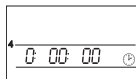
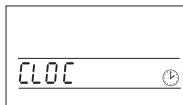
## CLOC

Nastavení aktuálního dne a času.

Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+** / **-** režim **CLOC**, potvrďte tl. **MENU**.

Na LCD bliká údaj o aktuálních hodinách, tl. **+** / **-** nastavte aktuální hodinu a potvrďte tl. **MENU**, postupně nastavte minuty a sekundy, dále se objeví údaj o aktuálním dni, opět tl. **+** / **-** nastavte aktuální den, měsíc a rok.

Každé nastavení potvrďte tl. **MENU**.



## PROG

Nastavení týdenních programu (k dispozici je 7 týdenní programů s 6-ti změnami na den).

Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+** / **-** režim **PROG**, potvrďte tl. **MENU**. Na LCD bliká **P1** (první týdenní program), potvrďte tl. **MENU**. Objeví se počet dní pro naprogramování, tl. **+** / **-** vyberte jednu z možností (je možné programovat den po dni nebo bloky dnů Po-Pá, So-Ne a Po-Ne) a potvrďte tl. **MENU**.

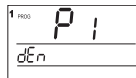
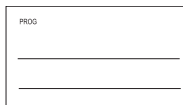
Po zobrazení **U1** nastavte tl. **+** / **-** teplotu pro **1.teplotní změnu** a potvrďte tl. **MENU**.

Tl. **+** / **-** nastavte čas sepnutí a opět potvrďte tl. **MENU**.

Na LCD se objeví **U2** pro nastavení 2.teplotní změny.

Postupujte stejným způsobem jako u 1.teplotní změny.

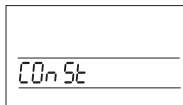
Takto je možné nastavit až 6 teplotních změn na den. Pro návrat do základního režimu stiskněte současně tl. **MENU** a tl. **+** / **-**.



## CONST

Nastavení parametrů regulace.

Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+** / **-** režim **CONST**, potvrďte tl. **MENU**, na LCD se zobrazí první konstanta.



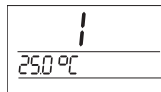
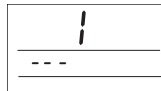
## 1 VOLBA EXTERNÍHO ČIDLA

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

Tl. **+** / **-** zvolte podle typu využití a potvrďte tl. **MENU**.

--- 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*).



Při překročení nastavené mezní teploty dojde k vypnutí daného přijímače bez ohledu na teplotu v místnosti a na LCD vysílače se při dalším vysílání objeví nápis **StOP** (do 20-ti minut).

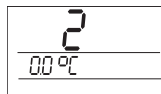
K opětovnému sepnutí topného zařízení dojde při poklesu teploty na externím čidle o 0.5°C. Pokud čidlo není připojeno nebo je špatné, objeví se na LCD vysílače chyba **CxErr** (**kde x je pořadové číslo externího čidla 1-9**).

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.11.

## 2 KOREKCE AKTUÁLNÍ TEPLoty

Slouží pro korekci teploty měřené termostatem. Nastavení doporučujeme provádět až po 12-ti hodinách provozu, kdy dojde k ustálení teploty vnitřního čidla. Změřte teplotu v místnosti teploměrem, pokud se teplota bude lišit od teploty na termostatu, nastavte korekci v rozmezí od **-5°C do +5°C**.

Tl. **+** / **-** nastavte příslušnou hodnotu, potvrďte tl. **MENU**.



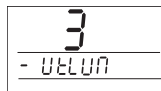
## 3 FUNKCE “OTEVŘENÉ OKNO”

Pokud náhle poklesne teplota v místnosti (o 1.2°C během 2 minut), tak PH-ET7-V vyšle signál pro vypnutí topidel, a tím šetří energii.

Pro aktivaci této funkce nastavte tl. **+** / **-** volbu „A“, potvrďte tl. **MENU**. Pro deaktivaci vyberte symbol „-“, potvrďte tl. **MENU**.

Pokud je funkce aktivní objeví se na displeji nápis **UtLUM**.

K ukončení režimu dojde při nárůstu teploty nebo po 30-ti minutách.



## 4 AKTIVACE A DEAKTIVACE PŘIJÍMAČŮ

Tato funkce slouží k aktivaci až 9-ti přijímačů.

**POZOR:** Pokud chcete provozovat PH-ET7-V v systému PocketHome® je nutné jako první AKTIVOVAT prvek do systému viz str.9 (naučit prvek ET7 do centrální jednotky), poté můžete provést aktivaci jednotlivých přijímačů!

