

Návod k použití a instalaci

Pokojevý regulátor teploty s omezovačem FIT 3L



Aktuální den
Aktuální teplota v místnosti
Požadavek na vytápění (Bliká, pokud je odpojen od výkonového modulu nebo je bez napětí)
Pomocný text
Režim = AUTO
Čas = 14:31

1 Funkční princip

Programovatelný regulátor teploty FIT 3L umožňuje naprogramování spínacích událostí (až devíti) a teplot tak, aby vyhovovaly vašim osobním potřebám. Po dokončení instalace ukazuje přístroj automaticky aktuální čas a teplotu v místnosti. V režimu AUTO bude systém vytápění aktivován automaticky podle naprogramovaného času a teploty. Po zapojení je aktivován program 1 - viz bod 8. Teplota v místnosti bude regulována podle teploty měřené vzdáleným čidlem. Vytápění se zapne, když teplota klesne pod aktuálně nastavenou hodnotu.

V případě funkce „Teplotní limit min“ se vytápění zapne, klesne-li teplota podlahy pod nastavenou minimální hodnotu, a to i když je teplota v místnosti příliš vysoká.

V případě funkce „Teplotní limit max“ se vytápění vypne, překročí-li teplota podlahy nastavenou maximální hodnotu, a to i když je teplota v místnosti příliš nízká.

2 Instalace

Pozor!

Tento přístroj smí instalovat podle schématu na přístroji pouze kvalifikovaný elektrikář, a to při dodržení všech platných bezpečnostních předpisů. Aby bylo dosaženo souladu se třídou ochrany II, musí být uživateli zabráněno v přístupu k zadní straně přístroje. Tento přístroj se používá k regulaci teploty pouze v suchých místnostech s normálními podmínkami. Tento elektronický přístroj odpovídá normě EN 60730. Jedná se o „nezávisle montovaný regulační přístroj“, který pracuje v souladu se způsobem provozu 1C.

3 Použití

Elektronický pokojový regulátor teploty FIT 3L můžete použít pro regulaci teploty v místnosti ve spojení s:

- elektrickými systémy podlahového vytápění, kde má být teplota podlahy omezena na určitou hodnotu
- teplovodními systémy podlahového vytápění vybavenými tepelnými ovládacími členy

4 Vlastnosti

- Jednořádkový textový displej pro zjednodušené ovládání
- Podsvětlení
- Skutečný čas (nastavení roku, měsíce, dne, hodin)
- Automatické přepínání mezi letním a zimním časem
- Max. 9 událostí za den (pro každý den zvlášť)
- Předem nastavené programy s možností úpravy
- Optimální start
- Pohodlné programování (se sejmutou ovládací jednotkou)
- Funkce vypnutí, podržte tlačítko ← po dobu 10 sekund
- Režim Dovolená (dá se nastavit období od ... do)
- Časovač (Party) nastaví určitou teplotu na několik hodin
- Zobrazení spotřeby energie (doba zapnutí * náklady) pro poslední 2 dny, týden, měsíc, rok
- Možnost nastavení hodinových nákladů na energii
- Ochrana proti zamrznutí
- Omezení rozsahu pro nastavení max. a min. teploty
- Ochrana proti neoprávněnému přístupu
- Volitelný jazyk ovládání
- Řídicí režim PWM nebo ZAP/VYP
- Prodleva před opakovaným zapnutím vytápění
- Ochrana ventilů
- Přizpůsobení se zavíracím nebo otevíracím ventilům

5. Montáž

Regulátor by měl být namontován na takové místo v místnosti, které:

- je snadno přístupné
- je bez závěsů, skříní, polic, atd.
- umožňuje volné proudění vzduchu
- není vystaveno přímému slunečnímu svitu
- není vystavené průvanu (při otevření dveří nebo oken)
- není přímo ovlivněno zdrojem tepla/chladu
- nenachází se na vnější stěně
- je přibližně ve výši 1,5 m nad podlahou.

Instalace

do instalační krabice o Ø 60 mm

- sejměte ovládací jednotku
- sejměte krycí rámeček
- namontuje je v obráceném pořadí

Pozor!

Montáž pouze do plastových instalačních krabic

Elektrické zapojení

Pozor: odpojte elektrický obvod od napájení

Provedte zapojení podle schématu zapojení

Pro plné vodiče o průřezu 1 - 2,5 mm²

Připojení vzdáleného čidla

Pro provoz FIT 3L je nezbytné vzdálené teplotní čidlo. Čidlo je třeba namontovat takovým způsobem, aby mohla být správně měřena regulovaná teplota. Čidlo se umístí do ochranné trubky, což usnadní jeho případnou výměnu. Čidlo lze s pomocí kabelu a zapojení používaných pro 230 V prodloužit až na 50 m. Vyhněte se umístění kabelu čidla podél silových kabelů, například uvnitř ochranné trubky.

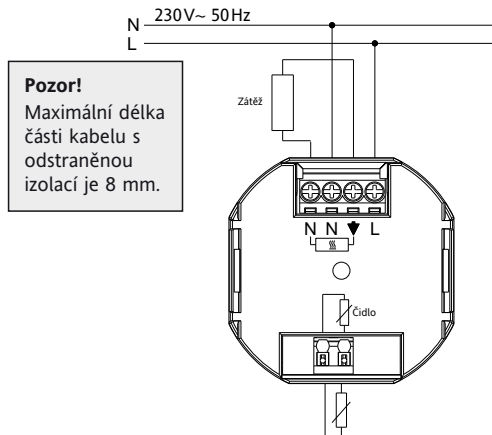
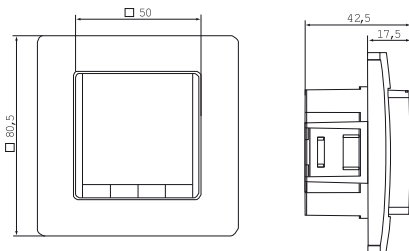
Pozor!

Čidlo je pod síťovým napětím.

