

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)

- 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, keverőzsalu/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)
- A levegő-keverő szabályozó a frisslevegő szabályozó-zsaluk segítségével hőmérsékletszabályozást végez
- 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) (RLU220-nél csak jelzés)
- Szivattyúvezérlés, folyamatosan Be alacsony külső hőmérsékletnél, Be a szekvenciaszabályozónak megfelelően (kivéve RLU220) szivattyúk periodikus aktiválása (pump kick)
- Analóg kimenet szabályozása (kivéve RLU202). Egyszerű jelátalakítóként használható. Minimum és maximum értékek, invertálható. Minimum határolás alacsony külső hőmérséklet esetén
- Keverőzsaluk vagy hővisszanyerő szabályozása maximum takarékos átváltással (kivéve RLU202), indítási funkcióalacsony külső hőmérséklet esetén
- 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 RLU202)
- 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 aktívvá alakítása más szabályozók részére.

## Típusösszefoglalás

Típusjel	Univerzális bemenetek	Digitális bemenetek	Analóg kimenetek	Kapcsoló kimenetek	Szabályozási körök
<b>RLU202</b>	4	1	0	2	1
<b>RLU220</b>	4	1	2	0	1
<b>RLU222</b>	4	1	2	2	2
<b>RLU232</b>	5	2	3	2	2
<b>RLU236</b>	5	2	3	6	2

## Kiegészítők

Megnevezés	Típusjel	Adatlap száma
Szerviz eszköz	<b>OCI700.1</b>	N5655
Szerelőkeret, kapcsolószeletrény előlapba építéshez	<b>ARG62.201</b>	
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

Megnevezés	Szám
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 tanúsítvány (CE)	<b>CE1T3101xx</b>
Környezetvédelmi megfelelőségi tanúsítvány RLU202, RLU220 és RLU222	<b>CE1E3101en01</b>
Környezetvédelmi megfelelőségi tanúsítvány RLU232 és RLU236	<b>CE1E3101en02</b>

## Technikai felépítés

Minden szabályozó maximum 45, 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 inaktívvá válnak.

Ezen felül minden univerzális szabályozó rendelkezik 2 üres, betöltött (szabadon 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.

## Mechanikai kivitel

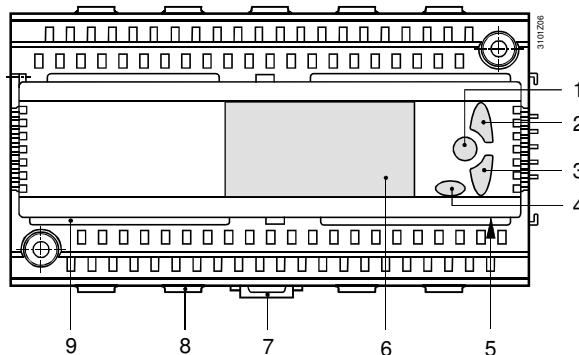
A készülék a csatlakozóaljzattól és a beépített kezelőfelülettel rendelkező beilleszthető szabályozóból áll.

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 kihúzódnak ellen)
- 9 Távtartó a takarólemez részére

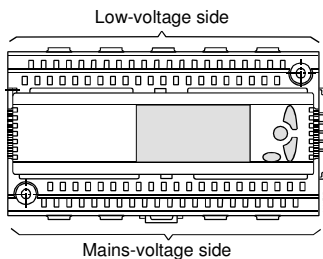
## Mérnöki információk



- 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 telephető 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 aljzatból!**
- 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 történhet 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 készülék a 2002/96/EG (WEEE) Európai Irányelvek értelmében hulladékkezelés szempontjából elektronikus hulladéknak minősül, ezért nem kezelhető háztartási hulladékként. Be kell tartani a megfelelő nemzeti, törvényi előírásokat, és a készüléket az arra kijelölt csatornákon keresztül kell eltávolítani. Be kell tartani a helyileg aktuálisan érvényes törvényi előírásokat.

## Műszaki adatok

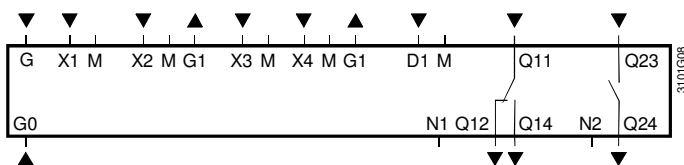
Tápellátás (G, G0)	Névleges feszültség törpe-feszültség (SELV) / (PELV)	AC 24 V $\pm$ 20 %
	Külső szigetelésű, biztonsági transzformátor (folyamatos üzemre alkalmas kivitelben)	HD 384 EN 60 742 / EN 61 558-2-6, min. 10 VA, max. 320 VA
	Frekvencia	50/60 Hz
	Teljesítményfelvétel RLU202, RLU222	5 VA
	RLU232, RLU236	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
Digitális bemenetek (X..., D...)	Jelforrások	
	Passzív	0...2500 Ω
	Aktív	DC 0...10 V
	Kontaktus határértékek	
<b>Kimenetek</b> Analog kimenetek Y...	Feszültség	DC 15 V
	Áram	5 mA
	Állapot és impulzus adó kontaktusok követelményei	
	Jelleg	potenciálmertes
	Érintkezők típusa	váltó- vagy morzeérintkezők
	Szigetelési szilárdság	AC 3750 V, EN 60 730 szerint
	Allandó ellenállás	
	Zárt érintkező	max. 200 Ω
	Nyitott érintkező	min. 50 kΩ
	Analóg és kapcsoló kimenetek száma	lásd a "Típusösszefoglalást "
 Kapcsoló kimenetek AC 230 V (Q1x...Q6x)	Kimenet feszültség	DC 0...10 V
	Kimenet áram	±1 mA
	Maximális megengedhető terhelés	Folyamatos rövidzár
	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>5</sup> ciklus (váltó)	
	3 x 10 <sup>5</sup> ciklus (N.O.)	
	1 x 10 <sup>5</sup> ciklus (váltó)	
4 A res.	0.85	
Teljesítmény-tényező. (cosΦ = 0.6)		
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
<b>Csatlakozási felület</b>	Csatlakozó szervizeszközhöz	RJ45 csatlakozó
<b>Megengedett vezetékhozs</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

