



Bezprzewodowy regulator temperatury



RFTC-50/G

Obsah

Ważne	3
Charakterystyka	4
Dane techniczne	5
Wymiana baterii.....	6
Opis urządzenia	7
Opisanie wyświetlacza	8
Opis sterowania	9
Ustawienie trybu ogrzewania	10
Ustawienia temperatury dla trybu ręcznego	11
Wejście do menu programowania	12
Wejście do menu ustawień.....	14
Przykład programowania RFTC-50/G	18

Ważne

Instrukcja obsługi przeznaczona jest do montażu i dla użytkownika systemu. Instrukcja jest częścią opakowania produktu. Instalacja i podłączenie mogą wykonywać tylko pracownicy z odpowiednią kwalifikacją, przy przestrzeganiu wszystkich norm i po przeczytaniu tej instrukcji. Bezproblemowa funkcja aparatu zależy także od transportu doręczenia produktu, składowania i używania produktu. Jeżeli zauważycie jakieś uszkodzenie, deformację, nie funkcjonalność lub brakującą część, produktu nie instalujcie ale reklamujcie w punkcie sprzedaży. Produkt po eksploatacji jest odpadem elektronicznym. Przed rozpoczęciem instalacji upewnijcie się, czy wszystkie przewody, podłączone części lub zaciski są bez napięcia. Podczas montażu i serwisu potrzebne jest dotrzymać przepisów, normy, dyrektywy i ustalenia fachowe dla pracy z urządzeniami elektrycznymi. Nie dotykać się części maszyn, które są pod napięciem - zagrożenie życia. Ze względu na przepustowość sygnału radiowego potrzebne jest brać pod uwagę umieszczenie komponentów systemu, gdzie będzie

instalacja dokonywana. System radiowy przeznaczony jest dla montażu wewnątrz budynków. Aparaty nie są przeznaczone dla instalacji na zewnątrz i do pomieszczeń z wilgocią, nie mogą być instalowane do metalowych rozdzielnic i do szaf z metalowymi drzwiami - co zabrania przepustowości sygnału radiowego, nie stosować w pobliżu źródła zakłóceń dużych częstotliwości. System radiowy nie zalecamy stosować do sterowania aparatów zapewniających funkcje życia lub do sterowania urządzeń z ryzykiem jak np. pompy, el. ogrzewanie bez termostatu, windy, itd. - system radiowej transmisji może być zależny od rekonstrukcji, zmian w budynku, baterii nadajnika (wyładowanie) itd. czym może być sterowanie zdalne uniemożliwione.

Charakterystyka

- sterowniki temperatury RFTC-50/G – to proste rozwiązanie do sterowania temperaturą w pomieszczeniach lub w domu
- RFTC-50/G to programowalny sterownik temperatury z tygodniowym programem sterowania, posiada dwie podstawowe możliwości:
 - a) integrowany czujnik mierzy temperaturę w pomieszczeniu i na podstawie ustawionego poziomu podaje komendę do włączenia jednostki RFSA-6x, RFUS-61 lub RFSC-61. W taki sposób można sterować temperaturą grzejników, paneli ciepła itp.
 - b) integrowany czujnik mierzy temperaturę w pomieszczeniu i na podstawie ustawionego poziomu (programu tygodniowego) włącza jednostkę RFSTI-11B, która jednocześnie mierzy poziom krytyczny temperatury podłogi (żeby nieuszkodzić podłogi przy otwartym oknie). To rozwiązanie nadaje się przede wszystkim tam, gdzie zainstalowane jest ogrzewanie podłogowe.
- sterowanie przyciskami, symbole pokazują się na LCD ekranie
- zasilanie bateriami 2 x AAA 1.5 V
- możliwość rozmieszczenia gdziekolwiek w pomieszczeniu - płaska część tylna
- w luksusowym wykonaniu LOGUS⁹⁰ (metal, szkło, drewno, granit), możliwości stosowania do wielokrotnych ramek

