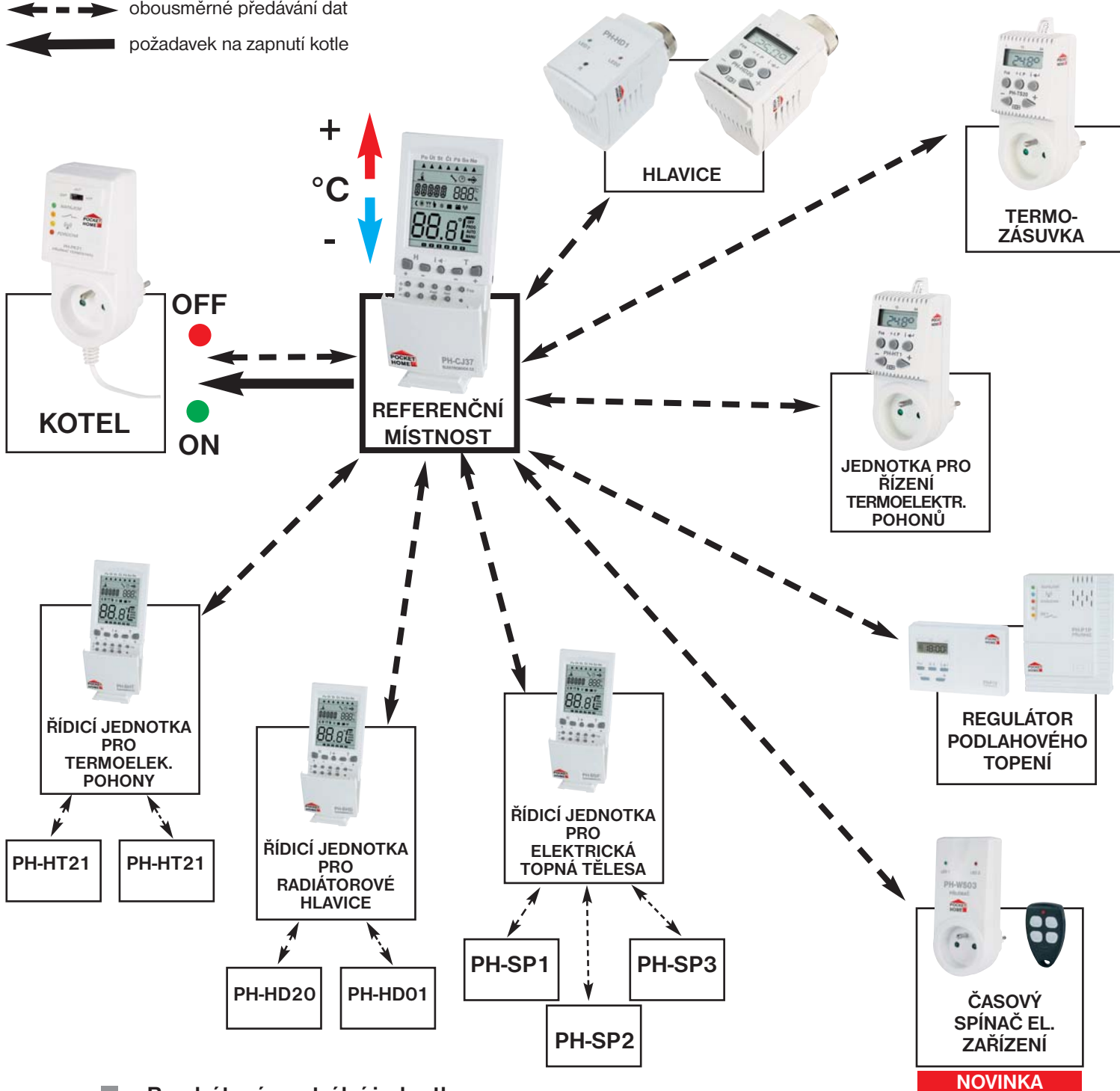


CENTRÁLNÍ OVLÁDÁNÍ VYTÁPĚNÍ VAŠEHO DOMU

↔ obousměrné předávání dat
 ← požadavek na zapnutí kotle



NOVINKA

- Bezdrátová centrální jednotka
- Hlavní prvek systému PocketHome®
- Obousměrná rádiová komunikace na 433,92 MHz
- Regulace vytápění místností
- Ovládá ostatní prvky systému
- Napájení alkalickými bateriemi 2 x 1,5 V typ AA

FUNKCE SYSTÉMU

Tento bezdrátový obousměrný systém je primárně navržen pro regulaci topení. Centrální jednotka zde plní funkci bezdrátového prostorového termostatu. Podle teploty v referenční místnosti, kde je umístěna, ovládá zdroj tepla (např. kotel) a reguluje celou topnou soustavu podle nastavených programů. Umožňuje ovládání digitálních hlavice (radiátory), termo-zásuvek (el.topidla), jednotek pro řízení termoelektrických pohonů, regulátorů podlahového topení (jednotlivé okruhy, ovládané čerpadlem nebo třicestným ventilem) a dalších řídicích jednotek pro regulaci topných těles v rámci jedné místnosti. Centrální jednotka posílá informace o požadované teplotě jednotlivým prvkům, každý prvek pak na základě těchto informací ovládá topné zařízení, ke kterému je připojen.

PRVKY SYSTÉMU

PH-CJ37 bezdrátová centrální jednotka

- je mozkiem celého systému a zajišťuje obousměrnou komunikaci mezi jednotlivými prvky
- měří prostorovou teplotu v místnosti a řídí vytápění příslušných místností
- plní funkci prostorového termostatu
- zjišťuje aktuální stavy aktivovaných prvků systému
- 22 týdenních programů, nastavitelných i pomocí PC (viz str.4,7)
- pro řízení přes mobilní telefon stačí připojit modul GST1 nebo GST2 (viz str.4,10,14-17)



PH-PK20 bezdrátový přijímač pro kotel - nástěnný

- na základě přijatých informací od centrální jednotky, ovládá kotel
- zpět vysílá potvrzení o provedené změně
- stav přijímače je indikován LED diodami na předním panelu
- po krátkodobém výpadku napětí se automaticky aktivuje do systému (paměť E-EEPROM)



PH-PK21 bezdrátový přijímač pro kotel - do zásuvky

- na základě přijatých informací od centrální jednotky, ovládá kotel
- zpět vysílá potvrzení o provedené změně
- stav přijímače je indikován LED diodami na předním panelu
- po krátkodobém výpadku napětí se automaticky aktivuje do systému (paměť E-EEPROM)
- umožňuje připojení dalšího spotřebiče (průchozí zásuvka)



PH-HD20 (PH-HD01) bezdrátová digitální hlavice

- snímá aktuální teplotu v místnosti
- z centrální jednotky přijímá informaci o požadované teplotě
- podle získaných informací ovládá polohu ventilu radiátoru
- zpět vysílá potvrzení o provedené změně i poruchové stavy
- je schopna pracovat i v autonomním režimu (bez centrálního ovládání)
- úsporné napájení alkalickými bateriemi 2x1,5V typ AA



PH-TS20 bezdrátová tepelně spínaná zásuvka

- snímá aktuální teplotu v místnosti
- z centrální jednotky přijímá informaci o požadované teplotě
- podle získaných informací ovládá připojený spotřebič
- zpět vysílá potvrzení o provedené změně
- je schopna pracovat i v autonomním režimu (bez centrálního ovládání)
- nastavitelná hystereze od 0,1°C do 2°C
- informuje o nutnosti dobití zálohovací baterie



PH-HT21 bezdrátová jednotka pro termoelek.pohony

- snímá aktuální teplotu v místnosti
- z centrální jednotky přijímá informaci o požadované teplotě
- podle získaných informací ovládá termoelektrický pohon ventilu radiátoru
- zpět vysílá potvrzení o provedené změně
- je schopna pracovat i v autonomním režimu (bez centrálního ovládání)
- informuje o nutnosti dobití zálohovací baterie



PH-BP1 bezdrátový regulátor podlahového topení

- skládá se z vysílací a přijímací části (1-kanálový nebo 9-ti kanálový)
- plní funkci bezdrátového termostatu, který ovládá připojený okruh podlahového topení
- vysílač snímá aktuální teplotu v místnosti a z centrální jednotky přijímá informaci o požadované teplotě
- vysílač podle získaných informací bezdrátově ovládá přijímač (termoelektrický pohon např. SEH30.23)
- vysílá potvrzení o provedené změně zpět centrální jednotce
- je schopna pracovat i v autonomním režimu
- volba hystereze (0,1°C až 5°C) nebo PI regulace
- maximální možný počet jednotek PH-BP1 je 99.



- z centrální jednotky přijímá informaci o změně stavu (podle nastaveného časového programu)
- podle získaných informací ovládá připojené elektrické zařízení (max. 16 A)
- zpět vysílá potvrzení o provedené změně
- mohou být navíc dálkově ovládány klíčenkou (PH-WS10)

PH-WS01 (přijímač pod vypínač)

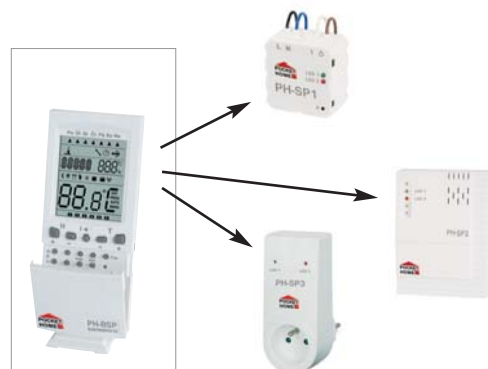
PH-WS02 (nástěnný přijímač)

PH-WS03 (do zásuvky)



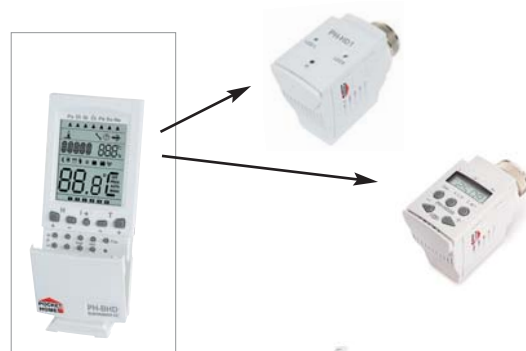
PH-BSP řídicí jednotka pro spínání el.topných těles

