



Vezeték nélküli programozható termosztát



RFTC-50/G

Tartalom

Figyelmeztetés	3
Jellemzők	4
Műszaki paraméterek	5
Az elem cseréje.....	6
Az eszköz részei	7
A kijelző leírása	8
A kijelző leírása	9
A fűtési üzemmód kiválasztása.....	10
Hőmérséklet beállítása kézi üzemmódban	11
Belépés a programozás menübe	12
Belépés a beállítások menübe	14
RFTC-50/G programozási példa	18

Figyelmeztetés

A tájékoztató útmutatást ad az eszközök üzembehelyezéséről és beállítási lehetőségeiről. A felszerelést és az üzembehelyezést csak olyan személy végezheti, aki rendelkezik a megfelelő ismeretekkel és tisztában van az eszközök működésével, funkcióival, valamint az útmutató adataival. Ha az eszköz bármilyen okból megsérült, eldeformálódott, hiányos, vagy hibásan működik, ne szerelje fel és ne használja azt, juttassa vissza a vásárlás helyére. Az eszköz élettartamának lejártakor gondoskodjon annak környezetvédelmi szempontból megfelelő elhelyezéséről. Csak feszültségmentes állapotban szereljen és stabil kötések csinálgjon a vezetékeken. Feszültség alatt lévő részeket érinteni életveszélyes. A vezérlőjel átvitele rádiófrekvencián történik (RF), ezért szükséges az eszközök megfelelő elhelyezését biztosítani az épületben történő felszereléskor. Az RF átvitel minősége, a jel erőssége függ az RF eszközök környezetében felhasznált anyagoktól és az eszközök elhelyezési módjától. Ne használja erős rádiófrekvenciás zavarforrások közelében. Csak beltéri alkalmazások

esetében használhatók, nem alkalmazhatók kültéren, vagy magas páratartalmú környezetben. Kerülje a fém kapcsolószekrénybe, vagy fémajtos kapcsolószekrénybe történő felszerelését, mert a fém felületek gátolják a rádióhullámok terjedését. Az RF rendszer használata nem ajánlott olyan területeken, ahol a rádiófrekvenciás átvitel gátolt, vagy ahol interferenciák léphetnek fel.

Jellemzők

- az RFTC-50/G termosztát egyszerű megoldást kínál egy szoba hőmérsékletének szabályzásához
- az RFTC-50/G egy programozható hőmérséklet-szabályozó, mely a beállítható heti időprogram alapján kétféle vezérléssel működhet:
 - a) a belső érzékelő méri a szoba hőmérsékletét és a beállított értéknek megfelelően be- vagy kikapcsolási parancsot ad egy RFSA-6x, RFUS-61 vagy egy RFSC-61 típusú kapcsoló aktornak. A megoldás különösen jól használható fűtőberendezések, hősugárzó panelek, konvektorok, stb. hőmérséklet-szabályozására.
 - b) a belső érzékelő méri a helyiség hőmérsékletét és a beállított ütemezés (heti program) szerint be- vagy kikapcsol egy RFSTI-11B típusú aktort, megvédve ezzel a padlófűtési rendszert a kritikus hőmérsékleti határok átlépésétől (pl. nyitva maradt ablak miatti elfagyástól). A megoldás különösen alkalmas padlófűtésekhez.
- a vezérlés nyomógombokkal történik, a háttér-világítású LCD kijelzőn funkcionális szimbólumok jelennek meg (hőmérséklet, akkumulátor, üzemmód...)
- a szabályozó elemmel működik - 2 x AAA 1.5 V
- a készülék lapos hátsó oldala lehetővé teszi a síkfelületre történő telepítést
- a keretek LOGUS⁹⁰ luxus kivitelben (üveg, fa, gránit, fém) is rendelkezésre állnak, és soroló keretbe illeszthető

