



RFTC-50/G

Bezdrôtový regulátor teploty

S
K



Obsah

Varovanie	3
Charakteristika	4
Technické parametre	5
Výmena batérie.....	6
Popis prístroja	7
Popis displeja	8
Popis ovládania	9
Volba vykurovacieho režimu.....	10
Nastavenie teploty pre manuálny režim	11
Vstup do menu programovanie.....	12
Vstup do menu nastavenie	14
Príklad programovania RFTC-50/G	18

Varovanie

Návod na použitie je určený pre montáž a pre užívateľa zariadenia. Návod je vždy súčasťou balenia. Inštaláciu a pripojenie môžu robiť iba pracovníci s príslušnou odbornou kvalifikáciou, pri dodržaní všetkých platných predpisov, ktorí sa dokonale zoznámili s týmto návodom a funkciou prístroja. Bezproblémová funkcia prístroja je taktiež závislá na predchádzajúcom spôsobe transportu, skladovania a zaobchádzania. Pokiaľ objavíte akékoľvek známky poškodenia, deformácie, nefunkčnosti alebo chýbajúci diel, tak tento výrobok neinštalujte a reklamujte ho u predajcu. S výrobkom či jeho časťami sa musí po ukončení životnosti zaobchádzať ako s elektronickým odpadom. Pred začatím inštalácie sa uistite, že všetky vodiče, pripojené diely či svorky sú bez napätia. Pri montáži a údržbe je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy, normy, smernice a odborné ustanovenia pre prácu s elektrickými zariadeniami. Nedotýkajte sa častí prístroja, ktoré sú pod napätím - nebezpečenstvo ohrozenia života. Z dôvodu priepustnosti RF signálu dbajte na správnom umiestnení

RF komponentov v budove, kde sa bude inštalácia robiť. RF Control je určený iba pre montáž do vnútorných priestorov. Prístroje nie sú určené pre inštaláciu do vonkajších a vlhkých priestorov a nesmú byť inštalované do kovových rozvádzačov a do plastových rozvádzačov s kovovými dverami - znemožní sa tak priepustnosť rádiových signálov, nepoužívajte v oblasti zdroja vysokofrekvenčného rušenia. RF Control sa nedoporučuje pre ovládanie prístrojov zaisťujúcich životné funkcie alebo pre ovládanie rizikových zariadení ako sú napr. čerpadlá, el. kúrenie bez termostatu, výťahy, kladkostroje a pod. - rádiový prenos môže byť tiený prekážkou, rušený, batéria vysielča môže byť vybitá a pod., a tým môže byť diaľkové ovládanie znemožnené.

Charakteristika

- regulátory teploty RFTC-50/G slúžia ako jednoduché riešenie ovládania teploty v miestnosti, dome
- RFTC-50/G je programovateľný regulátor teploty s možnosťou nastavenia týždenného programu, ktorý ponúka dve možnosti regulácie:
 - a) interný senzor sníma teplotu v priestore a na základe nastavenej hodnoty dáva príkaz k zopnutiu spínacieho prvka RFSA-6x, RFUS-61 alebo RFSC-61. Toto je možné využiť predovšetkým na reguláciu teploty priamotopov, sálavých panelov, konvektorov...
 - b) interný senzor sníma teplotu priestoru a na základe nastavenej hodnoty (týždenného programu) spína prvok RFSTI-11B, ktorý zároveň sníma kritickú teplotu podlahy (aby nedošlo k jej poškodeniu pri otvorení okna). Toto riešenie je vhodné spravidla pre podlahové vykurovanie.
- ovládanie sa prevádza tlačítkami, jednotlivé symboly (teplota, batéria, režim...) sa zobrazujú na podsvietenom LCD displeji
- regulátor je napájaný: batéria - 2 x AAA 1.5 V
- plochá zadná strana prístroja ho umožňuje umiestniť kdekoľvek v priestore, kde chcete merať teplotu
- design rámečkov LOGUS⁹⁰ ponúka luxusné prevedenie (sklo, drevo, kameň, kov) s možnosťou umiestnenia do viacnásobných rámečkov

