



RFTC-50/G

Programovatelný regulátor teploty



Obsah

Varování	3
Charakteristika	4
Technické parametry	5
Výměna baterie.....	6
Popis přístroje	8
Popis ovládaní	9
Volba topného režimu.....	10
Nastavení teploty pro manuální režim	11
Vstup do menu programování.....	12
Vstup do menu nastavení.....	14
Příklad programování RFTC-50/G.....	18

Varování

Návod na použití je určen pro montáž a pro uživatele zařízení. Návod je vždy součástí balení. Instalaci a připojení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou odbornou kvalifikací, při dodržení všech platných předpisů, kteří se dokonale seznámili s tímto návodem a funkcí přístroje. Bezproblémová funkce přístroje je také závislá na předchozím způsobu transportu, skladování a zacházení. Pokud objevíte jakékoliv známky poškození, deformace, nefunkčnosti nebo chybějící díl tento výrobek neinstalujte a reklamujte jej u prodejce. S výrobkem či jeho částmi se musí po ukončení životnosti zacházet jako s elektronickým odpadem. Před zahájením instalace se ujistěte, že všechny vodiče, připojené díly či svorky jsou bez napětí. Při montáži a údržbě je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, normy, směrnice a odborná ustanovení pro práci s elektrickými zařízeními. Nedotýkejte se částí přístrojů, které jsou pod napětím - nebezpečí ohrožení života. Z důvodu prostupnosti RF signálu dbejte na správné umístění RF komponentů v budově, kde se bude instalace provádět. RF Control je

určen pouze pro montáž do vnitřních prostor. Přístroje nejsou určeny pro instalaci do venkovních a vlhkých prostor, nesmí být instalovány do kovových rozvaděčů a do plastových rozvaděčů s kovovými dveřmi - znemožní se tím prostupnost radiofrekvenčního signálu, nepoužívejte v oblasti zdroje vysokofrekvenčního rušení. RF Control se nedoporučuje pro ovládání přístrojů zajišťujících životní funkce nebo pro ovládání rizikových zařízení jako jsou např. čerpadla, el. topidla bez termostatu, výtahy, kladkostroje ap. - radiofrekvenční přenos může být zastíněn překážkou, rušen, baterie vysílače může být vybita ap. a tím může být dálkové ovládání znemožněno.

Charakteristika

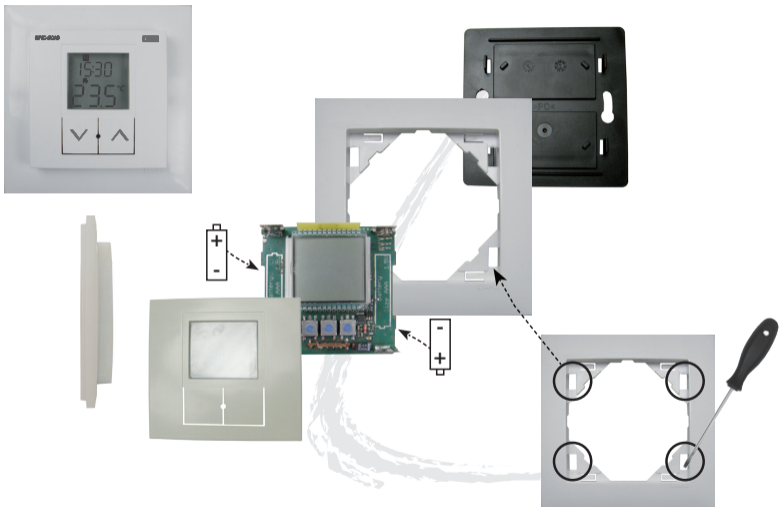
- regulátory teploty RFTC-50/G slouží jako snadné řešení ovládání teploty v místnosti, domě
- RFTC-50/G je programovatelný regulátor teploty s možností nastavení týdenního programu, který nabízí dvě možnosti regulace:
 - a) Interní senzor snímá teplotu v prostoru a na základě nastavené hodnoty dává povel k sepnutí spínacího akтору RFSA-61 nebo RFSC-61. Toto lze využít především pro regulaci teploty přímotopů, sálavých panelů, konvektorů, ...
 - b) Interní senzor snímá teplotu prostoru a na základě nastavené hodnoty (týdenního programu) spíná aktor RFSTI-11B, který zároveň snímá kritickou teplotu podlahy. Aby nedošlo k jejímu poškození při otevřeném okně. Toto řešení je vhodné zejména pro podlahová vytápění.
- ovládání se provádí tlačítka / , jednotlivé symboly (teplota, baterie, režim, ...) se zobrazují na podsvíceném LCD displeji
- regulátor je napájen: baterie - 2 x AAA1.5 V
- plochá zadní strana přístroje (viz obrázek) jej umožňuje umístit kdekoli v prostoru, kde chcete měřit teplotu
- design rámečků Logus⁹⁰ nabízí luxusní provedení (sklo, dřevo, kámen, kov) s možností umístění do vícenásobných rámečků