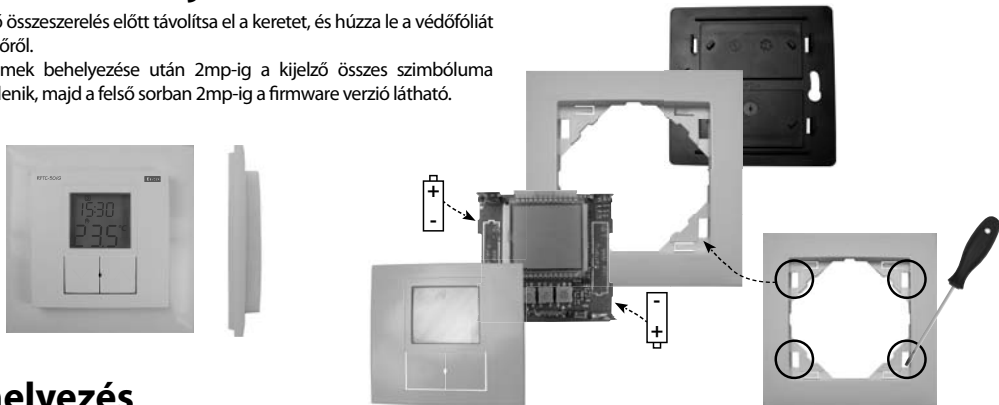
Műszaki paraméterek

Tápfeszültség:	2 x 1.5V bat. AAA
Az elem élettartama:	legfeljebb 1 éves (attól függően, hogy számos ellenőrzött működtető)
Hőmérséklet korrekció:	2 gombok v / ^
Offset:	± 5 °C
Kijelző:	LCD, karakter
Háttérvilágítás:	Igen, az aktív - kék
Átvitel / funkció jelzése:	szimbólumok
Hőmérséklet mérő bemenet:	1x belső érzékelő
Méréstartomány és pontossága:	0 .. + 55 °C; 0.3 °C a skála
Frekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Jelátvitel módja:	bidirectionally addressed message
Minimális működési távolság:	20 mm
Hatótávolság szabadban:	max 100 m
<u>További információk</u>	
Vezérelhető RFSA-6x egységek	
max. száma:	4
Működési hőmérséklet:	0 .. + 55 °C
Működési helyzet:	fal
Szerelés:	ragasztás / csavarozás
Rögzítés:	IP30
Szennyezettségi fok:	2
<u>Méret</u>	
Keretek - műanyag:	85 x 85 x 20 mm
Keretek - fém, üveg, fa, gránit:	94 x 94 x 20 mm
Tömeg:	66 g (elemek nélkül)
Szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVč.426/2000Sb (irányelv 1999/ES)

Az elem cseréje

Az első összeszerelés előtt távolítsa el a keretet, és húzza le a védőfóliát a kijelzőről.

Az elemek behelyezése után 2mp-ig a kijelző összes szimbóluma megjelenik, majd a felső sorban 2mp-ig a firmware verzió látható.



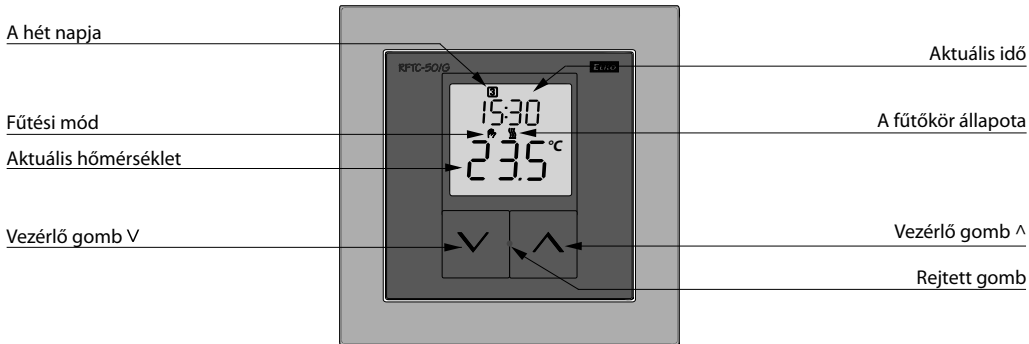
Elhelyezés

Ne tegye olyan helyre, ahol hirtelen hőmérséklet-változások előfordulhatnak, valamint óvja a közvetlen napfénytől és nedvességtől. Ne telepítse ablakok, fűtőberendezések, stb. közelébe, ami befolyásolhatja a belső hőmérséklet-érzékelőt.

Figyelem:

Az iNELS RF Control rendszer telepítésénél ügyeljen az egyes egységek között kötelezően betartandó minimum 1 cm távolságra. Az egyes parancsok között legalább 1mp időköznek kell lennie.

