



PH-TS20

Bezdrátová tepelně spínaná zásuvka

- Obousměrná rádiová komunikace na 433.92 MHz
- Teplotní regulace elektrických topných systémů
- Prvek systému PocketHome®
- Podle požadované teploty spíná připojený el. spotřebič
- Snímání aktuální teploty z vestavěného čidla
- Nadřazeným prvkem mohou být centrální jednotky PH-CJ37, PH-CJ38, PH-CJ39 nebo HC-CJ01
- Napájení 230 V/50 Hz
- Možnost volby režimu topení/ chlazení



Obsah

Popis a montáž.....	3
Ovládání (přehled).....	4
Nastavení času.....	5
Párování s centrální jednotkou.....	6
Deaktivace zařízení ze systému PH.....	7
Nastavení programu.....	8
Pracovní režimy.....	9
Změna požadované teploty.....	10
Nastavení konstant.....	11
Tipy.....	14
Technické parametry.....	16



Popis

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



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:bl, tak zálohovací baterie není plně dobítá a PH-TS20 je nutné nechat nabíjet v el. síti minimálně 2 dny (plně dobítí trvá cca 4 dny). Po dobítí 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 PH-TS20 z el.sítě, přejde zásuvka do pohotovostního režimu (standby - šetří baterie) a na LCD se zobrazuje pouze aktuální čas (dvojtečka neblíká) a tlačítka jsou nefunkční! Aktivaci tlačítek provedeme krátkým stisknutím tl. \leftarrow .

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/50 Hz!





Ovládání (přehled)

průběh teplotního programu
(zobrazuje se pouze
v autonomním režimu)

indikace pracovního
režimu nebo vybrané funkce
(současně zobrazení
AUTO+MANU=bezdrátový režim)

komfortní
úsporná
party teplota

indikace času/ teploty



Funkce ovládacích tlačítek:

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

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

Zámek kláves (zablokování tlačítek) proti nežádoucí manipulaci viz str.14.



Nastavení času

! Pokud bude PH-TS20 spárováno s centrální jednotkou, čas není nutné nastavovat. Ten bude automaticky aktualizován centrální jednotkou.

A Zákl. zobrazení



1 x tl. **Fce**

B



Pomocí tl. **+** najdete „CLOC“.

C



Potvrďte pomocí 1x **i**.

D



Bliká údaj o hodinách.

Tlačítka **+** / **-** nastavte aktuální hodinu a potvrďte pomocí 1x **i**.
Dále nastavte minuty a opět potvrďte tl. **i**.

E



Jako poslední nastavte den (d:1 = pondělí, d:2 = úterý atd.)
potvrďte tl. **i**.

F

Pro návrat do základního zobrazení stiskněte 2 x tl. **Fce**



Párování s centrální jednotkou

i Pro aktivaci do systému PocketHome® je možné použít software PH-PC-SW nebo aplikaci EOB PocketHome pro chytré telefony (zdarma ke stažení na ObchodPlay, AppleStore)!

- 1) Přihlaste se do aplikace EOB-POCKETHOME.
- 2) Přejděte do nastavení (MENU -> Nastavení).
- 3) Spusťte servisní režim, aby bylo možné přidávat prvky do systému.
- 4) Z nabídky vyberte „Správa zařízení“.
- 5) Klikněte na MENU -> Přidat zařízení.
- 6) Z nabídky vyberte typ „TS“ a pojmenujte si toto zařízení. Případně jej můžete umístit do místnosti. Následně klikněte na OK.
- 7) Vyčkejte na rozblikání LED CODING na centrální jednotce.
- 8) V pravé části obrazovky u vytvořeného prvku vyberte možnost „Párovat“.
- 9) Nyní jste vyzváni k aktivaci režimu učení na zařízení.



A Zákl. zobrazení



1 x tl. **Fce**

B



Pomocí tl. **+** najdete „UA“.

C



Stiskněte 1x **←**. Na displeji se objeví 0.
Stiskněte 1x **←**.

D



10) Během 1 min. 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).

V menu zásuvky **UA** se objeví unikátní číslo* centrální jednotky.



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



Deaktivace ze systému s CJ

A Zákl. zobrazení



1 x tl. **Fce**

B



Pomocí tl. **+** najdete „PA:r“. Potvrďte pomocí 1x **i ←**.