Technické parametry

Napájecí napětí:	2 x 1.5V bat. AAA
Životnost baterie:	až 1 rok (dle počtu ovládaných aktorů)
Korekce teploty:	2 tlačítka ∇ / \wedge
Rozsah korekce teploty:	± 5 °C
Displej:	LCD, znakový
Podsvícení:	ANO, aktivní - modré
Indikace přenosu / funkce:	symboly
Vstup pro měření teploty:	1x interní čidlo
Rozsah a přesnost měření teploty:	0 až + 55 °C ; 0.3 °C z rozsahu
Frekvence:	868 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Minimální vzdálenost ovládání:	20 mm
Dosah na volném prostranství:	až 100 m
<u>Další údaje</u>	
Max počet ovl. aktorů	4
Pracovní teplota:	0.. + 55 °C
Pracovní poloha:	na stěnu
Upevnění:	lepením / šroubováním
Krytí:	IP20
Stupeň znečištění:	2
<u>Rozměr:</u>	
Rameček - plast	85 x 85 x 20 mm
Rameček - kov, sklo, dřevo	94 x 94 x 20 mm
Hmotnost:	66 g (bez baterií)
Související normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 směrnice RTTE, NVč.426/2000Sb (směrnice1999/ES)

Výměna baterie

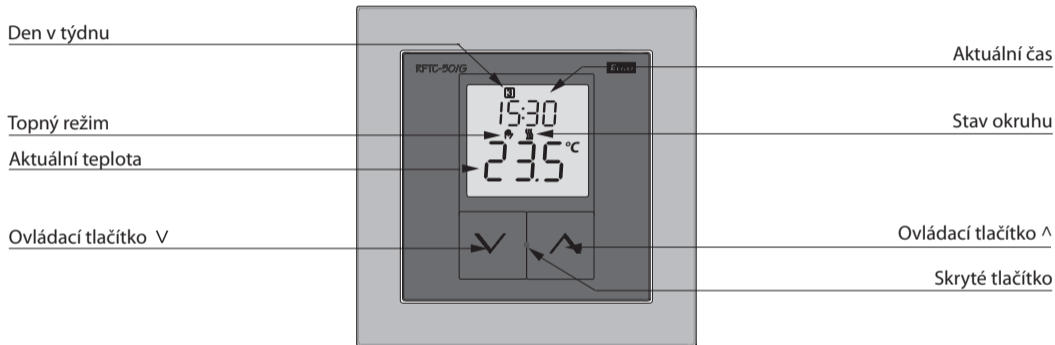
Před první kompletací odstraňte výlisky v rámečku (viz obr.) a sloupněte ochrannou fólii z displeje. Po vložení baterií se na 2 s rozsvítí všechny značky pro kontrolu funkčnosti displeje, pak se na 2 s v horním řádku zobrazí verze FW.



Umístění

Nevystavujte prudkým teplotním změnám, přímému slunečnímu záření a nadměrné vlhkosti. Teplotní jednotky umístěte tak, aby nebyly v blízkosti oken nebo topných zařízení apod., která by mohla ovlivňovat interní teplotní senzor.

