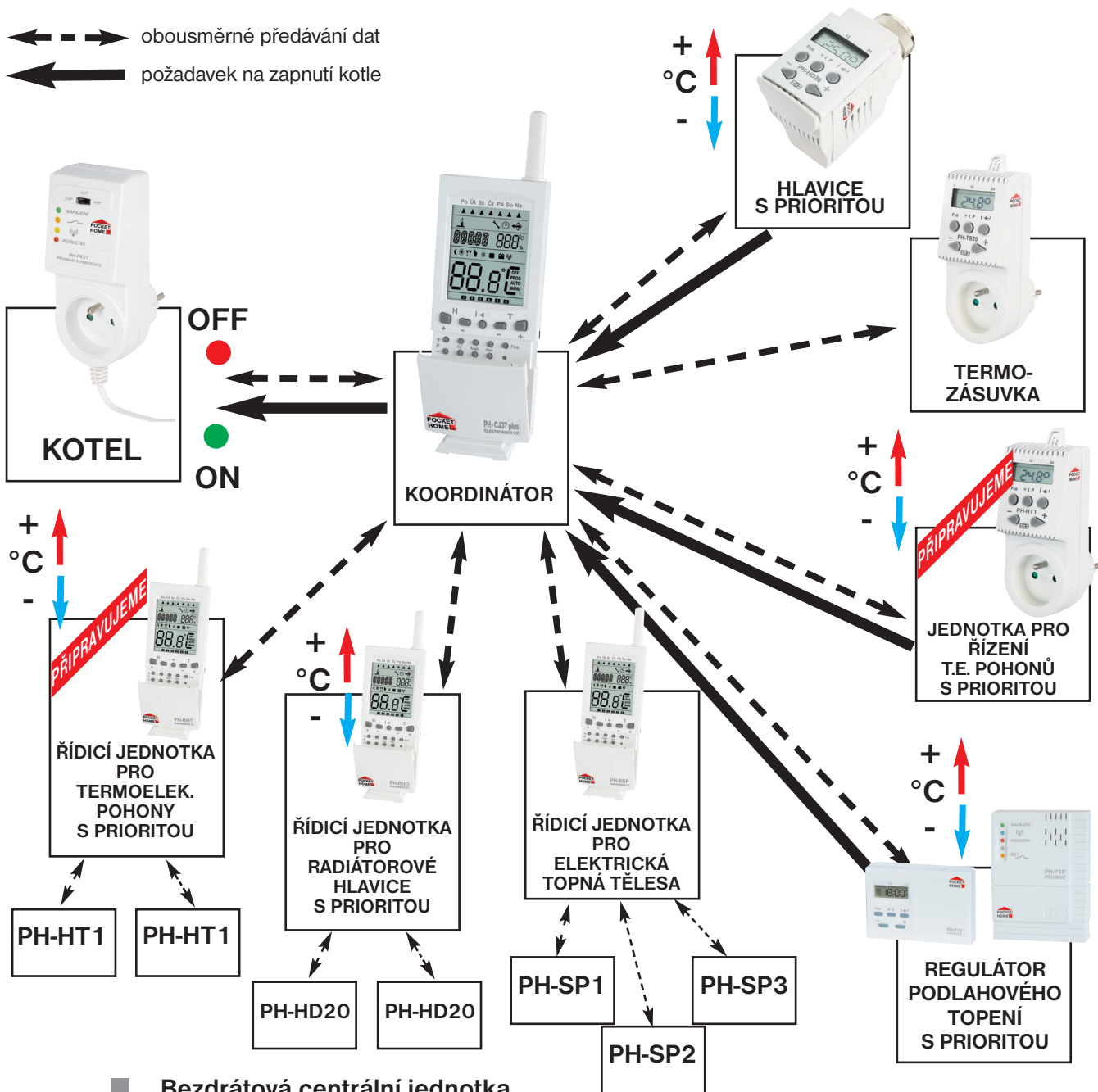


↔ obousměrné předávání dat
 ← požadavek na zapnutí kotle



- Bezdrtová centrální jednotka
- Hlavní prvek systému PocketHome®
- Obousměrná rádiová komunikace na 433,92 MHz
- Regulace vytápění jednotlivých místností
- Napájení alkalickými bateriemi 2x1,5 V typ AA

FUNKCE SYSTÉMU

Centrální bezdrátová jednotka **PH-CJ37 plus** pracuje jako koordinátor mezi kotlem a jednotlivými prvky systému. Výhodou tohoto systému je, že při poklesu teploty v některé z regulovaných místností, dojde k zapnutí kotle. **PH-CJ37 plus** periodicky (6x za 1 hodinu) zjišťuje požadavek na zapnutí kotle u všech prvků s nastavenou prioritou (tzn. má povoleno žádat o zapnutí kotle viz. str.11). Pokud najde prvek, kde aktuální teplota je menší než požadovaná, ihned vysílá požadavek bezdrátověvým přijímači kotle (PH-PK20,21) a ten zapne kotel. 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. Tento komfortní systém ovládání zaručuje požadovanou teplotu jednotlivých místností nezávisle na referenční místnosti na rozdíl od běžných systémů. Je určen výhradně pro soustavy s vlastním tepelným zdrojem!