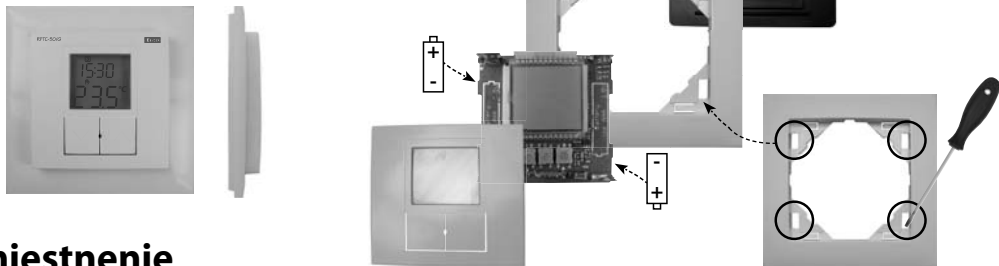
Technické parametre

Napájacie napätie:	2 x 1.5V bat. AAA
Životnosť batérie:	až 1 rok (podľa počtu ovládaných aktorov)
Korekcia teploty:	2 tlačidlá v / ^
Rozsah korekcie teploty:	± 5 °C
Displej:	LCD, znakový
Podsvietenie:	ÁNO, aktívny - modré
Indikácia prenosu / funkcie:	symboly
Vstup pre meranie teploty:	1x interné čidlo
Rozsah a presnosť merania teploty:	0 ... + 55 °C; 0.3 °C z rozsahu
Frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Spôsob prenosu signálu:	obojsmerne adresovaná správa
Minimálna vzdialenosť ovládania:	20 mm
Dosah na voľnom priestranstve:	až 100 m
<u>Ďalšie údaje</u>	
Max počet ovl. prvkov RFSA-6x:	4
Pracovná teplota:	0.. + 55 °C
Pracovná poloha:	na stenu
Upevnenie:	lepením / skrutkovaním
Krytie:	IP30
Stupeň znečistenia:	2
<u>Rozmer</u>	
Rámček - plast:	85 x 85 x 20 mm
Rámček - kov, sklo, drevo, žula:	94 x 94 x 20 mm
Hmotnosť:	66 g (bez batérii)
Súvisiace normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 smernice RTTE, NVč.426/2000Sb (smernice1999/ES)

Výmena batérie

Pred prvou kompletáciou odstráňte výlisky v rámečku a zlúpnite ochrannú fóliu z displeja.

Po vložení batérií sa na 2 s rozsvietia všetky znaky pre kontrolu funkčnosti displeja, potom sa na 2 s v hornom riadku zobrazí verzia FW.



Umiestnenie

Nevystavujte prudkým teplotným zmenám, priamemu slnečnému žiareniu a nadmernej vlhkosti. Teplotné jednotky umiestnite tak, aby neboli v blízkosti okien alebo vykurovacích zariadení a pod., ktoré by mohli ovplyvňovať interný teplotný senzor.

Upozornenie:

Pri inštalácii systému iNELS RF Control musí byť dodržaná minimálna vzdialenosť medzi jednotlivými prvkami 1 cm. Medzi jednotlivými povelmi musí byť rozstup minimálne 1s.

