



3101P03

Synco™ 200

Univerzális szabályozók

RLU2...

- Előre programozott alkalmazások
- Szabadon programozható a rendszerhez való optimális adaptáció érdekében
- P, PI, vagy PID mód
- Menüvezérelt kezelés

Alkalmazási terület

Egyszerűtől az összetettebb szellőzési, légtechnikai és hűtési rendszerekhez. Az univerzális szabályozók a következő változók szabályozására alkalmazhatóak: hőmérséklet, relatív/abszolút páratartalom, nyomás/nyomáskülönbség, légmennyiség, légminőség és entalpia.

Funkciók

Üzem módok

- Üzem módok kiválasztása a bemeneteken keresztül: Komfort, Csökkentett, Fagyvédelem
- Az aktuális üzemmód kijelzése (Komfort, Csökkentett, Fagyvédelem)

Alapjelek

- Minden szekvenciaszabályozónál külön-külön beállítható fűtési és hűtési alapjelek (vagy maximum és minimum korlátozások) a Komfort és Csökkentett üzemmódokhoz
- Előre definiált helyiség hőmérséklet alapjel beltéri érzékelővel vagy relatív alapjel távadóval (passzív)
- Minden szekvenciaszabályozónál: előre definiált alapjel aktív vagy passzív alapjel távadóval
- Helyiség hőmérséklet alapjel nyári és/vagy téli kompenzációval
- Minden szekvenciaszabályozónál: alapjel-eltolás egy érzékelő jele alapján, beállítható kezdő- és végponttal

Univerzális bemenetek

Univerzális bemenetek:

- Passzív vagy aktív analóg bemenetek különböző mért értékekhez (°C, %, ---)
- Digitális bemenetek (potenciálmentes kontaktusok)

Szabályozási és ellenőrzési funkciók

- Univerzális szabályozó (szekvenciaszabályozó) 2 fűtési szekvenciához (fordított hatású) és 2 hűtési szekvenciához (direkt hatású), mely P, PI vagy PID módban, vagy differenciál módban használható
- A szabályozó konfigurálható a helyiség/befűjt levegő hőmérsékletének kaszkádszabályozására a befűjt levegő hőmérsékletének korlátozásával
- Minden szekvenciához hozzárendelhető egy-egy analóg szabályozás (analóg kimenet, fokozatkapcsoló, keverőszalu/hővisszanyerés) és egy szivattyú. Egy analóg szabályozásra 2 szekvencia is hathat (pl. hűtés/párátlanítás előny)
- Általános korlátozás (minimum/maximum PI móddal szekvencia-szabályozónként vagy abszolút korlátozásként pl. befűjt levegő hőmérsékletének vagy páratartalmának korlátozására) vagy relatív hőmérséklet korlátozás (pl. helyiség/befűjt levegő hőmérsékletkülönbségének maximum korlátozása). A korlátozás minden szekvenciára hatással van.
A minimum korlátozás alacsonyabb alapjelre állítható amíg a hűtés aktív (pl. hűtés DX hűtőregiszterrel)
- A szekvencia-korlátozás PI móddal univerzális szabályozónként minimum vagy maximum korlátozásként definiálható. A korlátozás egy szekvenciára hat (pl. hővisszanyerő jegesedés elleni védelme vagy a fűtőregiszter visszatérő hőmérsékletének maximum korlátozása)
- Egyedi szekvenciák zárása
- Digitális bemenet (fűtési határ kapcsoló egy fűtésszabályozótól) a szabályozási jelleg megváltoztatására (helyiség/befűjt levegő kaszkád/befűjt levegő), konfigurálható
- 2-fokozatú fagyvédelem (modulációs/2-pont) vagy fagyvédő termosztát (a fűtési szekvenciák 100%-os kimenetre állnak, a hibarelé leállítja a ventilátorokat) (RLU210-nél csak jelzés)
- Szivattyúvezérlés, folyamatosan Be alacsony külső hőmérsékletnél, Be a szekvenciaszabályozónak megfelelően (kivéve RLU210)
- Analóg kimenet szabályozása. Egyszerű jelátalakítóként használható. Minimum és maximum értékek, invertálható (csak RLU236)
- Keverőszaluk vagy hővisszanyerő szabályozása maximum takarékos átváltással (kivéve RLU210)
- Többfokozatú berendezés szabályozása változtatható fokozatkapcsolóval maximum 6 fokozattal és egy analóg kimenettel.
A fokozatok ki- és bekapcsolási pontjai egyenként beállíthatóak. Beállítható késleltetési idők. Konfigurálható külső előbeállítások (a szabályozó egyszerű fokozatkapcsolóként használható). Modulációs kimenet minimum és maximum értékkel, invertálható (csak RLU236)
- Többfokozatú berendezés szabályozása változtatható fokozatkapcsolóval maximum 2 fokozattal és egy analóg kimenettel.
A funkciók a fentiek szerint működnek (kivéve RLU210)
- Többfokozatú berendezés szabályozása lineáris fokozatkapcsolóval maximum 6 fokozattal és egy analóg kimenettel.
A fokozatok ki- és bekapcsolási pontjai fixen beállítva. Beállítható késleltetési idők és prioritás szerinti sorrendcserék. Konfigurálható külső előbeállítások (a szabályozó egyszerű fokozatkapcsolóként használható). Modulációs kimenet minimum és maximum értékkel, invertálható (csak RLU232 és RLU236)
- Többfokozatú berendezés szabályozása bináris fokozatkapcsolóval maximum 4 relével és 15 fokozattal és egy analóg kimenettel.
A fokozatok ki- és bekapcsolási pontjai fixen beállítva. Beállítható késleltetési idők. Konfigurálható külső előbeállítások (a szabályozó egyszerű fokozatkapcsolóként használható). Modulációs kimenet minimum és maximum értékkel, invertálható (csak RLU232 és RLU236). Szelepállító vezérlése 3-pont jellel. Konfigurálható előbeállítások (a szabályozó egyszerű analóg/3-pont jelátalakítóként használható) (csak RLU232). Passzív érzékelő jelének aktívra alakítása más szabályozók részére.

Típusösszefoglalás

Típusjel	Univerzális bemenetek	Digitális bemenetek	Analóg kimenetek	Kapcsoló kimenetek	Szabályozási körök
RLU210	3	1	1	0	1
RLU222	4	1	2	2	1
RLU232	5	2	3	2	2
RLU236	5	2	3	6	2

Kiegészítők

Megnevezés	Típusjel	Adatlap száma
Szerviz eszköz	OCI700.1	N5655
Digitális kapcsolóóra	SEH62.1	N5243

Rendelés

Rendeléskor kérjük adja meg a pontos típusjelölést, pl.:

RLU236 univerzális szabályozó.