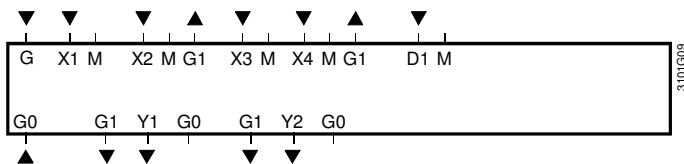
<b>Környezeti feltételek</b>	Üzemeltetés feltételei	IEC 60 721-3-3 szerint
	Klimatikus feltételek	class 3K5
	Hőmérséklet (készülékház és elektronika)	0...50 °C
	Páratartalom	5...95 % r. h. (páralecsapódás nem megengedett)
	Fizikai feltételek	class 3M2
<b>EN 60 730 szerinti besorolás</b>	Szállítási feltételek	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)
	Csomagolás	hullámpapír
<b>Szabványok</b>	UL megfelelés	UL916 (Energy Management Equipment)
	Elektromágneses összeférhetőség	
	Védettség ipari környezet	EN 61 000-6-2
	Kibocsátás háztartási, gyenge ipari környezet	EN 61 000-6-3
	<b>CE</b> -megfelelés	
EMC direktíva	2004/108/EC	
Alacsony-feszültségű direktíva	2006/95/EC	
<b>Nettó tömeg</b>	RLU202	0.334 kg
	RLU220	0.292 kg
	RLU222	0.334 kg
	RLU232	0.437 kg
	RLU236	0.481 kg

Belső séma

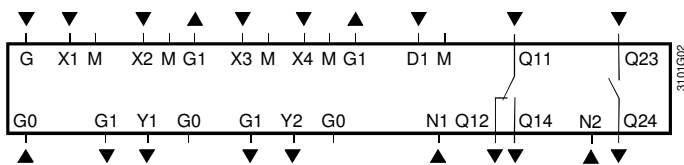
RLU202



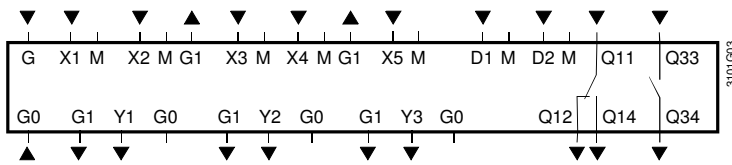
RLU220



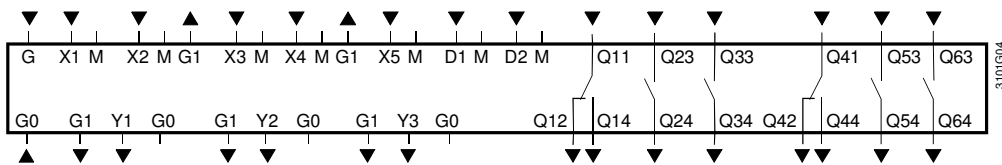
RLU222



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 aktiválni kell: az N1 pontot csatlakoztassa a semleges vezetékhez és kösse össze az N1 és N2 pontokat (lásd az 5. kapcsolási rajzot)

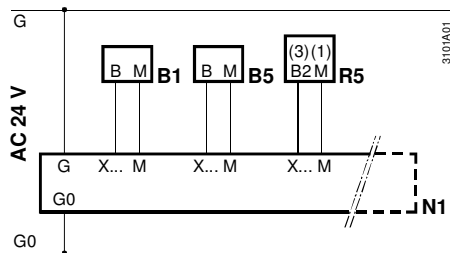


## Kapcsolási rajzok

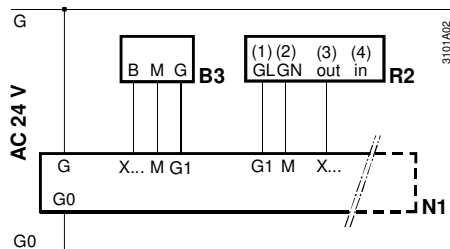
Mérési oldal bekötése

Példák:

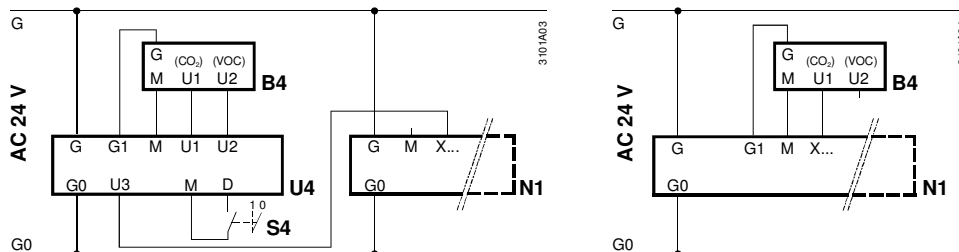
Kapcsolási rajz 1: Mérés passzív érzékelőkkel és jelforrásokkal



Kapcsolási rajz 2: Mérés aktív érzékelőkkel és jelforrásokkal

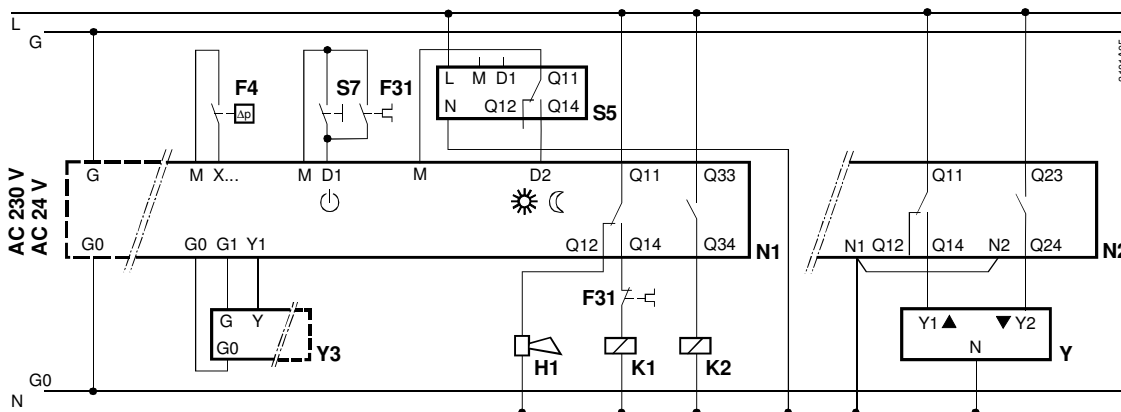


Kapcsolási rajz 3 és 4: Mérés CO<sub>2</sub>/VOC érzékelővel, szellőztetési igényt számító egységgel és anélkül.



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)		

## Előre programozott alkalmazások

### Megjegyzés

A rendszerdiagramok / kapcsolási rajzok példaként szolgálnak. Amennyiben módosít egy alkalmazást ellenőrizze az összes konfigurációs szint beállításait.

Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU202 A01	<p>ADA006 LU0 HQ</p> <p>Extract air (room) temperature control with electric air heater battery.</p> <p><i>Options:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 2-stage electric air heater battery</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU202 A02	<p>ADA012 LU0 HQ</p> <p>Supply air temperature control with electric air heater battery.</p> <p><i>Options:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 2-stage electric air heater battery</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU202 A03	<p>ADA014 LU0 HQ</p> <p>Supply air temperature control with hot water heating coil.</p> <p><i>Options:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU202 A04	<p>ADB003 LU0 HQ</p> <p>Extract air (room) temperature control with DX cooler battery.</p> <p><i>Options:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 2-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU202 A05	<p>ADB007 LU0 HQ</p> <p>Supply air temperature control with DX cooler battery.</p> <p><i>Options:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 2-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU202 A06	<p>AEC001 LU0 HQ</p> <p>Extract air (room) temperature control with hot water heating coil and DX cooler battery.</p> <p><i>Options:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	

Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU202 A07	<b>AEC002 LU0 HQ</b> Supply air temperature control with hot water heating coil and DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU202 U01	<b>ADKA02 LU0 HQ</b> Extract air (room) humidity control (r.h.) with spray humidifier. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum limitation of the air humidity</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• 2-stage spray humidifier</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU202 U02	<b>ADI003 LU0 HQ</b> Extract air (room) humidity control (r.h.) with DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional maximum selection from internal and external signal</li> <li>• Room temperature-dependent shifting of humidity setpoint</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• 2-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU202 U03	<b>ADI005 LU0 HQ</b> Extract air (room) humidity control (a.h.) with DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional maximum selection from internal and external signal</li> <li>• Room temperature-dependent shifting of humidity setpoint</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• 2-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU202 U04	<b>ADZA01 LU0 HQ</b> Extract air (room) humidity control (r.h.) with spray humidifier and DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum limitation of the supply air humidity</li> <li>• Additional maximum selection from internal and external signal</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU202 U05	<b>AZZ001 LU0 HQ</b> Indoor air quality control with fan control. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional maximum selection from internal and external signal</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• 2-speed fan</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU202 U06	<b>HZC001 LU0 HQ</b> Temperature control of mixing heating circuit. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum limitation of the return temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	

Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU202 U07	HZC002 LU0 HQ Boiler temperature control (substitute for RCA12.2) <i>Application:</i> Minimum limitation of the boiler return temperature <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remote setpoint adjuster (absolute)</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU202 U08	ADC019 LU0 HQ Universal control (substitute for RKN2 / RKN22) <i>Application:</i> Temperature control (on/off pump control) <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remote setpoint adjuster (absolute)</li> <li>• Comfort / Protection changeover</li> </ul>	
RLU202 U09	SA0001 LU0 HQ Differential temperature control (substitute for RSA24) <i>Application:</i> Solar heat storage plant <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum limitation of the boiler temperature</li> <li>• Minimum limitation of the charging temperature</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU202 U10	ZZZ001 LU0 HQ 3-position actuator	
RLU202 U11	ZZZ002 LU0 HQ Variable 2-step switch	
RLU220 A01	ADA001 LU2 HQ Extract air (room) temperature control with hot water heating coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU220 A02	ADA008 LU2 HQ Supply air temperature control with hot water heating coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	

Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU220 A03	<b>ADA003 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with hot water heating coil and frost protection. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	<p>The diagram shows a hot water heating coil system. It includes a supply air duct with a flow sensor F3 (N.X.3) and a temperature sensor B2 (N.X.1). A return air duct has a temperature sensor B1 (N.X.2). A control valve Y3 (N.Y.1) is connected to the heating coil. A time switch S5 (N.D.1) is also shown.</p>
RLU220 A04	<b>ADA010 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with hot water heating coil and frost protection. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	<p>The diagram shows a hot water heating coil system with cascade control. It includes a supply air duct with a flow sensor F3 (N.X.3) and a temperature sensor B2 (N.X.1). A return air duct has a temperature sensor B1 (N.X.2). A control valve Y3 (N.Y.1) is connected to the heating coil. A time switch S5 (N.D.1) is also shown.</p>
RLU220 A05	<b>ADA017 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with hot water heating coil, frost protection. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	<p>The diagram shows a hot water heating coil system with a remote setpoint readjuster. It includes a supply air duct with a flow sensor F3 (N.X.3) and a temperature sensor B2 (N.X.1). A return air duct has a temperature sensor B1 (N.X.2). A control valve Y3 (N.Y.1) is connected to the heating coil. A time switch S5 (N.D.1) is also shown.</p>
RLU220 A06	<b>ADB001 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with chilled water cooling coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	<p>The diagram shows a chilled water cooling coil system. It includes a supply air duct with a flow sensor F3 (N.X.3) and a temperature sensor B2 (N.X.1). A return air duct has a temperature sensor B1 (N.X.2). A control valve Y4 (N.Y.1) is connected to the cooling coil. A time switch S5 (N.D.1) is also shown.</p>
RLU220 A07	<b>ADB005 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with chilled water cooling coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	<p>The diagram shows a chilled water cooling coil system with cascade control. It includes a supply air duct with a flow sensor F3 (N.X.3) and a temperature sensor B2 (N.X.1). A return air duct has a temperature sensor B1 (N.X.2). A control valve Y4 (N.Y.1) is connected to the cooling coil. A time switch S5 (N.D.1) is also shown.</p>
RLU220 A08	<b>ACAD01 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with mixed air dampers and outside temperature-dependent functions. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional maximum selection from internal and external signal</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	<p>The diagram shows a mixed air damper system. It includes a supply air duct with a flow sensor Y2 (N.Y.2) and a temperature sensor B2 (N.X.1). A return air duct has a temperature sensor B1 (N.X.2). A control valve Y1 (N.Y.1) is connected to the damper. A time switch S5 (N.D.1) is also shown.</p>
RLU220 A09	<b>ABC001 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with heating / cooling coil and frost protection. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	<p>The diagram shows a heating/cooling coil system with frost protection. It includes a supply air duct with a flow sensor F3 (N.X.3) and a temperature sensor B2 (N.X.1). A return air duct has a temperature sensor B1 (N.X.2). A control valve Y5 (N.Y.1) is connected to the coil. A time switch S5 (N.D.1) is also shown.</p>

Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU220 A10	<b>ADC021 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with hot water heating coil and chilled water cooling coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU220 A11	<b>ADC023 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with hot water heating coil and chilled water cooling coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU220 A12	<b>ADC022 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with hot water heating coil, frost protection, chilled water cooling coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU220 A13	<b>ADC024 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with hot water heating coil, frost protection, chilled water cooling coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU220 A14	<b>AEAF03 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with closed-circuit heat recovery system and hot water heating coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU220 A15	<b>AEAF04 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with closed-circuit heat recovery system and hot water heating coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU220 A16	<b>AEAD03 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with mixed air dampers, hot water heating coil, frost protection. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	

Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU220 A17	<b>AEAD04 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with mixed air dampers, hot water heating coil, frost protection. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU220 A18	<b>ADB012 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with chilled water cooling coil and 2 cooling towers. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU220 U01	<b>ADKA01 LU2 HQ</b> Extract air (room) humidity control (r.h.) with spray humidifier. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum limitation of the supply air humidity</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU220 U02	<b>ADI001 LU2 HQ</b> Extract air (room) humidity control (r.h.) with chilled water cooling coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional maximum selection from internal and external signal</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU220 U03	<b>ADI002 LU2 HQ</b> Extract air (room) humidity control (a.h.) with chilled water cooling coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional maximum selection from internal and external signal</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU220 U04	<b>PB0001 LU2 HQ</b> Differential pressure control of water with speed-controlled pump. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the differential pressure</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU220 U05	<b>PB0004 LU2 HQ</b> Differential pressure control of water with speed-controlled pumps. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum pressure limit controller</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	

Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU220 U06	<b>AZL001 LU2 HQ</b> Differential pressure control of air with speed-controlled fan. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the differential pressure</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU220 U07	<b>AZL004 LU2 HQ</b> Differential pressure control of air with speed-controlled fans. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum pressure limit controller</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU220 U08	<b>AAZD01 LU2 HQ</b> Indoor air quality control with mixed air dampers. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional maximum selection from internal and external signal</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU220 U09	<b>CZC002 LU2 HQ</b> Temperature control of chilled ceilings. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setpoint compensation depending on humidity</li> <li>• Deviation alarm</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU220 U10	<b>ADC025 LU2 HQ</b> Universal control (substitute for RKN8 / RKN88) <i>Application:</i> Temperature control (modulating valve control) <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remote setpoint adjuster (absolute)</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 A01	<b>ADA006 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with electric air heater battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 2-stage electric air heater battery</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 A02	<b>ADA012 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with electric air heater battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 2-stage electric air heater battery</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	

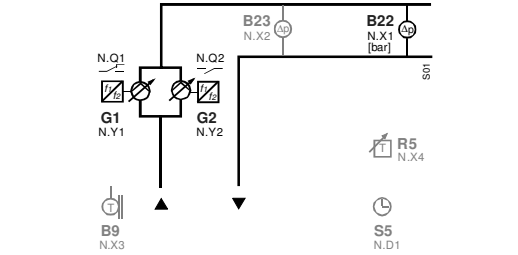
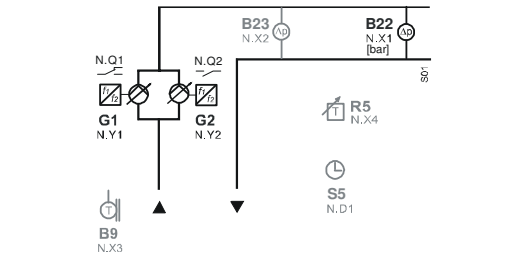
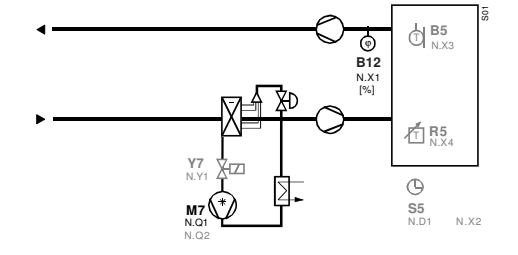
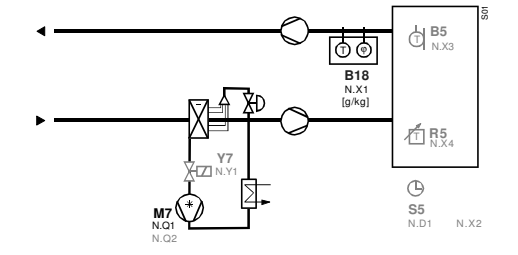
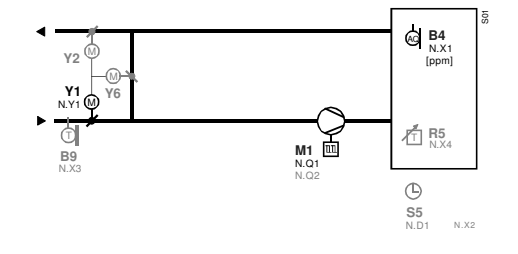
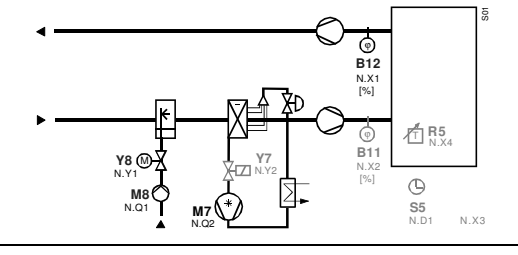
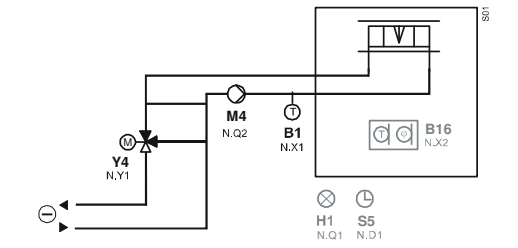


