



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

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

## Kiegészítők

<i>Megnevezés</i>	<i>Típusjel</i>	<i>Adatlap száma</i>
Szerviz eszköz	<b>OCI700.1</b>	N5655
Digitális kapcsolóóra	<b>SEH62.1</b>	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

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

## 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.

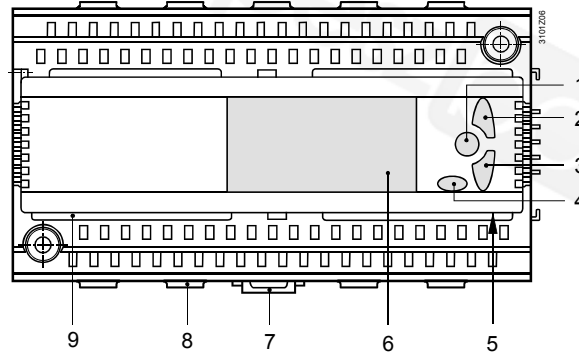
A készülék a csatlakozóaljzattól és a beépített kezelőfelülettel rendelkező beilleszthető szabályozóból áll.

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**

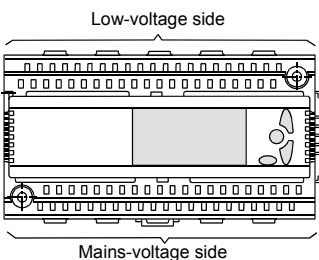
- 1 OK gomb a kiválasztott menüsor vagy a bevitt érték elfogadásához
- 2 Navigációs gomb, felfelé (+) a menüsor kiválasztásához vagy az adott érték módosításához
- 3 Navigációs gomb, lefelé (-) a menüsor kiválasztásához vagy az adott érték módosításához
- 4 ESC gomb az előző menühöz való visszatéréshez 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 Volage) 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 rögzítőt 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 végrehajtandó 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

<b>Tápellátás (G, G0)</b>	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
<b>Univerzális bemenetek</b> 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
<b>Digitális bemenetek (X..., D...)</b>	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 Nyitott érintkező	max. 200 Ω min. 50 kΩ

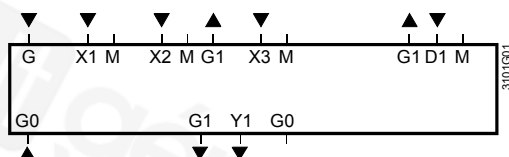
<b>Kimenetek</b> Analog kimenetek Y...	Analog és kapcsoló kimenetek száma	lásd a "Típusösszefoglalást "
	Kimenet feszültség	DC 0...10 V
	Kimenet áram	± 1 mA
	Maximális megengedhető terhelés	Folyamatos rövidzár
 <b>Kapcsoló kimenetek</b> AC 230 V (Q1x...Q6x)	Külső tápellátás biztosítása	
	Olvasóbiztosíték (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 <sup>7</sup> ciklus
0.5 A res.	4 x 10 <sup>6</sup> ciklus (N.O.)	
	2 x 10 <sup>6</sup> ciklus (váltó)	
4 A res.	3 x 10 <sup>5</sup> ciklus (N.O.)	
	1 x 10 <sup>5</sup> 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)	AC 1250 V, EN 60 730-1 szerint	
Q1⇔Q2; Q3⇔Q4; Q5⇔Q6		
Relé csoportok között (megerősített szigetelés)	AC 3750 V, EN 60 730-1 szerint	
(Q1, Q2) ⇔ (Q3, Q4) ⇔ (Q5, Q6)		
Külső eszközök tápfeszültség-ellátása G1	Feszültség	AC 24 V
	Áram	max. 4 A
<b>Csatlakozási felület</b>	Csatlakozó szervizeszköz	RJ45 csatlakozó
<b>Megengedett vezeték</b> <b>hossz</b>	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
<b>Elektromos csatlakozók</b>	Csatlakozó terminálok	
	Kábelek	0.6 mm ... 2.5 mm <sup>2</sup>
	Sodrott vezeték érvéghüvely nélkül	0.25...2.5 mm <sup>2</sup>
	Sodrott vezeték érvéghüvellyel	0.25...1.5 mm <sup>2</sup>
<b>Védettségi besorolás</b>	Készülékház besorolása, IEC 60 529 szerint	IP 20 (beépítve)
	Biztonsági osztály, EN 60 730 szerint	Class II, besorolás szerint
<b>Környezeti feltételek</b>	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
<b>EN 60 730 szerinti besorolás</b>	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