Az eszköz részei



A kijelző leírása

A hét napja

Automatikus üzemmód

🕒 - az óra beállítása

🔑 - zár menüpont vagy program

👉 - kézi üzemmód

🌡️ - a hőmérséklet beállítása

🔥 - kimenet bekapcsolva fűtési funkcióban

❄️ - kimenet bekapcsolva hűtési funkcióban

🔋 - alacsony elemfeszültség jelzése

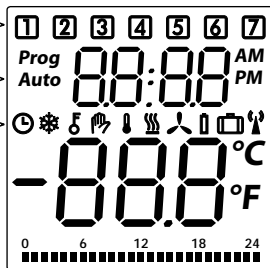
📺 - szabadság üzemmód

📶 - Állandó fény - a kapcsolat minden aktorral sikeres

📶 - villogó fény - a kapcsolat csak néhány aktorral sikerült

📶 - nem világít - a kapcsolatos egyik aktorral sem sikerült

Kikapcsolt üzemmód - nem világít **Auto**, 👉, 📺

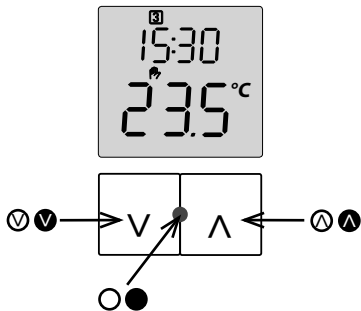


Aktuális idő-
formátum: 12/24

Elemállapot jelzése:

Az alacsony elemfeszültség szimbólumának 📺 megjelenése azt jelzi, hogy az elemek feszültsége nem elegendő ahhoz, hogy az eszköz megbízhatóan kommunikáljon a párosított aktorral (aktorokkal).

A kezelés leírása



A kezelőgombok fő funkciói:

Röviden megnyomva a \ (< 2 s)

- menüpontok váltása, értékek változtatása

Hosszan nyomva a gombot (> 2 s)

- menü megnyitása vagy időprogram módosítása

- a módosított értékek megerősítése és zár menüpont vagy program

Hosszan nyomva a gombot (> 2 s)

- módosított értékek visszaállítása az eredetire és zár menüpont vagy program

Röviden megnyomva a rejtett gombot (< 2 s)

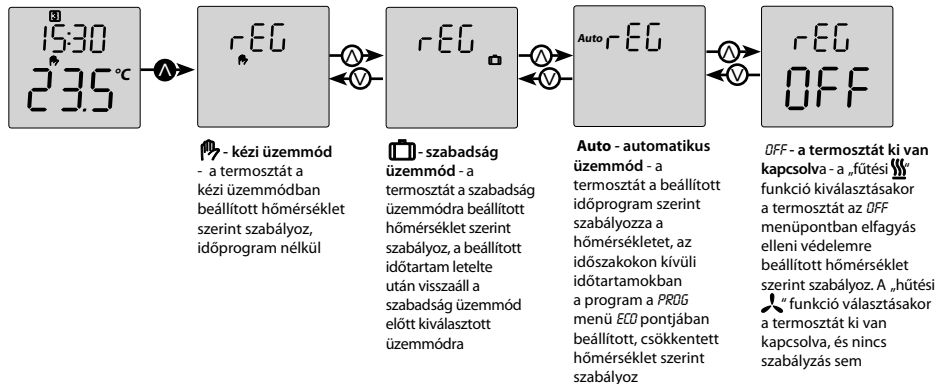
- menü befejezése - a menü befejezésekor egy kommunikáció történik az aktorokkal

- alapértelmezett kijelzőnél az aktorok állapotjelzése aktualizálódik (pl. az aktor áramkimaradása után)

Hosszan megnyomva a rejtett gombot (> 2 s)

- alapértelmezett kijelzőnél belépés a menübe

A fűtési üzemmód kiválasztása



Alapértelmezett kijelzőnél nyomja meg és tartsa lenyomva a **▲** gombot. A kijelző felső sorában megjelenik a *REG* felirat és villog az aktuális fűtési üzemmód vagy az *OFF*. Röviden nyomva a **▼**/**▲** gombokat kiválaszthatja a fűtési üzemmódot. A fűtési üzemmód kiválasztását a **▲** gomb hosszú megnyomásával kell megerősíteni.

Az eredeti fűtési üzemmódra való visszatéréshez nyomja meg hosszan a **▼**.

A művelet után ismét az alapértelmezett képernyő jelenik meg.

