



RDE100.1RF



RCR100RF

## Heti időprogramos vezeték nélküli szobatermosztát

## RDE100.1RFS

fűtési rendszerekhez

- Helyiség hőmérséklet szabályozás
- 2-pont szabályozás On/Off kimenettel
- Komfort, Energiatakarékos, Időprogram szerinti és Fagyvédelmi üzemmód
- Automatikus időprogram
- Állítható üzembe helyezési és szabályozási paraméterek
- Szobatermosztát DC 3 V elemes tápellátással (RDE100.1RF)
- AC 230 V tápfeszültségű vevőegység (RCR100RF)
- Multifunkcionális bemenet külső padlóló hőmérséklet érzékelőhöz, ablak kontaktushoz, stb.

Az RDE100.1RFS helyiség hőmérséklet szabályozáshoz használható fűtési rendszereknél.

Tipikus alkalmazások:

- Apartmanok
- Közösségi helyiségek
- Iskolák

Az alábbi 4 típusú készülék szabályozásához:

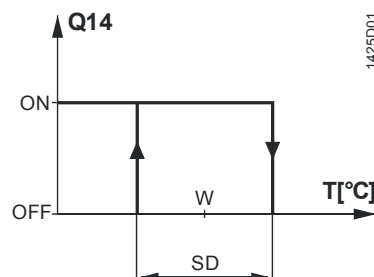
- Termikus szelepek vagy zónaszelepek
- Gáz vagy olaj kazánok
- Ventilátorok
- Szivattyúk
- Padlófűtési rendszerek

## Funkciók

- Helyiség hőmérséklet szabályozás a beépített érzékelő vagy a külső hőmérséklet érzékelő jele alapján
- Működési mód kiválasztása az érintőgombokkal
- Időprogram beállítása (egyedi napok, 7 napos vagy 5-2 napos)
- Az aktuális helyiség hőmérséklet, vagy az alapjel kijelzése °C vagy °F-ben
- Billentyűzár (manuális)
- Alapjel zárolása
- Periodikus szivattyújáratás
- Az üzembe helyezési és szabályozási paraméterek gyári értékeinek visszatöltése
- Egy szabadon beállítható multifunkcionális bemenet a padló hőmérsékletének korlátozásához (padlófűtésnél)
- Működési mód váltó kontaktus (kártyakapcsoló, ablak kontaktus, stb.)
- Önálló vezeték nélküli adó és vevő egység
- Vezeték nélküli adat továbbítás 433 MHz-en

## Hőmérséklet szabályozása

Az RDE100.1RFS a beépített hőmérséklet érzékelőjével méri a helyiség hőmérsékletét és fenntartja azt a beállított alapjelenek megfelelően a hőtermelőnek adott kapcsoló jelek kiadásával. A kapcsolási különbség 1 K.



T	Helyiség hőmérséklete
SD	Kapcsolási különbség
W	Beállított alapjel értéke
Q14	Kimenő kapcsolójel fűtéshez

## Padlófűtés alkalmazás

A gyári beállítása ennek a funkciónak az Off (tiltva) és át kell állítani "On"-ra, ha padlófűtést vezérlünk az eszközzel.

A külső padló hőmérsékletérzékelő az X1,  $\perp$  bemenetre van bekötve és ez méri a padló hőmérsékletét. Ha a padló hőmérséklete meghaladja a beállított xx °C hőmérsékleti határértéket (P14 = 1, P15 = 1, P16 = xx °C), a fűtési szelep teljesen lezár egészen addig, amíg a padló hőmérséklete e határérték alá vissza nem hűl. A tipikus alkalmazási terület a szobáknál jellemző (száraz padló).

Ha az alkalmazás nem igényli a padló hőmérsékletének a korlátozását, akkor ez a külső érzékelő használható kivezetett hőmérséklet érzékelőként a helyiség hőmérsékletének kijelzésére és szabályozására. Ekkor a paramétereket az alábbiak szerint kell beállítani: P14 = 1, P15 = 0. Tipikus alkalmazási terület pl. a fürdőszobáknál van (nedves padló) ahol állandó padlóhőmérséklet kívánatos.

Nem tanácsos csak a beépített hőmérséklet érzékelőről szabályozni padlófűtésnél, mivel ilyen esetekben fennáll a túlfűtés veszélye.

