

Synco™ 200

Универсальные контроллеры

RLU2...

-
- Со стандартными запрограммированными приложениями
 - Свободно конфигурируемый контроллер для оптимальной работы с разными типами установок
 - Регуляторы P, PI, или PID
 - Встроенные элементы управления

Применение

Для использования в системах вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения. Контроллеры разработаны для управления следующими параметрами: температура, относительная/абсолютная влажность, давление/перепад давления, поток воздуха, качество воздуха в помещении и энтальпия.

Режимы работы	- Выбор режимов работы: Комфорт, Экономия, Защита - Отображение текущего режима работы (Комфорт, Экономия, Защита)
Уставки	- Для каждого контура управления: Индивидуально настраиваемые уставки обогрева и охлаждения для режимов работы Комфорт и Экономия - Изменение уставки температуры с комнатного модуля или задатчика - Для каждого контура управления Изменение уставки при помощи удалённого задатчика (активного или пассивного) - Уставка комнатной температуры с компенсацией лето / зима - Для каждого контура управления: Переключение уставки в зависимости от сигнала от датчика, выбранных точек запуска и выключения
Универсальные входы	Универсальные входы для: - Пассивного или активного сигнала для измеренных значений (°C, %, ---) - Цифрового входного сигнала (сухой контакт)
Функции управления и наблюдения	- Универсальный последовательный регулятор с 2 последовательностями нагрева и 2 последовательностями охлаждения может использоваться как контроллер с режимами P-, PI или PID, или как дифференцированный контроллер - Контроллер может быть сконфигурирован как каскадный контроллер для температуры в комнате /на притоке с ограничением температуры притока - Каждой последовательности может быть назначен регулирующий элемент (модулирующий сигнал, ступенчатое регулирование) и насос. 2 последовательности могут управлять одним и тем же элементом (напр. охлаждение/осушение) - Общее ограничение (минимум/максимум на каждой последовательности, или абсолютное ограничение, напр. для температуры или влажности на притоке), или относительное ограничение (максимум перепада температур в комнате/на притоке). Ограничение действует на все последовательности. - Минимальное ограничение может быть установлено на нижней уставке при охлаждении (охлаждение с непосредственным охладителем) - Ограничение минимума и максимума для любой из последовательностей регулирования. Ограничение назначается из другой последовательности (защита от обледенения рекуператора или максимум температуры в обратном трубопроводе калорифера подогревателя) - Управление температурой при помощи комбинированных воздушных заслонок - Блокировка любой из последовательностей. - Цифровой вход (предела для нагрева с контроллера обогрева) для изменения стратегии управления (каскадное регулирование), конфигурируемый. 2-ступенчатая защита от замерзания (по температуре/2-позиционная) или термостат защиты от замерзания (в RLU220 только контроль) - Постоянная работа насосов при низкой наружной температуре, включение по нагрузке от регуляторов (не для RLU220); периодическое принудительное включение - Управление аналоговым выходом (не для RLU202). Использование внешнего сигнала. Минимальное / максимальное ограничение- Минимальное ограничение при низких наружных температурах - Управление комбинированными заслонками или рекуператором (не для RLU202), алгоритмы включения при низких наружных температурах - Управление многоступенчатым устройством со ступенчатым переключателем, с максимум 6 ступенями и модулирующим выходом. - Точки переключения устанавливаются для каждой ступени. Время задержки. Внешние сигналы (как просто ступенчатый переключатель). Модулирующий выход с минимумом и максимумом, инверсией (только для RLU236)

- Управление многоступенчатым устройством со ступенчатым переключателем, с максимум 6 ступенями и модулирующим выходом.
- Функции описаны выше (не для RLU220)
- Управление последовательным многоступенчатым устройством со ступенчатым переключателем, с максимум 6 ступенями и модулирующим выходом.
- Точки переключения устанавливаются для каждой ступени. Время задержки и приоритет переключения. Внешние сигналы (как просто ступенчатый переключатель). Модулирующий выход с минимумом и максимумом, инверсией (только для RLU232 и RLU236)
- Управление многоступенчатым устройством со ступенчатым переключателем, с 4 реле для 15 ступеней и модулирующим выходом. Точки переключения с бинарной логикой демультиплексора. Время задержки. Внешние сигналы (как просто ступенчатый переключатель). Модулирующий выход для назначения ступеней, с минимумом и максимумом, инверсией (только для RLU232 и RLU236).
- 3-точечное управление приводами. (только для RLU202 и RLU222).
- Преобразование пассивного измеренного сигнала в активный сигнал для использования другими контроллерами.

