



Szobatermosztát heti időprogrammal, Opcionális külső bemenettel

RDE100..

fűtési rendszerekhez

- Helyiséghőmérséklet szabályozáshoz
- 2-pont / TPI szabályozás On/Off szabályozó kimenettel fűtésre
- Start / Stop optimalizálási funkció
- Komfort, Energiatakarékos, Időprogram szerinti és Fagyvédelmi üzemmód
- Automatikus időzítés szerinti kapcsolás
- Beállítható üzembe helyezési és szabályozási paraméterek
- AC 230 V hálózati tápellátású (RDE100) vagy DC 3 V elemes (RDE100.1) kivitelek
- Multifunkcionális bemenet (csak RDE100.1) padlóhőmérséklet érzékelőhöz, kártya kontaktushoz, stb.

Felhasználás

Az RDE100.. fűtési rendszerek helyiségeinek hőmérséklet szabályozására alkalmazható. Tipikus alkalmazások:

- Apartmanok
- Közintézmények (pl. iskolák)

Tipikusan az alábbi eszközök működtetésére:

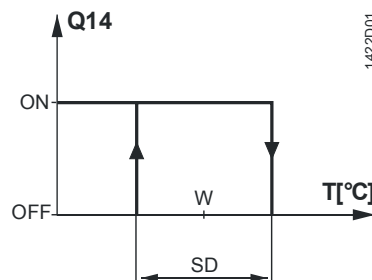
- Termikus szelepek és zónaszelepek
- Gáz- vagy olajkazánok
- Ventilátorok, Szivattyúk, Padlófűtés

- Helyiséghőmérséklet szabályozása a beépített hőmérsékletérzékelő vagy külső érzékelő alapján
- Működési mód beállítása az üzemmód választó érintő gombbal
- Automatikus kapcsolások beállítása (egyedi nap, 7 napos vagy 5-2 napos)
- Az aktuális helyiség hőmérséklet vagy a beállított érték kijelzése °C vagy °F-ben
- Gombzár (manuális)
- Beállított alapjelek zárolása (elállítás elleni védelem)
- Periodikus szivattyújáratás
- Start / stop optimalizálási funkció
- Komfort hőmérséklet korlátozása az Energiatakarékos alapjel zárolásával
- Az üzembe helyezési és szabályozási paraméterek gyári értékeinek visszaállítása
- Egy multifunkcionális bemenet (csak RDE100.1), mely beállítható: Padlófűtés hőmérséklet korlátozására vagy működési mód átváltására (kártya kontaktusról, ablak kontaktusról, stb.)

Hőmérséklet szabályozása

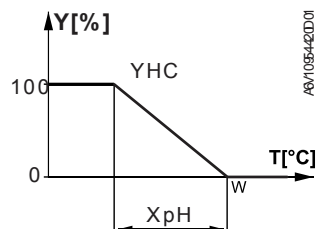
Az RDE100.. képes 2-pont és TPI hőmérséklet szabályozásra, ami beállítható a P78 paraméternél (szabályozás jellege).

2-pont szabályozási algoritmusnál a készülék be/ki kapcsolja a fűtési rendszert a kapcsolási különbségen belül, a beállított alapjel és a mért tényleges helyiséghőmérséklet eltérésétől függően.



T Helyiséghőmérséklet
SD Kapcsolási különbség
W Beállított hőmérsékleti érték
Q14 Kapcsoló jel fűtésre

TPI (Időarányos Integrálás) szabályozási algoritmusnál a fűtési rendszert periódikusan kapcsolja a készülék ki és be. A szabályozó jel (PWM) periódus idejét és az impulzus hosszát a beállított alapjel és a mért tényleges helyiség hőmérséklet aránya határozza meg.



Fűtési üzemmód
T Helyiséghőmérséklet
Y Kapcsoló jel fűtésre (PWM)
W Beállított hőmérsékleti érték
YHC Szabályozó jel "Szelep"
XpH Arányossági sáv "Fűtés"

Padlófűtés hőmérséklet korlátozási funkció (csak RDE100.1)

A funkció gyári beállítása az Off (tiltva) és át kell kapcsolni "On"-ra, ha padlófűtést szabályozunk a készülékkel.

A külső padlóhőmérséklet érzékelő az X1,  bemenetre van bekötve, és a padló hőmérsékletét méri. Ha a padló hőmérséklete meghaladja a beállított xx °C korlát értéket (P14 Paraméter = 1, P15 Paraméter = 1, P16 Paraméter = xx °C), a fűtés teljesen kikapcsol egészen addig, amíg a padló hőmérséklete visszahűl a beállított határérték alá. Tipikus alkalmazás szobáknál (száraz padló).