6 Technické údaje

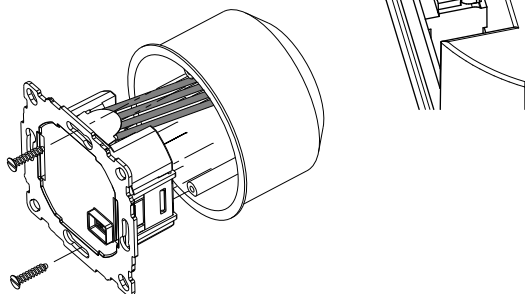
Objednávací kód	FIT 3L
Napájecí napětí	230V AC 50 HZ (195...253 V)
Rozsah nastavení teploty	5°C...30°C; v krocích po 0,5°C
Teplotní rozlišení	kroky 0,1°C
Výstup	reléový spínací kontakt
Spínací proud	10mA ...10(4)A AC 230 V~
Výstupní signál	PWM (pulsně šířková modulace) nebo ZAP/VYP
Doba cyklu PWM	nastavitelná
Nejkratší programovatelný čas	10 min
Spotřeba energie	~ 1,2 W
Přesnost hodin	< 4 min / rok
Rezerva chodu	~ 10 let
Vzdálené čidlo (volitelné)	F 193 720, délka 4 m, může být prodlouženo až na 50 m
Okolní teplota	bez kondenzace
Provozní	0°C ... 40°C
Skladovací	-20°C ... 70°C
Výpočtové napětí impulsů	4 kV
Teplota pro test tvrdosti	115°C
Napětí a proud pro účely měření rušení	230 V, 0,1 A
Krytí	IP 30
Ochranná třída krytu	II (viz upozornění)
Stupeň znečištění	2
Softwarová třída	A
Hmotnost	~ 280 g

7 Schéma zapojení / rozměry



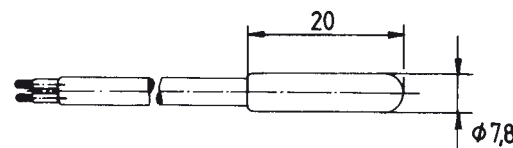
Pozor!
Maximální délka části kabelu s odstraněnou izolací je 8 mm.

Pro připojení nebo odpojení ohebného vodiče stiskněte kolík



Plastové jazýčky musí být na místě, aby zajistily izolaci mezi svorkami/vodiči a montážními šrouby.

Vzdálené čidlo F 193 720 (jako příslušenství)



8. Přednastavené programy

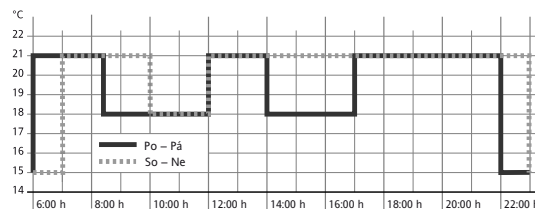
Regulátor disponuje třemi přednastavenými programy pro čas/teplotu. Výchozím je přednastavený program 1 (viz níže). Proto pokud přednastavený program 1 vyhovuje nejlépe vašim potřebám, nebude potřeba nastavení času/teploty na přístroji vůbec měnit.

Jak vybrat jiný program najdete v bodu 9. G1.

Program 1

	pondělí až pátek					
Události	1	2	3	4	5	6
Čas	06:00	08:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Teplota °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

	sobota a neděle					
Události	1	2	3	4	5	6
Čas	07:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00/22:00*
Teplota °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0

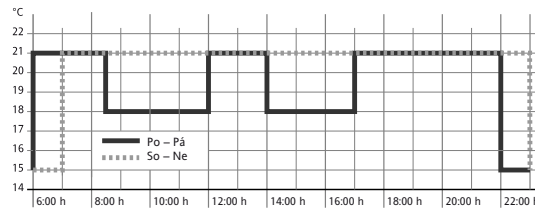


*23:00/22:00 = 23:00 pro sobotu

Program 2

	pondělí až pátek					
Události	1	2	3	4	5	6
Čas	06:00	08:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Teplota °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

	sobota a neděle	
Události	1	2
Čas	07:00	23:00/22:00*
Teplota °C	21,0	15,0

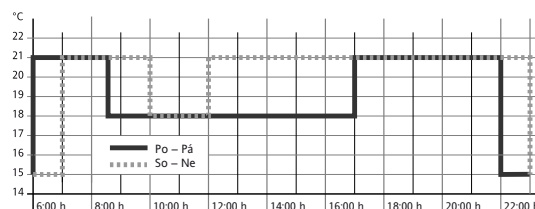


*23:00/22:00 = 23:00 pro sobotu

Program 3

	pondělí až pátek			
Události	1	2	3	4
Čas	06:00	08:30	17:00	22:00
Teplota °C	21,0	18,0	21,0	15,0

	sobota a neděle			
Události	1	2	3	4
Čas	07:00	10:00	12:00	23:00/22:00*
Teplota °C	21,0	18,0	21,0	15,0



*23:00/22:00 = 23:00 pro sobotu

Poznámky k programování

- Aktivované nastavení se ukončí bez uložení automaticky po třech minutách od posledního stisknutí klávesy. Přístroj se vrátí do režimu, ve kterém byl před zadáním nastavení, jako je AUTO, MAN, atd.
- Zadání kódu: změňte hodnotu s pomocí klávesy +- a pak stiskněte OK
- Při procházení uživatelských nastavení nebo servisních nastavení se zobrazí číslo položky použité v návodu, např. G1 pro „Program vyber jeden“ nebo H2 pro „Kontrolní režim“.
- V řadě čísel se mohou objevit mezery.

Řešení problémů

- Místnost se ohřeje příliš pozdě:
 - Jsou správně nastaveny hodiny a události programu?
 - Je zapnut „Optimální start“? Viz bod H7. Měl regulátor dostatek času (několik dní), aby se přizpůsobil charakteristikám místnosti?
 - Je aktivováno přepínání mezi letním a zimním časem? Viz bod G5.
- Regulátor nepřijímá žádné změny. Je zapnutá ochrana proti neoprávněnému přístupu? Viz bod G6.
- Je omezeno nastavení rozsahu teploty. Jsou nastaveny limity teploty? Viz bod G7.
- Nemění se zobrazení teploty. Je aktivované zobrazení nastavené teploty? Viz bod G10.
- Místnost se ohřívá příliš pomalu. Omezovačem maximální teploty na regulátoru může být omezena teplota podlahy. Viz bod H3.
- Místnost se přehřívá. Omezovačem minimální teploty na regulátoru může být omezena teplota podlahy. Viz bod H3.