Popis prístroja

Deň v týždni

Aktuálny čas

Vykurovací režim

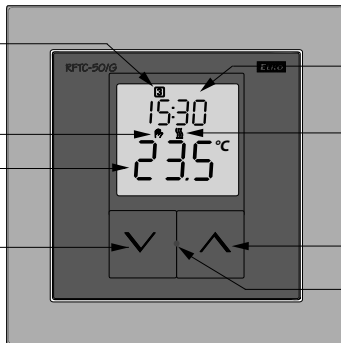
Stav okruhu

Aktuálna teplota

Ovládacie tlačítko V

Ovládacie tlačítko ^

Skryté tlačítko




Popis displeja


Zobrazenie dňa v týždni


Automatický režim

 - nastavenie hodín


 - zamknutie položky menu alebo programu

 - manuálny režim


 - nastavenie teploty

 - výstup zopnúť pri zvolenej funkcii kúrenia

 - výstup zopnúť pri zvolenej funkcii chladenia

 - zobrazuje sa v prípade nízkeho napätia batérie

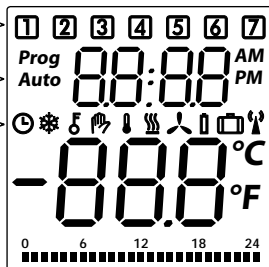
 - prázdninový režim

 - trvalo svieti - spojenie so všetkými prvkami úspešné

 - bliká - spojenie sa poradilo len s niektorými prvkami


 - nesvieti - spojenie so žiadnym prvkom sa nepodarilo

Režim OFF - nesvieti **Auto**, , 

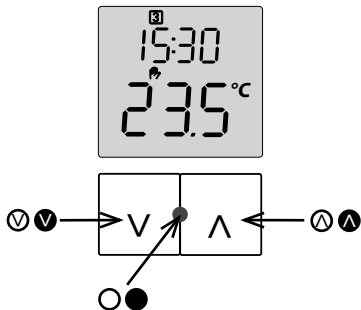


Aktuálny čas
vo zvolenom
formáte 12/24

Indikácia stavu batérie:

Symbol  sa zobrazuje v prípade nízkeho napätia batérie. Indikátor vybitia batérie signalizuje, že napätie nie je dostatočné k spoľahlivej komunikácii so spárovaným prvkom (prvkami).

Popis ovládania



Funkcie tlačítkov pri ovládaní:

Krátke stlačenie tlačítkov ∇ / Δ (< 2 s)

- prepínanie položiek menu, zmena hodnoty

Dlhé stlačenia tlačítka Δ (> 2 s)

- odomknutie položky menu alebo časového programu pre zmenu

- potvrdenie zmenenej hodnoty po nastavení a zamknutí položky menu alebo programu

Dlhé stlačenia tlačítka ∇ (> 2 s)

- odmietnutie zmenenej hodnoty, návrat k pôvodnej hodnote a zamknutie položky menu alebo programu

Krátke stlačenie skrytého tlačítka \circ (< 2 s)

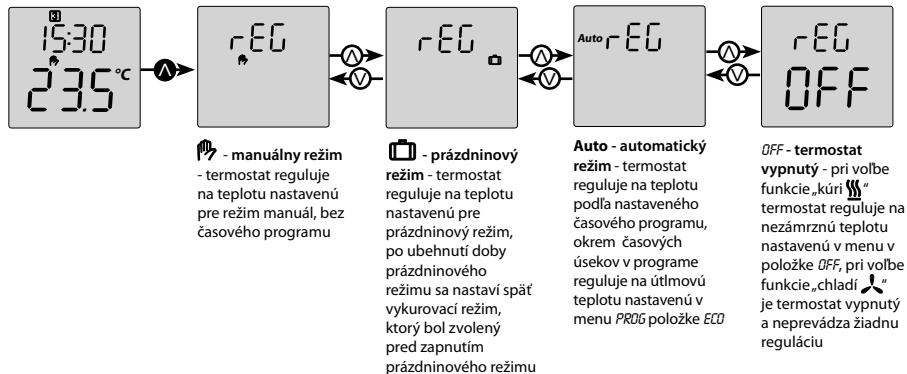
- ukončenie menu - po ukončení menu je prevedená komunikácia s prvkami

- pri východnom zobrazení na displeji aktualizácia stavu prvku (napr. po výpadku napájania prvkov)

Dlhé stlačenie skrytého tlačítka \bullet (> 2 s)

- pri východnom zobrazení na displeji vstup do menu

Volba vykurovacieho režimu



Pri východzom zobrazení displeja dlho stlačíme tlačítko **▲**. Na hornom riadku displeja sa zobrazí nápis *REG* a bliká symbol aktuálne zvoleného vykurovacieho režimu, alebo nápis *OFF*. Teraz krátkymi stlačeniami tlačítok **▼**/**▲** môžeme vybrať vykurovací režim. Výber vykurovacieho režimu potvrdíme dlhým stlačením tlačítka **▲**. K pôvodnému vykurovaciemu režimu je možné sa vrátiť dlhým stlačením tlačítka **▼**. Tým sa tiež vrátíme do východzieho zobrazenia displeja.

