

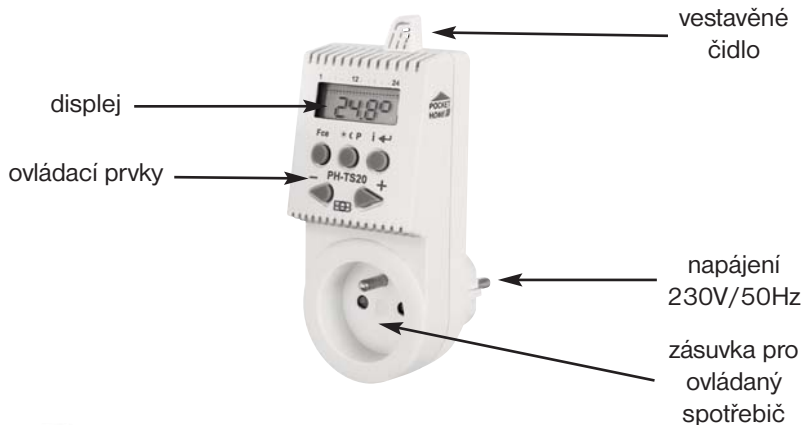


PH-TS20

BEZDRÁTOVÁ TEPELNĚ SPÍNANÁ ZÁSUVKA

- _____ ■ Teplotní regulace elektrických topných systémů
- _____ ■ Prvek systému PocketHome®
- _____ ■ Obousměrná rádiová komunikace na 433,92MHz
- _____ ■ Podle požadované teploty spíná připojený el.spotřebič
- _____ ■ Snímání aktuální teploty z vestavěného čidla
- _____ ■ Nadřazeným prvkem je centrální jednotka PH-CJ37
- _____ ■ Napájení 230 V/50 Hz

POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ

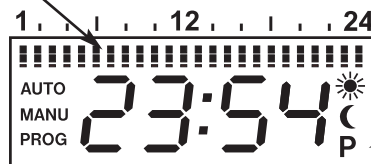


- Fce** = výběr funkcí (AUTO, MANU, CL:O, PROG, PA:r, OF:F, UA:dr)
- ☀ P** = výběr teplot (komfortní, úsporná, party)
- i ←** = potvrzení (ENTER), informace o požadované teplotě (PO:t), aktuální hodině/teplotě (CL:O/tE:P), suma provozních hodin (SU:MA) a dni (dE:n)
- /+** = nastavení teploty, času, listování funkcemi

POPIS DISPLEJE

indikace nastaveného časového a teplotního programu (zobrazuje se pouze v autonomním režimu)

indikace pracovního režimu nebo vybrané funkce



indikace teplot komfortní úsporné party

indikace času/teploty

POSTUP UVEDENÍ DO PROVOZU V SYSTÉMU PocketHome®

1. PRVNÍ ZAPOJENÍ

- zapojíme PH-TS20 do el. sítě 230 V/ 50Hz ažna displeji zmizí nápis dObI (udává, že je nutné dobít zálohovací baterii)
- po dobití, aktivujeme podle níže uvedeného postupu
- zařízení, která chceme regulovat zapojíme jednoduchým zasunutím do zásuvky PH-TS20
- instalujeme v místech s relativní vlhkostí do cca 95%

! Pokud displej nezobrazuje žádné údaje, je nutné PH-TS20 zapojit do zásuvky 230V/50Hz a nechat nabíjet cca 12 hodin. Po dobití zálohovací baterie bude displej aktivní (nebude svítit nápis dObI) a můžeme programovat!
■ Jestliže PH-TS20 není zapojena v zásuvce ukazuje teplotu o 1,5°C nižší než je teplota skutečná!

2. NASTAVENÍ ČASU - FUNKCE CL:O aktuální čas a den

- stiskneme tl. **Fce** a tl. **-/+** vybereme funkci **CLO** (CLOCK=HODINY) a potvrdíme tl. **i←**
- na displeji bliká indikace hodin, tl. **-/+** nastavíme požadovaný údaj a potvrdíme tl. **i←**
- stejným způsobem postupujeme u minut a dne (**d:1** odpovídá Pondělí, **d:2** úterý až **d:7** je neděle)
- po nastavení se vrátíme zpět tlačítkem **Fce**.