PRVKY SYSTÉMU

PH-CJ37 Plus bezdrátová centrální jednotka

- slouží jako koordinátor mezi kotlem a jednotlivými radiátory
- zjišťuje požadavky na topení z jednotlivých místností (každých 10min) a podle nich řídí kotel
- zajišťuje obousměrnou komunikaci mezi jednotlivými prvky
- 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 (viz. str.4,10, 13-15)



PH-PK20 bezdrátový přijímač pro kotel - nástěnný

- na základě přijatých informací, o aktuální a požadované teplotě 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-EPROM)



PH-PK21 bezdrátový přijímač pro kotel - do zásuvky

- na základě přijatých informací, o aktuální a požadované teplotě 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-EPROM)
- umožňuje připojení dalšího spotřebiče (průchozí zásuvka)



PH-HD20 bezdrátová digitální hlavice

- s nastavenou prioritou žádá o zapnutí zdroje tepla
- 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
- 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
- nastavitelná hystereze od 0,1°C do 2°C
- informuje o nutnosti dobití zálohovací baterie



PH-HT1 bezdrátová jednotka pro termoelek.pohony

- s nastavenou prioritou žádá o zapnutí zdroje tepla
- 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
- informuje o nutnosti dobití zálohovací baterie



PH-BP1 bezdrátový regulátor podlahového topení

- s nastavenou prioritou žádá o zapnutí zdroje tepla
- 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 centr. jednotky přijímá informaci o požadované teplotě
- vysílač podle získaných informací bezdrátově ovládá přijímač (třicestný ventil nebo čerpadlo)
- vysílá potvrzení o provedené změně zpět centrální jednotce
- je schopna pracovat i v autonomním režimu
- nastavitelná hystereze od 0,1°C do 5°C
- maximální možný počet jednotek PH-BP1 je 99.



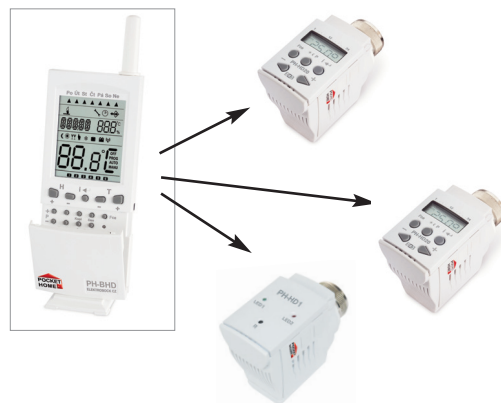
PH-BSP řídicí jednotka pro spínání el.topných těles

- 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 zabraňuje 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



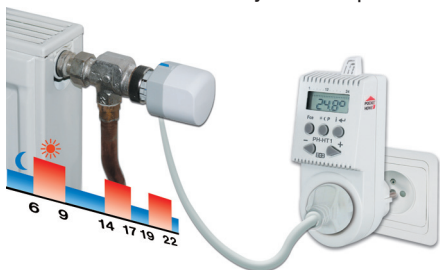
PH-BHD řídicí jednotka pro ovládání digitálních hlavice

- **s nastavenou prioritou** žádá o zapnutí zdroje tepla
- 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-HD1 bezdrátová digitální hlavice bez LCD



PH-BHT řídicí jednotka pro termoelektrické pohony

- **s nastavenou prioritou** žádá o zapnutí zdroje tepla
- 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-HT1 bezdrátová jednotka pro termoelektrické pohony

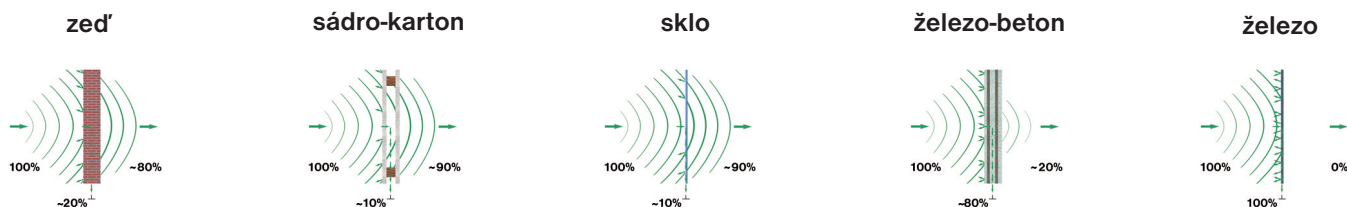


! Aby nedocházelo k rušení a ovlivňování systémů PocketHome® je každý systém chráněn vlastním unikátním kódem, který je uložen z výroby v centrální jednotce PH-CJ37 Plus!