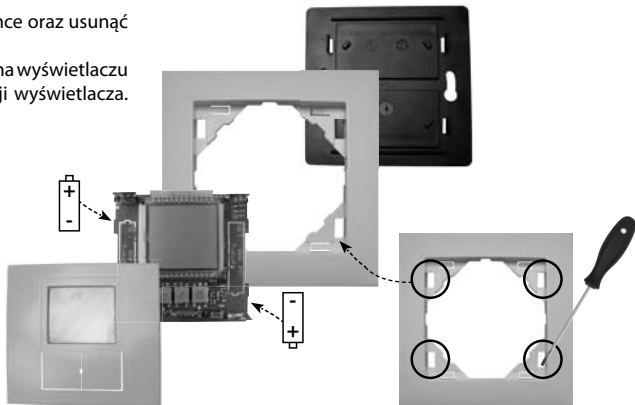
Dane techniczne

Napięcie zasilania:	2 x 1.5 V bat. AAA
Trwałość baterii:	do 1 roku (w zależności od liczby sterowanych siłowników)
Korekcja temperatury:	2 przyciski v / ^
Offset:	± 5 °C
Wyświetlacz:	LCD, znaków
Podświetlenie:	Tak, aktywne - niebieski
Sygnalizacja komunikacji / funkcji:	symbolika
Wejście dla pomiaru temperatury:	1x wewnętrzny czujnik
Zakres i dokład. pomiaru temp.:	0 ... + 55 °C; 0.3 °C szalkowy
Frekwencje:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Typ transmisji sygnału:	dwukierunkowym skierowana wiadomość
Min. odległość sterowania:	20 mm
Zasięg na wolnej przestrzeni:	aż do 100 m
<u>Inne dane</u>	
Maks. liczba jednostek sterowanych RFSA-6x:	4
Temperatura pracy:	0... + 55 °C
Pozycja pracy:	ściana
Mocowanie:	klejenie / wkręcania
Zabezpieczenie obudowy:	IP30
Stopień zanieczyszczenia:	2
<u>Wymiary</u>	
Ramka - plastik:	85 x 85 x 20 mm
Ramka - metal, szkło, drewno, granit:	94 x 94 x 20 mm
Waga:	66 g (bez baterii)
Normy:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 dyrektywa RTTE, NVč.426/2000Sb (dyrektywa 1999/ES)

Wymiana baterii

Przed zastawowaniem trzeba usunąć listwy w ramce oraz usunąć folie z wyświetlacza.

Po wsunięciu baterii pokażą się wszystkie symbole na wyświetlaczu na 2 sekundy, do sprawdzenia poprawnej funkcji wyświetlacza. Następnie na 2 sekundy pokaże się wersja FW.



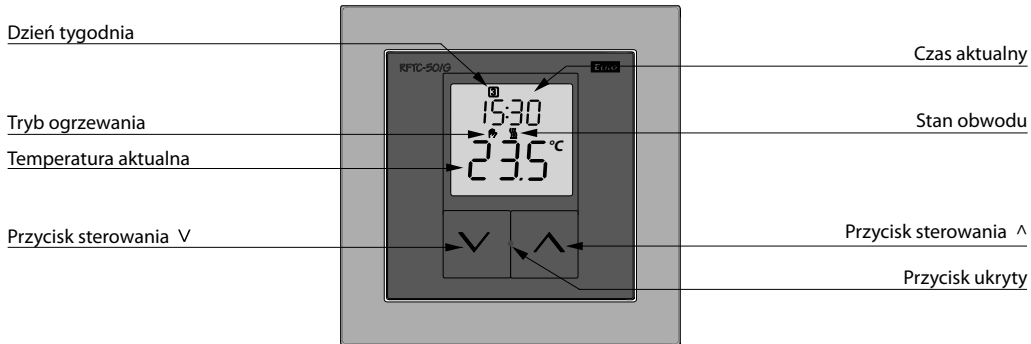
Rozmieszczenie

Nie poddawać dużym zmianom temperatury, nie wystawiać na działanie słońca oraz w wilgotnym pomieszczeniu. Jednostek do mierzenia temperatury nie rozmieszczać w pobliżu okien lub urządzeń grzewczych, które mogłyby mieć wpływ na czujnik temperatury.

Uwaga:

Podczas instalacji systemu iNELS RF Control koniecznym jest dotrzymanie minimalnej odległości 1 cm pomiędzy elementami. Wymagany jest odstęp min. 1s pomiędzy kolejnymi poleceniami.

