



Synco™ living

Fűtésszabályozó modul

RRV918

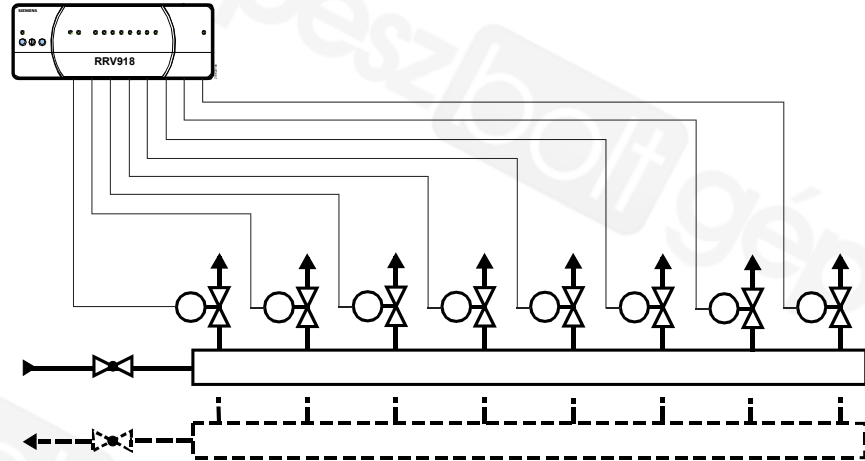
- RF-kapcsolódású fűtési kör szabályozó modul max. 8 fűtési körhöz
- A KNX szabványon alapuló RF kommunikáció (868 MHz, kétirányú)
- Beköthető akár nyolc 2-pontos szelepmozgató
- AC 230 V hálózati tápfeszültség
- 1 univerzális relé kimenet
- 1 univerzális bemenet

Felhasználás

- A Siemens Synco living rendszeréhez illeszthető
- Használható olyan fűtési rendszerekben, ahol:
 - Központi hőelosztás van kialakítva (pl. padlófűtés vagy lágy acélcsöves rendszer)
 - Motoros radiátorszelepek vannak
- Fűtési kör szabályozás van kialakítva 2-pontos szelepmozgatókkal
- Univerzális relé kimenet van, pl. szivattyú működtetésre, HMV-készítésre, ventilátor fokozat vezérléséhez
- Univerzális bemenet szükséges, pl. HMV-érzékelő vagy egy riasztás csatlakoztatására

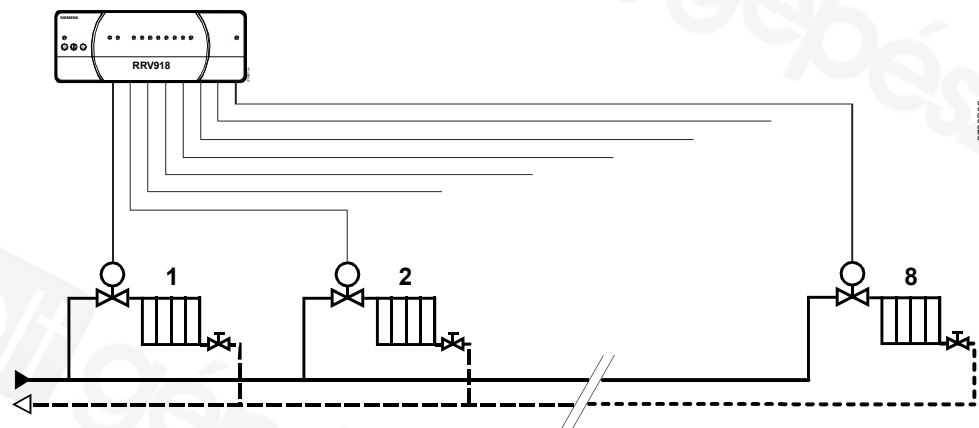
Az RRV918 fűtési szabályozó modul a Siemens Synco living rendszerben történő használatra lett kifejlesztve. További részletes információkat a felhasználásról meg lehet találni a központi apartman egység adatlapjában (CE1N2707hu). Az RRV918 az alábbi típusú Siemens szelepmozgatókat képes működtetni, az alkalmazás típusától függően:

**Hőelosztás
egyedi helyiség-
szabályozással**



Szelepmozgató	STA21	STP21
	Termikus	Termikus
Adatlap száma	N4877	N4878
Normál állás	NC	NO
Szelep típusa	A fűtési elosztó típusához illeszkedő, M30 x 1.5 mm csatlakozással	

Radiátorok



Szelepmozgató	STA21	STP21
	Termikus	Termikus
Adatlap száma	N4877	N4878
Normál állás	NC	NO
Szelep típusa	VDN..., VEN..., VUN..., VPD..., VPE...	