Типы

Тип	Универсальные входы	Дискретные входы	Аналоговые выходы	Дискретные выходы	Контуры управления
RLU202	4	1	0	2	1
RLU220	4	1	2	0	1
RLU222	4	1	2	2	2
RLU232	5	2	3	2	2
RLU236	5	2	3	6	2

Аксессуары

Наименование	Тип
Рамка для монтажа для (состоит из 1 малой рамки, 1 большой рамки, 2 прокладки, 4 фиксирующих винта, инструкция по монтажу)	ARG62.201

Заказ

При заказе, пожалуйста, указывайте название и тип контроллера, например:
Универсальный контроллер **RLU236**.
Оборудование, указанное в разделе "Аксессуары", заказываются отдельно.

Совместимость оборудования

Для получения информации о совместимом оборудовании, см. Основную документацию P3101 или сопроводительные документы для выбранного приложения.

Документация

Название	Документ
Основная документация, Универсальный контроллер RLU2...	CE1P3101en
Набор инструкций (монтаж, наладка, работа)	74 319 0424 0
Декларация соответствия (CE)	CE1T3101xx
Декларация о защите окруж. среды для RLU222	CE1E3101en01
Декларация о защите окруж. среды для RLU230 и RLU236	CE1E3101en02

Каждый контроллер содержит до 45 запрограммированных приложений. При наладке вводится соответствующий базовый тип. При этом активируются все необходимые функции и параметры, параметры которые не требуются автоматически отключаются.

Дополнительно, любой универсальный контроллер имеет 2 шаблона приложения:

- 1 для базового типа А (контроллер для вентиляции)
- 1 для базового типа U (универсальный контроллер)

При помощи встроенной панели оператора или сервисного набора OSI700.1 с контроллером можно сделать:

- Активацию запрограммированного приложения (см. "Стандартные запрограммированные приложения")
- Изменение стандартных приложений
- Свободную конфигурацию приложений
- Оптимизацию настроек контроллера

Описание работы с данными функциями см. в Базовой документации.

Механическое устройство

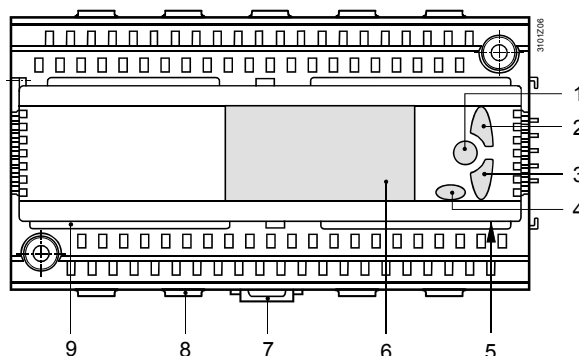
Универсальный контроллер состоит из базы с клеммниками и функциональной части с встроенной панелью оператора.

База с клеммниками может быть закреплена на DIN-рейке или шурупами к гладкой поверхности и состоит из пластикового корпуса с 2 уровнями клемм.

Функциональная часть вставляется в базу. Функциональная часть состоит из пластикового корпуса, содержащего печатную плату.

Полностью интегрированные средства взаимодействия.

