



## Szobatermosztát 24-órás programozási lehetőséggel és nagy méretű LCD kijelzővel

## RDJ10

Fűtési rendszerekhez

**Működési módok: automatikus mód, komfort mód, energiatakarékos mód és fagyvédelmi mód**

**Nagy méretű LCD kijelző**

**Elemes tápellátás: 2 x Alkáli elem AA típusú, 1.5 volts**

### Használat

Az RDJ10 termosztát fűtési rendszerek esetében alkalmazható helyiség hőmérséklet szabályozására.

Tipikus alkalmazások:

- Családi házak
- Társasházak
- Iskolák
- Irodák

Az alábbi eszközök szabályozására (működtetésére):

- Termikus szelepek vagy zóna szelepek
- Kombi boiler
- Gáz vagy olaj kazánok
- Ventilátorok
- Szivattyúk

## Functions

A szabályozó a helyiség hőmérsékletét a beépített érzékelőjével méri.

### Működési diagram



### Hőmérséklet érzékelő

Az RDJ10 a helyiség hőmérséklet szabályozását kizárólag a beépített hőmérséklet érzékelője alapján végzi.

## Működési módok




Az RDJ10 képes automatikus mód, komfort mód, energiatakarékos mód és fagyvédelmi mód alkalmazására.

Az átváltás az egyes módok között az üzemmód váltó tolókapcsoló átállításával történik.




### Automatikus mód

Automatikus üzemmódban a “” szimbólum látszik a kijelzőn.  
A termosztát az előre beállított 24 órás időprogram alapján működik.


### Komfort mód

Komfort üzemmódban a “” szimbólum látszik a kijelzőn.  
A termosztát a  pozícióhoz beprogramozott (komfort) hőmérsékleti érték folyamatos tartását végzi.  
A hőmérsékleti értéket a programozó tolókapcsoló  állásba történő kapcsolása mellett lehet beállítani.

### Energiatakarékos mód

Energiatakarékos üzemmódban a “” szimbólum látszik a kijelzőn.  
A termosztát a  pozícióhoz beprogramozott (energiatakarékos) hőmérsékleti érték folyamatos tartását végzi.  
A hőmérsékleti értéket a programozó tolókapcsoló  állásba történő kapcsolása mellett lehet beállítani.

### Fagyvédelmi mód

Fagyvédelmi üzemmódban a “” szimbólum látszik a kijelzőn.  
A termosztát a gyárilag beprogramozott fagyvédelmi hőmérsékleti érték folyamatos tartását végzi.

## Kijelző

A digitális kijelző mutatja az aktuális helyiség hőmérsékleti értéket, az ON/OFF időt és a pillanatnyilag aktív működési módot. Amikor a termosztát kapcsoló jelet küld a fűtő egység felé, a fekete háromszög jel látszik a kijelzőn.



## Memória

Ha az elemeket kiveszik a termosztátból, a beállított hőmérsékleti érték és a mért helyiség-hőmérsékleti érték memorizálásra kerül maximum 2 percig.

## Rendelés

Rendelésnél kérjük megadni a pontos típusszámot és a mennyiséget: RDJ10 – 50db. Szelepeket és szelepmozgatókat külön termékként kell megrendelni.

## Lehetséges összeállítások

Eszköz típusa	Típuszám	Adatlap
Elektromotoros KI/BE szelepállító	<b>SFA21...</b>	4863
Thermikus szelepállító (radiátorhoz)	<b>STA21...</b>	4877
Thermikus szelepállító (kis szelephez 2,5 mm)	<b>STP21...</b>	4878
2-járatú és 3-járatú zóna szelepek	<b>MXI/MVI421...</b>	4867
Elektromos szelepállító V..146.. zónaszelephez	<b>SUA21</b>	4830
Elektromos szelepállító	<b>SUA11/22</b>	4832
Zsalumozgató	<b>GDB...</b>	4624
Zsalumozgató	<b>GSD/GQD...</b>	4606
Zsalumozgató	<b>GXD...</b>	4622

