



REV24RF..



RCR10/868

Szobatermosztát szet 7-napos időprogrammal

REV24RF../SET

Szobatermosztát beépített rádióadóval és hozzá tartozó vevőegységgel

- Hálózati feszültséget nem igénylő, elemes tápellátású szobatermosztát felhasználóbarát működéssel, könnyen olvasható, nagyméretű LCD-kijelzővel
- 2-pont működés, öntanuló PID szabályozási jelleggel (szabadalmazott)
- Működési mód kiválasztása:
 - 7-napra programozható automatikus üzemmód max. 3 fűtési vagy hűtési időszakkal
 - Folyamatos komfort üzemmód (emelt)
 - Folyamatos energiatakarékos üzemmód
 - Fagyvédelem illetve túlfűtés elleni védelem
 - Egyedi nap (24-órás működés) max. 3 fűtési vagy hűtési időszakkal
- Egyedi hőmérsékleti érték állítható be automatikus módnál csakúgy mint „egyedi nap”-nál minden fűtési vagy hűtési időszakra
- Egy fűtési zóna szabályozása
- Lehetőség hűtőegység szabályozására
- Előnyösen alkalmazható felújításoknál, átépítésekénél (komplett, vezetékek nélkül működő fűtés illetve hűtésszabályozáshoz)

Felhasználás

Helyiség hőmérsékletének a szabályozása:

- Családi házak, lakások vagy nyaralók esetében
- Apartmanoknál vagy irodáknál
- Önálló helyiségeknél
- Közületi helyiségeknél

Az alábbi eszközök működtetésére:

- Atmoszférikus gázkazánok mágnesszelepei
- Gáz- illetve olajkazánok
- Termoelektromos szelepmozgatók
- Fűtési rendszerek keringtető szivattyúi.

- Közvetlen elektromos fűtés
- Zónaszelepek (alaphelyzetben zárt illetve alaphelyzetben nyitott)
- Léghőszabályozó és hűtőeszközök

Funkciók

- Kétirányú rádiós adatátvitel.
- Öntanuló PID-szabályozás vagy választható kapcsolási időtartamok
- 2-pont szabályozás
- 7-napos időprogram
- Telefonos távvezérlési lehetőség.
- 24-órás működési mód
- Felülvezérelt mód.
- Szabadság üzemmód
- Party üzemmód
- Védelmi funkciók (fagy vagy túlfűtés elleni védelem)
- Információs szint a beállítások ellenőrzésére
- Reset funkció.
- Hőmérséklet érzékelő kalibrálási lehetőség
- Fűtés vagy hűtés alkalmazás
- Hőmérséklet beállítási érték minimumának korlátozása
- Periodikus szivattyú megjáratás (szivattyú leragadásának megakadályozása)
- Reggeli fűtésindítás optimalizálása (P.1)
- A Frankfurti rádió-órajellel történő szinkronizálás lehetősége (REV24RFDC).
- A vevőegység reléjének kézi felülvezérlése.

Típusleírás

Rádiós szobatermosztát szet:

- REV24RF szobatermosztát 7-napos időprogrammal,
Adó és vevőegység RCR10/868

REV24RF/SET

Rádiós szobatermosztát szet:

- REV24RF szobatermosztát 7-napos időprogrammal és Frankfurti (Németország) rádió órajel fogadására alkalmas vevőegységgel (DCF77),
Adó és vevőegység RCR10/868

REV24RFDC/SET

Rendelés

Rendelésnél kérjük adja meg a típusleírást, a cikkszámot és a mennyiséget, pl.:

Szobatermosztát 7-napos időprogrammal **REV24RF/SET** - **10db**

Szállítás

A termosztát elemekkel együtt kerül leszállításra.

Műszaki tartalom

Szobatermosztát

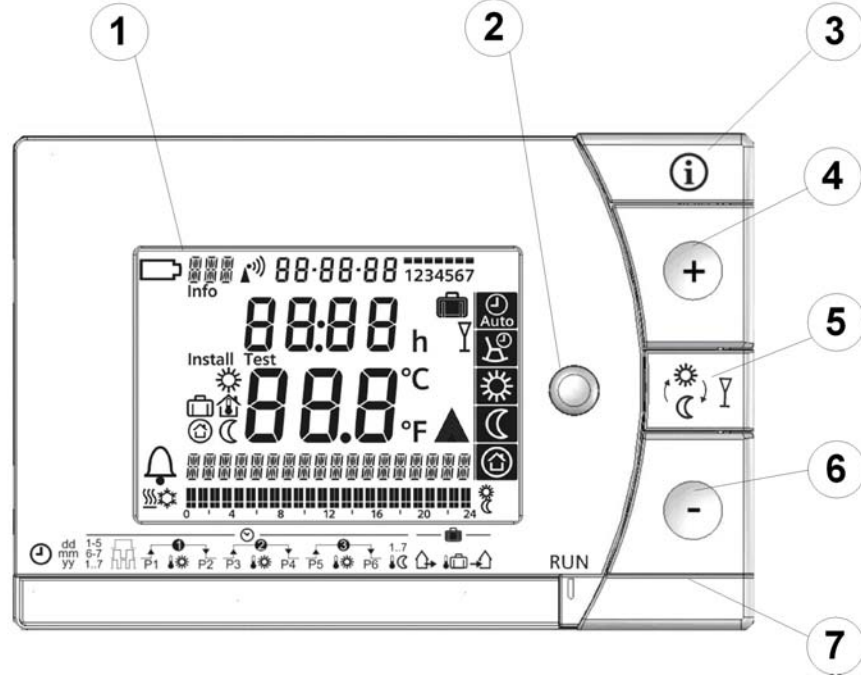
Műanyag készülékház nagy karaktereket tartalmazó, könnyen olvasható, nagyméretű LCD-kijelzővel, könnyen működtethető kezelőfelületekkel, valamint levehető alaplappal. A készülékház tartalmazza a szabályozó elektronikáját és a DIP kapcsolókat. Az elemtartó könnyen felnyitható, ami lehetővé teszi a 2db 1.5 V-os AA típusú alkáli elem szükség szerinti cseréjét.

Alaplap és támasztóláb






Az alaplap felhasználásával a termosztát könnyen a falra rögzíthető. A tartozékként adott támasztóláb lehetővé teszi a szobatermosztát elhelyezését a helyiség bármely pontjára önállóan (pl. egy polcra téve azt). A támasztóláb szerszám nélkül felszerelhető.


Műanyag házas vevőegység nagy kezelőgombokkal, levehető fedlappal és csatlakozó terminálokkal, amelyek biztosítják a helyet a vezetékek bekötéséhez. A vevőegység vagy közvetlenül a falra vagy szabványos szerelődobozra telepíthető. A potenciálmentes váltókontaktus és a vevőegység antennája az eszközbe van építve.