! Pro správnou komunikaci všech prvků systému PocketHome® s centrální jednotkou PH-CJ37 Plus 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!

PROPUSTNOST RF SIGNÁLU 433,92 MHz RŮZNÝMI MATERIÁLY



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



anténa

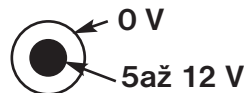
znakový displej

ovládací tlačítka

prostor pro umístění baterií

konektor pro externí zdroj

(5 až 12V/ DC min. 150mA)

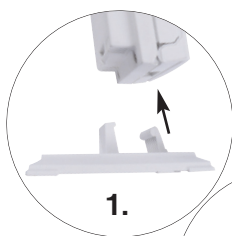


konektor pro PC a modul GST



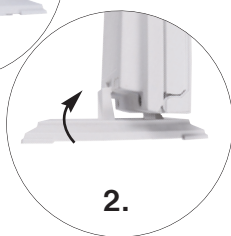
POCKET HOME

PH-CJ37 plus
ELEKTROBOCK CZ



montáž stojánu

1.



2.



3.

Pozn.: stojánek je součástí PH-CJ37 plus

připojení k PC



GSM modul

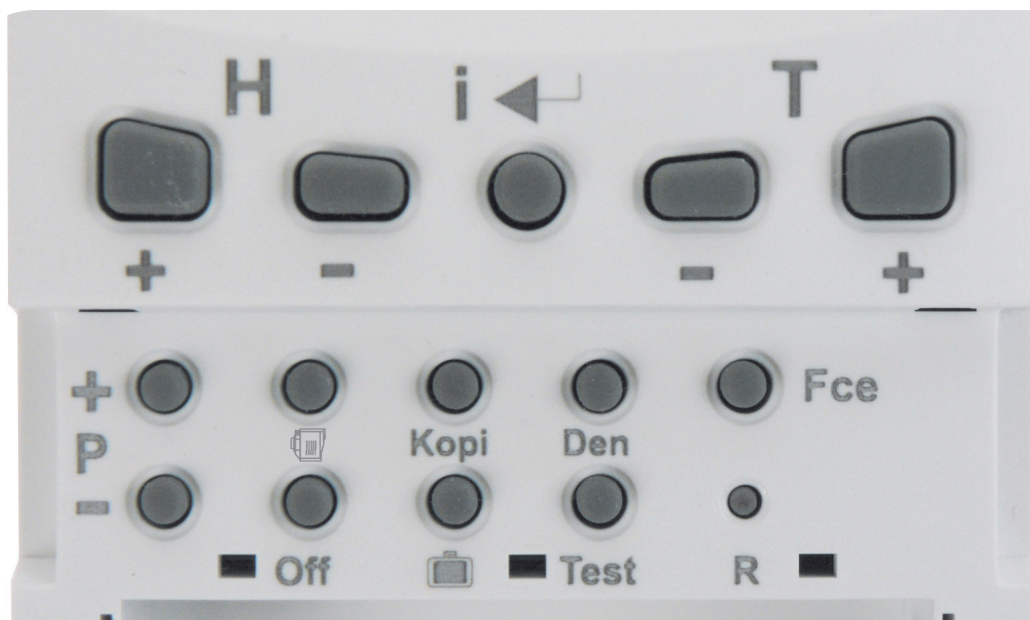
PC


Pozn.: externí zdroj, programy a modul GST1 nejsou součástí PH-CJ37 plus!