3. AKTIVACE ZÁSUVKY - NAVÁZÁNÍ KOMUNIKACE S CENTRÁLNÍ JEDNOTKOU

Před aktivací zásuvky je nutné mít nastavenou a připravenou centrální jednotku podle návodu na PH-CJ37! (popř. i SW pro PDA/PC)

- stiskneme tl. **Fce** a tl. **-/+** vybereme funkci pro aktivaci zásuvky **UA:dr** a potvrdíme tl. **i←**
- na displeji se objeví unikátní číslo* z výroby
- na centrální jednotce stiskneme tl. **Test** v režimu **ACTIV** pro danou zásuvku (viz str.11 návodu na PH-CJ37)
- dojde k automatickému přidělení adresy **Pa:r6**
- během 1 min. je zásuvka aktivovaná v systému PocketHome® a je prioritně řízena z centrální jednotky PH-CJ37 (na displeji se současně zobrazí nápisy AUTO+MANU a aktuální čas/teplota)

*unikátní číslo: Každá centrální jednotka má z výroby nastavené unikátní číslo, které zamezí vzájemnému ovlivňování systémů PocketHome®!

4. DEAKTIVACE ZÁSUVKY

Při aktivaci zásuvky do systému v režimu **UA:dr** (viz str.3), se každé zásuvce postupně přiřadí adresa od 1 do 255. Tuto adresu nelze změnit, ale je možné zásuvku deaktivovat ze systému PocketHome®.

- stiskneme tl. **Fce** a tl. **-/+** vybereme funkci pro nastavení parametrů **PA:r** a potvrdíme tl. **i←**
- tlačítka **-/+** vybereme parametr **PA:r6** a opět potvrdíme tl. **i←**
- tlačítka **-/+** je možné deaktivovat zásuvku, pokud zvolíme možnost **--:--** (namísto adresy např.A:1).






- ! Adresy jsou přidělovány postupně od 1 do 255 podle pořadí aktivace
- zásuvek do systému PocketHome®!

Indikace stavu zásuvky v systému PocketHome®

stav**	popis
SEPNUTO	na displeji současně svítí AUTO i MANU
VYPNUTO	na displeji současně bliká AUTO i MANU

Zobrazení nápisu **dO:bl** :

- při poklesu napětí zálohovací baterie pod 2.8 V
- během nabíjení zálohovací baterie od 1.8 V do 3.6 V



Krátkodobá změna teploty v systému PocketHome®

Po aktivaci zásuvky do systému je možné krátkodobě změnit teplotu tl. **-/+** na zásuvce! Tato teplota bude udržována až do další teplotní změny dané programem na centrální jednotce PH-CJ37.

**stav: označuje stav připojeného zařízení k zásuvce!

POSTUP UVEDENÍ DO PROVOZU PRO AUTONOMNÍ REŽIM

Zásuvka PH-TS20 je schopna pracovat i v autonomním (nezávislém) režimu. V tomto režimu pracuje podle nastaveného programu, který je uložen uživatelem dle níže popsaného postupu.

Toto nastavení je užitečné pro případ, kdy nastane chyba v komunikaci systému PocketHome® a zásuvka nepřijme během 24hod. žádný signál. Pokud není v zásuvce uložen žádný program, přejde automaticky na poslední zadaný režim (z výroby AUTO-23°C).

ZÁKLADNÍ FUNKCE

Stiskneme tl. **Fce** vybíráme tl. **-/+** následující funkce

AUTO : zásuvka pracuje dle nastaveného programu.

MANU : slouží pro ruční nastavení teploty (výběr tl. **C*P** nebo tlačítka **-/+**), teplota bude konstantní až do další změny režimu.

CLO : nastavení aktuálního dne a času.

PROG : režim pro programování.

PAr : nastavení parametrů (konstant).

OFF : zásuvka je v tomto režimu trvale vypnuta.

UAdr : režim pro aktivaci zásuvky do systému PocketHome®.

Pozn.: Pokud 2min. nedojde ke stisknutí nějakého tlačítka, vrátí se zásuvka do základního režimu. Funkce tl. **-/+** se po delším stisknutí urychlí.

PA:r1 možnost zobrazení na displeji

- stiskneme tl. **Fce** a tl. **-/+** vybereme funkci **PAr**
(PARAMETERS=PARAMETRY) a potvrdíme tl. **i←**

- na displeji se zobrazí **PA:r1**

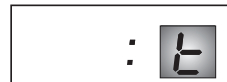
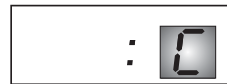
- potvrdíme tl. **i←** a tl. **-/+** vebereme možnost zobrazení na displeji v základním režimu:

t zobrazení aktuální teploty




C zobrazení aktuálního času

- výběr potvrdíme znovu tl. **i←**






PA:r2 úsporná teplota (z výroby 17°C) 

- na displeji se zobrazí **PA:r2**
- potvrdíme tl.  a tl.  nastavíme úspornou teplotu a potvrdíme znovu tl. 

PA:r2c

17:00c




PA:r3 komfortní teplota (z výroby 23°C) 

- na displeji se zobrazí **PA:r3**
- potvrdíme tl.  a tl.  nastavíme komfortní teplotu a potvrdíme znovu tl. 