Hőmérséklet beállítása kézi üzemmódban



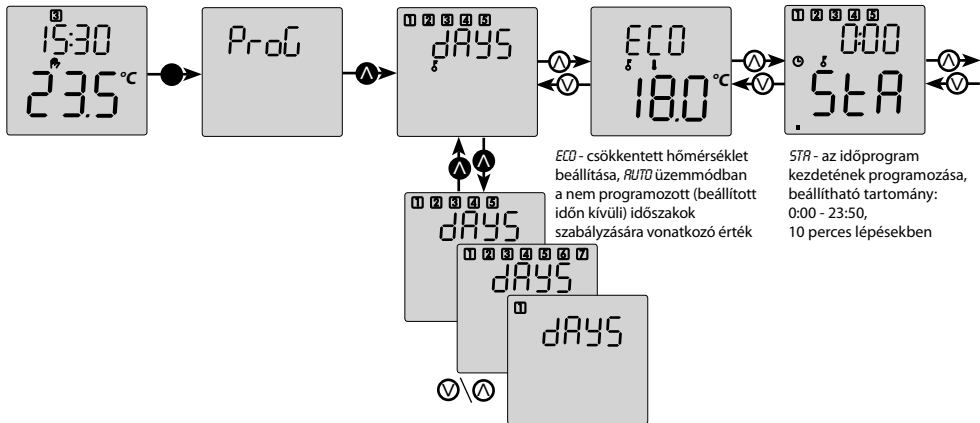
Alapértelmezett kijelzőnél nyomja meg röviden a \blacktriangle vagy a \blacktriangledown gombot. A felső sorban megjelenik a $T\text{ °C}$, az alsó sorban pedig villog az aktuális kiválasztott hőmérséklet. A az alsó sorban pedig villog az aktuális kiválasztott hőmérséklet.

A \blacktriangledown / \blacktriangle gombok rövid megnyomásaira az érték 0.5 °C lépésekben módosítható.

Hosszan megnyomva a \blacktriangledown / \blacktriangle gombokat gyorsíthatja a beállítást.

Beállítása után 5 másodperc múlva automatikusan visszatér az alapértelmezett kijelző, ezzel a hőmérséklet értékének módosítása is megerősítésre kerül, majd az eszköz kiértékeli a jelenlegi és a beállított hőmérséklet értékeket és ennek megfelelően kommunikál az aktorral (aktorokkal).

Belépés a programozás menübe

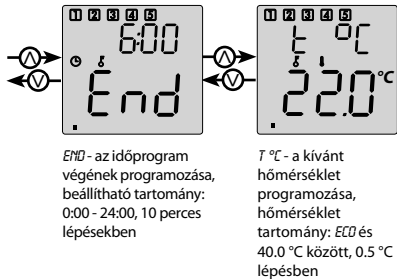


ECO - csökkentett hőmérséklet beállítása, *AUTO* üzemmódban a nem programozott (beállított időn kívüli) időszakok szabályzására vonatkozó érték

STA - az időprogram kezdetének programozása, beállítható tartomány: 0:00 - 23:50, 10 perces lépésekben

dAYS - az időprogram típusának beállítása:

- minden nap külön - 1
- munkanap / hétvége - 1 2 3 4 5
- minden nap ugyanaz - 1 2 3 4 5 6 7



- az alapértelmezett kijelző megjelenítése a rejtett gomb hosszú megnyo-másával lehetséges ●
- a kijelzőn megjelenik a *PROG* felírat
- röviden megnyomva a ∇ / \blacktriangle gombot válthat a *PROG* és a *SET* feliratok megjelenítése között
- hosszan megnyomva a \blacktriangle gombot belép az időprogram beállítására (*PROG*) vagy a menübe (*SET*)

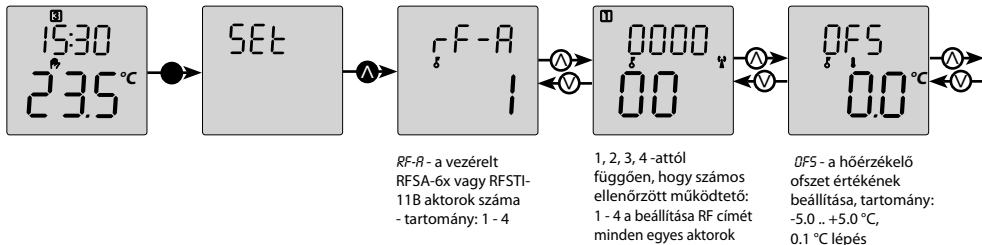
A programszámot a kijelző alsó részén található sáv oszlopainak száma jelzi (1-6). A hét napja, melyre a programszakasz beállítása történik, a kijelző felső részén jelenik meg.

