

## Okostermosztát vezeték nélküli vevő egység RCR114.1



### Vezeték nélküli vevő egység RDS110.R. okostermosztáthoz

- AC 230 V Hálózati tápfeszültség
- Konfigurálható DIP kapcsolók használatával
- RDS110.R-rel való kommunikáció „Thread” hálózaton keresztül
- Online firmware frissítés „Thread” hálózaton keresztül

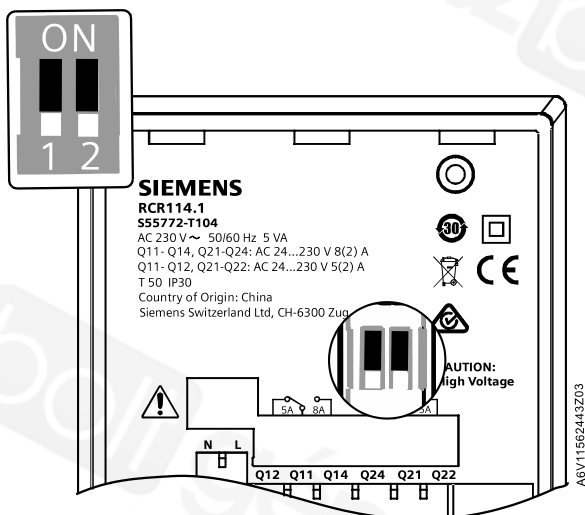
## Használat

Az RCR114.1 egy router-kapcsolódású vég készülékként (REED) működik az RDS110.R. által létrehozott hálózatban

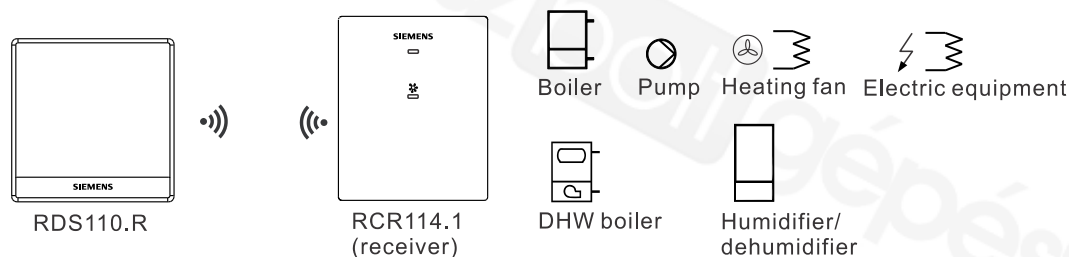
## Funkciók

Az RCR114.1 a burkolatának hátoldalán lévő DIP-kapcsolókkal állítható be, hogy relé kimenetként, vagy vezeték nélküli jeltovábbítóként működjön.

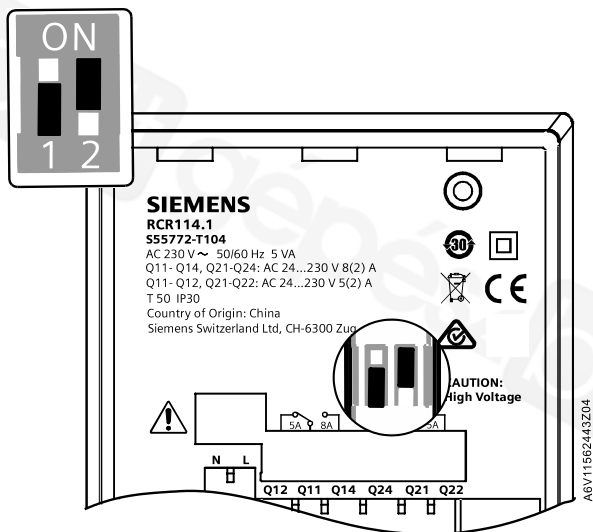
### Relé doboz (kapcsoló kimenet)