Элементы управления и подключения



Легенда

- | | |
|---|--|
| 1 | Кнопка ОК для подтверждения выбранного меню или значения |
| 2 | Кнопка навигации вверх (+) для выбора меню или изменения значения |
| 3 | Кнопка навигации вниз (–) для выбора меню или изменения значения |
| 4 | Кнопка ESC для возврата в предыдущее меню или сброса введенного значения |
| 5 | Коммуникация для сервисного набора (RJ45-разъем) |
| 6 | Дисплей |
| 7 | Зажим для монтажа на рейку |
| 8 | Средство фиксации кабеля |
| 9 | Место для крышки терминала |

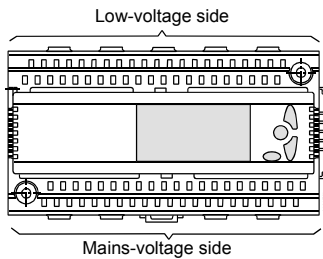
Замечания по инжинирингу



- Контроллеру необходимо питание AC 24 В. Рабочее напряжение должно удовлетворять требованиям SELV/PELV (слаботочное напряжение)
- Используемые трансформаторы должны быть изолированы, согласно EN 60 742 или EN 61 558-2-6.
- Переключатели и заземление должны соответствовать местным стандартам.

- Кабели датчиков должны идти отдельно от проводов, питающих вентиляторы, приводы, насосы и т. д.
- Рекомендуется использовать стандартные приложения. Нестандартные приложения потребуют дополнительной настройки и отладки

Замечания по монтажу



- Контроллеры и модули расширения предназначены для:
 - Монтажа в стандартный DIN шкаф 43 880
 - Монтажа на стену, на рейку по EN 50 022-35x7.5
 - Монтажа на стену, при помощи 2 шурупов
 - Монтаж на дверцу шкафа управления с рамкой ARG62.201
- Не разрешён монтаж в сырых и влажных помещениях. Должны быть соблюдены допустимые условия окружающей среды.
- Обесточьте систему для подключения контроллера
- **Функциональную часть можно не вынимать из базы для монтажа!**
- Все слаботочные клеммники расположены на верхней части контроллера, а для работы с высоким напряжением – на нижней

- Каждый клеммник (пружинный) может вмещать только один одножильный провод или один многожильный. Для подключения провода должны быть зачищены на 7 - 8 мм. Для подключения и отключения кабеля к пружинному клеммнику необходима шлицевая отвёртка размера 1. При помощи отвертки клеммник разжимается и кабель вводится или выводится в отверстие.
- Контроллер снабжён руководством по установке и монтажу

Замечания по наладке

- Конфигурация и параметры стандартных приложений, предлагаемых контроллером могут быть изменены в любое время обслуживающим персоналом, обученным работе с HVAC-системами и имеющим соответствующие права доступа локально или при помощи сервисного набора
- В процессе наладки приложения все выходы контроллера деактивируются и переводятся в отключенное состояние
- По завершении наладки контроллер автоматически запускается в работу
- После выхода из меню наладки, периферийные устройства, подключенные к универсальным входам (включая модули расширения) автоматически проверяются. В случае отсутствия, в контроллере возникнет тревожное сообщение
- Если были выполнены особые настройки приложения, их рекомендуется внести в документацию и один экземпляр хранить в шкафу управления.
- Последовательность действий при подключении контроллера к установке описана инструкции по установке и монтажу.

Замечания по утилизации



Согласно European Directive 2002/96/EC (WEEE) устройство классифицируется как электронное и не может быть утилизировано как бытовые отходы. При утилизации необходимо соблюдать местные законы и правила.

Технические характеристики

Питание (G, G0)	Напряжение	AC 24 В ±20 %
	Безопасное слаботочное (SELV) / защитное слаботочное напряжение (PELV)	HD 384
	Требования безопасности для трансформатора	EN 60 742 / EN 61 558-2-6, мин. 10 В*А, макс. 320 В*А
	Частота	50/60 Гц
	Мощность	
	RLU202, RLU220, RLU222	5 В*А
Универсальные вход-Измерит-ные входы (X...)	RLU232, RLU236	6 В*А
	Предохранитель	макс. 10 А
	Количество	См. "Типы"
	Датчики	
	Пассивные	LG-Ni1000, T1, Pt1000 2x LG-Ni1000 (среднее)
	Активные	DC 0...10 В.
Цифровые входы (X..., D...)	Источники сигналов	
	Пассивные	0...1000 Ω / 1000...1175 Ω
	Активные	DC 0...10 В
	Контакты	
	Напряжение	DC 15 В
	Ток	5 мА
	Требования для импульсных и контактов состояния	
	Сигнал	сухой контакт,
	Тип контакта	постоянный или импульсный
	Электрическая прочность изоляции	AC 3750 В по EN 60 730
	Допустимое сопротивление	
	Контакты замкнуты	макс. 200 Ω
	Контакты разомкнуты	мин. 50 kΩ