Opis urządzenia



P
L


Opisanie wyświetlacza

Dzień tygodnia


Tryb automatyczny


 - ustawienia zegara


 - zamknięcie menu lub programu


 - tryb ręczny (manual)

 - ustawienie temperatury

 - wyjście włączone przy wybranej funkcji ogrzewania


 - wyjście włączone przy wybranej funkcji chłodzenia


 - pozazuje się przy niskim napięciu baterii

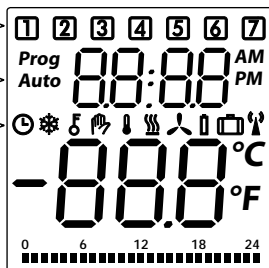
 - tryb wakacyjny

 - świeci ciągle - powiązanie z wszystkimi jednostkami funkcjonuje

 - miga - powiązanie tylko z niektórymi jednostkami funkcjonuje


 - nie świeci - powiązanie z żadną jednostką nie funkcjonuje

Tryb wyłączone - nie świeci **Auto**, , 

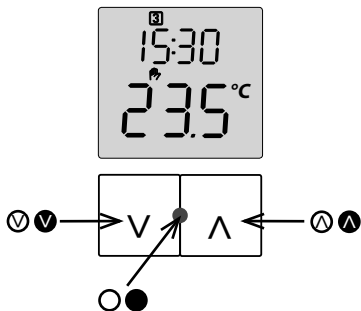


← Czas aktualny
w formacie 12/24

Stan baterii:

Symbol  pojawia się w przypadku niskiego napięcia baterii. Wskaźnik niskiego poziomu baterii sygnalizuje, że napięcie nie jest wystarczające bezproblemowej komunikacji z powiązanymi jednostkami.

Opis sterowania



Funkcje przycisków do sterowania:

Krótkie naciśnięcie przycisków ∇ / \wedge (< 2 s)

- przełączanie w menu, zmiana wartości

Długie naciśnięcie przycisków \wedge (> 2 s)

- otwarcie menu lub programu czasowego w celu dokonania zmiany

- potwierdzenie wartości po ustawieniu i zamknięciu δ menu lub programu

Długie naciśnięcie przycisków ∇ (> 2 s)

- niezapisana zmiana wartości, powrót do poprzedniej wartości i zamknięcie δ menu lub programu

Krótkie naciśnięcie ukrytego przycisku \bigcirc (< 2 s)

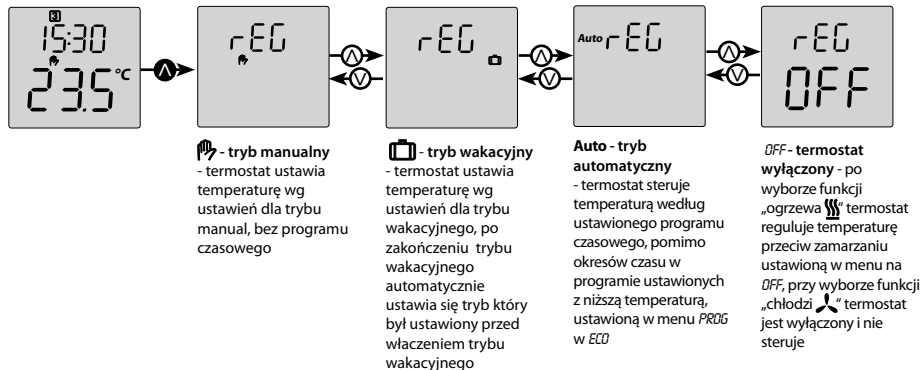
- zamknięcie menu, po zamknięciu menu następuje komunikacja z jednostkami

- aktualizacja stanu jednostek wyświetlana domyślnie na wyświetlaczu (naprzykład po awarii zasilania aktorów)

Długie naciśnięcie ukrytego przycisku \bullet (> 2 s)

- przy wyjściowym ekranie na wyświetlaczu wstęp do menu

Ustawienie trybu ogrzewania



W domyślnym ekranie, naciśnij i przytrzymaj **▲**. W górnej linii wyświetlacza pojawi się *REG* i miga aktualnie wybrany tryb ogrzewania, lub *OFF*. Teraz, krótkim naciśnięciem przycisków **▼** \ **▲** można wybrać tryb ogrzewania. Wybór trybu ogrzewania, potwierdzony przez długie naciśnięcie **▲**.

Oryginalne ustawienia ogrzewania można skasować poprzez długie naciśnięcie przycisku **▼**.

W ten sam sposób wracamy do ekranu początkowego.