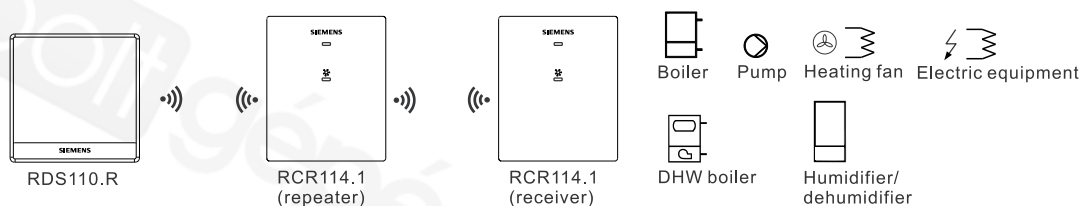
### RCR114.1 felszerelve az RDS110.R. által létrehozott hálózatban belül



### Vezeték nélküli jeltovábbítóként beállítva



Ha az RCR114.1 túl távol van felszerelve az RDS110.R-től, egy másik RCR114.1 (vezeték nélküli jeltovábbítóként működve) alkalmazandó a hálózat lefedettségének kibővítéséhez. Lásd Szerelés [→ 4] fejezetben a részletekért.



#### Tudnivaló:

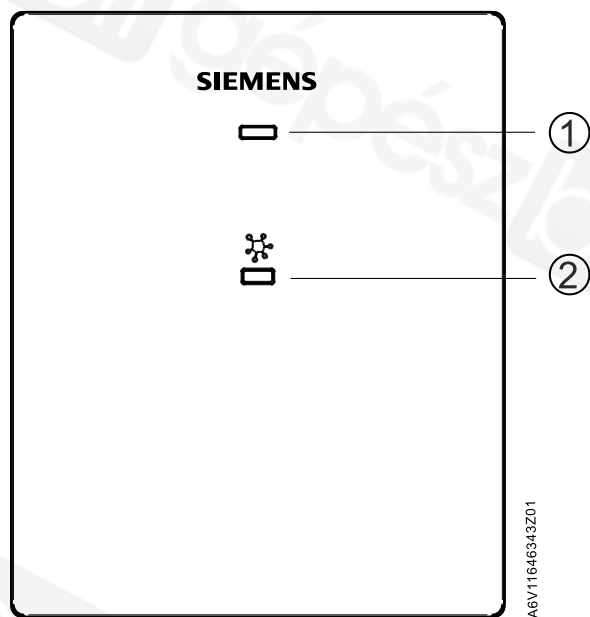
1. A 2-es DIP kapcsoló csak belső használatra van kialakítva.
2. Egy RDS110.R legfeljebb 3 jelerősítővel és 6 relé kimenettel párosítható a hálózat lefedettségének bővítése során.
3. Manuálisan nem lehetséges egy RCR114.1 KI / BE kapcsolása.

#### Mechanikai kialakítás

Az RCR114.1 2 részből áll:

- Műanyag burkolat mely tartalmazza az elektronikát
- Rögzítő hátlap

#### Kezelés és beállítás



1	LED a működési állapot kijelzésére
2	Gomb a beállításhoz

#### Típus táblázat

Típus	Raktári szám	Leírás
RCR114.1	S55772-T104	Okostermosztát vevő egység

#### Rendelés

Rendelésnél kérjük megadni a termék cikkszámát és mennyiségét.

### Szobatermosztátok

Típus	Raktári szám	Leírás
RDS110.R	S55772-T103	Vezeték nélküli okostermosztát

### Vezeték nélküli radiátorszelep mozgató motor

Típus	Raktári szám	Leírás
SSA911.01TH	S55181-A101	Radiátor szelepszegmozgató „THREAD“

Tudnivaló: az RDS110.R nem tud relé dobozt és radiátor mozgatót párhuzamosan kezelni.

### Vezeték nélküli vevőegység

Típus	Raktári szám	Leírás
RCR114.1	S55772-T104	Okostermosztát vevő egység


## Termék dokumentáció

Téma	Cím	Dokumentum ID
Szerelés és beüzemelés	Szerelési leírás	A6V11562443
Beüzemelés varázsló	Gyors útmutató	A6V11562447
CE tanúsítvány		A6V11849464
Termék környezetvédelmi tanúsítványa		A6V11806767

A kapcsolódó dokumentumok, mint pl. környezetvédelmi tanúsítvány, CE tanúsítvány, stb., letölthetők: <http://siemens.com/bt/download>.