9 Popis funkcí a obsluhy

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

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, ČASOVAČ, 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 použijte + -	
B AUTO	Teplota bude regulována automaticky podle času a teploty zvoleného program, 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 ČASOVAČ	Teplota bude dočasně regulována podle počtu hodin a teploty nastavených v tomto menu. Po ukončení se znovu spustí režim AUTO. Ukončí se režim DOVOLENÁ.	OK
E DOVOLENÁ	Po počet dnů zadaný v tomto menu bude teplota regulována na teplotu nastavenou v tomto menu. Dovolena začne v 0 h prvního dne skončí ve 24 h posledního dne, pak přejde přístroj do režimu AUTO. V časovém období předcházejícím DOVOLENÉ bude aktivní režim AUTO. ČASOVAČ bude ukončen. Během tohoto časového období AUTO není možné měnit teplotu.	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, nemoci, atd.	OK
G UŽIVATELSKÁ NASTAVENÍ	Přizpůsobení regulátoru osobním potřebám	OK
H SERVISNÍ NASTAVENÍ	Přizpůsobení regulátoru požadavkům topného zařízení (určeno pouze pro instalační pracovníky)	OK

G UŽIVATELSKÁ NASTAVENÍ	Přizpůsobení regulátoru osobním potřebám	výchozí
1 Program výběr jeden	Volba jednoho z přednastavených programů, viz bod 8. (Při volbě jiného programu se nastavení neuloží.)	P1
2 Nastavení události	Změna času a teploty aktivního 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. Stiskem klávesy + nebo - při ->>> je možné seřadit 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...Pá, So/Ne, Po...Ne). Pro ukončení programování stiskněte opakovaně ←.	as selected at 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 žádné seřízení. Má to vliv na AUTO, MAN, DOVOLENÁ, ČASOVAČ, DOMA, programování. Aktivní program / režim nebude automaticky ovlivněn.	5; 30 °C
8 Hodinová cena za energii	Mohou být nastaveny předpokládané náklady na energii za hodinu (v Kč/h).	10
9 Spotřeba energie k datu	Zobrazení přibližných nákladů na energii za příslušné období. 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. 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
11 Nastavení teploty	Upravení zobrazené teploty podle osobních potřeb	0.0
13 Podsvícení	Trvale VYP, dočasně se zapíná po stisku klávesy	KRATKY
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 resetováno nebude; pro provedení 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 topného systému		
--	--	--

H SERVISNÍ NASTAVENÍ	Přizpůsobení regulátoru požadavkům topného systému (pouze servisním pracovníkem)	výchozí
0 Kód	Pro přístup do menu zadejte kód (= 7), který platí po dobu 1 hodiny	
1 Aplikace	Regulátor je vhodný pro tento systém topení	OMEZOVC
2 Kontrolní režim	Je možné zvolit PWM nebo ZAP/VYP. V případě PWM se dá nastavit doba cyklu (v minutách). Použijte krátký čas pro topný systém s rychlou reakcí a delší čas pro topný systém s pomalou reakcí.	PWM/10
3 Teplotní Limit min/max	Omezuje teplotu podlahy. Je možné nastavit: Minimální teplota podlahy, teplota podlahy neklesne pod zvolenou teplotu Vyp. = žádný limit Vyp. Maximální teplota podlahy, teplota podlahy nepřesáhne zvolenou teplotu Vyp. = žádný limit 35 °C např. Min. teplota = 21 °C, teplota podlahy neklesne pod 21 °C i když teplota v místnosti je vysoká Max. teplota = 35 °C, teplota podlahy nestoupne nad 35 °C, i když teplota v místnosti je nízká Pokud jeden z těchto limitů není potřeba, může být nastaven na Vyp.	OFF, 35 °C
4 Prodleva ZAP	Po vypnutí bude regulátor čekat po tuto dobu, dokud se znovu nezapne. Na PWM to nemá žádní vliv.	5 min
5 Ochrana ventilů	Výstup bude aktivován na určitou dobu každý den v 10:00 h ráno	3 min
6 Ochrana proti zamrznutí	Nastavení teploty pro ochranu proti zamrznutí. Na tuto teplotu bude teplota regulována pouze v režimu OFF (VYP).	5 °C
7 Optimální start	Nastavená teplota bude dosažena v čase uvedeném v programu. Během doby předběžného ohřevu se bude zobrazovat AUTO_	YES
8 Ventil normalne otevreno	Je třeba použít v případě zavíracích ventilů	NO
9 Reset počítadla energie	Nastavení počítadla energie na 0	NO
10 Teplota podlahy	Teplota naměřená externím podlahovým čidlem bude zobrazena na displeji (pro servisní účely)	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 → použijte pouze vhodné díly → vypněte a zapněte napájení	VNĚJŠÍ SENSOR 1. Chyba vzdáleného čidla → odstraňte čidlo 2. Přetečení nebo podtečení platného rozsahu displeje
KOMUNIKACE	Selhalo komunikace mezi zobrazovací jednotkou a výkonovým modulem → odpojte a zapojte konektor zobrazovací jednotky → vypněte a zapněte napájení	

Při všech těchto chybách se regulátor vypne

11. Baterie



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

Návod k použití a instalaci Pokojový regulátor teploty FIT 3R



1 Funkční princip

Programovatelný pokojový regulátor teploty FIT 3R umožňuje naprogramování spínacích událostí (až devíti) a teplot tak, aby vyhovovaly vašim osobním potřebám. Po dokončení instalace přístroj automaticky ukazuje aktuální čas a teplotu v místnosti. V režimu AUTO bude systém vytápění aktivován automaticky podle naprogramovaného času a teploty. Po zapojení je aktivován program 1 - viz bod 8. Teplota v místnosti bude regulována podle teploty měřené vzdáleným čidlem. Vytápění se zapne, když teplota klesne pod aktuálně nastavenou hodnotu.