Ha az alkalmazás nem padlóhőmérséklet korlátozás, akkor a bemenetre külső hőmérséklet érzékelő köthető és a szabályozás kivezetett érzékelő jele alapján tud történni. Ekkor a paramétereket a következők szerint kell beállítani: P14 = 1, P15 = 0. Egy tipikus alkalmazás a fürdőszoba (nedves padló) ahol állandó padló hőmérséklet szükséges.

Nem ajánlott **csak** a beépített hőmérséklet érzékelőt használni padlófűtésnél, mivel ekkor túlfűtés veszélye állhat fenn.

Tipikus alkalmazás: Maximum hőmérséklet korlátozás padlófűtési rendszereknél

Működési mód átváltási funkció

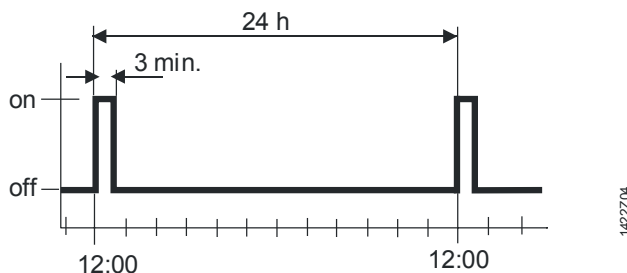
Ez a funkció lehetővé teszi pl. kártya kontaktus alkalmazását. Bővebb információkat lásd "Működési tudnivalók, Energiatakarékos üzemmód".

Periodikus szivattyú járatás funkció

Csak akkor alkalmazható, amikor cirkulációs szivattyú vagy szelep van működtetve!

Ez a funkció megvédi a szivattyút vagy a szelepet a leragadástól a hosszabb leállási időszakok mellett. A periodikus szivattyújáratás bekapcsolja a szivattyút minden 24 órában, 12.00-kor 3 percre.

Paraméter	Szivattyú állapota
P12 = 0 (gyári)	Szivattyú járatás off (KI)
P12 = 1	Szivattyú járatás on (BE)



Optimális bekapcsolás szabályozás

Az optimális bekapcsolás szabályozás célja, hogy már a Komfort alapjel alatt legyen 0.25 K-val a hőmérséklet, amikor az Automata időprogram szerint a komfort időszaknak el kell kezdődnie. Ennek eléréséhez, a fűtési kört egy korábbi időpontban már be kell kapcsolni. Az időbeli eltolás hossza elsődlegesen a külső hőmérséklettől függ.

A maximális eltolási időszak a P89 paraméternél állítható be. Ha a maximum érték "0"-ra van állítva, akkor a funkció ki van kapcsolva.

Paraméter	Tartomány	Gyári érték
Max. eltolási hossz (P89)	0, 0.5,...24 h	0

Optimális kikapcsolás szabályozás

Az optimális kikapcsolás szabályozás lekapcsolja a fűtési kört a lehető legkorábban, úgy, hogy a helyiség hőmérséklete csak max. 0.5 K-val legyen a Komfort alapjel értéke alatt, amikor az időprogram átvált Komfortról Energiatakarékosra. A maximális eltolási időszak a P90 paraméternél állítható be. Ha a korai kikapcsolás maximum értéke "0"-ra van állítva, akkor a funkció ki van kapcsolva.

Paraméter	Tartomány	Gyári érték
Korai kikapcsolás max. (P90)	0, 0.5,...6 h	0

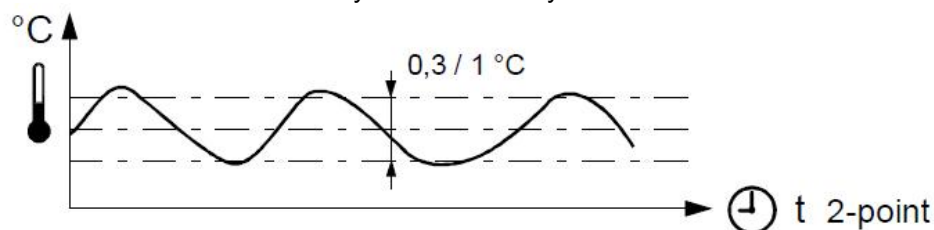
Az RDE100.. család új szabályozási algoritmusuk különböző választási lehetőségeket kínál, ami a **P78** paraméternél állítható be. Ez azt jelenti, hogy az optimális szabályozás minden típusú alkalmazáshoz kiválasztható (**gyári beállítás a "TPI lassú"**).

2-pont, 1 K

2-Pont szabályozás 1 [K] kapcsolási hiszterézissel

2- pont, 0.3 K

- 2-Pont szabályozás 0.3 [K] kapcsolási hiszterézissel.
- Általános szabályozási körülményekhez. Magasabb komfort szintet kínál, mint az 1 [K] kapcsolási hiszterézis.
- Használható nehéz szabályozási körülmények esetén is.