Nastavenie teploty pre manuálny režim



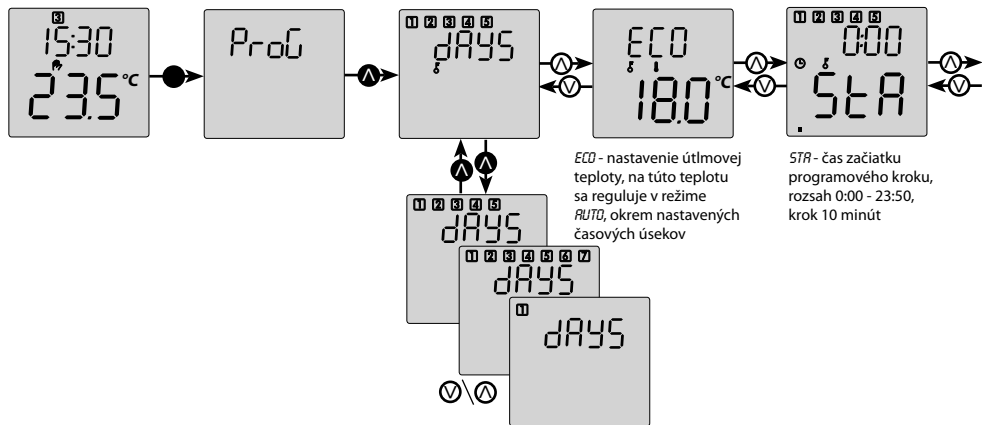
Pri východnom zobrazení displeja krátko stlačíme tlačítko \uparrow alebo \downarrow . Na hornom riadku sa zobrazí nápis $T\ ^\circ\text{C}$ a na dolnom riadku bliká aktuálne zvolená teplota.

Krátkymi stlačeními tlačítok \downarrow / \uparrow meníme hodnotu o krok $0.5\ ^\circ\text{C}$.

Dlhým stlačením tlačítok \downarrow / \uparrow spustíme zrýchlené nastavovanie hodnoty.

Po ukončení nastavovania sa za 5 sekúnd automaticky vráti do východzieho zobrazenia displeja, a tým je zmena teploty potvrdená. Zároveň je prevedené vyhodnotenie aktuálnej a požadovanej teploty a prevedená komunikácia s prvkom (prvkami).

Vstup do menu programovanie

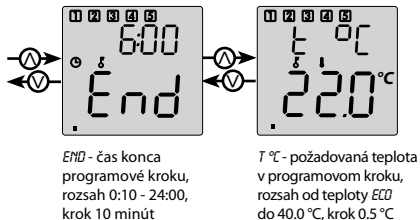


ECO - nastavenie útlmovej teploty, na túto teplotu sa reguluje v režime *AUTO*, okrem nastavených časových úsekov

STA - čas začiatku programového kroku, rozsah 0:00 - 23:50, krok 10 minút

DAYS - nastavenie typu časového programu, voľby:

- každý deň zvlášť - **1**
- pracovný / víkend - **1 2 3 4 5**
- každý deň rovnako - **1 2 3 4 5 6 7**



- je možný len z východzieho zobrazenia na displeji dlhým stlačením skrytého tlačítka ●
- na displeji sa zobrazí nápis *PROG*
- krátkymi stlačeniami tlačítok ∇ / \triangle prepíname medzi zobrazením *PROG* a *SET*
- dlhým stlačením tlačítka \blacktriangle zvolíme vstup do nastavenia časových programov (*PROG*) alebo do menu (*SET*)

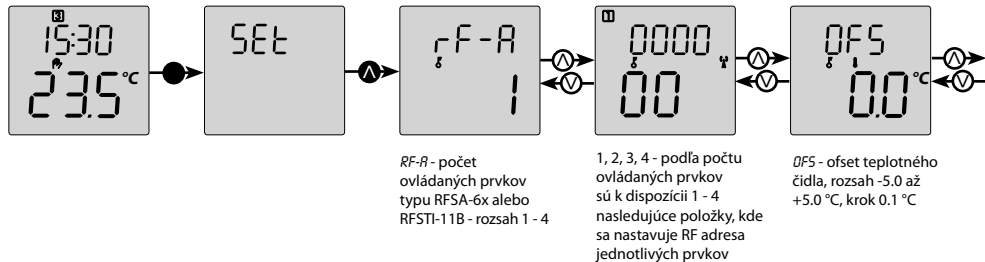
Číslo programového kroku je indikované na spodnom bargrafe počtom zobrazených čiarok (1-6). Deň v týždni, pre ktorý sa daný programový krok nastavuje, je zobrazený v hornej časti displeja.