Kijelző és kezelőfelületek







| | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Kijelző | | | |
| | Elemcsere szükséges | 22:30 | Pontos idő | |
| | Riasztás | 21.0°C | Helyiséghőmérséklet (mért) | |
| | Fűtési üzemmód | TEMPERATURE | Söveges üzenet felülete (max. 18 karakter) | |
| | Hűtési üzemmód | | 24 órás időprogram (Az aktuális időpont sávja villog) | |
| | A hét napja (max. 3 karakt.) | | | |
| Info | Info | 12345 | Hétköznapok blokkja | |
| Nyelv kiválasztása nélküli | | Komfort üzemmód hőmérs. | 67 7 | Hétvége blokkja A hét napja |
| | | Szabadság alatti hőmérsék. | h | Idő egysége |
| | | Helyiség hőmérséklete | | Távollét/szabadság mód beállítása |
| | | Fagyvédelmi hőmérséklet | | Távollét/szabadság mód aktív |
| | | Energiatakarékos üzemmód hőmérséklete | | Party mód aktív |
| | Órajel Frankfurtból | °C / °F | Hőmérséklet egysége °C vagy °F | |
| 17-03-08 | Dátum (nap - hónap – év) | | Fűtés/hűtés/szivattyú be | |

| | |
|---|--|
| 2 | Működési mód kiválasztó gomb |
|  | Automatikus heti időprogram szerinti működés max. három fűtési vagy hűtési időszakkal naponta. |
|  | Egyedi nap max. három fűtési vagy hűtési időszakkal naponta. |
|  | Folyamatos komfort üzemmód (= folyamatos komfort hőmérséklet). |
|  | Folyamatos energiatakarékos üzemmód (=folyamatos energiatakarékos hőmérséklet). |
|  | Védett üzemmód (fagyveszély illetve túlfűtés elleni védelem). |

| | |
|---|--|
| 3 | INFO |
|  | <p>Az INFO gomb egyszeri megnyomása után a kijelző háttérvilágítása bekapcsol. A háttérvilágítás egy rövid idő után automatikusan kikapcsol.</p> <p>Az INFO gomb újbóli megnyomása aktivizálja az információs kijelzőt: az Info felirat látható. Az eszköz megjeleníti a hibaüzeneteket, majd ezt követően a további fontos információkat (pl. időprogram, stb.).</p> |

| | |
|---|---|
| 4 | Plusz gomb |
|  | Értékek növelése, idő beállítása, vagy kiválasztás elvégzése. |

| | |
|---|---|
| 5 | Felülvezérlés gombja / party mód |
|  | <p>Időprogram szerinti működésnél ennek a gombnak a segítségével gyorsan át lehet váltani az aktív hőmérsékleti szintről a következőre és vissza.</p> <p>Ezzel az eljárással gyorsan át lehet kapcsolni energiatakarékos hőmérsékletre ha pl. elhagyjuk a házat és így egyszerűen lehet energiát megspórolni. A kijelző mutatja a változást. A váltás csak a következő automatikus kapcsolási pontig marad érvényben.</p> <p>Party mód aktiválása: A gombot 3 másodpercig kell lenyomva tartani.</p> <p>A Party mód csak  és  módokban érhető el. Party módnál, a termosztát egy egyedileg megadott ideig (órás lépésekben) egy szabadon beállított hőmérsékletet tart.</p> <p>Party mód alatt, a Y szimbólum látszik a kijelzőn.</p> |

| | |
|---|--|
| 6 | Minusz gomb |
|  | Értékek csökkentése, idő beállítása, vagy kiválasztás elvégzése. |

| | | | | | |
|--------------------|---|--|--------------------------------------|--|---------------------------------------|
| 7 | Program kiválasztó tolókapcsoló | | | | |
| | | | | | |
| | Idő | | | | |
| dd mm yy | Nap – Hónap – Év (2 karakter a nap, hónap, év megjelenítésére) | | | | |
| 1-5 6-7 1..7 | Hétköznapok blokkja, hétvége blokkja, vagy egyedi napok | | | | |
| | 1, 2, vagy 3 komfort időszak. | | | | |
| | Első komfort időszak kezdete | | Második komfort időszak kezdete | | Harmadik komfort időszak kezdete |
| | Első komfort időszak hőmérséklete | | Második komfort időszak hőmérséklete | | Harmadik komfort időszak hőmérséklete |
| | Első komfort időszak vége | | Második komfort időszak vége | | Harmadik komfort időszak vége |
| 1-7 IC | Energiatakarékos hőmérsékleti érték automatikus üzemmódban illetve egyedi nap esetében. | | | | |
| | Távollét / szabadság kezdete | | | | |
| | Távollét / szabadság ideje alatti hőmérsékleti érték | | | | |
| | E Távollét / szabadság vége | | | | |
| RUN | A tolókapcsoló a RUN-állásban lehetővé teszi a fedlap lecsukását | | | | |

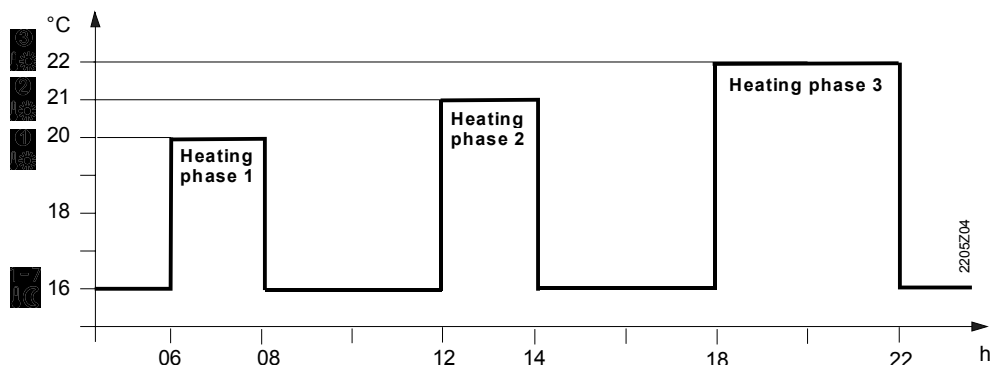
Működési módok

Automatikus időprogram szerinti működés

A szabályozó kétféle időprogramot kínál és .

Meg kell adni valamennyi komfort időszak kezdeti és befejezési időpontját, valamint az egyes komfort időszakokban kívánt egyedi hőmérsékleti értékeit is egymástól függetlenül be lehet állítani. Az egyes komfort időszakok között a termosztát ugyanarra az előre beállított energiatakarékos hőmérsékleti értékre kapcsol.

Példa 3 komfort időszakra



Folyamatos működési módok

A szabályozó 3-féle folyamatos működési módot kínál, mint komfort mód, energiatakarékos mód és fagyvédelmi mód.



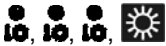



Hőmérsékleti értékek

A hőmérsékleti értékek akár a 24 órás működésnél, akár az időprogram szerinti működésnél egyedileg szabadon beállíthatók.




A hőmérsékletállítási tartomány korlátozás nélkül 3...35 °C.

A hőmérsékletállítási tartomány korlátozással 16...35 °C.

