



Controler de temperatura wireless



RFTC-50/G

Cuprins

| | |
|---|-----------|
| Avertizare | 3 |
| Charakterystyka | 4 |
| Parametrii tehnici | 5 |
| Înlocuirea bateriei | 6 |
| Descrierea dispozitivului | 7 |
| Descrierea afișajului | 8 |
| Descrierea controlului | 9 |
| Selectarea modului de încălzire | 10 |
| Setarea temperaturii pentru modul manual | 11 |
| Intrarea în meniul de programare | 12 |
| Intrarea în meniul de setări | 14 |
| Exemplu de programare RFTC-50/G | 18 |

Avertizare

Descrierea va prezenta instalarea dispozitivelor și a metodelor de programare. Montarea se face de oameni specializați care cunosc modul de funcționare a acestor dispozitive. Dacă dispozitivul se deformează sau se strică sau este lovit nu trebuie montat și dus înapoi la locul de unde s-a cumpărat. După trecerea duratei de viață a dispozitivului trebuie aruncate în locuri speciale pentru protecția mediului. Să se monteze doar când tensiunea se decuplează. Atingerea locurilor sub tensiune este periculos. Trimiterea semnalului de comandă se face prin radiofrecvență (RF), și este nevoie de amplasarea lor în locuri speciale pentru buna funcționare. Sistemul RF se folosește pentru interiorul locuințelor, spațiilor, nu se folosesc pe exterior sau în spații umede. Nu se pot folosi în cutii de comandă metalice sau care au părți metalice pentru că pot perturba radiofrecvența. Din cauza modalității de transmitere a semnalului RF, vă sfătuim să observați localizarea corectă a componentelor RF într-o clădire unde are loc instalarea unui astfel de sistem. Sistemul RF este destinat numai montării în interior, componentele

sistemului neputând fi instalate în zone exterioare sau cu umiditate ridicată. De asemenea, instalarea nu trebuie făcută în cutii metalice sau din material plastic cu ușă metalică. În astfel de cazuri transmiterea semnalului RF ar fi imposibilă, nu folosiți în domeniul de interferență cu frecvență ridicată. Sistemul RF nu este recomandat pentru scripete. În astfel de cazuri radiofrecvența poate fi obstructivă sau interferată de obstacole metalice, ducând la golirea bateriei telecomenzii și astfel la imposibilitatea utilizării ei.

Caracteristici

- regulatorul de temperatură RFTC-50/G este folosit ca o soluție simplă pentru controlul temperaturii într-o cameră sau casă
- RFTC-50/G este un regulator de temperatură programabil cu posibilitatea de a stabili un program săptămânal, care oferă două opțiuni de reglementare:
 - a) senzorul intern scanează temperatura, iar pe comanda set, acesta dă comandă pentru a porni actuatorului de comutare RFSA-6x, RFUS-61 sau RFSC-61. Aceasta poate fi folosită în principal pentru a controla temperatura unui radiator, panou radiant, ventiloconvector, etc.
 - b) senzorul intern scanează temperatură și în funcție de comanda set (program săptămânal), se schimbă pe actuator RFSTI-11B, care scanează și temperatura critică a podelei (acest lucru se întâmplă pentru a preveni deteriorarea podelei atunci când se deschide o fereastră). Această soluție este adecvată în special pentru încălzire prin pardoseală.
- controlul se face cu ajutorul butoanelor, simbolurile individuale (temperatura, baterie, modul, etc) sunt afișate pe un ecran LCD cu iluminare din spate
- termostatul este alimentat de: baterii - 2 x AAA 1.5 V
- partea din spate plata a aparatului permite plasarea oriunde în camera în care doriți să se măsoare temperatura
- LOGUS⁹⁰ oferă un design de lux (sticla, lemn, piatră, metal), cu opțiunea de a plasa o în mai multe ansamblu cu alte aparate LOGUS⁹⁰

