POCKET HOME

PH-TS20

BEZDRÁTOVÁ TEPELNĚ SPÍNANÁ ZÁSUVKA

- Teplotní regulace elektrických topných systémů
- Prvek systému PocketHome®
- Obousměrná rádiová komunikace na 433,92 MHz
- Podle požadované teploty spíná připojený el. spotřebič
- Snímání aktuální teploty z vestavěného čidla
- Nadřazeným prvkem mohou být centrální jednotky PH-CJ37, PH-CJ37Plus, PH-CJ37 OT
- Napájení 230 V/50 Hz
- Možnost volby režimu topení/ chlazení

ELEKTROBOCK CZ
MADE IN CZECH REPUBLIC

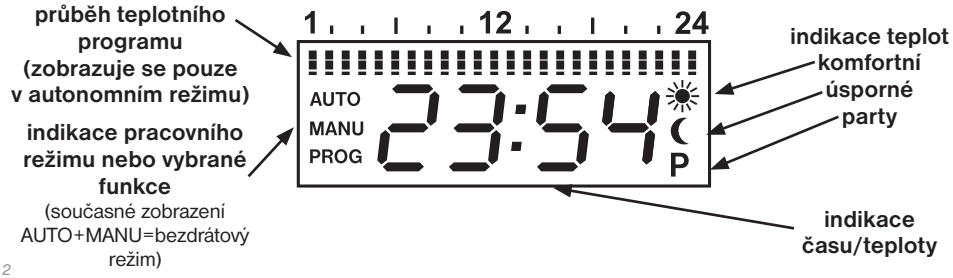
- návod k obsluze PH-TS20
- verze 14.03

POPIS PH-TS20

FUNKCE OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Fce	výběr funkcí	**AUTO, MANU, CL:O, PROG, PA:r, OF:F, UA:dr**
☀ ☾ P	výběr teplot	☀ ☾ **P**
i ↵	potvrzení (ENTER) info o požadované teplotě info o akt. hodině/teplotě suma provozních hodin info o aktuálním dni	*není indikováno* **PO:t** **CL:O/tE:P** **SU:MA** **dE:n**
– / +	nastavení teploty, času, listování funkcemi	*na LCD se zobrazuje zvolená funkce*

POPIS DISPLEJE



POSTUP UVEDENÍ DO PROVOZU V SYSTÉMU PocketHome®

1. PRVNÍ ZAPOJENÍ

Po zapojení PH-TS20 do el. sítě 230 V/50 Hz je zásuvka ihned funkční a lze ji programovat podle níže uvedeného postupu. Pokud na displeji problikává nápis dO:bI, tak zálohovací baterie není plně dobitá a PH-TS20 je nutné nechat nabíjet v el. síti minimálně 2 dny (plné dobití trvá cca 4 dny). Po dobití je možné PH-TS20 vyjmout z el. sítě, aniž by se ztratil aktuální čas, a programovat zásuvku mimo el. síť (max. doba zálohy je více jak 100 hodin).

POZOR! Po vyjmutí TS20 z el.sítě, přejde zásuvka do pohotovostního režimu (standby - šetří baterie) a na LCD se zobrazuje pouze aktuální čas (dvojtečka nebliká) a tlačítka jsou nefunkční! Aktivaci tlačítek provedeme krátkým stisknutím tl. i↵ .

Pokud není PH-TS20 zapojena v el. síti ukazuje teplotu o 2°C nižší než je teplota skutečná!
Zařízení, které chceme regulovat zapojíme jednoduchým zasunutím do zásuvky PH-TS20.

POZOR! Při aktivaci s centrální jednotkou a během práce v bezdrátovém režimu musí být PH-TS20 zapojena do sítě 230 V/ Hz!

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

Není nutné nastavovat dochází k automatické synchronizaci času s centrální jednotkou (např. PH-CJ37)!
Při každé změně času vyšle centrální jednotka aktuální čas do všech prvků (na centrální jednotce se objeví nápis TS).