2 Instalace

Pozor!

Tento přístroj smí instalovat podle schématu na přístroji pouze kvalifikovaný elektrikář, a to při dodržení všech platných bezpečnostních předpisů. Aby bylo dosaženo souladu se třídou ochrany II, musí být uživateli zabráněno v přístupu k zadní straně přístroje. Tento přístroj se používá k regulaci teploty pouze v suchých místnostech s normálními podmínkami. Tento elektronický přístroj odpovídá normě EN 60730. Jedná se o „nezávisle montovaný regulační přístroj“, který pracuje v souladu se způsobem provozu 1C.

3 Použití

Elektronický pokojový regulátor teploty FIT 3R můžete použít pro regulaci teploty v místnosti ve spojení s:

- tepelnými ovládacími členy pro např. teplovodní systémy podlahového vytápění nebo konvektorová topná tělesa
- naftovými nebo plynovými topidly
- oběžnými čerpadly
- tepelnými čerpadly
- elektrickým konvektorovými topnými tělesy, podlahovým a akumulacím vytápěním

4 Vlastnosti

- Jednořádkový textový displej pro zjednodušené ovládání
- Podsvětlení
- Skutečný čas (nastavení roku, měsíce, dne, hodin)
- Automatické přepínání mezi letním a zimním časem
- Max. 9 událostí za den (pro každý den zvlášť)
- Předem nastavené programy s možností úpravy
- Optimální start
- Pohodlné programování (se sejmoutou ovládací jednotkou)
- Funkce vypnutí, podržte tlačítko ← po dobu 10 sekund
- Režim Dovolena (dá se nastavit období od ... do)
- Časovač (Party) nastaví určitou teplotu na několik hodin
- Zobrazení spotřeby energie (doba zapnutí * náklady) pro poslední 2 dny, týden, měsíc, rok
- Možnost nastavení hodinových nákladů na energii
- Ochrana proti zamrznutí
- Omezení rozsahu pro nastavení max. a min. teploty
- Ochrana proti neoprávněnému přístupu
- Volitelný jazyk ovládání
- Řídicí režim PWM nebo ZAP/VYP
- Prodlava před opakovaným zapnutím vytápění
- Ochrana ventilů
- Přizpůsobení se zavíracím nebo otevíracím ventilům

5. Montáž

Regulátor by měl být namontován na takové místo v místnosti, které:

- je snadno přístupné
- je bez závěsů, skříní, polic, atd.
- umožňuje volné proudění vzduchu
- není vystaveno přímému slunečnímu svitu
- není vystavené průvanu (při otevření dveří nebo oken)
- není přímo ovlivněno zdrojem tepla/chladu
- nenachází se na vnější stěně
- je přibližně ve výši 1,5 m nad podlahou.

Instalace

- do instalační krabice o Ø 60 mm
- sejměte ovládací jednotku
 - sejměte krycí rámeček
 - namontuje je v obráceném pořadí

Pozor!

Montáž pouze do plastových instalačních krabic

Elektrické zapojení

Pozor: odpojte elektrický obvod od napájení

Provedte zapojení podle schématu zapojení
Pro plné vodiče o průřezu 1-2,5 mm²

Připojení vzdáleného čidla F193 720 nebo F190 021 (volitelné)

K měření teploty v místnosti se dá místo vnitřního čidla použít vnější čidlo. Při zapojení vnějšího čidla se vnitřní automaticky vypne. Čidlo se namontuje do ochranné trubky, což usnadní jeho případnou výměnu. Čidlo lze s pomocí kabelu používaného pro 230V prodloužit až na 50m. Vyhněte se umístění kabelů čidla podél silových vodičů, například uvnitř kabelového kanálu.

Pro opětovné používání vnitřního čidla je třeba provést úplný reset (Resetovat vše) - viz bod H 11 (než to provedete, je třeba si poznamenat všechna nastavení a po resetu je znovu aktivovat).

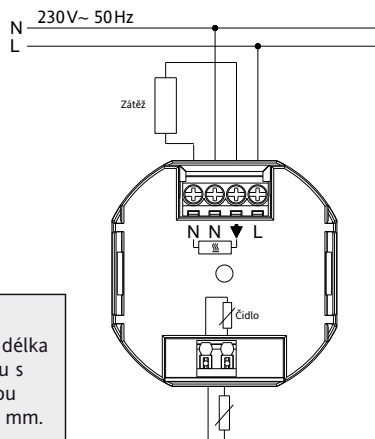
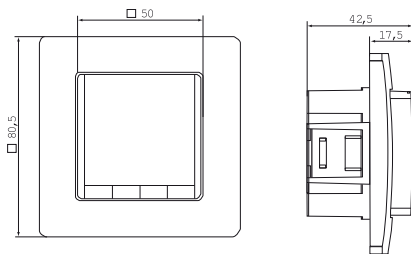
Pozor!

Čidlo je pod síťovým napětím.

6 Technické údaje

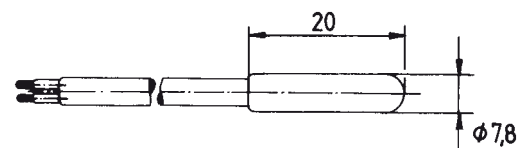
Objednací kód	FIT 3R
Napájecí napětí	230V AC 50 HZ (195...253 V)
Rozsah nastavení teploty	5 °C ... 30 °C; v krocích po 0,5 °C
Teplotní rozlišení	kroky 0,1 °C
Výstup	reléový spínací kontakt
Spínací proud	10mA ...10(4)A AC 230V~
Výstupní signál	PWM (pulsně šířková modulace) nebo ZAP/VYP
Doba cyklu PWM	nastavitelná
Nejkratší programovatelný čas	10 min
Spotřeba energie	~ 1,2 W
Přesnost hodin	< 4 min / rok
Rezerva chodu	~ 10 let
Vzdálené čidlo (volitelné)	F 193 720, délka 4 m, F190 021
Okolní teplota	bez kondenzace
Provozní	0°C ... 40°C
Skladovací	-20°C ... 70°C
Výpočtové napětí impulsů	4 kV
Teplota pro test tvrdosti	115 °C
Napětí a proud pro účely měření rušení	230V, 0,1 A
Krytí	IP 30
Ochranná třída krytu	II (viz upozornění)
Stupeň znečištění	2
Softwarová třída	A
Hmotnost	~ 100 g

7 Schéma zapojení / rozměry

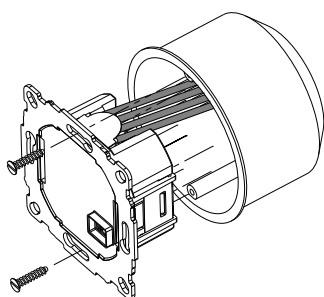


Pozor!
Maximální délka části kabelu s odstraněnou izolací je 8 mm.