Popis přístroje



Popis displeje

Zobrazení dne v týdnu

Automatický režim

🕒 - Nastavení hodin

🔑 - zamknutí položky menu nebo programu

👉 - manuální režim

🌡 - Nastavení teploty

- režim vypnuto - bez symbolu

1 2 3 4 5 6 7

Prog AM
Auto PM
88:88

🕒 ❄️ 🎵 👉 🌡 🌬 📶 🔋 🗑️ 🗣️
- 88.8 °C
88.8 °F

0 6 12 18 24

Aktuální čas ve zvoleném formátu 12/24

🌬 - výstup sepnut při zvolené funkci topení

🗑️ - výstup sepnut při zvolené funkci chlazení

📶 - zobrazuje v případě nízkého napětí baterie

🗑️ - prázdninový režim

🗣️ - trvale svítí - spojení se všemi aktory úspěšné

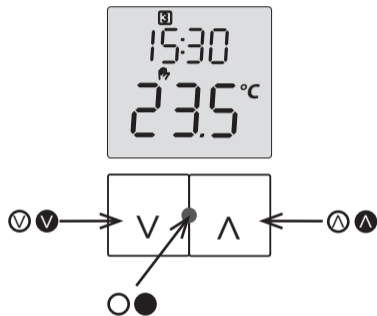
🗣️ - bliká - spojení se zdařilo jen s některými aktory

🗣️ - nesvítí - spojení s žádným aktorem se nezdařilo

- indikace stavu baterie

- symbol 📶 se zobrazuje v případě nízkého napětí baterie. Indikátor vybití baterie signalizuje, že napětí není dostatečné ke spolehlivé komunikaci se spárovaným aktorem (aktory).

Popis ovládání



Funkce tlačítek při ovládání:

krátký stisk tlačítek ∇ / \blacktriangle (< 2 s)

- přepínání položek menu, změna hodnoty

dlouhý stisk tlačítka \blacktriangle (> 2 s)

- odemknutí položky menu nebo časového programu pro změnu

- potvrzení změněné hodnoty po nastavení a zamknutí \mathfrak{E} položky menu nebo programu

dlouhý stisk tlačítka ∇ (> 2 s)

- odmítnutí změněné hodnoty, návrat k původní hodnotě a zamknutí \mathfrak{E} položky menu nebo programu

krátký stisk středního tlačítka \bigcirc (< 2 s)

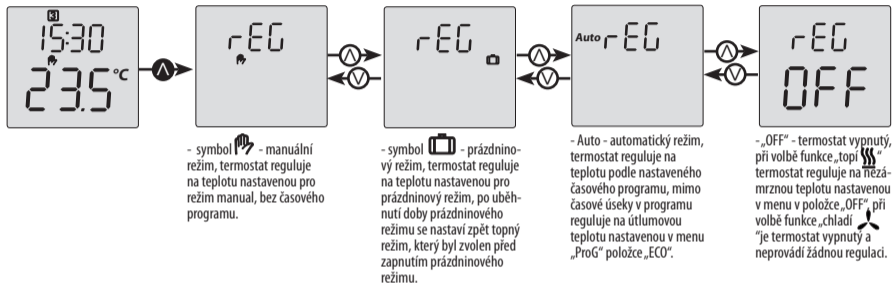
- ukončení menu - po ukončení menu je provedena komunikace s aktory

- při výchozím zobrazení na displeji aktualizace stavu aktorů (např. po výpadku napájení aktorů)

dlouhý stisk středního tlačítka \bullet (> 2 s)

- při výchozím zobrazení na displeji vstup do menu

Volba topného režimu



Při výchozím zobrazení displeje dlouze stiskneme tlačítko . Na horním řádku displeje se zobrazí nápis „rEG“ a bliká symbol aktuálně zvoleného topného režimu, nebo nápis „OFF“.







Nyní krátkými stisky tlačítek / můžeme vybrat topný režim. Výběr topného režimu potvrdíme dlouhým stiskem tlačítka .

K původnímu topnému režimu se lze vrátit dlouhým stiskem tlačítka .