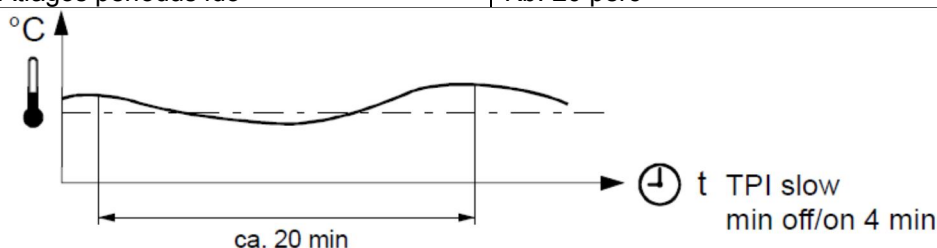
TPI lassú

TPI szabályozási viselkedés lassú fűtési rendszerekhez, amelyek hosszabb minimum On/Be időket és korlátozott számú óránkénti kapcsolási ciklusokat igényelnek.

Tipikus alkalmazások:

- Padlófűtési rendszerek, olajos kazánok
- Használható minden egyéb típusú fűtési alkalmazáshoz is. (Alternatív beállítások)

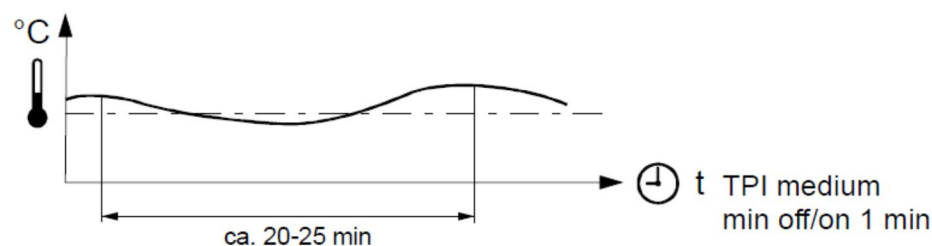
Minimum be- / kikapcsolási idő	> 4 perc
Átlagos periódus idő	Kb. 20 perc



TPI közepes

TPI szabályozási viselkedés általános fűtési alkalmazásokhoz, mint pl. radiátoros fűtés, termikus mozgatók, ...

Minimum be- / kikapcsolási idő	> 1 perc
Átlagos periódus idő	Kb. 20-25 perc



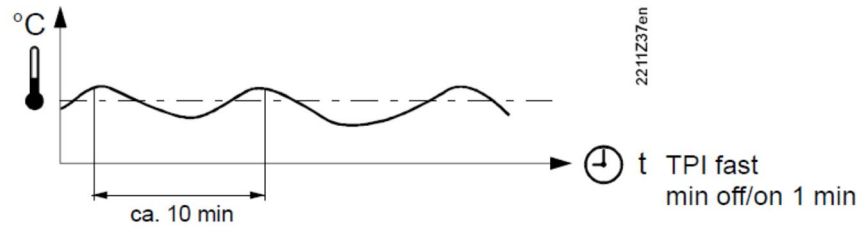
TPI gyors

TPI szabályozási viselkedés gyors fűtési rendszerekhez, amelyek tolerálják a nagy számú kapcsolási ciklust.

Tipikus alkalmazások: elektromos fűtések, gázkazánok, gyors termikus mozgatók

Minimum be- / kikapcsolási idő	> 1 perc
Átlagos periódus idő	Kb. 10 perc

⚠ Ne használja a TPI gyors szabályozást olaj kazánokhoz vagy elektro-mechanikus mozgatókhoz!



Típustáblázat

Cikkszám	Raktári szám	Jellemzők
RDE100	S55770-T278	Hálózati tápellátású kivitel AC 230 V
RDE100.1	S55770-T279	Elemes tápellátású kivitel DC 3 V

Rendelés

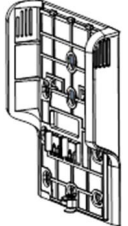
- Rendelésnél, kérjük adja meg a cikkszámot/raktári számot és a mennyiséget
- Példa:

Cikkszám	Raktári szám	Megnevezés
RDE100	S55770-T278	Szobatermosztát

A szelepmozgatókat/külső érzékelőket külön termékként kell megrendelni.

Megnevezés		Cikkszám	Adatlap *)	Használandó hőmérséklet szabályozás típusa
Elektromotoros szelepmozgató		SFA21..	4863	2-Pont & TPI lassú
Elektrotermikus szelepmozgató (radiátor szelepekhez)		STA23..	4884	2-Pont & minden TPI
Elektrotermikus szelepmozgató (kis szelepekhez - 2.5 mm)		STP23..	4884	2-Pont & minden TPI
Zsalumozgató		GDB..	4634	2-Pont & TPI lassú
Zsalumozgató		GSD..	4603	2-Pont & TPI lassú
Zsalumozgató		GQD..	4604	2-Pont & TPI lassú
Forgató zsalumozgató		GXD..	4622	2-Pont & TPI lassú
Kábel hőmérséklet érzékelő		QAH11.1	1840	N/A
Helyiség hőmérséklet érzékelő		QAA32 ..	1747	N/A

*) A dokumentumok letölthetők a <http://siemens.com/bt/download> oldalról.