Gyári beállítások

| | Gyári beállítások fűtés módnál  | Gyári beállítások hűtés módnál  |
|---|--|--|
|  | 20 °C | 24 °C |
|  | 16 °C | 28 °C |
|  | 8 °C | 35 °C |
|  | 12 °C | 30 °C |

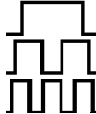
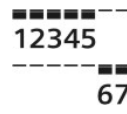
Gyári beállítások: Kapcsolási időpontok

| Komfort időszakok | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.  | 07:00 | 23:00 | PASS | PASS | PASS | PASS |
| 2.  | 06:00 | 08:00 | 17:00 | 22:00 | PASS | PASS |
| 3.  | 06:00 | 08:00 | 11:00 | 13:00 | 17:00 | 22:00 |

7-napos időprogram

Három különböző kapcsolási jelleg választható akár blokkok programozása

(hétköznapokra 1...5 és hétvégére 6...7), akár egyedi napok beállítása a cél. Ennek eredményeképpen ha blokkokat programozunk, akkor elegendő egyszer beállítani a kapcsolási időpontokat és hőmérsékleti értékeket, amelyet aztán a készülék adoptál a blokk valamennyi tagjára. Egyedi napok szintén megadhatók 1 ... 7.












| Kapcsolási jelleg (1,2,3 komfort időszak) | Blokkok |
|---|---|
|  |  |

Távollét illetve szabadság beállítása





A szabadság kezdete, vége és az ezen idő alatt tartandó hőmérséklet beállítható. A szabadság kezdetekor a termosztát átkapcsol a beállított hőmérsékleti értékre, majd a szabadság végekor visszakapcsol az utoljára alkalmazott működési módba.

Szabadság üzemmód alatt a  szimbólum látható a kijelzőn.



A beállítás aktiválásához az alábbi lépéseket kell elvégezni:

| | |
|---|---|
|  | A tolókapcsolót a 15-ös állásba kell tolni (távollét kezdete): A  és  gombokkal a szabadság kezdeti dátuma beállítható. |
|  | A tolókapcsolót a 16-os állásba kell tolni (távollét alatti hőmérséklet): A  és  gombokkal a szabadság ideje alatti hőmérsékleti érték beállítható. |
|  | A tolókapcsolót a 17-es állásba kell tolni (távollét vége): A  és  gombokkal a szabadság utolsó napja beállítható. |
| RUN | A tolókapcsolót vissza kell tolni a RUN állásba. A  szimbólum a  szimbólum bal oldalán látszik. |

DIP kapcsolók

| kapcsolók Δ ON(BE)/ ∇ OFF(KI) | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
|---|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|---|
| A | Hőmérő kalibrálása On(BE) | Δ | | | | | Δ | | | | | Periodikus szivattyújáratás On | E |
| | Hőmérő kalibrálása Off(KI) | ∇ | | | | | ∇ | | | | | Periodikus szivattyújáratás Off | |
| B | Hőmérs. korlátozás 16...35 °C | | Δ | | | | | Δ | Δ | | | Felfűt.optimalizál.: 1 h/°C | F |
| | Hőmérs. korlátozás 3...35 °C | | ∇ | | | | | Δ | ∇ | | | Felfűt.optimalizál.: 1/2h/°C | |
| C | Hőmérséklet kijelzés °F | | | Δ | | | | ∇ | Δ | | | Felfűt.optimalizál.: 1/4h/°C | G |
| | Hőmérséklet kijelzés °C | | | ∇ | | | | ∇ | ∇ | | | Felfűt.optimalizál.: Off(KI) | |
| D | PID öntanuló üzemmód | | | | Δ | Δ | | | | Δ | |  (Hűtési mód) | G |
| | PID 6 | | | | Δ | ∇ | | | | ∇ | |  (Fűtési mód) | |
| | PID12 | | | | ∇ | Δ | | | | | Δ | Quartz | H |
| | 2-pont | | | | ∇ | ∇ | | | | | ∇ |  Rádióóra | |
| J | <p style="text-align: center;">DIP kapcsoló reset </p> <p>Egy vagy több DIP kapcsoló beállításának a megváltoztatása után, le kell nyomni a DIP kapcsoló reset gombját a beállítás érvényesítéséhez. E nélkül az addigi beállítások maradnak érvényben.!</p> <p style="text-align: center;">Gyári beállítás: Minden DIP kapcsoló ∇ OFF (KI)</p> | | | | | | | | | | | J | |

A Hőmérő kalibrálása:
1-es DIP kapcsoló

Ha a kijelzőn látható helyiség-hőmérséklet nem egyezik meg a ténylegesen mért hőmérséklettel, lehetőség van a szabályozó hőmérőjének az átkalibrálására. A DIP kapcsolót az ON állásba kell kapcsolni, és megnyomni a reset gombot. A **CAL** szimbólum megjelenik. A pillanatnyilag mért hőmérsékleti érték villog. A  vagy  gombokkal az átkalibrálás max. **± 5 °C-ig** elvégezhető. A DIP kapcsolót vissza kell kapcsolni OFF állásba és a reset gombbal elmenteni a beállítást.

B Hőmérséklet állítási tartomány korlátozása:
2-es DIP kapcsoló

A 16 °C-os minimális hőmérsékletállítási korlát megvéd nagyobb lakóközösségek esetében a szomszédos lakások közötti átfűtés esetétől.
DIP kapcsoló ON: Hőmérsékleti érték korlátozás **16...35 °C**.
DIP kapcsoló OFF: Hőmérsékleti érték korlátozás **3...35 °C** (gyári beállítás).
A DIP kapcsoló reset gombját le kell nyomni a beállítás elmentéséhez.

C Hőmérséklet kijelzése °C vagy °F:
3-as DIP kapcsoló

DIP kapcsoló ON: Hőmérséklet kijelzés **°F**.
DIP kapcsoló OFF: Hőmérséklet kijelzés **°C** (gyári beállítás).
A DIP kapcsoló reset gombját le kell nyomni a beállítás elmentéséhez.

D Szabályozás jellege:
4-es 5-ös DIP kapcsolók

A REV24... egy 2-pont szabályozó PID szabályozási algoritmussal. A helyiség-hőmérséklet egy beavatkozó eszköz ciklikus kapcsolása által van szabályozva.
DIP kapcsolók 4 ON és 5 ON: **PID öntanuló szabályozás**
Adaptív szabályozási jelleg minden alkalmazásnál.
DIP kapcsolók 4 ON és 5 OFF: **PID 6**
6 perces kapcsolási ciklus, gyors reagálású rendszerekhez nagy hőmérséklet ingadozással
DIP kapcsolók 4 OFF és 5 ON: **PID 12**
12 perces kapcsolási ciklus, normál reagálású rendszerekhez, közepes hőmérséklet ingadozással
DIP kapcsolók 4 OFF és 5 OFF: **2-pont**

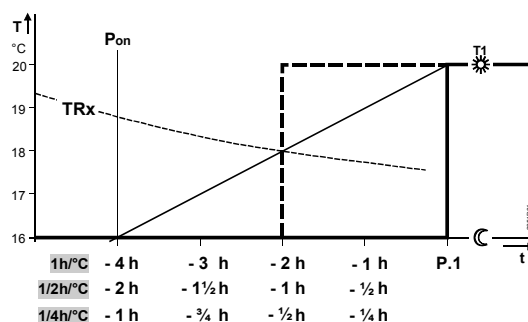
Egyszerű 2-pont szabályozás 0,5 °C kapcsolási különbséggel (gyári beállítás).
A DIP kapcsoló reset gombját le kell nyomni a beállítás elmentéséhez.