Выходы Позиционные выходы Y...	Количество позиционных и переключающих выходов - См. "Типы"	
	Выходное напряжение	DC 0...10 В
	Выходной ток	± 1 мА
	Макс. нагрузка	Постоянное короткое замыкание
 Переключающие выходы AC 230 В (Q1х...Q6х)	Предохранитель	
	Не восстанавливающийся	макс. 10 А
	Автоматический	макс. 13 А
	Выходные характеристики	В, С, D по EN 60 898
	Длина кабеля	макс. 300 м
	Реле	
	Переключающее напряжение	макс. AC 265 В мин. AC 19 В
	AC ток	макс. 4 А., индукц. 3 А (cos φ = 0.6)
	При 250 В	мин. 5 мА
	При 19 В	мин. 20 мА
	Ток пусковой	макс. 10 А (1 с)
	Работа при AC 250 В	Регулировка значения:
	При 0.1 А	2 x 10 ⁷ циклов
	При 0.5 А	4 x 10 ⁶ циклов (открыт контакт)
	При 4 А	2 x 10 ⁶ циклов (переключение)
	Индукционный коэффициент. (cos φ = 0.6)	3 x 10 ⁵ циклов (открыт контакт) 1 x 10 ⁵ циклов (переключение) 0.85
Питание внешних устройств (G1)	Электрическая прочность изоляции	
	Между контактами реле и электроникой системы (армированная изоляция)	AC 3750 В по EN 60 730-1
	Между соседними реле (подходящая изоляция) Q1⇔Q2; Q3⇔Q4; Q5⇔Q6	AC 1250 В по EN 60 730-1
	Между группами реле (армированная изоляция) (Q1, Q2) ⇔ (Q3, Q4) ⇔ (Q5, Q6)	AC 3750 В по EN 60 730-1
Интерфейсы	Напряжение	AC 24 В
	Ток	макс. 4 А
Допустимая длина кабеля	Подключение при помощи сервисного набора	RJ45
Электрические коммуникации	Для пассивных датчиков и позиционирующих сигналов	(коррекция ошибки измерения)
	Тип сигнала	
	LG-Ni1000, T1	макс. 300 м
	Pt1000	макс. 300 м
	0...1000 Ω	макс. 300 м
	1000...1235 Ω	макс. 300 м
	Сухой контакт	макс. 300 м
Степень защиты	Измерительные и управляющие сигналы для DC 0...10 В	См. документацию к подключаемому устройству
	Клеммники	Пружинные
	Для проводов	0.6 мм...2.5 мм ²
	Для витых проводов без обжима	0.25...2.5 мм ²
	Для витых проводов с обжимами	0.25...1.5 мм ²
	Степень защиты корпуса по IEC 60 529	IP 20 (смонтированное)

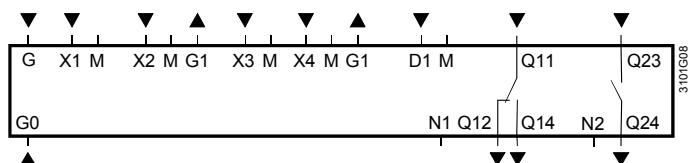
	Класс безопасности по EN 60 730	Устройство предназначено для работы с оборудованием класса безопасности II
Условия окружающей среды	Работа	IEC 60 721-3-3
	Климатические условия	класс 3K5
	Температура (корпус и электроника)	0...50 °C
	Влажность	5...95 % (без конденсата)
	Механические условия	класс 3M2
	Транспортировка	IEC 60 721-3-2
	Климатические условия	класс 2K3
Класс по EN 60 730	Температура	–25...+70 °C
	Влажность	<95 %
	Механические условия	класс 2M2
	Режим работы, автоматическое управление	тип 1B
	Уровень загрязнения	2
Материалы и цвет	Класс программного обеспечения	A
	Импульсное перенапряжение	4000 V
	Температура тестирования корпуса	125 °C
	База с клеммниками	Поликарбонат, RAL 7035 (серый)
	Корпус функциональной части	Поликарбонат, RAL 7035 (серый)
	Упаковка	Гофрированный картон