További információk a szelepekről és szelepmozgatókról a CE1N2100en adatlapban található.

Rendelés

Rendelésnél, kérjük megadni a pontos típusszámot, megnevezést és a mennyiséget.

Szállítási terjedelem

Az RRV918 kompletten, szerelési leírással együtt kerül szállításra.

Termék dokumentáció

Az RRV918 Kezelési és Üzembehelyezési leírása a központi apartman egység termék dokumentációjában megtalálható.

Funkciók

Fő funkció

Működés során, az RRV918 fenntartja az egyes fűtési körökhöz tartozó kívánt helyiség-hőmérsékletet. A központi apartman egység küldi ki a megfelelő vezérlőjelet RF kapcsolaton keresztül.

Univerzális relé kimenet

Az univerzális relé kimenet különböző készülékek vezérlésére használható. Kapcsolásukat a központi apartman egység vezérli RF-en keresztül.¹

Univerzális bemenet

Az univerzális bemenet használható pl. HMV hőmérséklet érzékelő csatlakoztatására. Az adatok a központi apartman egységhez RF-en keresztül kerülnek továbbításra.¹

Párhuzamos működtetés

Több fűtési kör rendelhető hozzá egy szobához, ezáltal, működtethető párhuzamosan. Ilyen esetben, az első fűtési kör biztosítja az aktuális helyiség szabályozást és ugyanakkor szabályozza a többi hozzárendelt fűtési kört is.

Antilime funkció (leragadás elleni funkció)

Az antilime funkció a központi apartman egységről kezdeményezhető. Amikor antilime parancs érkezik, a fűtési kör szelepe teljesen kinyit majd újra lezár. Amikor az antilime funkció befejeződik, a szelep visszatér a legutolsó vezérlési állapotába.

Nyári működés

A nyári működés a központi apartman egységről kezdeményezhető. Amikor a nyári üzemmódú működésre vonatkozó parancs érkezik, a fűtési szelep kinyit vagy lezár, attól függően, hogy ezt előzőleg hogyan állították be a központi apartman egységen. Ha az antilime funkció aktiválásra kerül nyári működés alatt, akkor is elvégzésre kerül. Amikor véget ér, a szelep visszatér a nyári működésnek megfelelő állapotba.

Ablak szellőztetés funkció

Az ablak szellőztetési funkció a központi apartman egységről aktiválható. A funkció beavatkozik a fűtésszabályozás folyamatába oly módon, hogy a szellőztetés ideje alatt és után kizárja a helyiség felesleges túlfűtését.

A helyiség fagyvédelme

A helyiség fagyvédelme akkor válik aktívvá, amikor a helyiség hőmérséklete az előre beállított fagyvédelmi érték alá csökken. Ez egészen addig aktív marad, amíg a helyiség hőmérséklete 1 K-nel fölé nem melegszik a fagyvédelmi hőmérsékletnek.

Jelzés

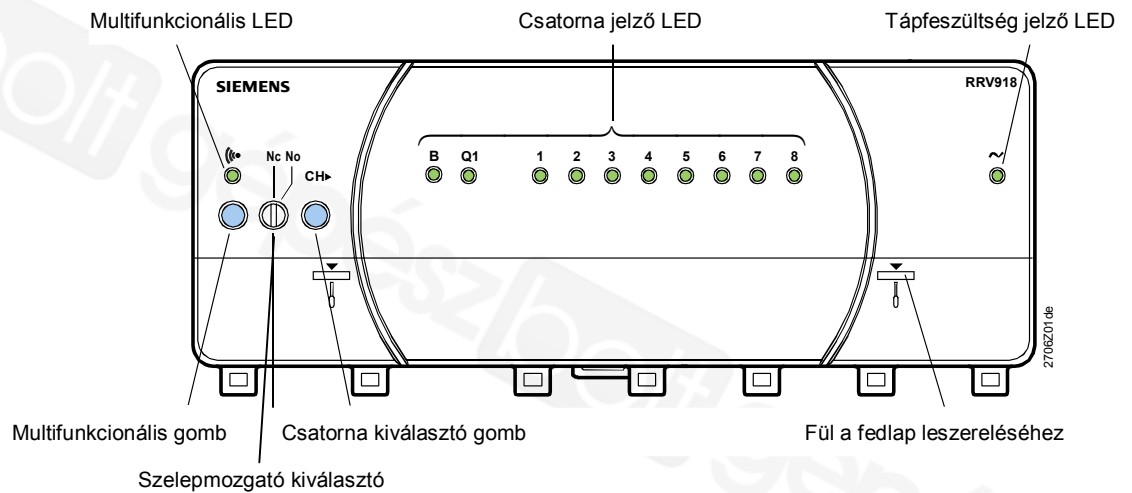
Az első kiválasztott csatorna jelzésével lehet az RRV912-t a központi apartman egység felé jelezni, és így integrálni az RF hálózatba. Ezt követően a további csatornák másik helyiségekhez vagy funkció csoportokhoz rendelhetők. A jelzés a multifunkcionális gomb lenyomásával váltható ki. A funkció aktivitását a multifunkcionális LED jelzi.