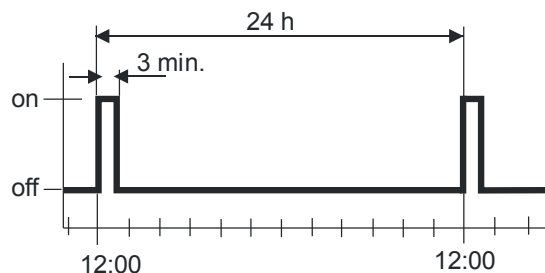
## Működési mód átváltási funkció

Ez a funkció teszi lehetővé pl. kártyás kapcsoló alkalmazását (lásd "Működési tudnivalók" fejezet, "Energia takarékos üzemmód" rész).

## Periodikus szivattyú vagy szelepjáratás

Ez a funkció csak cirkulációs szivattyú vagy szelep vezérlésekor alkalmazható! Ez megvédi a szivattyút illetve szelepet a hosszabb idejű kikapcsolt időszakok miatti leragadástól. A szivattyú vagy szelep megjáratása minden 24 órában bekövetkezik, 12:00-kor 3 perces időtartamban.

Paraméter	Szivattyú állapota
P12 = 0 (gyári beállítás)	Off (Ki)
P12 = 1	On (Be)



1425Z04

## Típustáblázat

Cikkszám	Raktári szám	Jellemzők	Mennyiség
RDE100.1RF	<b>S55770-T320</b>	Elemes tápellátású szobatermosztát - DC 3 V	10db
RRC100RF	<b>S55770-T286</b>	Vevőegység - AC 230 V	10db










## Rendelés

Rendelésnél kérjük megadni a cikkszámot/raktári számot és a mennyiséget.

Cikkszám	Raktári szám	Jellemzők	Mennyiség
RDE100.1RFS	<b>S55770-T282</b>	Termosztát és vevőegység egy szettben	10db

A szelepmozgatókat, külső érzékelőket külön termékként kell megrendelni.

## Működtethető eszközök

Leírás		Cikkszám	Adatlap
Elektromotoros szelepmozgató		<b>SFA21..</b>	4863
Termoelektromos szelepmozgató (radiátor szelepekhez)		<b>STA23..</b>	4884
Termoelektromos szelepmozgató (2.5 mm-es kis szelepekhez)		<b>STP23..</b>	4884
Zsalumozgatók		<b>GDB..</b>	4634
Zsalumozgatók		<b>GSD..</b>	4603
Zsalumozgatók		<b>GQD..</b>	4604
Forgató zsalumozgatók		<b>GXD..</b>	4622
Kábel hőmérsékletérzékelő		<b>QAH11.1</b>	1840
Helyiség hőmérsékletérzékelő		<b>QAA32 ..</b>	1747

## Műszaki kialakítás

A szobatermosztát 3 részből áll:

- Műanyag ház, mely tartalmazza az elektronikát, a kezelő elemeket és a helyiség hőmérséklet érzékelőt
- Rögzítést biztosító alaplap a csavaros bekötő terminálokkal
- Asztali támaszték

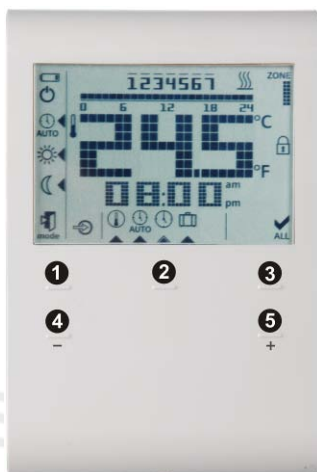
A készülék háza a rögzített alaplapra illeszthető, és csavarokkal rögzíthető. Az opcionális asztali támaszték az alaplap hátuljára pattintható fel.

Az RCR100RF vevőegység 2 részből áll:

- Műanyag ház, mely tartalmazza az elektronikai részeket
- Rögzítő alaplap a csavaros bekötő terminálokkal