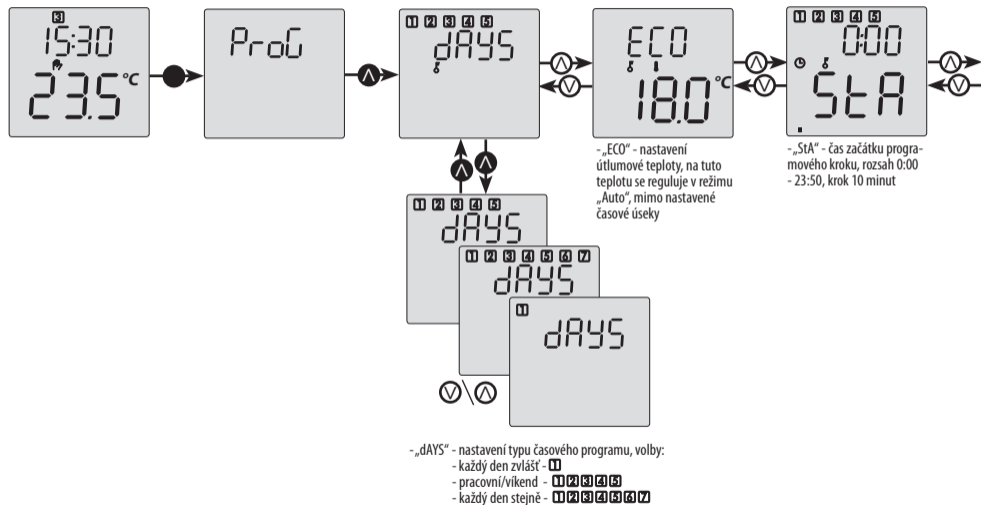
Tím se také vrátíme do výchozího zobrazení displeje.

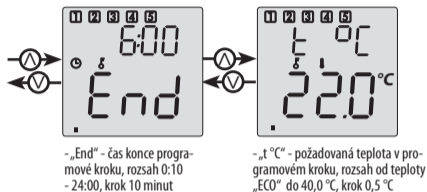
Nastavení teploty pro manuální režim



Při výchozím zobrazení displeje krátce stiskneme tlačítko  nebo . Na horním řádku se zobrazí nápis „t °C“ a na dolním řádku bliká aktuální zvolená teplota. Krátkými stisky tlačítek  /  měníme hodnotu o krok 0,5 °C. Dlouhým stiskem tlačítek  /  spustíme zrychlené nastavování hodnoty. Po ukončení nastavování se za 5 sekund automaticky vrátí do výchozího zobrazení displeje a tím je změna teploty potvrzena. Zároveň je provedeno vyhodnocení aktuální a požadované teploty a provedena komunikace s aktorem (aktory).

