

9 Popis funkcí a obsluhy

Výběr jazyka

Pouze pro výrobky u kterých není přednastavený žádný jazyk. Změnu jazyka je možné provést následujícím způsobem: ENGLISH Stiskem klávél +- vyber jazyk
 (Toto nastavení je vyžadováno pouze při prvním zapnutí výrobku nebo po jeho resetu).

Jak používat regulátor teploty

Změna teploty až do následující události viz klávesy, +- v režimu AUTO	Set temperature for a number of hours viz hlavní menu, ČASOVÁC	Seřízení regulátoru podle osobních potřeb viz hlavní menu, UŽIVATELSKÁ NASTAVENÍ
Regulace teploty podle přednastavených profilů viz hlavní menu, AUTO	Nastavení teploty pro určité datum viz hlavní menu, DOVOLENÁ	Adjust the controller to application needs viz hlavní menu, SERVISNÍ NASTAVENÍ
Nastavení stálé teploty (ruční režim) viz hlavní menu, MAN	Použití zvláštního programu pro určité dny viz hlavní menu, DOMA	

Klávesy		pro potvrzení/aktivaci
+- v AUTO (-)	Dočasné nastavení teploty až do následující události. Označení pomocí -- za AUTO-. Po prvním stisknutí se zobrazí nastavená hodnota, každý další stisk ji změní.	OK
+- v menu	Procházení menu.	
OK	Přijetí změny/volby.	
Info	Zobrazení příslušných podrobných informací v režimech AUTO, MAN, ČASOVÁC, DOVOLENÁ, DOMA. Pro zrušení stiskněte klávesu ještě jednou.	
Menu	Vstup do menu. Klávesa +- pro pohyb v něm.	
←	O jeden krok zpět.	
→ po dobu 10 s	Vypnutí připojeného topení. Poté se zobrazí VYP. Podrobnosti viz bod G4.	

Hlavní menu		pro potvrzení/aktivaci
A MENU	Pro pohyb v menu používejte +-.	
B AUTO	Teplota bude regulována automaticky podle času a teploty zvoleného programu, viz bod G1. Pro změnu teploty do následující události použijte klávesy +-.	OK
C MAN	Teplota bude neustále regulována na teplotu nastavenou v tomto menu. Pro změnu teploty použijte klávesy +-.	OK
D ČASOVÁC	Teplota bude dočasně regulována podle počtu hodin a teploty nastavených v tomto menu. Po ukončení přejde termostat automaticky do programu, který byl původně nastaven. Funkce dovolená ruší funkci časovač.	OK
E DOVOLENÁ	Po počtu dnů zadaném v tomto menu bude teplota regulována na teplotu nastavenou v tomto menu. Dovolená začne v 0 h prvního dne skončí ve 24 h posledního. V období předcházejícím startu programu dovolená, je možné nastavit kterýkoliv program (AUTO, MAN, ČASOVÁC, DOMA). Stisknutí tlačítka INFO zobrazí detaily blížšího se programu DOVOLENÁ. V tomto případě bude spuštěn program DOVOLENÁ v nastavenou době. Jakmile program DOVOLENÁ skončí, přejde termostat na program, který byl původně spuštěn.	OK
F DOMA	Teplota bude automaticky regulována podle zde nastaveného času a teploty programu (nezávisle na režimu AUTO). Program je stejný pro celé dny. Přednastavený je program pro pondělí. Tento režim musí ukončit uživatel, například zvolením AUTO. Použití: pro dobu dovolené doma, nemoc, atd.	OK
G UŽIVATELSKÁ NASTAVENÍ	Přizpůsobení regulátoru osobním potřebám.	OK
H SERVISNÍ NASTAVENÍ	Přizpůsobení regulátoru požadavkům topněho zařízení (určeno pouze pro instalaci pracovník).	OK