POZOR: aby docházelo k synchronizaci času musí být zásuvka v bezdrátovém režimu (tj. aktivovaná v systému PocketHome®, viz níže)!
Pozn.: Při použití ovládání systému přes PC, dojde k přenosu času z PC ihned po navázání komunikace s centrální jednotkou (zkontrolujte nastavení času na Vašem PC). Zásuvka musí být rovněž aktivována, aby došlo k přenosu času.

3. AKTIVACE ZÁSUVKY - NAVÁZÁNÍ KOMUNIKACE S CENTRÁLNÍ JEDNOTKOU

Před aktivací zásuvky je nutné mít nastavenou a připravenou centrální jednotku podle návodu popř. software pro PC!

- stiskneme tl. Fce a tl. −/+ vybereme funkci pro aktivaci zásuvky **UA:dr** a potvrdíme tl. i↵

- na displeji se objeví číslo 0

- na centrální jednotce stiskneme tl.'' **Test** '' v režimu **ACTIV** pro danou zásuvku (viz návod na PH-CJ37)
- dojde k automatickému přenosu unikátního čísla* a přidělení adresy **Pa:r8**
- během 1min. je zásuvka aktivovaná v systému PocketHome® a je prioritně řízena z centrální jednotky (na displeji se současně zobrazí nápisy AUTO+MANU a aktuální čas/teplota)

Upozornění: pokud je PH-TS20 aktivována do systému PocketHome® (bezdrátového režimu) NENÍ NUTNÉ provádět další nastavení. Veškeré procesy budou řízeny z centrální jednotky!

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

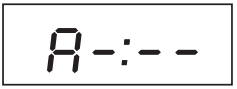
4. DEAKTIVACE ZÁSUVKY

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↵

- tlačítky −/+ vybereme parametr **PA:r8** a opět potvrdíme tl. i↵

- tlačítky −/+ je možné deaktivovat zásuvky, pokud zvolíme možnost **- - : - -** (namísto adresy např. A:1).



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

! RESET ZÁSUVKY - OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

Smazání nastavených programů a přidělené adresy:

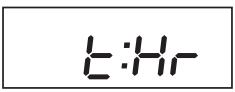
- stiskneme tl. Fce a tl. −/+ vybereme funkci **PA:r** a potvrdíme tl. i↵
- tl. −/+ vybereme **PA:r9**, potvrdíme tl. i↵
- stiskneme tl. ☀☾P a − , tím dojde k obnovení továrního nastavení!

<u>Upozornění:</u> používejte jen v nutných případech, všechny uložené změny budou smazány, na LCD se krátce objeví nápis „ rE:S“!

INDIKACE STAVU ZÁSUVKY V SYSTÉMU PocketHome®

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

Při zobrazení nápisu t:Hr dochází k hromadnému testu všech prvků a k aktualizaci času.



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.

<u>Pozn.</u>: pokud chcete ovládat zásuvku nezávisle na centrální jednotce, ale chcete kontrolovat teplotu v dané místnosti (zachovat bezdrátový režim), využijte **NEZÁVISLÝ režim** (viz str.10).

**** stav***: označuje stav připojeného zařízení k zásuvce!*

POSTUP UVEDENÍ DO PROVOZU PRO AUTONOMNÍ REŽIM

Zásuvka PH-TS20 je schopna pracovat i v autonomním 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 24 hod. žádný signál.
Pokud není v zásuvce uložen žádný program, přejde automaticky na poslední zadaný režim (z výroby AUTO = 23°C).

ZÁKLADNÍ FUNKCE

Stisknutím tl. Fce vybíráme tl. −/+ následující funkce:

AUTO *(AUTO=AUTOMAT)* : zásuvka pracuje dle nastaveného programu.

MANU *(MANU=MANUAL)* : slouží pro ruční nastavení teploty (výběr tl. ☀☾P nebo tlačítky −/+), teplota bude konstantní až do další změny teploty.

CL:O *(CLOCK=HODINY)* : nastavení aktuálního dne a času.

PROG *(PROGRAMMIING=PROGRAMOVÁNÍ)* : režim pro programování.

PA:r *(PARAMETERS=PARAMETRY)* : nastavení parametrů (konstant).