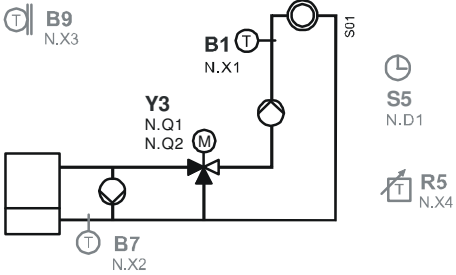
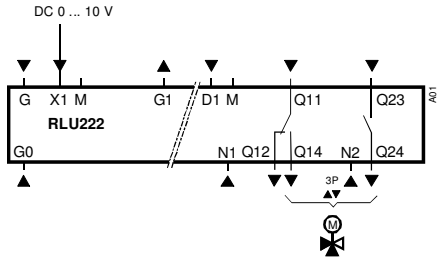
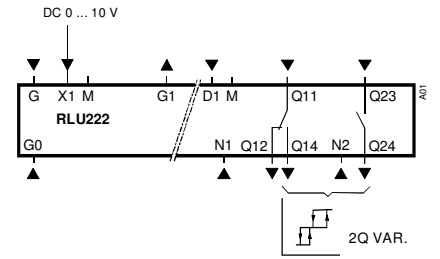
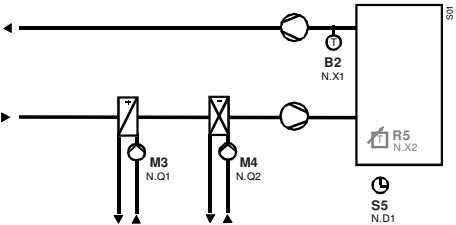
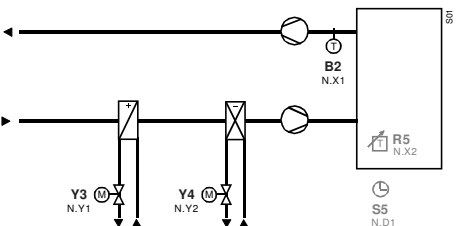
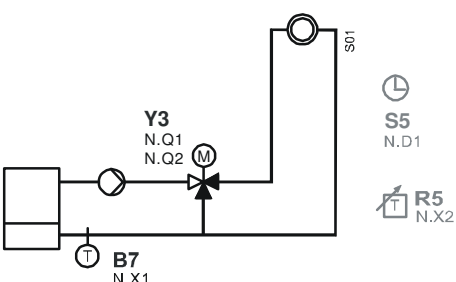
Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU222 A03	<b>ADA014 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with hot water heating coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 A04	<b>ADA004 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with hot water heating coil, frost protection and fan release. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 A05	<b>ADA005 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with hot water heating coil, frost protection and fan release. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 A06	<b>ADA0011 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with hot water heating coil, frost protection and fan release. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 A07	<b>ADB003 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 2-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 A08	<b>ADB007 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 2-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 A09	<b>ADC002 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with hot water heating coil and chilled water cooling coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	

Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU222 A10	<b>ADC010 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with hot water heating coil and chilled water cooling coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	<p>The diagram shows a supply air system with a cascade control system. It includes a hot water heating coil (M3) and a chilled water cooling coil (M4). The system is controlled by a cascade control unit (B5) and a remote setpoint readjuster (R5). The control system includes a time switch (S5) and a protection mode changeover (N.D1). The diagram also shows a fan release (B9) and a fan (Y3).</p>
RLU222 A11	<b>ADC004 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with electric air heater battery and chilled water cooling coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 2-stage electric air heater battery</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	<p>The diagram shows an extract air system with an electric air heater battery (E1) and a chilled water cooling coil (M4). The system is controlled by a remote setpoint readjuster (R5) and a time switch (S5). The diagram also shows a fan release (B9) and a fan (Y4).</p>
RLU222 A12	<b>ADC012 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with electric air heater battery and chilled water cooling coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 2-stage electric air heater battery</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	<p>The diagram shows a supply air system with an electric air heater battery (E1) and a chilled water cooling coil (M4). The system is controlled by a remote setpoint readjuster (R5) and a time switch (S5). The diagram also shows a fan release (B9) and a fan (Y4).</p>
RLU222 A13	<b>ADC003 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with hot water heating coil and DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 2-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	<p>The diagram shows an extract air system with a hot water heating coil (M7) and a DX cooler battery (Y7). The system is controlled by a remote setpoint readjuster (R5) and a time switch (S5). The diagram also shows a fan release (B9) and a fan (Y3).</p>
RLU222 A14	<b>ADC011 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with hot water heating coil and DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 2-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	<p>The diagram shows a supply air system with a hot water heating coil (M7) and a DX cooler battery (Y7). The system is controlled by a remote setpoint readjuster (R5) and a time switch (S5). The diagram also shows a fan release (B9) and a fan (Y3).</p>
RLU222 A15	<b>ADC006 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with hot water heating coil, frost protection, chilled water cooling coil and fan release. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	<p>The diagram shows an extract air system with a hot water heating coil (M3) and a chilled water cooling coil (M4). The system is controlled by a remote setpoint readjuster (R5) and a time switch (S5). The diagram also shows a fan release (B9) and a fan (Y3).</p>
RLU222 A16	<b>ADC014 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with hot water heating coil, frost protection, chilled water cooling coil and fan release. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	<p>The diagram shows a supply air system with a hot water heating coil (M3) and a chilled water cooling coil (M4). The system is controlled by a remote setpoint readjuster (R5) and a time switch (S5). The diagram also shows a fan release (B9) and a fan (Y3).</p>

Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU222 A17	<b>ADC007 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with hot water heating coil, frost protection, DX cooler battery and fan release. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 A18	<b>ADC016 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with hot water heating coil, frost protection, DX cooler battery and fan release. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 A19	<b>AEAG01 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with closed-circuit heat recovery system and hot water heating coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 A20	<b>AEAG02 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with closed-circuit heat recovery system and hot water heating coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 A21	<b>AEAD01 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with mixed air dampers, hot water heating coil, frost protection and fan release. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 A22	<b>AEAD02 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with mixed air dampers, hot water heating coil, frost protection and fan release. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 A23	<b>ADB009 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with chilled water cooling coil and 2 cooling towers. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	

Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU222 A24	<b>AECD01 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with mixed air dampers, hot water heating coil and DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 A25	<b>AECD04 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with mixed air dampers, hot water heating coil and DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 A26	<b>AECD02 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with mixed air dampers, hot water heating coil and DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 2-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 A27	<b>AECD05 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with mixed air dampers, hot water heating coil and dx cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 2-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 A28	<b>AECD03 LU2 HQ</b> Extract air (room) temperature control with mixed air dampers, electric air heater battery and chilled water cooling coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 2-stage electric air heater battery</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 A29	<b>AECD06 LU2 HQ</b> Supply air temperature control with mixed air dampers, electric air heater battery and chilled water cooling coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 2-stage electric air heater battery</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 U01	<b>ADKA02 LU2 HQ</b> Extract air (room) humidity control (r.h.) with spray humidifier. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum limitation of the air humidity</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• 2-stage spray humidifier</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	

Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU222 U02	<b>PB002 LU2 HQ</b> Differential pressure control of water with speed-controlled pumps. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum pressure limit controller</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 U03	<b>AZL002 LU2 HQ</b> Differential pressure control of air with speed-controlled fans. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum pressure limit controller</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 U04	<b>ADI003 LU2 HQ</b> Extract air (room) humidity control (r.h.) with DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional maximum selection from internal and external signal</li> <li>• Room temperature-dependent shifting of humidity setpoint</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• 2-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 U05	<b>ADI005 LU2 HQ</b> Extract air (room) humidity control (a.h.) with DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional maximum selection from internal and external signal</li> <li>• Room temperature-dependent shifting of humidity setpoint</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• 2-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 U06	<b>AAZD02 LU2 HQ</b> Indoor air quality control with mixed air dampers and fan control. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional maximum selection from internal and external signal</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• 2-speed fan</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 U07	<b>ADZA01 LU2 HQ</b> Extract air (room) humidity control (r.h.) with spray humidifier and DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum limitation of the supply air humidity</li> <li>• Additional maximum selection from internal and external signal</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 U08	<b>CZC001 LU2 HQ</b> Temperature control of chilled ceilings. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setpoint compensation depending on humidity</li> <li>• Deviation alarm</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	

Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU222 U09	HZC001 LU2 HQ Temperature control of mixing heating circuit. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum limitation of the return temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 U10	ZZZ001 LU2 HQ 3-position actuator	
RLU222 U11	ZZZ002 LU2 HQ Variable 2-step switch	
RLU222 U12	ADC019 LU2 HQ Universal control (substitute for RKN2 / RKN22) <i>Application:</i> Temperature control (on/off pump control) <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remote setpoint adjuster (absolute)</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 U13	ADC020 LU2 HQ Universal control (substitute for RKN8 / RKN88) <i>Application:</i> Temperature control (modulating valve control) <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remote setpoint adjuster (absolute)</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU222 U14	HZC002 LU2 HQ Boiler temperature control (substitute for RCA12.2) <i>Application:</i> Minimum limitation of the boiler return temperature <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remote setpoint adjuster (absolute)</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	

Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU222 U15	SA0001 LU2 HQ Differential temperature control (substitute for RSA24) <i>Application:</i> Solar heat storage plant <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum limitation of the boiler temperature</li> <li>• Minimum limitation of the charging temperature</li> </ul>	
RLU222 U16	ABL001 LU2 HQ Supply air differential pressure control <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Switching via external time switch</li> <li>• Differential pressure monitor</li> </ul>	
RLU222 U17	ADZ001 LU2 HQ Supply air differential pressure control, Extract air volume control <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Switching via external time switch</li> <li>• Setpoint shift through volumetric supply air flow</li> <li>• Differential pressure monitor</li> </ul>	
RLU222 U18	ADL001 LU2 HQ Supply air and room differential pressure control <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Switching via external time switch</li> <li>• Differential pressure monitor</li> </ul>	
RLU222 U19	ADZA02 LU2 HQ Extract air (room) humidity control <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum limitation of supply air humidity</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU232 A01	AEAF01 LU3 HQ Extract air (room) temperature control with heat recovery, hot water heating coil, frost protection and fan release. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Anti-icing protection for heat recovery</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	

Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU232 A02	<b>AFAF02 LU3 HQ</b> Supply air temperature control with heat recovery, hot water heating coil, frost protection and fan release <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Anti-icing protection for heat recovery</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU232 A03	<b>ADC015 LU3 HQ</b> Supply air temperature control with hot water heating coil, frost protection, chilled water cooling coil and fan release <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU232 A04	<b>AECG01 LU3 HQ</b> Extract air (room) temperature control with closed-circuit heat recovery system, hot water heating coil and chilled water cooling coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Anti-icing protection for heat recovery</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU232 A05	<b>AECG02 LU3 HQ</b> Supply air temperature control with closed-circuit heat recovery system, hot water heating coil and chilled water cooling coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Anti-icing protection for heat recovery</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU232 A06	<b>AECF01 LU3 HQ</b> Extract air (room) temperature control with heat recovery, hot water heating coil and chilled water cooling coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Anti-icing protection for heat recovery</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU232 A07	<b>AECF03 LU3 HQ</b> Supply air temperature control with heat recovery, hot water heating coil and chilled water cooling coil. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Anti-icing protection for heat recovery</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	



Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU232 A08	<b>AECF02 LU3 HQ</b> Extract air (room) temperature control with heat recovery, hot water heating coil, frost protection, chilled water cooling coil and fan release. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Anti-icing protection for heat recovery</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU232 A09	<b>AECF04 LU3 HQ</b> Supply air temperature control with heat recovery, hot water heating coil, frost protection, chilled water cooling coil and fan release. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Anti-icing protection for heat recovery</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU232 A10	<b>ADC009 LU3 HQ</b> Extract air (room) temperature control with hot water heating coil and 2 chilled water cooling coils. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU232 A11	<b>ADC018 LU3 HQ</b> Supply air temperature control with hot water heating coil and 2 chilled water cooling coils. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU232 A12	<b>AEDK01 LU3 HQ</b> Supply air temperature control and room humidity control (r.h.) with heat recovery, hot water heating coil and spray humidifier. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Maximum limitation of the supply air humidity</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU232 A13	<b>ADE001 LU3 HQ</b> Extract air (room) temperature control and dewpoint control with hot water preheating coil, frost protection, chilled water cooling coil, hot water reheating coil and fan release. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	

Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU232 A14	<b>ADFA01 LU3 HQ</b> Supply air temperature and extract air (room) humidity control (r.h.) with hot water heating coil, frost protection, spray humidifier, chilled water cooling coil and fan release. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum limitation of the supply air humidity</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU232 A15	<b>ADFA02 LU3 HQ</b> Extract air (room) temperature control and dew point control with hot water preheating coil, frost protection, spray humidifier, chilled water cooling coil, hot water reheating coil and fan release. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Additional maximum selection from internal and external signal</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU232 A16	<b>AEFH01 LU3 HQ</b> Supply air temperature and room humidity control (r.h.) with mixed air dampers, hot water heating coil, frost protection, chilled water cooling coil, spray humidifier and fan release. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU232 A17	<b>AECD01 LU3 HQ</b> Extract air (room) temperature control and mixed air temperature control <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU232 U01	<b>ABA001 LU3 HQ</b> 2 independent supply air temperature control systems with hot water heating coils. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 independent remote setpoint adjusters</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU232 U02	<b>ADL001 LU3 HQ</b> Supply and extract air volume control with fan control. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 independent remote setpoint adjusters</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU232 U03	<b>ZZZ003 LU3 HQ</b> Linear 2-step switch	

Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU232 U04	ZZZ004 LU3 HQ Binary 2-step switch	
RLU232 U05	ZZZ005 LU3 HQ Variable 2-step switch	
RLU236 A01	ADA007 LU3 HQ Extract air (room) temperature control with electric air heater battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. and max. limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 6-stage electric air heater battery</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU236 A02	ADA013 LU3 HQ Supply air temperature control with electric air heater battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 6-stage electric air heater battery</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU236 A03	ADB004 LU3 HQ Extract air (room) temperature control with DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. and max. limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 6-stage dx cooler battery</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU236 A04	ADB008 LU3 HQ Supply air temperature control with DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 6-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	

Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU236 A05	<b>ADC005 LU3 HQ</b> Extract air (room) temperature control with electric air heater battery and DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 4-stage electric air heater battery</li> <li>• 2-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU236 A06	<b>ADC013 LU3 HQ</b> Supply air temperature control with electric air heater battery and DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 4-stage electric air heater battery</li> <li>• 2-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU236 A07	<b>ADC008 LU3 HQ</b> Extract air (room) temperature control with hot water air heating coil, frost protection, DX cooler battery and fan release. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of the supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 4-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU236 A08	<b>ADC017 LU3 HQ</b> Supply air temperature control with hot water heating coil, frost protection, DX cooler battery and fan release. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 4-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU236 A09	<b>AEDL01 LU3 HQ</b> Supply air temperature and supply air humidity control (r.h.) with closed-circuit heat recovery system, hot water heating coil, frost protection, spray humidifier and fan release. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU236 A10	<b>AEFL01 LU3 HQ</b> Supply air temperature and supply air humidity control (r.h.) with closed-circuit heat recovery system, DX cooler battery, hot water heating coil, frost protection, spray humidifier and fan release. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• 2-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	

Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU236 A11	<b>AECD02 LU3 HQ</b> Extract air (room) temperature control and mixed air temperature control <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 2-stage electric air heater battery</li> <li>• 2-stage direct expansion cooler battery</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU236 A12	<b>AEZD01 LU3 HQ</b> Extract air (room) temperature and mixed air temperature control and supply air differential pressure control <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• 2-stage electric air heater battery</li> <li>• 2-stage direct expansion cooler battery</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU236 A13	<b>AEGD01 LU3 HQ</b> Extract air (room) temperature and mixed air temperature control and humidity control <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum limitation of supply air temperature</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• 2-stage electric air heater battery</li> <li>• 2-stage direct expansion cooler battery</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU236 A14	<b>AECD03 LU3 HQ</b> Supply air temperature control <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Room temperature cascade control</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint readjuster</li> <li>• 4-stage electric air heater battery</li> <li>• 2-stage direct expansion cooler battery</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU236 U01	<b>ADKA03 LU3 HQ</b> Extract air (room) humidity control (r.h.) with spray humidifier. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum limitation of the supply air humidity</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• 6-stage spray humidifier</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU236 U02	<b>PB0003 LU3 HQ</b> Differential pressure control of water with load-dependent pump control. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum pressure limit controller</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	

Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU236 U03	<b>AZL003 LU3 HQ</b> Differential pressure control of air with load-dependent fan control. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum and maximum pressure limit controller</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU236 U04	<b>ADI004 LU3 HQ</b> Extract air (room) humidity control (r.h.) with DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional maximum selection from internal and external signal</li> <li>• Room temperature-dependent shifting of humidity setpoint</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• 6-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU236 U05	<b>ADI006 LU3 HQ</b> Extract air (room) humidity control (a.h.) with DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional maximum selection from internal and external signal</li> <li>• Room temperature-dependent shifting of humidity setpoint</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• 6-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU236 U06	<b>AAZD03 LU3 HQ</b> Indoor air quality control with mixed air dampers and fan control. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional maximum selection from internal and external signal</li> <li>• Outside temperature-dependent functions</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• 6-speed fan</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU236 U07	<b>ADZA02 LU3 HQ</b> Extract air (room) humidity control (r.h.) with spray humidifier and DX cooler battery. <i>Options:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum limitation of supply air humidity</li> <li>• Additional maximum selection from internal and external signal</li> <li>• Remote setpoint adjuster</li> <li>• 2-stage spray humidifier</li> <li>• 4-stage DX cooler battery</li> <li>• Comfort / Economy changeover</li> <li>• Comfort / Protection Mode changeover (time switch)</li> </ul>	
RLU236 U08	<b>ZZZ006 LU3 HQ</b> Linear 3-step switch	

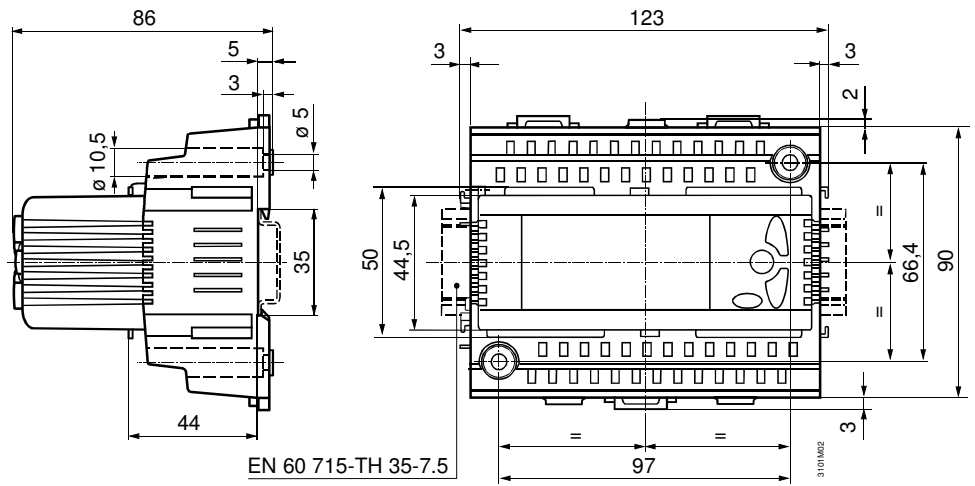
Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU236 U09	ZZZ007 LU3 HQ Linear 4-step switch	
RLU236 U10	ZZZ008 LU3 HQ Linear 5-step switch	
RLU236 U11	ZZZ009 LU3 HQ Linear 6-step switch	
RLU236 U12	ZZZ010 LU3 HQ Variable 3-step switch	
RLU236 U13	ZZZ011 LU3 HQ Variable 4-step switch	
RLU236 U14	ZZZ012 LU3 HQ Variable 5-step switch	

Controller- / basic type	Application no. / description	Plant diagram / connection diagram
RLU236 U15	ZZZ013 LU3 HQ Variable 6-step switch	
RLU236 U16	ZZZ014 LU3 HQ Binary step switch with 7 steps (3 relays)	
RLU236 U17	ZZZ015 LU3 HQ Binary step switch with 15 steps (4 relays)	
RLU236 U18	CZZ001 LU3 HQ Condensation pressure control <i>Options:</i> • Switching via external time switch	