PA:r3*

23:00*

PA:r4 party teplota (z výroby 25°C) **P**

- na displeji se zobrazí **PA:r4**
- potvrdíme tl.  a tl.  nastavíme party teplotu a potvrdíme znovu tl. 


PA:r4_P25:00_P**PA:r5** HYSTEREZE (z výroby 0,5°C)

- na displeji se zobrazí **PA:r5**
- potvrdíme tl.  a tl.  nastavíme hysteresezi v rozsahu od 0,1°C do 2°C a potvrdíme znovu tl. 


0:50

HYSTEREZE = teplotní rozdíl mezi zapnutím a vypnutím spotřebiče (připojeného zařízení k PH-TS20).

PA:r6 nastavení adresy

- na displeji se zobrazí **PA:r6**
- tento parametr nastavíme pokud chceme, aby hlavice pracovala v systému PocketHome (viz.str.3)
- stiskneme tl.  nebo tl. **Fce** pro návrat do výběru funkcí.

PA:r7 číslo verze programu

- na displeji se zobrazí **PA:r7**
- tento parametr je pouze informativní a zobrazuje číslo verze programu
- stiskneme tl.  nebo tl. **Fce** pro návrat do výběru funkcí.

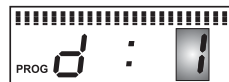
FUNKCE PROG nastavení programů

- stiskneme tl. **Fce** a tl. **-/+** vybereme funkci **PROG** (*PROGRAMMING=PROGRAMOVÁNÍ*) a potvrdíme tl. **i←**
- tl. **-/+** zvolíme den, který chceme programovat podle tabulky

d:1 pondělí	d:5 pátek	d:1:5 pondělí až pátek
d:2 úterý	d:6 sobota	d:6:7 sobota až neděle
d:3 středa	d:7 neděle	d:1:7 celý týden

TABULKA PRO VYBĚR DŇÍ K PROGRAMOVÁNÍ

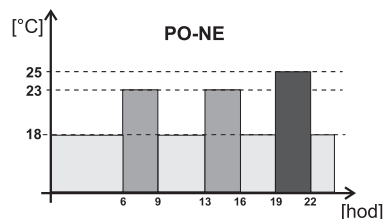
- po výběru stiskneme tl. **i←** a na displeji se objeví údaj **1:U1** pro nastavení prvního časového úseku
- tl. **-/+** nastavíme čas první změny (min.skok 10min.)
- opakovaným stisknutím tl. **☀/☾P** přiřadíme k tomuto času požadovanou teplotu
- opět potvrdíme tl. **i←** a na displeji se automaticky objeví údaj **1:U2** pro druhý úsek v 1.dni.
- tento postup opakujeme až po nastavení všech časových úseků (max.6) a poté opustíme režim programování tl. **Fce**.
- vybereme funkci **AUTO** a zásuvka začne pracovat podle nastaveného programu.

**Indikace stavu zásuvky v autonomním režimu:**

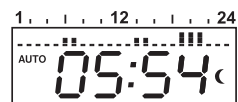
nápis **AUTO**(nebo **MANU**) na displeji **SVÍTÍ** = připojené zařízení **SEPNUTO**
 nápis **AUTO**(nebo **MANU**) na displeji **BLIKÁ** = připojené zařízení **VYPNUTO**

PŘÍKLAD nastavení týdenního programu

- 1, Nastavíme **☾** na 18°C (PA:r2)
- 2, Nastavíme **☀** na 23°C (PA:r3)
- 3, Nastavíme **P** na 25°C (PA:r4)
- 4, Zvolíme programování celého týden **d1:7** (Prog)
- 5, **17:U1** přiřadíme čas **6:00** a teplotu **☀**
- 6, **17:U2** přiřadíme čas **9:00** a teplotu **☾**
- 7, **17:U3** přiřadíme čas **13:00** a teplot **☀**
- 8, **17:U4** přiřadíme čas **16:00** a teplotu **☾**
- 9, **17:U5** přiřadíme čas **19:00** a teplotu **P**
- 10, **17:U6** přiřadíme čas **22:00** a teplotu **☾**
- 11, Opustíme programování tl. **Fce** a zvolíme funkci **AUTO**



zobrazení průběhu programu na LCD



DALŠÍ FUNKCE ZÁSUVKY

Krátodobá změna teploty v režimu AUTO

Stiskneme tl. **-/+** v režimu **AUT** a tím změníme krátkodobě požadovanou teplotu, tuto teplotu udržuje zásuvka až do další teplotní změny dané programem. (tato funkce je možná i v systému PocketHome® viz.str 4)

FUNKCE OFF trvalé vypnutí

Stiskneme tl. **Fce** a tl. **-/+** vybereme funkci **OF:F** a potvrdíme tl. **i↔**. Tímto je zásuvka trvale vypnuta. V tomto režimu se na displeji střídavě objevuje nápis OF:F a údaj o aktuální teplotě/času. Pro zrušení této funkce stiskneme tl. **Fce** a tl. **-/+** vybereme jiný režim.



