



Szobatermosztátok 7-napos programozhatósággal, LCD-kijelzővel

RDE10...

Fűtési rendszerekhez

2-pont szabályozás Be/Ki kapcsolójellel, fűtésre

Működési módok: program szerinti, komfort és csökkentett

7-napos programozási lehetőség vagy kézi kapcsolású működés

Tápellátás: AC 230 V (RDE10) vagy elemes tápellátás DC 3 V (RDE10.1)

Használat

Az RDE10... a helyiséghőmérséklet alapján szabályozza a fűtési rendszert.

Általános felhasználási területek:

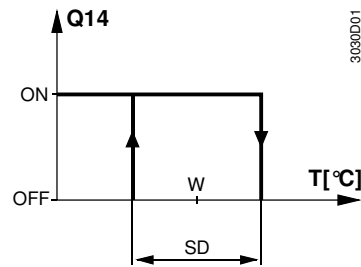
- Apartmanok
- Közületi létesítmények
- Házak, lakások

Tipikusan az alábbi elemek működtetésére:

- Zónaszelepek termoelektromos vagy motoros szelepállítóval
- Gáz- vagy olajtüzelésű kazánok
- Szivattyúk

A szabályozó méri a helyiség hőmérsékletét a beépített érzékelő segítségével és a beállított hőmérsékletet tartja az által, hogy kapcsolójelet küld a kazánnak (szelepnek, szivattyúnak, stb). A kapcsolási különbség 1 K.

Működési diagram



- T Helyiség hőmérséklet
- SD Kapcsolási különbség
- W Beállított helyiség hőmérséklet
- Q14 Kapcsolójelet a kazánnak

Működési módok

Az RDE10... használható komfort üzemmódban, vagy energiatakarékos, illetve "KI" állapotban. A két üzemmód közötti különbség kizárólag a kétféle beállított hőmérséklet érték (emelt vagy csökkentett hőmérséklet). Az átváltás a kétféle működési mód között megtörténhet manuálisan a kézi tolókapcsoló átváltásával (működési mód kiválasztó gomb), vagy automatikus működésnél az előre beállított 7napos időprogram alapján.

Komfort üzemmód

Komfort üzemmódban a "☀" jel látható a kijelzőn. A beállított hőmérsékleten változtatni lehet a "○", "+" és "-" gombok segítségével.

Energiatakarékos üzemmód, vagy "KI" állapot

Energiatakarékos üzemmódban a "☾" jel látható a kijelzőn. A beállított hőmérsékleten változtatni lehet a "○", "+" és "-" gombok segítségével.

Energiatakarékos üzemmódban lehetőség van "KI" üzemmódba kapcsolni a termosztátot. Ebben az állapotban a termosztát által figyelembe vett és tartott hőmérséklet 5 °C, amit a "-" gomb 4 másodperces lenyomásával lehet aktiválni. Ekkor a "☾" jel nem látszik a kijelzőn.

7-napos időprogram

Az átváltás a kétféle működési mód között történhet automatikusan (■ ■ ■), vagy manuálisan (☀, ☾), a működési mód kiválasztó gomb állásától függően.

A működési mód kiválasztó gomb "■ ■ ■" állásánál, az üzemmód váltások automatikusan fognak bekövetkezni a beállított időprogramnak megfelelően. A hét minden egyes napjára külön időprogramot lehet beállítani.

Gyári beállítás:

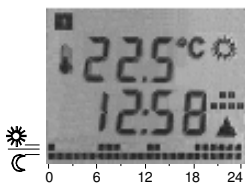
| Napok | Komfort üzemmód | Energiatakarékos mód |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Hétfő (1) – Péntek (5) | 6:00 – 8:00 h és 17:00 – 22:00 h | 22:00 – 6:00 h és 08:00 – 17:00 h |
| Szombat (6) – Vasárnap (7) | 7:00 – 22:00 h | 22:00 – 7:00 h |

A beprogramozott hőmérsékleteket ideiglenesen el lehet állítani a "+" és "-" gombokkal. A program szerinti következő váltáskor az ideiglenes beállítások törlődnek és a termosztát újra a programhoz rendelt hőmérsékleteket tartja.

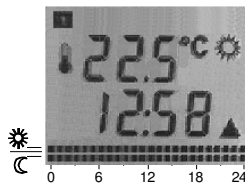
A működési mód kiválasztó gomb "☀" vagy "☾" állásánál, az RDE10... folyamatosan komfort, vagy energiatakarékos üzemmódban működik (0-24 óráig egyféle hőmérsékletet tart).