Стандарты	CE-соответствие	
	EMC directive	2004/108/EC
	Low-voltage directive	2006/95/EC
Соответствие нормам безопасности окружающей среды	Электромагнитная совместимость	
	Излучение	EN 60730-1
	Помехи	EN 60730-1
Соответствие нормам безопасности окружающей среды	UL подтверждение	UL916 (Energy Management Equipment)
	Декларация о соответствии	ISO 14001 (Environment)
	CE1E3101en01/02	ISO 9001 (Quality)
Вес без упаковки		RL 2002/95/EC (RoHS)
	RLU202	0,334 kg
	RLU220	0,292 kg
	RLU222	0,334 kg
	RLU232	0,437 kg
	RLU236	0,481 kg

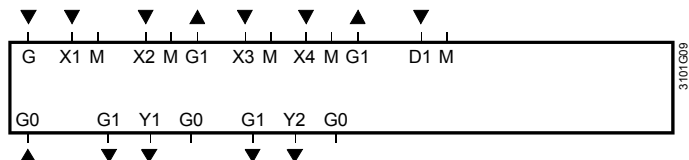
Схемы подключений

Клеммы

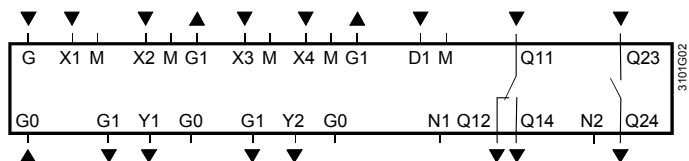
RLU202



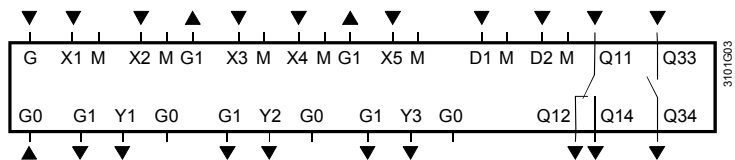
RLU220



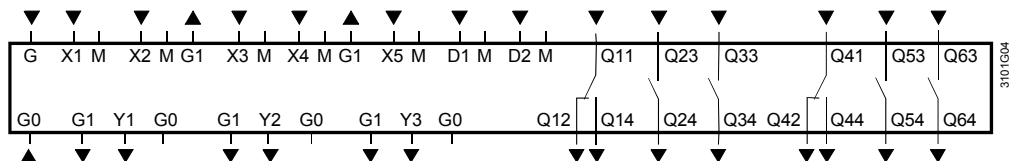
RLU222



RLU232



RLU236



Легенда

G, G0	Номинальное напряжение AC 24 В
G1	Выходное напряжение AC 24 В для питания внешних активных датчиков, источников сигналов, модулей
M	Нейтраль сигнального входа
G0	Системная нейтраль выхода
X...	Универсальные входы для LG-Ni1000, 2x LG-Ni1000, T1, Pt1000, DC 0...10 В, 0...1000 Ω (= REM), 1000...1175 Ω (= REL)
X..., D...	вход для сухого контакта
Y...	Управление аналоговыми выходами состояния DC 0...10 В
Q...	Выходы сухих контактов для AC 24...230 В
N1, N2	Клеммы для подключения элементов подавления помех

Замечания

- К каждому клеммнику может быть подключен только 1 одножильный или 1 многожильный провод.
- Если используется 3-позиционный AC 230 В привод, должны быть активизированы подавители радиопомех: Подключите N1 к нулевому проводу и установите соединение между N1 и N2 (см. схему подключения 5)

Схемы подключения

Подключение измерительных устройств

Схема подключения 1: Часть измерительной схемы для основных и дополнительных резистивных датчиков