## Kezelés és beállítás

RDE100.1RF



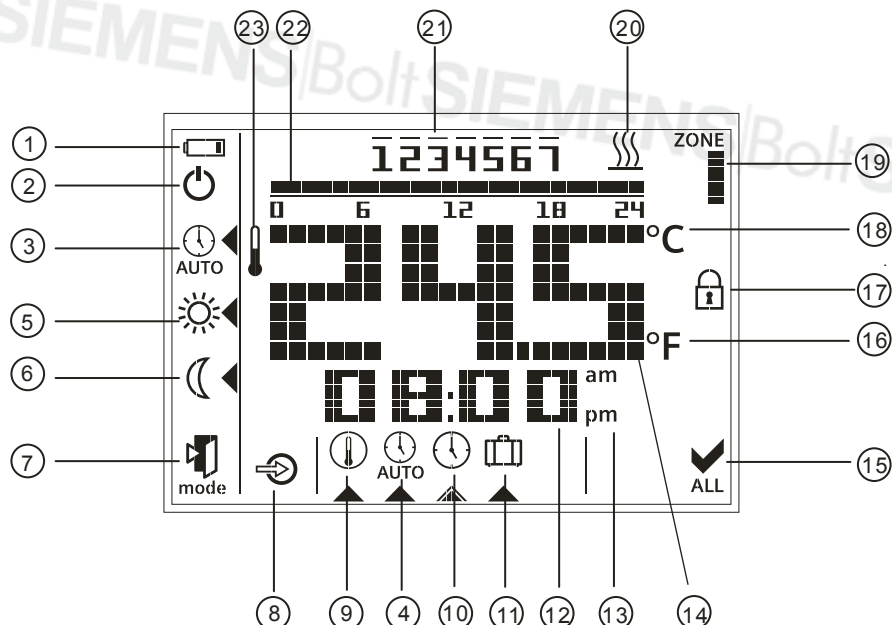
- 1) Érintőgomb az üzemmód átváltásához
- 2) Beállítások
- 3) Ok (Megerősítés)
- 4) Érintőgomb érték csökkentéséhez
- 5) Érintőgomb érték növeléséhez

RCR100RF



- 1) LED a működési állapot kijelzéséhez
- 2) LEARN (TANULÁS) gomb (vagy felülvezérlés)

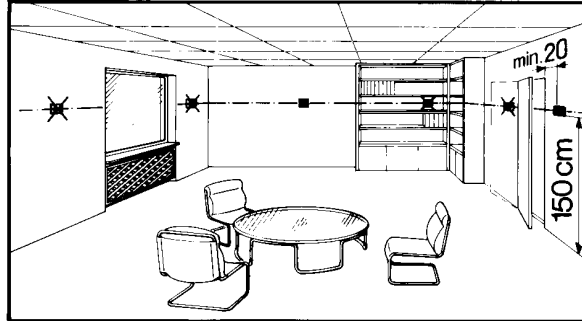
## Kijelző



#	Szimbólum	Leírás	#	Szimbólum	Leírás
1		Az elemek cseréjének szükségességét jelző szimbólum	13	am pm	Dél előtt: 12-órás idő formátum Dél után: 12-órás idő formátum
2		Fagyvédelmi üzemmód (A fagyvédelmi üzemmód ikonja a paraméter beállításoknál engedélyezhető)	14	<b>24.5</b>	Pillanatnyi helyiséghőmérséklet vagy alapjel érték kijelzése
3		Időprogram üzemmód	15		Elfogadás / Megerősítés
4		Az időprogram megjelenítése és beállítása	16	°F	Helyiséghőmérséklet Fahrenheit fokban
5		Komfort üzemmód	17		Érintőgombok gombzárja aktív
6		Energiatakarékos üzemmód	18	°C	Helyiséghőmérséklet Celsius fokban
7		Kilépés	19	ZONE 	Zóna kijelzése (gyári érték 1)
8		Külső bemenet engedélyezve	20		Fűtés On (BE)
9		Alapjel beállítása	21	1234567	Hét napjai 1 = Hétfő 7 = Vasárnap
10		Hét napja és idő beállítása	22		Idősáv
11		Szabadság üzemmód beállítása	23		Pillanatnyi helyiséghőmérséklet
12		Idő kijelzése			

## Szerelési és beépítési tudnivalók

A szobatermosztátot a helyiség levegőjére jellemző hőmérsékleti ponton kell elhelyezni úgy, hogy olyan zavaró tényezők, mint a közvetlen sugárzás, ajtó vagy függöny takarása, vagy bármi más fűtő vagy hűtő hatás ne ronthassa a hőmérsékletérzékelés pontosságát. Ajánlott szerelési magasság kb. 1.5 m a padló szintjétől.



### Felszerelés



- A termosztátot tiszta és száraz helyre kell szerelni, ahol nem éri közvetlen sugárzás a fűtő/hűtő berendezés felől, és ahol nincs kitéve csepegő vagy fröccsenő víz hatásának
- A vevőegységet lehetőség szerint a működtetett eszköz közelébe kell szerelni
- Biztosítani kell a rádiós adatkommunikációt zavaró tényezők kizárását. A vevőegység felszereléskor az alábbi körülményeket kell betartani:
  - Ne szereljük kapcsoló szekrénybe
  - Ne szereljük fém felületre
  - Ne szereljük elektromos kábelek és olyan készülékek, mint PC, TV, mikrohullámú sütő, stb. közelébe
  - Ne szereljük nagy fém tárgyak közelébe, illetve olyan épület szerkezeti elemek takarásába, mint speciális üvegek vagy erős vasbeton

### Bekötés

Lásd a termosztáthoz mellékelt CB1M1439xx szerelési leírásban.