A fenti kiegészítő elemeket külön lehet megrendelni.

Készülékkombinációk

A készülékkombinációk részletes leírása a P3101 Bázisdokumentációban vagy az adott alkalmazás dokumentációjában található meg.

Dokumentációk

Megnevezés	Szám
Bázisdokumentáció, a funkciók részletes leírásával	CE1P3101en
Alkalmazási példatár Synco™200 "Szellőzési/Légtechnikai rendszerek számára "	
Kezelési leírás (telepítés, beüzemelés, kezelés)	74 319 0424 0
Megfelelőségi tanusítvány (CE)	CE1T3101xx
Környezetvédelmi megfelelőségi tanusítvány RLU210 és RLU222	CE1E3101en01
Környezetvédelmi megfelelőségi tanusítvány RLU230 és RLU236	CE1E3101en02

Technikai felépítés

Minden szabályozó maximum 39, gyárilag programozott alkalmazást tartalmaz. Egy rendszer beüzemeléskor a megfelelő alaptípust kell kiválasztani. Minden vonatkozó funkció, csatlakozókiosztás, beállítás és megjelenítés automatikusan aktiválódik, a nem használt paraméterek pedig inaktívá válnak.

Ezen felül minden univerzális szabályozó rendelkezik 2 üres, betöltött (szabodon programozható) alkalmazással:

- A típusú (légtechnikai szabályozó)
- U típusú (univerzális szabályozó)

A szabályozó saját kezelőfelületével vagy az OCI700.1 szerviz eszköz segítségével lehetővé teszi:

- a gyári alkalmazások aktiválását (lásd a "Gyári alkalmazások" leírást)
- a gyári alkalmazások igény szerinti módosítását
- egyedi alkalmazások létrehozását szabad programozással
- a beállítások optimalizálását

A funkciók részletes leírását a Bázisdokumentáció tartalmazza.

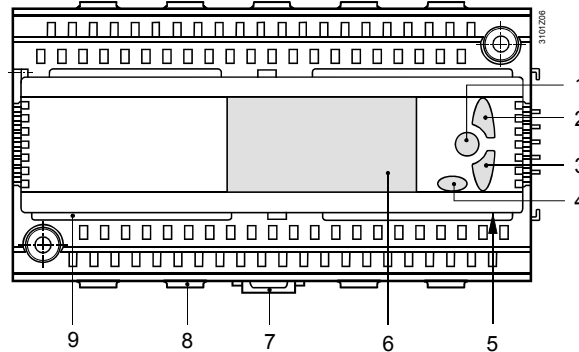
A készülék a csatlakozóaljzattól és a beépített kezelőfelülettel rendelkező beilleszthető szabályozóból áll.

A csatlakozóaljzat DIN sínre illeszthető vagy sík felületre csavarozható. Az aljzat műanyag háza 2 csatlakozósor-szinttel rendelkezik.

A szabályozó az aljzatban rögzíthető. A szabályozó egy műanyag házból áll, amely a nyomtatott áramköri lapokat tartalmazza.

A kezelőfelület teljes mértékben integrált.

A kezelő-, kijelző- és csatlakozófelület elemei



Jelölések

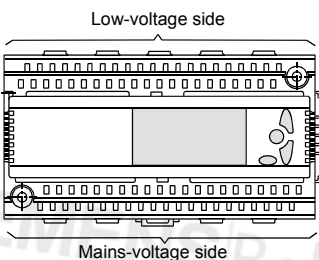
- 1 OK gomb a kiválasztott menüsor vagy a bevitt érték elfogadásához
- 2 Navigációs gomb, felfelé (+) a menüsor kiválasztásához vagy az adott érték módosításához
- 3 Navigációs gomb, lefelé (-) a menüsor kiválasztásához vagy az adott érték módosításához
- 4 ESC gomb az előző menühöz való visszatéréshez vagy a bevitt értékmódosítás törlésére
- 5 Csatlakozó szervizeszköz számára (RJ45 csatlakozó)
- 6 Kijelző
- 7 Csatlakozóköröm DIN sínre való telepítéshez
- 8 Kialakítás kábelkötegelő részére (a kábelek kihúzóda ellen)
- 9 Távtartó a takarólemez részére

Mérnöki információk



- A szabályozóhoz szükséges tápellátás AC 24 V. A tápellátásnak a SELV/PELV (Safety Extra Low Voltage) előírásainak kell megfelelnie.
- Az alkalmazott transzformátoroknak biztonsági kettős szigeteléssel kell rendelkezniük az EN 60 742 vagy EN 61 558-2-6 szabványoknak megfelelően; alkalmasnak kell lenniük folyamatos 100 %-os terheléses üzemre.
- A biztosítékok és kapcsolók telepítését, valamint a huzalozást és földelést a helyi előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
- Az érzékelők vezetékai nem futhatnak párhuzamosan magasfeszültségű vezetékekkel, melyek ventilátorokat, beavatkozókat, szivattyúkat, stb. táplálnak.
- Javasolt a gyári alkalmazások használata. A speciális rendszerek viszont szükségessé tehetik a megfelelő adaptációt.

Telepítési megjegyzések



- A szabályozó rögzítési lehetőségei:
 - szabványos kapcsolószekrénybe a DIN 43 880 szabvány szerint
 - fail telepítés meglévő sínre (EN 50 022-35x7.5)
 - fail telepítés 2 csavarral
- Nem telepíthető nedves, nyirkos helyekre. Az előírt környezeti feltételeket be kell tartani.
- Telepítés előtt a tápellátást ki kell kapcsolni
- **A beilleszthető elektronikai egységet ne emelje ki az aljzattól!**
- Minden alacsonyfeszültségű csatlakozóterminál a készülék felső részén, míg a magasfeszültségű csatlakozók az alsó részen helyezkednek el

- Minden terminál (rugós terminál) csak 1 tömör vagy 1 sodort vezeték fogadására alkalmas. A vezetékeket 7-8 mm-es szakaszon kell megtisztítani. A vezetékek terminálba való beillesztéséhez és eltávolításához 1-es méretű csavarhúzóra van szükség. A vezetékek kihúzódása elleni védelemhez az aljzaton kialakított rögzítőket kell használni
- A szabályozó Telepítési és Kezelési leírással együtt kerül a csomagolásba