Vstup do menu programování

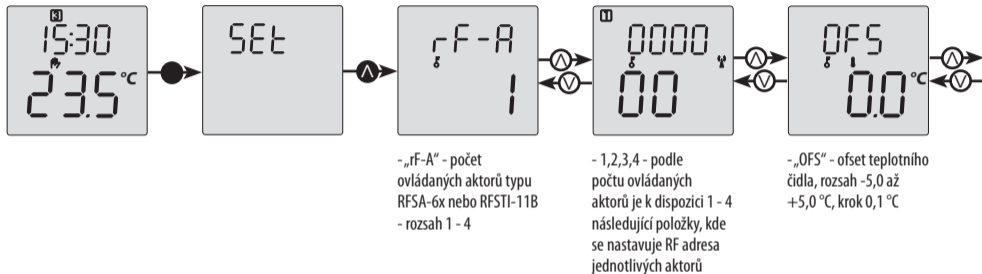


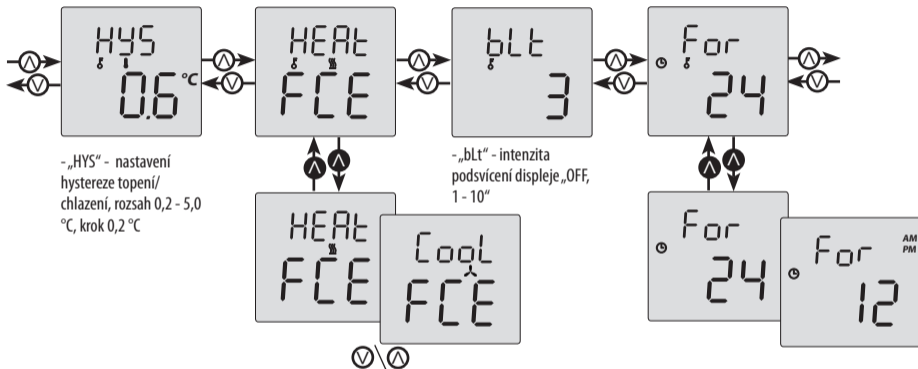


- je možný pouze z výchozího zobrazení na displeji dlouhým stiskem středního tlačítka ●
- na displeji se zobrazí nápis „ProG“
- krátkými stisky tlačítek ⏴ / ⏵ přepínáme mezi zobrazením „ProG“ a „SEt“
- dlouhým stiskem tlačítka ⏴ zvolíme vstup do nastavení časových programů („ProG“) nebo do menu („SEt“)

Číslo programového kroku je indikováno na spodním bargrafu počtem zobrazených čárek (1-6). Den v týdnu, pro který se daný programový krok nastavuje je zobrazen v horní části displeje. Pokud je zvolen typ programu „pracovní/víkend“, pak se pro pracovní dny zobrazují symboly „1“, „2“, „3“, „4“, „5“ a pro víkend „6“, „7“. Pokud je zvolen typ programu „každý den stejně“, pak se zobrazují symboly „1“, „2“, „3“, „4“, „5“, „6“, „7“. Pokud má zůstat programový krok nepoužit, nastaví se v položce „StA“ pomlčky.



Vstup do menu nastavení



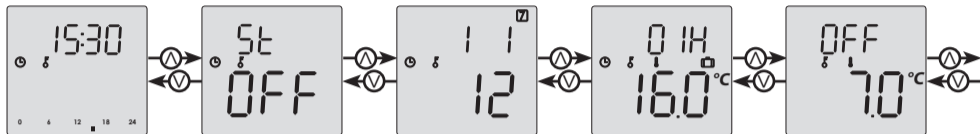


- „HYS“ - nastavení
hystereze topení/
chlazení, rozsah 0,2 - 5,0
°C, krok 0,2 °C

- „blt“ - intenzita
podsvícení displeje „OFF,
1 - 10“

- „FCE“ - výběr funkce topení/
chlazení („HEAT“ /„Cool“ ) - na
horním řádku je zvolená funkce
(„HEAT“/„Cool“) a na dolním řádku
je název položky menu („FCE“)

- „For“ - formát zobrazení času 12/24



- nastavení času - nejprve se nastavují hodiny a potom minuty - při potvrzení hodnoty se nuluje skrytý časovač sekund

- „St“ - Přechod zimní/letní čas*

- „1.1.12“ - nastavení data. Nejprve se nastavuje rok (rozsah 12 - 99, znamená 2012 - 2099), potom měsíc a naposledy den. Den v týdnu se nastaví automaticky podle zadaného data.

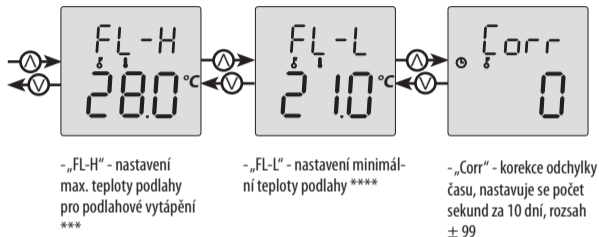
- Nastavení teploty a času pro prázdninový režim**

- „OFF“ - nastavení nezámrzné teploty pro režim „OFF“, rozsah 6-20 °C

* - „oFF“ - vypnuto

- nastavená hodnota znamená posun místního času (časového pásma) proti UTC, rozsah -1 až +2 (pokrývá státy EU). Pro státy EU platí, že k posunu času dochází vždy v 1:00 UTC, proto je potřeba znát časové pásmo, aby bylo možno zjistit, v kolik hodin místního času má dojít k přesunu letní/zimní nebo naopak.

** Na horním řádku je zobrazena doba prázdninového časovače v hodinách nebo dnech, a na dolním řádku požadovaná teplota. Dlouhým stiskem tlačítka odemkneme teplotu k nastavování a krátkými stisky tlačítek nastavíme požadovanou teplotu. Dlouhým stiskem tlačítka potvrdíme nastavenou teplotu a zároveň se přepneme do nastavení časového rozsahu prázdninového časovače - dny nebo hodiny a dále jednotky a desítky dní nebo hodin.