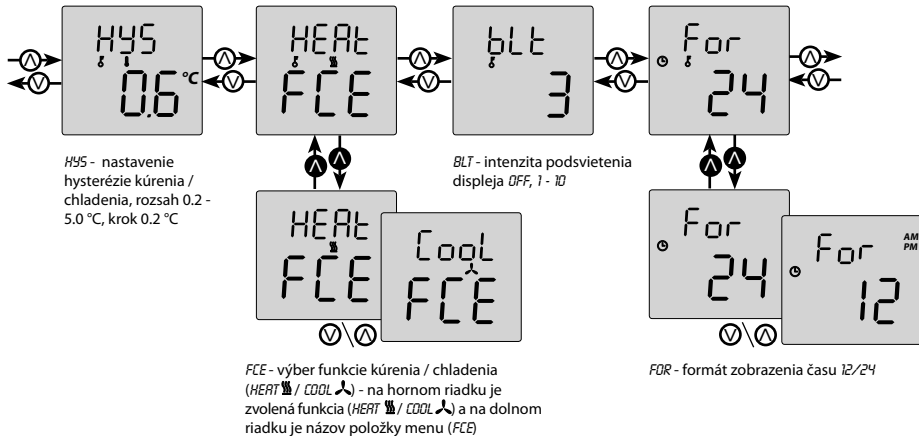
Pokiaľ je zvolený typ programu „pracovný / víkend“, potom sa pre pracovné dni zobrazujú symboly „1“, „2“, „3“, „4“, „5“ a pre víkend „6“, „7“.

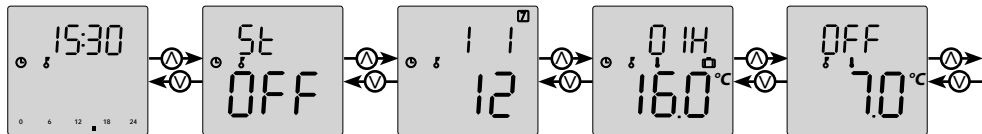
Pokiaľ je zvolený typ programu „každý deň rovnako“, tak sa zobrazujú symboly „1“, „2“, „3“, „4“, „5“, „6“, „7“.

Pokiaľ má zostať programový krok nepoužitý, nastavia sa v položke *STR* pomlčky.

Vstup do menu nastavenie







nastavenie času - najprv sa nastavujú hodiny a potom minúty - pri potvrdení hodnoty sa nuluje skrytý časovač sekúnd

ST - prechod zimný / letný čas *

11.12 - nastavenie dátumu - najprv sa nastavuje rok (rozsah 12 - 99, znamená 2012 - 2099), potom mesiac a naposledy deň - deň v týždni sa nastaví automaticky podľa zadaného dátumu

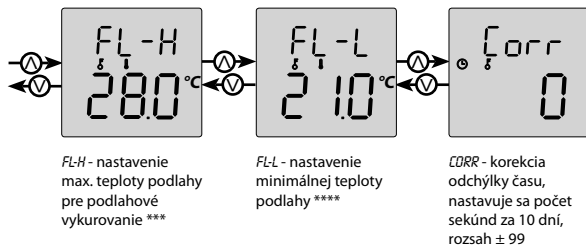
nastavenie teploty a času pre prázdninový režim **

OFF - nastavenie nezámrznej teploty pre režim OFF, rozsah 6-20 °C

* OFF - vypnuté

Nastavená hodnota znamená posun miestneho času (časového pásma) oproti UTC, rozsah -1 až +2 (pokrýva štáty EÚ). Pre štáty EÚ platí, že k posunu času dochádza vždy o 1:00 UTC, preto je potrebné poznať časové pásmo, aby bolo možné zistiť, o ktorej hodine miestneho času má dôjsť k presunu letný / zimný alebo naopak.

** Na hornom riadku je zobrazená doba prázdninového časovača v hodinách alebo dňoch, a na dolnom riadku požadovaná teplota. Dlhým stlačením tlačítka odomkne teplotu k nastavovaniu a krátkymi stlačeniami tlačítok nastavíme požadovanú teplotu. Dlhým stlačením tlačítka potvrdíme nastavenú teplotu a zároveň sa prepne do nastavenia časového rozsahu prázdninového časovača - dni alebo hodiny a ďalej jednotky a desiatky dní alebo hodín.