Beüzemelési megjegyzések


- A szabályozó által biztosított gyári alkalmazások és azok paraméterei bármikor megváltoztathatók azon személyek által, akik a HVAC Products oktatásán részt vettek és rendelkeznek a szükséges hozzáférési kóddal, mindez történehet helyben vagy online/offline módban a szervizeszköz segítségével
- A beüzemelési folyamat alatt az alkalmazás inaktív és a kimenetek kikapcsolt állapotban vannak
- Egy konfiguráció létrehozásakor a szabályozó automatikusan újraindítást hajt végre
- A beüzemelési menük elhagyásakor a csatlakoztatott periféria eszközök automatikusan tesztelődnek és beazonosítódnak. Ha egy periféria hiányzik, akkor hibajelzés generálódik
- Ha szükség van egy rendszer adaptálására, akkor a változtatások listáját meg kell őrizni és a kapcsolószekrényben kell tartani
- A rendszer első indításakor végrehatandó műveleteket a Beüzemelési Leírás tartalmazza

Hulladékkezelési megjegyzések

A nagyobb műanyag darabok anyagazonosító jelzéssel rendelkeznek az ISO/DIS 11 469 szabványnak megfelelően a környezetvédelem-kompatibilis megsemmisítés érdekében.

Műszaki adatok

Tápellátás (G, G0)	Névleges feszültség törpe-feszültség (SELV) / (PELV)	AC 24 V ± 20 %
	Külső szigetelésű, biztonsági transzformátor (folyamatos üzemre alkalmas kivitelben)	HD 384 EN 60 742 / EN 61 558-2-6, min. 10 VA, max. 320 VA
	Frekvencia	50/60 Hz
	Teljesítményfelvétel RLU210, RLU222 RLU232, RLU236	5 VA 6 VA
	Biztosíték	max. 10 A
Univerzális bemenetek Mért érték bemenetek (X...)	Bemenetek száma	lásd a "Típusösszefoglalást "
	Érzékelők Passzív	LG-Ni 1000, T1, Pt 1000 2x LG-Ni 1000 (átlagképzéshez)
	Aktív	DC 0...10 V
	Jelforrások Passzív Aktív	0...2500 Ω DC 0...10 V
Digitális bemenetek (X..., D...)	Kontaktus határértékek Feszültség Áram	DC 15 V 5 mA
	Állapot és impulzus adó kontaktusok követelményei Jelleg Érintkezők típusa Szigetelési szilárdság	potenciálmentes váltó- vagy morzeérintkezők AC 3750 V, EN 60 730 szerint
	Állandó ellenállás Zárt érintkező Nytott érintkező	max. 200 Ω min. 50 kΩ

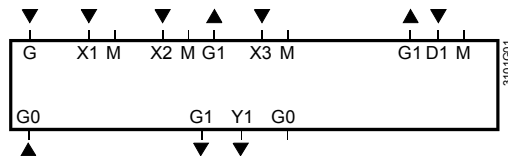
Kimenetek Analog kimenetek Y...	Analog és kapcsoló kimenetek száma	lásd a "Típusösszefoglalást "
	Kimenet feszültség	DC 0...10 V
	Kimenet áram	± 1 mA
	Maximális megengedhető terhelés	Folyamatos rövidzár
 Kapcsoló kimenetek AC 230 V (Q1x...Q6x)	Külső tápellátás biztosítása	
	Olvasóbiztosíték (lassú)	max. 10 A
	Kismegszakító	max. 13 A
	Visszahajló U/I karakterisztikájú eszköz	B, C, D EN 60 898 szerint
	Kábelhossz	max. 300 m
	Relé érintkezők	
	Kapcsolható feszültség	max. AC 265 V min. AC 19 V
	AC áram	max. 4 A res., 3 A ind. (cosΦ = 0.6)
	250 V-nál	min. 5 mA
	19 V-nál	min. 20 mA
	Bekapcsolási áram	max. 10 A (1 s)
	Érintkező élettartam AC 250 V-nál	Jellemző érték:
	0.1 A res.	2 x 10 ⁷ ciklus
0.5 A res.	4 x 10 ⁶ ciklus (N.O.)	
	2 x 10 ⁶ ciklus (váltó)	
4 A res.	3 x 10 ⁵ ciklus (N.O.)	
	1 x 10 ⁵ ciklus (váltó)	
Teljesítmény-tényező. (cosΦ = 0.6)	0.85	
Szigetelési szilárdság		
Relé érintkezők és elektronika között (megerősített szigetelés)	AC 3750 V, EN 60 730-1 szerint	
Relé érintkezők között (felhasználható szigetelés) Q1⇔Q2; Q3⇔Q4; Q5⇔Q6	AC 1250 V, EN 60 730-1 szerint	
Relé csoportok között (megerősített szigetelés) (Q1, Q2) ⇔ (Q3, Q4) ⇔ (Q5, Q6)	AC 3750 V, EN 60 730-1 szerint	
Külső eszközök tápfeszültség- ellátása G1	Feszültség	AC 24 V
	Áram	max. 4 A
Csatlakozási felület	Csatlakozó szervizeszközhöz	RJ45 csatlakozó
Megengedett vezeték hossz	Passzív mérőjelek és jelzések jeltípusa	(a mérési hiba korrigálható a beállítások menüben)
	LG-Ni 1000, T1	max. 300 m
	Pt 1000	max. 300 m
	0...1000 Ω	max. 300 m
	1000...1235 Ω	max. 300 m
	Jelzés (kontaktus)	max. 300 m
	DC 0...10 V-os jelek és vezérlőjelek	A jelforrás adatlapja szerint
Elektromos csatlakozók	Csatlakozó terminálok	
	Kábelek	0.6 mm ...2.5 mm ²
	Sodrott vezeték érvéghüvely nélkül	0.25...2.5 mm ²
	Sodrott vezeték érvéghüvellyel	0.25...1.5 mm ²
Védettségi besorolás	Készülékház besorolása, IEC 60 529 szerint	IP 20 (beépítve)
	Biztonsági osztály, EN 60 730 szerint	Class II, besorolás szerint
Környezeti feltételek	Üzemeltetés feltételei	IEC 60 721-3-3 szerint
	Klimatikus feltételek	class 3K5
	Hőmérséklet (készülékház és elektronika)	0 ...50 °C
	Páratartalom	5...95 % r. h. (páralecsapódás nem megengedett)
	Fizikai feltételek	class 3M2
	Szállítási feltételek	IEC 60 721-3-2 szerint
	Klimatikus feltételek	class 2K3
	Hőmérséklet (készülékház és elektronika)	-25...+70 °C
Páratartalom	<95 % r. h.	
Fizikai feltételek	class 2M2	
EN 60 730 szerinti besorolás	Üzemeltetés módja, automatikus szabályozás	type 1B
	Szabályozási környezet, szennyezettség besorolása	2
	Szoftver besorolás	A
	Névleges impulzus-feszültség	4000 V
	A ház „Ball-pressure” teszt hőmérséklete	125 °C

