



PH-TS20

Bezdrôtová tepelne spínaná zásuvka

- Obojsmerná rádiová komunikácia na 433.92 MHz
- Teplotná regulácia elektrických vykurovacích systémov
- Prvok systému PocketHome®
- Podľa požadovanej teploty spína pripojený el. spotrebič
- Snímanie aktuálnej teploty zo vstavaného snímača
- Nadradeným prvkom môžu byť centrálné jednotky PH-CJ39 alebo PH-CJ-MINI
- Napájanie 230 V AC/50 Hz
- Možnosť voľby režimu kúrenie/chladenie



Obsah

Popis a montáž.....	3
Ovládanie (prehľad).....	4
Nastavenie času.....	5
Párovanie s centrálnou jednotkou.....	6
Deaktivácia zariadenia zo systému PH.....	7
Nastavenie programu.....	8
Pracovné režimy.....	9
Zmena požadovanej teploty.....	10
Nastavenie konštánt.....	11
Tipy.....	14
Technické parametre.....	16



Popis

PH-TS20 je bezdrôtová tepelne spínaná zásuvka pre automatickú reguláciu elektrických vykurovacích aj chladiacích sústav (ohrievače, sušiče uterákov, krby, klimatizácia, ventilátory) v rodinných domoch, bytoch a kanceláriách. Jej výhodou je možnosť nastavenia HYSTERÉZY a zálohovacej batérie, ktorá pri výpadku napätia uchová nastavené parametre.



Po zapojení PH-TS20 do el. siete 230 V AC/50 Hz je zásuvka ihneď funkčná a je možné ju programovať podľa nižšie uvedeného postupu. Pokiaľ na displeji preblikáva nápis dO:bl, tak zálohovacia batéria nie je plne dobíťa a PH-TS20 je nutné nechať nabíjať v el. sieti minimálne 2 dni (plné dobíťie trvá cca 4 dni). Po dobíťi je možné PH-TS20 vybrať z el. siete bez toho, aby sa stratil aktuálny čas, a programovať zásuvku mimo el. sieť (max. doba zálohy je viac ako 100 hodín).

POZOR! Po vybratí PH-TS20 z el. siete, prejde zásuvka do pohotovostného režimu (standby - šetrí batérie) a na LCD sa zobrazuje iba aktuálny čas (dvojbodka neblíká) a tlačidlá sú nefunkčné! Aktiváciu tlačidiel vykonáme krátkym stlačením tl. $i \leftarrow$.

Pokiaľ nie je PH-TS20 zapojená v el. sieti ukazuje teplotu o 2°C nižšie ako je teplota skutočná! Zariadenie, ktoré chceme regulovať zapojíme jednoduchým zasunutím do zásuvky PH-TS20.

POZOR! Pri aktivácii s centrálnou jednotkou a počas práce v bezdrôtovom režime musí byť PH-TS20 zapojená do siete 230 V AC/50 Hz!





Ovládanie (prehľad)

priebeh teplotného programu
(zobrazuje sa iba
v autonómnom režime)

indikácia pracovného režimu
alebo vybranej funkcie
(súčasne zobrazenie
AUTO+MANU=bezdrôtový režim)



komfortná
úsporná
party teplota

indikácia času/teploty

Funkcia ovládacích tlačidiel:

Fce	výber funkcií	AUTO, MANU, CL:O, OF:F, PA:r, PROG, UA:dr
☀ C P	výber teplôt	☀ C P
i ←	potvrdenie (ENTER) info o požadovanej teplote info o akt. hodine/teplote suma prevádzkových hodín info o aktuálnom dni	<i>nie je indikované</i> PO:t CL:O/tE:A SU:MA dE:n
- / +	nastavenie teploty, času, listovanie funkciami	<i>na LCD sa zobrazuje zvolená funkcia</i>

💡 Pokiaľ 2 min. nedôjde ku stlačeniu nejakého tlačidla, vracia sa zásuvka do základného režimu. Funkcia tl . =/+ sa po dlhšom stlačení urýchli.

💡 Zámok kláves (zablokovanie tlačidiel) proti nežiaducej manipulácii pozri str.14.



Nastavenie času

! Pokiaľ bude PH-TS20 spárovaná s centrálnou jednotkou, čas nie je nutné nastavovať. Ten bude automaticky aktualizovaný centrálnou jednotkou.

A Zákl. zobrazenie



1 x tl. **Fce**

B



Pomocou tl. **+** nájdite „CLOC“.

C



Potvrďte pomocou 1x **i**.