Vzdálené čidlo F 193 720 (jako příslušenství)



Pro připojení nebo odpojení ohebného vodiče stiskněte kolík



Plastové jazyčky musí být na místě, aby zajistily izolaci mezi svorkami/vodiči a montážními šrouby.

Vzdálené čidlo F 190 021 (jako příslušenství)



8. Přednastavené programy

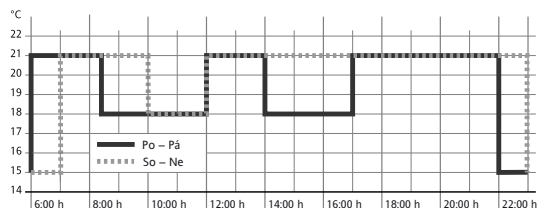
Regulátor disponuje třemi přednastavenými programy pro čas/teplotu. Výchozím je přednastavený program 1 (viz níže). Proto pokud přednastavený program 1 vyhovuje nejlépe vašim potřebám, nebude potřeba nastavení času/teploty na přístroji vůbec měnit.

Jak vybrat jiný program najdete v bodu 9. G1.

Program 1

pondělí až pátek						
Události	1	2	3	4	5	6
Čas	06:00	08:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Teplota °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

sobota a neděle						
Události	1	2	3	4	5	6
Čas	07:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00/22:00*
Teplota °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0

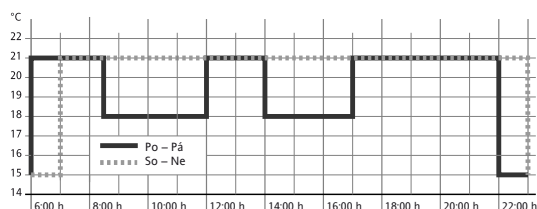


*23:00/22:00 = 23:00 pro sobotu

Program 2

pondělí až pátek						
Události	1	2	3	4	5	6
Čas	06:00	08:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Teplota °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

sobota a neděle	
Události	1
Čas	07:00
Teplota °C	21,0
	2
Čas	23:00/22:00*
Teplota °C	15,0

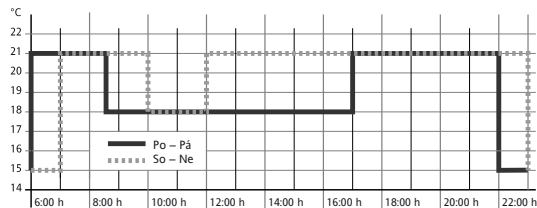


*23:00/22:00 = 23:00 pro sobotu

Program 3

pondělí až pátek				
Události	1	2	3	4
Čas	06:00	08:30	17:00	22:00
Teplota °C	21,0	18,0	21,0	15,0

sobota a neděle				
Události	1	2	3	4
Čas	07:00	10:00	12:00	23:00/22:00*
Teplota °C	21,0	18,0	21,0	15,0



*23:00/22:00 = 23:00 pro sobotu

Poznámky k programování

- Aktivované nastavení se ukončí bez uložení automaticky po třech minutách od posledního stisknutí klávesy. Přístroj se vrátí do režimu, ve kterém byl před zadáním nastavení, jako je AUTO, MAN, atd.
- Zadání kódu: změňte hodnotu s pomocí klávesy + - a pak stiskněte OK
- Při procházení uživatelských nastavení nebo servisních nastavení se zobrazí číslo položky použité v návodu, např. G1 pro „Program vyber jeden“ nebo H2 pro „Kontrolní režim“.
- V řadě čísel se mohou objevit mezery.

Řešení problémů

- Místnost se ohřeje příliš pozdě:
 - Jsou správně nastaveny hodiny a události programu?
 - Je zapnut „Optimální start“? Viz bod H7.
Měl regulátor dostatek času (několik dní), aby se přizpůsobil charakteristikám místnosti?
 - Je aktivováno přepínání mezi letním a zimním časem? Viz bod G5.
- Regulátor nepřijímá žádné změny.
Je zapnutá ochrana proti neoprávněnému přístupu? Viz bod G6.
- Je omezeno nastavení rozsahu teploty.
Jsou nastaveny limity teploty? Viz bod G7.
- Nemění se zobrazení teploty.
Je aktivované zobrazené nastavené teploty? Viz bod G10.

9 Popis funkcí a obsluhy

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

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, ČASOVAČ, 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 použijte + -	
B AUTO	Teplota bude regulována automaticky podle času a teploty zvoleného program, 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 ČASOVAČ	Teplota bude dočasně regulována podle počtu hodin a teploty nastavených v tomto menu. Po ukončení se znovu spustí režim AUTO. Ukončí se režim DOVOLENÁ.	OK
E DOVOLENÁ	Po počet dnů zadaný v tomto menu bude teplota regulována na teplotu nastavenou v tomto menu. Dovolená začne v 0 h prvního dne skončí ve 24 h posledního dne, pak přejde přístroj do režimu AUTO. V časovém období předcházejícím DOVOLENÉ bude aktivní režim AUTO. ČASOVAČ bude ukončen. Během tohoto časového období AUTO není možné měnit teplotu.	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, nemoci, atd.	OK
G UŽIVATELSKÁ NASTAVENÍ	Přizpůsobení regulátoru osobním potřebám	OK
H SERVISNÍ NASTAVENÍ	Přizpůsobení regulátoru požadavkům topného zařízení (určeno pouze pro instalační pracovníky)	OK