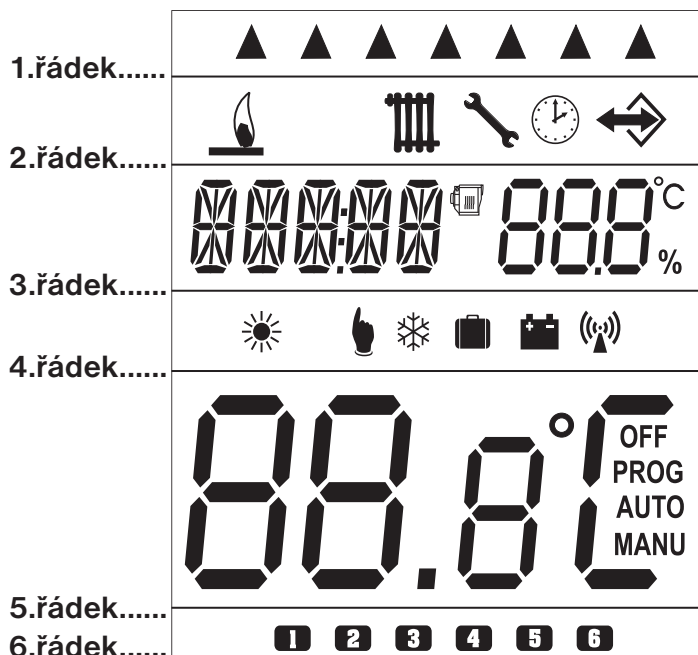
UMÍSTĚNÍ BATERIÍ A JEJICH VÝMĚNA

- otevřeme kryt baterií a odstraníme ochranný papírek, tím se stane **PH-CJ37 plus** 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 2x1,5V 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 zobrazení informace o provozních hodinách kotle v režimu dovolená se zobrazuje požadovaná teplota a aktuální čas</p>
	<p>změna teploty změna v nastavování hodin a konstant listování při výběru funkce (Fce)</p>
	<p>přepínání mezi programy (v režimu PROG) přepínání mezi konstantama (v režimu CONST) přidání prvku (v režimu ACTIV)</p>
	<p>volba PRIORITY hlavice Hd/ regulátoru BP1 (v režimu ACTIV)</p>
	<p>nulování hodin provozu kotle deaktivace prvku (v režimu ACTIV) vypnutí prvku (v režimu INFO)</p>
	<p>kopírování dní (v režimu PROG)</p>
	<p>dovolená (v tomto režimu nelze zobrazovat info- viz str.16)</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, 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

3.řádek

proměnná část displeje

zobrazení aktuálního času a požadované teploty/číslo programu pro hlavice
zobrazení dalších informací je podrobně vysvětlen u každého režimu



PRIORITA hlavice/ regulátoru podlahového topení , viz.str 11

4.řádek



symbol pro letní režim, viz.str 9



chybové hlášení, upozornění na chybu



symbol pro nezámrzový režim, viz.str 16



symbol pro režim dovolená, viz.str 16



indikace slabé baterie



indikace vysílání/přijmu signálu

5.řádek

proměnná část displeje

zobrazení aktuální teploty a vybraný režim (AUTO, PROG)

zobrazení dalších informací je podrobně vysvětlen u každého režimu

6.řádek



indikace intervalu programu (max. 6 intervalů na den) v režimu PROG

POPIS FUNKCÍ A JEJICH NASTAVENÍ PH-CJ37 plus

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 PŘIPOJENÍ 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.

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

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

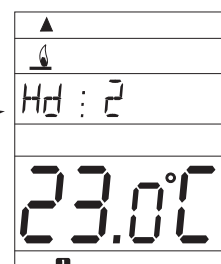
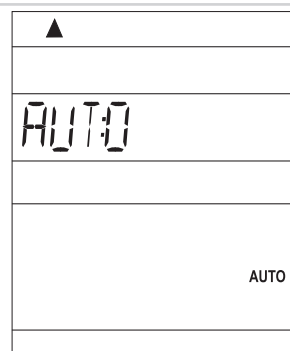
Možnosti zobrazení na LCD:

1.řádek - aktuální den

3.řádek - zleva aktuální čas nebo chybové stavy, číslo hlavice, která žádala o zapnutí kotle

5.řádek - aktuální teplota

Pokud se střídavě s časem objevuje tento nápis: Informuje o tom, že hlavice s adresou 2, požádala o zapnutí kotle! Hlavice musí mít nastavenou prioritu! Platí i pro ostatní prvky s nastavenou prioritou (např. bP1, bHd...)



CLOCK nastavení aktuálního času a datu

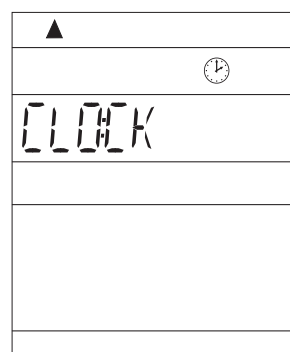
Tlačítky **+/- T** nastavujeme postupně hodiny potvrdíme tl. **i←**, minuty, sekundy, den, měsíc a rok. Každé nastavení potvrdíme tl. **i←**.

Synchronizace času a datu

Po změně času a datu na centrální jednotce dojde k automatické synchronizaci těchto údajů ke všem aktivním prvkům (prvek musí být v bezdrátovém režimu=na LCD u každého prvku se současně zobrazuje AUTO+MANU)! 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 s připojeným zařízením do cca 1 min. (prioritní je vždy PC)!



PROG programování

Centrální jednotka plní funkci tzv.koordinátoru mezi kotlem a jednotlivými prvky. V režimu PROG je možné nastavit až 22 různých týdenních programů pro hlavice, termo-zásuvky a další prvky.