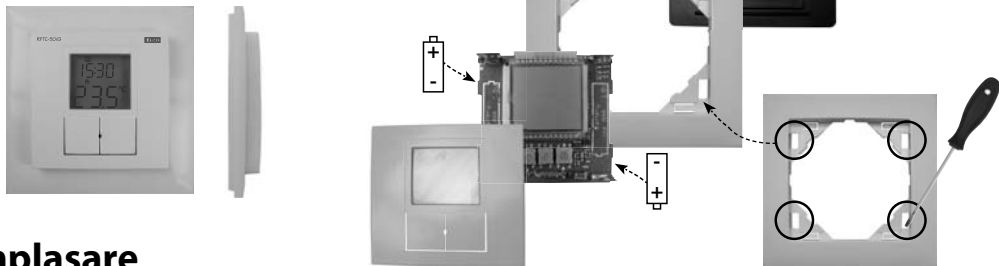
Parametrii tehnici

| | |
|---|--|
| Tensiunea de alimentare: | 2 x 1.5 V bat. AAA |
| Durata de viata a bateriei: | până la 1 an (în funcție de numărul de acționare controlate) |
| Temperatura Offset: | 2 butoane v / ^ |
| Temperatura Offset Gama: | ± 5 °C |
| Display: | LCD, caractere |
| Iluminare din spate: | Da, activ - albastru |
| Transmisie / Indicator funcție: | simboluri |
| Măsurarea temperaturii de intrare: | 1x senzorul intern |
| Masurarea temp. gama și precizie: | 0 .. + 55 °C; 0.3 °C de scară |
| Frekvence: | 866 MHz, 868 MHz, 916 MHz |
| Semnalul transmisiei: | mesaj adresat bidirecțional |
| Distanța minimă de control: | 20 mm |
| Gama în zona deschisă: | până la 100 m |
| <u>Alte date</u> | |
| Max. numărul de actuatori controlate RFSA-6x: | 4 |
| Temperatura de operare: | 0 .. + 55 °C |
| Poziția de funcționare: | perete |
| Montare: | lipirea / înșurubare |
| Protecție: | IP30 |
| Contaminare în caz de degradare: | 2 |
| <u>Dimensiuni</u> | |
| Rama ornamentala - din material plastic: | 85 x 85 x 20 mm |
| Rama ornamentala - metal, sticla, lemn: | 94 x 94 x 20 mm |
| Greutate: | 66 g (bez baterii) |
| Standardele: | EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 directivă RTTE, NVČ.426/2000Sb (directivă1999/ES) |

Înlocuirea bateriei

Înainte de prima asamblare, scoateți capacul protector din cadrul și îndepărtați pelicula protectoare de pe afișaj.

După introducerea bateriilor, toate funcțiunile prezente pe ecran se vor afișa timp de 2 secunde, apoi versiunea FW este afișată în rândul de sus.



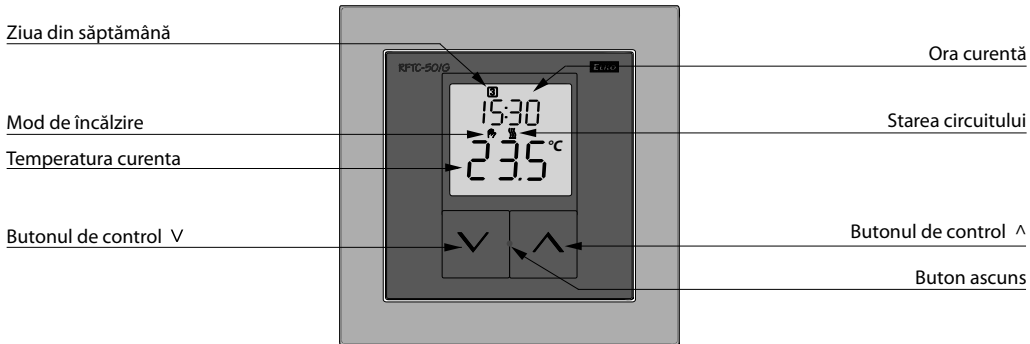
Amplasare

Nu-l expune la schimbări de temperatură bruste, lumina directă a soarelui sau umiditate excesivă. Așezați unitățile de temperatură, astfel încât acestea nu sunt în apropierea ferestrelor sau echipamente de incalzire, etc, care ar putea influența senzorul intern de temperatura.

Atentie:

Atunci când instaleaza elemente din sistemul iNELS RF Control, este necesar sa se păstreze distanța minimă de 1 cm între fiecare unitate. Intre fiecare comanda, trebuie sa fie un interval de cel puțin 1s.