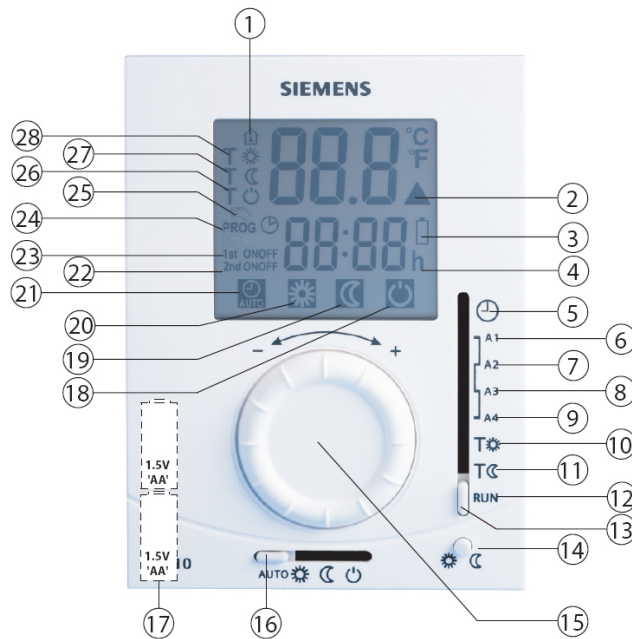
## Műszaki jellemzők

Az eszköz 3 részből áll:

- Műanyag ház digitális LCD kijelzővel, mely tartalmazza az elektronikát, a működtető kezelő gombokat és a beépített hőmérséklet érzékelőt.
- Alaplap (szerelési hátlap)
- Kihúzható elemtartó kosár

A műanyag ház illeszkedik az alaplaphoz, és arra rápattintható.

Az alaplap tartalmazza a csatlakozó terminált a bekötéshez. Egy „RESET” gomb található a termosztát hátsó oldalán.

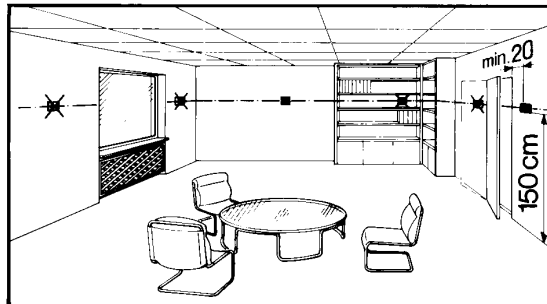


**Legend**

- 1 Helyiség hőmérséklet °C -ban
- 2 Jelzés, hogy a termosztát kapcsolójelet továbbít a hőtermelőhöz
- 3 Alacsony elem töltöttség jelzése. Akkor látható, amikor az elem cseréje szükséges.
- 4 Pontos idő, formátuma: 00:00 ... 23:59
- 5 Idő beállításának pozíciója
- 6 Első bekapcsolási időpont
- 7 Első kikapcsolási időpont
- 8 Második bekapcsolási időpont
- 9 Második kikapcsolási időpont
- 10 Komfort hőmérséklet beállításának pozíciója
- 11 Energiatakarékos hőmérséklet beállításának pozíciója
- 12 Működési pozíció
- 13 Programozó tollkapcsoló
- 14 Komfort/ Energiatakarékos átváltó gomb
- 15 Elektronikus forgatógomb
- 16 Működési mód választó tollkapcsoló
- 17 Elem tartó kosár
- 18 Fagyvédelmi mód. A termosztát a fagyvédelmi hőmérsékleti érték folyamatos tartását végzi.
- 19 Energiatakarékos mód. A termosztát az energiatakarékos hőmérsékleti érték folyamatos tartását végzi.
- 20 Komfort mód. A termosztát a komfort hőmérsékleti érték folyamatos tartását végzi.
- 21 Automatikus mód. A termosztát az előre beprogramozott időprogramhoz rendelt hőmérsékleti értékek tartását végzi.
- 22 A második programozott periódus ON/OFF idejének jelzése.
- 23 Az első programozott periódus ON/OFF idejének jelzése.
- 24 A programozási folyamat jelzése.
- 25 A termosztát működése ideiglenesen felül lett vezérelve a (14) váltó gomb alkalmazásával, ami a következő automatikus kapcsolásig marad érvényben.
- 26 A termosztát a fix fagyvédelmi hőmérsékletre szabályoz.
- 27 A termosztát a kiválasztott energiatakarékos hőmérsékletre szabályoz.
- 28 A termosztát a kiválasztott komfort hőmérsékletre szabályoz.

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.



A szobatermosztátot vagy szerelődobozra, vagy közvetlenül a falra lehet rögzíteni.

**Szerelés, beépítés és üzembe helyezés**

A termosztát felszerelésekor, először az alaplapot kell a falhoz rögzíteni, majd el kell végezni az elektromos bekötést a fogadó termináloknál, végül a termosztátot magát kell stabilan az alaplapra pattintani.