<b>Anyagok és színek</b>	Csatlakozó aljzat	Polykarbonát, RAL 7035 (v. szürke)
	Szabályozó	Polykarbonát, RAL 7035 (v. szürke)
	Csomalgotás	hullámpapír
<b>Szabványok</b>	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
E-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

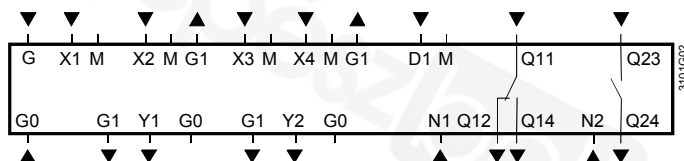
## Kapcsolási rajzok

### Belső séma

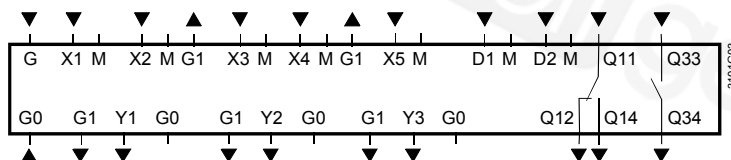
RLU210



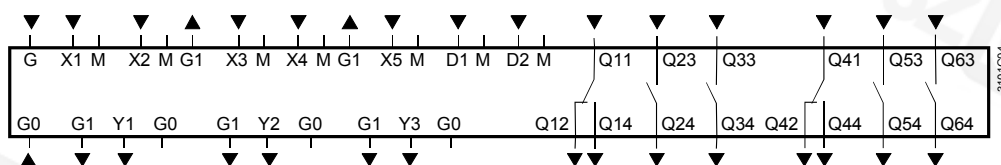
RLU222



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

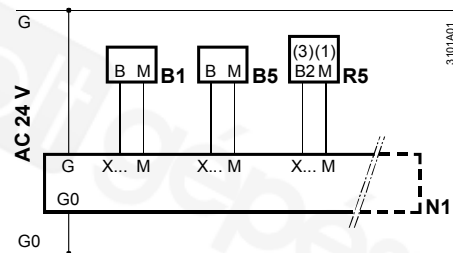
- Minden egyes csatlakozóterminál csak egy tömör vagy érvéghüvelyezett kábel befogadására alkalmas. A dupla csatlakozók belsőleg közösítve vannak.
- Állásos (3-pont, AC 230 V) szelepmozgató alkalmazása esetén a rádió-zavarszűrő eszközt aktíválni kell: az N1 pontot csatlakoztassa a semleges vezetékhez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

## Kapcsolási rajzok

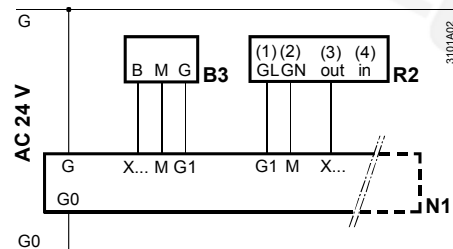
Mérési oldal bekötése

Példák:

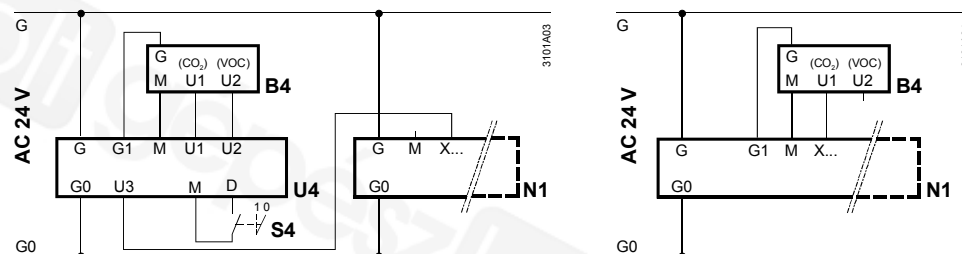
Kapcsolási rajz 1: Mérés passzív érzékelőkkel és jelforrásokkal