G UŽIVATELSKÁ NASTAVENÍ	Přizpůsobení regulátoru osobním potřebám	výchozí
1 Program výběr jeden	Volba jednoho z přednastavených programů, viz bod 8. (Při volbě jiného programu se nastavení neuloží.)	P1
2 Nastavení události	Změna času a teploty aktivního 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. Stiskem klávesy + nebo - při ->>> 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...Pá, So/Ne, Po...Ne). Pro ukončení programování stiskněte opakovaně ←.	as selected at 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 žádné seřízení. Má to vliv na AUTO, MAN, DOVOLENÁ, ČASOVAČ, DOMA, programování. Aktivní program / režim nebude automaticky ovlivněn.	5; 30 °C
8 Hodinová cena za energii	Mohou být nastaveny předpokládané náklady na energii za hodinu (v Kč/h).	10
9 Spotřeba energie k datu	Zobrazení přibližných nákladů na energii za příslušné období. 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. 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
11 Nastavení teploty	Upravení zobrazené teploty podle osobních potřeb	0.0
13 Podsvícení	Trvale VYP, dočasně se zapíná po stisku klávesy	KRATKY
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 resetováno nebude; pro provedení 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 topného systému
---------------	---

H SERVISNÍ NASTAVENÍ	Přizpůsobení regulátoru požadavkům topného systému (pouze servisním pracovníkem)	výchozí
0 Kód	Pro přístup do menu zadejte kód (= 7), který platí po dobu 1 hodiny	
1 Aplikace	Regulátor je vhodný pro tento systém topení	MÍSTNOST
2 Kontrolní režim	Je možné zvolit PWM nebo ZAP/VYP. V případě PWM se dá nastavit doba cyklu (v minutách). Používejte krátký čas pro topný systém s rychlou reakcí a delší čas pro topný systém s pomalou reakcí.	PWM/10
4 Prodleva ZAP	Po vypnutí bude regulátor čekat po tuto dobu, dokud se znovu nezapne. Na PWM to nemá žádný vliv.	5 min
5 Ochrana ventilů	Výstup bude aktivován na určitou dobu každý den v 10:00 h ráno	3 min
6 Ochrana proti zamrznutí	Nastavení teploty pro ochranu proti zamrznutí. Na tuto teplotu bude teplota regulována pouze v režimu OFF (VYP).	5 °C
7 Optimální start	Nastavená teplota bude dosažena v čase uvedeném v programu. Během doby předběžného ohřevu se bude zobrazovat AUTO_	YES
8 Ventil normalne otevreno	Je třeba použít v případě zavíracích ventilů	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

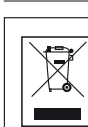
10. Zobrazení chyb

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

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

Při všech těchto chybách se regulátor vypne

11. Baterie



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

Návod k použití a instalaci Podlahový regulátor teploty FIT 3F



Aktuální den
Aktuální teplota podlahy
Požadavek na vytápění (Bliká, pokud je odpojen od výkonového modulu nebo je bez napětí)
Pomocný text
Režim = AUTO
Čas = 14:31

1 Funkční princip

Programovatelný regulátor teploty FIT 3F umožňuje naprogramování spínacích událostí (až devíti) a teplot tak, aby vyhovovaly vašim osobním potřebám. Po dokončení instalace ukazuje přístroj automaticky aktuální čas a teplotu podlahy. V režimu AUTO bude systém vytápění aktivován automaticky podle naprogramovaného času a teploty. Po zapojení je aktivován program 1 - viz bod 8. Teplota podlahy bude regulována podle teploty měřené vzdáleným čidlem. Vytápění se zapne, když teplota klesne pod aktuálně nastavenou hodnotu.

2 Instalace

Pozor!

Tento přístroj smí instalovat podle schématu na přístroji pouze kvalifikovaný elektrikář, a to při dodržení všech platných bezpečnostních předpisů. Aby bylo dosaženo souladu se třídou ochrany II, musí být uživatel zabráněn v přístupu k zadní straně přístroje. Tento přístroj se používá k regulaci teploty pouze v suchých místnostech s normálními podmínkami. Tento elektronický přístroj odpovídá normě EN 60730. Jedná se o „nezávisle montovaný regulační přístroj“, který pracuje v souladu se způsobem provozu 1C.

3 Použití

Elektronický podlahový regulátor teploty FIT 3F můžete použít pro regulaci teploty podlahy ve spojení s:

- přímým podlahovým vytápěním
- klimatizačními systémy pracujícími s teplotou podlahy

4 Vlastnosti

- Jednořádkový textový displej pro zjednodušené ovládání
- Podsvětlení (vypnuté, trvalé, dočasně zapnuté po stisku klávesy)
- Skutečný čas (nastavení roku, měsíce, dne, hodin)
- Automatické přepínání mezi letním a zimním časem
- Max. 9 událostí za den (pro každý den zvlášť)
- Předem nastavené programy s možností úpravy
- Optimální start
- Pohodlné programování (se sejmutou ovládací jednotkou)
- Funkce vypnutí, podržte tlačítko ← po dobu 10 sekund
- Režim Dovolená (dá se nastavit období od ... do)
- Časovač (Party) nastaví určitou teplotu na několik hodin
- Zobrazení spotřeby energie (doba zapnutí * náklady) pro poslední 2 dny, týden, měsíc, rok
- Možnost nastavení hodinových nákladů na energii
- Ochrana proti zamrznutí
- Omezení rozsahu pro nastavení max. a min. teploty
- Ochrana proti neoprávněnému přístupu
- Volitelný jazyk ovládání
- Řídicí režim PWM nebo ZAP/VYP
- Teplota podlahy může být zobrazena jako číslo

5. Montáž

Regulátor by měl být namontován na takové místo v místnosti, které je snadno přístupné kvůli obsluze.