E Periodikus szivattyú
megjártás:
6-os DIP kapcsoló

Csak cirkulációs szivattyú vagy szelep működtetése esetén!
Ez a funkció megvédi a szelepet illetve a szivattyút hosszabb bekapcsolás nélküli
üzemállapot mellett a leragadástól. A periodikus szivattyú megjártás minden 24 órában
aktiválódik 24.00-kor három percre (a ▲ szimbólum a kijelzőn látszik ezalatt az idő alatt).
DIP kapcsoló ON: Szivattyú járatás ON(BE).
DIP kapcsoló OFF: Szivattyú járatás OFF(KI) (gyári beállítás).
A DIP kapcsoló reset gombját le kell nyomni a beállítás elmentéséhez.

F Felfűtés optimalizálás:
7-es 8-as DIP kapcsolók

A felfűtés optimalizálás lehetővé teszi, hogy a napi első felfűtés P.1 bekapcsolási
időpontjára már a kívánt hőmérséklet legyen a helyiségben. Az alkalmazandó beállítási
érték függ a szabályozott rendszer jellegétől (rendszer illetve csövek típusa, radiátorok
típusa, stb.) az épületdinamikától (épület szerkezete, hőszigetelési adottságok), valamint
a hőtermelés paramétereitől (kazán teljesítménye, víz hőmérséklete).
DIP kapcsolók 7 ON és 8 ON: 1 h/°C Lassú reagálású rendszer.
DIP kapcsolók 7 ON és 8 OFF: 1/2 h/°C Közepes reagálású rendszer.
DIP kapcsolók 7 OFF és 8 ON: 1/4 h/°C Gyors reagálású rendszer.
DIP kapcsolók 7 OFF és 8 OFF: OFF Felfűtés optimalizálás Ki (gyári beállítás).
A DIP kapcsoló reset gombját le kell nyomni a beállítás elmentéséhez.



Magyarázat:

T Hőmérséklet (°C)
t Időtartam a bekapcsolási időpontig (h)
TRx Helyiség hőmérsékletének aktuális értéke
Pon Felfűtés optimalizálás bekapcsolási pontja.

G Fűtési vagy hűtési
üzemmód:
9-es DIP kapcsoló

A szabályozó átkapcsolható hűtési üzemmódba a 9-es DIP kapcsolóval.
DIP kapcsoló 9 ON: Hűtés
DIP kapcsoló 9 OFF: Fűtés (gyári beállítás)
A DIP kapcsoló reset gombját le kell nyomni a beállítás elmentéséhez.

H Rádió óra:
10-es DIP kapcsoló

Csak REV..DC típusnál alkalmazandó (beépített DCF77 rádióvevővel a Frankfurtból
(Németország) sugárzott rádió órajelet vételére!
DIP kapcsoló ON: Az óra a szabályozó belső quartz óráját használja.
DIP kapcsoló OFF: Órajelet DCF77 Frankfurtból, Németországból.
A DIP kapcsoló reset gombját le kell nyomni a beállítás elmentéséhez.

Tudnivalók a
szinkronizálással
kapcsolatban

Bekapcsoláskor, a REV..DC automatikusan szinkronizálja az órajelet (DCF77) a
Frankfurti adóval. A szinkronizálás maximum 10 percet vesz igénybe. Ha ebben a 10
percen belül bármely gombot megnyomunk, vagy a tolókapcsolót a RUM állásból elmozdítjuk,
a szinkronizálás mindannyiszor újra indul. A Siemens azt ajánlja, hogy ez alatt a 10 perc
alatt ne végezzünk semmilyen műveletet a REV..DC-vel.
Üzemszerű működés mellett, a REV..DC a rádió órajelet minden nap reggel 3:10-kor
szinkronizálja.

Tudnivalók a vevővel
kapcsolatban

A Frankfurti órajel egy rádiójel. Ennek a jelnek a vétele alapvetően függ a Frankfurttól való távolságtól, az atmoszférikus viszonyoktól, és függ a REV..DC felszerelési helyétől is. A Siemens nem tudja garantálni, hogy a REV..DC képes lesz ennek az órajelnek a vételére bármilyen időpontban és bármilyen elhelyezés mellett.

Ha nincs vétel

A rádió órajel szimbóluma kikapcsol és egy hibaüzenet jelenik meg a kijelzőn, ha az órajel 7 egymást követő napig nem volt szinkronizálva. Ezt követően a szabályozó a saját belső kvarz órája alapján működik tovább.

J DIP kapcsolók reset
gombja

Egy vagy több DIP kapcsoló beállításának a megváltoztatása után, le kell nyomni a DIP kapcsoló reset gombját a beállítás érvényesítéséhez.

E nélkül az addigi beállítások maradnak érvényben.!



Belépés a „szakértői” szintre

Kapcsolja a kiválasztó tolókapcsolót a RUN állásba és nyomja le egyszerre a és gombokat 3 másodpercig, aztán engedje fel őket, majd 3 másodpercen belül nyomja le egyszerre a és gombokat 3 másodpercig, engedje fel a gombot miközben tartsa lenyomva a gombot újabb 3 másodpercig. Ezt követően a „szakértő” szinten tud beállításokat elvégezni a készüléken. **Install** látszik a kijelzőn.

A szint a 00 számú kóddal kezdődik, a kijelző a választott nyelvet mutatja. A mozgás a „szakértő” szinten belül a és gombokkal lehetséges. A beállítások a gombbal rögzíthetők.

A „szakértő” szintről való kilépés a működési mód kiválasztó gomb megnyomásával lehetséges.

Kódlista

| Funkció blokk | Kód | Név | Gyári beállítás | Személyes beállítás |
|------------------|-----|---|--------------------|---------------------|
| Alap beállítások | 00 | Nyelv | English (angol) | |
| | 01 | Érzékelő kalibrálás | Off (KI) | |
| | 02 | Kapcsolási különbség | 0.5 °C | |
| LCD beállítások | 10 | Világítás ideje | 10 másodperc | |
| | 11 | Háttér fényereje | 0 | |
| | 12 | Kontraszt | 0 | |
| Óra beállításai | 30 | Idő zóna Eltérés a Frankfurtból fogadott időjeltől (Közép Európai Idő CET) (Lásd 1. tudnivaló) | 0 óra | |
| | 31 | Nyári időszámítás kezdete (Lásd 2. tudnivaló) | Március 31 (31-03) | |
| | 32 | Nyári időszámítás vége (Lásd 3. tudnivaló) | Október 31 (31-10) | |

1. tudnivaló:



Ha a rádió órajel nem aktív, vagy nem elérhető, akkor a beállítás nem befolyásolja a működést. Aktív rádió órajelnél, az időjel Frankfurtból érkezik és a 30-as kód alatt beállított értékkel módosul (Időzóna).

2. tudnivaló:

Ha a rádió órajel nem aktív, vagy nem elérhető, az idő átállítása mindig 02:00-kor történik, a beállított időpont előtti Vasárnap. Aktív rádió órajelnél, az idő átállítása a 30-as kód alatt beállított érték alapján automatikusan történik (Időzóna).

3. tudnivaló:




Ha a rádió órajel nem aktív, vagy nem elérhető, az idő átállítása mindig 03:00-kor történik, a beállított időpont előtti Vasárnap. Aktív rádió órajelnél, az idő átállítása a 30-as kód alatt beállított érték alapján automatikusan történik (Időzóna).