### AKTIVACE PŘIJÍMAČŮ

Na displeji se objeví **tEst 1-**, kde číslo 1 označuje pořadí přijímače, který aktivujete. Na přijímači stiskněte „**FUNKČNÍ TLAČÍTKO**“ (na cca 1.5 s), tím uvedete přijímač do stavu učení (viz návod pro daný přijímač PH-BP7-P, PH-SP1, PH-SP2, PH-SP3). Na přijímači se střídavě rozblíkájí diody LED1 a LED2. Na vysílači PH-ET7-V stiskněte tl. **-**, na LCD se objeví **tEst On 1A/tEst OFF 1A**

a dojde k vyslání kódu do přijímače. Potvrzení přijetí kódu je na přijímači indikováno současným zablikáním diod, tím je aktivace ukončena. Pro aktivaci dalšího přijímače postupujte podobným způsobem. Tl. **+** navolte další přijímač, na LCD se objeví **tEst 2-**. Uveďte další přijímač do stavu učení stisknutím „**FUNKČNÍHO TLAČÍTKA**“ (na cca 1.5 s) a tl. **-** na PH-ET7-V spusťte aktivaci. Takto můžete postupně aktivovat až 9 přijímačů. Pokud nechcete aktivovat další přijímač stiskněte současně tl. **MENU** a tl. **+** / **-**, pro návrat do základního režimu.

### DEAKTIVACE PŘIJÍMAČŮ

Pro deaktivaci vyberte tl. **+** volbu **tEst nUL**, a potvrďte tl. **-**. Tím dojde k deaktivaci všech přijímačů!

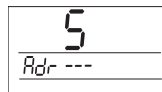
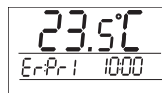
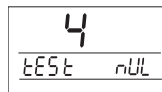
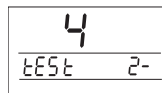
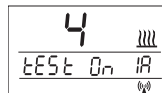
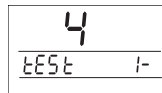
Pro návrat do základního režimu současně stiskněte tl. **MENU** a tl. **+** / **-**.

Chyba komunikace mezi přijímačem a vysílačem je indikována na PH-ET7-V nápisem **ErPr1**, kde poslední číslo udává pořadové číslo přijímače, který je chybně aktivován.

## 5 ADRESA (zobrazí se po aktivaci vysílače do systému PocketHome®)

Adresa se nastaví automaticky po aktivaci vysílače PH-ET7-V do systému PocketHome® (viz str.9).

Na místě pomlček je vždy číslo 1 až 255, které udává adresu prvku v centrální jednotce.

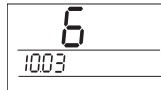




## 6 VERZE FIRMWARU / OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

Informativní údaj o verzi firmwaru. Pokud dlouze stisknete (cca na 3 s) tl. **-**, na LCD se krátce objeví nápis **rESet** a termostat se vrátí do továrního nastavení!

POZOR! Tovární reset ruší všechny aktivované prvky i aktivaci do systému PocketHome®!



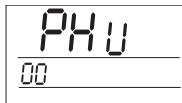
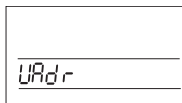
## POSTUP UVEDENÍ DO PROVOZU V SYSTÉMU PocketHome®

**Pozn.:** Pro aktivaci do systému PocketHome® je možné použít software PH-PC-SW nebo aplikaci PocketHome pro chytré telefony (zdarma ke stažení na ObchodPlay)!

## UČENÍ ADRESY Z CENTRÁLNÍ JEDNOTKY SYSTÉMU PocketHome®:

### UAdr

- 1) Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+** / **-** režim **UAdr**, potvrďte tl. **MENU**. Na displeji se objeví unikátní číslo z výroby (00).
- 2) Na centrální jednotce stiskněte tl. " Test " v režimu **ACTIV** pro daný prvek ET7 (viz návod na PH-CJ37)
- 3) Dojde k automatickému přidělení adresy **COOnSt 5** (Adresa)
- 4) Znovu stiskněte tl. " Test " na centrální jednotce pro otestování komunikace mezi PH-ET7-V a centrální jednotkou. Po správné aktivaci se na displeji PH-ET7-V současně zobrazí nápisy **AUTO+MANU**.

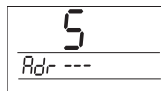


## NAUČENÍ KÓDU DO PŘIJÍMAČŮ:

Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+** / **-** režim **COOnSt**, potvrďte tl. **MENU**. Postupným stisknutím tl. **MENU** přejděte na konstantu č. 4 (tES) a postupujte podle návodu viz str.8.

## DEAKTIVACE ZE SYSTÉMU PocketHome®

Stiskněte tl. **MENU** a vyberte tl. **+** / **-** režim **COOnSt**, potvrďte tl. **MENU**. Postupným stisknutím tl. **MENU** přejděte na konstantu č. 5 (Adr) a tl. **+** / **-** vyberte možnost - - - namísto čísla.