D



Bliká údaj o hodinách.
Tlačidlami **+** / **-** nastavte aktuálnu hodinu a potvrdte pomocou 1x **i**.
Ďalej nastavte minúty a opäť potvrdte tl. **i**.

E



Ako posledný nastavte deň (d: 1= pondelok, d:2= utorok atď.) potvrdte tl. **i**.

F

Pre návrat do základného zobrazenia stlačte 2 x tl. **Fce**



Párovanie s centrálnou jednotkou

i Pre aktiváciu do systému PocketHome® je možné použiť aplikáciu EOB PocketHome pre chytré telefóny alebo PC s win10 (zadarmo na stiahnutie na ObchodPlay, AppleStore, Microsoft store)!

- 1) Prihláste sa do aplikácie EOB-POCKETHOME.
- 2) Prejdite do nastavenia (MENU -> Nastavenie).
- 3) Spustíte servisný režim, aby bolo možné pridávať prvky do systému
- 4) Z ponuky vyberte „Správa zariadenia,“.
- 5) Kliknite na MENU -> Pridať zariadenie.
- 6) Z ponuky vyberte typ „TS“ a pomenujte si toto zariadenie. Prípadne ho môžete umiestniť do miestnosti. Následne kliknite na OK.
- 7) Vyčkajte na rozblíkavie LED CODING na centrálnej jednotke.
- 8) V pravej časti obrazovky pri vytvorení prvku vyberte možnosť „Párovať,“.
- 9) Teraz ste vyzvaní na aktiváciu režimu učenia na zariadení.



A Zákl. zobrazenie



1 x tl. **Fce**

B



Pomocou tl. **+** nájdite „UAd“.

C



Stlačte 1x **←**. Na displeji sa objaví 0.
Stlačte 1x **←**.

D



10) Počas 1 min. je zásuvka aktivovaná v systéme PocketHome® a je prioritne riadená z centrálnej jednotky (na displeji sa súčasne zobrazia nápisy AUTO+MANU a aktuálny čas/ teplota).

V menu zásuvky **UAd** sa objaví unikátne číslo* centrálnej jednotky.



Upozornenie: pokiaľ je PH-TS20 aktivovaná do systému PocketHome® (bezdrôtového režimu) NIE JE NUTNÉ vykonávať ďalšie nastavenia. Všetky procesy budú riadené z centrálnej jednotky!



Deaktivácia zo systému s CJ

A Zákl. zobrazenie



1 x tl. **Fce**

B



Pomocou tl. **+** nájdite „PAr“. Potvrďte pomocou 1x **i ←**.

C



Pomocou tl. **+** nájdite „PAr8“. Potvrďte pomocou 1x **i ←**.

D



Na displeji sa objaví A:1

E



Pomocou tl. **-** vyberte „A:-:-“.



Nezabudnite deaktivovať PH-TS20 aj na centrálnej jednotke, inak CJ bude hlásiť Err!



Adresy sú pridelované postupne od 1 do 63 podľa poradia aktivácie zásuviek do systému PocketHome®!



Nastavenie programu

Pokiaľ bude PH-TS20 spárované s centrálnou jednotkou, program nie je nutné nastavovať.

A Zákl. zobrazenie



1 x tl. **Fce**

B



Pomocou tl. **+** nájdite „PROG“.

C



Potvrďte pomocou 1x **i**.

D



Pomocou tlačidiel **+** / **-** zvolíte deň (dni) ku programovaniu. Po výbere stlačte 1x tlačidlo **i**.

E



Zobrazí sa údaj **1:U1** pre nastavenie prvého časového úseku.

Tl. **+** / **-** nastavíme čas prvej zmeny (min. skok 10 min.)

F



Opakovaným stlačením tl. **C/P** zvolíte požadovanú teplotu.

Výber potvrdíte tl. **i**.

d1 = pondelok
 d2 = utorok
 .
 .
 .
 d6 = sobota
 d7 = nedeľa
 d1-5 = Po-Pia
 d6-7 = So-Ne
 d1-7 = celý týždeň

G Na displeji sa teraz objaví **1:U2** pre nastavenie druhej teplotnej zmeny. Použite rovnakú metódu ako pri nastavení predchádzajúceho úseku. Týmto spôsobom je možné nastaviť **až šesť teplotných zmien na deň**. Na návrat do základného zobrazenia stlačte 2x tl. **Fce**.