Leírás		Cikkszám	Szerelési leírás*)
Adapter lap (A kína 86 szerelő dobozhoz, a BS4662 UK szerelő dobozhoz)		ARG70.5	A6V10563479

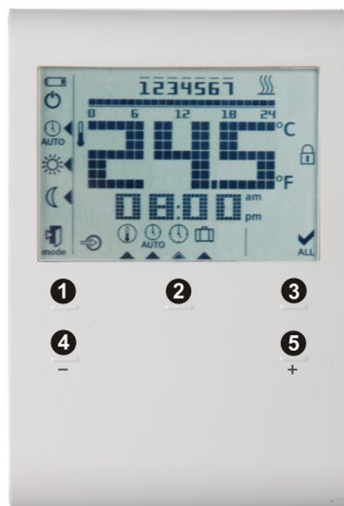
*) A dokumentumok letölthetők a <http://siemens.com/bt/download> oldalról.

A termosztát két részből áll:

- Egy műanyag termosztát házból, mely tartalmazza az LCD kijelzőt, az elektronikát, a kezelő elemeket valamint a hőmérsékletérzékelőt.
- Egy a rögzítéshez szükséges alaplappól

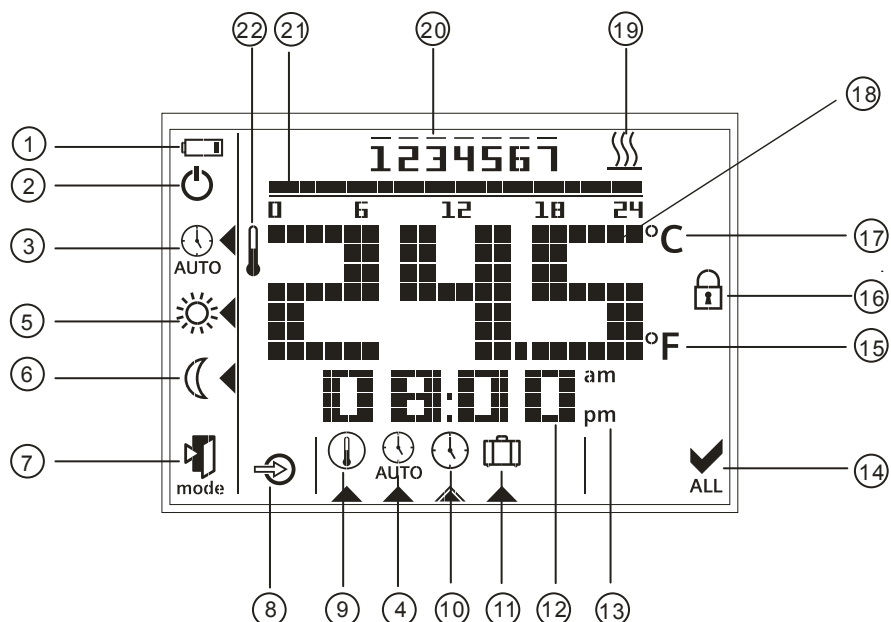
A termosztát háza az alaplagra illeszthető, és egy csavarral rögzíthető.

Kezelés és beállítás



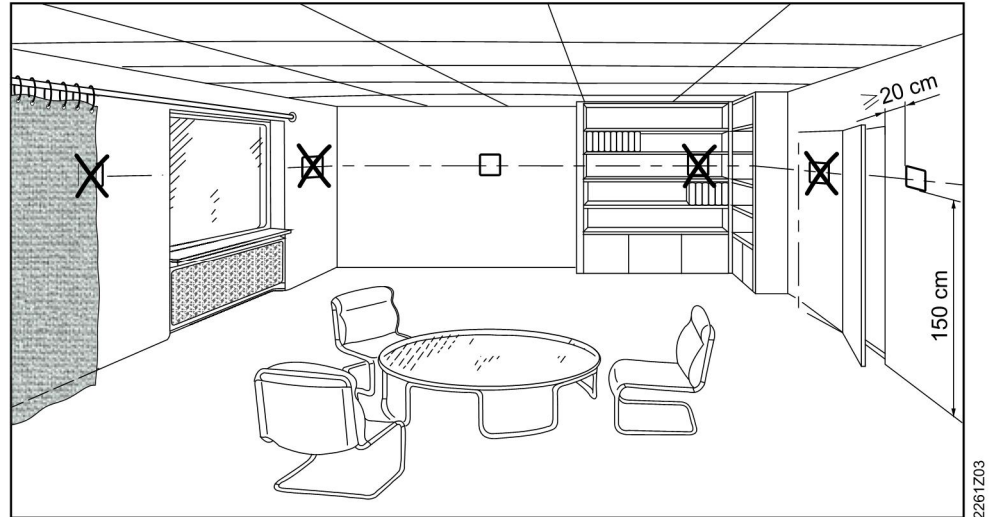
- 1) Működési mód választó érintógomb
- 2) Set (Beállítás)
- 3) Ok
- 4) Érintógomb az értékek csökkentéséhez
- 5) Érintógomb az értékek növeléséhez