C



Pomocí tl. **+** najdete „PA:r8“. Potvrďte pomocí 1x **i ←**.

D



Na displeji se objeví A:1

E



Pomocí tl. **-** vyberte „A:-:-“.

i Nezapomeňte deaktivovat PH-TS20 i na centrální jednotce, jinak CJ bude hlásit Err!

! Adresy jsou přidělovány postupně od 1 do 63 podle pořadí aktivace zásuvek do systému PocketHome®!



Nastavení programu

Pokud bude PH-TS20 spárováno s centrální jednotkou, program není nutné nastavovat.

A Zákl. zobrazení



1 x tl. **Fce**

B



Pomocí tl. **+** najdete „PROG“.

C



Potvrďte pomocí 1x **i**.

D



Pomocí tlačítek **+** / **-**

zvolte den (dny) k programování.
Po výběru stiskněte 1x tlačítko

i.

d1= pondělí
d2= úterý
:
:
:
d6 = sobota
d7 = neděle
d1-5 = Po-Pá
d6-7 = So-Ne
d1-7 = celý týden

E



Objeví se údaj **1:U1** pro nastavení prvního časového úseku.

Tl. **+** / **-** nastavíme čas první změny (min. skok 10 min.)

F



Opakovaným stisknutím tl. **☀** / **☾** / **P** zvolte požadovanou teplotu.

Výběr potvrďte tl. **i**.

G

Na displeji se nyní objeví **1:U2** pro nastavení druhé teplotní změny. Použijte stejnou metodu jako při nastavení předchozího úseku. Tímto způsobem lze nastavit **až šest teplotních změn na den**. Pro návrat do základního zobrazení stiskněte 2x tl. **Fce**.

i

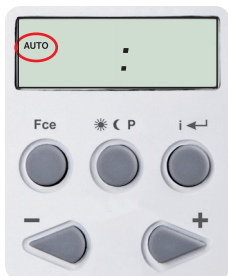
Aby zásuvka pracovala dle nastaveného programu, musí být aktivován pracovní režim **AUTO**. Nastavení pracovních režimů jednotky najdete na str.9. Není nutné využít všech 6 časových změn. Pokud zadáte 4 časové změny, použijte tl. **i** pro potvrzení 5 a 6 změny (ty zůstanou nevyužité).



Pracovní režimy

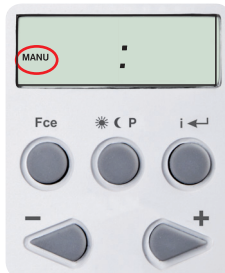
Stisknutím tl. **Fce** vstoupíte do menu. Tl. **+** / **-** listujete v menu:

AUTO



V režimu AUTO pracuje PH-TS20 dle nastaveného týdenního programu.

MANU




V režimu MANU pracuje PH-TS20 dle jedné nastavené teploty, dokud není ručně změněna.

OFF



PH-TS20 je vypnutá - zavřená.

 Nezámrzová ochrana (3 °C) je stále aktivní.

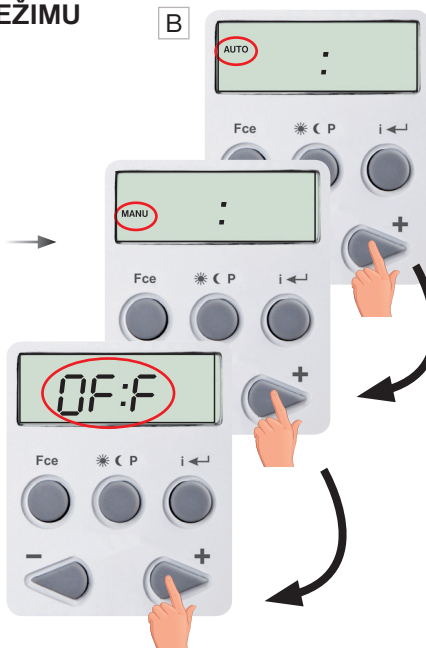
ZMĚNA PRACOVNÍHO REŽIMU

A Zákł. zobrazení



1 x tl. **Fce**

B



Tlačítka **+** / **-** lze vybrat požadovaný režim **AUTO** nebo **MANU** nebo **OFF**.

Průslušný výběr režimu potvrďte tlačítkem **i**.