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

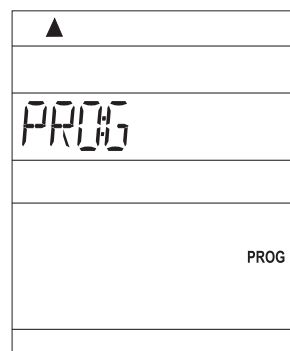
Díky vyspělé technologii je možné programovat jednotku 2-mi způsoby:

1. Programování přímo na PH-CJ37 plus

nastavované hodnoty se zobrazují přímo na LCD jednotky (viz str.8)

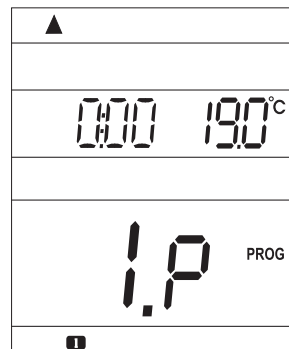
2. Programování pomocí PC

jednoduché programování pomocí software PocketHome®, vytvořené programy a nastavení se automaticky přehrají po připojení centrální jednotky k PC - více v návodu k SW pro PC



Programování přímo na PH-CJ37 plus

- 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

Přednastavené 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 plus 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!

CONST nastavení konstant termostatu

Pro správnou funkci centrální jednotky jako termostatu je nutné nastavit následující konstanty, kterými například vymezíme teplotní hranice, nebo možnost ovládání GSM modulem atd.

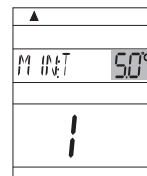
- stiskneme tl. **Fce** a tlačítka **+/-T** vybereme režim **CONST**, potvrdíme tl. **i←**
- tlačítka **+/-P** listujeme mezi konstantami (viz níže)
- po nastavení tl. **+/-T** opět potvrdíme tl. **i←**



1. MINIMÁLNÍ REGULOVANÁ TEPLOTA

Nastavujeme omezení minimální nastavitelné teploty. Při použití modulu PH-GST1 pak budeme informováni SMS zprávou, že v místnosti klesla teplota na tuto hodnotu. Volíme v rozsahu od **2°C do 10°C**.

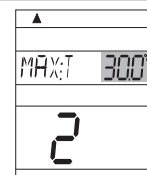
Provedeme nastavení a stiskneme tl. **i←**, tím se automaticky přesuneme k nastavení další konstanty.



2. MAXIMÁLNÍ REGULOVANÁ TEPLOTA

Nastavujeme omezení maximální nastavitelné teploty. Při použití modulu PH-GST1 pak budeme informováni SMS zprávou, že v místnosti stoupla teplota na tuto hraniční 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. LETNÍ REŽIM

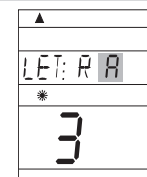
Tl. **+/-T** vybereme **A**(pro letní režim)/ **-** (pro normální režim) a potvrdíme tl. **i←**.

Volba A = letní režim


V tomto režimu není povoleno zapnutí topení do UT. Využití je především v období léta, kdy není nutné topit do UT. Hlavice zůstanou v poslední nastavené poloze a neregulují!

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. INDIKACE ÚDRŽBY KOTLE

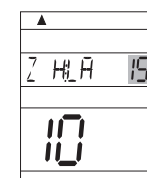
Nastavíme datum (den, měsíc, rok), kdy chceme být informováni o nutnosti předepsaného servisu kotle. V požadovaném termínu se na LCD zobrazuje údaj **Udr** a  (údaj zrušíme zadáním nového datumu pro příští **údržbu kotle!**).



10. PROCENTUÁLNÍ HODNOTA OTEVŘENÍ HLAVICE

Nastavíme hodnotu v procentech, od které je ventil otevřený. Volíme tl. **+/-T** v rozsahu od **5% do 50%** a potvrdíme tl. **i←**. Tato konstanta je rozdílná pro různé typy ventilů a určuje, od které polohy začíná ventil propouštět vodu do radiátoru. Toto nastavení je velmi důležité hlavně u hlavice s prioritou pro zapnutí kotle! Optimální nastavení je 40%.

Př.: hlavice začne propouštět vodu při 40%→ nastavíme tuto konstantu na hodnotu 40. Pokud klesne u hlavice teplota pod požadovanou, hlavice se začne otvírat a jakmile dosáhne 40% otevření, centrální jednotka vyhodnotí (max.do 10minut), že daná hlavice žádá o zapnutí zdroje tepla.



11. VOLBA OVLÁDÁNÍ POMOCÍ GSM MODULU

Touto konstantou volíme možnost ovládání centrální jednotky přes GSM modul.

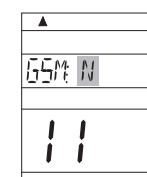
Možnosti:

GSM: N gsm modul není povolen, konstanty 12 a 13 se automaticky přeskakují.

GSM: A gsm modul povolen, konstanty 12 a 13 je nutné nastavit!

