

RT-825

PROGRAMOZHATÓ HŐMÉRSÉKLETSZABÁLYOZÓ



5 19 0 8 3 1 2 1 5 9 2 6 2 4

RENDELTETÉS

Az RT-825 szabályzó fűtőberendezések szabályzására szolgál.

MŰKÖDÉS

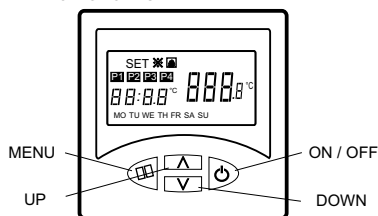
Ha a környezeti hőmérséklet 1°C-al alacsonyabb, mint a beállított hőmérséklet, a készülék bekapcsol. Ha a hőmérséklet magasabb, a készülék kikapcsol.

ÜZEMMÓDOK

1. normál

Ebben az üzemmódban a beprogramozott jellemzők szerint tartja a hőmérsékletet. A jellemzők egymástól függetlenül állíthatók munkanapra; szombatra és vasárnapra. Minden nap négy szakaszra bontható, időpont és hőmérséklet jellemzőkkel (P1, P2, P3, P4).

A SZABÁLYZÓ MŰKÖDÉSE



MENU



A MENU gomb rövid megnyomására a külső érzékelő által mért hőmérsékletet jelzi ki, 5 másodpercnél tovább történő lenyomásra belép a programozásba.

FEL



Működés közben a beállított érték növelését végzi. Programozás közben az értékek beállítására szolgál.

LE



Működés közben a beállított érték csökkentését végzi. Programozás közben az értékek beállítására szolgál.

KI/BE



Normál működés közben rövid megnyomás hatására a fagyvédelem üzemmódba kapcsol, hosszú megnyomásra kikapcsolja a szabályzót. Programozás közben a beállított értékek jóváhagyására szolgál.

Alapbeállítások:

	Monday - Friday		Saturday		Sunday	
	Hour	Temp.	Hour	Temp.	Hour	Temp.
P1	6:45	16 °C	7:45	15 °C	8:45	15 °C
P2	8:15	18 °C	9:15	18 °C	10:15	18 °C
P3	11:30	20 °C	11:30	20 °C	12:30	20 °C
P4	18:15	16 °C	17:00	15 °C	18:00	15 °C

Működés közben -az adott cikluson belül- a hőmérséklet értéke a rendszer programozás nélkül is könnyen állítható.

2. fagyvédelem

Az üzemmódban a rendszer nem engedi a helyiséget adott hőmérséklet alá hűlni (0°C - 10°C között). A beállított érték nem bontható időciklusokra.

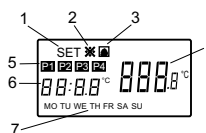
3. biztonsági

A szenzor meghibásodása esetén használható. Az üzemmódban a fűtést 5 perces ciklusokra bontva működteti, 4 percig fűt, 1 perces szünettel. A bekapcsolt állapotot a kijelző villogása jelzi.

4. kizárás

A szabályzó kizárása esetén a rendszer nem vezérli a fűtőberendezést, csak kijelzi az aktuális időt és hőmérsékletet. A hőmérséklet mérése belső vagy külső szenzorral történik, a külső érzékelőt a 7 és 8 jelű csatlakozókra kell kötni.

A KIJELZŐ



1. SET

A programozási üzemmódot jelzi.

2. ✖

A fagyvédelmi üzemmód jele

3. 🔒

A fűtőberendezés bekapcsolását jelzi

4. 88:88°C

A fő érzékelő által mért hőmérséklet. Ha a szabályzó két szenzorral működik, a belső által mért értéket mutatja.

5. 01 02 03 04

Az éppen végrehajtott programciklust jelzi ki.

6. 88:88°

Az aktuális dátum és idő.

Normál üzemmódban a "FEL" vagy a "LE" gomb megnyomására a beállított hőmérsékletet itt mutatja.