- snímá teplotu uvnitř místnosti a centrálně spíná jednotlivá topná zařízení podle požadavků
- je schopna ovládat až 255 spínacích prvků z jednoho místa
- prvky spíná postupně (po 1s), tím se zabráňuje proudovým nárazům v síti
- je schopna pracovat i v autonomním režimu (jako prostorový termostat)
- je vhodná pro řízení el.topidel v jedné místnosti
- jako spínací prvky mohou být použity jednotky
 - PH-SP1 s montáží do instalační krabice
 - PH-SP2 s montáží na stěnu
 - PH-SP3 s montáží do zásuvky
- max.spínaný proud je 16 A



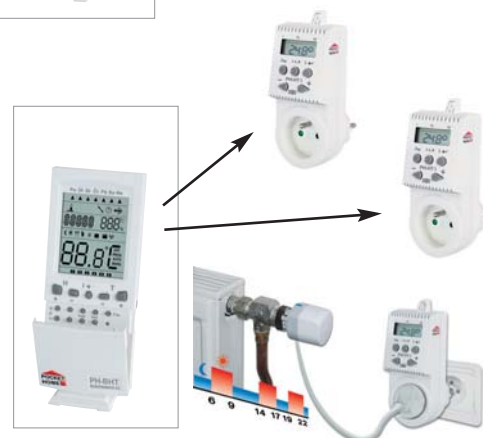
PH-BHD řídicí jednotka pro ovládání digitálních hlavice

- snímá teplotu uvnitř místnosti a centrálně ovládá digitální hlavice, které jsou umístěny na radiátorech
- je schopna ovládat až 255 digit.hlavice z jednoho místa
- podle požadované teploty reguluje otevření/zavření všech hlavice v místnosti
- je schopna pracovat i v autonomním režimu (jako prostorový termostat)
- je vhodná pro řízení radiátorů v jedné místnosti
- jako ovládací prvek mohou být použity
 - PH-HD20 bezdrátová digitální hlavice
 - PH-HD01 bezdrátová digitální hlavice bez LCD



PH-BHT řídicí jednotka pro termoelektrické pohony

- snímá teplotu uvnitř místnosti a centrálně ovládá jednotlivé termoelektrické pohony ventilů podle požadavků
- je schopna ovládat až 255 jednotek z jednoho místa
- je schopna pracovat i v autonomním režimu (jako prostorový termostat)
- je vhodná pro řízení t.e.pohonů ventilů v jedné místnosti
- jako ovládací prvek mohou být použity
 - PH-HT21 bezdrátová jednotka pro termoelektrické pohony (např. SEH30.23)

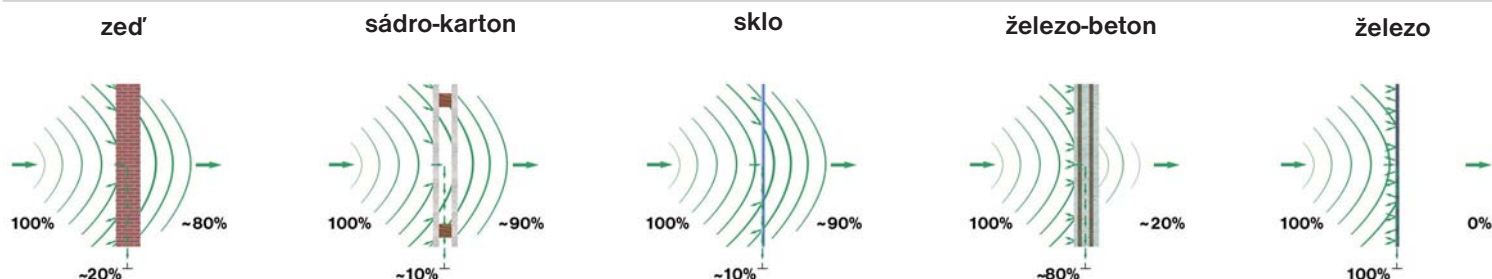


! Aby nedocházelo k rušení a ovlivňování systémů PocketHome® je každý systém chráněn vlastním unikátním kódem, který je uložen z výroby v centrální jednotce PH-CJ37!

! Pro správnou komunikaci všech prvků systému PocketHome® s centrální jednotkou PH-CJ37 je nutné provést naučení kódu - AKTIVACI každého prvku přidaného do systému!

! Jelikož celý systém pracuje na obousměrné rádiové frekvenci 433,92 MHz dodržujte pokyny při montáži a umístění každého prvku systému podle určeného návodu! Dosah je cca 35 m v zástavbě.

PROPUSTNOST RF SIGNÁLU 433,92 MHz RŮZNÝMI MATERIÁLY

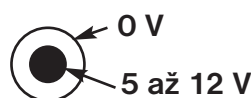


Pozn.: Uvedené hodnoty jsou pouze informativní, mění se vlivem podmínek v místě vysílání a příjmu signálu!

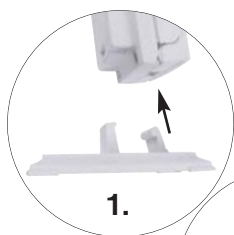


Externí zdroj (AD05) doporučujeme použít, pokud systém obsahuje více jak 10 prvků!

konektor pro externí zdroj
(5 až 12V / DC min. 150mA)

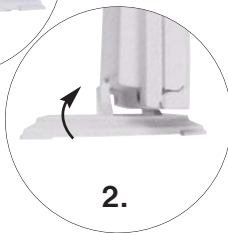


konektor pro PC nebo GSM modul



montáž stojánku

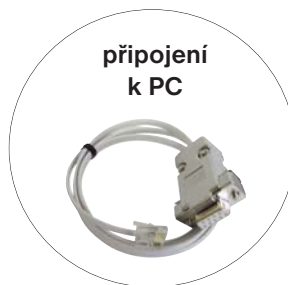
1.



2.



3.



připojení k PC



GSM moduly

Pozn.: externí zdroj, program a GSM moduly nejsou součástí PH-CJ37!




Pozn.: stojánek a datový kabel jsou součástí PH-CJ37

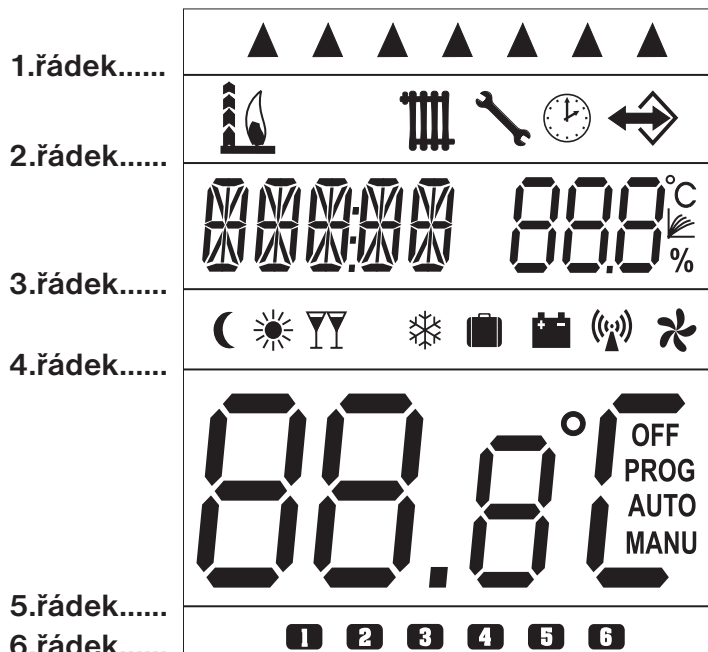
UMÍSTĚNÍ BATERIÍ A JEJICH VÝMĚNA

- otevřeme kryt baterií a odstraníme ochranný papírek, tím se stane PH-CJ37 funkční
- při výměně baterií dbáme na správnou polaritu, která je vyznačena v prostoru pro baterie
- nutnost výměny baterií je indikována na displeji blikáním symbolu
- používejte vždy alkalické tužkové baterie 2 x 1,5 V typ AA!

! Použité baterie likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady!



	<p>změna hodin (v režimu PROG) nastavování datumu a času (v režimu dovolená " ) listování mezi prvky (v režimu ACTIV a INFO) posun při nastavování konstanty 12 - telef.číslo (v režimu CONST)</p>
	<p>enter, potvrzení informace a požadované teplotě a provozních hodinách v režimu dovolená se zobrazuje požad. teplota a aktuální čas</p>
	<p>změna teploty změna v nastavování hodin a konstant listování při výběru funkce (Fce)</p>
	<p>výběr programu pro kotel (v režimu AUTO) přepínání mezi programy (v režimu PROG) přepínání mezi konstantama (v režimu CONST) přepínání mezi teplotama "  a  " (v režimu MANU) přidání prvku (v režimu ACTIV)</p>
	<p>nulování hodin provozu deaktivace prvku (v režimu ACTIV) vypnutí prvku (v režimu INFO popř. vypnutí kotle i v AUTO)</p>
	<p>kopírování dní (v režimu PROG)</p>
	<p>dovolená (v tomto režimu nelze zobrazovat info) volba SUDÝ/LICHÝ týden (v režimu PROG)</p>
	<p>změna dne (v režimu PROG)</p>
	<p>testování správného připojení (kotle, GSM modulu) testování jednotlivých prvků (v režimu ACTIV, INFO)</p>
	<p>výběr funkce (režimu) viz. str.7 AUTO, MANU, CLOCK, PROG, CONST, ACTIV, INFO</p>
	<p>reset</p>



1.řádek



indikace aktuálního dne

2.řádek



indikace zapnutí kotle



znak pro UT (indikace provozních hodin kotle)



symbol revize kotle



symbol nastavení aktuálního datumu a času, viz.str 7



indikace probíhající komunikace (po připojení na PC)

3.řádek

proměnná část displeje
zobrazení aktuálního času a požadované teploty/číslo programu
zobrazení dalších informací je podrobně vysvětlen u každého režimu

4.řádek



indikace úsporné teploty (v režimu MANU)



symbol pro letní režim, viz.str 9



indikace komfortní teploty (v režimu MANU)



chybové hlášení, upozornění na chybu



symbol pro nezámrzový režim, viz.str 14



symbol pro režim dovolená, viz.str 14



indikace slabé baterie



indikace vysílání/přijmu signálu

5.řádek

proměnná část displeje
zobrazení aktuální teploty a vybraný režim (OFF, AUTO, MANU, PROG)
zobrazení dalších informací je podrobně vysvětlen u každého režimu

6.řádek



indikace intervalu programu (max. 6 intervalů na den)

POPIS FUNKCÍ A JEJICH NASTAVENÍ PH-CJ37

Ujistěte se, zda jste důkladně nastudovali úvodní část návodu s popisem přístroje, uložení baterií, funkcí tlačítek a symbolů displeje (LCD)!