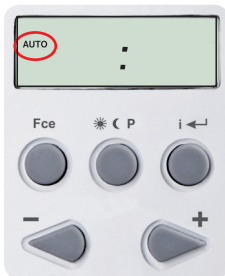
i Aby zásuvka pracovala podľa nastaveného programu, musí byť aktivovaný pracovný režim **AUTO**. Nastavenie pracovných režimov jednotky nájdete na str.9. Nie je nutné využiť všetkých 6 časových zmien. Pokiaľ zadáte 4 časové zmeny, použite tl. **i** aj pre potvrdenie 5 a 6 zmeny (tie zostanú nevyužitú).



Pracovné režimy

Stlačením tl. **Fce** vstúpite do menu. Tl. **+** / **-** listujete v menu:

AUTO



V režime **AUTO** pracuje PH-TS20 podľa nastaveného týždenného programu.

MANU



V režime **MANU** pracuje PH-TS20 podľa jednej nastavenej teploty, dokiaľ nie je ručne zmenená.

OFF



PH-TS20 je vypnutá.

i Nezámrzová ochrana (3 °C) je stále aktívna.

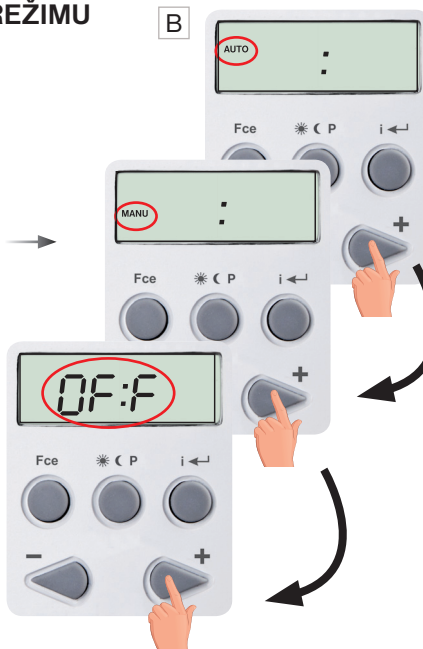
ZMENA PRACOVNÉHO REŽIMU

A Zákl. zobrazenie



1 x tl. **Fce**

B



Tlačidlami **+** / **-** možno vybrať požadovaný režim **AUTO** alebo **MANU** alebo **OFF**.

Príslušný výber režimu potvrdíte tlačidlom **i**.



Zmena požadovanej teploty

Pri aktívnom režime AUTO

A Zákl. zobrazenie



1x tlačidlo **+**
alebo
1x tlačidlo **-**

B



Objaví sa požadovaná teplota.
Tlačidlami **+** alebo **-**
možno požadovanú teplotu
zmeniť.



Zmena požadovanej teploty
v režime AUTO zostáva
platná do ďalšej zmeny
v programe.

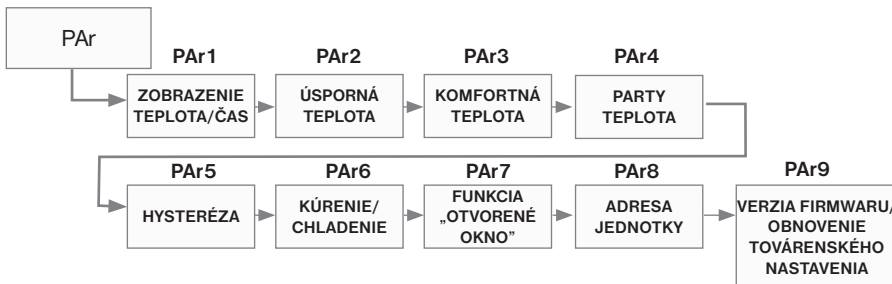


Ak chcete ovládať PH-TS20 nezávisle na centrálnej jednotke, ale chcete kontrolovať teplotu v danej miestnosti (zachovať bezdrôtový režim), využite **NEZÁVISLÝ režim** (nastavenie v CJ).



Nastavenie konštant

Grafické zobrazenie konštant:



A Zákl. zobrazenie



1 x tl. **Fce**

B



Pomocou tl. **+** nájdite „PAR“.

C



Potvrďte pomocou 1x **i**.

D **PAR1 = Možnosť zobrazenia na displeji**

(t/C, z výroby t)

i možnosť zobrazenia na displeji v základnom režime:

- t** zobrazenie aktuálnej teploty
- C** zobrazenie aktuálneho času



Tlačidlami **+** / **-** nastavte príslušnú hodnotu a potvrdte tlačidlom **i**.