Ustawienia temperatury dla trybu ręcznego



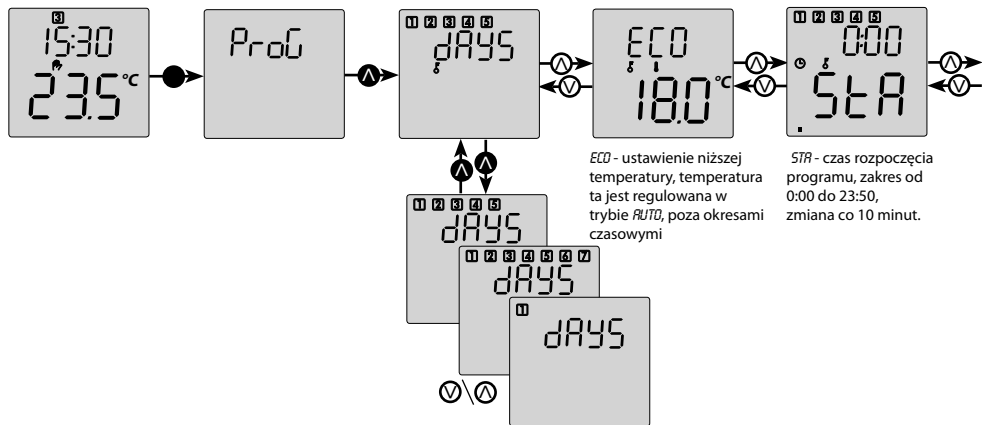
Na domyślnym wyświetlaczu naciśnij krótko \uparrow lub \downarrow . Górna linia wyświetla T °C na dolnej linii miga aktualnie wybrana temperatura.

Krótkie naciśnięcie przycisku \downarrow / \uparrow zmienia wartość temperatury co 0.5 °C.

Długie naciśnięcie przycisków \downarrow / \uparrow szybkie ustawienie wartości.

Po ustawieniu, po 5 sekundach automatycznie powraca do ekranu początkowego, a zmiana temperatury jest potwierdzona. Urządzenie ocenia aktualną i zadaną temperaturę i komunikuje się z aktorem (aktorami).

Wejście do meunu programowania

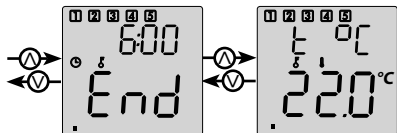


ECO - ustawienie niższej temperatury, temperatura ta jest regulowana w trybie *AUTO*, poza okresami czasowymi

STA - czas rozpoczęcia programu, zakres od 0:00 do 23:50, zmiana co 10 minut.

DAYS - ustawienie opcji programu czasowego:

- każdy dzień oddzielnie - **1**
- praca / weekend - **1 2 3 4 5**
- każdy dzień również - **1 2 3 4 5 6 7**



END - czas do końca programu, zakres 0:10 - 24:00, zmiana co 10 minut

T °C - wymagana temperatura w dany czasie programu, zakres temperatury *ECO* do 40.0 °C, zmiana co 0.5 °C

- jest możliwe tylko z ekranu domyślnego przez długie naciśnięcie ukrytego przycisku ●
- na wyświetlaczu pojawi się *PROG*
- krótko nacisnąć przycisk \ aby przełączać się między *PROG* i *SET*
- przytrzymaj aby wybrać wejście do menu konfiguracji czasu (*PROG*) lub menu (*SET*)

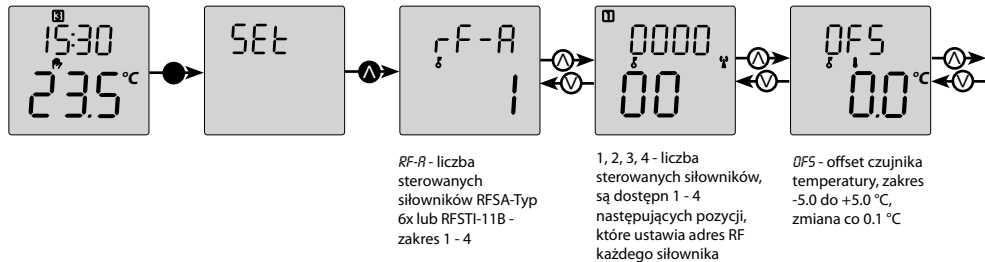
Wybieramy numer programu poprzez wskazanie na wyświetlanym wykresie (1-6). Dzień tygodnia, w którym program ma działać określa się w górnej części ekranu.