Descrierea dispozitivului
















R
O

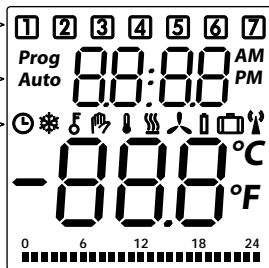
Descrierea afișajului

Afișarea zilei din săptămână

Modul automat


-  - setarea orei
-  - blocare elementul de meniu sau programul
-  - modul manual
-  - reglarea temperaturii
-  - leșire pornit atunci când selectarea funcția de încălzire
-  - ieșire pornit atunci când selectarea funcția de răcire
-  - afișează în cazul tensiunii bateriei este scăzut
-  - modul de vacanță
-  - iluminat în mod constant - conexiune cu toate electrovanele de acționare de succes
-  - intermitent - conexiune de succes numai cu anumite electrovane
-  - fara iluminat - conexiune cu succes cu toate motoarele de acționare

Modul oprit - fara iluminat **Auto**, , 

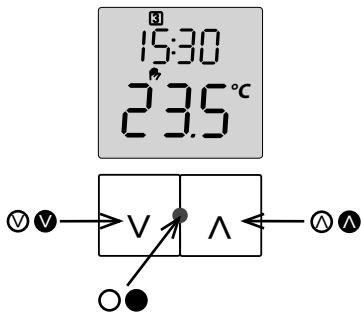


Ora curentă
în formatul
selectat 12/24

Indicator de stare a bateriei:

Un simbol  este afișat atunci când bateriile sunt pe terminate. Indicatorul de baterie epuizata arată că tensiunea este insuficientă pentru comunicarea de încredere cu echipamentele de acționare.

Descrierea controlului



Funcțiile butoanelor de control:

Apăsare scurtă a butoanelor V \ ^ (< 2 s)

- comutare elementele de meniu, schimbarea valorii

Apasati butonul lung ^ (> 2 s)

- deblocarea elementului de meniu sau program de timp pentru a putea fi modificat
- confirmarea valorii schimbate după stabilirea și blocare f de meniu sau programul

Apasati butonul lung V (> 2 s)

- refuzul de schimbarea a valorii, se revine la valoarea inițială și f de blocare a elementului de meniu sau programul

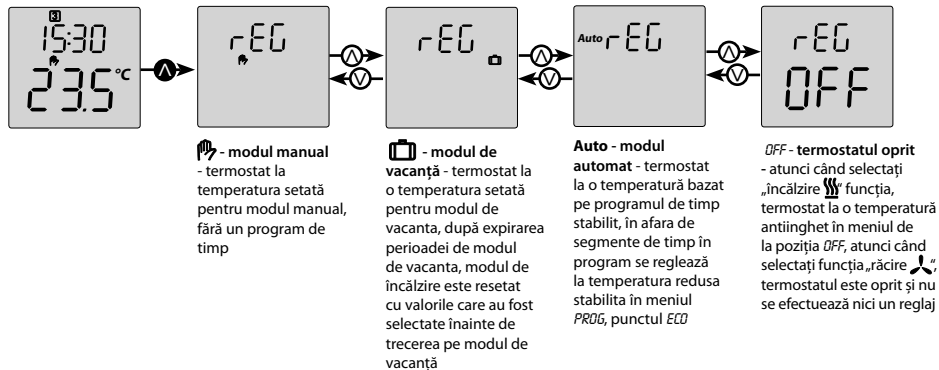
Apăsați scurt butonul din ascuns al O (< 2 s)

- meniu de închidere - după închiderea meniului se realizează comunicarea cu acționarii
- afișajul implicit indică starea actuală a acționarii (de exemplu, la pană de curent a acționari)

Apăsare lungă a butonului ascuns ● (> 2 s)

- se intra in meniul principal

Selectarea modului de încălzire



La ecranul implicit, apăsați și țineți apăsat butonul ▲. În rândul de sus al ecranului, indicatorul apare *REG* și simbolul selectat în prezent de încălzire se aprinde intermitent, sau indicatorul *OFF*. Acum, apăsând scurt butoanele ▼/▲ puteți selecta modul de încălzire. Confirmați selectarea modului prin apăsarea și menținerea ▲ butonului.

Puteți reveni la modul original prin apăsarea și menținerea ▼.

Acest lucru va aduce la ecranul inițial.

Setarea temperaturii pentru modul manual



La ecranul implicit, apăsați scurt butonul ▲ sau ▼. În rândul de sus, mențiunea $T\text{ }^{\circ}\text{C}$ este afișată și în rândul de jos temperatura curentă clipește.