Kijelző



#	Szimbólum	Leírás	#	Szimbólum	Leírás
1		Az elemek cseréjének szükségességét jelző szimbólum (csak az elemes tápellátású kiviteleknel, RDE100.1)	12		Idő kijelzése
2		Fagyvédelmi üzemmód (A fagyvédelmi üzemmód ikonja a paraméter beállításoknál engedélyezhető)	13	am pm	Dél előtt: 12-órás idő formátum Dél után: 12-órás idő formátum
3		Automatikus időzítés szerinti üzemmód	14		Elfogadás / Megerősítés
4		Automatikus időzítés programjának megjelenítése és beállítása	15	°F	Helyiség hőmérséklet Fahrenheit fokban
5		Komfort üzemmód	16		Érintőgombok gombzára aktív
6		Energiatakarékos üzemmód	17	°C	Helyiség hőmérséklet Celsius fokban
7		Kilépés	18		Pillanatnyi helyiség hőmérséklet vagy alapjel érték kijelzése
8		Külső bemenet engedélyezve (csak RDE100.1)	19		Fűtés On (BE)
9		Folyamatos alapjel beállítása	20		Hét napjai 1 = Hétfő 7 = Vasárnap
10		Nap és idő beállítása	21		Időszak
11		Szabadság üzemmód beállítása	22		Pillanatnyi helyiség hőmérséklet

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

Bekötés

Lásd a termosztáthoz mellékelt M1429 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 szelepmozgatók bekötésénél
- Csak AC 24...230 V szelepmozgatókat szabad alkalmazni

Figyelem!

Nincs belső fázis védelem külső fogyasztók betáp vezetékéhez.

Tűzveszély és sérülés veszélye állhat fenn rövidzár esetén!



- A helyi előírásoknak megfelelő vezeték átmérőket kell alkalmazni a beépített túláram ellen védő eszköz bekötéséhez
- 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 alaplapból történő kiserelésének megkezdése előtt
- Az X1,  külső bemenetek hálózati feszültséggel terheltek lehetnek. Az érzékelő kábelek vagy az ablak kontaktusok felszerelését megfelelő körültekintéssel kell elvégezni a termosztát bekapcsolása előtt

Üzembe helyezés	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 CB1B1422 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 értékek és azok zárolása	Azt ajánljuk, hogy nézze át az alapjel tartományokat és az alapjelek zárolási lehetőségét (főleg közületi alkalmazásoknál) a P06 és P08 paramétereknél és állítsa be azokat a kívánalmaknak megfelelően. Ha az Energiatakarékos alapjel zárolva van, akkor a Komfort alapjel nem állítható alacsonyabbra, mint a zárolt Energiatakarékos alapjel.
Érintőgombok szkennelési rátája	Mivel a termosztát érintőgombos 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 a funkció csak az elemes tápellátású kiviteleknel aktív, és a gyári alapbeállítási érték 1 másodperc. Ez azt jelenti, hogy egy adott idő után, ha a felhasználó nem nyúlt az érintőgombokhoz, a termosztát energiatakarékos módba vált és az érintőgombok 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.)
X1 külső bemenet	Az X1 külső bemenet különböző paraméter beállításai a következők lehetnek: P14 = 0 (Nincs bemenet) a gyári beállítás, ekkor nincs külső bemeneti funkció. Digitális bemenet Egy külső kontaktus jellel lehet átkapcsolni a termosztátot bármely működési módról Energiatakarékos módra. Tipikus alkalmazások: Ablak kontaktus Kártya kontaktus P14 = 2 (X1 Külső bemenet = Digitális bemenet) és a P17 paraméter beállítása (Ablak kontaktus = Alaphelyzetben nyitott / zárt). Külső érzékelő (hűtéshez használható) A mért külső érzékelő hőmérséklete van kijelvezve és felhasználva a hőigény kiszámításához a beépített érzékelő jele helyett. Ha valami probléma lép fel a külső érzékelővel, a termosztát átvált a belső érzékelőjére. Tipikus alkalmazások: Külső helyiség hőmérséklet érzékelő Padló fűtés hőmérséklet szabályozása fürdőszobánál

P14 = 1 (X1 Külső bemenet = Külső érzékelő) és P15 paraméter = 0
(Hőmérséklet korlátozás = Off)

Tudnivalók padlófűtés hőmérséklet szabályozáshoz:

- Külső biztonsági termosztátra van szükség az adott padlófűtési rendszer túlfűtésének elkerülésére!
- A "Komfort alapjel zárolása" funkció használata (P06 paraméter) ajánlott.