G	UŽIVATELSKÁ NASTAVENÍ	Přizpůsobení regulátoru osobním potřebám	výchozí (= rozsah hodnot)
1	Program výběr jeden	Volba jednoho z přednastavených programů, viz bod 8. (Při volbě jiného programu se nastavení neuloží.)	P1 (P1 ... P3)
2	Nastavení událostí	Změna času a teploty aktuálního programu, viz bod 8. Každá událost může být zkrácena až k předcházející nebo k 00:00 h. Každá událost může být prodloužena až do 23:50 h, pak --> označuje, že je událost až v následujícím dni, at G1. Stiskem klávesy +- nebo --> je možné seřídit čas. Maximálně je k dispozici 9 událostí. První číslice označuje aktuální událost, např. 3 12:00-14:00 ukazuje 3. událost. Události mohou být nastaveny pro blok dnů i při výběru dnů (Po...Pa, So/Ne, Po...Ne). Pro ukončení programování stiskněte opakování ←.	Jak je nastaveno v G1
3	Nastavení hodin	Nastavení data a času.	
4	Topení stále VYP	Vypnutí vytápěcího systému, regulátor je stále pod napětím. Displej ukazuje VYP. Může zasáhnout ochrana proti zamrznutí, byla-li aktivována - viz bod H6. Opětovné zapnutí se provede aktivováním např. AUTO nebo stiskem klávesy → po dobu 10 sekund. Při opětovném aktivování s pomocí klávesy → nebo přes toto menu bude aktivován režim AUTO.	NO
5	Změna letní/zimní čas	Zvolení případného automatického přepnutí mezi letním a zimním časem.	YES
6	Zámek kláves	Ochrana regulátoru před neoprávněným použitím. Opětovné aktivování s pomocí kódu = 93	NO
7	Teplotní limity min/max	Omezení teploty, která může být nastavena uživatelem. Jsou-li obě hodnoty stejné, není možné žádat seřízení. Má to vliv na AUTO, MAN, DOVOLENÁ, ČASOVÁC, DOMA, programování. Aktivní program/režim nebude automaticky ovlivněn.	10; 40 °C
8	Hodinová cena za energii	Mohou být nastaveny předpokládané náklady na energii za hodinu (KWh). Aby bylo možné použít tuto funkci jako počítadlo hodin, nastavte cenu za hodinu na 100 hal./h	100 (<1 ... 999)
9	Spotřeba energie k datu	Zobrazení přibližných nákladů na energii za příslušné období. Tato funkce je určena primárně pro El. vytápění. Za poslední: 2 dny, týden (7 dní), měsíc (30 dní), rok (365 dní). V aktuálním dni se výpočet provádí až do aktuálního času. V případě přetečení registru se zobrazí 9999. Tato funkce je primárně určena pro el. vytápění. Výpočet: doba zapnutého vytápěcího systému x hodinová cena - viz výše, reset - viz bod H9	
10	Čtení nastavené teploty	Zobrazení nastavené teploty místo teploty v místnosti.	NO
12	Teplota podlahy	Zobrazení teploty podlahy (jako identifikační číslo).	NO
13	Podsvícení	Trvale ZAP, Trvale VYP, dočasně zapnuté po stisku klávesy.	KRATKY (KRATKY, ZAP, VYP)
14	Jazyk	Volba jazyka.	
15	Info	Zobrazení typu a verze regulátoru.	
16	Reset pouze uživatelských nastavení	Nastavení pouze UŽIVATELSKÝCH NASTAVENÍ na výchozí hodnoty ze závodu. Počítadlo energie resetování nebude; pro provedené této operace - viz bod H9.	NO

Změna SERVISNÍCH NASTAVENÍ

POZOR !

Tato nastavení smí provádět pouze kvalifikovaný pracovník. Mohou mít vliv na bezpečnost a správné fungování topněho systému.

H	SERVISNÍ NASTAVENÍ	Přizpůsobení regulátoru požadavkům topněho systému (pouze servisním pracovníkem).	výchozí (= rozsah hodnot)
0	Kód	Pro přístup do menu zadajte kód (= 7), který platí po dobu 1 hodiny.	
1	Aplikace	Regulátor je vhodný pro systém vytápění uvedený v pravém sloupci.	PODLAHA viz bod 1.
2	Kontrolní režim	Je možné volit PWM nebo ZAP/VYP. V případě PWM se dá nastavit doba cyklu (v minutách). Min. čas ZAP/VYP = 10% času jednoho cyklu. Používajte krátký čas pro topný systém s rychlou reakcí a delší čas pro topný systém s pomalou reakcí. Pro VYP/ZAP můžete vybrat: - Hystereze (VYP = žádána teplotní hystereze, pouze při velmi malých změnách teploty bude relé přepínat v nižě vybraných časech) - Min. čas ZAP/VYP (nastavení min. času po který bude relé VYP nebo ZAP)	PWM/10 (<10 ... 30)
6	Ochrana proti zamrznutí	Nastavení teploty pro ochranu proti zamrznutí. Na tuto teplotu bude teplota regulována pouze v režimu OFF (VYP).	10 °C (OFF, 10 ... 40)
7	Optimální start	Nastavení teplota bude dosažena v čase uvedeném v programu. Během doby předběžného ohřevu se bude zobrazovat AUTO_.	NO
9	Reset počítadla energie	Nastavení počítadla energie na 0.	NO
11	Resetovat vše	Všechna SERVISNÍ a uživatelská nastavení budou nastavena na své výchozí hodnoty z výrobního závodu.	NO

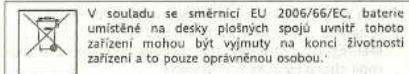
10. Zobrazení chyb

V případě chyb bliká „Err“. Mohou se zobrazovat následující chyby:

NASTAVENÍ	Nesoulad mezi zobrazovací jednotkou a výkonovým modulem → používajte pouze vhodné díly → vypněte a zapněte napájení	VNEJŠÍ SENSOR	1. Chyba vzdáleného čidla → vyměňte čidlo 2. Přetečení nebo podtečení platného rozsahu displeje
KOMUNIKACE	Selhala komunikace mezi zobrazovací jednotkou a výkonovým modulem → odpojte a zapojte konektor zobrazovací jednotky → vypněte a zapněte napájení		

Pro všechny tyto poruchy platí, že vytápění bude zapnuto na 30% času.

11. Baterie



V souladu se směrnicí EU 2006/66/EC, baterie umístěné na desky plošných spojů uvnitř tohoto zařízení mohou být využity na konci životnosti zařízení a to pouze oprávněnou osobou.

12. Odporové hodnoty vzdáleného čidla

Teplota	Odpor	Teplota	Odpor
10 °C	66,8 kΩ	30 °C	26,3 kΩ
20 °C	41,3 kΩ	40 °C	17,0 kΩ
25 °C	33 kΩ	50 °C	11,3 kΩ