CENTRÁLNÍ OVLÁDÁNÍ PRO PODLAHOVÉ TOPENÍ CENTRÁLNÍ JEDNOTIVA

CENTRÁLNÍ JEDNOTKA

Centrální jednotka PT41-CJ slouží pro jednoduché programování a nastavení celého systému PT41. Umožňuje nastavení typu regulace, programů a rychlou kontrolu nad všemi prvky systému. U jednotlivých zón je možné zobrazit informace o aktuální teplotě a stavu.



POSTUP NASTAVENÍ

V PT41-CJ nastavte čas, týdenní programy (viz str.4 - podle počtu teplotních zón, které budete ovládat) a konstanty (viz str.5). Poté stačí připojit **datový kabel (JE SOUČÁSTÍ BALENÍ, délka 2 m)** do jednotky PT41-M (MASTER) nebo PT41-S (SLAVE) a stisknout tl. Test . Tím dojde k přenosu času, konstant a programů do paměti jednotek PT41-M nebo PT41-S (k automatickému přenosu dat dojde také do 15s, viz nastavení online/offline komunikace na str.6).

▲	▲
K_INEK	
19.0°C	19.0°C

Doporučujeme: systém zapojení s jednou jednotkou PT41-M pro 6 zón, spínání čerpadla a kotle. Pro další zóny, pak doplnění systému o max. 3 jednotky PT41-S.

Pokud není žádoucí, aby některá z dalších zón spínala kotel (čerpadlo), tak stačí zařadit jednotku PT41-S před jednotku PT41-M, viz návod PT41-S (vhodné např. pro chodby, garáž atd.)



Návod k obsluze PT41-CJ



UMÍSTĚNÍ BATERIÍ A JEJICH VÝMĚNA

- otevřeme kryt baterií a odstraníme ochranný papírek, tím se stane PT41-CJ funkční (proveď te nastavení viz str.4)
- 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!

POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ PT41-CJ

		H + –	změna hodin (v režimu PROG) listování mezi zónami (v režimu INFO)
	i	enter (potvrzení)	
P •	Kopi Den Off Test R		změna teploty změna v nastavování hodin a konstant listování při výběru funkce (Fce)
● ● +₽	přepínání mezi programy (v režimu PROG) přepínání mezi konstantama (v režimu CONST) přepínání režimu AUTO/MANU pro vybranou zónu (v režimu INFO)	Корі	kopírování dní (v režimu PROG)
• Off	vypnutí vybrané zóny (v režimu INFO)	Den	změna dne (v režimu PROG)
• Test	testování správného připojení jednotek zjištění aktuálních stavů	Fce	výběr funkce (režimu) CLOCK, PROG, CONST, INFO viz str.4-6

RESET

• R

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 stiskneme tl. Off a tl. R , pustíme tl. R a následně tl. Off (na LCD se krátce objeví nápis RESET= obnovení továrního nastavení).

POPIS DISPLEJE PT41-CJ

	indikace aktuálního dne	
	indikace zapnuté zóny	
	symbol nastavení aktuálního datumu a času, viz str. 4 (CLOCK)	
	 indikace probíhající komunikace symbol bliká = přenášení dat symbol svítí = správné připojení jednotek 	
	proměnná část displeje, zobrazení aktuálního času a požadované teploty/číslo programu, zobrazení dalších informací je podrobně vysvětlen u každého režimu	
	🔆 🛛 indikace letního režimu (viz str.5)	
	chybové hlášení, upozornění na chybu	
PROG	indikace slabé baterie	
AUTO	proměnná část displeje, zobrazení aktuální teploty a vybraný režim PROG (nastavení programů), OFF (vypnutí vybrané zóny), AUTO (vybraná zóna pracuje podle nastaveného programu), MANU (vybraná zóna pracuje podle nastavené teploty)	

POPIS FUNKCÍ A JEJICH NASTAVENÍ PT41-CJ

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

Další část je zaměřena na vysvětlení základních režimů a na nastavení důležitých parametrů pro správnou funkci celého systému.