Výběr provedeme tl. **+/-T** a potvrdíme tl. **i←**.

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



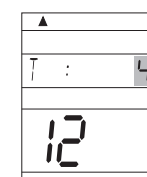
12. NASTAVENÍ TELEFONNÍHO ČÍSLA

Tuto konstantu lze nastavit pouze ve verzi s možností připojení modulu GST1 pro ovládání mobilním telefonem (viz str. 13-15).

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



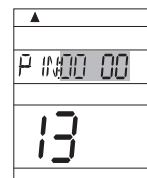
13. NASTAVENÍ PIN KÓDU POUŽITÉ SIM KARTY

Tuto konstantu lze nastavit pouze ve verzi s možností připojení modulu GST1 pro ovládání mobilním telefonem (viz str. 13-15).

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.



14. VERZE FIRMWARU

Tuto konstantu nelze nastavit, informuje pouze o verzi firmwaru.

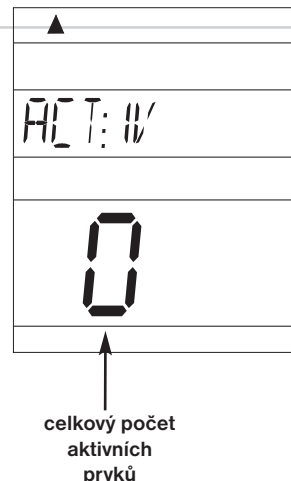
ACTIV aktivace jednotlivých prvků systému PocketHome®

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.



Skupina prvků	Popis	Možnost aktivace (volba tl. +/- P)	PRIORITA (tl. ☰)	Programy (volba tl. +/- T)
PK maxim. 1 prvek	PŘIJÍMAČ KOTLE (PH-PK20, PH-PK21)	A = přijímač kotle aktivní VŽDY		1.P - 22.P
Hd maxim. 255 prvků *	DIGITÁLNÍ HLAVICE (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
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

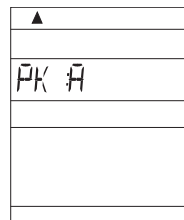
* **počet prvků 255:** Toto číslo vyjadřuje součet všech prvků v systému tzn. PK+Hd+TS+HT+bP1+bSP+bHd+bHT = 255.

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!)

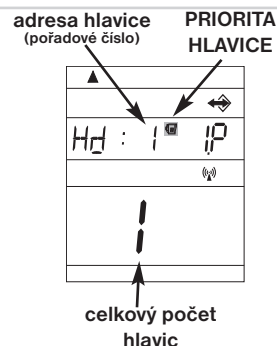
AKTIVACE PŘIJÍMAČE KOTLE - PK

- stiskneme tl. **Fce** a tlačítky **+/-T** vybereme režim **ACTIV**, potvrdíme tl. **i←**
 - na displeji se zobrazí informace o přijímači kotle (PK: A) JE VŽDY AKTIVNÍ!
 - 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 plus** (objeví se symbol pro vyslání signálu (📶))
 - na přijímači současně zablikají dvě diody a tím je prvek **AKTIVOVÁN!**
- Pokud se na displeji objeví Err je nutné provést kontrolu připojení a postup opakovat!



AKTIVACE DIGITÁLNÍCH HLAVIC - Hd

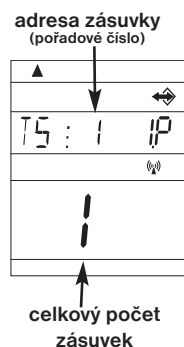
- stiskneme tl. **Fce** a tlačítky **+/-T** vybereme režim **ACTIV**, potvrdíme tl. **i←**
 - stiskneme tl. **i←** až se zobrazí informace o hlavici (Hd)
 - tlačítky **+/-P** vybereme možnost aktivace podle tabulky a tl. **+/-T** přiřadíme program (1.P-22.P)
 - tl. “” určíme **PRIORITU HLAVICE *****, pokud je “” zobrazen na LCD, hlavice může žádat kotel o zapnutí
 - tl. **+/-H** vybereme hlavici, kterou chceme učít kód
 - vybranou hlavici (PH-HD20) uvedeme do režimu učení “**UA:dr**” (viz.návod PH-HD20)
 - na **PH-CJ37 plus** 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 stikneme tl. **Off**.