E PAR2 = Úsporná teplota C

(z výroby 17°C)

Tlačidlami + / - nastavte príslušnú hodnotu a potvrďte tlačidlom $\text{i} \leftarrow$.



F PAR3 = Komfortná teplota C

(z výroby 23°C)

Tlačidlami + / - nastavte príslušnú hodnotu a potvrďte tlačidlom $\text{i} \leftarrow$.



G PAR4 = Party teplota P

(z výroby 25°C)

Tlačidlami + / - nastavte príslušnú hodnotu a potvrďte tlačidlom $\text{i} \leftarrow$.



H PAR5 = Hysteréza

(0.1°C až 6°C, z výroby 0.5°C)

i Teplotný rozdiel medzi zapnutím a vypnutím spotrebiča (pripojeného zariadenia k PH-TS20).



Tlačidlami + / - nastavte príslušnú hodnotu a potvrďte tlačidlom $\text{i} \leftarrow$.

I PAr6 = Režim kúrenie/chladenie

(z výroby HEAT)

i **KÚRENIE (HEAT)** = pri poklese aktuálnej teploty pod požadovanú zopne výstupné relé (pre vykurovacie systémy).

KLIMATIZÁCIA (COOL) = pri prekročení aktuálnej teploty nad požadovanú zopne výstupné relé (pre chladiace systémy).

Tlačidlami **+** / **-** nastavte príslušnú hodnotu a potvrdte tlačidlom **i ←**.



J PAr7 = Režim OKNO

(z výroby neaktívna --:--)

i Pokiaľ náhle poklesne teplota v miestnosti (napr. vplyvom otvorenia okna) o nastavený teplotný pokles behom 4 minút, termostat vypne kúrenie a tým šetrí energiu. Na displeji sa striedavo zobrazuje symbol "OPEn", údaj o požadovanej teplote a aktuálny čas. K ukončeniu tohoto režimu dôjde pri náraste teploty, zmene požadovanej teploty alebo za 30 minút. K ďalšiemu režimu "otvorené okno" môže dôjsť najskôr po 10-ich minútach.

Pozn.: Po prvom zapnutí zariadenia sa OKNO môže vyhodnotiť najskôr za 10 minút od zapnutia.



Tlačidlami **+** / **-** nastavte príslušnú hodnotu a potvrdte tlačidlom **i ←**.

K PAr8 = Adresa zásuvky

(z výroby --:--)

i Adresa sa nastaví automaticky po aktivácii hlavice do systému PocketHome® (pozri str.6). Na mieste pomlčiek je vždy číslo 1 až 63, ktoré udáva adresu prvku v centrálnej jednotke.



L PAr9 = Verzia firmvaru/ obnovenie továrenského nastavenia

i Pod konštantou sa zobrazia informácie o verzii firmvaru.

Pokiaľ stlačíte dlho tlačidlo **—** (na viac ako 3s), objaví sa na displeji nápis **RESET** a zásuvka sa vráti do továrenského nastavenia.

! používajte len v nutných prípadoch, všetky uložené zmeny budú vymazané!

i Aktualizáciu firmvaru je možné vykonať iba v servisnom oddelení firmy ELEKTROBOCK MTF s.r.o.





Tipy

Zámok kláves

- i** Služi ku zablokovaniu klávesnice, ochrana proti nežiadúcej manipulácii. Stlačíme tlačidlo **Fce**, potom súčasne ***C P** a **-** klávesnica sa zablokuje (*tlačidlá - nefunkčné*). Na displeji sa krátko zobrazí údaj LOC (*LOCK=ZÁMOK*). Zrušenie, tj odblokovanie je možné súčasným stlačením tlačidiel ***C P** a **+** (*tlačidlá - funkčné*).



Zámok klávesov v systéme PocketHome®

- i** Pokiaľ sa na LCD objaví nápis **LCCJ** je aktívny zámok kláves z centrálnej jednotky ten je možné zrušiť:
- 1) **Vzdialene:** z aplikácie EOB PocketHome.
 - 2) **Manuálne:** Vyberte PH-TS20 z el. siete, počkajte až PH-TS20 prejde do pohotovostného režimu (neblíka dvojbodka). Potom stlačte na viac ako 10s tl. **-**. Na LCD sa objaví nápis **nLCJ**.



Protizámrazová ochrana

- i** Pokiaľ teplota v miestnosti je menšia ako 3 °C, PH-TS20 automaticky zopne pripojený spotrebič. Akonáhle teplota stúpne, vracia sa postupne do nastaveného režimu.