Külső érzékelő padlófűtés alkalmazáshoz – padlóhőmérséklet korlátozással

Lásd a padlófűtés fejezetet fent, amikor P14 = 1 (X1 Külső bemenet = Külső érzékelő) és P15 paraméter = 1 (Hőmérséklet korlátozás = On). A P16 paraméter nem engedi a beállított határérték fölé menni a padló hőmérsékletét.

Elemcsere (kizárólag elemes tápellátású kiviteleknel, RDE100.1)

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.

Kezelési tudnivalók

Az RDD100.. 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 **RDE100.1**-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 AUTO

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	Energiatak. üzemm.
	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 CB1B1422 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 szabadságon töltött napok száma beállítható a + és – érintőgombok segítségével.

Paraméterek

Ha szeretné megváltoztatni a szabályozási paramétereket, tegye a következőket:

- Nyomja le a + és – gombokat egyszerre 5 másodpercig
- Engedje fel azokat és a "P01" paraméter látható az alsó szegmensben
- Nyomja meg a + vagy – gombokat a kívánt paraméter kiválasztásához
- Nyomja meg az ok-t a kívánt paraméter kiválasztásához
- A + vagy – gombbal állítsa be az adott paraméter értékét
- Nyomja meg a ok-t a beállított érték elmentéséhez
- Ugyanígy válassza ki és állítsa be a többi paramétert is
- Nyomja le a mode gombot a paraméterekből történő mentés nélküli kilépéshez, vagy várjon egy kis időt, amíg a program automatikusan kilép

Paraméter lista

Paraméter száma	Leírás	Állítási tartomány (gyári érték)
P01	Idő formátuma	1 = 24:00 órás (gyári ért.) 2 = 12:00 AM/PM
P02	°C vagy °F kiválasztása	1 = °C (gyári érték) 2 = °F
P03	Standard hőmérséklet kijelzés	1 = helyiség hőmérséklet (gyári érték) 2 = alapjel
P04	Hőmérséklet érzékelő kalibrálása	-3...3 °C 0.5 °C-os lépésekben (-6...6 °F, 1 °F-es lépésben) Gyári érték: 0 °C
P06	Komfort alapjel zárolása	0 = OFF (gyári érték) 1 = ON → zárolt az állandó hőmérsékleti alapjelnél beállított értéknek megfelelően
P08	Energiatakarékos alapjel zárolása	0 = OFF (gyári érték) 1 = ON → zárolt az állandó hőmérsékleti alapjelnél beállított értéknek megfelelően
P09	Jelző (hang)	0 = OFF 1 = ON (gyári érték)

P10	Fagyvédelmi ikon megjelenítése	0 = OFF (gyári érték) 1 = ON
P11	Időprogram típusa az automatikus időprogram szerinti működéshez	0 = Egyedi napok (gyári érték) 1 = 7 napra azonos 2 = 5/2 napos időprogr.
P12	Periodikus szivattyú járatás	0 = OFF (gyári érték) 1 = ON
P14	X1 Külső bemenet (csak RDE100.1-nél)	0 = Nincs bemenet 1 = Külső érzékelő 2 = Digitális bemenet
P15	Hőmérséklet korlátozás (csak RDE100.1-nél)	0 = OFF (gyári érték) 1 = ON
P16	Padlófűtés hőmérsékletének max. korlátozása (csak RDE100.1-nél)	25...60 °C, 1°C lépésben vagy 77...140 °F, lépésben 1 °F Gyári érték: 30 °C
P17	Ablak kontaktus jellege (csak RDE 100.1-nél)	0 = Alaphelyzetben nyitott kontaktus (gyári érték) 1 = Alaphelyzetben zárt kontaktus
P21	Kapacitív nyomógombok szkennelési rátája (csak RDE100.1) Figyelem: a rövidebb szkennelési ráta rövidebb elem élettartamot eredményez!	0.2 = 0.25 s 0.5 = 0.5 s 1.0 = 1.0 s (gyári érték) 1.5 = 1.5 s
P22	Gyári értékek visszaállítása	0 = OFF (gyári érték) 1 = Visszaállítás
P23	Szoftver verzió információ	Nincs lehetőség a változtatásra
P78	Szabályozási viselkedés	0 = On/Off, 1.0 K 1 = On/Off, 0.3 K 2 = TPI gyors 3 = TPI közepes 4 = TPI lassú (gyári érték)
P89	Korábbi bekapcsolás maximális eltolás értéke	0, 0.5,...24 h Gyári érték: 0 h
P90	Korábbi lekapcsolás maximális eltolás értéke	0, 0.5,...6 h Gyári érték: 0 h

A termosztátok karbantartás mentes készülékek.