Anyagok és színek	Csatlakozó aljzat	Polykarbonát, RAL 7035 (v. szürke)
	Szabályozó	Polykarbonát, RAL 7035 (v. szürke)
	Csomalgotás	hullámpapír
Szabványok	Készülékbiztonság	
	Automatikus, elektronikus szabályozás lakókörnyezeti és hasonló felhasználásnál	EN 60 730-1
	Speciális elvárások az energetikai szabályozókra	EN 60 730-2-11
	Elektromágneses összeférhetőség	
	Védettség ipari környezet	EN 61 000-6-2
	Kibocsátás háztartási, gyenge ipari környezet	EN 61 000-6-3
	CE-megfelelőség	
	EMC direktíva	89/336/EEC
	Alacsony-feszültségű direktíva	73/23/EEC
	CE-megfelelőség	
Australian EMC Framework	Radio communication act 1992	
Rádió Interferencia Emisszió Szabvány	AS/NZS 3548	
Nettó tömeg	RLU210	0.292 kg
	RLU222	0.334 kg
	RLU232	0.437 kg
	RLU236	0.481 kg

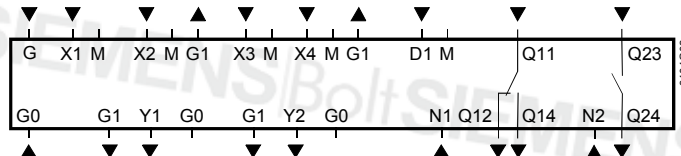
Kapcsolási rajzok

Belső séma

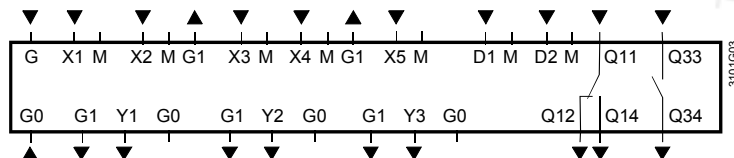
RLU210



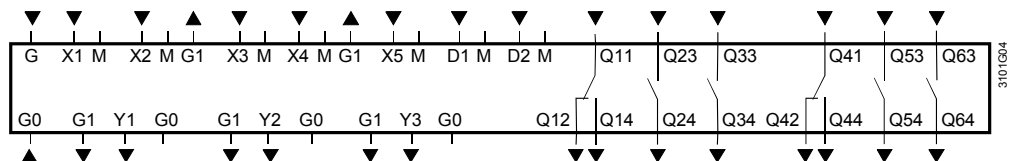
RLU222



RLU232



RLU236



Jelmagyarázat

G, G0	Névleges feszültség AC 24 V
G1	Kimeneti feszültség AC 24 V külső aktív érzékelők, jelforrások, ellenőrző és beállító eszközök számára
M	Mérőjel semleges bemenet
G0	Rendszer, semleges jel-kimenet
X...	Univerzális jel bemenetek LG-Ni 1000, 2x LG-Ni 1000 (átlagképzés), T1, Pt 1000, DC 0...10 V, 0...2500 Ω
X..., D...	Kontaktus figyelés (potenciálmentes)
Y...	Szabályozási vagy állapotjelző kimenetek, analóg DC 0...10 V
Q...	Potenciálmentes relé kimenetek, AC 24...230 V
N1, N2	Semleges vezető csatlakozás rádió-zavarszűrő eszközökhöz

Megjegyzések

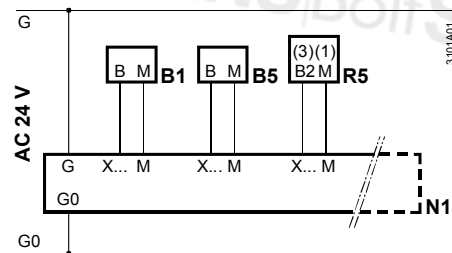
- Minden egyes csatlakozóterminál csak egy tömör vagy érvéghüvelyezett kábel befogadására alkalmas. A dupla csatlakozók belsőleg közösítve vannak.
- Állásos (3-pont, AC 230 V) szelepmozgató alkalmazása esetén a rádió-zavarszűrő eszközt aktíválni kell: az N1 pontot csatlakoztassa a semleges vezetékhez és kösse össze az N1 és N2 pontokat (lásd az 5. kapcsolási rajzot)

Kapcsolási rajzok

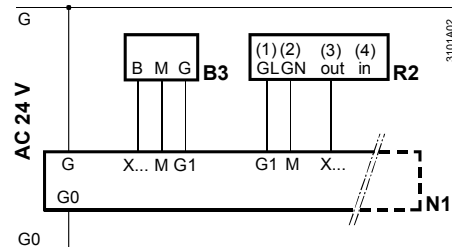
Mérési oldal bekötése

Példák:

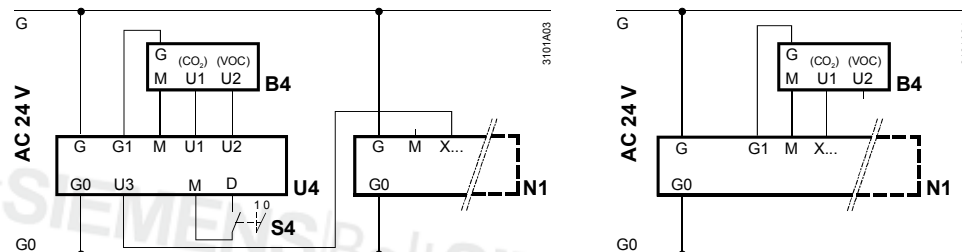
Kapcsolási rajz 1: Mérés passzív érzékelőkkel és jelforrásokkal