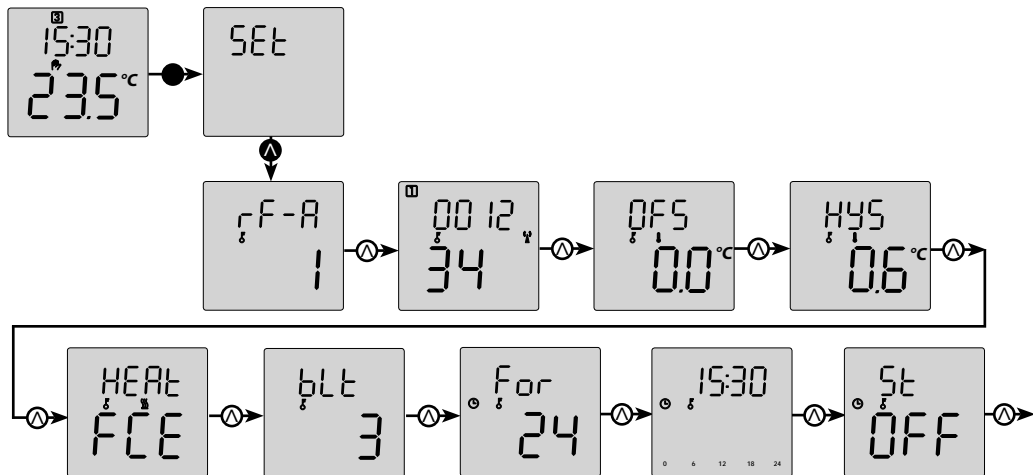


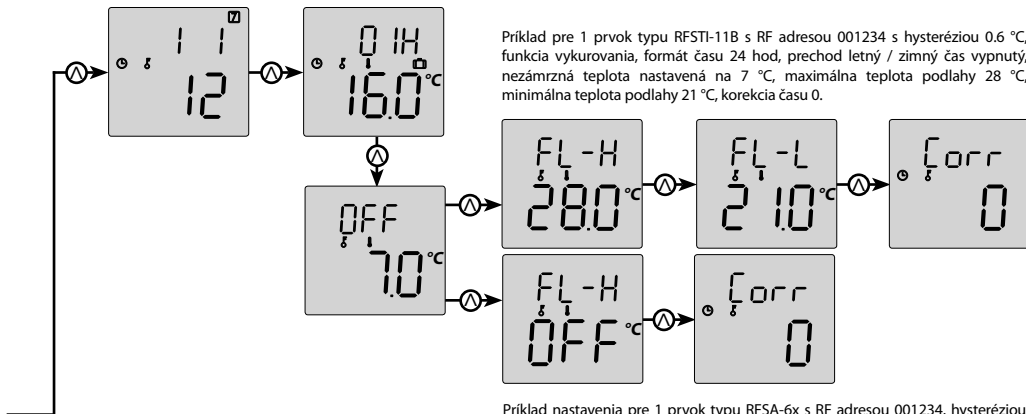
*** OFF - funkcia podlahového vykurovania vypnutá, ovládaný je prvok (prvky) typu RFSA-6x. Rozsah 20 - 35 °C, funkcia podlahového vykurovania zapnutá, ovládaný je prvok (prvky) typu RFSTI-11B (s dátumom výroby od 03/2013).

**** Používa sa na teplotu podlahy pri použití iného zdroja vykurovania. OFF - funkcia udržiavania minimálnej teploty podlahy vypnutá. Rozsah 20 °C až max. nastavená teplota podlahy (FL-H).

Príklad programovania RFTC-50/G

Príklad nastavenia pre aktor RFSA-6x, RFSC-61, RFUS-61 a RFSTI-11B





Príklad pre 1 prvok typu RFSTI-11B s RF adresou 001234 s hysteréziou 0.6 °C, funkcia vykurovania, formát času 24 hod, prechod letný / zimný čas vypnutý, nezámrazná teplota nastavená na 7 °C, maximálna teplota podlahy 28 °C, minimálna teplota podlahy 21 °C, korekcia času 0.

Príklad nastavenia pre 1 prvok typu RFSA-6x s RF adresou 001234, hysteréziou 0.6 °C, funkcia vykurovania, formát času 24 hod, prechod letný / zimný čas vypnutý, nezámrazná teplota 7 °C, korekcia času 0.



ELKO EP SLOVAKIA, s.r.o.

Fraňa Mojtu 18 | 949 01 Nitra
tel.: +421 37 65 86 731 | fax: +421 37 65 86 732
elko@elkoep.sk | www.elkoep.sk

Made in Czech Republic

4863 02-98/2016 Rev.: 3