¹ A bemenetek és kimenetek hozzárendelési lehetőségeivel kapcsolatos további részletes információkat, lásd a Synco living Szerelési és Üzembehelyezési leírásban (CE1C2707en).

Állapot jelentés	A multifunkcionális gomb segítségével lehet a beállított szabályozási csatornák állapotát lekérdezni. Az állapotot a multifunkcionális LED jelzi.
RF jelző teszt	A multifunkcionális gomb használható csatornánként egy jelző teszt elvégzéséhez is. Ez a teszt használható a rádiós kapcsolat ellenőrzésére a központi apartman egység felé. Az RF jelző teszt állapotát a multifunkcionális LED jelzi.
Csatorna törlése	A multifunkcionális gomb használható egy beállított csatorna törlésére/visszaállítására. Ezután a csatornát újra be kell állítani. Az állapotot a multifunkcionális LED jelzi.
Szállítási állapot	A multifunkcionális gomb használatával az RRV918 reset-elhető a szállítási állapotnak megfelelő gyári beállításra. Ezután az RRV918-t újra kell integrálni a rendszerbe.
RF hiba	Ha a rádiós adatkapcsolat az RRV912 és a központi apartman egység között megszűnik, a szabályozás is megszakad. A fűtési kör szelepei ilyenkor kinyitnak. Amint a a rádiós adatkapcsolat újra létrejön, az RRV912 visszakapcsol szabályozási módba.
Tápfeszültség hiba	Ha az RRV918 tápfeszültsége megszűnik, a szabályozás is megszakad. Az egyes szelepmozgatók állapota csak kézileg változtatható meg magukon a készülékeken. Ha a tápfeszültség ismét visszakapcsol, az RRV918 is visszakapcsol szabályozási módba.
Hiba üzenetek	Az alábbi hiba üzeneteket továbbítja az RRV918:

Hiba üzenetek
Kommunikációs hiba (nincs kommunikáció egy órája)

Kezelő és kijelző elemek



Kezelő elemek funkciói

Kezelő elemek	Funkció
Multifunkcionális gomb	Csatorna beállításának állapot lekérdezése RF kapcsolati teszt Jelzés Csatorna leválasztása a rendszerről Reset a gyári állapotra
Szelepszegző kiválasztó	Szelepszegző típusának kiválasztása
Csatorna kiválasztó gomb	Csatorna kiválasztása

Kijelző elemek funkciói

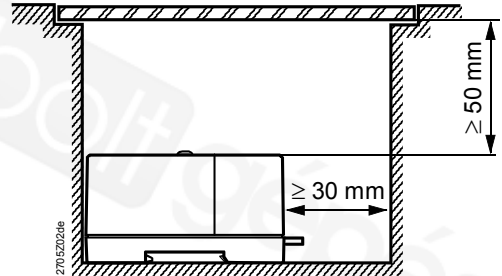
Kijelző elem	Funkció
Multifunkcionális LED	Csatorna beállításának kijelzése RF kapcsolati teszt Kapcsolódási folyamat Csatorna leválasztása a rendszerről
Csatorna LED-ek: B Q1 Y1...Y8	Csatorna beállításának/állapotának kijelzése: Univerzális bemenet Univerzális relé kimenet Szabályozó kimenet
Tápfeszültség LED	Tápellátás állapota

Az RRV918 kezelő és kijelző emeleinek funkcióival kapcsolatos további részletes információk megtalálhatók a központi apartman egység dokumentációjában.