- Biztosítani kell, hogy a bekötés, a biztosíték kialakítás és a földelés a helyi előírásoknak megfelelően valósuljon meg
- Megfelelő méretű kábelt kell alkalmazni a szelepszegzők bekötésénél
- Csak AC 24...230 V szelepszegzőket szabad alkalmazni
- Az AC 230 V hálózati tápfeszültség fázis ágának biztosítani kell egy 10 A-nál nem nagyobb névleges teljesítményű külső biztosítékot vagy megszakítót
- A tápellátást ki kell kötni a készülék alaplappól történő kiserelésének megkezdése előtt
- Az X1,  $\perp$  külső bemenetek hálózati feszültséggel terheltek lehetnek. Az érzékelő kábelek vagy az ablak kontaktusok felszerelését megfelelő körültekintéssel kell elvégezni a termosztát bekapcsolása előtt
- Gondoskodni kell arról, hogy a vevőegység ne legyen feszültség alá helyezve a kábelek bekötésének megkezdése előtt

## Üzembehelyezési tudnivalók

### Üzembehelyezés

A tápfeszültség rákapcsolása után a termosztát egy reset-et hajt végre, mely alatt valamennyi LCD szegmens villog, ezzel is jelezve, hogy a folyamat rendben lezajlott. A reset után, a termosztát készen áll az üzembe helyezésre, melyet csak egy megfelelően képzett HVAC szakember végezhet el.

A termosztát szabályozási paraméterei beállíthatók a rendszer optimális szabályozhatóságának biztosítása érdekében. Kérjük, ehhez figyelmesen olvassa át a CB1B1425en, számú kezelési leírás "Meg szeretné változtatni a paramétereket?" fejezetét.

#### Hőmérsékletérzékelő kalibrálása

Ha a termosztát által kijelzett hőmérséklet jelentősen eltér a tényleges helyiség hőmérséklettől, a hőmérsékletérzékelőt újra lehet kalibrálni. Ezt a P04 paraméternél lehet elvégezni.


#### Alapjel zárolása

Azt ajánljuk, hogy nézze át az alapjelek zárolási lehetőségét (főleg közületi alkalmazásoknál) a P06...P08 paramétereknél és állítsa be azokat az igényeinek megfelelően, a maximális komfort és energiahatékonyság biztosítása érdekében.

#### Érintógombok szkennelési rátája

Mivel a termosztát érintógombos működésű, és mivel célszerű minimalizálni a készülék elem fogyasztását, a P21 paraméternél (0.25 ...1.5 másodperc között állítható) a felhasználó ezt igényei szerint beállíthatja. Ez azt jelenti, hogy egy adott idő után, ha a felhasználó nem nyúlt az érintógombokhoz, a termosztát energiatakarékos módba vált és az érintógombok 1 másodperces szkennelési rátára állnak át. (Számítások szerint – 4 beavatkozást feltételezve naponta a termosztáton, a beállított 1-másodperces szkennelési ráta 1 éves elem élettartamot prognosztizál. Ha a szkennelési rátát a felhasználó nagyobbra állítja, az elem élettartam is megnő.)

#### Elemcsere



Ha az elem szimbólum  feltűnik a kijelzőn, az elem már majdnem lemerült, és a cseréjét minél előbb el kell végezni. Használjon AAA típusú alkáli elemeket.

#### LED kijelzés az RCR100RF-en

Az adó és a vevő összetanítási folyamatát, lásd a CB1B1425en kezelési leírásban, a "Szeretné összetanítani az adót és a vevőegységet?" fejezetben. A lenti táblázat mutatja az RCR100RF viselkedését:

Vevőegység állapota	LED állapota
Bekapcsolás (vagy reset)	A piros és a zöld LED felváltva villog 5 sec.-ig és utána átvált folyamatos pirosra. Tudnivaló: Ha a vevőegység előzőleg már párosítva volt, akkor azonnal folyamatos pirosra vált.
Learning (tanulás) üzemmód Sikeres learning üzemmód	A piros és a zöld LED felváltva villog. Ha a tanulás sikeres volt, akkor a zöld LED fog 10 percig villogni.
Jel rendben és a kimenet állapota megváltozik	A zöld LED világít. Ha a kimenet állapota megváltozik, a zöld LED villog 3 sec.-ig és azután visszavált folyamatos zöldre.
Vezeték nélküli adatok fogadásának hibája	Ha az RCR100RF nem képes adatokat fogadni, a piros LED villogni kezd 125 perc elteltével. Ha az RCR100RF jele visszatér, a kijelzés visszavált az előző LED állapotra.