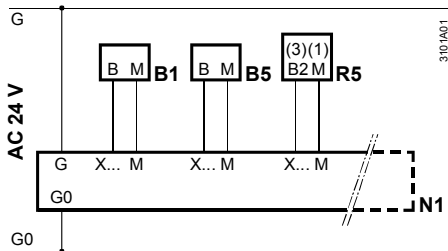
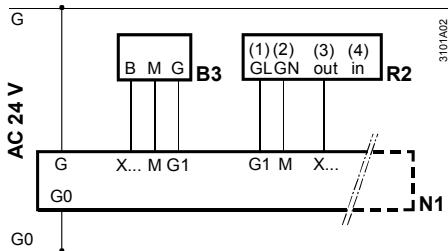
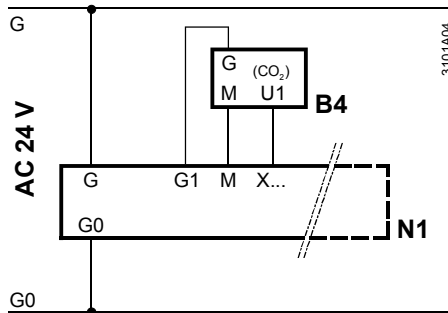
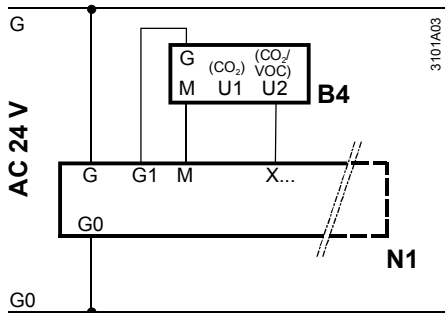


Схема подключения 2: Часть измерительной схемы для активных датчиков

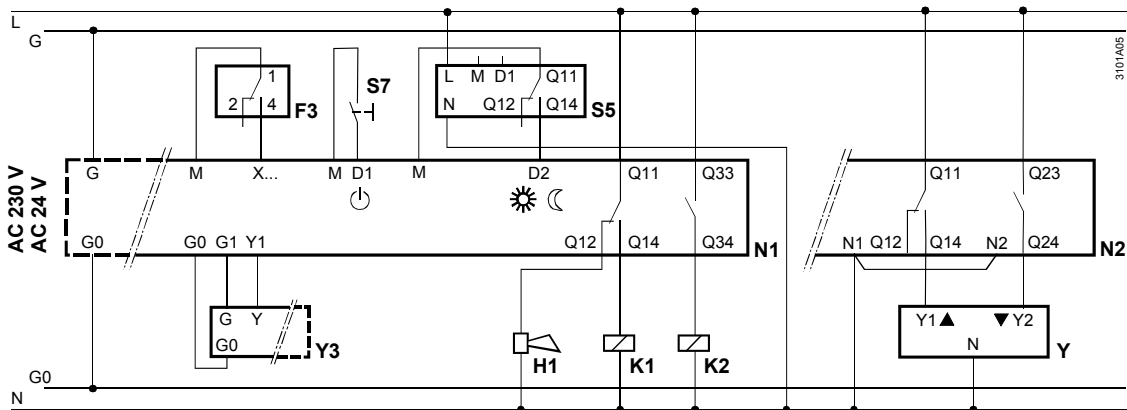


Схемы подключения 3 и 4:
Часть схемы для датчиков CO₂/VOC с/без процессора для вентиляции



Схемы для управления и мониторинга

Схема подключения 5:



Легенда

- | | | | |
|----|---|----|--------------------------------|
| N1 | Универсальный контроллер RLU2... | K1 | Разрешение на пуск вентилятора |
| N2 | Универсальный контроллер RLU222 | K2 | Разрешение на пуск насоса |
| B1 | Датчик температуры притока QAM2120.040 | R2 | Задатчик температуры BSG61 |
| B3 | Термостат защитный QAF63.2/QAF63... | R5 | Задатчик температуры BSG21.5 |
| B4 | CO ₂ /VOC датчик воздуха QPA2002/2002D | S4 | Блокирующий сигнал |
| B4 | CO ₂ датчик воздуха QPA2000 | S5 | Цифровой таймер SEH62.1 |

B5	Комнатный датчик температуры QAA24	S7	Ручной переключатель "On/Standby"
F3	Устройство защиты от замерзания QAF81...	Y	Привод с 3-х позицион. управ- лением
H1	Звуковой сигнал оповещения о тре- воге	Y3	Привод с модулирующим управлен.