! VYUŽITÍ SOFTWARE: Jestliže jste zakoupili software pro ovládání systému z počítače (PC), pak následující část návodu je pouze informativní. Všechny konstanty, programy a aktivaci prvků je možné nastavit přímo na PC.

Po připojení centrální jednotky k PC budou veškeré nastavené hodnoty přeneseny do paměti centrální jednotky!

POZOR NASTAVENÉ HODNOTY Z PC JSOU VŽDY PRIORITYNÍ A PO PŘIHOJENÍ DOJDE K PŘEPISU VŠECH HODNOT V CENTRÁLNÍ JEDNOTCE!

Pokud software nevládníte pokračujte dál podle návodu. Další část je zaměřena na vysvětlení základních režimů a na nastavení důležitých parametrů pro správnou funkci celého systému.

Stiskneme tl. **Fce** a tlačítky **+/-T** listujeme v jednotlivých režimech, pro výběr režimu stiskneme tl. **i←**.

AUTO automatický režim

Systém pracuje v automatickém režimu podle nastavených programů pro jednotlivé prvky systému.

Změna programu pro kotel se provádí tl. **+/-P**.

Stisknutím tl. **i←** se zobrazí informace:

- o požadované teplotě, krátkodobou změnu provedeme tl. **+/-T** (str.14)

- o provozních hodinách kotle, tl. **Off** nulujeme provozní hodiny

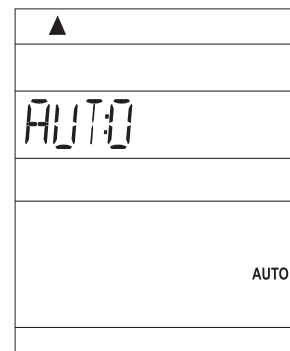
Možnosti zobrazení na LCD:

1.řádek - aktuální den

3.řádek - zleva aktuální čas nebo chybové stavy, požadovaná teplota nebo číslo programu

5.řádek - aktuální teplota a zvolený režim

6.řádek - interval programu



MANU manuální režim

Systém pracuje v manuálním (ručním) režimu.

V tomto režimu je možné nastavit dvě požadované teploty pro kotel, úspornou a komfortní. Výběr a nastavení se provádí tl. **+/-P** a tl. **+/-T**.

MANU se nezobrazuje:

- pokud není aktivní kotel (PK: N)

- pokud je centrální jednotka připojená k PC

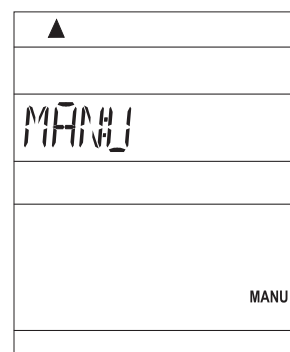
Možnosti zobrazení na LCD:

1.řádek - aktuální den

3.řádek - zleva aktuální čas nebo chybové stavy, požadovaná teplota

4.řádek - zvolená teplota úsporná **☾** nebo komfortní **☺**

5.řádek - aktuální teplota a zvolený režim



CLOCK nastavení aktuálního času a datu

Tlačítky **+/-T** nastavujeme postupně hodiny potvrdíme tl. **i←**, minuty, sekundy, den, měsíc a rok. Každé nastavení potvrdíme tl. **i←**.

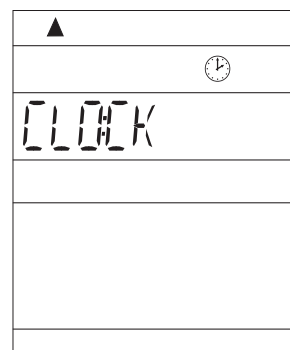
Synchronizace času a datu

Po změně času a datu na centrální jednotce dojde k automatickému předání aktuálního času všem aktivním prvkům (**prvky musí být v bezdrátovém režimu!**)

Na LCD centrální jednotky se při synchronizaci objeví **Hd** (pro hlavice), **TS** (pro zásuvky), **BP1** (pro regulátory podlah.topení P1) atd.

Tato synchronizace se také provádí automaticky každé 2 hodiny.

Po napojení centrální jednotky k PC a otevření programu PocketHome® se čas i datum automaticky synchronizují do cca 1 min. (prioritní je vždy PC)!



PROG programování

Centrální jednotka plní funkci prostorového termostatu a umožňuje nastavení až **22 různých týdenních programů**. Z toho programy **10.P až 22.P** mohou být určeny pro časově ovládané přijímače (PH-WS0x).

Na každý den lze nastavit až 6 časových intervalů s různými teplotami.

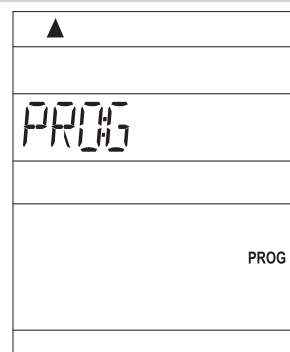
Díky vyspělé technologii je možné programovat jednotku 2-mi způsoby:

1. Programování přímo na PH-CJ37

nastavené hodnoty se zobrazují na LCD, možnost volby sudý/lichý týden

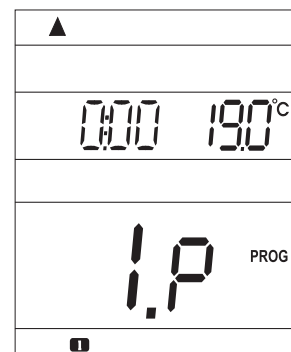
2. Programování pomocí PC

jednoduché programování pomocí software PocketHome® -viz návod PH-PC SW



Programování teplotních programů

- stiskneme tl. **Fce** a tlačítky **+/-T** vybereme režim **PROG**, potvrdíme tl. **i←**
- tlačítka **+/-P** vybereme program, který chceme nastavovat (1.P až 22.P)
- počátek změny teploty nastavujeme tl. **+/-H** s minimálním krokem 10 minut
- k danému času přiřadíme požadovanou teplotu tl. **+/-T** po 0,5°C
- po nastavení prvního času a teploty stiskneme tl. **i←** pro potvrzení
- automaticky se přesuneme do nastavení druhého času a teploty ve stejném dni, které je indikováno na posledním šestém řádku displeje symbolem **2**
- takto postupujeme až do nastavení posledního (šestého) intervalu
- po stisknutí tl. **i←** se automaticky přepneme do nastavení dalšího dne, kde postupujeme stejným způsobem.



Info: Pokud nevyužíváme všech 6 možností v jednom dni, přesuneme se do dalšího dne postupným stisknutím tl. **i←** nebo tlačítkem **Den**.

Kopírování dní v režimu PROG

Slouží pro zrychlení programování. Program z jednoho dne můžeme zkopírovat pouhým stisknutím tl. **Kopi**, do dalšího dne.

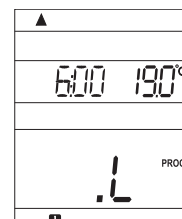
- Indikátor dne musí být na dni, který požadujeme zkopírovat do následujícího dne.
- Stiskneme tl. **Kopi**, program se automaticky přepíše do následujícího dne a indikátor dne (1.řádek displeje) se přesune na další den.

Volba sudý a lichý týden v režimu PROG

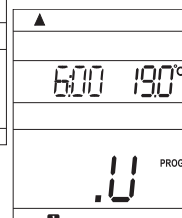
V případě, že máme nastavené programy 1.P a 2.P, můžeme určit, který bude aktivní v lichém nebo sudém týdnu. Po tomto nastavení se v režimu **AUTO** budou programy automaticky střídají každý týden (výhodné pro směnný provoz).

- stiskneme tl. **Fce** a tlačítka **+/-T** vybereme režim **PROG**, potvrdíme tl. **i←**
- tlačítka **+/-P** vybereme program **1.P**
- stiskneme tl. **■** a určíme, pro který týden bude program aktivní
L = lichý, U = sudý, 1 = bez určení
- program **2.P** bude určen automaticky

LICHÝ



SUDÝ



Přednastavené teplotní programy z výroby

Programy **3.P** až **22.P** jsou přednastavené z výroby, ale lze je měnit podle potřeby jako 1.P a 2.P. (př.: údaj 5/21 znamená v 5 hodin je požadovaná teplota 21°C)

Pozn.: - při napojení PH-CJ37 na PC se tyto programy přepíše nastavenými programy!

- při změně již přednastavených programů překontrolujte všech 6 časových úseků!

Pro místnosti:						
program 3	1	2	3	4	5	6
Pondělí	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Úterý	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Středa	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Čtvrtek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Pátek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Sobota	07/21	21/18				
Neděle	07/21	21/18				

Pro místnosti:						
program 4	1	2	3	4	5	6
Pondělí	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Úterý	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Středa	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Čtvrtek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Pátek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Sobota	07/21	18/22	22/18			
Neděle	07/22	18/23	22/19			

Pro místnosti:						
program 5	1	2	3	4	5	6
Pondělí	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Úterý	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Středa	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Čtvrtek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Pátek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Sobota	08/21	18/22	22/18			
Neděle	08/21	18/22	22/18			

Pro místnosti:						
program 6	1	2	3	4	5	6
Pondělí	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Úterý	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Středa	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Čtvrtek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Pátek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Sobota	07/21	18/23	22/18			
Neděle	07/21	18/23	22/18			

Pro místnosti:						
program 7	1	2	3	4	5	6
Pondělí	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Úterý	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Středa	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Čtvrtek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Pátek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Sobota	08/22	18/24	22/18			
Neděle	08/22	18/24	22/18			

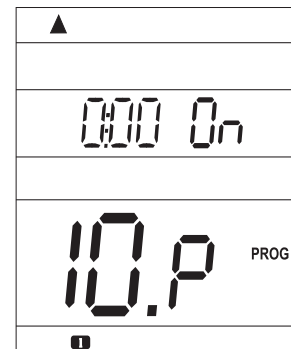
Pro místnosti:						
program 8	1	2	3	4	5	6
Pondělí	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Úterý	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Středa	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Čtvrtek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Pátek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Sobota	07/21	17/23	22/19			
Neděle	07/21	17/23	22/19			

Pro místnosti:						
program 9	1	2	3	4	5	6
Pondělí	08/23	21/18				
Úterý	08/23	21/18				
Středa	08/23	21/18				
Čtvrtek	08/23	21/18				
Pátek	08/23	21/18				
Sobota	08/23	21/18				
Neděle	08/23	21/18				

Pozn.: programy 10.P až 22.P jsou totožné s programem 9.P, lze je také měnit!