Instalace

- do instalační krabice o Ø 60 mm
- sejměte ovládací jednotku
 - sejměte krycí rámeček
 - namontuje je v obráceném pořadí

Pozor!
Montáž pouze do plastových instalačních krabic

Elektrické zapojení

Pozor: odpojte elektrický obvod od napájení

Provedte zapojení podle schématu zapojení
Pro plné vodiče o průřezu 1 - 2,5 mm²

Připojení vzdáleného čidla

Pro provoz FIT 3F je nezbytné vzdálené teplotní čidlo. Čidlo je třeba namontovat takovým způsobem, aby mohla být správně měřena regulovaná teplota. Čidlo se umístí do ochranné trubky, což usnadní jeho případnou výměnu. Vedení čidla lze s pomocí kabelu a zapojení používaných pro 230V prodloužit až na 50m. Vyhněte se umístění kabelu čidla podél silových kabelů, například uvnitř ochranné trubky.

Pozor!

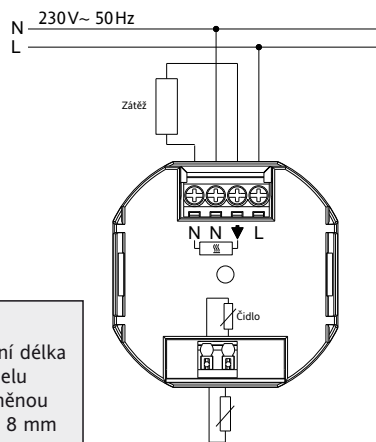
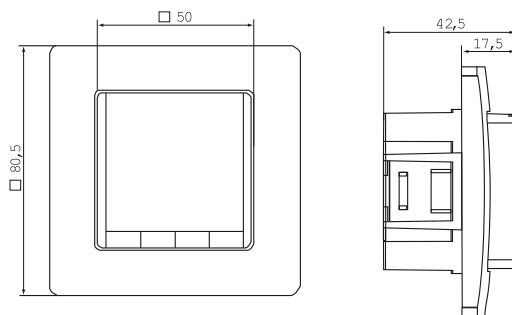
Čidlo je pod síťovým napětím.

6 Technické údaje

Objednací kód	FIT 3F
Napájecí napětí	230V AC 50 HZ (195...253 V)
Rozsah nastavení teploty	10 °C až 30 °C; v krocích po 0,5 °C
Teplotní rozlišení	kroky 0,1 °C
Výstup	reléový spínací kontakt
Spínací proud	10mA...16(4)A *;
Výstupní signál	PWM (pulsně šířková modulace) nebo ZAP/VYP
Doba cyklu PWM	nastavitelná
Nejkratší programovatelný čas	10 min
Spotřeba energie	~ 1,2 W
Přesnost hodin	< 4 min / rok
Rezerva chodu	~ 10 let
Vzdálené čidlo	F 193 720, délka 4 m, může být prodlouženo až na 50 m
Okolní teplota	bez kondenzace
Provozní	0 °C ... 40 °C
Skladovací	-20 °C ... 70 °C
Výpočtové napětí impulsů	4 kV
Teplota pro test tvrdosti	115 °C
Napětí a proud pro účely měření rušení	230 V, 0,1 A
Krytí	IP 30
Ochranná třída krytu	II (viz upozornění)
Stupeň znečištění	2
Softwarová třída	A
Hmotnost	~ 280 g
(se vzdáleným čidlem)	

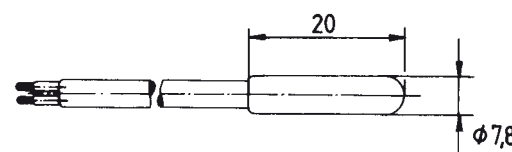
* u proudu > 14 A, N-vodič nesmí být spojen s regulátorem, ale být samostatně přisvorkován.

7 Schéma zapojení / rozměry

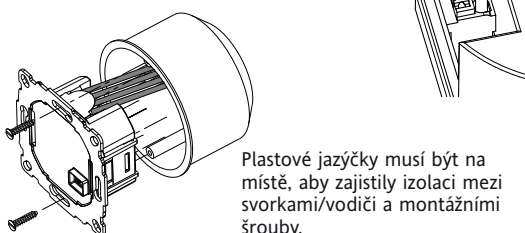


Pozor!
Maximální délka části kabelu s odstraněnou izolací je 8 mm

Vzdálené čidlo F 193 720



Pro připojení nebo odpojení ohebného vodiče stiskněte kolík



Plastové jazyčky musí být na místě, aby zajistily izolaci mezi svorkami/vodiči a montážními šrouby.

8. Přednastavené programy

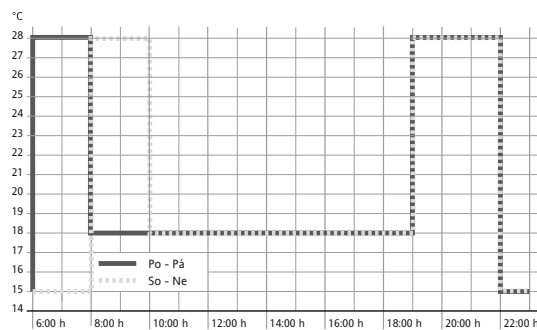
Regulátor disponuje třemi přednastavenými programy pro čas/teplotu. Výchozím je přednastavený program 1 (viz níže). Proto pokud přednastavený program 1 vyhovuje nejlépe aplikaci, nebude potřeba nastavení času/teploty na přístroji vůbec měnit.

Jak vybrat jiný program najdete v bodu 9. G1.