Dětská pojistka

Slouží k zablokování klávesnice, ochrana proti nežádoucí manipulaci.

Stiskneme tlačítko **Fce**, potom současně ***C P** a **-**

klávesnice se zablokuje (*tlačítka - nefunkční*). Na displeji se krátce zobrazí údaj **LOC** (*LOCK=ZÁMEK*). Zrušení, tj. odblokování je možné současným stisknutím tlačítek ***C P** a **+** (*tlačítka - funkční*).



TABULKA PRO VAŠE ZÁZNAMY

interval dny	1	2	3	4	5	6
Po						
Út						
St						
Čt						
Pá						
So						
Ne						

NASTAVENÉ TEPLITY/HODINY

POUŽITÍ ZÁSUVKY PH-TS20



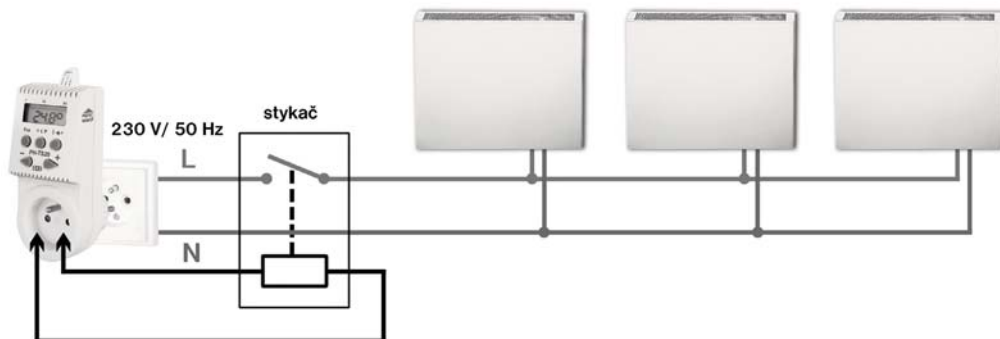
OVLÁDÁ PŘIPOJENÝ SPOTŘEBIČ PODLE NASTAVENÉHO TEPLOTNÍHO PROGRAMU. POKUD AKTUÁLNÍ TEPLOTA KLESNE POD POŽADOVANOU PH-TS20 SEPNE SPOTŘEBIČ.

VHODNÉ PRO OVLÁDÁNÍ:

- ELEKTRICKÝCH TOPNÝCH ŽEBŘÍKŮ
- ELEKTRICKÝCH TOPNÝCH DESEK
- PŘÍMOTOPNÝCH TĚLES

NA CENTRÁLNÍ JEDNOTCE PH-CJ37 JE MOŽNÉ SLEDOVAT AKTUÁLNÍ TEPLOTU A STAV PŘIPOJENÉHO SPOTŘEBIČE A ZASÍLAT POŽADOVANÉ ZMĚNY TEPLOTNÍHO PROGRAMU.

ZJEDNODUŠENÉ SCHÉMA POUŽITÍ PH-TS20 PRO OVLÁDÁNÍ VÍCE PŘÍMOTOPŮ V SYSTÉMU PocketHome®



PH-TS20 je bezdrátová tepelně spínaná zásuvka pro automatickou regulaci elektrických topných soustav (přímotopy, vysoušeče ručníků, krby) v rodinných domech, bytech, kancelářích. Její výhodou je možnost nastavení HYSTEREZE a zálohovací baterie, která při výpadku napětí uchová nastavené parametry.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájení	230 V/ 50 Hz
Typ komunikace	obousměrná
Frekvence	433,92 MHz
Dosah	300 m (na volné ploše), 35 m (v zástavbě)
Počet teplotních změn	na každý den 6 teplotních změn
Hystereze	0,1°C až 2°C po krocích 0,1°C
Minimální program.čas	10 minut
Rozsah nastavitelných teplot	3 až 40°C
Nastavení teplot	po 0,5°C
Minimální indikační skok	0,1°C
Přesnost měření	0,5°C
Zálohovací baterie	NiMh 3.6 V, > 100 hodin
Stupeň krytí	IP20
Výstup	relé, max.16 A
Pracovní teplota	0 až 40°C

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My ELEKTROBOCK CZ s.r.o., tímto prohlašujeme, že výrobek PH-TS20 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Vydáno: 1.09.2007

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

ZÁRUČNÍ LIST (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)