Programování časových programů (pouze pro prvky WS)

- stiskneme tl. **Fce** a tlačítky **+/-T** vybereme režim **PROG**, potvrdíme tl. **i←**
 - tlačítka **+/-P** vybereme program, který chceme změnit na časový program (10.P až 22.P)
 - stiskneme neoznačené tlačítko nad tlačítkem Off a na displeji se objeví místo teploty nápis "On", tím se stane program časovým
 - v časovém programu je možné nastavit až 6 časových intervalů, kdy spotřebič má být sepnutý
 - tl. **+/-H** nastavíme čas prvního sepnutí (On) a stiskneme tl. **i←** pro potvrzení
 - tl. **+/-H** nastavíme čas prvního vypnutí (OFF) a stiskneme tl. **i←** pro potvrzení
 - automaticky se přesuneme do nastavení druhého časového intervalu ve stejném dni, které je indikováno na posledním šestém řádku displeje symbolem **2**
 - takto postupujeme až do nastavení posledního (šestého) intervalu
 - po stisknutí tl. **i←** se automaticky přepneme do nastavení dalšího dne, kde postupujeme stejným způsobem.
- Minimální časový krok je 10 minut.



Info: Pokud nevyužíváme všech 6 možností v jednom dni, přesuneme se do dalšího dne postupným stisknutím tl. **i←** nebo tlačítkem **Den**.

Kopírování dní - postupujte stejným způsobem jako u teplotních programů viz str.8.

CONST nastavení konstant termostatu

Pro správnou funkci centrální jednotky jako termostatu je nutné nastavit následující konstanty, kterými například vymezíme teplotní hranice nebo způsob regulace (hystereze nebo PI regulace), pro aktivní kotel **PK: A** (viz str.11).

- stiskneme tl. **Fce** a tlačítka **+/-T** vybereme režim **CONST**, potvrdíme tl. **i←**
- tlačítka **+/-P** listujeme mezi konstantami (viz níže)
- po nastavení tl. **+/-T** opět potvrdíme tl. **i←**

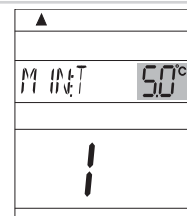


1. MINIMÁLNÍ REGULOVANÁ TEPLOTA

Nastavujeme omezení minimální nastavitelné teploty. Při použití GSM modulu budeme informováni SMS zprávou o poklesu teploty v místnosti pod tuto hodnotu.

Volíme v rozsahu od **2°C do 10°C**.

Provedeme nastavení a stiskneme tl. **i←**, tím se automaticky přesuneme k nastavení další konstanty.



2. MAXIMÁLNÍ REGULOVANÁ TEPLOTA

Nastavujeme omezení maximální nastavitelné teploty. Při použití GSM modulu budeme informováni SMS zprávou o vzrůstu teploty v místnosti nad tuto hodnotu.

Volíme v rozsahu od **15°C do 39°C**.

Provedeme nastavení a stiskneme tl. **i←**, tím se automaticky přesuneme k nastavení další konstanty.



3. PŘEDČASNÉ ZAPNUTÍ TOPNÉ SOUSTAVY/ LETNÍ REŽIM

Tl. **+/-T** vybereme jeden z následujících režimů a potvrdíme tl. **i←**.

Volba 0 = normální režim

Běžný provoz topného systému bez předčasného zapnutí topení.

Volba 1 = předčasné zapnutí topení

Tato funkce Vám zaručí požadovanou teplotu v požadovaný čas.

Nemusíte přemýšlet, kdy zapnout topení, aby ráno při vstávání bylo teplo a přitom se netopilo zbytečně dlouho předem. Programujete pouze, kdy chcete mít požadovanou teplotu. PH-CJ37 si během dvou dnů provozu zjistí tepelné konstanty místnosti a potom spíná topení s požadovaným předstihem.

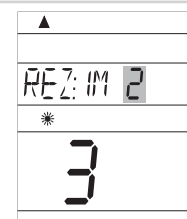
Doba předčasného zapnutí je omezena na 2 hod.

Volba 2 = letní režim

V tomto režimu není povoleno zapnutí topení do UT. Využití je především v období léta, kdy není nutné topit do UT.

Po aktivaci tohoto režimu se na displeji objeví symbol "☀".

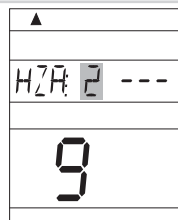
Pozn.: protizámrazová ochrana (3°C) je stále funkční. **V tomto režimu nelze měnit teplotu a nastavit režim dovolená!**



9. MINIMÁLNÍ DOBA ZAPNUTÍ TOPNÉHO ZAŘÍZENÍ PŘI HYSTEREZI

Nastavujeme minimální dobu zapnutí kotle v minutách při hysterezi. Volíme podle typu použitého topného systému viz. tabulka.

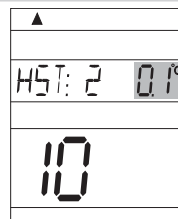
Typ vytápění	Minimální doba zapnutí zdroje
elektrické vytápění	1
deskové radiátory	2 (3)
litinové radiátory	4
podlahové topení	5



10. VOLBA HYSTEREZE NEBO PI REGULACE

Tlačítka +/- T nastavujeme **hysterezi** od **0,1°C do 1,5°C**. Při zvolení hystereze se automaticky přeskočí konstanty (11,12,13) související s nastavením parametrů PI regulace.

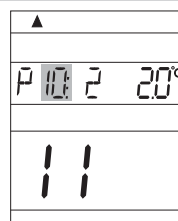
Pokud tl. +/- T zvolíme tři vodorovné pomlčky, bude aktivní **PI regulace**.



11. ČASOVÝ ÚSEK PI REGULACE

Volíme v rozmezí od **5 do 20 minut**. Velikost tohoto úseku je dána teplotní setrvačností místnosti.

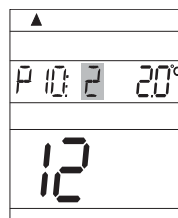
Optimální nastavení je 10 až 15 minut při použití deskových radiátorů, pro podlahové topení doporučujeme čas 16 až 20 minut.



12. MINIMÁLNÍ DOBA ZAPNUTÍ TOPNÉHO ZAŘÍZENÍ PŘI PI REGULACI

Volíme v rozmezí od **1 do 5 minut**. Nastavení je dáno typem topného systému a je závislé na volbě časového úseku PI regulace. Doporučujeme nastavit podle tabulky.

Typ vytápění	Minimální doba zapnutí zdroje
elektrické vytápění	1
deskové radiátory	2 (3)
litinové radiátory	4
podlahové topení	5

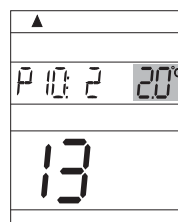


13. PÁSMO PROPORCIONALITY PŘI PI REGULACI


Tento údaj určuje, od jaké hodnoty začne fungovat PI regulace.

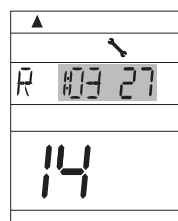
Např. požadovaná teplota 22,0°C pásmo proporcionality 1,5°C. Do 20,5°C bude zdroj topit na plno. Po dosažení této hodnoty začne fungovat PI regulace.

Pásmo PROPORCIONALITY lze nastavit od **1,5 do 3,0°C**.



14. INDIKACE ÚDRŽBY KOTLE

Nastavíme datum (den, měsíc, rok), kdy chceme být informováni o nutnosti předepsaného servisu kotle. V požadovaném termínu se na LCD zobrazuje údaj **Udr** a  (údaj zrušíme zadáním nového datumu pro příští **údržbu kotle!**).




17. VOLBA OVLÁDÁNÍ POMOCÍ GSM MODULU

Touto konstantou volíme možnost ovládání centrální jednotky přes GSM modul.

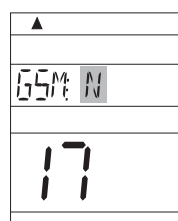
Možnosti:

GSM: N gsm modul není povolen, **konstanty 18 a 19 se automaticky přeskakují.**

GSM: A gsm modul povolen, **konstanty 18 a 19 je nutné nastavit!**

Výběr provedeme tl. +/- T a potvrdíme tl. .

(ovládání gsm modulem je podrobně popsáno v návodu na GST1/GST2)



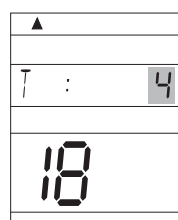
18. NASTAVENÍ TELEFONNÍHO ČÍSLA

Tuto konstantu lze nastavit pouze ve verzi s možností připojení modulu GST1/GST2 pro ovládání mobilním telefonem (viz str. 14-17).

Nastavujeme telefonní číslo v mezinárodním formátu (420123456789), na které mají být odesílány zpětné SMS zprávy o stavu termostatu.

Nastavujeme tl. +/- T a potvrdíme tl. .

Mezi čísly je možné listovat tl. +/- H.



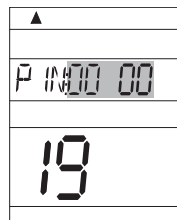
19. NASTAVENÍ PIN KÓDU POUŽITÉ SIM KARTY

Tuto konstantu lze nastavit pouze ve verzi s možností připojení modulu GST1/GST2 pro ovládání mobilním telefonem (viz str. 14-17).