Program 1

	pondělí až pátek			
Události	1	2	3	4
Čas	6:00	8:00	19:00	22:00
Teplota °C	28,0	18,0	28,0	15,0

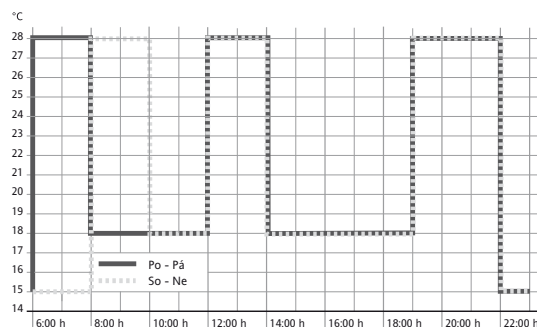
	sobota a neděle			
Události	1	2	3	4
Čas	8:00	10:00	19:00	22:00
Teplota °C	28,0	18,0	28,0	15,0



Program 2

	pondělí až pátek					
Události	1	2	3	4	5	6
Čas	6:00	8:00	12:00	14:00	19:00	22:00
Teplota °C	28,0	18,0	28,0	18,0	28,0	15,0

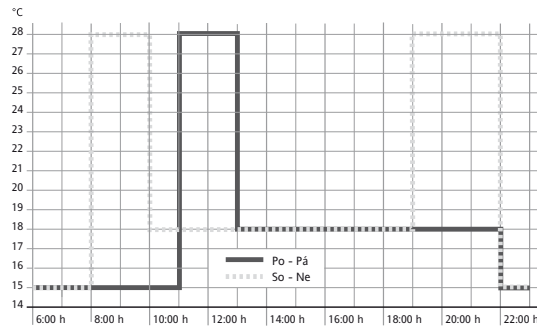
	sobota a neděle					
Události	1	2	3	4	5	6
Čas	8:00	10:00	12:00	14:00	19:00	22:00
Teplota °C	28,0	18,0	28,0	18,0	28,0	15,0



Program 3

	pondělí až pátek		
Události	1	2	3
Čas	11:00	13:00	22:00
Teplota °C	28,0	18,0	15,0

	sobota a neděle			
Události	1	2	3	4
Čas	8:00	10:00	19:00	22:00
Teplota °C	28,0	18,0	28,0	15,0



Poznámky k programování

- Aktivované nastavení se ukončí bez uložení automaticky po třech minutách od posledního stisknutí klávesy. Přístroj se vrátí do režimu, ve kterém byl před zadáním nastavení, jako je AUTO, MAN, atd.
- Zadání kódu: změňte hodnotu s pomocí klávesy +- a pak stiskněte OK
- Při procházení uživatelských nastavení nebo servisních nastavení se zobrazí číslo položky použité v návodu, např. G1 pro „Program vyber jeden“ nebo H2 pro „Kontrolní režim“.
- V řadě čísel se mohou objevit mezery.

Řešení problémů

- Místnost se ohřeje příliš pozdě:
 - Jsou správně nastaveny hodiny a události programu?
 - Je zapnut „Optimální start“? Viz bod H7.
Měl regulátor dostatek času (několik dní), aby se přizpůsobil charakteristikám místnosti?
 - Byla změna mezi letním a zimním časem? Viz bod G5.
- Regulátor nepřijímá žádné změny:

Je zapnutá ochrana proti neoprávněnému přístupu? Viz bod G6.
- Je omezeno nastavení rozsahu teploty:

Jsou nastaveny limity teploty? Viz bod G7.
- Nemění se zobrazení teploty:

Je aktivované zobrazené nastavené teploty? Viz bod G11.

9 Popis funkcí a obsluhy

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

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, ČASOVAČ, 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 program, 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 ČASOVAČ	Teplota bude dočasně regulována podle počtu hodin a teploty nastavených v tomto menu. Po ukončení se znovu spustí režim AUTO. Ukončí se režim DOVOLENÁ.	OK
E DOVOLENÁ	Po počet dnů zadaný v tomto menu bude teplota regulována na teplotu nastavenou v tomto menu. Dovolená začne v 0 h prvního dne skončí ve 24 h posledního dne, pak přejde přístroj do režimu AUTO. V časovém období předcházejícím DOVOLENÉ bude aktivní režim AUTO. ČASOVAČ bude ukončen. Během tohoto časového období AUTO není možné měnit teplotu.	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, nemoci, atd.	OK
G UŽIVATELSKÁ NASTAVENÍ	Přizpůsobení regulátoru osobním potřebám	OK
H SERVISNÍ NASTAVENÍ	Přizpůsobení regulátoru požadavkům topného zařízení (určeno pouze pro instalační pracovníky)	OK

G UŽIVATELSKÁ NASTAVENÍ	Přizpůsobení regulátoru osobním potřebám	výchozí
1 Program výběr jeden	Volba jednoho z přednastavených programů, viz bod 8. (Při volbě jiného programu se nastavení neuloží.)	P1
2 Nastavení události	Změna času a teploty aktivního 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. Stiskem klávesy + nebo - při ->>> je možné seřadit 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...Pá, So/Ne, Po...Ne). Pro ukončení programování stiskněte opakovaně ←.	as selected at 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 žádné seřízení. Má to vliv na AUTO, MAN, DOVOLENÁ, ČASOVAČ, 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 (v Kč/h).	10
9 Spotřeba energie k datu	Zobrazení přibližných nákladů na energii za příslušné období. Za poslední: 2 dny, týden (7 dnů), měsíc (30 dnů), rok (365 dnů). V aktuálním dni se výpočet provádí až do aktuálního času. V případě přetečení registru se zobrazí 9999. 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 VYP, dočasně se zapíná po stisku klávesy	KRATKY
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 resetováno nebude; pro provedení 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 topného systému
---------------	---

H SERVISNÍ NASTAVENÍ	Přizpůsobení regulátoru požadavkům topného systému (pouze servisním pracovníkem)	výchozí
0 Kód	Pro přístup do menu zadejte kód (= 7), který platí po dobu 1 hodiny	
1 Aplikace	Regulátor je vhodný pro tento systém topení	PODLAHA
2 Kontrolní režim	Je možné zvolit PWM nebo ZAP/VYP. V případě PWM se dá nastavit doba cyklu (v minutách). Používejte krátký čas pro topný systém s rychlou reakcí a delší čas pro topný systém s pomalou reakcí.	PWM/10
6 Ochrana proti zamrznutí	Nastavení teploty pro ochranu proti zamrznutí. Na tuto teplotu bude teplota regulována pouze v režimu OFF (VYP).	10 °C
7 Optimální start	Nastavená 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 → používejte pouze vhodné díly → vypněte a zapněte napájení	VNĚJŠÍ SENSOR 1. Chyba vzdáleného čidla → odstraňte 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	

Při všech těchto chybách se regulátor vypne

11. Baterie



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