Műszaki és kezelési tudnivalók

Felszerelés helye

- Kompakt kialakítás miatt, az RRV918 közvetlenül felszerelhető a fűtési elosztóhoz *, a pince mennyezetére, elektromos kapcsolószekrénybe, stb.
- Az engedélyezett környezeti feltételeket be kell tartani
- Az RRV918 -t nem érheti freccsenő víz
- A Siemens Synco living rendszer RF készülékekkel kapcsolatos mérnöki és szerelési tudnivalóival kapcsolatban további infók a CE1N2708hu adatlapban található
- Az RRV912 szereléskor, biztosítani kell elegendő helyet a csatlakozó kábelek bekötéséhez (≥ 30 mm)
- A készülék felett, minimum 50 mm szabad helyet kell hagyni, hogy a kezelő elemekhez hozzá lehessen férni, és a terminál burkolatot le lehessen szedni.



- * A megfelelő rádiós adatkapcsolat létrejötte érdekében műanyag fedlapot kell használni fém fedlap helyett.

Szerelés

Az RRV918 az alábbi szerelésekhez van kialakítva:

- Szabványos EN 60715-TH35-7,5-nek megfelelő szerelősínre szereléshez
- 2db rögzítő csavarral történő rögzítéshez

Tudnivaló

A tápfeszültség rákapcsolása előtt, valamennyi szelepmozgatót, kimenetet és bemenetet szakszerűen be kell kötni.

Üzembehelyezés

Az üzembehelyezés megkezdése előtt, ellenőrizze, hogy az RRV912 megfelelően rögzítve legyen, a kábelek szakszerűen be legyenek kötve és a tápfeszültség be legyen kapcsolva.

Karbantartás

Az RRV918 karbantartás mentes készülék.

Hulladékkezelés



Az eszköz az Európai Unió előírása szerinti elektronikai eszköznek minősül (2002/96/EG (WEEE) Európai Direktíva) és nem kezelhető együtt más háztartási hulladékkal.



- A készülék komponenseinek ártalmatlanítását a megfelelő legális csatornákon keresztül kell elvégezni.
- A vonatkozó helyi előírásokat minden szempontból be kell tartani.

Jótállás

Az alkalmazásokhoz kapcsolódó technikai adatok csak akkor garantáltak, ha a készülék szakszerűen van csatlakoztatva a Siemens Synco living rendszerhez. A készülék kombinációk megtalálhatók a központi apartman egység adatlapjában.

Ha az RRV918 készüléket más gyártók eszközeivel összekapcsolva használják, akkor a megfelelő működést a felhasználónak kell ellenőriznie. Ilyen esetekben, a Siemens semmiféle jótállást nem vállal a termékkel kapcsolatban.

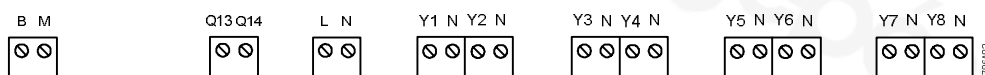
Műszaki adatok

Tápellátás	Működtető feszültség	AC 230V (± 10%)
	Frekvencia	50 Hz
	Teljesítmény felvétel (külső betáp nélkül)	max. 7 VA
	Betáp fázis biztosító	10 A
RF	Frekvencia	868 MHz (kétirányú)
	Tartomány	tipikusan 30 m épületen belül
	Protokoll	KNX RF kompatibilis 
Univerzális bemenet	Típusa	LG-Ni 1000 resistor (on / off)
	Mennyiség	1
	Méréstartomány	0...120 °C
Engedélyezett kábelhossz az érzékelőhöz vagy külső kontaktushoz	0.6 mm átm. rézkábel	max. 20 m
	1 mm ² rézkábel	max. 80 m
	1.5 mm ² rézkábel	max. 120 m
Univerzális relé kimenet	Típusa	NO kontaktus AC 24...230 V, AC 0.02...2 (2) A
	Mennyiség	1
Szabályozó kimenet	Típusa	Triac AC 230 V, AC 5...30 mA
	Bekapcsolási áram	max. 60 mA ≤2 s max. 250 mA ≤0.5 s
	Kimenetek száma	8
	Szelepmozgatók száma	max. 2 kimenetenként és max 10 / RRV918
	Engedélyezett kábelhossz	max. 10 m
	Csavaros terminálok	max. 2.5 mm ²
Elektromos csatlakozás		
Szabályozó típusa	2-pont	PID
Szabványok	 tanúsítvány	
	EMC direktíva	2004/108/EC
	- Immunitás, Emisszió	- EN 60730-1, EN 60730-2-9
	Kisfeszültségű direktíva	2006/95/EC
	- Elektromos biztonság	- EN 60730-1, EN 60730-2-9
RTTE (Rádiós & Telekom. Készülékek)	1999/5/EC	
- Vezeték nélküli kommunikáció	- EN 300220-2, EN 301489-1, EN 301489-3	
Védettség	Biztonsági osztály	II EN 60730-szerint
	Burkolat	IP 30 EN 60529-szerint
	Szennyezettségi besorolás	2 EN 60730-szerint
Környezetvédelmi kompatibilitás	A termékek környezetvédelmi tanúsítványa	ISO 14001 (Környezetvédelem)
	CE1E2706en tartalmazza a részletes információkat a környezetvédelmi szempontból kompatibilis termék kialakítással és kapcsolódó folyamatokkal kapcsolatban (RoHS megfelelés, anyagösszetételek, csomagolás, környezetvédelmi előnyök, hulladékkezelés)	ISO 9001 (Minőség) SN 36350 (Környezetvédelmileg kompatibilis termékek) 2002/95/EC (RoHS)
Méret		lásd "Méret"
Súly	Készülék kompletten tartozékokkal	0.553 kg
Burkolat anyaga		műanyag PC+ABS