Nastavujeme PIN kód SIM karty, která je vložena do modulu GST1/GST2.

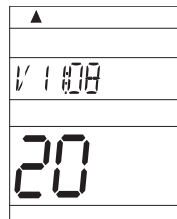
Nastavujeme tl. +/-T a potvrdíme tl. i←.

Mezi čísly je možné listovat tl. +/-H.



20. VERZE FIRMWARU

Tuto konstantu nelze nastavit, informuje pouze o verzi firmwaru.

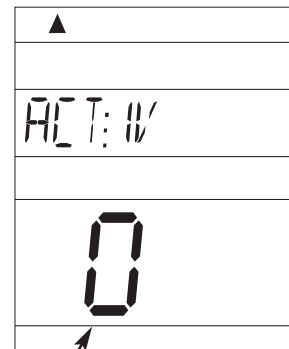


ACTIV aktivace jednotlivých prvků systému PocketHome®

Tento režim umožňuje postupně přidávat (aktivovat) prvky systému a přiřazovat jim programy 1.P-22.P. **Maximální počet prvků celého systému je 255!**

- stiskneme tl. Fce a tlačítka +/-T vybereme režim **ACTIV**, potvrdíme tl. i←
- stisknutím tl. i← vybereme skupinu prvků, které chceme aktivovat
- tlačítka +/-P vybereme možnost aktivace podle tabulky
- tl. +/-T přiřadíme program
- pro aktivaci dalšího prvku ve stejné skupině (např. Hd) stiskneme tl. +/-H
- stiskneme +/-P pro aktivaci a +/-T přiřadíme program k danému prvku
- po nastavení všech prvků ve stejné skupině potvrdíme tl. i←, tím přejdeme k nastavení prvků jiné skupiny (např. TS)

Mezi jednotlivými prvky ve skupině je možné listovat tl. +/-H. Odebrání prvku lze tl. Off.



celkový počet aktivních prvků

POKUD PRVEK NENÍ SPRÁVNĚ AKTIVOVÁN, OBJEVÍ SE NA LCD NÁPIS " UCENI " !

Skupina prvků	Popis	Možnost aktivace (volba tl. +/-P)	Programy (volba tl. +/-T)
PK maxim. 1 prvek	PŘIJÍMAČ KOTLE (PH-PK20, PH-PK21)	A = přijímač kotle aktivní N = není v systému	1.P - 22.P
Hd maxim. 255 prvků *	DIGITÁLNÍ HLAVICE (PH-HD01, PH-HD20)	0 = hlavice neaktivní Volíme postupně adresy od 1 do 255 podle počtu hlavíc v systému **	1.P - 22.P
TS maxim. 255 prvků *	TEPELNĚ SP.ZÁSUVKA (PH-TS20)	0 = zásuvka neaktivní Volíme postupně adresy od 1 do 255 podle počtu zásuvek v systému **	1.P - 22.P
HT maxim. 255 prvků *	JEDNOTKA PRO T.E. POHONY (PH-HT1)	0 = jednotka neaktivní Volíme postupně adresy od 1 do 255 podle počtu jednotek v systému **	1.P - 22.P
NOVINKA	POZOR, SKUPINA WS SE OBJEVÍ AŽ PO NASTAVENÍ ČASOVÉHO PROGRAMU VIZ STR.9 !!!		
WS maxim. 255 prvků *	ČASOVĚ SPÍNANÉ PRVKY (PH-WS01 až PH-WS03)	0 = zásuvka neaktivní Volíme postupně adresy od 1 do 255 podle počtu prvků v systému **	10.P - 22.P
bP1 maxim. 99 prvků *	REGULÁTOR PODLAHOVÉHO TOPENÍ (PH-BP1)	0 = termostat neaktivní Volíme postupně adresy od 1 do 99 podle počtu termostatů v systému **	1.P - 22.P
bSP maxim. 99 prvků *	ŘÍDICÍ JEDNOTKA EL.TOPNÝCH TĚLES (PH-BSP)	0 = jednotka neaktivní Volíme postupně adresy od 1 do 99 podle počtu jednotek v systému **	1.P - 22.P
bHd maxim. 99 prvků *	ŘÍDICÍ JEDNOTKA DIGITÁLNÍCH HLAVIC (PH-BHD)	0 = jednotka neaktivní Volíme postupně adresy od 1 do 99 podle počtu jednotek v systému **	1.P - 22.P
bHT maxim. 99 prvků *	ŘÍDICÍ JEDNOTKA T.E. POHONŮ (PH-BHT)	0 = jednotka neaktivní Volíme postupně adresy od 1 do 99 podle počtu jednotek v systému **	1.P - 22.P

* **počet prvků 255:** Toto číslo vyjadřuje součet všech prvků v systému tzn. PK+Hd+TS+HT+WS+bP1+bSP+bHd+bHT = 255.

Např. v systému může být 1 přijímač pro kotel a dalších 254 digitálních hlavíc nebo jakákoliv jiná kombinace!

** **adresa 1 až 255:** Tato adresa vždy musí souhlasit s adresou v parametru **PAr** v návodu na PH-HD20 a PH-TS20, PH-bP1...

Je přidělena automaticky při učení v režimu UA:dr (pro PH-HD20/TS20 verze 10.05 a vyšší)!

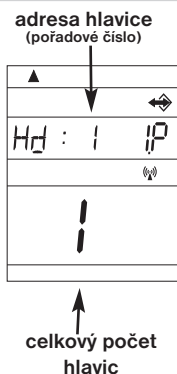
AKTIVACE PŘIJÍMAČE KOTLE - PK

- stiskneme tl. **Fce** a tlačítky **+/-T** vybereme režim **ACTIV**, potvrdíme tl. **i←**
 - na displeji se zobrazí informace o přijímači kotle (PK)
 - tlačítka **+/-P** vybereme možnost aktivace podle tabulky (str.11)
 - tl. **+/-T** přiřadíme teplotní program (1.P - 22.P)
 - na přijímači kotle (PH-PK20, PH-PK21) stiskneme "**FUNKČNÍ TLAČÍTKO**" a tím se dostaneme do režimu učení kódu (viz. příslušný návod k přijímači)
 - stiskneme tl. **Test** na PH-CJ37 (objeví se symbol pro vyslání signálu (📶))
 - na přijímači současně zablikají dvě diody a tím je prvek **AKTIVOVÁN!**
 - dalším stisknutím tl. **Test** otestujeme komunikaci (na přijímači dojde k sepnutí výstupního relé a na centrální jednotce se objeví nápis **Test**)
- Pokud se na displeji objeví Err je nutné provést kontrolu připojení a postup opakovat!



AKTIVACE DIGITÁLNÍCH HLAVIC - Hd

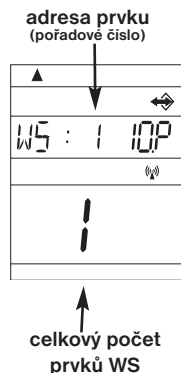
- stiskneme tl. **Fce** a tlačítka **+/-T** vybereme režim **ACTIV**, potvrdíme tl. **i←**
 - stiskneme tl. **i←** až se zobrazí název skupiny prvků **Hd** (pro hlavice)
 - tlačítka **+/-P** vybereme možnost aktivace podle tabulky (str.11) a tl. **+/-T** přiřadíme program (1.P-22.P)
 - tl. **+/-H** vybereme hlavici, kterou chceme učít kód
 - **vybranou hlavici (PH-HD20 nebo PH-HD01) uvedeme do režimu učení "UA:dr"** (viz. návod PH-HD20 nebo PH-HD01)
 - na PH-CJ37 stiskneme tl. **Test** (objeví se symbol pro vyslání signálu (📶))
 - dalším stisknutím tl. **Test** ověříme správnou aktivaci hlavice
 - na hlavici **se současně zobrazí nápisy AUTO a MANU a tím je prvek AKTIVOVÁN!**
 - stejným způsobem postupujeme i při aktivaci dalších hlavíc
- Pokud se na displeji objeví Err je nutné provést kontrolu připojení a postup opakovat!
- Pozn: deaktivaci hlavice (odebrání ze systému) -** v režimu **ACTIV** vybereme hlavici, kterou chceme odebrat a stiskneme tl. **Off**.



AKTIVACE ČASOVĚ SPÍNANÝCH PRVKŮ - WS

Jako první je nutné nastavit alespoň jeden časový program (viz str.9). **Pokud program není nastaven skupina výrobků WS se v režimu ACTIV neobjeví!**

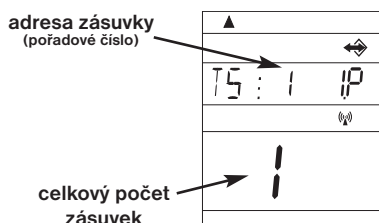
- stiskneme tl. **Fce** a tlačítka **+/-T** vybereme režim **ACTIV**, potvrdíme tl. **i←**
 - stiskneme tl. **i←** až se zobrazí název skupiny prvků **WS** (pro čas. spínané prvky)
 - tlačítka **+/-P** vybereme možnost aktivace podle tabulky (str.11) a tl. **+/-T** přiřadíme program (10.P-22.P)
 - tl. **+/-H** vybereme prvek, který chceme učít kód
 - **vybraný prvek (PH-WS01 až PH-WS03) uvedeme do režimu učení "UA:dr"** (viz. návod PH-WS01 až PH-WS03)
 - na PH-CJ37 stiskneme tl. **Test** (objeví se symbol pro vyslání signálu (📶))
 - dalším stisknutím tl. **Test** ověříme správnou aktivaci prvku
 - na prvku **současně zablikají diody, a tím je prvek AKTIVOVÁN!**
 - stejným způsobem postupujeme i při aktivaci dalších čas. spínané prvků
- Pokud se na displeji objeví Err je nutné provést kontrolu připojení a postup opakovat!
- Pozn: deaktivaci prvku WS (odebrání ze systému) -** v režimu **ACTIV** vybereme prvek, který chceme odebrat a stiskneme tl. **Off**.