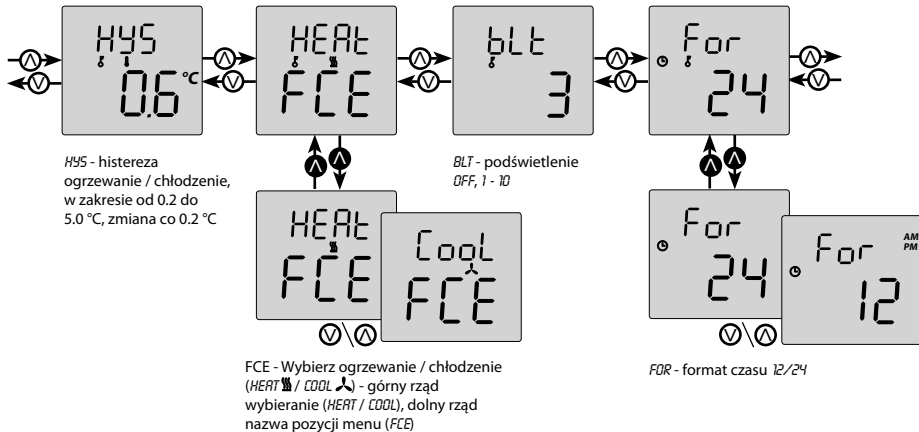
Jeśli jest wybrany typ programu „praca / weekend”, wyświetlane są dni tygodnia symbolami „1”, „2”, „3”, „4”, „5”, a na weekend „6”, „7”.

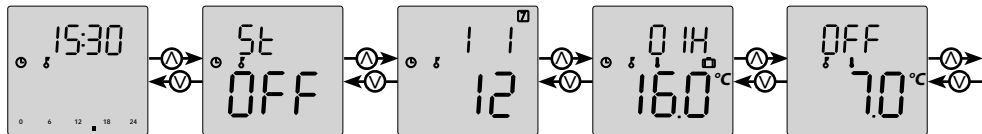
Jeżeli jest wybrany program „codziennie”, wyświetlane są symbole „1”, „2”, „3”, „4”, „5”, „6”, „7”.

Jeśli programy pozostają niewykorzystane, to jest w położeniu *STR*.

Wejście do menu ustawień







ustaw czas - najpierw ustawić godziny a potem minuty - potwierdzona wartość resetuje ukryte sekundy timera

ST - przejście czas letni / czas zimowy *

1.12 - ustawienie daty - najpierw ustaw aktualny rok (zakres 12-99, wyświetla 2012-2099), a następnie miesiąc i dzień - dzień tygodnia jest ustawiany automatycznie w określonym terminie

temperatura i czas dla trybu wakacyjnego **

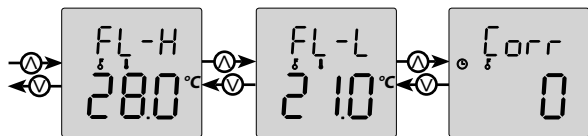
OFF - ustawienie niskie temperatury na OFF, zakres 6-20 °C

* OFF - wyłączony

Ustawienie czasu lokalnego (strefa czasowa) przesunięcie od UTC, zakres od -1 do 2 (obejmuje państwa członkowskie UE). Dla UE, przesunięcie czasowe jest zawsze ze o godzinie 1:00 w stosunku do UTC, więc konieczne jest, aby znać, strefę czasową, w celu określenia w jaki jest czas lokalny. Przejście ć lato / zima i na odwrót.

** Górna wiersz wskazuje czas wakacyjny w godzinach lub dniach, dolny wiersz pożądaną temperaturę.

Długie naciśnięcie odblokowuje ustawienia temperatury, krótkie naciśnięcie klawiszy \ ustawienia wymaganej temperatury. Długie naciśnięcie potwierdzenie ustawień temperatury, w tym samym czasie należy zmienić ustawienie zakresu czasu. Czas wakacyjny - dni lub godzin a dalej, dziesiątki dni lub godzin.