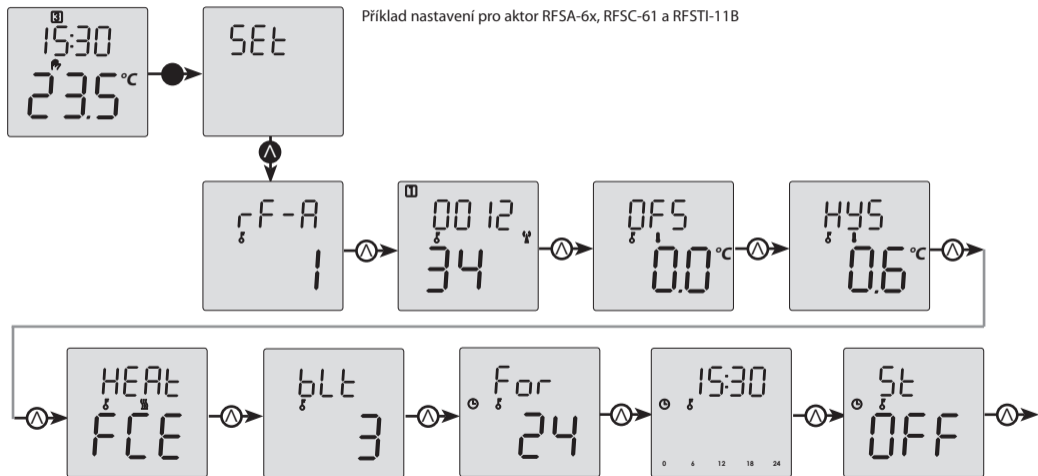
*** - OFF - funkce podlahového vytápění vypnuta, je ovládán aktor (aktory) typu RFSA-6x
- rozsah 20 - 35 °C, funkce podlahového vytápění zapnuta, je ovládán aktor (aktory) typu RFSTI-11B (s datem výroby od 03/2013)

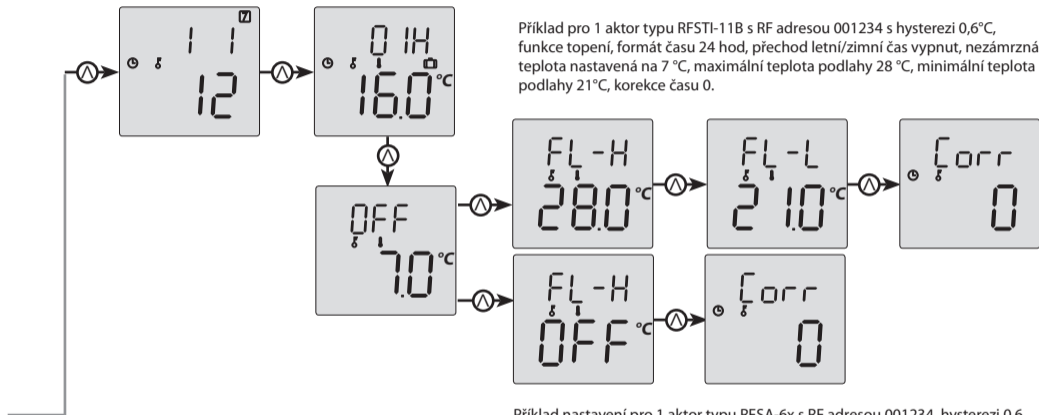
**** - používá se pro teplotu podlahy při použití jiného zdroje vytápění
- OFF - funkce udržování minimální teploty podlahy vypnuta
- rozsah 20 °C až max. nastavená teplota podlahy [FL-H]

● - dlouhý stisk (>1s)
○ - krátký stisk (<1s)

Příklad programování RFTC-50/G

Příklad nastavení pro aktor RFSA-6x, RFSC-61 a RFSTI-11B







ELKO EP, s.r.o.

Palackého 493 | 769 01 Holešov |
Všetuly, CZ, tel.: +420 573 514 211 |
fax: +420 573 514 227

elko@elkoep.com | www.elkoep.com

4475-02VJ-007 Rev: 1