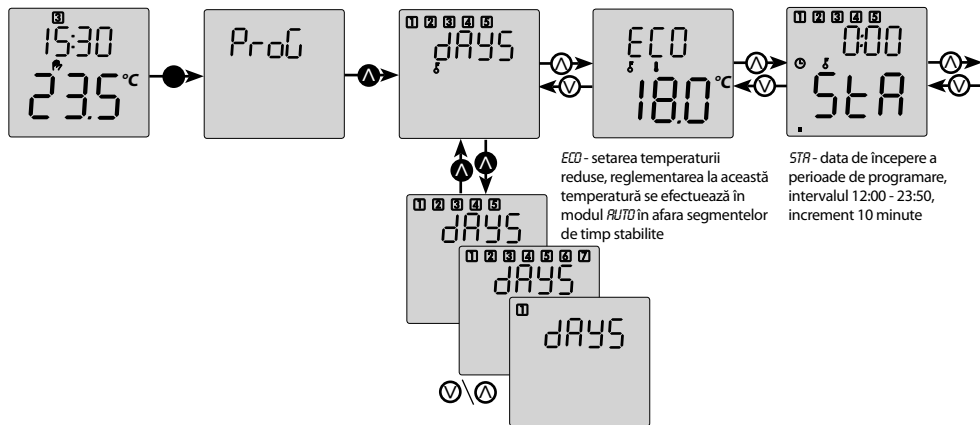
Prin apăsări scurte ale butoanelor ▼/▲ se va modifica valoarea temperaturii selectate cu $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Prin apăsarea butoanelor ▼/▲, începe accelerat stabilirea valorii.

După finalizarea setărilor, după 5 secunde se revine automat la afișajul inițial, confirmându-se astfel schimbările de temperatură.

Asemenea, se evaluează temperaturile curente și cele necesare și se comunică cu dispozitivul de acționare.

Intrarea în meniul de programare

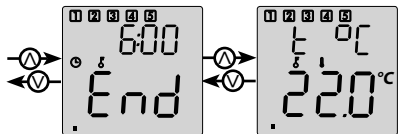


ECO - setarea temperaturii reduse, reglementarea la această temperatură se efectuează în modul *AUTO* în afara segmentelor de timp stabilite

STA - data de începere a perioade de programare, intervalul 12:00 - 23:50, increment 10 minute

DAYS - stabilirea tipului de program de timp, selecții:

- fiecare zi separat - **1**
- de lucru zi / week-end - **1 2 3 4 5**
- fiecare zi identic - **1 2 3 4 5 6 7**



END - ora de încheiere a etapei programului, 12:10 Gama pm - 12:00, increment 10 minute

T °C - temperatura dorită în pas de programare, intervalul de temperatură *ECO*, la 40.0 °C, pas 0.5 °C

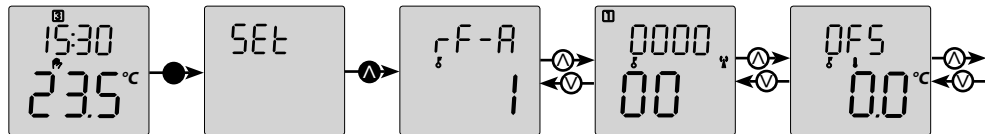
- posibilă numai de la afișajul implicit prin apăsarea pe butonul din ascuns ●
- afișajul indică *PROG*
- prin apăsări scurte ale butoanelor \ puteți comuta între ecran *PROG* și *SET*
- prin apăsarea butonului , selectați intrarea în stabilirea de programe de timp (*PROG*) sau în meniul (*SET*)

Numărul pasului de programare, este indicat pe graficul bara inferioară de numărul de linii afișate (1-6). A doua zi a săptămânii pentru care este setat programul dat este afișată în colțul de sus al ecranului.

Dacă tipul de program „de lucru zi / weekend” este selectat, apoi pentru zile lucrătoare simbolurile „1”, „2”, „3”, „4”, „5” sunt afișate, iar în weekend „6”, „7”.

Dacă tipul programului „în fiecare zi” este afișat, apoi pentru zile lucrătoare simbolurile „1”, „2”, „3”, „4”, „5”, „6” și „7” sunt afișate. Dacă un pas de programare rămâne neutilizate, linii sunt stabilite în elementul *STR*.