FL-H - ustawienie maksymalnej temperatury podłogi dla ogrzewania podłogowego ***

FL-L - ustawienie minimalnej temperatury podłogi ****

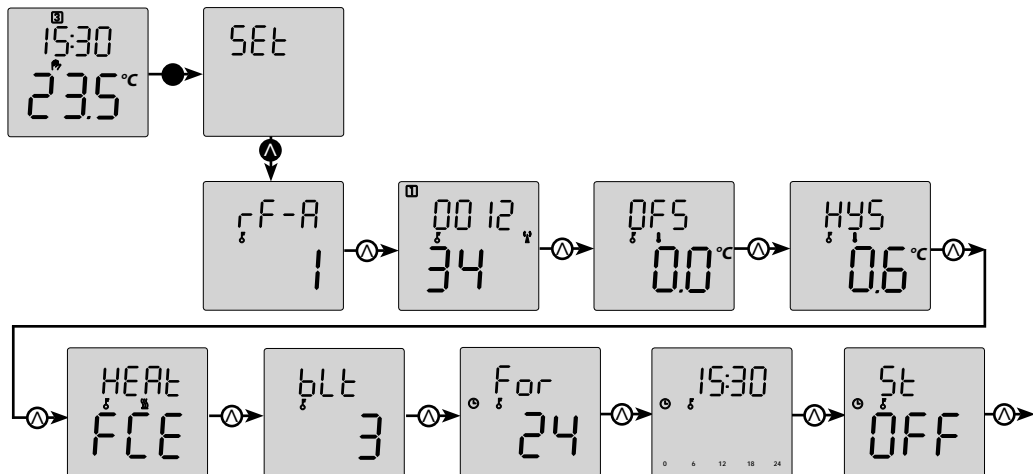
CORR - korekta odchyień czasu, określść liczbę sekund, w 10 dni, zakres ± 99

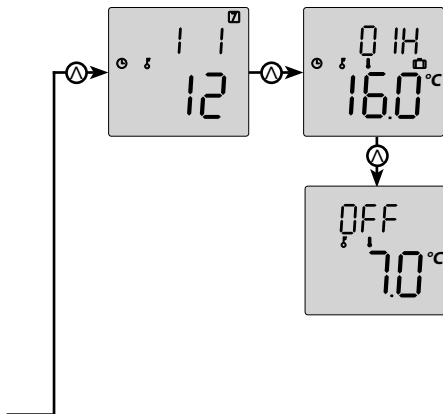
*** *OFF* - funkcje ogrzewania podłogowego są wyłączone, sterowany jest aktor (aktory) Typ RFSA-6x. Zakres 20 - 35 °C, funkcje ogrzewania podłogowego są włączone sterowany jest aktor (aktory) typ RFSTI-11B (z datą produkcji od 03/2013).

**** Używane do ogrzania podłogi za pomocą innych źródeł ogrzewania. *OFF* - funkcja utrzymywania minimalnej temperatury podłogi jest wyłączona. Zakres 20 °C aż do maksymalnej ustawionej temperatury podłogi (*FL-H*).

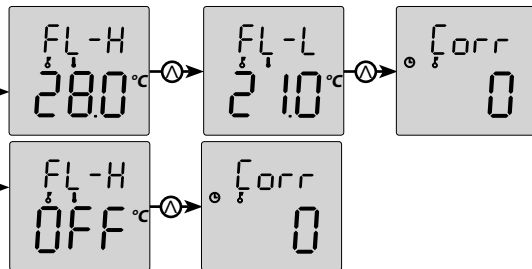
Przykład programowania RFTC-50/G

Przykładowe ustawienia dla RFSA-6x, RFSC-61, RFUS-61 i RFSTI-11B





Przykład 1 aktora typu RFSTI-11B z RF adresem 001234, ustawiona histereza 0.6 °C, funkcja ogrzewania, 24-godzinny format czasu, konwersja czas letni / zimowy wyłączona, temperatura przeciw zamarzaniu ustawiona na 7 °C, temperatura podłogi ustawiona na maksymalnie 28 °C, minimalna temperatura podłogi 21 °C, korekcja czasu 0.



Przykładowe ustawienia dla jednego aktora typu RFSA-6x z RF adresem 001234, histereza ustaiona na 0.6 °C, funkcja ogrzewanie, 24 godzinny czas, konwersja czas letni / zimowy wyłączona, temperatura przeciw zamarzaniu ustaiona na 7 °C, korekcja czasu 0.



ELKO EP Poland, sp. z o. o.

ul. Motelowa 21 | 43-400 Cieszyn
Polska

GSM: +48 785 431 024

elko@elkoep.pl | www.elkoep.pl

Made in Czech Republic

4863 02-98/2016 Rev.: 3