Kijelző

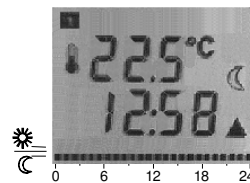
A digitális kijelző mutatja az aktuális helyiség hőmérsékletet, a hét napját, a pontos időt, a beállított működési módot és hogy éppen melyik üzemmód aktív. Komfort üzemmódban 2 sor négyzet látszik, energiatakarékosban 1 sor, az éppen aktuálisat villogó jel mutatja a grafikus alsó megjelenítő sávban. Ha a szobatermosztát fűtési hőigényt jelez (zár), egy fekete háromszög látszik.



Automatikus működési mód, melyben a komfort üzemmód aktív



Komfort üzemmód



Energiatakarékos mód

Memória

Áramszünet esetén minden beállított információ megőrzésre kerül 3 percre. Ez az időtartam elegendő az áramszünet megszüntetésére (RDE10-nél) vagy az elemek cseréjére (RDE10.1-nél).

Típusválaszték

| Típuszám | Jellemzők |
|----------------|------------------------------------|
| RDE10 | Tápfeszültség: AC 230 V (hálózati) |
| RDE10.1 | Tápfeszültség: DC 3 V (elemes) |

Rendelés

Rendelésnél, kérjük pontosan megadni a típuszámot, megnevezést és a mennyiséget: például: RDE10.1 szobatermosztát – 20db
A szelepek, szelepszegregátorok külön tételben rendelendők.

Működtethető szeleppállítók

| Típus | Típuszám | Adatlap |
|---|-----------------|---------|
| Motoros BE/KI szeleppállító | SFA21... | 4863 |
| Termoelektromos szeleppállító (radiátorszelepphez) | STA21... | 4893 |
| Termoelektromos szeleppállító (kis szelepphez 2,5 mm) | STP21... | 4878 |

Kiegészítők

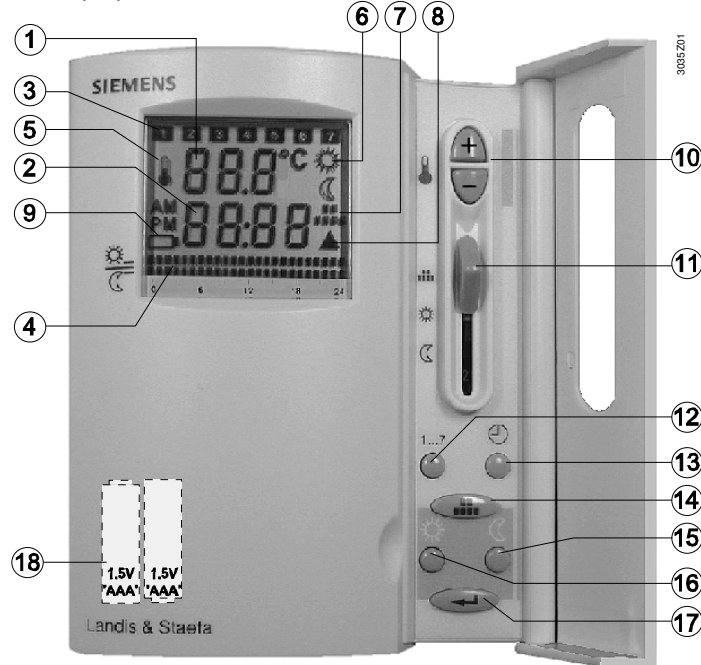
| Leírás | Típuszám |
|---|----------|
| Adapter lap 120 x 120 mm for 4" x 4" szerelő dobozhoz | ARG70 |
| Adapter lap 96 x 120 mm for 2" x 4" szerelő dobozhoz | ARG70.1 |
| Adapter lap külső vezetékéhez 112x130 mm | ARG70.2 |

A termék két részből áll:

- Egy műanyag ház digitális kijelzővel, ami tartalmazza az elektronikus alkatrészeket, a kezelő gombokat, és a beépített hőmérséklet érzékelőt
- Hátlap, ami a fali rögzítést teszi lehetővé

A termosztát házat a felszerelt alaplpra kell felpattintani.

Az alapl tartalmazza az elektromos bekötéshez a csavaros terminált.