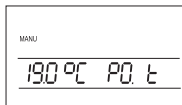


### INFO

Stisknutím tl. **+** / **-** v základním režimu je možné zobrazit následující informace:

### POŽADOVANÁ TEPLOTA

Stisknete tl. **+** / **-** v základním režimu na LCD se objeví údaj o požadované teplotě v aktuálním provozním režimu (lze měnit tl. **+** / **-** ; v režimu AUTO je změna krátkodobá - trvá do další změny v programu; v režimu MANU je trvalá);

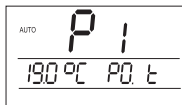


dalším stisknutím tl. **MENU** přejdete na další info

**Pokud je prvek v režimu PocketHome®: změna teploty v režimu AUTO je změna krátkodobá - trvá do další změny v programu; v režimu MANU je trvalá!**

### ČÍSLO ZVOLENÉHO PROGRAMU - pouze v režimu AUTO

Slouží pro rychlou změnu zvoleného programu v režimu AUTO. Pokud jsou nastavené oba programy P1 a P2 lze je např. po týdnu měnit tl. **+** / **-** ;

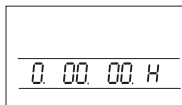


dalším stisknutím tl. **MENU** přejdete na další info

**Pokud je prvek v režimu PocketHome®: změnu programu proved'te přímo na centrální jednotce!**

### HODINY PROVOZU

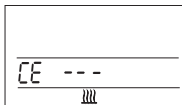
Na LCD se objeví údaj o hodinách provozu topného zařízení. Hodiny lze vynulovat stisknutím tl. **-** na cca 3 s.



Stisknutím tl. **MENU** na cca 3 s se vrátíte do základního režimu.

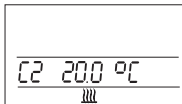
## AKTUÁLNÍ TEPLOTA EXTERNÍHO ČIDLA

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 ---. Stisknutím tl. **MENU** na cca 3 s se vrátíte do základního režimu.



**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.

## ZÁMEK

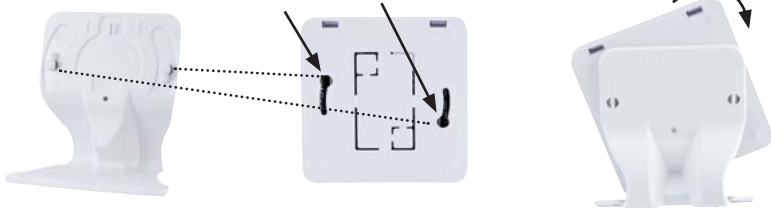
V základním režimu stiskněte současně tl. **MENU** a tl. **-**, dojde k zamknutí (na LCD znak klíče), odemknutí proveďte současným stisknutím tl. **MENU** a tl. **+**.

## PROTIZÁMRAZOVÁ OCHRANA

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

## DOPORUČUJEME

stojánek



# BEZDRÁTOVÝ VYSÍLAČ

# PH-ET7-V

Díky bezdrátovému termostatu PH-ET7-V můžete podstatně ušetřit nejen energii potřebnou pro topení, ale i náklady spojené s instalací topných systémů. PH-ET7-V je schopný ovládat až 9 spínačích prvků (přijímačů). Prvky spíná postupně, a tím zabraňuje provozným nárazům v síti. Dosah v zástavbě je cca 35 m.

## Vlastnosti:

- ▶ 7 týdenních programů s 6-ti teplotními změnami na den
- ▶ podsvícený displej
- ▶ režimy: AUTO/MANU/OFF/DOVOLENÁ
- ▶ rychlá změna požadované teploty
- ▶ možnosť programovat den po dni nebo v blocích Po-Pá, So-Ne, Po-Ne
- ▶ informace o hodinách provozu
- ▶ dětská pojistka – uzamčení kláves
- ▶ automatický přechod na LETNÍ/ZIMNÍ čas
- ▶ funkce „OTEVŘENÉ OKNO“ (automatické vypnutí topení během větrání)
- ▶ možnost nastavení korekce aktuální teploty
- ▶ protizamrazová ochrana (3°C)

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájení	2 x 1,5V AAA alkal. baterie (nejsou 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 (protizamrazová 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

## ZÁRUČNÍ LIST

(na výrobek je poskytována záruka 2 roky)

číslo výrobku:	datum prodeje:
	razítko prodejny:
kontroloval:	

V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete výrobek na adresu distributora nebo výrobce.

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My ELEKTROBOCK CZ s.r.o., tímto prohlašujeme, že výrobek PH-ET7-V je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Vydáno: 01.02.2014



ELEKTROBOCK CZ  
MADE IN CZECH REPUBLIC

www.elbock.cz

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