Kapcsolási rajz 2: Mérés aktív érzékelőkkel és jelforrásokkal

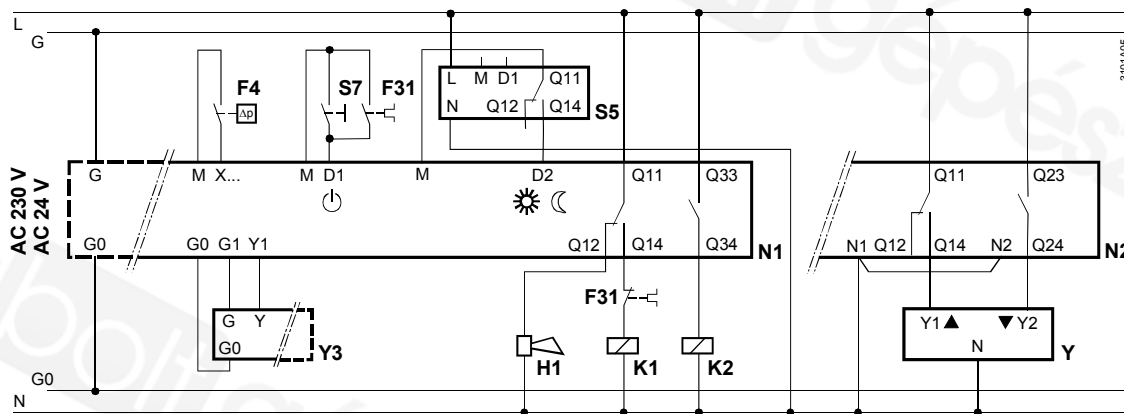


Kapcsolási rajz 3 és 4: Mérés CO<sub>2</sub>/VOC érzékelővel, szellőztetési igényt számító egységgel és anélkül.



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 <sub>2</sub> /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	Túláramvédelmi kontaktus	Y	Beavatkozó (3-pont)
H1	Ventilátorhiba-jelző kürt	Y3	Beavatkozó (DC 0...10 V)
K1	Motor mágneskapcsoló (ventilátor)		



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"> <li>Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása</li> <li>Alapjel-távállítás</li> </ul>	
RLU210	A02	ADA008 LU1 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása melegvízes fűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás</li> <li>Alapjel-távállítás</li> </ul>	
RLU210	A03	ADA002 LU1 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozás melegvízes fűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> </ul>	
RLU210	A04	ADA009 LU1 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása melegvízes fűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> </ul>	
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"> <li>Külső alapjel a maximum választáshoz</li> </ul>	
RLU210	A06	ADB001 LU1 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása hidegvízes hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása</li> <li>Alapjel-távállítás</li> </ul>	

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

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

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

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"> <li>Helyiség-hőmérséklet kaszkádszabályozás</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> </ul>	
RLU222	A10	ADC010 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása melegvizes fűtőregiszterrel és hidegvizes hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Helyiség-hőmérséklet kaszkádszabályozás</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> </ul>	
RLU222	A11	ADC004 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása elektromos fűtőregiszterrel és hidegvizes hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> <li>2-fokozatú elektromos fűtőregiszter</li> </ul>	
RLU222	A12	ADC012 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása elektromos fűtőregiszterrel és hidegvizes hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Helyiség-hőmérséklet kaszkádszabályozás</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> <li>2-fokozatú elektromos fűtőregiszter</li> </ul>	
RLU222	A13	ADC003 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása melegvizes fűtőregiszterrel és DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> <li>2-fokozatú DX hűtőregiszter</li> </ul>	
RLU222	A14	ADC011 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása melegvizes fűtőregiszterrel és DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Helyiség-hőmérséklet kaszkádszabályozás</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> <li>2-fokozatú DX hűtőregiszter</li> </ul>	
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"> <li>Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> </ul>	

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. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Helyiséghőmérséklet kaszkádszabályozás</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> </ul>	
RLU222	A17	ADC007 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása melegvízes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel, DX hűtőregiszterrel és ventilátor-vezérléssel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> </ul>	
RLU222	A18	ADC016 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása melegvízes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel, DX hűtőregiszterrel és ventilátor-vezérléssel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Helyiséghőmérséklet kaszkádszabályozás</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> </ul>	
RLU222	A19	AEAG01 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása közvetítőközeges hővisszanyerővel és melegvízes fűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> </ul>	
RLU222	A20	AEAG02 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása közvetítőközeges hővisszanyerővel és melegvízes fűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Helyiséghőmérséklet kaszkádszabályozás</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> </ul>	
RLU222	A21	AEAD01 LU2 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása keverőszalukkal, melegvízes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel és ventilátor-vezérléssel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> </ul>	
RLU222	A22	AEAD02 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása keverőszalukkal, melegvízes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel és ventilátor-vezérléssel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Helyiséghőmérséklet kaszkádszabályozás</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> </ul>	