#### Az RCR100RF felülvezérlése

A vevőegység rendelkezik felülvezérlési funkcióval (kazán teszt, vész működés). Ez lehetővé teszi az installatőr számára a relé kimenet felülvezérlését folyamatos meghúzott állapotra, a vezeték nélküli adatkommunikációtól függetlenül. A felülvezérlés bekapcsolásához, nyomja le és tartsa lenyomva a  gombot 10 sec.-ig, majd engedje fel. A LED folyamatosan zölden világít és minden 5. sec.-ban kialszik, ezzel mutatva, hogy a felülvezérlési funkció aktív. A felülvezérlési funkció kikapcsolásához, nyomja le a  gombot egyszer.



## Kezelési tudnivalók

Az RDE100.1RF Komfort, Energiatakarékos, Automatikus időprogram és Fagyvédelmi üzemmódokat kínál. A különbség a Komfort és Energiatakarékos üzemmód között csak az alapjel értéke. Az átváltást a Komfort, Energiatakarékos és Fagyvédelmi üzemmódok között vagy automatikusan az időprogram szerint, vagy a **mode** érintőgomb lenyomásával végezhető el.

### Komfort üzemmód ☼

Ha a Komfort üzemmód aktív, a ☼ szimbólum látszik a kijelzőn. Az alapjel (20 °C) a + és – érintőgombok megnyomásával állítható be.

### Energiatakarékos üzemmód ☺

Ha az Energiatakarékos üzemmód aktív, a ☺ szimbólum látszik a kijelzőn. Az alapjel (16 °C) a + és – érintőgombok megnyomásával állítható be. Az RDE100.1RF-nél, a felhasználó egy ablak kontaktus tud csatlakoztatni az X1,    bemenetre. Attól függően, hogy az ablak kontaktus alaphelyzetben zárt vagy alaphelyzetben nyitott jellegre van állítva (P14 Paraméter = 2, P17 Paraméter = 0 vagy 1), a termosztát nyitott ablaknál automatikusan átkapcsol Energiatakarékos üzemmódra bármilyen üzemmódból. Ez a funkció nagyon hasznos pl. közintézményeknél. A gyári beállítás ehhez a funkcióhoz az Off (kikapcsolva).

### Fagyvédelmi üzemmód ☹

Ha a helyiség hőmérséklet 5 °C alá esik, a készülék automatikusan aktiválja a fűtési kimenetet. A ☹ szimbólum csak akkor látható, ha az ikon engedélyezve lett a paraméter beállításoknál.

### Időprogram ⌚

Amikor az időprogram aktiválva van, az átkapcsolás az egyes üzemmódok közt (Komfort és Energiatakarékos üzemmód) automatikusan következik be. Három féle programozási lehetőség van: egyedi napok, 7 napos vagy 5-2 napos. A Komfort vagy Energiatakarékos üzemmódok 15 perces időszakokban állíthatók be a kívánt napokra. A 0:00 ... 24:00 órás időszáv grafikus segítséget nyújt az üzemmódok beállításához a kiválasztott nap(ok)nál.

Gyári érték	Nap/ok	Komfort üzemmód	Energiatakarékos üzemmód
	Hétf. (1) – Pént. (5)	6:00 – 8:00 óra 17:00 – 22:00 óra	22:00 – 6:00 óra 8:00 – 17:00 óra
	Szomb. (6) – Vas.(7)	7:00 – 22:00 óra	22:00 – 7:00 óra

Kérjük, nézze át a CB1B1425 számú Kezelési leírás, "Szeretné beállítani saját időprogramját?" fejezetét.

### Szabadság üzemmód ☰

Amikor a szabadság üzemmód be van kapcsolva, a ☰ szimbólum látható a kijelzőn. A kívánt alapjel (12 °C) és a szabadságos napok száma beállítható a + és – érintőgombok segítségével.

## Karbantartási tudnivalók

A termosztátok karbantartás mentes készülékek.




## Hulladékkezelés



A hulladékkezelési szabályok alapján, a szobatermosztátok a 2011/65/EU (WEEE) Európai Direktíva értelmében elektronikai hulladéknak minősülnek, és nem kezelhetők együtt a többi ömlesztett háztartási hulladékkal. A vonatkozó nemzeti előírásokat mindenben maradéktalanul be kell tartani, és a készüléket a megfelelő szelektív csatornán keresztül kell kezelni.