- a) Kijelző ellenőrzése. Ha üres a kijelző, ellenőrizni kell az elemek elhelyezését illetve töltöttségét.
- b) Folyamatos komfort üzemmódra kell kapcsolni , a mért hőfok olvasható a kijelzőn.
- c) REV.. fűtési üzemmódban: Be kell állítani a kívánt hőfokot az aktuálisan mért hőmérsékleti értéknél magasabb értékre (lásd kezelési leírás).
REV.. hűtési üzemmódban: Be kell állítani a kívánt hőfokot az aktuálisan mért hőmérsékleti értéknél alacsonyabb értékre (lásd kezelési leírás).
- d) A relének és ennek eredményeként a működtetett eszköznek is be kell kapcsolnia legkésőbb egy perc múlva. A ▲ szimbólum látszik a kijelzőn. Ha nem látszik:
 - Ellenőrizni kell a működtetett eszközt illetve annak bekötését
 - Lehetséges, hogy fűtési üzemmódban a mért helyiség hőmérséklet magasabb mint a beállított hőfok (illetve hűtési módban alacsonyabb annál)
- e) Állítsuk be a kívánt hőfokot „Folyamatos komfort üzemmódnál” .
- f) Válasszuk ki a kívánt működési módot..

Reset

REV24RF.. Szobatermosztát:

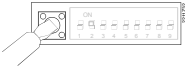


User-defined settings:

Le kell nyomni a ,  és  gombokat egyszerre 3 másodpercig. Ez visszaállít minden hőmérsékleti és idő értéket a gyári értékekre. (lásd "Gyári beállítások" a kezelési leírásban). A „szakértői szint” beállításai változatlanul megmaradnak.

Az óra 12 p.m.-ről indul, a dátum pedig 01-01-08 (01 Január 2008).

A reset folyamata alatt a kijelző valamennyi szegmense világít, lehetővé téve a kijelző megfelelő működésének ellenőrzését.

Valamennyi felhasználói és szakértői beállítás:

Le kell nyomni a DIP kapcsolók reset gombját , valamint a  és  gombokat egyszerre 5 másodpercig: Ezután a reset folyamat után **valamennyi gyári beállítás visszatöltődik a szabályozóra.**

REV24RF.. szobatermosztát: A vevőegység hibás adatainak törlése

Lenyomva kell tartani a "Test and Learn" azaz „Teszt és Tanulás” gombokat a REV24RF.. hátulján egyszerre 1 másodpercig. Minden olyan hibaüzenet, amely a vevőről érkezett és az INFO mód alatt megjelenítődött törlésre kerül.

Ezután a reset után, a REV24RF.. jelzi, hogy valamennyi hibás vétel törlésre került.

REV24RF.. szobatermosztát: A vevőegység valamennyi adatának törlése

Lenyomva kell tartani a "Test and Learn" azaz „Teszt és Tanulás” gombokat a REV24RF.. hátulján egyszerre 1 másodpercig. Valamennyi, a vevőről érkezett jel törlésre kerül.

Ezután a reset után, a REV24RF.. jelzi, hogy nincs vevőegység csatlakoztatva a szobatermosztáthoz.

RCR10/868 vevőegység: A szobatermosztát adatainak törlése

Ki kell nyitni az RCR10/886 burkolatát. Le kell nyomni a "Learn" és felülvezérlés gombokat az RCR10/868 első oldalán egyszerre 4 másodpercig. Valamennyi, a szobatermosztátról érkezett jel törlésre kerül.

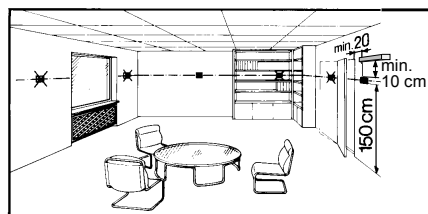
A LED_1 vörösen villog. Ez azt jelzi, hogy nincs szobatermosztát csatlakoztatva a vevőegységhez.

REV24RF.. szobatermosztát:

- A szobatermosztátot a nappaliban célszerű elhelyezni a tartozék kiegészítők felhasználásával (falra szerelve vagy egy polcra állítva a támasztólábbal).
- A távolság a vevőegységhez nem haladhatja meg a 20 métert illetve a 2 szintet.
- 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 készüléket úgy kell elhelyezni, hogy a lehető legkevesebb zavaró tényező (interferencia) hathasson rá. Ennek érdekében a következőket kell betartani:
 - Ne tegyük a készüléket fém felületre
 - Ne vezessünk a készülék közelében elektromos kábeleket mint pl. Számítógépkábel, TV-kábel, stb.
 - Ne legyen a készülék közelében nagy fémtartalmú építőelem, speciális üveg-, vagy beton..
- A szabályozási módot a DIP-kapcsolókkal lehet megváltoztatni
- Ha a termosztát által kijelzett hőmérséklet eltér a tényleges helyiség-hőmérséklettől, lehetőség van a termosztát érzékelőjének átkalibrálására. (Lásd: Hőmérő kalibrálása).

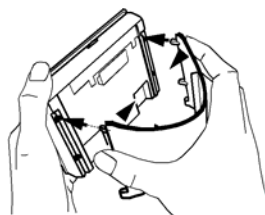
A REV24RF.. szobatermosztát fali szerelése

- A fali szereléshez szükséges alaplapot a megfelelő helyre kell szerelni.
- Lásd "Szerelési és beüzemelési tudnivalók".
- Először az alaplapot kell a falra szerelni, majd a termosztát az alaplapra felülről rácsúsztható. Az alaplap vagy szabványos szerelődobozra, vagy közvetlenül a falra szerelhető.
- A szobatermosztát felett megfelelő szabad helyet kell hagyni, hogy a termék a rögzítő alaplapból felfelé kicsúsztható legyen és pl. az elemcserét el lehessen végezni.



A REV24RF.. álló elhelyezése

- Lásd a szerelési leírást a támasztólábra nyomtatva.
- A REV24RF.. –et a megfelelő helyre kell állítani.



RCR10/868 vevőegység:

- A vevő egységet a szabályozott eszköz közelében célszerű elhelyezni.
- A vevő egységet úgy kell elhelyezni, hogy a lehető legkevesebb zavaró tényező (interferencia) hathasson rá. Ennek érdekében a következőket kell betartani:
 - Ne tegyük a készüléket fém felületre
 - Ne vezessünk a készülék közelében elektromos kábeleket mint pl. Számítógépkábel, TV-kábel, stb.

- Ne legyen a készülék közelében nagy fémtartalmú építőelem, speciális üveg-, vagy beton.
- A vevő egységet száraz és fröccsenő víztől mentes helyre kell szerelni.
- A vevő egységet vagy szerelődobozra, vagy közvetlenül a falra lehet rögzíteni.

**A RCR10/868
vevőegység szerelése és
üzembehelyezése**



A vevőegység bekötése előtt feszültségmentesíteni kell.

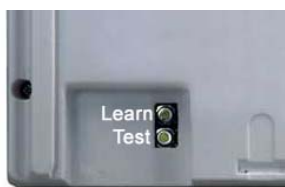
A vevőegység bekötése után a hálózati tápellátást újra be kell kapcsolni.