Kapcsolási rajz 2: Mérés aktív érzékelőkkel és jelforrásokkal

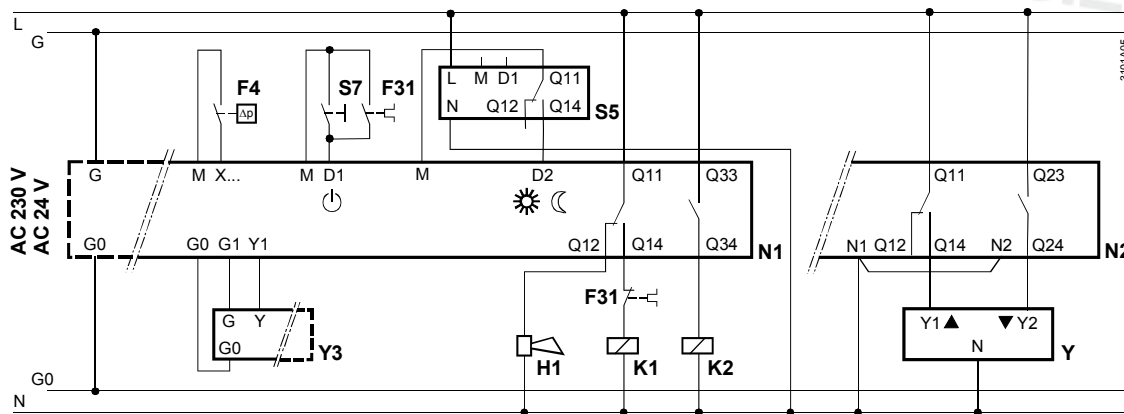


Kapcsolási rajz 3 és 4: Mérés CO₂/VOC érzékelővel, szellőztetési igényt számító egységgel és anélkül.



Beavatkozási és jelzési oldal bekötése

Kapcsolási rajz 5:



Jelmagyarázat az 1-5 kapcsolási rajzokhoz

- | | | | |
|-----|--|----|---|
| N1 | Univerzális szabályozó RLU2... | K2 | Motor mágneskapcsoló (szivattyú) |
| N2 | Univerzális szabályozó RLU222 | R5 | Alapjel távállító BSG21... |
| B1 | Levegőhőmérséklet érzékelő QAM2120... | R2 | Aktív alapjel távállító BSG61 |
| B3 | Fagyvédelmi érzékelő QAF63.2/QAF63... | S4 | On/off kapcsoló "Letiltó jel" |
| B4 | CO ₂ /VOC érzékelő QPA63... | S5 | Digitális kapcsolóóra SEH62.1 |
| B5 | Teremhőmérséklet érzékelő QAA24 | S7 | Kézi kapcsoló "Be/Ki (fagyvédelmi állapot)" |
| F4 | Nyomáskülönbség kapcsoló QBM81... | U4 | Szellőztetési igény számoló AQP63.1 |
| F31 | Túlrámvédelmi kontaktus | Y | Beavatkozó (3-pont) |
| H1 | Ventilátorhiba-jelző kürt | Y3 | Beavatkozó (DC 0...10 V) |
| K1 | Motor mágneskapcsoló (ventilátor) | | |

Előre programozott alkalmazások

Megjegyzés

A rendszerdiagramok / kapcsolási rajzok példaként szolgálnak.

Szabályozó típusa	Rendszer típusa	Alkalmazás száma/leírás	Rendszerábra
RLU210	A01	ADA001 LU1 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozás melegvízes fűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Alapjel-távállítás 	
RLU210	A02	ADA008 LU1 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása melegvízes fűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás Alapjel-távállítás 	
RLU210	A03	ADA002 LU1 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozás melegvízes fűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók 	
RLU210	A04	ADA009 LU1 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása melegvízes fűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettől függő funkciók 	
RLU210	A05	ACAD01 LU1 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása keverőszalukkal és külső hőmérséklettől függő funkciókkal. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Külső alapjel a maximum választáshoz 	
RLU210	A06	ADB001 LU1 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása hidegvízes hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Alapjel-távállítás 	

Szabályozó típusa	Rendszer típusa	Alkalmazás száma/leírás	Rendszerábra
RLU210	A07	ADB005 LU1 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása hidegvizes hűtőregiszterrel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Helyiséghőmérséklet kaszkádszabályozás Alapjel-távállítás 	
RLU210	A08	ADB002 LU1 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása hidegvizes hűtőregiszterrel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók 	
RLU210	A09	ADB006 LU1 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása hidegvizes hűtőregiszterrel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Helyiséghőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettől függő funkciók 	
RLU210	A10	ADC001 LU1 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása fűtő / hűtő regiszterrel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Külső hőmérséklettől függő funkciók 	
RLU210	A11	ABC001 LU1 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása fűtő / hűtő regiszterrel és fagyvédelemmel.	
RLU210	A12	ADA003 LU1 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása melegvizes fűtőregiszterrel és fagyvédelemmel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása 	
RLU210	A13	ADA010 LU1 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása melegvizes fűtőregiszterrel és fagyvédelemmel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Helyiséghőmérséklet kaszkádszabályozás 	

Szabályozó típusa	Rendszer típusa	Alkalmazás száma/leírás	Rendszerábra
RLU210	U01	ADKA01 LU1 HQ Elszívott levegő (helyiség) relatív páratartalmának szabályozása befecskendezős légnedvesítővel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő páratartalmának maximum korlátozása Alapjel-távállítás 	
RLU210	U02	PB0001 LU1 HQ Nyomáskülönbség szabályozása fordulatszám szabályozott szivattyúval. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Nyomáskülönbség minimum és maximum korlátozása Alapjel-távállítás 	
RLU210	U03	AZL001 LU1 HQ Nyomáskülönbség szabályozása fordulatszám szabályozott ventilátorral. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Nyomáskülönbség minimum és maximum korlátozása Alapjel-távállítás 	
RLU210	U04	ADI001 LU1 HQ Elszívott levegő (helyiség) relatív páratartalmának szabályozása hidegvizes hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Külső alapjel maximum választáshoz Alapjel-távállítás 	
RLU210	U05	ADI002 LU1 HQ Elszívott levegő (helyiség) abszolút páratartalmának szabályozása hidegvizes hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Külső alapjel maximum választáshoz Alapjel-távállítás 	
RLU210	U06	AAZD01 LU1 HQ Belső légminőség szabályozása keverőszalukkal. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Külső alapjel maximum választáshoz Alapjel-távállítás 	
RLU222	A01	ADA006 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása elektromos fűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás 2-fokozatú elektromos fűtőregiszter 	