Burkolat színe	Felső / also burkolat rész	RAL 7035 világos-szürke RAL 5014 galamb-kék
----------------	----------------------------	--

Környezeti feltételek	működés	szállítás	tárolás
	IEC 60721-3-3	EN 60721-3-2	EN 60721-3-1
Légminőség	3K5 osztály	2K3 osztály	1K3 osztály
Hőmérséklet	0...+50 °C	-25...+70 °C	-20...+65 °C
Páratartalom	5...95 % r.h. (nem-kondenzálódó)	<95 % r.h.	5...95 % r.h.
Mechanikai körülmények	3M2 osztály	2M2 osztály	1M2 osztály
Tengerszint feletti magasság	min. 700 hPa, ami megfelel max. 3000 m a tengerszint felett		

Csatlakozó terminálok



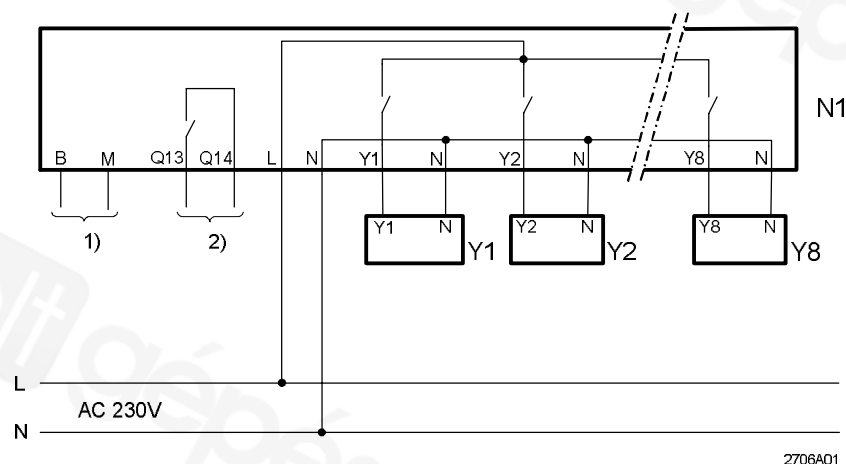
Magyarázat

- L Tápfeszültség, fázis vezeték AC 230 V
- N Tápfeszültség, nulla vezeték AC 230 V
- B Univerzális bemenet
- M Földelés az univerzális bemenetnek
- Q13, Q14 Univerzális relé kimenet AC24...230 V
- Y1...Y8 Szabályozó kimenetek 1...8, AC 230V
- N Nulla vezeték a szabályozó kimeneteknek

Tudnivaló: Az Y1 ... Y8 szabályozó kimeneteknél, a fázis (L) vezeték van kapcsolva. A nulla vezeték belsőleg van csatlakoztatva. A relé kimenetek potenciál-mentesek.

Bekötési ábra

2- pont szabályozás



Magyarázat

- N1 RRV918 Fűtésszabályozó modul
- Y1...Y8 Szelepmozgatók (termoelektromos szelepmozgatók)
- 1) Univerzális bemenet, használható hőmérséklet mérésre / digitális bemenetnek
- 2) Univerzális potenciál-mentes relé kimenet, használható hálózati- vagy kisfeszültségre

Méreték

Méreték mm-ben