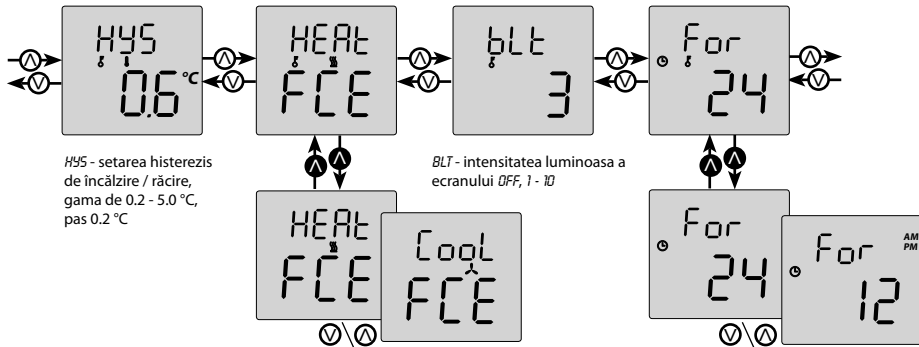
Intrarea în meniul de setări



RF-A - numărul de acționari controlate de tip RFSA-6x sau RFSTI-11B - intervalul 1 - 4





1, 2, 3, 4 - în funcție de numărul de acționari controlate nu sunt disponibile 1 - 4 din următoarele elemente, în cazul în care este stabilită adresa RF a servomotoare individuale

DFS - compensare a senzorului de temperatură, intervalul -5.0 la 5.0 °C, pas 0.1 °C

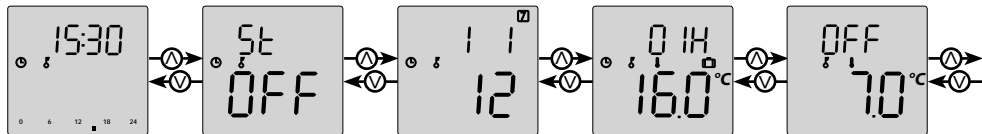


HYS - setarea histeresis de încălzire / răcire, gama de 0.2 - 5.0 °C, pas 0.2 °C

BLT - intensitatea luminoasa a ecranului OFF, 1 - 10

FCE - selectarea funcției de încălzire / răcire (HEAT  / COOL ) - pe rândul de sus, este selectată funcția (HEAT  / COOL ) , iar pe rândul de jos nu este numele punctul de meniu (FCE)

FOR - ormatul de afișare a orei 12/24



setarea timpului
- primele ore sunt stabilite urmate de minute - la confirmarea valorii, al doilea timer ascuns este adus la zero

ST - tranziția de iarna vară (ora de vară) *

1112 - datele de setare
- primul an este setat (intervalul 12-99, sensul 2012-2099), apoi luna urmata de zi
- a doua zi a săptămânii este setată automat în funcție de datele introduse

setarea temperaturii și a timpului pentru modul de vacanta **

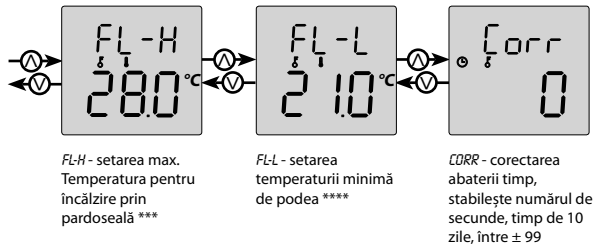
OFF - setarea temperaturii de anti-înghet pentru modul OFF, intervalul 6-20 °C

* OFF - oprit

Valoarea stabilită înseamnă o schimbare în ora locală (fusul orar) față de UTC, gama -1-2 (acoperă țările din UE). Pentru țările din UE este valabil ca timpul de schimbare are loc întotdeauna la 1:00 UTC, astfel, este necesar să se cunoască zona de timp pentru a afla la ce oră locală se face schimbul.

** În rândul de sus, perioada de vacanta este indicata în ore sau zile, iar rândul de jos indică temperatura dorită.

Prin apăsarea și menținerea ▲ vă debloca temperatura la setările și prin apăsări scurte ale butoanelor ▼\▲ setați temperatura necesară. Prin apăsarea și menținerea ▲ butonului, vă confirma temperatura setată în intervalul de timp a perioadei de vacanta - zile sau ore - și unitățile suplimentare și zeci de zile sau ore.