Hulladékkezelés



A hulladékkezelési szabályok alapján, a szobatermosztátok a 2012/19/EU Európai Direktíva értelmében elektronikai hulladéknak minősülnek, és nem kezelhetők együtt a többi ömlesztett háztartási hulladékkal.

- A készüléket a megfelelő szelektív csatornán keresztül kell kezelni.
- A vonatkozó nemzeti előírásokat mindenben maradéktalanul be kell tartani.
- A lemerült elemeket a megfelelő gyűjtő pontokon kell leadni.

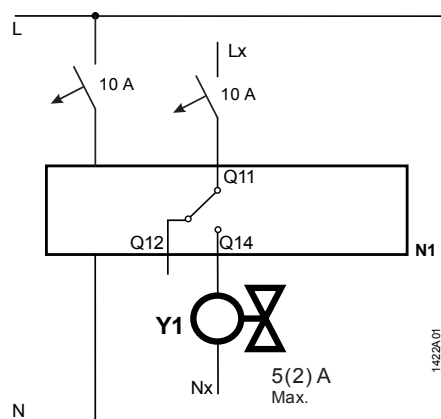
Jótállás

Az egyes alkalmazásokhoz kapcsolódó technikai adatok csak akkor érvényesek, ha a készüléket a 7.oldalon található "Termék kombinációk" című listában szereplő Siemens eszközökkel használják. A Siemens Building Technologies HVAC üzletág nem vállal semmilyen jótállást, ha a készüléket más gyártók termékeivel használják.

Műszaki adatok

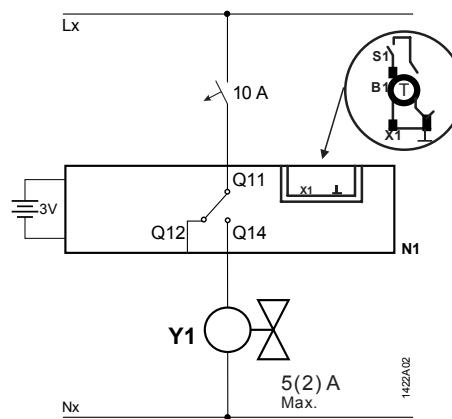
Környezeti feltételek	Működés	IEC 60721-3-3 -szerint
	Légminőség	3K5 -osztály
	Hőmérséklet	0...50 °C
	Páratartalom	<95% r.h.
	Szállítás	IEC 60721-3-2 -szerint
	Légminőség	2K3 -osztály
	Hőmérséklet	-25...65 °C
	Páratartalom	<95% r.h.
	Mechanikai körülmények	2M2 -osztály
	Tárolás	IEC 60721-3-1 -szerint
	Légminőség	1K3 -osztály
	Hőmérséklet	-25...65 °C
	Páratartalom	<95% r.h.
Előírások és szabványok	EU Megfelelőség (CE)	CE1T1420xx *)
	RCM Megfelelőség	CE1T1420en_C1*)
	Biztonsági osztály	II EN 60730-1, EN 60730-2-9 -szerint
	Szennyezettségi osztály	II EN 60730-1-szerint
Környezetvédelmi Megfelelőség	Burkolat elektromos védettsége	IP30 EN 60529 -szerint
	A termék CE1E1420xx *) számú környezetvédelmi igazolása tartalmazza az adatokat a környezetbarát termék kialakításról és előírásokról (RoHS megfelelés, anyagok összetétele, csomagolás, környezetvédelmi előnyök, hulladékkezelés).	
eu.bac	Megfelel az eu.bac minősítési előírásainak	
	Lásd a termék listát: http://www.eubaccert.eu/licences-by-criteria.asp	
	RDE100.1 (217734, 217735 engedély)	Energia Haté- Szabályozás konys. jelölés pontosság [K]
	Vizes Fűtési Rendszerek (termikus beavatkozó, On/Off)	A 0.5
	Vizes Padlófűtési Rendszerek (termikus beavatkozó, On/Off)	- 0.6
	A fűtő készülékekre vonatkozó 813/2013 (Eco design direktíva) és a 811/2013 (Feliratozási direktíva) EU-előírás alapján, az alábbi osztályok alkalmazandók:	
	- On/Off alkalmazás, fűtőkészülék I-es osztály 1%-os érték KI/BE kapcsolásával - PWM (TPI) alapú kapcsolás, IV-es osztály 2%-os érték On/Off szabályozó kimenetekkel a hőtermelőhöz	
Általános	Csatlakozó terminálok	Tömör ér vagy érvég hüvelyezett ér 2x1.5mm ² vagy 1x2.5 mm ² (Min. 0.5 mm ²)
	Súly	0.166 kg
	Burkolat előlapjának színe	RAL9003

*) A dokumentumok letölthetők a <http://siemens.com/bt/download> oldalról.