Stiskneme tl. 📭 a tlačítky 🖅 listujeme v jednotlivých režimech, pro výběr režimu stiskneme tl. 💷 .

CLOCK	nastavení aktuálního času a datumu	
Stiskneme tl. 📭 a tlačítky +/- vybereme režim CLOCK, potvrdíme tl. 💶.		
Tlačítky +/- nastavujeme postupně hodiny potvrdíme tl. 🖙,		
minuty, potvrdíme tl. 📢		
sekundy, potvrdíme tl. 📧		
den, potvrdíme tl. 🕡		
měsíc, potvrdíme tl. 🕡		
a rok, potvrdíme tl. 🖙. Pro návrat do základního zobrazení použijte tl. 🕫 .		
! Po připojení k podřízeným jednotkám dojde vždy k přenosu aktuálního času.		

PROG programování

PT41-CJ umožňuje ovládání až 32 zón. Pro každou zónu je možné nastavit týdenní program s 6-ti teplotními změnami na den (při zapojení PT41-M se 2 programy nevyužívají - podle toho, kde je jednotka umístěna, to jsou buď 7.P,8.P/15.P,16.P/23.P,24.P/31.P,32.P!) **Programy jsou automaticky přiděleny takto:**

1.P = pro zónu1

2.P = pro zónu2

až 32.P = pro zónu32.

! Po připojení jednotek k PT41-CJ dojde k automatickému přenosu všech nastavených programů k jednotlivým zónám!

Nastavení programů

- stiskneme tl. 📼 a tlačítky 🖅 vybereme režim PROG, potvrdíme tl. 🕶
- tlačítky +/P vybereme program, který chceme nastavovat (1.P až 32.P)
- počátek změny teploty nastavujeme tl. •--- s minimálním krokem 10 minut
- k danému času přiřadíme požadovanou teplotu tl. 471 po 0,5°C
- po nastavení prvního času a teploty stiskneme tl. 🖙 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 .

Pro návrat do základního zobrazení použijte tl. Fce).

Kopírování dní v režimu PROG

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

- indikátor dne musí být na dni, který požadujeme zkopírovat do následujícího dne
- stiskneme tl. 📾 , program se automaticky přepíše do následujícího dne a indikátor dne (1.řádek
- displeje) se přesune na další den (na LCD se krátce objeví C)

CONST nastavení konstant

Pro správnou regulaci je nutné nastavit následující konstanty, kterými například vymezíme teplotní hranice nebo určíme typ regulace (hysterezi nebo PI regulaci).

- stiskneme tl. Foo a tlačítky +/-T vybereme režim CONST, potvrdíme tl. I
- tlačítky +/-P listujeme mezi konstantami (viz níže)
- po nastavení tl. +/- opět potvrdíme tl. 💷.