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"> <li>Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása</li> <li>Külső hőmérséklettel függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> </ul>	
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"> <li>Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása</li> <li>Külső hőmérséklettel függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> </ul>	
RLU222	A25	AECD04 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása keverőszalukkal, melegvizes fűtőregiszterrel és DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás</li> <li>Külső hőmérséklettel függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> </ul>	
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"> <li>Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása</li> <li>Külső hőmérséklettel függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> <li>2-fokozatú DX hűtőregiszter</li> </ul>	
RLU222	A27	AECD05 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása keverőszalukkal, melegvizes fűtőregiszterrel és DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás</li> <li>Külső hőmérséklettel függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> <li>2-fokozatú DX hűtőregiszter</li> </ul>	
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"> <li>Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása</li> <li>Külső hőmérséklettel függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> <li>2-fokozatú elektromos fűtőregiszter</li> </ul>	
RLU222	A29	AECD06 LU2 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása keverőszalukkal, elektromos fűtőregiszterrel és hidegvizes hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás</li> <li>Külső hőmérséklettel függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> <li>2-fokozatú elektromos fűtőregiszter</li> </ul>	

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



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"> <li>Alapjel-eltolás a páratartalom függvényében</li> <li>Riasztás az értéktartomány elhagyásakor</li> </ul>	
RLU222	U09	HZZ001 LU2 HQ Keverőszelepes fűtési kör szabályozása. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Visszatérő hőmérséklet minimum korlátozása</li> <li>Külső hőmérséklettel függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> </ul>	
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, melegvizes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel és ventilátor-vezérléssel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Befújt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása</li> <li>Külső hőmérséklettel függő funkciók</li> <li>Jegesedés elleni védelem a hővisszanyerőnél</li> <li>Komfort / Takarékos átváltás</li> </ul>	
RLU232	A02	AEAF02 LU3 HQ Befújt levegő hőmérsékletének szabályozása hővisszanyeréssel, melegvizes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel és ventilátor-vezérléssel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás</li> <li>Külső hőmérséklettel függő funkciók</li> <li>Jegesedés elleni védelem a hővisszanyerőnél</li> <li>Komfort / Takarékos átváltás</li> </ul>	
RLU232	A03	ADC015 LU3 HQ Befújt levegő hőmérsékletének szabályozása melegvizes fűtőregiszterrel, fagyvédelemmel, hidegvizes hűtőregiszterrel és ventilátor-vezérléssel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Helyiség hőmérséklet kaszkádszabályozás</li> <li>Külső hőmérséklettel függő funkciók</li> <li>Komfort / Takarékos átváltás</li> </ul>	

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

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

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

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"> <li>Helyiséghőmérséklet kaszkádszabályozás</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> <li>6-fokozatú elektromos fűtőregiszter</li> <li>Komfort / Takaréék átváltás</li> </ul>	
RLU236	A03	ADB004 LU3 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> <li>6-fokozatú DX hűtőregiszter</li> <li>Komfort / Takaréék átváltás</li> </ul>	
RLU236	A04	ADB008 LU3 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Helyiséghőmérséklet kaszkádszabályozás</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> <li>6-fokozatú DX hűtőregiszter</li> <li>Komfort / Takaréék átváltás</li> </ul>	
RLU236	A05	ADC005 LU3 HQ Elszívott levegő (helyiség) hőmérsékletének szabályozása elektromos fűtőregiszterrel és DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> <li>4-fokozatú elektromos fűtőregiszter</li> <li>2-fokozatú DX hűtőregiszter</li> <li>Komfort / Takaréék átváltás</li> </ul>	
RLU236	A06	ADC013 LU3 HQ Befűjt levegő hőmérsékletének szabályozása elektromos fűtőregiszterrel és DX hűtőregiszterrel. <i>Opciók:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Helyiséghőmérséklet kaszkádszabályozás</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> <li>Alapjel-távállítás</li> <li>4-fokozatú elektromos fűtőregiszter</li> <li>2-fokozatú DX hűtőregiszter</li> <li>Komfort / Takaréék átváltás</li> </ul>	
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"> <li>Befűjt levegő hőmérsékletének minimum és maximum korlátozása</li> <li>Külső hőmérséklettől függő funkciók</li> <li>Külső abszolútérték-távadó</li> <li>4-fokozatú DX hűtőregiszter</li> <li>Komfort / Takaréék átváltás</li> </ul>	