## Tudnivalók

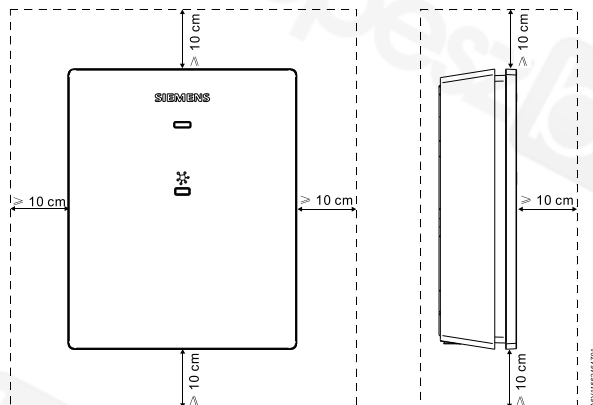
### Biztonság

	<p><b>▲ FIGYELEM</b></p>
	<p><b>Nemzeti biztonsági előírások</b></p> <p>A vonatkozó nemzeti biztonsági előírások megsértése személyi sérülések és/vagy anyagi károk kialakulását eredményezhetik.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valamennyi vonatkozó nemzeti és nemzetközi biztonsági utasítást be kell tartani!</li> </ul>

### Szerelés

- A készülék a fal felületre történő szerelésre van kialakítva.
- Az elektromos csatlakozókat megfelelően le kell fedni szerelésnél.
- Hagyni kell megfelelő szabad helyet a szellőzés biztosítására (lásd köv. kép).
- A közvetlen szolár sugárzást kerülni kell.
- Az engedélyezett környezeti előírásokat be kell tartani.
- A vevőt az RDS110.R közelébe kell szerelni. A kommunikációs tartomány épületben tipikusan 60 m akadályok nélkül. A kapcsolatot a falak, padlók, vezeték nélküli interferenciák és más tényezők zavarhatják, és csökkenthetik a jel erősségét.

- A felszerelés helyét a legjobb jelkapcsolat szerint kell kiválasztani. A vevő egység felszerelésekor, az alábbiakat kell betartani:
  - Ne szereljék egy vezérlő dobozra
  - Ne szereljék fém felületre
  - Ne szereljék 2.4 GHz vezeték nélküli eszközök közelébe (mint pl. PC, WiFi router, mikrohullámú sütő, stb.)
  - Ne szereljék nagy árnyékolású épületszerkezeti elemek közelébe, mint pl. nagy fémtartalmú szerkezeti elemek, villamos elosztószekrény, stb.



## Bekötés

- Az AC 230 V hálózati tápfeszültség fázis vezetékének rendelkeznie kell egy 10 A-nál nem nagyobb külső megszakítóval.
- A vezetékeknek, a védelemnek és a földelésnek meg kell felelnie az előírásoknak.
- Az alkalmazott vezeték keresztmetszeteknek meg kell felelnie az előírások szerint az áramerősségnek és alkalmazott túláram védelemnek.
- A tápfeszültséget meg kell szüntetni a készülék leszerelése előtt.
- A vezetékezés/bekötés megkezdése előtt meg kell bizonyosodni arról, hogy a tápfeszültség le van kapcsolva.

## Üzembehelyezés


### LED kijelzés az RCR114.1-en

Az RCR114.1-nek 1db LED kijelzője van a működési állapot kijelzésére.

Készülék állapota	LED állapota
Nyugalmi állapot (nincs használatban)	Folyamatos sárga
Csatlakozás az RDS110.R-hez	Villogó zöld
Sikeres kapcsolódás	Folyamatos zöld
A „Thread” hálózat működik, de a kommunikáció az RDS110.R-rel nem működik <sup>1)</sup>	Villogó piros
„Thread” hálózat hiba <sup>2)</sup>	Folyamatos piros
Gyári reset	Váltakozó piros és zöld

1. Az újra csatlakozás vagy automatikusan vagy manuálisan bekövetkezik.
2. Az újra csatlakozás csak manuálisan tud bekövetkezni.

### Manuális hálózati újra csatlakoztatás

1. Ellenőrizni, hogy az RDS110.R be van kapcsolva és normál működésben van.
2. Ha az újra csatlakozás sikertelen, törölni az RCR114.1-et az RDS110.R készülék listájából, majd hosszan megnyomni a  gombot a RCR114.1-en 8 sec.-ig és újra hozzáadni az RCR114.1-et a készülék listájához.