PRIS

PROG

1. MINIMÁLNÍ REGULOVANÁ TEPLOTA	
Nastavujeme omezení minimální nastavitelné teploty. Volíme tlačítky +/-T v rozsahu od 2°C do 10°C . Provedeme nastavení a stiskneme tl. •, tím se automaticky přesuneme k nastavení další konstanty.	M INET 50°
2. MAXIMÁLNÍ REGULOVANÁ TEPLOTA	
Nastavujeme omezení maximální nastavitelné teploty. Volíme tlačítky HT v rozsahu od 15°C do 39°C . Provedeme nastavení a stiskneme tl. III, tím se automaticky přesuneme k nastavení další konstanty.	MAXI BOO°
5. LE INITIZZINI TI $\pm \pi$ where \mathbf{A} (pro letní režim)/ – (pro pormální režim) a potvrdíme ti \mathbf{a}	
Volba A = letní režim Vvužití je především v období léta, kdv není nutné topit do UT (topné soustavy). Ovládané ventily	
se otevřou naplno, ale čerpadlo ani kotel nezapíná! Po aktivaci tohoto režimu se na displeji objeví symbol * . Deaktivace se provede výběrem normálního režimu.	
<u>Pozn.</u> : protizamrazova ochrana (3°C), ochrana ventilu a cerpadia (viz P141-wi) jsou stale aktivni.	
4. MINIMALNI DOBA ZAPNUTI TOPNEHO ZARIZENI PRI HYSTEREZI	H7#
Nastavujeme minimální dobu zapnutí kotle v minutách při hysterezi. Volíme tlačítky 4747 podle typu použitého topného systému od 1 do 5 minut.	<u>4</u>
5. VOLBA HYSTEREZE NEBO PI REGULACE	
Tlačítky +/- nastavujeme hysterezi od 0,1°C do 1,5°C. Při zvolení hystereze se automaticky přeskočí konstanty (5,6,7) související s nastavením parametrů PI regulace.	
	<u>``</u>
6. CASOVY USEK PI REGULACE	
setrvačností místnosti. Optimální nastavení je 10 až 15 minut.	°05 5 11 9 C
7. MINIMÁLNÍ DOBA ZAPNUTÍ TOPNÉHO ZAŘÍZENÍ PŘI PI REGULACI	0
Volíme v rozmezí od 1 do 5 minut . Nastavení je dáno typem topného systému a je závislé na volbě časového úseku Pl regulace.	
8 PÁSMO PROPORCIONALITY PŘI PLREGULACI	
Tento údaj určuje, od jaké bodnoty začne fungovat Pl regulace	
Např. požadovaná teplota 22,0°C pásmo proporcionality 1,5°C. Do 20,5°C bude zdroj topit naplno. Po dosažení této hodnoty začne fungovat PI regulace. Pásmo PROPORCIONALITY Ize nastavit od 0,5 do 3,0°C .	P @ 2 80° 8
11. VOI BA PŘIPOJENÍ	
Nastavujeme možnost online /offline komunikace. Z výroby je nastavena volba online (+LINE)	
pro okamžitý přenos informací do podřízených jednotek (na LCD se objevuje nápis KONEK).	
Možnosti:	<u> </u>
+ LINE PT41-CJ komunikuje každých 10-15 s! při komunikaci se na LCD krátce	
1 minuty! POZOR tato volba je energetickv náročná (životnost baterií 1-2	
měsíce) NUTNO použít externí zdroj (str.2)!	KŪNÆK
- LINE PT41-CJ komunikuje pouze při stisknutí tl. Test v úvodním zobrazení.	19.0°C

12. KOREKCE TEPLOTY

Nastavení je nutné provádět až po 12-ti hodinách provozu, kdy dojde k ustálení teploty na teplotních čidlech. Změřte teplotu v místnosti teploměrem, pokud se teplota bude lišit od teploty naměřené, nastavte korekci v rozmezí od -5°C do +5°C (po kroku 0.1°C).

13. ČASOVÁ PRODLEVA SEPNUTÍ ČERPADLA (hystereze ventilu)

Určuje časovou prodlevu sepnutí čerpadla, po otevření alespoň jednoho topného okruhu. Volíme tlačítky •/• v rozmezí od 0 do 5 minut (po kroku 0.5 minut).

Doporučení: při použití termoelektrických ventilů (SEH30.23) nastavte prodlevu 3,5 minuty.

14. VERZE FIRMWARU

Tuto konstantu nelze nastavit, informuje pouze o verzi firmwaru.

INFO informace o jednotlivých zónách



DOPORUĆUJEME: pro radiátorové a zónové ventily použijte termoelektrický ventil firmy ELEKTROBOCK CZ s.r.o. s označením SEH30.23,230 V/AC typ NC (bez napětí ventil uzavřen).

Technické parametry		
Napájení	2 x 1,5 V alkl. baterie typ AA	
	nebo adapter AD05	
Typ komunikace	po línce RS232	
Životnost baterií	podle volby připojení, max. 1 rok	
Stupeň krytí	IP20	
Pracovní teplota	0°C až +40°C	

ELEKTROBOCK CZ MADE IN CZECH REPUBLIC

Záruční doba je 2 roky. V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete výrobek na adresu výrobce.



Tel./fax: +420 541 230 216 Technická podpora (do 14h) Mobil: +420 724 001 633 +420 725 027 685/6

www.elbock.cz



KŪR 00° 12

h l'<u>E</u>n

13

05