Změna požadované teploty

Při aktivním režimu AUTO

A Zákl. zobrazení



1x tlačítko **+**
nebo
1x tlačítko **-**

B



Objeví se požadovaná teplota.
Tlačítky **+** nebo **-** lze
požadovanou teplotu změnit.



Změna požadované teploty v režimu AUTO zůstává platná pouze do další změny v programu.

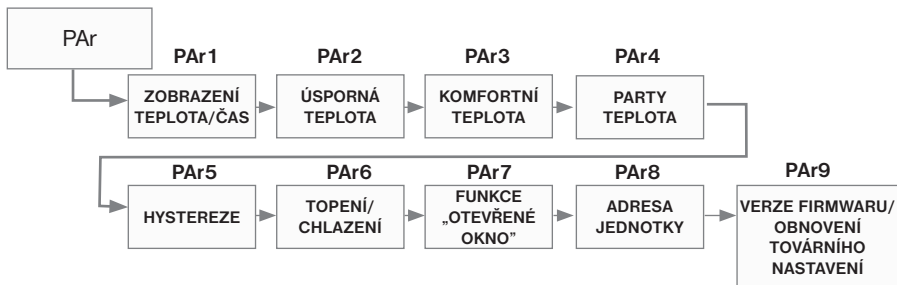


Pokud chcete ovládat PH-TS20 nezávisle na centrální jednotce, ale chcete kontrolovat teplotu v dané místnosti (zachovat bezdrátový režim), využijte **NEZÁVISLÝ režim** (nastavení v CJ).



Nastavení konstant

Grafické zobrazení konstant:



A Zákl. zobrazení



1 x tl. **Fce**

B



Pomocí tl. **+** najdete „PAR“.

C



Potvrďte pomocí 1x **←**.

D **PAR1 = Možnost zobrazení na displeji**
(t/C, z výroby t)

i možnost zobrazení na displeji v základním režimu:

- t** zobrazení aktuální teploty
- C** zobrazení aktuálního času



Tlačítka **+** / **-** nastavte příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem **←**.

E PAR2 = Úsporná teplota C

(z výroby 17°C)

Tlačítka + / - nastavte příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem $\text{i} \leftarrow$.



F PAR3 = Komfortní teplota ☀

(z výroby 23°C)

Tlačítka + / - nastavte příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem $\text{i} \leftarrow$.



G PAR4 = Party teplota P

(z výroby 25°C)

Tlačítka + / - nastavte příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem $\text{i} \leftarrow$.



H PAR5 = Hystereze

(0.1°C až 6°C, z výroby 0.5°C)

i Teplotní rozdíl mezi zapnutím a vypnutím spotřebiče (připojeného zařízení k PH-TS20).



Tlačítka + / - nastavte příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem $\text{i} \leftarrow$.

I PAR6 = Režim topení/chlazení

(z výroby HEAT)

- i **TOPENÍ (HEAT)** = při poklesu aktuální teploty pod požadovanou sepne výstupní relé (pro topné systémy).

KLIMATIZACE (COOL) = při překročení aktuální teploty nad požadovanou sepne výstupní relé (pro chladicí systémy).

Tlačítka **+** / **-** nastavte příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem **i** ←.



J PAR7 = Režim OKNO

(z výroby neaktivní --:--)

- i Pokud náhle poklesne teplota v místnosti (např. vlivem otevření okna) o nastavený teplotní pokles během 4 minut, termostat vypne topení a tím šetří energii. Na displeji se střídavě zobrazuje symbol "OPEN", údaj o požadované teplotě a aktuální čas. K ukončení tohoto režimu dojde při nárůstu teploty, změně požadované teploty nebo za 30 minut. K dalšímu režimu "otevřené okno" může dojít nejdříve po 10ti minutách.

Pozn.: Po prvním zapnutí zařízení se OKNO může vyhodnotit nejdříve za 10 minut od zapnutí.



Tlačítka **+** / **-** nastavte příslušnou hodnotu a potvrďte tlačítkem **i** ←.

K PAR8 = Adresa zásuvky

(z výroby --:--)

- i Adresa se nastaví automaticky po aktivaci zásuvky do systému PocketHome® (viz str.6). Na místě pomlček je vždy číslo1 až 63, které udává adresu prvku v centrální jednotce.