OF:F *(OFF=VYPNUTO)* : zásuvka je v tomto režimu trvale vypnuta (protizámrazová ochrana 3°C je stále aktivní).

UA:dr *(UAdr=učení adresy)* : režim pro aktivaci zásuvky do systému PocketHome®.

Pozn.: Pokud 2min. nedojde ke stisknutí nějakého tlačítka, vrací 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 **PA:r** a potvrdíme tl. i↵
- na displeji se zobrazí **PA:r1**
- potvrdíme tl. i↵ a tl. −/+ vybereme 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. i↵ a tl. −/+ nastavíme úspornou teplotu a znovu potvrdíme tl. i↵ .

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

- na displeji se zobrazí **PA:r3**
- potvrdíme tl. i↵ a tl. −/+ nastavíme komfortní teplotu a znovu potvrdíme tl. i↵ .

PA:r4 party teplota (z výroby 25°C) P

- na displeji se zobrazí **PA:r4**
- potvrdíme tl. i↵ a tl. −/+ nastavíme party teplotu a znovu potvrdíme tl. i↵ .

PA:r5 HYSTEREZE (z výroby 0,5°C)

- na displeji se zobrazí **PA:r5**, stiskneme tl. i↵
- tl. −/+ nastavíme hysterezi v rozsahu od 0,1°C do 6°C a potvrdíme tl. i↵ .

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

PA:r6 letní režim = sepnutí klimatizace (CHLAZENÍ)

- na displeji se zobrazí **PA:r6**, stiskneme tl. i↵
- tl. −/+ zvolíme režim a potvrdíme tl. i↵

Výhodné v letním období, kdy požadujeme, aby při požadované teplotě sepnula připojená klimatizace, hystereze bude v tomto režimu pracovat inverzně než u režimu pro topení (pokud je PA:r5=0.5 a požadovaná teplota 23°C, zásuvka sepne při aktuální teplotě 23.5°C).

topení

chlazení

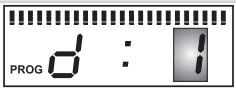
PA:r8 adresa zásuvky

- na displeji se zobrazí **PA:r8**
- tento parametr je automaticky nastaven v systému PocketHome® (viz.str.2), pokud chceme, aby zásuvka pracovala v autonomním režimu provedeme deaktivaci!
- stiskneme tl. i↵ nebo tl. Fce pro návrat do výběru funkcí.

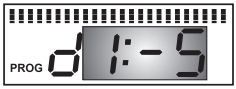
PA:r9 číslo verze firmwaru/ obnovení továrního nastavení (viz str.4)

- na displeji se zobrazí **PA:r9**
- tento parametr je pouze informativní a zobrazuje číslo verze firmwaru
- stiskneme tl. i↵ nebo tl. Fce pro návrat do výběru funkcí.

FUNKCE PROG nastavení programů

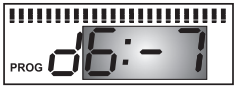


- stiskneme tl. Fce a tl. −/+ vybereme funkci **PROG** a potvrdíme tl. i↵

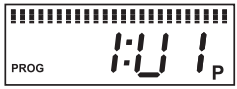


- tl. −/+ zvolíme den, který chceme programovat podle tabulky

d:1 pondělí	d:5 pátek	d1:5 pondělí až pátek
d:2 úterý	d:6 sobota	d6:7 sobota až neděle
d:3 středa	d:7 neděle	d1:7 celý týden
d:4 čtvrtek	TABULKA PRO VÝBĚR DNÍ 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 10 min.)
- opakovaným stisknutím tl. ☀ ☾ P přiřadíme k tomuto času požadovanou teplotu

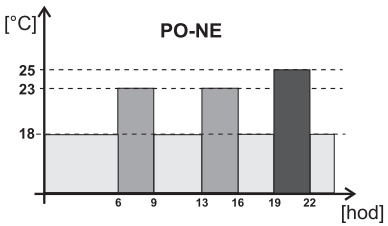
- opět potvrdíme tl. i↵ a na displeji se automaticky objeví údaj **1:U2** pro druhý úsek v 1.dni.
- tento postup opakujeme až po nastavení všech časových úseků (max.6) a poté opustíme režim programování tl. Fce.
- vybereme funkci **AUTO** a hlavice začne pracovat podle nastaveného programu.