szabályozó típusa	Rendszer típusa	Alkalmazás száma/leírás	Rendszerábra
RLU222	A02	ADA012 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása elektromos fűtőregiszterrel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás 2-fokozatú elektromos fűtőregiszter 	
RLU222	A03	ADA014 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása melegvízes fűtőregiszterrel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás 	
RLU222	A04	ADA004 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása melegvízes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel és ventilátor-vezérléssel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók 	
RLU222	A05	ADA005 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása melegvízes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel és ventilátor-vezérléssel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Alapjel-távállítás 	
RLU222	A06	ADA0011 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása melegvízes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel és ventilátor-vezérléssel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettől függő funkciók 	
RLU222	A07	ADB003 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása DX hűtőregiszterrel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás 2-fokozatú DX hűtőregiszter 	
RLU222	A08	ADB007 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása DX hűtőregiszterrel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás 2-fokozatú DX hűtőregiszter 	

Szabályozó típusa	Rendszer típusa	Alkalmazás száma/leírás	Rendszerábra
RLU222	A09	ADC002 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása melegvizes fűtőregiszterrel és hidegvizes hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Helyiség-hőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás 	
RLU222	A10	ADC010 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása melegvizes fűtőregiszterrel és hidegvizes hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Helyiség-hőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás 	
RLU222	A11	ADC004 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása elektromos fűtőregiszterrel és hidegvizes hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás 2-fokozatú elektromos fűtőregiszter 	
RLU222	A12	ADC012 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása elektromos fűtőregiszterrel és hidegvizes hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Helyiség-hőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás 2-fokozatú elektromos fűtőregiszter 	
RLU222	A13	ADC003 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása melegvizes fűtőregiszterrel és DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás 2-fokozatú DX hűtőregiszter 	
RLU222	A14	ADC011 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása melegvizes fűtőregiszterrel és DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Helyiség-hőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás 2-fokozatú DX hűtőregiszter 	
RLU222	A15	ADC006 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása melegvizes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel, hidegvizes hűtőregiszterrel és ventilátor-vezérléssel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók 	

szabályozó típusa	Rendszer típusa	Alkalmazás száma/leírás	Rendszerábra
RLU222	A16	ADC014 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása melegvízes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel, hidegvízes hűtőregiszterrel és ventilátor-vezérléssel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Helyiség-hőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettől függő funkciók 	
RLU222	A17	ADC007 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása melegvízes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel, DX hűtőregiszterrel és ventilátor-vezérléssel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók 	
RLU222	A18	ADC016 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása melegvízes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel, DX hűtőregiszterrel és ventilátor-vezérléssel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Helyiség-hőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettől függő funkciók 	
RLU222	A19	AEAG01 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása közvetítközeges hővisszanyerővel és melegvízes fűtőregiszterrel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás 	
RLU222	A20	AEAG02 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása közvetítközeges hővisszanyerővel és melegvízes fűtőregiszterrel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Helyiség-hőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás 	
RLU222	A21	AEAD01 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása keverőszalukkal, melegvízes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel és ventilátor-vezérléssel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók 	
RLU222	A22	AEAD02 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása keverőszalukkal, melegvízes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel és ventilátor-vezérléssel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Helyiség-hőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettől függő funkciók 	

Szabályozó típusa	Rendszer típusa	Alkalmazás száma/leírás	Rendszerábra
RLU222	A23	ADB009 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása hidegvizes hűtőregiszterrel és 2 hűtőtoronnyal. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettel függő funkciók Alapjel-távállítás 	
RLU222	A24	AECD01 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása keverőszalukkal, melegvizes fűtőregiszterrel és DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettel függő funkciók Alapjel-távállítás 	
RLU222	A25	AECD04 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása keverőszalukkal, melegvizes fűtőregiszterrel és DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettel függő funkciók Alapjel-távállítás 	
RLU222	A26	AECD02 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása keverőszalukkal, melegvizes fűtőregiszterrel és DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettel függő funkciók Alapjel-távállítás 2-fokozatú DX hűtőregiszter 	
RLU222	A27	AECD05 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása keverőszalukkal, melegvizes fűtőregiszterrel és DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettel függő funkciók Alapjel-távállítás 2-fokozatú DX hűtőregiszter 	
RLU222	A28	AECD03 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása keverőszalukkal, elektromos fűtőregiszterrel és hidegvizes hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettel függő funkciók Alapjel-távállítás 2-fokozatú elektromos fűtőregiszter 	
RLU222	A29	AECD06 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása keverőszalukkal, elektromos fűtőregiszterrel és hidegvizes hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettel függő funkciók Alapjel-távállítás 2-fokozatú elektromos fűtőregiszter 	

Szabályozó típusa	Rendszer típusa	Alkalmazás száma/leírás	Rendszerábra
RLU222	U01	ADKA02 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) relatív páratartalmának szabályozása befecskendezős légnedvesítővel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Maximum limitation of the air humidity Alapjel-távállítás 2-fokozatú befecskendezős légnedvesítő 	
RLU222	U02	PB0002 LU2 HQ Nyomáskülönbség szabályozása hidraulikus rendszerben fordulatszám-szabályozott szivattyúkkal. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Nyomáskülönbség minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás 	
RLU222	U03	AZL002 LU2 HQ Nyomáskülönbség szabályozása légtechnikai rendszerben fordulatszám-szabályozott ventilátorokkal. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Nyomáskülönbség minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás 	
RLU222	U04	ADI003 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) relatív páratartalmának szabályozása DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Külső alapjel a maximum korlátozáshoz Room temperature-dependent shifting of humidity setpoint Alapjel-távállítás 2-fokozatú DX hűtőregiszter 	
RLU222	U05	ADI005 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) abszolút páratartalmának szabályozása DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Külső alapjel maximum választáshoz Páratartalom-alapjel eltolása a helyiség hőmérséklet függvényében Alapjel-távállítás 2-fokozatú DX hűtőregiszter 	
RLU222	U06	AAZD02 LU2 HQ Belső légminőség szabályozása keverőszalukkal és ventilátor-vezérléssel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Külső alapjel maximum választáshoz Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás 2-fokozatú ventilátor 	
RLU222	U07	ADZA01 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) relatív páratartalmának szabályozása befecskendezős légnedvesítővel és DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Befújott levegő páratartalmának maximum korlátozása Külső alapjel maximum választáshoz Alapjel-távállítás 	