L PAR9 = Verze Firmware/Obnovení továrního nastavení

- i Pod konstantou se zobrazí informace o verzi firmwaru.

Pokud stisknete dlouze tlačítko **-** (na více než 3s), objeví se na displeji nápis **RESET** a hlavičky se vrátí do továrního nastavení.

! Používejte jen v nutných případech, všechny uložené změny budou smazány!

- i Aktualizace firmwaru je možné provést pouze v servisním oddělení firmy ELEKTROBOCK CZ s.r.o.





Tipy

Zámek kláves

- i** 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).



Zámek kláves v systému PocketHome®

- i** Pokud se na LCD objeví nápis **LCCJ** je aktivní zámek kláves z centrální jednotky ten lze zrušit:
- 1) **Vzdáleně:** z aplikace EOB PocketHome.
 - 2) **Manuálně:** Vyjměte PH-TS20 z el. sítě, počkejte až PH-TS20 přejde do pohotovostního režimu (neblíká dvojtečka). Poté stisknete na více jak 10s tl. **-**. Na LCD se objeví nápis **nLCJ**.

Protizámrazová ochrana

- i** Pokud teplota v místnosti je menší jak 3°C, zásuvka automaticky sepne připojený spotřebič. Jakmile teplota stoupne, vrátí se do nastaveného režimu.

Hromadné předání dat v systému PocketHome®

- i** Při zobrazení nápisu **d:Hr** dochází k hromadnému testu všech zásuvek, pokud:
- centrální jednotka posílá 2 x do hodiny info o stavu
 - při změně času na centrální jednotce

Indikace stavu zásuvky v systému PocketHome®

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

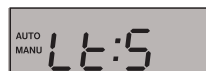
** stav: označuje stav připojeného zařízení k zásuvce!

Indikace stavu zásuvky při využití PH-LTS04 v systému PocketHome®

Nizký tarif není aktivní
(neprobíhá regulace)



Nizký tarif aktivní
(probíhá regulace)





Tipy



OVLÁDÁ PŘIPOJENÝ SPOTŘEBIČ PODLE NASTAVENÉHO TEPLOTNÍHO PROGRAMU.

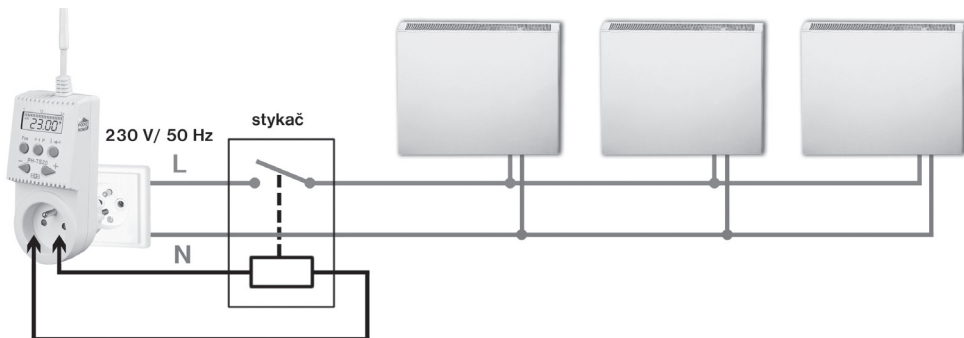
Pokud aktuální teplota klesne pod požadovanou ph-ts20 sepne spotřebič.

VHODNÉ PRO OVLÁDÁNÍ:

- elektrických topných žebříků
- elektrických topných desek
- přímotopných těles
- ventilátorů
- klimatizace

Na centrální jednotce 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

Bezdrátová tepelně
spínaná zásuvka



Technické parametry

Napájení	230V/ 50 Hz
Typ komunikace	obousměrná
Frekvence	433,92 MHz
Dosah	až 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 3.6V, > 100 hodin
Stupeň krytí	IP20
Výstup	relé, max. 16 A
Pracovní teplota	0°C až +40°C

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto ELEKTROBOCK CZ s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení PH-TS20 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.elbock.cz

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



+420 607 087 605



regulace@elbock.cz



<https://pockethome.cz>



Změna specifikací a designu bez předchozího upozornění vyhrazena.



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

+420 725 027 685

www.elbock.cz



LEAD FREE
v souladu s RoHS



815940121221949