AKTIVACE TEPEL.SPÍNANÝCH ZÁSUVK - TS

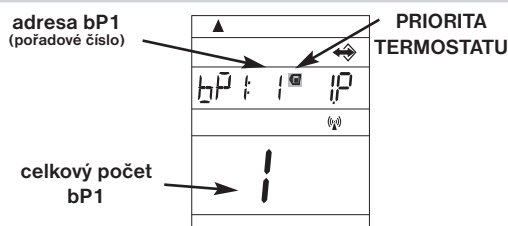
- stiskneme tl. **Fce** a tlačítky **+/-T** vybereme režim **ACTIV**, potvrdíme tl. **i←**
 - stiskneme tl. **i←** až se zobrazí informace o zásuvkách (TS)
 - tlačítky **+/-P** vybereme možnost aktivace podle tabulky a tl. **+/-T** přiřadíme program (1.P-22.P)
 - tl. **+/-H** vybereme zásuvku, kterou chceme učít kód
 - vybranou zásuvku (PH-TS20) uvedeme do režimu učení “**UA:dr**” (viz.návod PH-TS20)
 - na **PH-CJ37 plus** stiskneme tl. **Test** (objeví se symbol pro vyslání signálu (📶))
 - dalším stisknutím tl. **Test** ověříme správnou aktivaci zásuvky
 - na zásuvce se současně zobrazí nápisy AUTO a MANU a tím je prvek **AKTIVOVÁN!**
 - stejným způsobem postupujeme i při aktivaci dalších zásuvek
- Pokud se na displeji objeví Err je nutné provést kontrolu připojení a postup opakovat!



Pozn: deaktivaci zásuvky (odebrání ze systému) - v režimu **ACTIV** vybereme zásuvku, kterou chceme odebrat a stikneme tl. **Off**.

AKTIVACE REGULÁTORŮ PODLAHOVÉHO TOPENÍ - bP1

- dodržujeme stejný postup jak při aktivaci digitálních hlavíc!



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

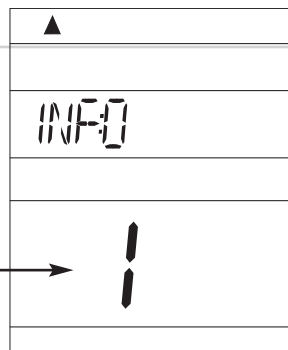
**** *PRIORITA :** Určuje zda vybraná hlavice (prvek) může žádat kotel o zapnutí. Tím jsme schopni definovat, ve které místnosti je vždy nutné udržovat požadovanou teplotu a která místnost tento komfort nevyžaduje (např. zahradní místnost, garáž atd.)

INFO informace o jednotlivých prvcích aktivovaných v systému

V tomto režimu je možné získat informace o stavu jednotlivých prvcích systému a testovat jejich správné připojení.

- stiskneme tl. **Fce** a tlačítka **+/-T** vybereme režim **INFO**, potvrdíme tl. **i←**
- na displeji se zobrazí informace o přijímači kotle (PK)
- stisknutím tl. **i←** se dostáváme ke skupině digitálních hlavice (Hd)
- dalším stisknutím tl. **i←** ke skupině zásuvek (TS)
- dalším stisknutím tl. **i←** ke skupině jednotek pro t.e.pohony (HT)
- dalším stisknutím tl. **i←** ke skupině regulátorů podlah.topení (bP1)
- dalším stisknutím tl. **i←** ke skupině řídicích jednotek el.topných těles (bSP)
- dalším stisknutím tl. **i←** ke skupině řídicích jednotek digit.hlavice (bHd)
- a dalším stisknutím tl. **i←** ke skupině řídicích jednotek t.e. pohonů (bHT).

celkový počet
prvků celého
systému



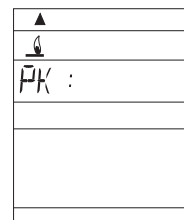
Informace o PK

1.stav kotle - v tomto režimu lze zjistit pouze stav kotle tl. **Test**

(na displeji se krátce objeví a svítí znak komunikace).

ZAPNUTÝ - na LCD je zobrazen znak plamene

VYPNUTÝ - na LCD není zobrazen znak plamene



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.v návod na PH-HD20).

3.porucha - indikována symbolem “ ”

4.nastavený režim - v tomto režimu je možné měnit požadovanou teplotu pro daný režim.

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

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

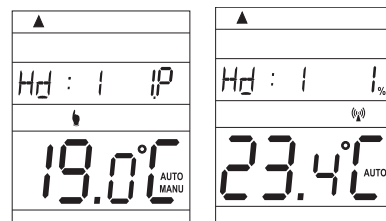
5.stav - informace o stavu hlavice a polohy ventilu v procentech

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

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

6.režim otevřené okno - pokud je hlavice v režimu “otevřené okno” zobrazují 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**!



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.v návod na PH-TS20).

3.porucha - indikována symbolem “ ”

4.nastavený režim - v tomto režimu je možné měnit požadovanou teplotu pro daný režim.

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

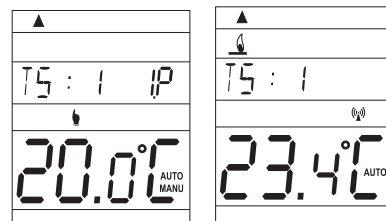
- tlačítkem **Off** zásuvku vypneme (v režimu AUTO se Off ruší při další teplotní změně programu)

5.stav - informace o aktuálním stavu zásuvky

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

Na termo-zásuvce se objeví nápis TEST, zásuvka vyše 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**!