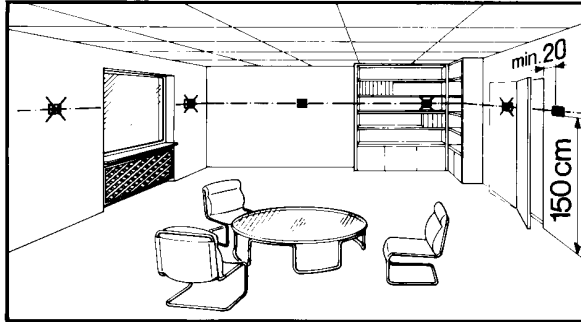


Magyarázat

- 1 Helyiség-hőmérséklet vagy beállított hőmérséklet kijelző (°C)
- 2 Pontos idő (00:00 ... 23:59 formátumban)
- 3 A hét napja 1 (hétfő) -től 7 (vasárnap) -ig
- 4 Üzem mód jelző sáv, az aktuális időpontnál villog
- 5 ● szimbólum, az aktuális helyiség-hőmérséklet kijelzésekor látható
- 6 ☀ Komfort üzemmód/hőmérséklet
- 7 ☾ Energiatakarékos üzemmód/hőmérséklet
- 7 ■■■ Automatikus üzemmód
- 8 ▲ fűtés megy (a kazán felé kapcsolójel be)
- 9 □ szimbólum, mely az elem cseréjének szükségességét jelzi (csak az elemes kivitelnél)
- 10 Állító gombok a hőmérséklet, az idő, a napok, a kapcsolási program beállítására
- 11 Működési mód kiválasztó gomb
- 12 A hét napjainak beállítása
- 13 A pontos idő beállítása
- 14 A programozás kiválasztása
- 15 Az energiatakarékos hőmérséklet megadása
- 16 A komfort hőmérséklet megadása
- 17 Enter (bevitt adatok rögzítése)

A szobatermosztátot a helyiség levegőjére jellemző hőmérsékleti ponton kell elhelyezni úgy, hogy olyan zavaró tényezők, mint közvetlen sugárzás, ajtó vagy függöny takarása, illetve bármi más fűtő vagy hűtő hatás ne ronthassa a hőmérséklet érzékelés pontosságát.

Ajánlott szerelési magasság kb. 1.5 m a padló szintjétől.



A termosztát egy szabványos fali bekötődoboz fölé illeszthető.



- Az elektromos bekötést csak megfelelően képzett szakember végezheti!
Vigyázat: AC 230 V!
- A bekötéshez használt kábelek szigetelésének meg kell felelnie a tápfeszültség nagyságának!

Beépítés, szerelés





Először a rögzítő hátlapot kell a falra felcsavarozni. Ezután az elektromos kábelt kell biztonságosan bekötni, majd a termosztátot a helyére pattintani (mellékelt szerelési leírás).

A szobatermosztátot a helyiség falára kell rögzíteni, a helyi előírásoknak megfelelően. Amennyiben termosztatikus radiátorszelepek vannak a referencia helyiségben, azokat teljesen ki kell nyitni (vagy a kézi kupakot levenni).

Karbantartás

A szobatermosztát karbantartást nem igényel.



Hőmérsékletérzékelő kalibrációja

Amennyiben a szobatermosztát által mért hőmérséklet nem egyezik meg a helyiség tényleges hőmérsékletével, lehetőség van a termosztát hőmérsékletérzékelőjének átkalibrálására. Ehhez a  és  gombokat kell folyamatosan 3 másodpercig lenyomva tartani. Ezt követően a kijelzett hőmérséklet változtatható maximum +/- 3 K-nel, ( és  gombok megnyomása). Az utolsó gombhasználat után 5 másodperccel, a szobatermosztát automatikusan visszatér a normál működési módba.



Elemek cseréje (kizárólag az elemes kiviteleknel)

Ha az elem szimbólum feltűnik, az elem kezd lemerülni és mielőbbi cseréjéről gondoskodni kell.