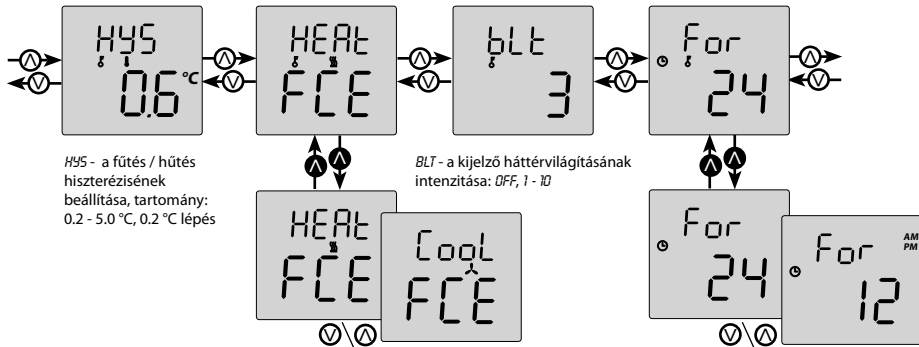
A „munkanap / hétvége” programtípus kiválasztásánál a hétköznapokat megjelenítő szimbólumok az „1”, „2”, „3”, „4”, „5”, a hétvége „6”, „7”.

A „minden nap ugyanaz” programtípusnál megjelenő szimbólumok: „1”, „2”, „3”, „4”, „5”, „6”, „7”.

A nem használt programszakaszoknál az *STR* pontban kötőjelek íródhatnak be.

Belépés a beállítások menübe



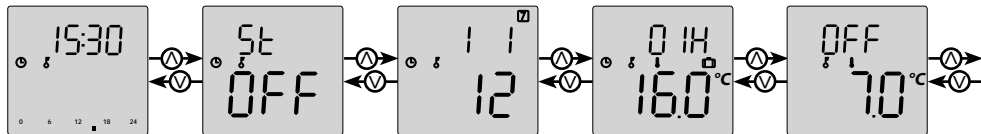


HYS - a fűtés / hűtés hiszterézisének beállítása, tartomány: 0.2 - 5.0 °C, 0.2 °C lépés

BLT - a kijelző háttérvilágításának intenzitása: OFF, 1 - 10

FCE - fűtés / hűtés funkció kiválasztása (*HEAT* / *COOL*) - felső sorban a kiválasztott funkció (*HEAT* / *COOL*), alsó sorban a menüpont neve (*FCE*) látható

FDR - az idő megjelenítésének formátuma: 12/24



idő beállítása - először az órát, majd a percek lehet állítani - az érték megerősítésekor nullázódnak a másodpercek (nem látható!)

ST - nyári / téli időszámítás *

12 - dátum beállítása - először az év állítható (tartomány: 12 - 99, jelentése: 2012 - 2099), majd a hónap és a nap - a hét napja automatikusan beállítódik a megadott dátumra

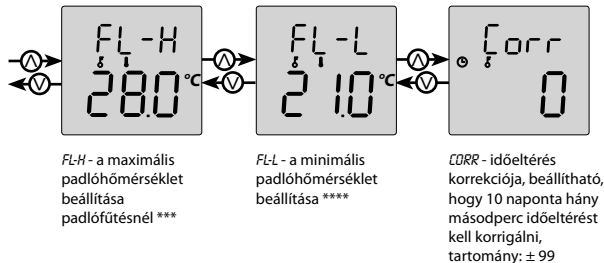
a hőmérséklet és az idő beállítása szabadság üzemmódban **

OFF - a fagymentesítés hőmérsékletének beállítása OFF üzemmódban, tartomány: 6-20 °C

* OFF - kikapcsolt üzemmód

A beállított érték a helyi időeltolódást (időzóna) jelenti az UTC-hez képest, tartomány -1 .. +2 (EU tagállamok). Az EU államokban az időátállítás 1:00 UTC szerint történik, ezért a nyári / téli időszámításokra történő átálláshoz szükséges az időzóna megadása.

** A felső sorban a szabadság idejének óra vagy nap időzítése jelenik meg, az alsó sorban a beállított hőmérséklet. Hosszan megnyomva a gombot belép a hőmérséklet beállításához, a gombok rövid megnyomásával beállíthatja a kívánt hőmérsékletet. A beállítás megerősítéséhez nyomja meg hosszan a gombot, ezzel belép a szabadság időtartomány beállítására is - nap vagy óra, további egységek, tíz nap vagy óra.