**A vonatkozó helyi és nemzetközi előírásokat mindenben be kell tartani!**

## Az RDE100.1RF műszaki adatai

 Tápellátás	Működtető feszültség	RDE100.1RF	DC 3 V (2 x 1.5 V alkáli elemek AAA)
	Az elem élettartamhoz (RDE100.1RF), lásd lenti adatok (AAA típusú alkáli elemek). Az elem élettartam kalkuláció az érintőgombok szkennelési rátáinak függvényében (feltételezve, hogy a felhasználó naponta 4-szer nyomja le az érintőgombokat):		
Külső érzékelő	0.25 s szkennelési ráta		311 napos elem élettartam
	0.50 s szkennelési ráta		322 napos elem élettartam
Működési adatok	1.00 s szkennelési ráta (gyári érték)		357 napos elem élettartam
	1.50 s szkennelési ráta		377 napos elem élettartam
Környezeti feltételek	Külső érzékelő (RDE100.1RF)		
	'X1' - '⊥' (referencia)		QAH11.1 (NTC 3K) / QAA32
	Hőmérséklet tartomány		0...60 °C
	Kábel hossz		Max. 80 m
	vagy		
	Digitális On/Off		
	'X1' - '⊥' (referencia)		On/Off kapcsoló
	Kapcsolási különbség SD		1 K
	Komfort üzemmód		20 °C (5...35 °C)
	Energiatakarékos üzemmód		16 °C (5...35 °C)
Szabadság üzemmód		12 °C (5...35 °C) (önálló)	
Előírások és szabványok	Beépített hőmérsékletérzékelő		
	Alapjel állítási tartomány		5...35 °C (Komfort/Energiatak. üzemmód)
	Pontosság 25 °C-nál		< ±0.5 °C
	Hőmérs. kalibrálási tartomány		±3.0 °C
	Beállítási és kijelzési pontosság		
	Alapjelek		0.5 °C
	Kijelzett hőmérsékleti értékek		0.5 °C
	Működés		IEC 60721-3-3 -szerint
	Légminőség		3K5 -osztály
	Hőmérséklet		0...50 °C
Páratartalom		<95% r.h.	
Előírások és szabványok	Szállítás		IEC 60721-3-2 -szerint
	Légminőség		2K3 -osztály
	Hőmérséklet		-25...60 °C
	Páratartalom		<95% r.h.
	Mechanikai körülmények		2M2 -osztály
	Tárolás		IEC 60721-3-1 -szerint
	Légminőség		1K3 -osztály
	Hőmérséklet		-25...60 °C
	Páratartalom		<95% r.h.
	CE minősítés		
EMC direktíva		2004/108/EC	
Kisfeszültségű direktíva		2006/95/ EC	
Előírások és szabványok	 C-Tick minősítés		
	EMC emissziós standard		AS/NSZ 4251.1:1999
Előírások és szabványok	 RoHS		
			2011/65/EU

## Termék standardok

Automatikus elektromos szabályozó  
otthoni, mindennapi használatra

Általános előírások EN 60730-1


Részleges előírások a

hőmérsékletérzékeléses szabályozáshoz  
EN 60730-2-9

Általános	Elektromagnetikus kompatibilitás	
	Emisszió	EN 61000-6-3
	Immunitás	EN 61000-6-2
	Biztonsági osztály	II EN 60730-1, EN 60730-2-9 -szerint
	Szennyezettség osztály	II EN 60730 -szerint
	Burkolat elektromos védettsége	IP30 EN 60529 -szerint
	Csatlakozó terminálok	Tömör ér vagy érvég hüvelyezett ér 2 x 1.5mm <sup>2</sup> vagy 1 x 2.5mm <sup>2</sup> (min. 0.5mm <sup>2</sup> )
	Súly	0.179 kg
	Burkolat előlapjának színe	RAL9003