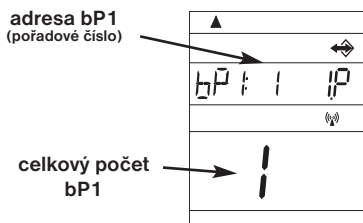
Prvky WS je možné dálkově ovládat (zapínat/ vypínat) i klíčenkou PH-WS10. Aktivace klíčenky je podrobně popsána v návodu na PH-WS10!

AKTIVACE DALŠÍCH PRVKŮ PROVÁDÍME STEJNÝM ZPŮSOBEM JAKO U DIG.HLAVIC (Hd) !!!!

AKTIVACE TERMO-ZÁSUVK - TS



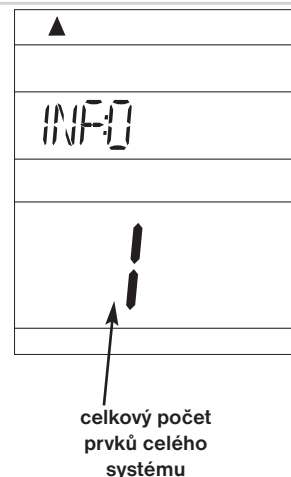
AKTIVACE REG.PODL.TOPENÍ - bP1



INFO informace o jednotlivých prvcích aktivovaných v systému

V tomto režimu je možné získat informace o stavu **jednotlivých aktivovaných prvcích** v systému, testovat jejich správné připojení a měnit pracovní režimy.

- stiskneme tl. **Fce** a tlačítky **+/-T** vybereme režim **INFO**, potvrdíme tl. **i←**
- na displeji se zobrazí informace o skupině prvků, které jsou již aktivní v systému, postupným stisknutím tl. **i←** se mohou zobrazit
 - informace o přijímači kotle (PK), digitálních hlavici (Hd), zásuvkách (TS), jednotkách pro t.e.pohony (HT), časově spínaných prvcích (WS), regulátorech podlah.topení (bP1), řídicích jednotkách el.topných těles (bSP) řídicích jednotkách digit.hlavic (bHd) nebo řídicích jednotkách t.e. pohonů (bHT).
- pokud skupina obsahuje více prvků (např. ve skupině Hd je aktivních 5 hlavice) můžeme tl. **+/-H** listovat mezi jednotlivými prvky.



Informace o PK a povolené změny

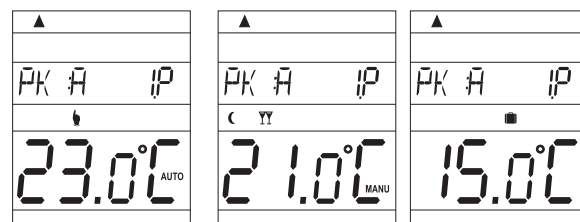
1.nastavený program - v tomto režimu nelze měnit

2.porucha spojení - indikována symbolem “”

3.nastavený režim - v tomto režimu je možné měnit

požadovanou teplotu pro daný režim:

- tlačítka **+/-P** vybereme režim (AUTO, MANU nebo dovolená)
- a tl. **+/-T** provedeme změnu teploty.



4.stav - informace o stavu kotle (topí=znak plamene/netopí, daný režim-AUTO/MANU/OFF/dovolená)

- stiskneme tlačítko **Test** (na displeji se krátce objeví a svítí znak komunikace).

Na přijímači kotle blikne příslušná dioda pro vysílání a příjem signálu. Testování správného připojení provedeme v režimu AUTO, stisknutím tl. **Test** sepne několikrát relé na přijímači (PH-PK20/21)!

Informace o Hd a povolené změny

1.nastavený program - v tomto režimu nelze měnit

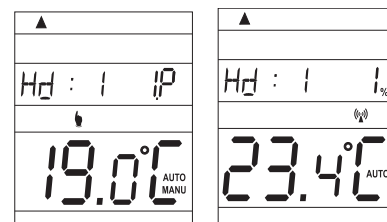
2.adresa hlavice - nelze měnit, ale je možné listovat mezi jednotlivými

hlavicemi tl. **+/-H**. Tato adresa je přidělena automaticky během aktivace (viz návod na PH-HD20).

3.porucha spojení - indikována symbolem “”

4.nastavený režim - v tomto režimu je možné měnit požadované teploty pro daný režim:

- tlačítka **+/-P** vybereme režim AUTO, MANU nebo --- (NEZÁVISLÝ REŽIM viz níže) a tl. **+/-T** provedeme změnu teploty.
- tlačítkem **Off** hlavici vypneme (v režimu AUTO se Off ruší při další teplotní změně programu)



5.stav - informace o stavu hlavice (aktuální teplotu) a polohy ventilu v procentech

- stiskneme tlačítko **Test** (na displeji se krátce objeví a svítí znak komunikace).

Na hlavici se objeví nápis TEST, hlavice vyšle do centrální jednotky aktuální údaje o poloze ventilu a teplotě v místnosti.

6.režim otevřené okno - pokud je hlavice v režimu “otevřené okno” zobrazuje se u dané hlavice symbol “-- : --” a hlavice je uzavřená (viz návod (PH-HD20/PH-BHD)).

Informace o řídicích jednotkách bHd zjišťujeme obdobným způsobem, jen v režimu INFO zvolíme skupinu **bHd**!

NEZÁVISLÝ REŽIM

Prvek, který je v tomto režimu je stále pod kontrolou centrální jednotky (je stále aktivní v systému), ale nepřijímá požadavky z centrální jednotky. Požadovaná teplota je zadávána přímo na daném prvku, nezávisle na centrální jednotce. Výhodou je, možnost manuální regulace teploty na daném prvku při zachování možnosti, získávat informace o aktuální teplotě v dané místnosti z centrální jednotky.

Tuto funkci lze využít v penzionech, kancelářích a větších objektech.

Informace o TS a povolené změny

1.nastavený program - v tomto režimu nelze měnit

2.adresa zásuvky - nelze měnit, ale je možné listovat mezi jednotlivými zásuvkami tl. **+/-H** . Tato adresa je přidělena automaticky během aktivace (viz návod na PH-TS20).

3.porucha spojení - indikována symbolem “ 🔌 ”

4.nastavený režim - v tomto režimu je možné měnit požadované teploty pro daný režim:

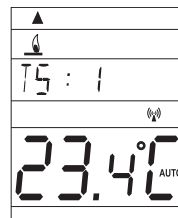
- tlačítka **+/-P** vybereme režim AUTO, MANU nebo --- (NEZÁVISLÝ REŽIM viz str.13) a tl. **+/-T** provedeme změnu teploty.

- tlačítkem **Off** zásuvku vypneme (v režimu AUTO se Off ruší při další teplotní změně programu)

5.stav - informace o aktuálním stavu zásuvky (topí/netopí a aktuální teplotu)

- stiskneme tlačítko **Test** (na displeji se krátce objeví 🔌) a svítí znak komunikace ↔).

Na termo-zásuvce se objeví nápis TEST, zásuvka vyšle do centrální jednotky aktuální údaje o teplotě v místnosti.



Informace o jednotkách HT a řídicích jednotkách bSP a bHT zjišťujeme obdobným způsobem, jen v režimu INFO zvolíme vždy příslušnou skupinu **HT/ bSP/ bHT!**

Informace o WS a povolené změny

1.nastavený program - v tomto režimu nelze měnit

2.adresa časově spín. prvku - nelze měnit, ale je možné listovat mezi jednotlivými zásuvkami tl. **+/-H** . Tato adresa je přidělena automaticky během aktivace (viz návod na PH-WS01 až PH-WS03).

3.porucha spojení - indikována symbolem “ 🔌 ”

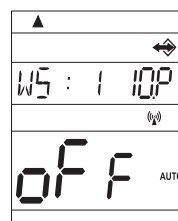
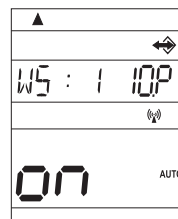
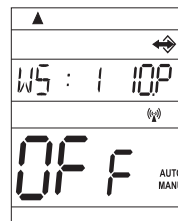
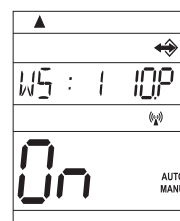
4.nastavený režim - v tomto režimu je možné měnit stav prvku:

- tlačítka **+/-P** vybereme režim AUTO nebo MANU a tl. **+/-T** provedeme změnu stavu On/OFF (v režimu AUTO se tato změna ruší při další změně programu), pokud provedeme krátkodobou změnu na LCD se se objeví nápis malým písmem (on/off)!

5.stav - informace o aktuálním stavu prvku (zapnutý/vypnutý)

- stiskneme tlačítko **Test** (na displeji se krátce objeví 🔌) a svítí znak komunikace ↔).

Na prvku WS blikne zelená dioda a prvek vyšle do centrální jednotky aktuální stav.






DALŠÍ FUNKCE



DOVOLENÁ

Tato funkce je velmi užitečná v době dovolené, kdy dům je prázdný a není potřeba měnit teplotu.

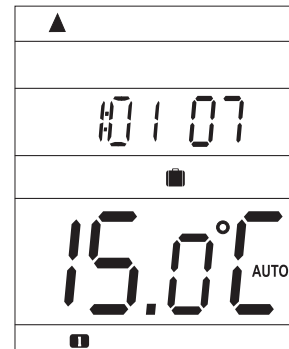
Nastavujeme vždy DATUM a HODINU návratu z dovolené, kdy požadujeme, aby se PH-CJ37 vrátila do nastaveného programu (v AUTO nebo MANU)!

- vybereme režim AUTO nebo MANU
- stiskneme tl. 
- tlačítka +/- H nastavíme datum návratu z dovolené a potvrdíme tl. 
- nastavíme čas návratu a opět potvrdíme tl. 
- tlačítka +/- T nastavujeme teplotu, která se bude udržovat po celou dobu dovolené, než se vrátíme
- po cca 30-ti sekundách přejde centrální jednotka do režimu dovolené

Pozn.: lze nastavit i v systému bez aktivního kotle. Všechny aktivní hlavice (zásuvky) budou udržovat během dovolené stejnou nastavenou teplotu!

! V tomto režimu nejsou funkční tlačítka (mimo Info, Off a )!
Zrušení tohoto režimu je možné jen tl.  !