- Az eszköz beszerelésénél először az alaplapot kell rögzíteni és a megfelelő vezetékkel bekötni (L/N = AC 230 V hálózati feszültség, LX/L1 = fogyasztó). A burkolat ezután felülről ráilleszthető, lefordítható, majd csavarral rögzíthető.
- További részletes információk a termék csomagolásában található.
- Az elektromos bekötésnél a helyi előírásokat be kell tartani.

Üzembehelyezés

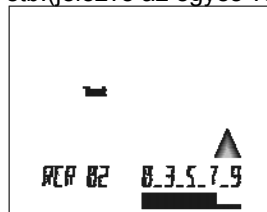
1. REV24RF../SET
 - A szobatermosztát beltéri egysége és a vevőegység az RF/SET összeállításban gyárilag össze vannak programozva. Ezt azt jelenti, hogy nem szükséges a két egységet manuálisan összekapcsolni. Mindazonáltal, amennyiben az szükséges, a két egység összekapcsolását manuálisan is el lehet végezni bármikor. Lásd 7-es pont. A REV24RF.. és RCR10/868 manuális összekapcsolása.
2. A REV24RF.. bekapcsolása
 - Az elemeknél lévő szigetelőszalag eltávolítása: Az eltávolítás után azonnal működni kezd a termosztát. : Ki kell választani a nyelvet a vagy gombokkal. A választást a gombbal el kell fogadtatni.
3. Az RCR10/868 (vevő) ideiglenes rögzítése
 - Amennyiben lehetséges először csak ideiglenesen rögzítsük a vevőt. Ez megkönnyítheti a későbbiekben a legjobb helyre történő áthelyezést. Ezt követően az RCR10/868 vezetékvezése elvégezhető és a burkolat visszaszerelhető.
 - Lásd 4-es pont, a rádiós kapcsolat/ legjobb RF vétel helyének tesztje.

4. A rádiós kapcsolat/ legjobb RF vétel helyének tesztje



LED_1 LED_2

- a) Az RCR10/868 vevőegység bekapcsolása
- b) Le kell nyomni a Test gombot a REV24RF.. hátulján, majd az eszközt a legjobb jelerősségű helyre kell tenni. Ezt követi a rádiós kapcsolat tesztje az adó és vevőegység között. Az RCR10/868 vevőegységen, a LED_2 gyorsan villog. A teszt 10 perc letelte után automatikusan leáll, illetve manuálisan is lekapcsolható a , vagy gombok valamelyikének lenyomásával.
- c) A REV24RF.. jelzi a rádiókapcsolat minőségét a csatlakoztatott RCR10/868 vevőegységgel. Amennyiben több mint egy vevőegység van csatlakoztatva ugyanazon REV24RF..-hez, a kijelzőn 10 másodpercenként vált a kijelző, úgymint: RCR 01 ... RCR 02, stb.(jelezve az egyes vevőegységek jelerősségét).



Ki lehet választani az egyes vevőegységeket a és gombokkal. A kiválasztott vevőegység tesztje 1 percig folyamatos lesz.

- d) REV24RF...: Egy jól látható jelzősáv látható a számok alatt 0...9, mely mutatja a rádiójel erősségét. Ha a sáv a 0 érték alatt van, akkor a rádiójel nem megfelelő. Ebben az esetben a termosztátot át kell helyezni, vagy közelebb kell tenni a vevőegységhez.

A fenti lépéseket addig kell ismételni, amíg a vétel megfelelő nem lesz.



| | | | |
|---------------|-----------|----|-----------|
| | | | |
| Nem megfelelő | Megfelelő | Jó | Nagyon jó |

- e) RCR10/868: A LED_1 ugyancsak jelzi a jelerősséget:
 - Vörös = Nem megfelelő rádiójel (vagy nincs rádiójel)
 - Narancs = Jó
 - Zöld = Nagyon jó
- f) Ha a jelerősség nem megfelelő, a távolságot a REV24RF.. és RCR10/868 között csökkenteni kell.. A fenti lépéseket addig kell ismételni, amíg a vétel megfelelő nem lesz.

5. Az RCR10/868 vevőegység végső rögzítése


- a) Áramellátást kikapcsolni.
- b) Feljelölni az RCR10/868 vevőegység végső helyét.
- c) A vezeték végső méretrevágása.
- d) A vevőegység felszerelése, bekötése és a burkolat rögzítése.
- e) Áramellátást visszakapcsolni.
- f) A vevőegység nem igényel további beavatkozást az üzembehelyezés után.

6. RCR10/868
A relé kézi
átkapcsolása

Le kell nyomni a  felülvezérlés gombját a vevő hátoldalán a relé kézi átkapcsolásához. A LED_1 villog. A felülvezérlés minimum 15 percig érvényben marad. A felülvezérlésből való kilépéshez a  gombot kell ismét megnyomni.

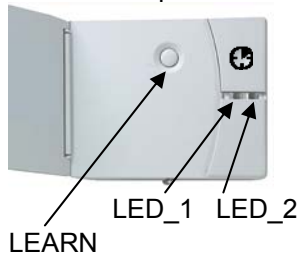
Ha ezalatt a 15 perc alatt érkezik vezérlőjel a termosztátról, akkor azt a vevőegység megjegyzi, de csak a 15 perc letelte után hajtja végre. Ez a funkció lehetővé teszi a termosztátról vezérelt eszköz működésének tesztelését.

A kézi felülvezérlés időszakának letelte után, az RCR10/868 vevőegység azonnal végrehajtja valamennyi termosztátról érkezett utasítást.

Meghibásodás esetén (pl. lemerült az elem a termosztátban), a termosztát nem küld vezérlőjelet a vevőegységhez. A vevőegység kézi felülvezérlés gombjának  megnyomásával a vezérelt eszköz folyamatos bekapcsolt állapotba hozható. Ezzel a funkcióval lehetőség van a fűtés folyamatos működtetésére, még a szobatermosztát kikapcsolt állapota mellett is.

Amint a szobatermosztát ismét működésbe lép, (pl. új elemek behelyezését követően), a termosztát vezérlőjele felülírja a kézi vezérlést. A szinkronizálás maximum 130 percet vesz igénybe.

7. A REV24RF.. és
RCR10/868 kézi
összekapcsolása





A vevőegység a REV24RF../SET-ben gyárilag a termosztáthoz van programozva.

Az RCR10/868 vevőegység és a REV24RF.. kézi összekapcsolása:

- Az RCR10/868 vevőegységen le kell nyomni a "Learn"(tanulás) gombot 4 másodpercig: A kék LED_2 lassan villog, a tanulási mód aktív.
- Szintén le kell nyomni a "Learn" gombot 20 percen belül a REV24RF..-en : A REV24RF.. most már jelzi, hogy a vevőegység (RCR 01, RCR02, etc.) csatlakoztatva lett illetve azt is, ha az összekapcsolás sikertelen volt. Az RCR10/868 jelzése: Ha a kapcsolódás sikeres volt, a kék LED_2 gyors, rövid villogó jelzést ad, és a LED_1 vörösről zöldre vált. Ha a kapcsolódás sikertelen volt, a tanulási mód újra aktívvá válik, és a kék LED_2 lassan villog.
- Maximum 15db vevőegységet lehet 1db szobatermosztáthoz kapcsolni. Az egyes vevőegységek azonosítására, a REV24RF.. minden egyes kapcsolt RCR10/868 vevőegységet azonosítóval látja el. A REV ezután a kijelzőjén jelzi a sikeresen csatlakoztatott vevőegységek számait.