Reset

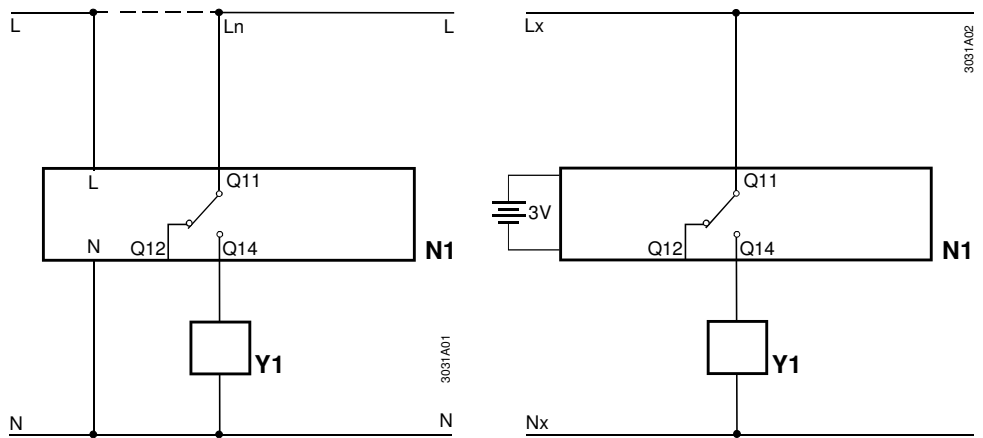
A reset elvégzéséhez először nyomjuk le és tartjuk lenyomva a  gombot, majd nyomjuk le mindkét  gombot folyamatosan 3 másodpercig. Az összes beállított paraméter visszatér a gyári beállításra.

Műszaki adatok

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------|------------------|-------------|-------------------------|
|  Tápellátás | Tápfeszültség | <ul style="list-style-type: none"> RDE10 L és N AC 230 V +10/-15 % RDE10.1 DC 3 V (2 x 1.5 V AAA Alkáli - elemek) | | | | | | | |
| | Frekvencia (RDE10) | 50 vagy 60 Hz | | | | | | | |
| | Áramerősség (RDE10) | 4VA | | | | | | | |
| | Elem élettartama (RDE10.1) | > 1 év (AAA Alkáli - elemek) | | | | | | | |
| | Szabályozó jel | Szabályozó jel Q12 (N.C. kontaktus) <table border="1"> <tr> <td>RDE10 (AC 230 V)</td> <td>max. 5(2) A</td> </tr> <tr> <td>RDE10.1 (AC 24...250 V)</td> <td>max. 5(2) A</td> </tr> </table> Szabályozó jel Q14 (N.O. kontaktus) <table border="1"> <tr> <td>RDE10 (AC 230 V)</td> <td>max. 5(2) A</td> </tr> <tr> <td>RDE10.1 (AC 24...250 V)</td> <td>max. 5(2) A</td> </tr> </table> | RDE10 (AC 230 V) | max. 5(2) A | RDE10.1 (AC 24...250 V) | max. 5(2) A | RDE10 (AC 230 V) | max. 5(2) A | RDE10.1 (AC 24...250 V) |
| RDE10 (AC 230 V) | max. 5(2) A | | | | | | | | |
| RDE10.1 (AC 24...250 V) | max. 5(2) A | | | | | | | | |
| RDE10 (AC 230 V) | max. 5(2) A | | | | | | | | |
| RDE10.1 (AC 24...250 V) | max. 5(2) A | | | | | | | | |
| Műszaki adatok | Kapcsolási különbség SD | 1 K | | | | | | | |
| | Hőmérséklet beállítási tartomány | 5...35 °C (komfort üzemmód) 0 (KI) és 5...35 °C (energiatakarékos mód) | | | | | | | |
| | Gyári beállítás komfort üzemmódban | 20 °C | | | | | | | |
| | Gyári beállítás energiatak. módban | 8 °C | | | | | | | |
| | Beállítások és kijelzések lépései | | | | | | | | |
| | Beállított hőmérséklet | 0.5 °C-ként | | | | | | | |
| | Időprogram lépései | 60 percenként | | | | | | | |
| | Helyiség hőmérséklet | 0.5 °C-ként | | | | | | | |
| | Idő kijelzése | 1 percenként | | | | | | | |
| | Környezeti feltételek | Működés | IEC 721-3-3 szerint | | | | | | |
| Levegőminőség | | 3K5 osztály | | | | | | | |
| Hőmérséklettartomány | | 0...+50 °C | | | | | | | |
| Páratartalom | | <95 % relatív páratartalom | | | | | | | |
| Szállítás | | IEC 721-3-2 szerint | | | | | | | |
| Levegőminőség | | 2K3 osztály | | | | | | | |
| Temperature | | -25...+60 °C | | | | | | | |
| Páratartalom | | <95 % relatív páratartalom | | | | | | | |
| Fizikai körülmények | | 2M2 osztály | | | | | | | |
| Tárolás | | IEC 721-3-1 szerint | | | | | | | |
| Levegőminőség | 1K3 osztály | | | | | | | | |
| Hőmérséklet | -25...+60 °C | | | | | | | | |
| Páratartalom | <95 % relatív páratartalom | | | | | | | | |
| Előírások és szabványok | CE minősítés | | | | | | | | |
| | EMC szabvány | 89/336/EEC | | | | | | | |
| | Kis feszültségű szabvány | 73/23/EEC és 93/68/EEC | | | | | | | |
| |  C-Tick | | | | | | | | |
| | EMC emissziós előírásstandard | AS/NSZ 4251.1:1994 | | | | | | | |
| | Termék szabványok | | | | | | | | |
| | Automatikus elektromos szabályozó otthoni, mindennapi használatra | EN 60 730 – 1 és EN 60 730 – 2 - 9 | | | | | | | |
| | Elektromagnetikus kompatibilitás | | | | | | | | |
| | Emissziós | IEC/EN 61 000-6-3 | | | | | | | |
| | Védettség | IEC/EN 61 000-6-1 | | | | | | | |
| Biztonsági osztály | II EN 60730 szerint | | | | | | | | |
| Szennyezettségi osztály | normál | | | | | | | | |
| Burkolat védettsége | IP30 EN 60529 szerint | | | | | | | | |