Indikace stavu zásuvky v autonomním režimu:

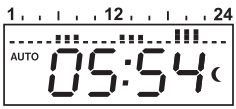
nápis AUTO (nebo MANU) na displeji SVÍTÍ = připojené zařízení SEPNUTO
nápis AUTO (nebo MANU) na displeji BLIKÁ = připojené zařízení VYPNUTO

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

Krátkodobá 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 OF:F trvalé vypnutí

Stiskneme tl. Fce, 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 (protizámrazová ochrana je stále aktivní).
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 ☀☾P a − klávesnice se zablokuje *(tlačítka - nefunkční)*. Na displeji se krátce zobrazí údaj LOC *(LOCK=ZÁMEK)*. Zrušení, tj. odblokování je možné současným stisknutím tlačítek ☀☾P a + (tlačítka - funkční).

Protizámrazová ochrana

Pokud teplota v místnosti je menší jak 3°C, zásuvka automaticky sepne připojené zařízení. Jakmile teplota stoupne, vrátí se do nastaveného režimu.

NEZÁVISLÝ REŽIM V SYSTÉMU PocketHome®

Slouží ke změně požadované teploty nezávisle na centrální jednotce. PH-TS20 musí být aktivovaná v systému PocketHome® a v režimu Info na centrální jednotce musí být zvolen NEZÁVISLÝ režim (blíže návod PH-CJ37). Zásuvka v tomto režimu nebude regulovat podle požadavků z centrální jednotky, ale podle nastavené teploty přímo na zásuvce. Výhodou je, zachování možnosti, získávat informace o aktuální teplotě v dané místnosti z centrální jednotky. Tuto funkci lze využít v penzionech, kancelářích a větších objektech.

Tabulka pro záznam Vašeho programu

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

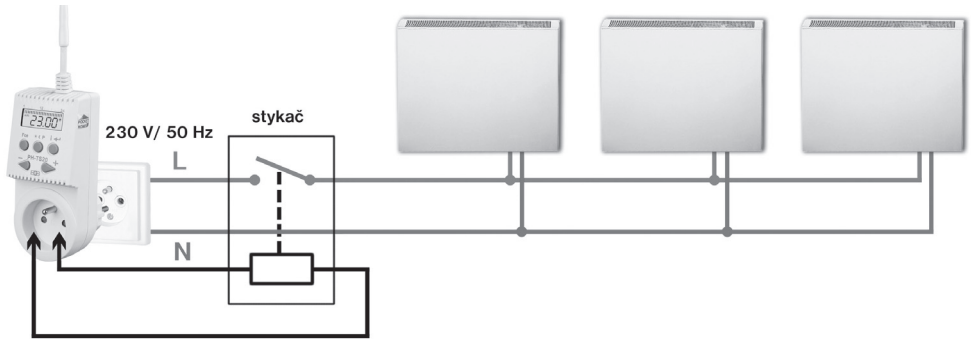
POUŽITÍ ZÁSUVKY PH-TS20

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
- VENTILÁTORŮ
- KLIMATIZACE

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 spínáná zásuvka pro automatickou regulaci elektrických topných i chladících soustav (přímotopy, vysoušeče ručníků, krby, klimatizace, ventilátory) v rodinných domech, bytech a 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 změn
Hystereze	0,1 °C až 6 °C po krocích 0,1 °C
Minimální program.čas	10 minut
Rozsah nastavitelných teplot	+3 °C až 40 °C
Nastavení teplot	po 0.5 °C
Minimální indikační skok	0.1 °C
Přesnost měření	± 1 °C
Zálohovací baterie	NiMh 3.6 V, > 100 hodin
Stupeň krytí	IP20
Výstup	relé, max. 16 A
Pracovní teplota	0 °C až +40 °C

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 www.elbock.cz

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

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

ELEKTROBOCK CZ
MADE IN CZECH REPUBLIC

LEAD FREE v souladu s RoHS

21 PAP

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
www.elbock.cz

8 594012 221949