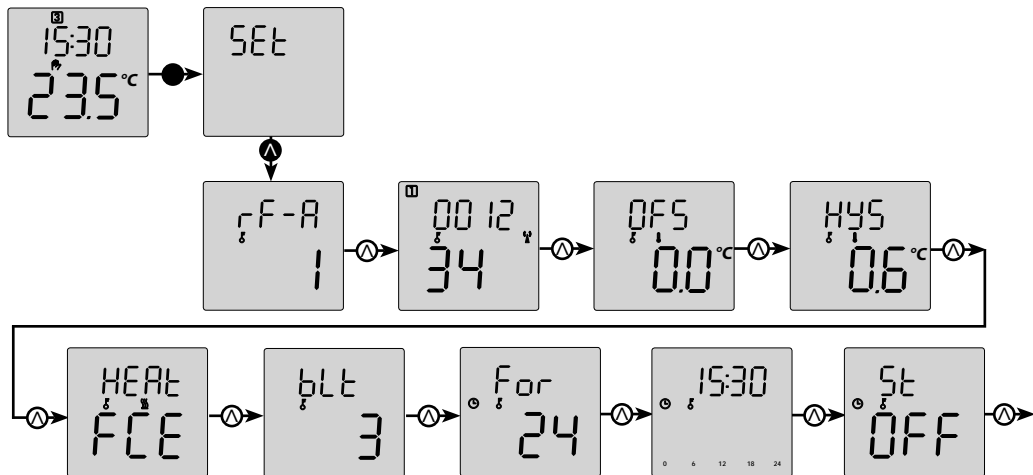


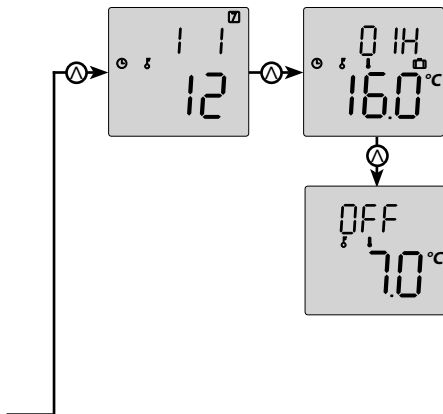
*** OFF - a padlőfűtés ki van kapcsolva, vezérelt aktor (aktorok) típusa: RFSA-6x.
Tartomány 20 - 35 °C, a padlőfűtés be van kapcsolva, vezérelt aktor (aktorok) típusa RFSTI-11B (03/2013 gyártási dátumtól).

**** Padló és más fűtési rendszerek temperálásához használható funkció.
OFF - minimum hőmérséklet fenntartása a padlőfűtésnél.
Tartomány: 20 °C-tól a beállított max. padlőhőmérsékletig (FL-H).

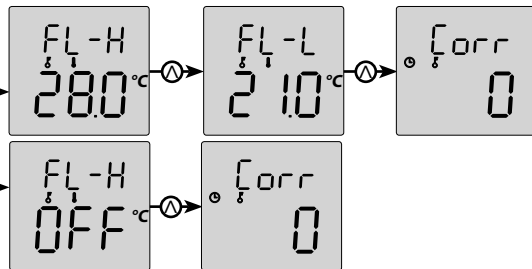
RFTC-50/G programozási példa

A példában beállított aktor RFSA-6x, RFSC-61, RFUS-61 és RFSTI-11B





1. példa: egy RFSTI-11B típusú aktor működteti a fűtőkör szelepszegítőjét vagy kapcsolja a kazánt, RF címe: 001234; hiszterézis 0.6 °C, fűtés funkció, 24 órás időformátum, nyári / téli időátállítás kikapcsolva, fagymentesítés hőmérséklete 7 °C, maximális padlőhőmérséklet 28 °C, minimális padlőhőmérséklet 21 °C, időkorrekció 0.



2. példa: egy RFSA-6x típusú aktor működteti a fűtőkör szelepszegítőjét vagy kapcsolja a hőforrást, RF címe: 001234, hiszterézis 0.6 °C, fűtés funkció, 24 órás időformátum, nyári / téli időátállítás kikapcsolva, fagymentesítés hőmérséklete 7 °C, időkorrekció 0.



ELKO EP Hungary Kft.

Hungária körút 69 | 1143 Budapest
Magyarország

Tel.: +36 1 40 30 132 | Fax: +36 1 40 30 454
info@elkoep.hu | www.elkoep.hu

Made in Czech Republic

4863 02-98/2016 Rev.: 3