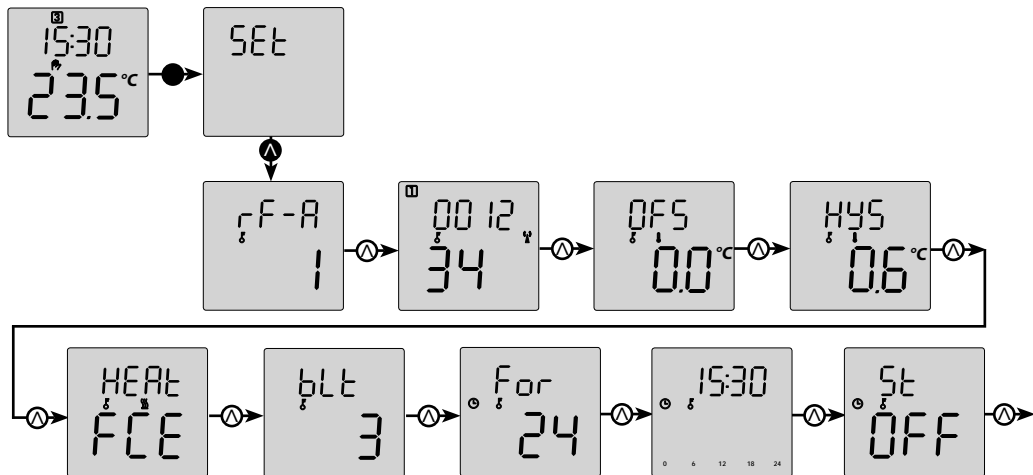


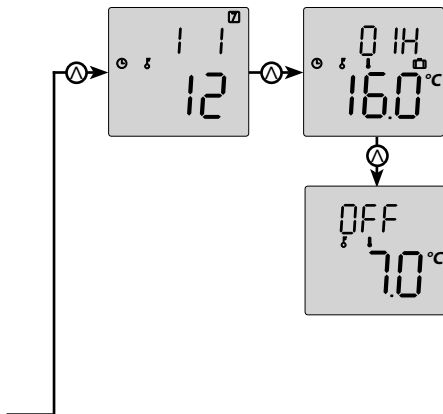
*** *OFF* - funcția de temperatura a pardoselii este oprită, dispozitivul(e) de acționare de tip RFSa-6x este controlat(e). Intervalul 20-35 °C, funcția de temperatura pardoselii este activată, dispozitivul de acționare de tip RFSTI-11B este consultat (dispozitive cu data de fabricație de la 03/2013).

**** Folosit pentru reglarea temperaturii podelei atunci când se utilizează o sursă de încălzire diferită.
OFF - funcția pentru menținerea temperaturii minime a podelei este oprită.
Între 20 °C până la max. setați temperatura pardoselii (*FL-H*).

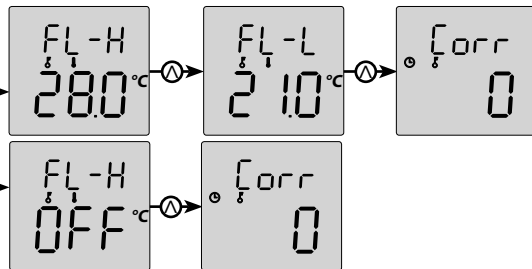
Exemplu de programare RFTC-50/G

Exemplu de setări pentru acționare RFSA-6x, RFSC-61, RFUS-61 și RFSTI-11B





Exemplu pentru o acționare de tip RFSTI-11B cu adresa RF 001234 cu histerezis de 0.6 °C, funcția de încălzire, format de 24 ore, ora de vară oprit, temperatura anti-îngheț setata la 7 °C, temperatura maximă a podelei de 28 °C, temperatura minimă a podelei de 21 °C, corecție de timp 0.



Exemplu de setări pentru un tip de acționare RFSA-6x cu adresa RF 001234 cu histerezis de 0.6 °C, funcția de încălzire, format de 24 ore, ora de vară oprită, temperatura anti-îngheț setata la 7 °C, corecție de timp 0.



ELKO EP, s.r.o.

Palackého 493 | 769 01 Holešov, Všetuly
Czech Republic

tel.: +420 573 514 211 | fax: +420 573 514 227
elko@elkoep.com | www.elkoep.com

Made in Czech Republic

4863 02-98/2016 Rev.: 3