Szabályozó típusa	Rendszer típusa	Alkalmazás száma/leírás	Rendszerábra
RLU222	U08	CZC001 LU2 HQ Hűtött mennyezettel ellátott helyiségek hőmérsékletének szabályozása. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Alapjel-eltolás a páratartalom függvényében Riasztás az értéktartomány elhagyásakor 	
RLU222	U09	HZZ001 LU2 HQ Keverőszelepes fűtési kör szabályozása. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Visszatérő hőmérséklet minimum korlátozása Külső hőmérséklettel függő funkciók Alapjel-távállítás 	
RLU222	U10	ZZZ001 LU2 HQ Jelátalakító DC 0...10 V vezérlőjelből 3-pont vezérlőjellel rendelkező beavatkozókhoz	
RLU222	U11	ZZZ002 LU2 HQ Fokozatkapcsoló 2-fokozatú	
RLU232	A01	AEAF01 LU3 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása hővisszanyeréssel, melegvízes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel és ventilátor-vezérléssel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettel függő funkciók Jegesedés elleni védelem a hővisszanyerőnél Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU232	A02	AEAF02 LU3 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása hővisszanyeréssel, melegvízes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel és ventilátor-vezérléssel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettel függő funkciók Jegesedés elleni védelem a hővisszanyerőnél Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU232	A03	ADC015 LU3 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása melegvízes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel, hidegvízes hűtőregiszterrel és ventilátor-vezérléssel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettel függő funkciók Komfort / Takarékos átváltás 	

szabályozó típusa	Rendszer típusa	Alkalmazás száma/leírás	Rendszerábra
RLU232	A04	<p>AECG01 LU3 HQ</p> <p>Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása közvetítőközeges hővisszanyerővel melegvizes fűtőregiszterrel és hidegvizes hűtőregiszterrel.</p> <p><i>Opciók:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása • Külső hőmérséklettől függő funkciók • Jegesedés elleni védelem a hővisszanyerőnél • Alapjel-távállítás • Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU232	A05	<p>AECG02 LU3 HQ</p> <p>Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása közvetítőközeges hővisszanyerővel melegvizes fűtőregiszterrel és hidegvizes hűtőregiszterrel.</p> <p><i>Opciók:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás • Külső hőmérséklettől függő funkciók • Jegesedés elleni védelem a hővisszanyerőnél • Alapjel-távállítás • Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU232	A06	<p>AECF01 LU3 HQ</p> <p>Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása hővisszanyerővel, melegvizes fűtőregiszterrel és hidegvizes hűtőregiszterrel.</p> <p><i>Opciók:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása • Külső hőmérséklettől függő funkciók • Jegesedés elleni védelem a hővisszanyerőnél • Alapjel-távállítás • Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU232	A07	<p>AECF03 LU3 HQ</p> <p>Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása hővisszanyerővel, melegvizes fűtőregiszterrel és hidegvizes hűtőregiszterrel.</p> <p><i>Opciók:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás • Külső hőmérséklettől függő funkciók • Jegesedés elleni védelem a hővisszanyerőnél • Alapjel-távállítás • Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU232	A08	<p>AECF02 LU3 HQ</p> <p>Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása hővisszanyerővel, melegvizes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel, hidegvizes hűtőregiszterrel és ventilátor-vezérléssel.</p> <p><i>Opciók:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása • Külső hőmérséklettől függő funkciók • Jegesedés elleni védelem a hővisszanyerőnél • Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU232	A09	<p>AECF04 LU3 HQ</p> <p>Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása hővisszanyerővel, melegvizes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel, hidegvizes hűtőregiszterrel és ventilátor-vezérléssel.</p> <p><i>Opciók:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás • Külső hőmérséklettől függő funkciók • Jegesedés elleni védelem a hővisszanyerőnél • Komfort / Takarékos átváltás 	

Szabályozó típusa	Rendszer típusa	Alkalmazás száma/leírás	Rendszerábra
RLU232	A10	ADC009 LU3 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása melegvízes fűtőregiszterrel és 2 hidegvízes hűtőregiszterrel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU232	A11	ADC018 LU3 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása melegvízes fűtőregiszterrel és 2 hidegvízes hűtőregiszterrel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU232	A12	AEDK01 LU3 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének és relatív páratartalmának (r.h.) szabályozása hővisszanyerővel, melegvízes fűtőregiszterrel és befecskendezős légnedvesítővel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás Befűjt levegő páratartalmának maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU232	A13	ADE001 LU3 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének és harmatpontjának szabályozása melegvízes előfűtő regiszterrel, fagyvédelemmel, hidegvízes hűtőregiszterrel, melegvízes utófűtő regiszterrel és ventilátor-vezérléssel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU232	A14	ADFA01 LU3 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének és az elszívott levegő (helyiség) relatív páratartalmának (r.h.) szabályozása melegvízes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel, befecskendezős légnedvesítővel, hidegvízes hűtőregiszterrel és ventilátor-vezérléssel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő páratartalmának maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU232	A15	ADFA02 LU3 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének és harmatpontjának szabályozása melegvízes előfűtő regiszterrel, fagyvédelemmel, befecskendezős légnedvesítővel, hidegvízes hűtőregiszterrel, melegvízes utófűtő regiszterrel és ventilátor-vezérléssel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső alapjel a maximum korlátozóshoz Komfort / Takarékos átváltás 	

Szabályozó típusa	Rendszer típusa	Alkalmazás száma/leírás	Rendszerábra
RLU232	A16	AEFH01 LU3 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének és a helyiség relatív páratartalmának (r.h.) szabályozása keverősalukkal, melegvizés fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel, hidegvizés hűtőregiszterrel, befecskendezős légnedvesítővel és ventilátorvezérléssel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Helyiséghőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettől függő funkciók Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU232	U01	ABA001 LU3 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása 2 független rendszerben melegvizés fűtőregiszterekkel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> 2 független alapjel-távadó Külső hőmérséklettől függő funkciók 	
RLU232	U02	ADL001 LU3 HQ Befűjt és elszívott légmennyiség szabályozása ventilátorvezérléssel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> 2 független alapjel-távadó Külső hőmérséklettől függő funkciók 	
RLU232	U03	ZZZ003 LU3 HQ Lineáris 2-fokozatú fokozatkapcsoló	
RLU232	U04	ZZZ004 LU3 HQ Bináris 2-fokozatú fokozatkapcsoló	
RLU232	U05	ZZZ005 LU3 HQ Változtatható 2-fokozatú fokozatkapcsoló	
RLU236	A01	ADA007 LU3 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása elektromos fűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás 6-fokozatú elektromos fűtőregiszter Komfort / Takarékos átváltás 	