Tudnivalók

- A hibajelzés  a REV24RF..-en képes megjeleníteni az egyes vevőegységekkel kapcsolatban jelentkező hibajelenségeket. A hibaüzenet az INFO  gombbal megjeleníthető. Szükség esetén, a vevőegységeket ellenőrizni kell.
- A LED_1 vörösén világít az RCR10/868 vevőegységen rossz vétel esetén, vagy ha kb 65 perce nem érkezett vezérlőjel a szobatermosztátról. Ellenőrizni kell a hibaüzenetet a REV24RF.. kijelzőjén.
- Ameddig az RCR10/868 vevőegység megfelelően kapja a vezérlőjeleket, normál működési módban marad. Amennyiben nem megfelelő minőségű a vezérlőjel, a relé az utoljára kapcsolt állapotában marad. Amint az RCR10/868 vevőegység újra kap vezérlőjelet a REV24RF..-ről, a vevőegység ismét normál működési módba kapcsol.
- A relé kikapcsol, ha az RCR10/868 nem kap jelet illetve rossz jelet kap a REV24RF...-ről. Ennek eredményeként a vezérelt eszköz is kikapcsol. A LED_1 vörösén világít. Amint az RCR10/868 vevőegység újra kap megfelelő vezérlőjelet a REV24RF..-ről, a vevőegység ismét normál működési módba kapcsol.
- Áramszünet esetében, az RCR10/868 vevőegység reléje kikapcsol.

A szabályozó A-osztályú szoftverrel készül normál szennyezettségű területre.

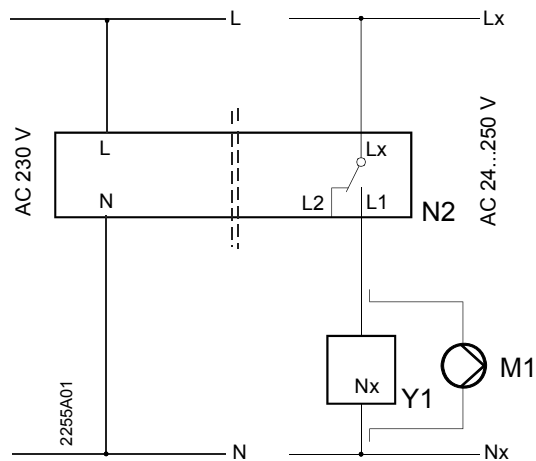
Műszaki adatok - Szobatermosztát REV24RF..

| | | |
|------------------------------|--|----------------------------------|
| Általános adatok | Tápfeszültség | DC 3 V |
| | Elemek (alkáli AA) | 2 x 1,5 V |
| | Elem élettartama | Kb. 2 év |
| | Óra memorizálása elemcsere idejére (Minden egyéb adat EEPROM-ban megmarad) | Max. 1 perc |
| | Biztonsági osztály | II EN 60 730-1-szerint |
| | Érzékelő | NTC 10 kΩ ±1 % 25 °C-nál |
| | Mérési tartomány | 0...50 °C |
| | Idő konstans | Max. 10 perc |
| | Hőmérséklet állítási tartomány | |
| | Minden hőmérséklet beállítása | 3...35 °C |
| Előírások és szabványok | Beállítási és kijelzési pontosság | |
| | Beállított hőmérséklet | 0.2 °C |
| | Kapcsolási idő (programban) | 10 perces lépésekben |
| | Aktuális hőmérséklet mérése | 0.1 °C |
| | Aktuális hőmérséklet kijelzése | 0.2 °C |
| | Idő kijelzése | 1 perc |
| | CE típusítvány | |
| Elektromagnetikus megfelelés | 2004/108/EEC | |
| | 2006/95/EC | |
| | EN 301 489-3 | |
| Érvényesség | CE 0359 | |
| Az alábbi országokban | Minden EU-tagállam, Norvégia, Izland, Svájc | |
| Termékbiztonság | Rádiós készülék | EN 301 489-3 |
| | Automatikus elektromos szabályozó és otthoni, mindennapi használatra | EN 60 730-1 |
| | Elektromagnetikus kompatibilitás | |
| | Immunitás | EN 61000-6-2 |
| | Emisszió | EN 61000-6-3 |
| | Rádiós készülék | EN 300 220-3 |
| Környezeti feltételek | Védettség | IP20 |
| | Működés | |
| | Légminőség | 3K3 osztály IEC 60 721-3 szerint |
| | Hőmérséklet | 5...40 °C |
| | Páratartalom | < 85 % relatív páratartalom |
| | Szállítás és tárolás | |
| | Légminőség | 2K3 osztály IEC 60 721-3 szerint |
| | Hőmérséklet | -25...+70 °C |
| Páratartalom | < 93 % relatív páratartalom | |
| Súly | Mechanikai körülmények | 2M2 osztály IEC 60 721-3 szerint |
| | Csomagolás nélkül | |
| | REV24RF.. | 0.29 kg |
| REV24RF../SET | 0.45 kg | |
| Szín | Burkolat | RAL9003 fehér |
| | Alaplap | RAL7038 szürke |
| Méret | Burkolat alaplappal | 94 x 134.5 x 30 mm |

Műszaki adatok – vevő egység RCR10/868

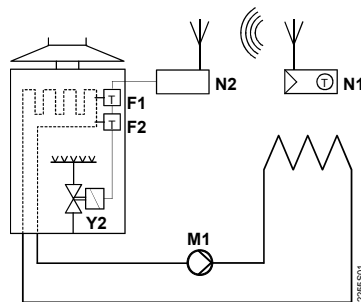
| | | |
|-------------------------|---|---|
| Általános adatok | Tápfeszültség | AC 230 V +10/-15 % |
| | Teljesítmény | < 10 VA |
| | Frekvencia | 45 – 65 Hz |
| | Relé kapcsolási teljesítménye | |
| | Feszültség | AC 24...250 V |
| | Áramerősség | 0.2...16 (2) A |
| | Biztonsági osztály | II EN 60 730-1 szerint |
| Előírások és szabványok | CE tínusítvány | |
| | EMC szabvány | 2004/108/EC |
| | Kis feszültségű szabvány | 2006/95/EC |
| | R&TTE szabvány | EN 301 489-3 |
| | Érvényesség | CE 0359 |
| | Az alábbi országokban | Minden EU-tagállam, Norvégia, Izland, Svájc |
| Termékbiztonság | Rádiófrekvenciás eszközök | EN 301 489-3 |
| | Automatikus elektromos szabályozó otthoni, mindennapi használatra | EN 60 730-1 |
| | Speciális előírások energia szabályozókhoz | EN 60 730-2-11 |
| | Electromagnetikus kompatibilitás | |
| | Immunitás | EN 61 000-6-2 |
| | Emisszió | EN 61 000-6-3 |
| | Rádiós eszköz | EN 300 220-3 |
| | Védettség | IP20 |
| Környezeti feltételek | Működés | |
| | Légminőség | 3K3 osztály IEC 60 721-3 szerint |
| | Hőmérséklet | 0...+45 °C |
| | Páratartalom | <85 % relatív páratartalom |
| | Szállítás és tárolás | |
| | Légminőség | 2K3 osztály IEC 60 721-3 szerint |
| | Hőmérséklet | -25...+70 °C |
| Páratartalom | < 93 % relatív páratartalom | |
| | Mechanikai körülmények | 2M2 osztály IEC 60 721-3 szerint |
| Súly | Csomagolás nélkül | |
| | RCR10/868 | 0.16 kg |
| | REV24RF../SET | 0.45 kg |
| Szín | Burkolat színe | RAL 9003 fehér |
| | Burkolat hátulja | RAL 7038 szürke |
| Méret | Burkolat | 88 x 114 x 31.5 mm |