7. MO TU WE TH FR SA SU

Az aktuális napot jelzi.

Normál üzemben a kijelzőn az aktuális idő (1), hőmérséklet (2), a végrehajtás alatt lévő program száma (3) látható. Ha a fűtőberendezés éppen bekapcsolt állapotban van, a kijelzőn ez is látható (4).



GYORS HŐMÉRSÉKLET VÁLTOZTATÁS

A beprogramozott hőmérséklet átprogramozás nélkül is gyorsan módosítható. Az "FEL" vagy "LE" gomb megnyomására először megjelenik az aktuálisan beprogramozott, a következő megnyomásra módosul a hőmérséklet.

FIGYELEM!

Ez a változtatás csak az adott programciklus aktuális működését módosítja, a következő ciklustól újra a beprogramozott értékek érvényesek.

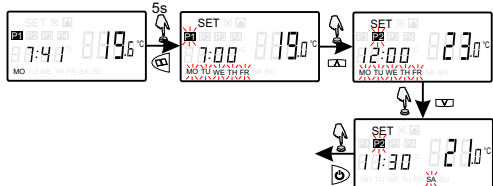


A FAGYVÉDELEM ÜZEMMÓD BEKAPCSOLÁSA

A normál és a fagyvédelem üzemmód között a KI/BE gomb rövid megnyomásával válthatunk. A fagyvédelem üzemmódot a kijelző külön jellel jelöli. ✖

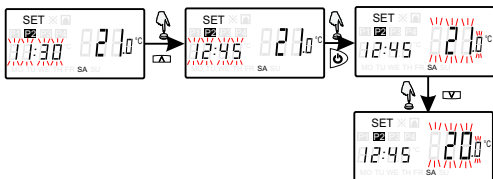


A kiválasztott paraméterek szerkesztése a KI/BE gomb rövid megnyomásával lehetséges. Az alábbi példa a szombati P2 programciklus szerkesztését mutatja.



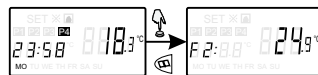
Először a ciklus működési idejének kezdetét tudjuk beállítani (ezt az időkijelző villogása jelzi). A "FEL" és "LE" gombokkal tudjuk kiválasztani a ciklus működési idejének kezdetét. Az időzítőt 15 perces lépésközzel tudjuk léptetni 6:00 és 23:45 között. A programciklusok kezdési ideje mindig későbbi időpont legyen, mint az azt megelőzőé (P1 < P2 < P3 < P4).

A KI/BE gomb rövid megnyomásával nyugtázzuk a ciklus kezdési időpontját és egyben átlépünk a ciklus hőmérsékletértékének beállítására. A "FEL" ÉS "LE" gombokkal állíthatjuk be a kívánt hőmérsékletértéket (5°C és 50°C között), majd a KI/BE gomb megnyomásával nyugtázzhatjuk.



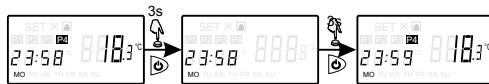
A KÜLSŐ ÉRZÉKELŐ ÉRTÉKÉNEK LEOLVASÁSA

A külső szenzor által mért érték leolvasásához röviden nyomjuk meg a MENU gombot. A kijelző 20 sec elteltével automatikusan visszaáll, vagy a MENU gomb újbóli rövid lenyomásával visszaállítható.



A SZABÁLYZÓ KIKAPCSOLÁSA

A KI/BE gomb 3 sec lenyomásával a szabályzó kikapcsolható. Bekapcsoláshoz szintén 3 másodpercig kell lenyomva tartani.



PROGRAMOZÁS

Változtatások mentése programozás közben:

- A MENU gomb megnyomása menti a beállítást és a következő lépésre ugrik.
- A KI/BE gomb megnyomása menti az aktuális értéket és kilép a programozási módból.
- Ha 20 másodpercig egyik gomb sincs megnyomva, az aktuális értéket menti és kilép a programozási módból.