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

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

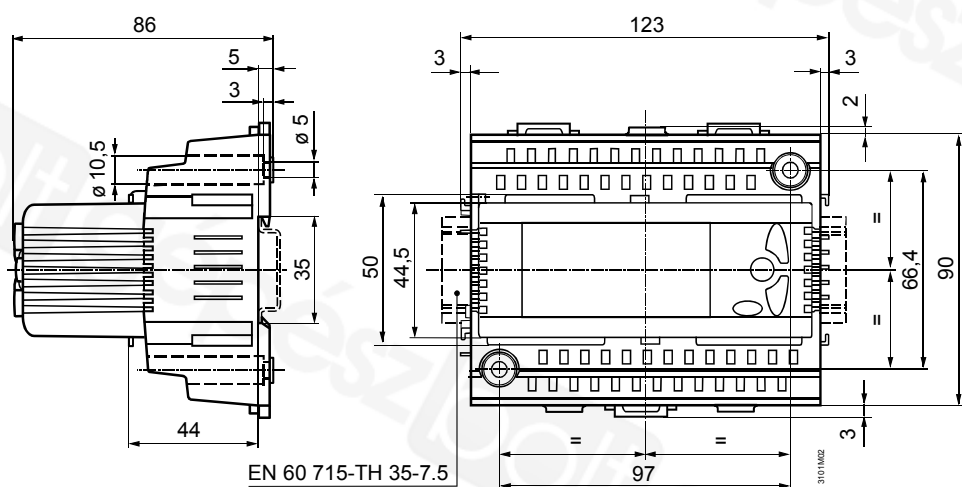
Szabályozó típusa	Rendszer típusa	Alkalmazás száma/leírás	Rendszerábra
<b>RLU236</b>	<b>U10</b>	ZZZ008 LU3 HQ Lineáris 5-fokozatú fokozatkapcsoló	
<b>RLU236</b>	<b>U11</b>	ZZZ009 LU3 HQ Lineáris 6-fokozatú fokozatkapcsoló	
<b>RLU236</b>	<b>U12</b>	ZZZ010 LU3 HQ Változtatható 3-fokozatú fokozatkapcsoló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



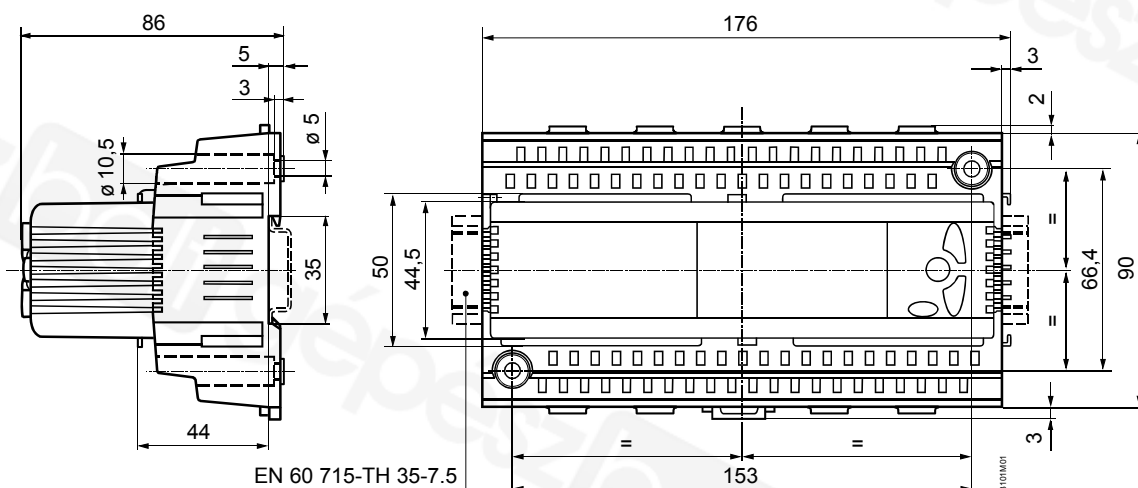
Szabályozó típusa	Rendszer típusa	Alkalmazás száma/leírás	Rendszerábra
<b>RLU236</b>	<b>U15</b>	ZZZ013 LU3 HQ Változtatható 6-fokozatú fokozatkapcsoló	<p>DC 0 ... 10 V</p> <p>RLU236</p> <p>6Q VAR.</p>
<b>RLU236</b>	<b>U16</b>	ZZZ014 LU3 HQ Bináris fokozatkapcsoló 7 lépéssel (3 relével)	<p>DC 0 ... 10 V</p> <p>RLU236</p> <p>3Q BIN.</p>
<b>RLU236</b>	<b>U17</b>	ZZZ015 LU3 HQ Bináris fokozatkapcsoló 15 lépéssel (4 relével)	<p>DC 0 ... 10 V</p> <p>RLU236</p> <p>4Q BIN.</p>

## Méreték

### RLU210, RLU222



### RLU232, RLU236



Méreték mm-ben