Bekötési ábra a vevő egységhez RCR10/868:

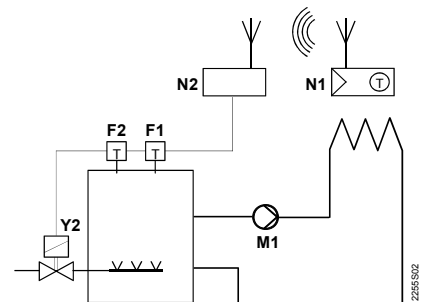


- L Fázis, AC 230 V
- N Nulla AC 230 V
- Lx Fázis, AC 24...250 V
- L1 N.O. kontaktus, AC 24 ...250 V / 16 (2) A
- L2 N.C. kontaktus, AC 24 ...250 V / 16 (2) A
- M1 Keringtető szivattyú
- N2 RCR10/868 vevőegység
- Y1 Működtetett eszköz

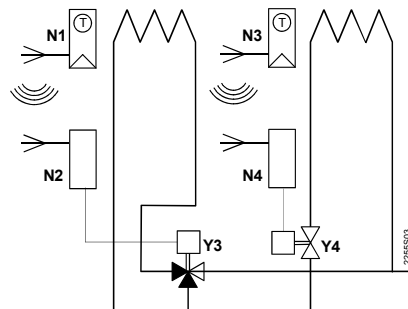
Alkalmazási példák



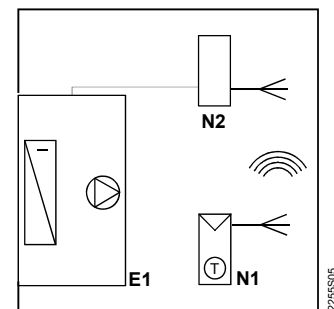
Falikazán



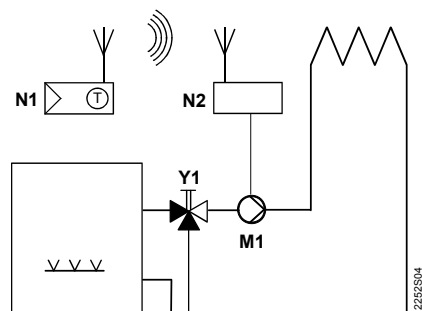
Állókazán



Zónaszelep



Hűtő eszköz

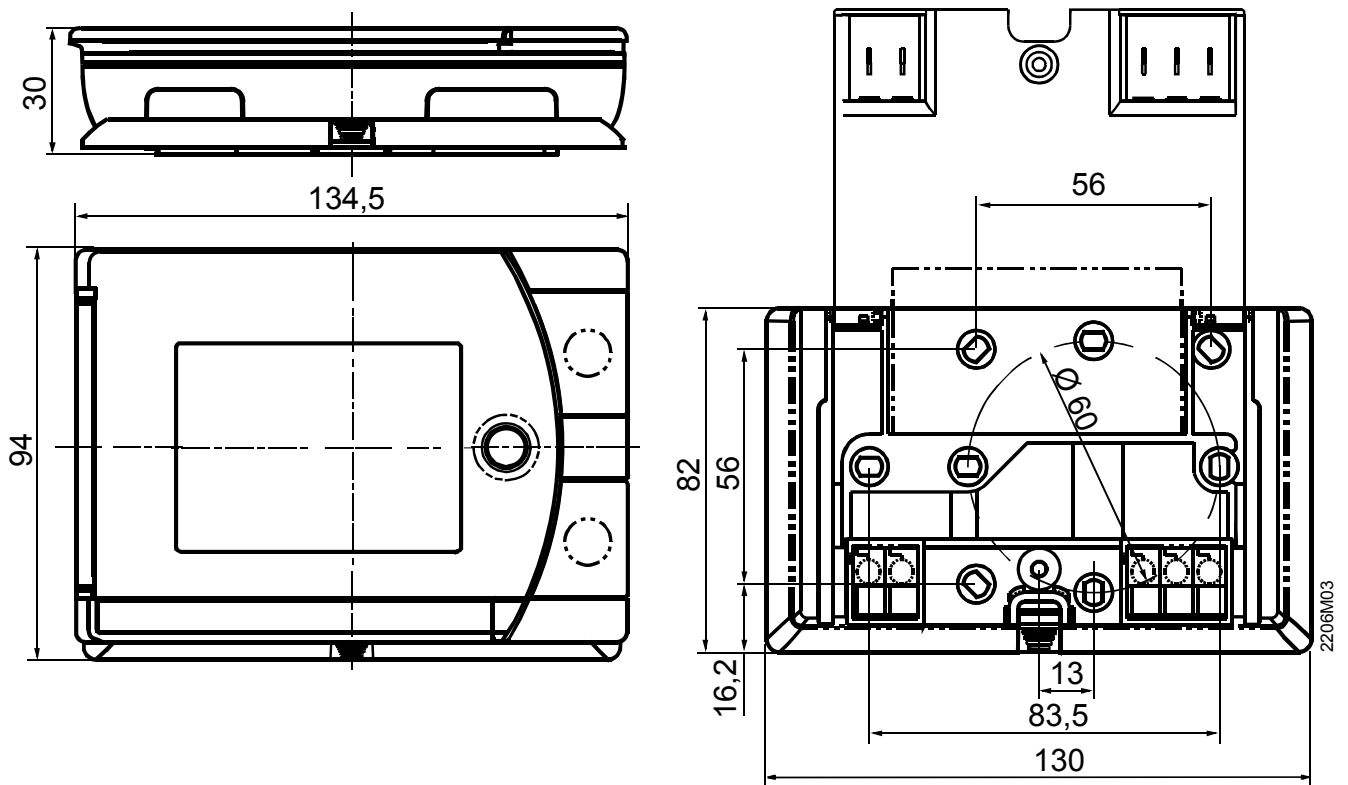


Cirkulációs szivattyú manuális keverőszelepes előbeállítással

- E1 Hűtő eszköz
- F1 Termikus határoló termosztát
- F2 Kézi biztonsági határoló termosztát
- M1 Cirkulációs szivattyú
- N1 Szobatermosztát (adó) REV24RF..
- N2 RCR10/868 vevőegység
- N3 Szobatermosztát (adó) REV24RF..
- N4 RCR10/868 vevőegység
- Y1 3-járatú kézi keverőszelep
- Y2 Magnetikus szelep
- Y3 3-járatú szelep szelepmozgatóval
- Y4 2-járatú szelep szelepmozgatóval

Méreték

REV24RF.. Szobatermosztát (adó egység)



RCR10/868 vevőegység