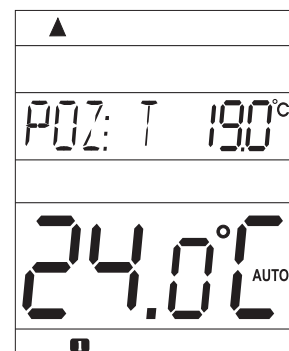
Tento režim **nelze nastavit v LETNÍM režimu** (nastavená konstanta 3, symbol )!



KRÁTKODOBÁ ZMĚNA TEPLoty V REŽIMU AUT

Tuto funkci využijeme v případě, kdy aktuální teplota v místnosti je pro nás v danou chvíli nevhodná a potřebujeme ji krátkodobě změnit, bez dalšího zásahu do programu.

Tato funkce je možná v režimu **AUTO pro kotel**, pouhým stisknutím tl. +/- T nastavíme jinou teplotu než je zadána v programu. Tuto teplotu bude PH-CJ37 udržovat až do další změny dané programem.



RESET

Tlačítko **R** použijeme pouze v případě nedefinovatelné chyby - po stisknutí dojde k resetu procesoru, ale veškeré uložené změny budou zachovány v paměti E-EPROM!

Pokud chceme vynulovat všechny nastavené parametry a programy (programy 3 až 22 se vrátí do výrobního nastavení), stiskneme tl. **Off** a tl. **R**, pustíme tl. **R** a následně tl. **Off** (na LCD se krátce objeví nápis RESET).

NEZÁMRZOVÝ REŽIM

Pokud teplota v místnosti klesne pod 3°C, tak PH-CJ37 automaticky vysílá příkaz k zapnutí kotle. Jakmile teplota stoupne, vrací se zpět do nastaveného režimu.

PŘIPOJENÍ GSM MODULU

Systém je možné rozšířit o GSM moduly GST1 nebo GST2, které umožňují dálkové ovládání centrální jednotky přes mobilní telefon. Jednoduchými zprávami SMS ovládáme vytápění nebo získáváme informace o stavu. Podrobnější návod viz modul GST1 nebo GST2 (volbu možnosti připojení modulu provedeme CONST 17-19, str.10-11)

OVLÁDÁNÍ SYSTÉMU PŘES INTERNET

PŘIPRAVUJEME

Systém je možné rozšířit o modul PH-WEB, který umožní ovládání celého systému přes internet. Podrobnosti budou uvedeny na www.elbock.cz po zahájení prodeje!

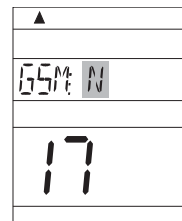
POPIS NASTAVENÍ PŘI POUŽITÍ GSM MODULU

PRO SPRÁVNÉ UVEDENÍ DO PROVOZU JE NUTNÉ DODRŽET NÁSLEDUJÍCÍ POSTUP!

1. Provedeme montáž a nastavení centrální jednotky podle návodu.
2. Na centrální jednotce je nutné nastavit konstanty 17, 18 a 19 následovně:

VOLBA OVLÁDÁNÍ POMOCÍ GSM MODULU - CONST 17

Tl. **+/-T** vybereme možnost **GSM: A** a potvrdíme tl. **i←**.

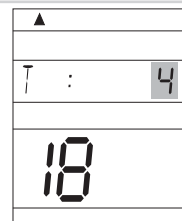


NASTAVENÍ TELEFONNÍHO ČÍSLA - CONST 18

Nastavujeme telefonní číslo v mezinárodním formátu (420123456789), **na které mají být odesílány zpětné SMS zprávy** o stavu termostatu.

Nastavujeme tl. **+/-T** a potvrdíme tl. **i←**.

Mezi nastavenými čísly je možné listovat tl. **+/-H**.



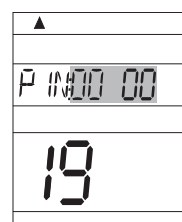
NASTAVENÍ PIN KÓDU POUŽITÉ SIM KARTY - CONST 19

Nastavujeme PIN kód SIM karty, která je vložena do modulu GST1.

Nastavujeme tl. **+/-T** a potvrdíme tl. **i←**.

Mezi čísly je možné listovat tl. **+/-H**.

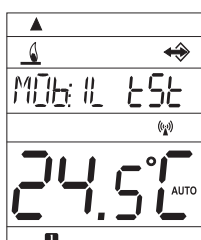
Díky této funkci si nemusíte pamatovat PIN kód vložené telefonní karty do modulu, který připojujete k centrální jednotce. Po zadání PIN kódu (dle níže uvedeného postupu) do centrální jednotky, připojíte modul, který následně zapojíte do el.sítě. Během cca 3 minut se automaticky zadá PIN kód z centrální jednotky do modulu a tím se stane modul aktivní (pro urychlení aktivace použijte tl. **Test** na centrální jednotce).



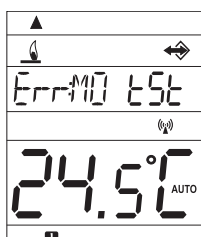
3. Do modulu GST1/GST2 vložíme aktivovanou SIM kartu. Blíže v návodu na GST1/GST2.
4. Propojíme centrální jednotku s modulem pomocí datového kabelu (součást balení GST1/GST2) a poté připojíme napájecí zdroj modulu k el.síti 230 V/50 Hz (bliká oranž.LED)!

5. Jakmile se rozsvítí oranžová dioda na GST1 **otestujeme správné připojení** tl. **Test** na centrální jednotce. Na displeji centrální jednotky se objeví jedno z následujících hlášení (k automatickému navázání spojení dojde vždy do 3 minut):

Signalizuje správné připojení modulu.



Modul není připojen, špatné připojení modulu!



Signalizuje správné připojení modulu a nastavení PIN kódu.



Signalizuje správné připojení modulu, ale špatné nastavení PIN kódu! Je nutné odpojit modul, provést RESET centrální jednotky a PIN kód nastavit správně!



TVARY ODESÍLANÝCH ZPRÁV

Pro odesílání a přijímání zpětných zpráv je možné použít jakýkoli typ mobilního telefonu!!

Pokud má telefon možnost nastavení velikosti(formátu) písma, tak vždy při psaní zpráv používejte **STŘEDNÍ** velikost (možnost třech velikostí písma) nebo **VELKÁ** velikost (možnost dvou velikostí písma).

SMS PRO ZJIŠTĚNÍ STAVU JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ SYSTÉMU

Stav PK001	Informace o stavu kotle.
Stav HDyyy Stav TSyyy Stav HTyyy Stav WSyyy	Informace o stavu hlavice, kde yyy je adresa (pořadové číslo) hlavice, ve formátu 001 až 255. Podobným způsobem zjišťujeme informace o stavu zásuvek TS a jednotek pro termoelektrické pohony HT a časově ovládané přijímače WS.
Stav BP1yyy Stav BSPyyy Stav BHDyyy Stav BHTyyy	Informace o stavu termostatu pro podlah. topení, kde yyy je adresa (pořadové číslo) termostatu, ve formátu 001 až 099 Podobným způsobem zjišťujeme informace o stavu jednotek BSP, BHD a BHT

SMS PRO VYPNUTÍ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ SYSTÉMU (OFF)

Vyp PK001	Vypnutí kotle, pro zrušení funkce použijte zprávu Teplota xx PK001 (pokud je v režimu AUTO, platí tento stav do další změny dané programem)
Vyp HDyyy Vyp TSyyy Vyp HTyyy Vyp WSyyy	Vypnutí hlavice, kde yyy je adresa (pořadové číslo) hlavice, ve formátu 001 až 255. Pro zrušení funkce použijte zprávu Teplota xx HDyyy (pokud je v režimu AUTO, platí tento stav do další změny dané programem). Podobně postupujeme u zásuvek TS a jednotek pro termoelektrické pohony HT a časově ovládané přijímače WS.
Vyp BP1yyy Vyp BSPyyy Vyp BHDyyy Vyp BHTyyy	Vypnutí termostatu pro podlah. topení, kde yyy je adresa (pořadové číslo) termostatu, ve formátu 001 až 099. Pro zrušení funkce použijte zprávu Teplota xx BP1yyy (pokud je v režimu AUTO, platí tento stav do další změny dané programem) Podobně postupujeme u jednotek BSP, BHD a BHT.

SMS PRO ZMĚNU TEPLoty U JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ SYSTÉMU

Teplota xx PK001	Změna požadované teploty (kde za xx zadáváme pouze celá čísla v rozmezí povolených maximálních a minimálních teplot).
Teplota xx HDyyy Teplota xx HDVSE Teplota xx HDyyy-yyy	Změna požadované teploty hlavice (kde za xx zadáváme pouze celá čísla v rozmezí povolených maximálních a minimálních teplot), a za yyy adresu (pořadové číslo) hlavice, ve formátu 001 až 255. Pro hromadné posílání stejné teploty všem hlavicím zadáme místo yyy text VSE . Pro hromadné posílání stejné teploty pro vybrané hlavice, ale s po sobě jdoucí adresou např. HD001-004 (požad. teplota se přiřadí hlavicím s adresou 1,2,3 a 4) <i>V režimu AUTO je tato změna krátkodobá, do další teplotní změny v programu. V režimu MANU je tato změna trvalá až do další manuální změny teploty. (zjištění/změna režimu hlavic - v režimu Info na PH-CJ37)</i> Podobným způsobem měníme teplotu u zásuvek TS a jednotek pro termoelektrické pohony HT. Místo zkratky HD vložíme zkratku vybrané skupiny prvků TS nebo HT.
Teplota xx BP1yyy Teplota xx BP1VSE Teplota xx BP1yyy-yyy	Změna požadované teploty termostatu propodlahové topení (významově shodné jak u Hd a TS), yyy může být od 001 do 099! Pro hromadné posílání stejné teploty všem termostatům zadáme místo yyy text VSE . Pro hromadné posílání stejné teploty pro vybrané termostaty, ale s po sobě jdoucí adresou např. bP1 001-004 (požad. teplota se přiřadí BP1 s adresou 1,2,3 a 4) <i>V režimu AUTO je tato změna krátkodobá, do další teplotní změny v programu. V režimu MANU je tato změna trvalá až do další manuální změny teploty. (zjištění/změna režimu termostatů bP1 - v režimu Info na PH-CJ37)</i> Podobným způsobem měníme teplotu u jednotek BSP, BHD a BHT. Místo zkratky BP1 vložíme zkratku vybrané skupiny prvků BSP, BHD nebo BHT.