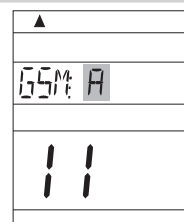
POPIS NASTAVENÍ PŘI POUŽITÍ MODULU GST1

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 11, 12 a 13 následovně:

VOLBA OVLÁDÁNÍ POMOCÍ GSM MODULU - CONST 11

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

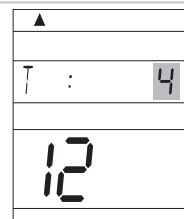


NASTAVENÍ TELEFONNÍHO ČÍSLA - CONST 12

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**.



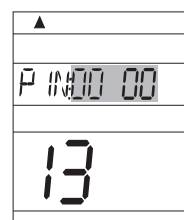
NASTAVENÍ PIN KÓDU POUŽITÉ SIM KARTY - CONST 13

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 vložíme aktivovanou SIM kartu. Držák SIM karty se nachází v zadní části, po otevření krytu v místě šipky (viz str.2-návodu na GST1).

4. Propojíme centrální jednotku a modul GST1 pomocí datového kabelu (součást balení GST1) a poté připojíme modul přes napájecí zdroj 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

Stav PK001	Informace o stavu kotle
Stav HDyyy Stav TSyyy Stav HTyyy	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
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
Vyp HDyyy Vyp TSyyy Vyp HTyyy	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
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
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.</i> <i>V režimu MANU je tato změna trvalá až do další manuální změny teploty.</i> <i>(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 yy 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.</i> <i>V režimu MANU je tato změna trvalá až do další manuální změny teploty.</i> <i>(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.
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 <i>AUTO</i> krátkodobé, v <i>MANU</i> 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)

! 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).

TVAR ZPĚTNÝCH ZPRÁV Z CENTRÁLNÍ JEDNOTKY

Zadana: xx.x	je požadovaná teplota (zadaná uživatelem)
Akt: xx.x	je aktuální teplota v místnosti
Zapnuto Vypnuto	zapnutá topná soustava (On) vypnutá topná soustava (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 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 hlavice/termo-zásuvky (např. Teplota 18 HDVSE)
Nespravne zadana sms nebo nelze identifikovat zvolene zarizeni	chybně napsaná SMS zpráva nebo chyba ve spojení

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-CJ37plus 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):

OPERÁTOR	O ₂	T-mobile	Vodafone
Název tarifu	O ₂ Tandem	Happy Partner	Odepiš
Cena za SMS *	1,00 Kč	1,70 Kč	0,30 Kč




* Ceny jsou pouze orientační (bez DPH), přesné ceny obdržíte u svého operátora!!

DALŠÍ FUNKCE

DOVOLENÁ

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

Nastavujeme vždy DATUM a HODINU návratu z dovolené, kdy požadujeme, aby se hlavice vrátili do nastaveného programu!

- 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 na všech hlavících po celou dobu dovolené, než se vrátíme
- po cca 30-ti sekundách přejde centrální jednotka do režimu dovolené



Všechny aktivní hlavice budou udržovat během dovolené stejnou nastavenou teplotu!

Po uplynutí dovolené se hlavice automaticky vrátí zpět do nastaveného režimu před dovolenou (tj. AUTO nebo MANU) a začnou regulovat podle nastaveného programu!

! V tomto režimu nejsou funkční tlačítka (mimo Info a )!

! Zrušení tohoto režimu je možné jen tl.  !

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



DALŠÍ ZOBRAZOVNÉ ÚDAJE

1, při změně času na PH-CJ37plus dojde k automatickému předání času všem prvkům





- na PH-CJ37plus se krátce objeví nápis "Hd, TS až bHT" (podle aktivních skupin prvků)
- na všech aktivních prvcích se zobrazí stejný čas, který je nastaven na PH-CJ37plus

2, zpráva o stavu kotle

- PH-CJ37plus posílá 2x do hodiny všem prvkům informaci o stavu kotle (zobrazí se opět "Hd..")
- na jednotlivých prvcích se objeví nápis "t : Hr" (tj. hromadný test)

RESET

Tlačítko  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 9 se vrátí do výrobního nastavení), stiskneme tl.  a tl. , pustíme tl.  a následně tl.  (na LCD se krátce objeví nápis RESET).

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájení	2x1,5V alk. 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
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
Stupeň krytí	IP20
Pracovní teplota	0°C až +40°C

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:
	razičko prodejny:
kontroloval:	

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My ELEKTROBOCK CZ s.r.o., tímto prohlašujeme, že výrobek **PH-CJ37 plus** je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Vydáno: 1.09.2007



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)