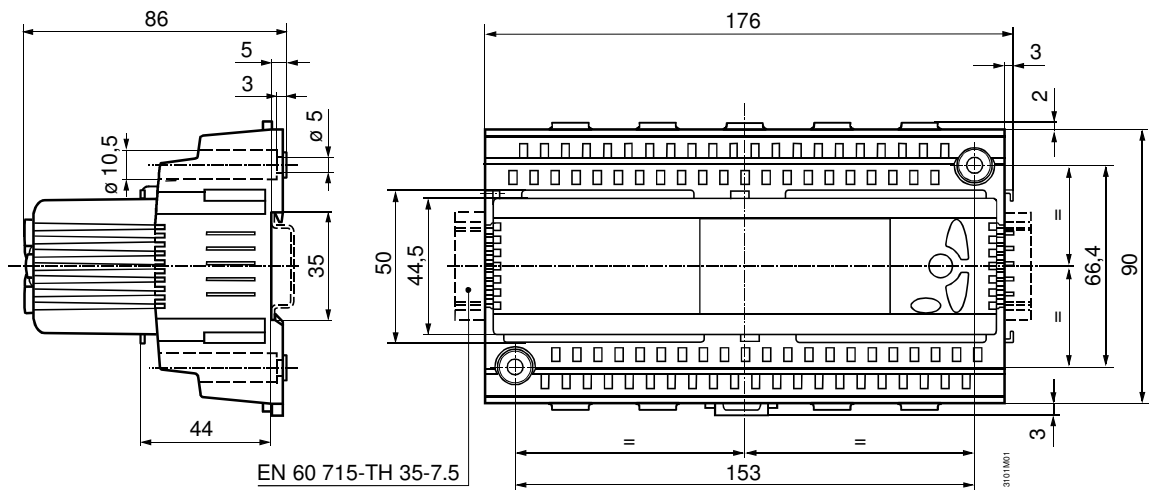


## Méretetek

### RLU202, RLU220, RLU222



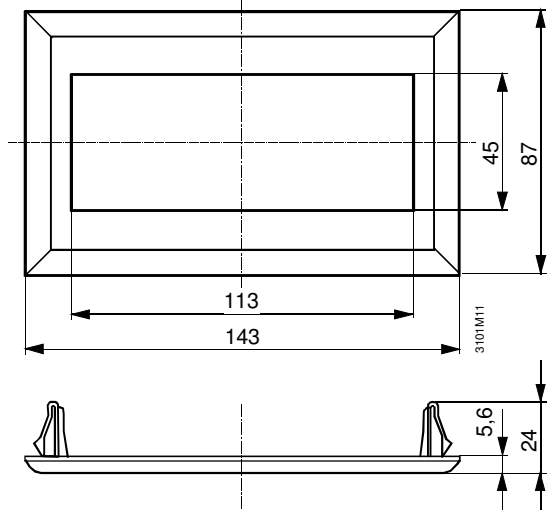
### RLU232, RLU236



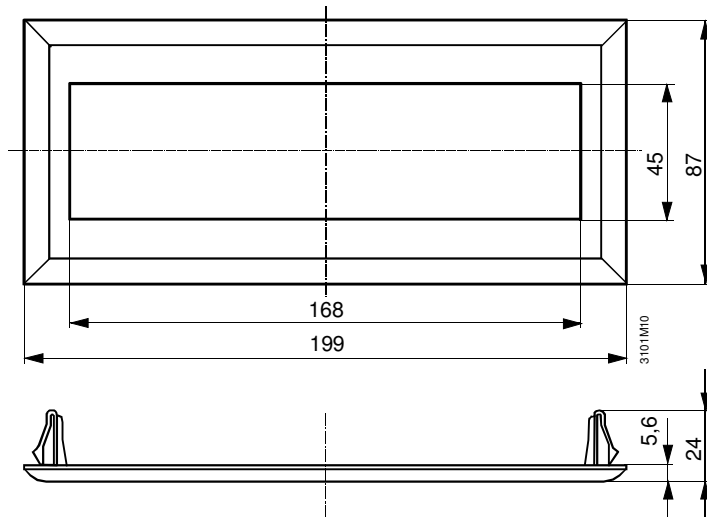
Méretetek mm-ben

## ARG62.201

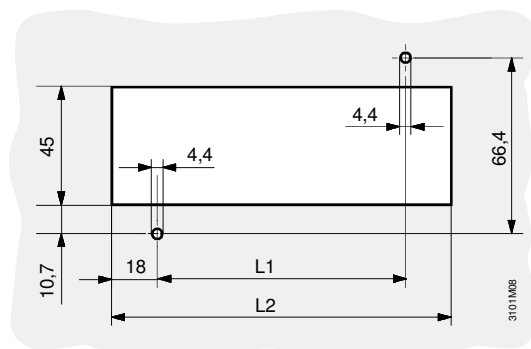
Beépítő keret **RLU202**,  
**RLU220** és **RLU222** szabályozókhöz:



Beépítő keret **RLU232** és **RLU236** szabályozókhöz:

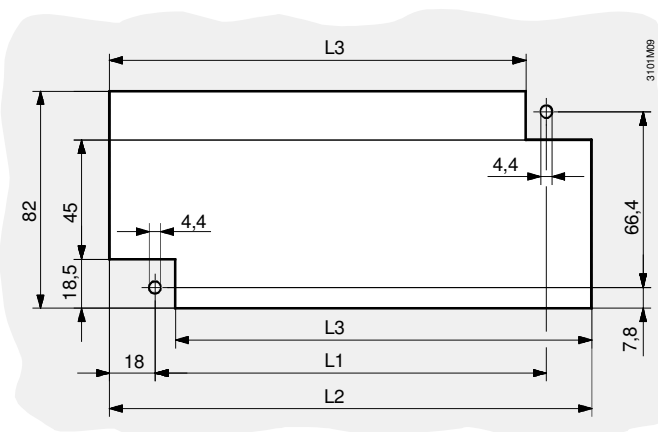


Kivágás mérete, ha a bekötés a beépítés előtt történik:



Type	L1	L2
<b>RLU202, RLU220, RLU222</b>	97	133
<b>RLU232, RLU236</b>	153	189

Kivágás mérete, ha a bekötés a beépítés után történik::



Type	L1	L2	L3
<b>RLU202, RLU220, RLU222</b>	97	133	107
<b>RLU232, RLU236</b>	153	189	163