Paraméterek beállítása

A hőmérsékleti jellemzők változtatásához tartuk nyomva a MENU gombot 5 másodpercig. A MO...FR és a P1 feliratok villogása jelzi, hogy beléptünk a paraméterek beállítása módba. A villogó feliratok azt jelzik, hogy így a munkanapokra (Hé-Pé) vonatkozó első ciklust (P1) tudjuk szerkeszteni. A "FEL" gomb rövid megnyomásával tudunk léptetni a ciklusok között (P1, P2, P3, P4). A "LE" gomb rövid megnyomásával a beállítani kívánt napot/napokat választhatjuk ki (Hé-Pé, Szo, Va).

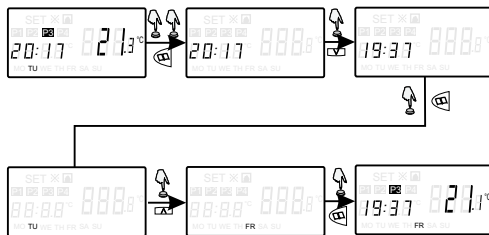
Hasonlóan állíthatjuk be a többi ciklus (P2, P3, P4) és más nap ciklusainak (Szo, Va) paramétereit. Az aktuális beállítási pont nyugtázása és egyben a következő pontra lépés a KI/BE gomb rövid megnyomásával lehetséges. A MENU gomb rövid megnyomásával kiléphetünk a programozási módból.

FIGYELEM!

Ha a programozási módban 20 másodpercig nem nyomunk meg egyetlen gombot sem, a rendszer visszakapcsol a normál működési üzemmódba.

Idő és nap beállítása

Az idő és nap beállításához normál működési módban nyomjuk meg kétszer röviden a MENU gombot. Ekkor a kijelző csak az időt mutatja. Az időt a "FEL" és "LE" gombokkal tudjuk beállítani. Ezen gombok rövid megnyomásával egyesével tudunk léptetni, hosszú megnyomás esetén pedig fut az időérték. A MENU gomb rövid megnyomásával nyugtázzhatjuk az időbeállítást. Ekkor a szabályzó átlép a nap beállításához. Ezt jelzi, hogy a kijelző csak a napot mutatja. A "FEL" és "LE" gombokkal állítsuk be az aktuális napot, majd nyugtázzuk a MENU gombbal.



Szenzor konfiguráció

Használjon egyet a három szenzor beállítás közül:

d 1

A szabályozó csak belső szenzorral működik. Ha a belső szenzor elromlik, a kijelzőn az E1 hibaüzenet jelenik meg. Ekkor a szabályozó biztonsági üzemmódba kapcsol.

d 2

A szabályozó csak külső szenzorral működik. Ha a külső szenzor elromlik, a kijelzőn az E2 hibaüzenet jelenik meg. Ekkor a szabályozó biztonsági üzemmódba kapcsol.

d 3

A szabályozó egy külső és egy belső szenzorral működik. A belső szenzor működik fő szenzorként, amely a környezeti hőmérsékletet méri. A külső szenzor hőmérsékletkorlátozásra használható. Ha valamelyik szenzor elromlik, a rendszer átkapcsol biztonsági üzemmódba, de a kijelzőn nem jelenik meg hibaüzenet.

A szenzor konfiguráció kiválasztásához tartsuk nyomva a MENU gombot 5 másodpercig, majd nyomjuk meg újra röviden. A "FEL" és "LE" gombokkal válasszuk ki a kívánt konfigurációt.



Külső szenzor konfiguráció

Ha a szabályozó két szenzoros működésre van beállítva, a külső szenzor feladata, hogy mérje ha egy előre beállított értéket eléri a környezet hőmérséklete, ekkor a szabályozó kikapcsolja a fűtőberendezést. Ennek az értéknek a beállításához tartsa nyomva a MENU gombot 5 másodpercig, majd nyomja meg még kétszer röviden.