Hromadné odovzdanie dát v systéme PocketHome®

- i** Pri zobrazení nápisu **d:Hr** dochádza k hromadnému testu všetkých zásuvek, pokiaľ:
- centrálna jednotka pošle 2 x do hodiny info o stave
 - pri zmene času na centrálnej jednotke

Indikácia stavu zásuvky v systéme PocketHome®

stav **	popis
ZOPNUTÁ	na displeji súčasne svieti AUTO aj MANU
VYPNUTÁ	na displeji súčasne bliká AUTO aj MANU

** stav: označuje stav pripojeného zariadenia k zásuvke!

Indikácia stavu zásuvky pri využití PH-LTS04 v systéme PocketHome®

Nízka tarifa nie je aktívna
(neprebieha regulácia)



Nízka tarifa aktívna
(prebieha regulácia)





Tipy



OVLÁDA PRIPOJENÝ SPOTREBIČ PODĽA NASTAVENÉHO TEPLOTNÉHO PROGRAMU.

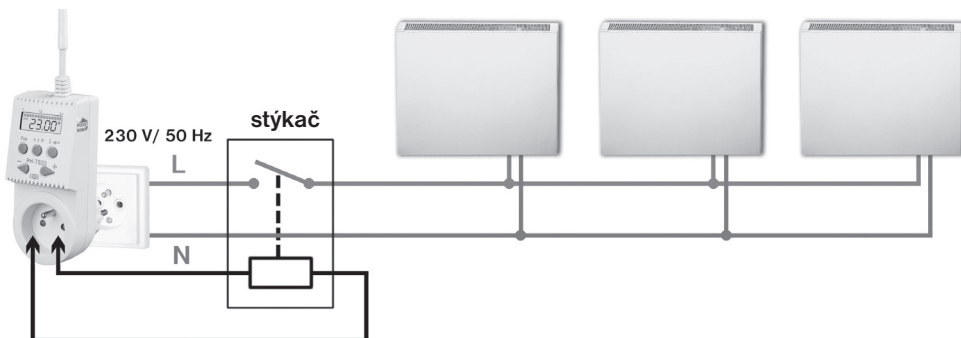
Pokiaľ aktuálna teplota klesne pod požadovanú teplotu, PH-TS20 zopne spotrebič.

VHODNÉ NA OVLÁDANIE:

- elektrických vykurovacích rebríkov
- elektrických vykurovacích dosiek
- priamo-vykurovacích telies,
- ventilátorov
- klimatizácia

Na centrálnej jednotke je možné sledovať aktuálnu teplotu a stav pripojeného spotrebiča a zasielať požadované zmeny teplotného programu.

ZJEDNODUŠENÁ SCHÉMA POUŽITIA PH-TS20 NA OVLÁDANIE VIAC OHRIEVAČOV V SYSTÉME PocketHome®



PH-TS20

Bezdrôtová tepelne
spínaná zásuvka



Technické parametre

Napájanie	230V AC/ 50 Hz
Typ komunikácie	obojsmerná
Frekvencia	433.92 MHz
Dosah	až 300 m (na voľnej ploche), 35 m (v zástavbe)
Počet teplotných zmien	na každý deň 6 rôznych teplôt
Hysteréza	0.1°C až 6°C po krokoch 0.1°C
Minimálny program. čas	10 minút
Rozsah nastaviteľných teplôt	+3°C až 40°C
Nastavenie teplôt	po 0.5°C
Minimálny indikačný skok	0.1°C
Presnosť merania	± 1°C
Zálohovacia batéria	NiMH 3.6V, > 100 hodín
Stupeň krytia	IP20
Výstup	relé, max. 16A
Pracovná teplota	0°C až +40°C

EU PREHLÁSENIE O ZHODE

Týmto ELEKTROBOCK MTF s.r.o. prehlasuje, že typ rádiového zariadenia PH-TS20 je v súlade so smernicou 2014/53/EU. Úplné znenie EU prehlásenia o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.elbock.cz

V prípade záručného a pozáručného servisu, zašlite zásuvku na adresu distribútora alebo výrobcu.



+420 607 087 605



regulace@elbock.cz



<https://pockethome.cz>



Distribútor v SR:
ELEKTROBOCK SK s.r.o.
Sladová 1, 82105 Bratislava
Tel.: +421 911 454 446
e-mail: predaj@elektrobock.sk
Technická podpora (do 14h)
Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685



Zmena špecifikácií a designu bez predchádzajúceho upozornenia vyhradená.