A termosztátot a helyiség falára kell szerelni a helyi előírásoknak megfelelően.

Ha a referencia helyiségben – ahol a termosztát felszerelésre kerül – termosztatikus radiátorszelepek vannak, azokat teljesen nyitott helyzetbe kell állítani.

**Karbantartás**

A termosztát karbantartás mentes készülék.


**Elemek cseréje**

Ha az „elemcsere”  szimbólum megjelenik a kijelzőn, az elem már majdnem teljesen kimerült és az elemet minél előbb ki kell cserélni.

**Reset**

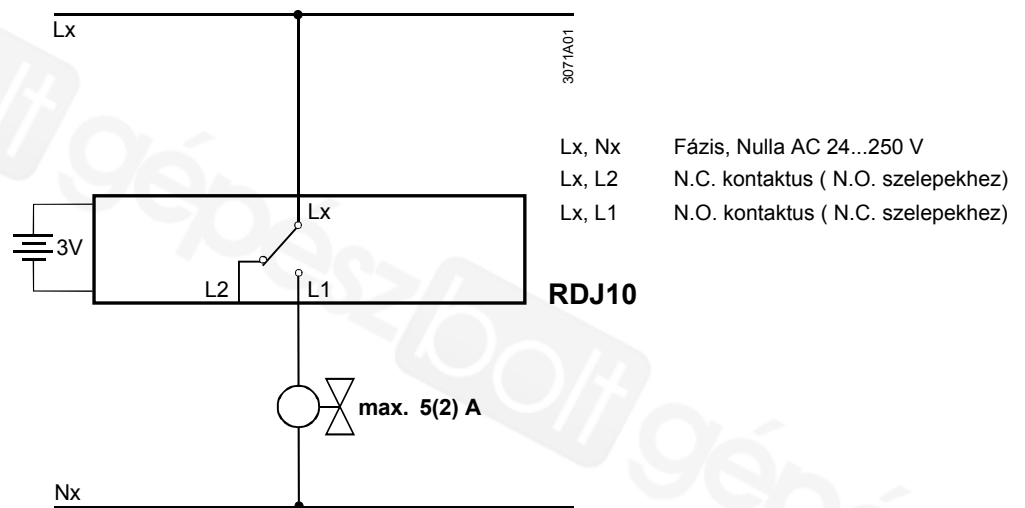
A „reset” (törlés) funkció elvégzéséhez, le kell nyomni a RESET gombot a termosztát hátoldalán. Minden egyedi beállítás törlődik és a gyári alapértékek kerülnek visszaállításra.

**Műszaki adatok**

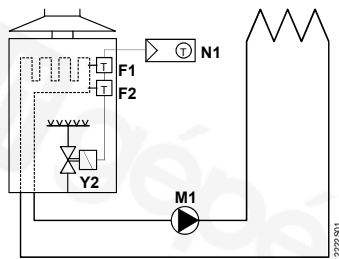
Tápellátás	Működtető feszültség	DC 3 V (2 x 1.5 V AA Alkáli elemek)
	Elemek élettartama	> 1 év (AA típusú Alkáli elemekkel)
Érzékelő bemenetek	Belső:	
	Termisztor	10 kΩ ± 1% at 25°C
Kimenetek	Relé Kontaktus	
 Kapcsoló kimenetek (LX, L1, L2)	Kapcsolási feszültség	Max. AC 250 V Min. AC 24 V
	Kapcsolási áramerősség AC 250 V -nál	Max. 5A res., 2 A ind. Min. 200 mA
	Kontaktus élettartama AC 250 V -nál 5 A res. -nél	Tájékoztató adat: 1 x 10 <sup>5</sup> ciklus
	Villamos átütési szilárdság	
	A relé kontaktus és a tekercs között	AC 3750 V
	A relé kontaktusok között (azonos pólus)	AC 1000 V
Működési adatok	Kapcsolási különbség SD	1 K
	Hőmérséklet állítási tartomány	5...30 °C (komfort mód) 5...30 °C (energiatakarékos mód) 5 °C (fagyvédelmi mód, fix érték)
	Gyári komfort érték	20 °C
	Gyári energiatakarékos érték	10 °C