Szabályozó típusa	Rendszer típusa	Alkalmazás száma/leírás	Rendszerábra
RLU236	A02	ADA013 LU3 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása elektromos fűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Helyiséghőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettel függő funkciók Alapjel-távállítás 6-fokozatú elektromos fűtőregiszter Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU236	A03	ADB004 LU3 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettel függő funkciók Alapjel-távállítás 6-fokozatú DX hűtőregiszter Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU236	A04	ADB008 LU3 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Helyiséghőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettel függő funkciók Alapjel-távállítás 6-fokozatú DX hűtőregiszter Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU236	A05	ADC005 LU3 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása elektromos fűtőregiszterrel és DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettel függő funkciók Alapjel-távállítás 4-fokozatú elektromos fűtőregiszter 2-fokozatú DX hűtőregiszter Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU236	A06	ADC013 LU3 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása elektromos fűtőregiszterrel és DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Helyiséghőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettel függő funkciók Alapjel-távállítás 4-fokozatú elektromos fűtőregiszter 2-fokozatú DX hűtőregiszter Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU236	A07	ADC008 LU3 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása melegvízes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel, DX hűtőregiszterrel és ventilátor-vezérléssel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettel függő funkciók Külső abszolútérték-távadó 4-fokozatú DX hűtőregiszter Komfort / Takarékos átváltás 	

szabályozó típusa	Rendszer típusa	Alkalmazás száma/leírás	Rendszerábra
RLU236	A08	ADC017 LU3 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása melegvízes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel, DX hűtőregiszterrel és ventilátor-vezérléssel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Helyiséghőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás 4-fokozatú DX hűtőregiszter Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU236	A09	AEDL01 LU3 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének és relatív páratartalmának (r.h.) szabályozása közvetítőközeges hővisszanyerővel, melegvízes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel, befecskendezős légnedvesítővel és ventilátor-vezérléssel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Helyiséghőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettől függő funkciók Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU236	A10	AEFL01 LU3 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének és relatív páratartalmának (r.h.) szabályozása közvetítőközeges hővisszanyerővel, DX hűtőregiszterrel, melegvízes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel, befecskendezős légnedvesítővel és ventilátor-vezérléssel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Helyiséghőmérséklet kaszkádszabályozás Külső hőmérséklettől függő funkciók 2-fokozatú DX hűtőregiszter Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU236	U01	ADKA03 LU3 HQ Elszívott levegő (helyiség) relatív páratartalmának (r.h.) szabályozása befecskendezős légnedvesítővel. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Befűjt levegő páratartalmának maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás 6-fokozatú befecskendezős légnedvesítő Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU236	U02	PB0003 LU3 HQ Nyomáskülönbség szabályozása hidraulikus rendszerben fordulatszám-szabályozott szivattyúkkal. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Nyomáskülönbség minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU236	U03	AZL003 LU3 HQ Nyomáskülönbség szabályozása légtechnikai rendszerben fordulatszám-szabályozott ventilátorokkal. Opciók: <ul style="list-style-type: none"> Nyomáskülönbség minimum és maximum korlátozása Külső hőmérséklettől függő funkciók Alapjel-távállítás Komfort / Takarékos átváltás 	

Szabályozó típusa	Rendszer típusa	Alkalmazás száma/leírás	Rendszerábra
RLU236	U04	ADI004 LU3 HQ Elszívott levegő (helyiség) relatív páratartalmának (r.h.) szabályozása DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Külső alapjel a maximum korlátozáshoz • Room temperature-dependent shifting of humidity setpoint • Alapjel-távállítás • 6-fokozatú DX hűtőregiszter • Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU236	U05	ADI006 LU3 HQa Elszívott levegő (helyiség) abszolút páratartalmának (a.h.) szabályozása DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Külső alapjel a maximum korlátozáshoz • Páratartalom-alapjel eltolása a helyiség hőmérséklet függvényében • Alapjel-távállítás • 6-fokozatú DX hűtőregiszter • Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU236	U06	AAZD03 LU3 HQ Belső légminőség szabályozása keverőszalukkal és ventilátor-vezérléssel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Külső alapjel a maximum korlátozáshoz • Külső hőmérséklettel függő funkciók • Alapjel-távállítás • 6-fokozatú ventilátor • Takarékos (Economy) 	
RLU236	U07	ADZA02 LU3 HQ Elszívott levegő (helyiség) relatív páratartalmának (r.h.) szabályozása befecskendezős légnedvesítővel és DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Befújít levegő páratartalmának maximum korlátozása • Külső alapjel a maximum korlátozáshoz • Alapjel-távállítás • 2-fokozatú befecskendezős légnedvesítő • 4-fokozatú DX hűtőregiszter • Komfort / Takarékos átváltás 	
RLU236	U08	ZZZ006 LU3 HQ Lineáris 3-fokozatú fokozatkapcsoló	
RLU236	U09	ZZZ007 LU3 HQ Lineáris 4-fokozatú fokozatkapcsoló	

Szabályozó típusa	Rendszer típusa	Alkalmazás száma/leírás	Rendszerábra
RLU236	U10	ZZZ008 LU3 HQ Lineáris 5-fokozatú fokozatkapcsoló	
RLU236	U11	ZZZ009 LU3 HQ Lineáris 6-fokozatú fokozatkapcsoló	
RLU236	U12	ZZZ010 LU3 HQ Változtatható 3-fokozatú fokozatkapcsoló	
RLU236	U13	ZZZ011 LU3 HQ Változtatható 4-fokozatú fokozatkapcsoló	
RLU236	U14	ZZZ012 LU3 HQ Változtatható 5-fokozatú fokozatkapcsoló	

Szabályozó típusa	Rendszer típusa	Alkalmazás száma/leírás	Rendszerábra
RLU236	U15	ZZZ013 LU3 HQ Változtatható 6-fokozatú fokozatkapcsoló	
RLU236	U16	ZZZ014 LU3 HQ Bináris fokozatkapcsoló 7 lépéssel (3 relével)	
RLU236	U17	ZZZ015 LU3 HQ Bináris fokozatkapcsoló 15 lépéssel (4 relével)	