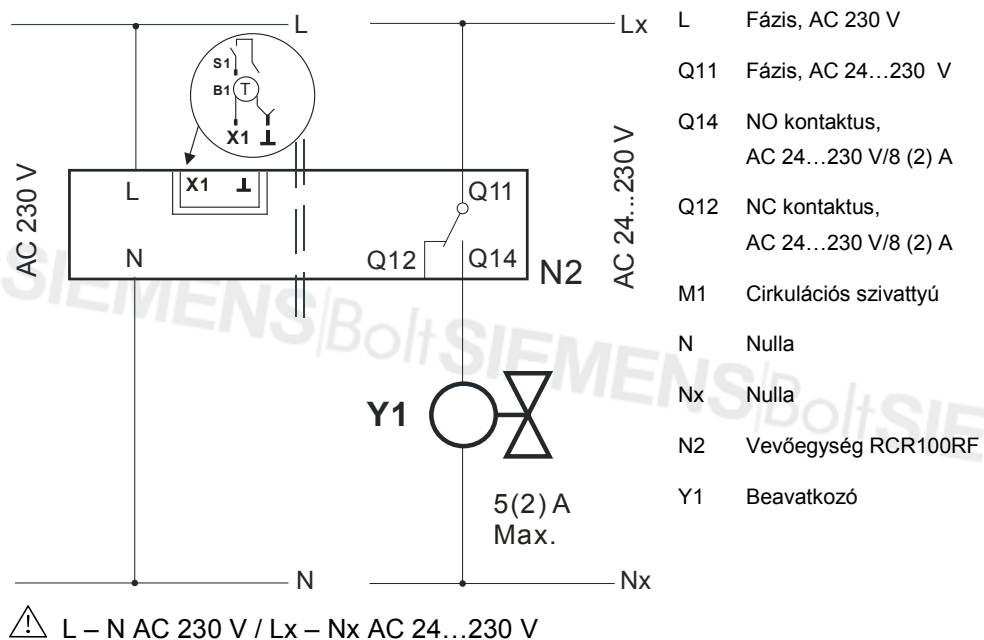
## Az RCR100RF műszaki adatai

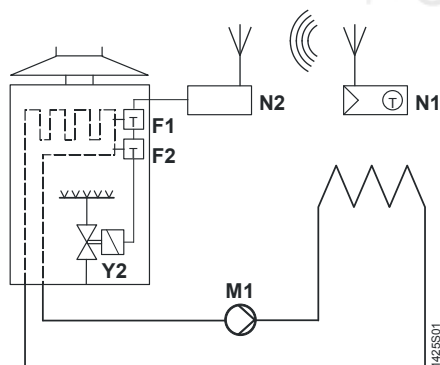
 Tápellátás	Működtető feszültség	AC 230 V +10/-15%
	Teljesítmény	<10 VA
	Frekvencia	48...63 Hz
	Relék kapcsolási teljesítménye	
 Kapcsoló kimenetek (Q11, Q12, Q14)	Feszültség	AC 24...230 V
	Áramerősség	8 (2) A
	Kapcsolt feszültség	Max. AC 230 V Min. AC 24 V
	Kapcsolt áramerősség	Max. 8 A rez., 2 A ind.
	AC 230 V-nál	Min. 200 mA
	Kontaktus élettartama AC 230 V-nál	Becsült érték:
	8 A rez.-nél	1 x 10 <sup>5</sup> ciklus
	Szigetelés erőssége	
	A relé kontaktusok és a tekercs közt	AC 5,000 V
	A relé kontaktusok közt	AC 1,000 V
(azonos pólus)		
Elektromos bekötés	Csatlakozó terminálok	Csavaros bekötő terminálok
	Tömör vezetékeknél	2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
	Érvég hüvelyezett vezetékeknél	1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (min. 0.5 mm <sup>2</sup> )
Környezeti feltételek	Működés	IEC 60721-3-3 -szerint
	Légminőség	3K5 -osztály
	Hőmérséklet	0...50 °C
	Páratartalom	<95% r.h.
	Szállítás	IEC 60721-3-2 -szerint
	Légminőség	2K3 -osztály
	Hőmérséklet	-25...60 °C
	Páratartalom	<95% r.h.
	Mechanikai körülmények	2M2 -osztály
	Tárolás	IEC 60721-3-1 -szerint
	Légminőség	1K3 -osztály
	Hőmérséklet	-25...60 °C
	Páratartalom	<95% r.h.
	Előírások és szabványok	CE minősítés
EMC direktíva		2004/108/EC
Kisfeszültségű direktíva		2006/95/ EC
 C-Tick minősítés		

EMC emissziós standard	AS/NSZ 4251.1:1999
 RoHS	2011/65/EU
Termék standardok	Általános előírások EN 60730-1
Automatikus elektromos szabályozó otthoni, mindennapi használatra	Részleges előírások a hőmérséklet-érzékeléses szabályozáshoz EN 60730-2-9
Elektromagnetikus kompatibilitás	
Emisszió	EN 61000-6-3
Immunitás	EN 61000-6-2
Biztonsági osztály	II EN 60730-1, EN 60730-2-9 -szerint
Szennyezettség osztály	II EN 60730 -szerint
Burkolat elektromos védettsége	IP30 EN 60529 -szerint
Súly	0.152 kg
Burkolat előlapjának színe	RAL9003