	Állítási és kijelzési pontosság	
	Beállított hőmérséklet	0.5 °C
	Kijelzett helyiség hőmérséklet	0.5 °C
	Pontos idő kijelzése	1 perc
Elektromos bekötés	Csatlakozó terminálok	Menetes (csavaros) terminálok
	Tömör vezetékek	2 x 1.5mm <sup>2</sup>
	Sodort vezetékek (Minimum 0.5 mm <sup>2</sup> )	1 x 2.5mm <sup>2</sup>
Környezeti feltételek	Működés	IEC 721-3-3
	Légminőség	3K5 osztály
	Hőmérséklet	0...+40 °C
	Páratartalom	<90 % relatív. p.t.
	Szállítás	EC 721-3-2
	Légminőség	2K3 osztály
	Hőmérséklet	-25...+60 °C
	Páratartalom	<95 % relatív. p.t.
	Mechanikai körülmények	2M2 osztály
	Tárolás	IEC 721-3-1
	Légminőség	Class 1K3
	Hőmérséklet	-10...+60 °C
	Páratartalom	<90 % relatív. p.t.
Előírások és szabványok	 tanusítvány	
	EMC előírás	2004/108/EC
	Kis feszültségű szabvány	2006/95/EC
	 <b>C-Tick</b> megfelelés	EN61000-6-3, AS/NZS 4251.1: 1999
	Termék biztonság	
	Automatikus elektromos szabályozó otthoni, mindennapi használatra	EN 60 730-1 és EN 60 730-2-9
	Elektromagnetikus kompatibilitás	
	Emisszió (ipari szektor)	EN 61000-6-4
	Emisszió (háztartási szektor)	EN 61000-6-3
	Immunitás kompatibilitás	
	Immunitás (ipari szektor)	EN 61000-6-2
	Immunitás (háztartási szektor)	EN 61000-6-1
	Biztonsági osztály	II EN 60730 szerint
	Szennyezettségi osztály	2
	Burkolat védettsége	IP20
Általános	Súly (csomagolva)	
	RDJ10	340 g
	Burkolat színe	Fehér RAL 9003
	Burkolat anyaga	ABS (LCD anyaga: PC)

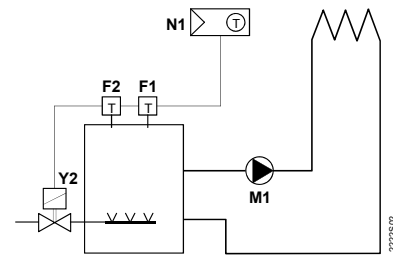
## Bekötési ábra



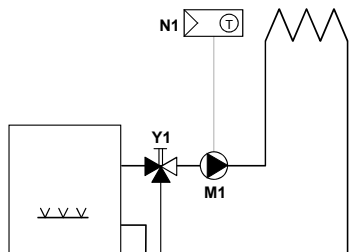
## Alkalmazási példák



Szobatermosztát fali gázkazán direkt szabályozásával



Szobatermosztát álló gázkazán direkt szabályozásával



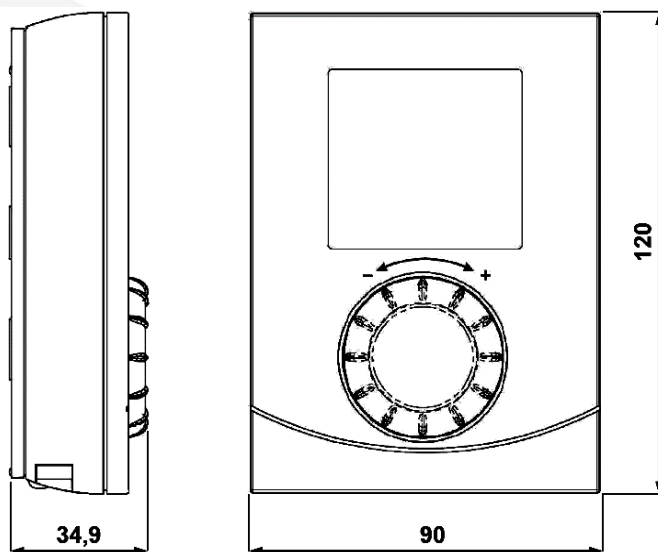
Szobatermosztát fűtési szivattyú direkt szabályozásával (manuális kézi keverőszeleppel)

F1 Termikus határoló termosztát  
 F2 Biztonsági határoló termosztát  
 M1 Keringető szivattyú

N1 RDJ10 szobatermosztát  
 Y1 3-járatú kézi keverőszelep  
 Y2 Magnetikus szelep

## Méreték

### Termosztát



### Alaplap