## Kezelés

Az RCR114.1-nek csak egy gombja van a kezeléshez.

Kezelés	Készülék működése
Rövid megnyomás (ha nyugalomban van)	Hálózathoz csatlakozás és kapcsolódási kísérlet
Rövid megnyomás (ha csatlakoztatva van)	Készülék azonosítása
Rövid megnyomás (más állapotban)	Nincs reakció
Hosszú megnyomás	Gyári reset a nyugalmi állapothoz

## Karbantartás

A készülék karbantartás mentes működésre van kialakítva.

## Hulladékkezelés



A készülék elektronikai eszköznek minősül az Európai Direktíva előírásai szerint és nem kezelhető együtt a többi háztartási hulladékkal.

- A készülék alkatrészeit szelektíven kell ártalmatlanítani.
- Minden helyi és vonatkozó előírást be kell tartani

## Jótállás

Az egyes alkalmazásokhoz kapcsolódó technikai adatok csak akkor érvényesek, ha a készüléket a "**Készülék kombinációk**" című listában szereplő Siemens eszközökkel használják. A Siemens nem vállal semmilyen jótállást, ha a készüléket más gyártók termékeivel használják.

## Rádiós készülékek direktívája

A készülék harmonizált frekvenciát használ Európában, és megfelel a Rádiós Készülékek Direktívájának (2014/53/EU, korábban 1999/5/EC).

## Műszaki adatok

Tápellátás	
Működtető feszültség	AC 230 V (+10/-15%)
Frekvencia	48...63 Hz
Teljesítmény felvétel	5 VA

Rádió paraméterek	
Frekvencia csomag	2.4...2.4835 GHz
Maximális rádió-frekvencia teljesítmény	15 dBm
Thread szabvány	IEEE 802.15.4
Thread csatorna	11-26

Relék kapcsolási teljesítménye	
Feszültség	AC 24...230 V
Áramerősség	Q11- Q12 Max. 5 A Q11- Q14 Max. 8 (2) A Q21- Q22 Max. 5 A Q21- Q24 Max. 8 (2) A



### ▲ FIGYELEM

#### Nincs belső biztosíték.

Szükséges egy max. C 16 A kismegszakító a betáp fázis vezetékre külső védelem biztosítására minden esetben.

Külső védelem a bekötő kábelekhez	
Kismegszakító	Max. 16 A
Kismegszakító fenntartó karakterisztikája	B, C vagy D típus EN 60898 és EN 60947-szerint
Kontaktus élettartama AC 230 V-nál és 8 A res.-nél	Várható érték: 1 x 10 <sup>5</sup> ciklus
Szigetelés erőssége	
A relé kontaktusok és a tekercs között	AC 5,000 V
A relé kontaktusok között (azonos pólus)	AC 1,000 V

Elektromos csatlakozások	
Csatlakozó terminálok	Csavaros terminálok
Tömör vezetéknél	2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Sodrott vezetéknél	1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (Min. 0.5 mm <sup>2</sup> )

Környezeti feltételek és védettségi osztály	
Biztonsági osztály EN60730-szerint	II-es osztály
Burkolat védettsége EN 60529-szerint	IP30
Minősítettség EN 60730-szerint	
Automatikus szabályozó készülék funkciója	1-es típus
Működési magasság	< 3000 m
Szennyezettségi besorolás	2
Túlfeszültség kategória	III
Klimatikus környezeti feltételek	

Környezeti feltételek és védettségi osztály	
Szállítás (csomagolva szállításhoz) EN 60721-3-2-szerint Tárolás EN 60721-3-1-szerint Működés EN 60721-3-3-szerint	Szállítás/Tárolás: Hőmérséklet -25...60 °C Páratart.: 5...95% r.p. (nem-kondenzálódó) Működés: Hőmérséklet 0...50 °C Páratart.: 5...95% r.p. (nem-kondenzálódó)
Mechanikai környezeti feltételek	
Szállítás EN 60721-3-2-szerint Működés EN 60721-3-3-szerint	2M2 osztály 3M2 osztály