| | |
|--------------------|---|
| Elektromos bekötés | Használjon tömör, vagy előkészített, sodort vezetéket 2 x 1.5 mm ² vagy 1 x 2.5 mm ² (min. 0.5 mm ²) |
| Tömeg | 0.21 kg |
| Burkolat színe | fehér, NCS S 0502-G (RAL 9003) |

Bekötési ábra



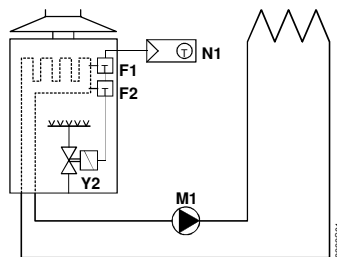
RDE10

RDE10.1

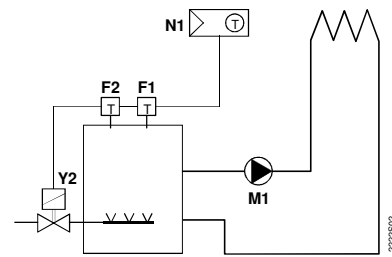
N1 Szobatermosztát
Y1 Kapcsolt eszköz
 L, Ln Fázis, AC 230 V
 N Nulla, AC 230 V
 Lx Fázis, AC 24 ... 250 V

Q11, Q12 N.C. alaphelyzetben zárt (alaphelyzetben nyitott szelepekhez N.O.)
 Q11, Q14 N.O. alaphelyzetben nyitott (alaphelyzetben zárt szelepekhez N.C.)
 Nx Nulla, AC 24 ... 250 V

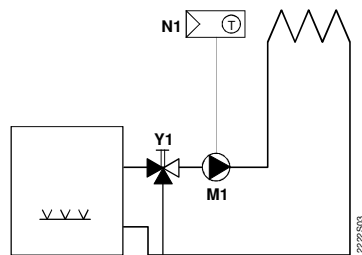
Alkalmazási példák



Szobatermosztát falí gázkazán direkt szabályozásával



Szobatermosztát álló gázkazán direkt szabályozásával

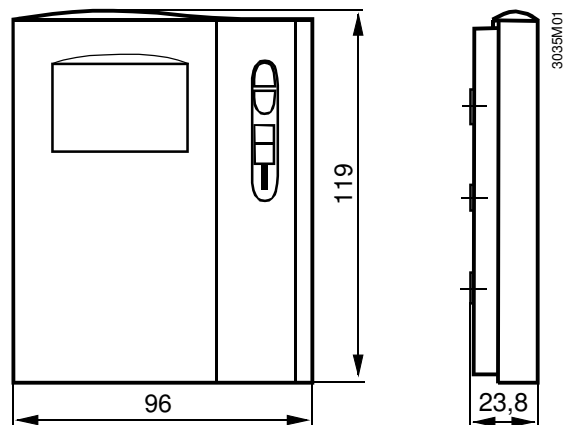


Szobatermosztát a fűtési keringető szivattyú
direkt szabályozásával (manuális keverő
szelepes előbeállítással)

| | | | |
|----|----------------------------------|----|---------------------------------|
| F1 | Hőmérséklet korlátozó termosztát | N1 | RDE10... szobatermosztát |
| F2 | Biztonsági határoló termosztát | Y1 | 3-járatú szelep kézi állítással |
| M1 | Fűtési keringető szivattyú | Y2 | Mágnesszelep |

Méretek

Szobatermosztát



Hátlap