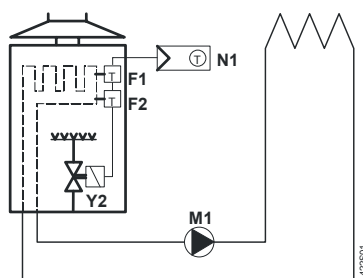
RDE100

- N1 Szobatermosztát
- Y1 Szelepmozgató
- L Fázis, AC 230 V
- N Nulla, AC 230 V

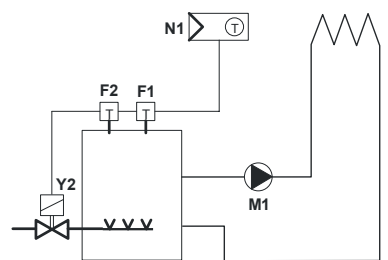


RDE100.1

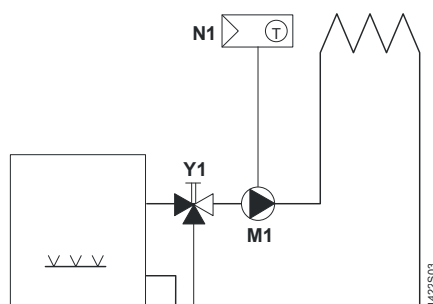
- Lx Fázis, AC 24...230 V
- Q11, Q12 NC kontaktus (NO szelepekhez)
- Q11, Q14 NO kontaktus (NC szelepekhez)
- Nx Nulla, AC 24...230 V
- X1 Külső bemeneti jel
- └ Mérési nulla pont külső bemenethez
- B1 Hőmérséklet érzékelő
(Padlőhőmérséklet korlátozó)
- S1 Kapcsoló (kártya kontaktus, ablak kontaktus)



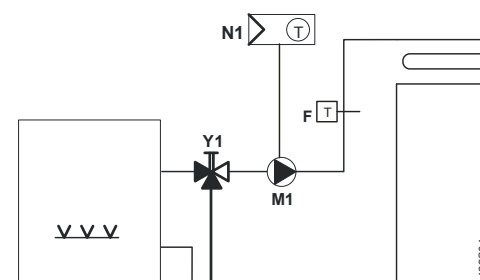
Szobatermosztát fali gázkazán direkt szabályozásával



Szobatermosztát álló gázkazán direkt szabályozásával



Szobatermosztát fűtési keringető szivattyú direkt szabályozásával (kézi keverő szelepes előszabályozással)



Szobatermosztát hidraulikus padlófűtési rendszer direkt szabályozásával

F1 Termikus korlátozó termosztát
F2 Biztonsági határoló termosztát
M1 Keringető szivattyú

N1 RDE100.. szobatermosztát
Y1 3-járatú keverő szelep manuális beállítással
Y2 Mágnesszelep

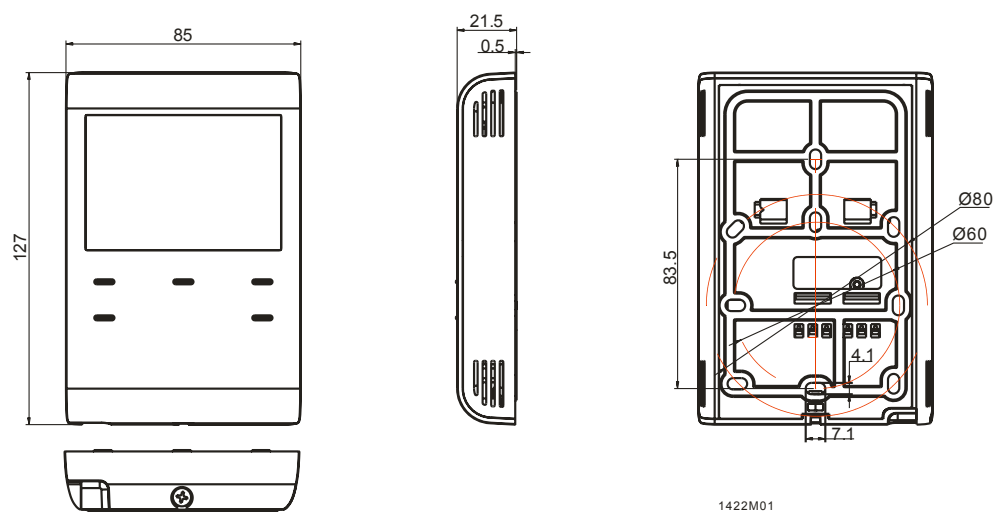
Megjegyzés

Fűtés:

Az elektromos áram következtében fellépő, elkerülhetetlen önfűtési jelenség miatt, minden 3 A-nél nagyobb termosztatra kötött terhelés negatívan befolyásolhatja a szabályozási viselkedést illetve a hőmérséklettartás pontosságát.

Méreték

Minden méret mm-ben



Published by:
Siemens Switzerland Ltd.
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Switzerland
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd., 2017
Delivery and technical specifications subject to change