A kalibrálásához tartsa nyomva a MENU gombot 5 másodpercig, majd nyomja meg még négyszer röviden. A kijelzőn a szenzor által mért hőmérséklet jelenik meg, melyet a "FEL" és "LE" gombokkal tudunk megváltoztatni a valós értékre. (0,1°C-os pontossággal tudunk kalibrálni.)



MŰSZAKI ADATOK

tápfeszültség	230V AC
névleges áram	<16A
kontaktus	1NO
szabályozható hőmérséklettartomány	5+50°C
histerízis beállítási tartomány	0+10°C
beállítási pontosság	1°C
mérési pontosság	1°C
hibahatár	±1°C
leolvasható érték pontossága	0,1°C
hőérzékelő szenzor	NTC
mérőkábel hossza	2,5m
teljesítményfelvétel	0,8W
működési hőmérséklettartomány	-10+50°C
csatlakozás	csavaros 1,5mm ²
méreték	
elől	83,5×83,5mm; de.22mm
hátral	Ř50; de.27,5mm
rögzítés	R60
külső szenzor	NTC
méreték	Ř7; h=25mm
szigetelés	PC
kábel	PC2×0,34mm ² ; l=3m

Ezt a programozási módot a kijelzőn az F2 felirat jelzi, valamint megjelenik a beállítani kívánt felső hőmérsékletküszöb, amit a "FEL" és "LE" gombokkal tudunk 1°C-os lépésközökkel változtatni 15°C és 50°C között. (Az alapérték 50°C)



Fagyvédelmi hőmérséklet

Ebben a beállítási módban (F3) lehet megadni azt az alsó hőmérséklet küszöböt, melynek elérésekor bekapcsol a fagyvédelmi üzemmód. Ezt az értéket 0°C és 10°C között 1°C-os pontossággal lehet megadni. (Az alapérték 5°C) A kívánt érték beállításához tartsuk nyomva a MENU gombot 5 másodpercig, majd nyomjuk meg röviden még háromszor. Ezután a "FEL" és "LE" gombokkal állíthatjuk be a kívánt értéket.



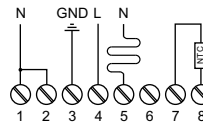
A szenzor kalibrálása

Hogy a hőérzékelő szenzor által mért hőmérséklet megfeleljen a valós hőmérséklet értéknek, lehetőség van a szenzor kalibrálására.

FIGYELEM!

Ha a szabályozó belső szenzorral, vagy két szenzorral működik, a kalibrálás csak a belső szenzort állítja be (d1 jelzés a kijelzőn). Ha a szabályozó külső szenzorral működik, akkor a külső szenzort tudjuk kalibrálni (d2 jelzés a kijelzőn).

BEKÖTÉSI DIAGRAM



KIMENETI CSATLAKOZÁSOK



A szabályozó bekötését gondosan végezzük! A nem megfelelő csatlakoztatás áramütést, vagy a vevőberendezés (fűtő) meghibásodását okozhatja.

- 1 - Szabályozó feszültség N
- 2 - Szabályozó feszültség N
- 3 - Védő kábel PE
- 4 - Szabályozó feszültség L
- 5 - Kimeneti csatlakozás a fűtőberendezéshez (230V/ max. 16A)
- 7/8 - Kimeneti csatlakozás a külső kábelhez (NTC)

BEKÖTÉS

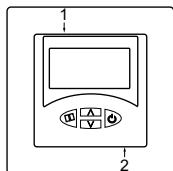


Hibás vagy hiányos készüléket ne szereljen be!



A készüléket ne szerelje be olyan helyiségbe, ahol magas páratartalom lehetséges! (pl.: fürdőszoba)

1. Kapcsolja ki az áramot!
2. Kézi csavarhúzóval óvatosan szerelje szét a megjelölt helyeken a dobozt (1 és 2 a képen)
3. Szedje le a frontpanelt! (óvatosan, hogy ne sértse meg az elektromos rendszert vagy a kábeleket)
4. Szerelje fel a szabályozót!
5. A szabályozó két részét csavarozza újra össze!



A090707