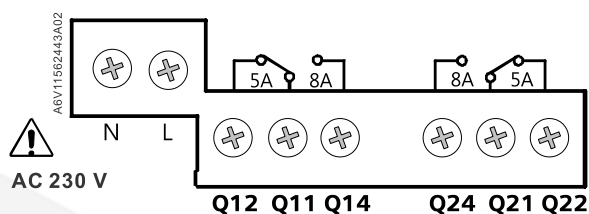
Szabványok, direktívák és engedélyek	
EU megfelelés (CE)	A6V11849464 <sup>*)</sup>
RCM megfelelés	A6V11231674 <sup>*)</sup>
Környezetvédelmi kompatibilitás	Az A6V11806767 <sup>*)</sup> számú termék környezetvédelmi leírás tartalmaz valamennyi adatot a környezetvédelmileg kompatibilis termék kialakításról és értékelésről (RoHS megfelelés, anyagok összetétele, csomagolás, környezeti előnyök, hulladékkezelés).

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

Általános	
Vevő egység a csomagolással, dokumentumokkal és kiegészítőkkel	262 g
Vevő egység	174 g
Burkolat: RAL9003	

## Diagramok

### Csatlakozó terminálok



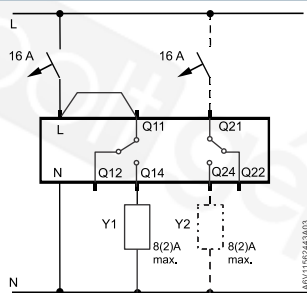
Terminál	Leírás
L, N	Tápfeszültség, AC 230 V
Q11, Q21	Szabályozó bemenet (com)
Q12, Q22	Szabályozó kimenet, NC kontaktus
Q14, Q24	Szabályozó kimenet, NO kontaktus

### Bekötési ábrák

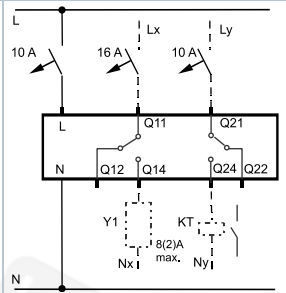
Az 1-es példa mutat egy hagyományos bekötési módot (AC 230 V áthidalással). Ha a terhelés nem AC 230 V, lásd a 2. példát.