xx = hodnota teploty ve °C (vždy dvoumístné číslo, např. 05)

SMS PRO ZAPNUTÍ ČASOVĚ OVLÁDÁNÝCH PŘIJÍMAČŮ (WS)

Zap WSyyy	Zapnutí přijímače, kde yyy je adresa (pořadové číslo), ve formátu 001 až 255 (pokud je v režimu AUTO, platí tento stav do další změny dané programem).
HROMADNÉ SMS (příkazy vysílané pro všechny prvky v systému)	
Teplota xx VSE	Změna požadované teploty pro všechny prvky (kde za xx zadáváme pouze celá čísla v rozmezí povolených maximálních a minimálních teplot). <i>V režimu AUTO je tato změna krátkodobá, do další teplotní změny v programu.</i> <i>V režimu MANU je tato změna trvalá až do další manuální změny teploty.</i>
Vyp VSE	Vypnutí všech prvků. (v AUTO krátkodobé, v MANU trvalé).
Dovolena xx yy	Nastavení dovolené (obdoba tl. ■), kde za xx zadáváme pouze celá čísla v rozmezí povolených maximálních a minimálních teplot a yy zadáme počet dní. Všechny prvky budou udržovat konstantní teplotu po dobu nastavených dní!
Dovolena vyp	Zrušení funkce dovolená
Zavolej	Zpětné zavolání

xx = hodnota teploty ve°C (vždy dvoumístné číslo, např. 05)

TVAR ZPĚTNÝCH ZPRÁV Z CENTRÁLNÍ JEDNOTKY

Zadana: xx.x	je požadovaná teplota (zadaná uživatelem), u prvků WS se nezobrazuje
Akt: xx.x	je aktuální teplota v místnosti
Zapnuto Vypnuto	zapnutá topná soustava nebo prvek WS (On) vypnutá topná soustava nebo prvek WS (Off)
Poz xxx%	pozice ventilu v procentech, pouze pro hlavice (kde xxx je celé číslo od 0 do 100)
AUTO MANU	automatický režim AUTO manuální (ruční) režim MANU
DOVO	režim dovolená je aktivní
Sig: x	určuje velikost signálu v místě umístění modulu, kde x jsou hodnoty v rozsahu 0 až 5: 0..nelze určit nebo nedetekován žádný signál 1..nejhorší úroveň 5..nejlepší úroveň signálu
Baterie!	signalizuje vybití baterie v centrální jednotce
PK001 HDyyy TSyyy HTyyy WSyyy BP1yyy BSPyyy BHDyyy BHTyyy	identifikace přístroje, kde yyy je adresa (pořadové číslo) přístroje
Hromadne predani dat bylo provedeno	informační zpětná zpráva při odesílání hromadného příkazu pro všechny prvky, vyjma prvků, které jsou v NEZÁVISLÉM režimu (např. Teplota 18 HDVSE)
Nespravne zadana sms nebo nelze identifikovat zvolene zarizeni	chybně napsaná SMS zpráva nebo chyba ve spojení
Aktivovan nezavisly prvek	označuje, že v systému je prvek, který je v NEZÁVISLÉM režimu POZOR: prvky v tomto režimu ignorují všechny hromadné SMS!!

xx.x = hodnota teploty ve°C

ZPĚTNÉ ZPRÁVY JSOU ODESÍLÁNY DO 3 MINUT!

Pozn.: Pokud dojde k překročení min./max. teploty v místnosti (nastavené CONST1 a 2, viz.návod PH-CJ37 str.9) je automaticky zaslána "VAROVNÁ" sms zpráva ve tvaru Info.

Info: Při použití předplacené karty je nutné provést jednou za 3 měsíce placený hovor. Tento hovor se provede automaticky (za 80 dní v době od 16 do 21 hodin) na číslo uvedené v centrální jednotce (CONST 12) a po 20s se hovor automaticky ukončí. SMS zprávou " **Zavolej**" můžeme tuto funkci provést i dříve.

Náš tip: Jako úsporné řešení doporučujeme využít nabídku paušálních - dceřiných SIM karet s výhodným tarifem (bližší informace najdete u svého mobilního operátora).

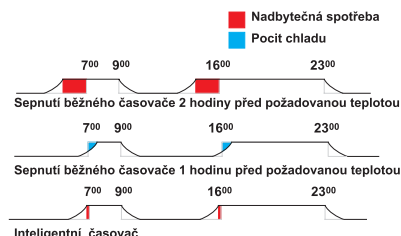
DALŠÍ ZOBRAZOVANÉ ÚDAJE NA CENTRÁLNÍ JEDNOTCE

- 1) při změně času na PH-CJ37 dojde k automatickému předání času všem prvkům
 - na PH-CJ37 se krátce objeví nápis " **Hd, TS,HT...až bHT** " (podle aktivních skupin prvků)
 - na všech aktivních prvcích se zobrazí stejný čas, který je nastaven na PH-CJ37
- 2) zpráva o stavu kotle
 - PH-CJ37 posílá 2x do hodiny všem prvkům informaci o stavu kotle (zobrazí se opět " **Hd ...**")
 - na jednotlivých prvcích se objeví nápis " **t : Hr/ d: Hr** " (tj.hromadný test)
- 3) na LCD se objevuje nápis **ErrVY**
 - některý z aktivovaných prvků je v poruše, zkontrolujte stavy prvků v menu **Info**
- 4) na LCD se objevuje nápis **UCENI**
 - některý z prvků nebyl aktivován, v menu **ACTIV** proveďte test na dané prvky systému

VYSVĚTLENÍ FUNKCE PZT(CONST 3)

Funkce PZT (předčasné zapnutí topení) Vám zaručí požadovanou teplotu v požadovaný čas.

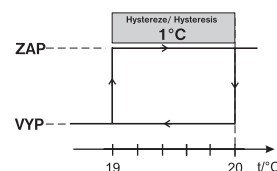
Centrální jednotka si během dvou dnů provozu zjistí tepelné konstanty místnosti a potom spíná topení s požadovaným předstihem automaticky. Doba předčasného spínání je omezena automaticky na 2 hod.



VYSVĚTLENÍ HYSTEREZE (CONST 10)

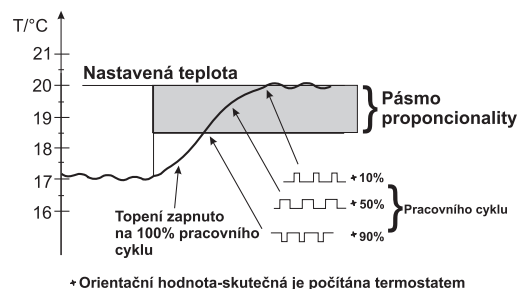
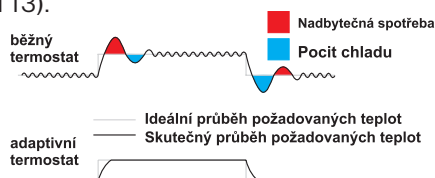
Rozdíl mezi požadovanou a skutečnou teplotou.

Hysterezi lze nastavit od 0,1 do 1,5°C. Pokud je hystereze 1°C, požadovaná teplota 20°C, kotel vypne při 20°C a znovu sepne při 19°C (viz. graf).



VYSVĚTLENÍ FUNKCE PI REGULACE (CONST 11,12,13)

Princip PI regulace spočívá v porovnání aktuální teploty místnosti s požadovanou teplotou. Volba CONST11: při nastavení časového úseku je nutné dbát na tepelnou setrvačnost místnosti. Optimální nastavení je 10-15 minut. Pokud však dochází v místnosti k častým teplotním výkyvům doporučuje se volit kratší časový úsek. Pásmo proporcionality udává od jaké hodnoty se spustí PI regulace (CONST13).



PŘÍKLADY POUŽITÍ

PH-CJ37 je vhodná do bytů s dálkovým (centrálním) topením nebo s vlastním zdrojem tepla a do menších domů.

Příklad použití v panelovém domě s dálkovým (centrálním) topením:

Zdroj tepla nelze v tomto případě ovlivnit. Použitím PH-CJ37 a digitálních hlavice např. PH-HD20 dochází k automatickému ovládání hlavice radiátorů podle nastaveného týdenního programu bez přetápění v době, kdy nejste doma! Efektivní regulací a správným topným režimem lze ušetřit až 30% výdajů za teplo.

Celý systém je navíc možné ovládat přes PC nebo dálkově pomocí GSM modulů (GST1/GST2) a modulu PH-WEB (pro komunikaci přes internet).

Příklad použití v menším rodinném domě s vlastním kotlem:

U kotle musí být připojen přijímač PH-PK20 /PH-PK21. Centrální jednotka posílá požadavky pro zapnutí kotle podle nastaveného programu a podle teploty naměřené v referenční místnosti (obdoba bezdrátového termostatu).

Navíc PH-CJ37 posílá informace o změnách teploty do jednotlivých hlavice např. PH-HD20. Tyto hlavice ovládají příslušné ventily radiátorů podle nastavených teplotních programů a naměřené teploty v místnosti, kde jsou hlavice umístěny. Pokud je kotel vypnutý, hlavice zůstanou v poslední pozici a čekají na další změnu (na pokles nebo růst teploty v referenční místnosti, která ovlivňuje stav kotle).

Celý systém je navíc možné ovládat přes PC nebo dálkově pomocí GSM modulů (GST1/GST2) a modulu PH-WEB (pro komunikaci přes internet).

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájení	2x1,5V alkal. tužkové baterie AA
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 různou teplotou
Hystereze	0,1 až 1,5°C po 0,1°C
Minimální program.čas	10 minut
Rozsah nastavitelných teplot	3 až 39°C
Nastavení teplot	po 0,5°C
Minimální indikační skok	0,1°C
Přesnost měření	±0,5°C
Životnost baterií	1 až 3 roky podle typu použité baterie a množství aktivních prvků
Stupeň krytí	IP20
Pracovní teplota	0°C až +40°C

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My ELEKTROBOCK CZ s.r.o., tímto prohlašujeme, že výrobek PH-CJ37 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 centrální jednotku na adresu výrobce.

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



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)