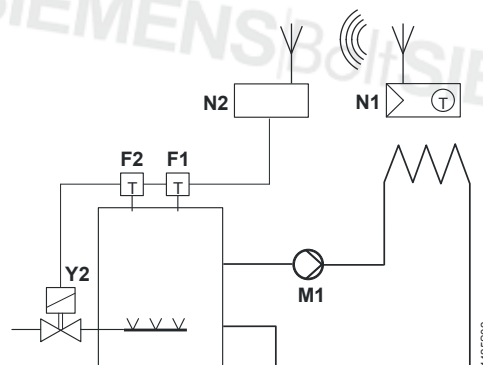
Általános

### Bekötési ábra

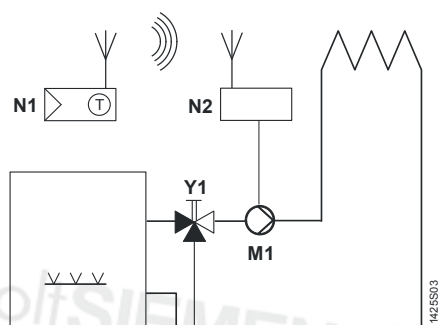




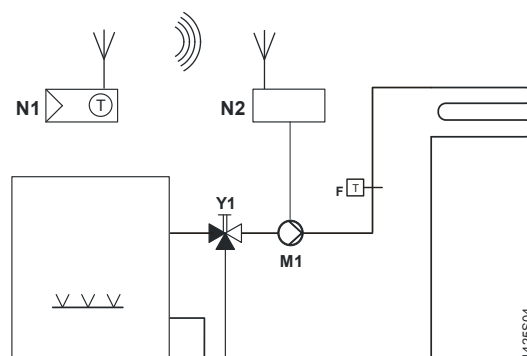
Vezeték nélküli szobatermosztát vevőegységgel, fali gázkazán direkt szabályozásával



Vezeték nélküli szobatermosztát vevőegységgel, álló gázkazán direkt szabályozásával



Vezeték nélküli szobatermosztát vevőegységgel, fűtési keringető szivattyú direkt szabályozásával (kézi keverő szelepes előszabályozással)



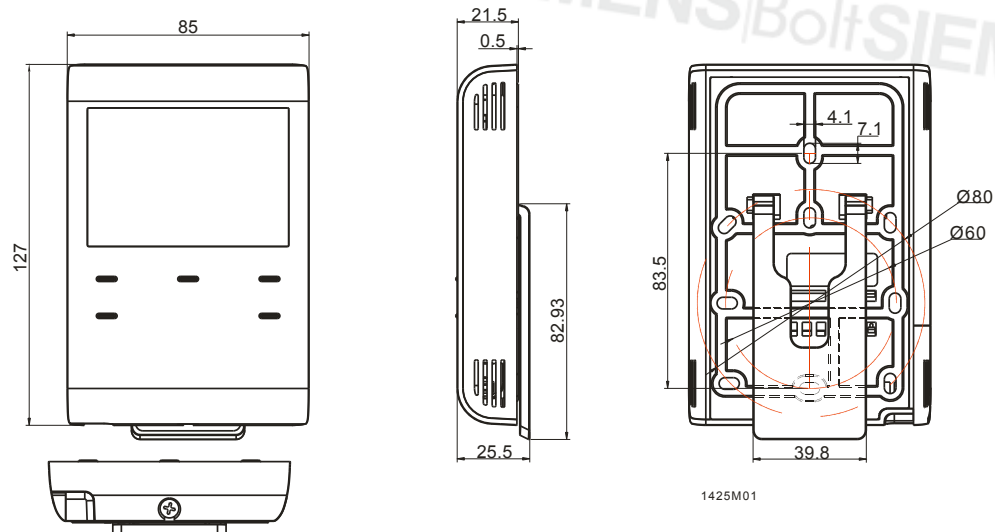
Vezeték nélküli szobatermosztát vevőegységgel, hidraulikus padlófűtési rendszer direkt szabályozásával

- F1 Termikus korlátozó termosztát
- F2 Biztonsági határoló termosztát
- M1 Keringető szivattyú
- N1 RDE100.1RF szobatermosztát
- N2 RCR100RF vevőegység
- Y1 3-járatú szelep kézi beállítással
- Y2 Mágnes szelep

## Méreték

### Méreték mm-ben

#### RDE100.1RF szobatermosztát



#### RCR100RF vevőegység