**1-es példa: Terhelések = AC 230 V**



**2-es példa: Terhelések Y1, Y2 ≠ AC 230 V**

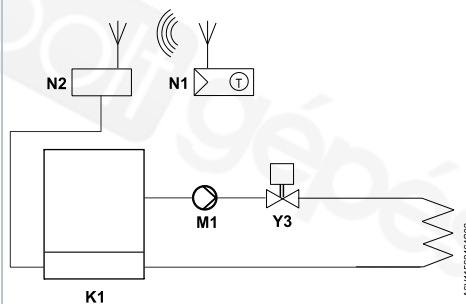


- Y1 HVAC készülék
- Y2 HMV / Párátlanító / Párásító
- KT Relé

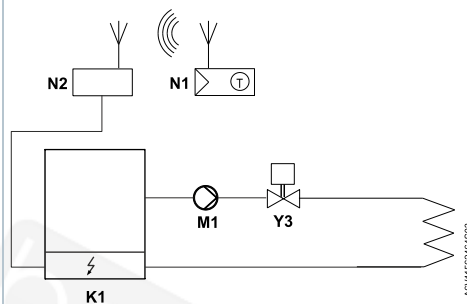
**Alkalmazási példák**

**Alkalmazások**

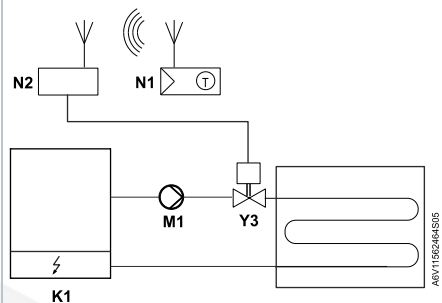
**Gáz kazán**



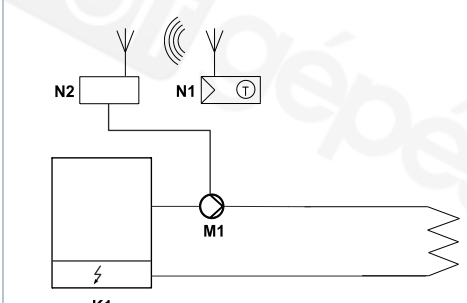
**Elektromos kazán**



**Padlófűtés szeleppel**

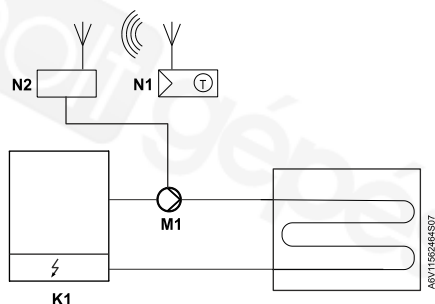


**Radiátor szivattyúval**

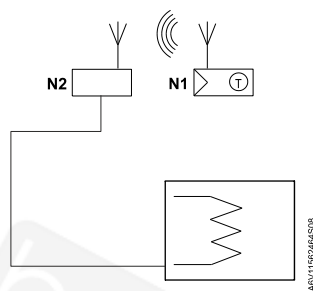


## Alkalmazások

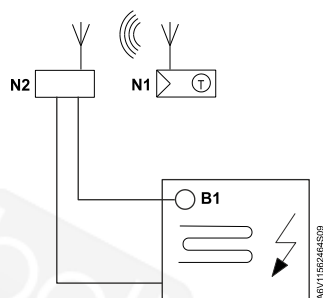
### Padlófűtés szivattyúval



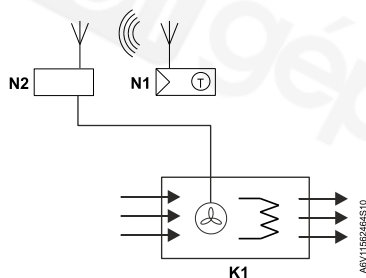
### Elektromos radiátor



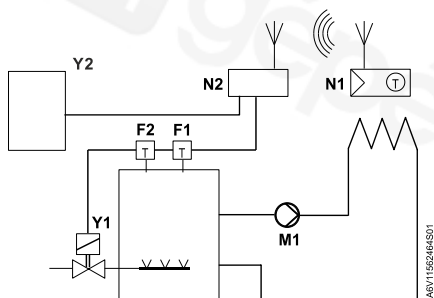
### Elektromos padlófűtés



### Ventilátor elektromos fűtéssel

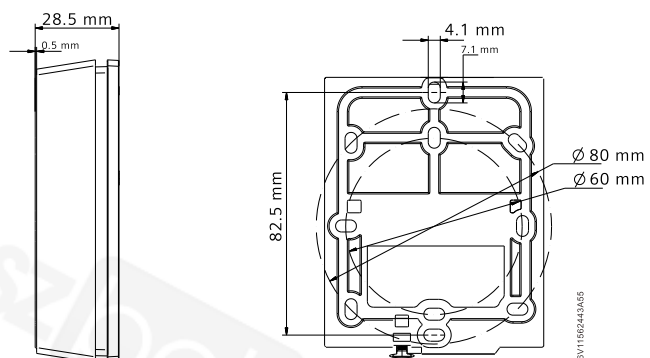
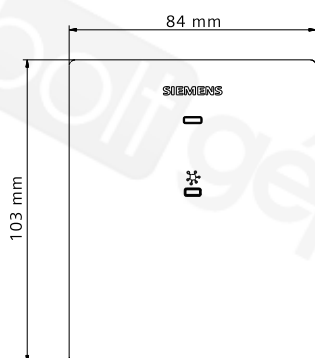


### HMV tároló



N1	RDS110.R
N2	RCR114.1
F1, F2	Határoló termostátok
K1	Hőtermelő (pl. kazán)
Y1	Magnetikus szelep
Y2	HMV tároló
Y3	Szelep
M1	Cirkulációs szivattyú

## Méreték



Issued by  
Siemens Switzerland Ltd  
Smart Infrastructure  
Global Headquarters  
Theilerstrasse 1a  
CH-6300 Zug  
Tel. +41 58 724 2424  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Switzerland Ltd, 2019  
A technikai jellemzők és funkciók értesítés nélkül változhatnak.