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU202 A01	ADA006 LU0 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (воздуха в помещении) при помощи электрокалорифера. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 2-ступенчатый электрокалорифер - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU202 A02	ADA012 LU0 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи электрокалорифера. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 2-ступенчатый электрокалорифер - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU202 A03	ADA014 LU0 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи регистра отопления. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU202 A04	ADB003 LU0 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи фреонового охладителя. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 2-ступенчатый фреоновый охладитель - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU202 A05	ADB007 LU0 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи фреонового охладителя. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 2-ступенчатый фреоновый охладитель - Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU202 A06	АЕС001 LU0 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи регистра отопления и фреонового охладителя. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU202 A07	АЕС002 LU0 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи регистра отопления и фреонового охладителя. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU202 U01	АДКА02 LU0 HQ Управление влажностью (отн.) вытяжного воздуха (воздуха в помещении) при помощи форсуночного увлажнителя. Опции: - Максимальное ограничение влажности воздуха - Удалённый задатчик уставки 2-ступенчатый форсуночный увлажнитель - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU202 U02	АДИ003 LU0 HQ Управление влажностью (отн.) вытяжного воздуха (воздуха в помещении) при помощи фреонового охладителя. Опции: - Выбор из внутреннего и внешнего сигналов по максимальному значению - Сдвиг уставки влажности в зависимости от температуры в помещении - Удалённый задатчик уставки 2-ступенчатый фреоновый охладитель - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU202 U03	АДИ005 LU0 HQ Управление влажностью (отн.) вытяжного воздуха (в помещении) при помощи фреонового охладителя. Опции: - Выбор из внутреннего и внешнего сигналов по максимальному значению - Сдвиг уставки влажности в зависимости от температуры в помещении - Удалённый задатчик уставки 2-ступенчатый фреоновый охладитель - Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU202 U04	ADZA01 LU0 HQ Управление влажностью (отн.) вытяжного воздуха (воздуха в помещении) при помощи форсуночного увлажнителя и фреонового охладителя. Опции: - Максимальное ограничение влажности приточного воздуха - Выбор из внутреннего и внешнего сигналов по максимальному значению - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU202 U05	AZZ001 LU0 HQ Управление качеством воздуха в помещении при помощи управления вентилятором. Опции: - Выбор из внутреннего и внешнего сигналов по максимальному значению - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 2-скоростной вентилятор - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU202 U06	HZC001 LU0 HQ Управление температурой в смесительном контуре. Опции: - Минимальное ограничение температуры в обратном трубопроводе - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU202 U07	HZC002 LU0 HQ Управление температурой котла (вместо RCA12.2) Приложение: Минимальное ограничение температуры в обратном трубопроводе котла Опции: - Удалённый задатчик уставки (абсолютной) - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU202 U08	ADC019 LU0 HQ Универсальное управление (вместо RKN2 / RKN22) Приложение: Управление температурой (вкл/выкл насоса) Опции: - Удалённый задатчик уставки (абсолютной) - Переключение Комфорт / Защита	
RLU202 U09	SA0001 LU0 HQ Управление разностью температур (вместо RSA24) Приложение: Солнечный коллектор Опции: - Максимальной ограничение температуры бойлера - Минимальное ограничение температуры загрузки - Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU202 U10	ZZZ001 LU0 HQ Привод с 3-точечным управлением	
RLU202 U11	ZZZ002 LU0 HQ Переключатель ступеней с переменным шагом	
RLU220 A01	ADA001 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи регистра отопления. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Удалённый задатчик уставки - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 A02	ADA008 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи регистра отопления. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Удалённый задатчик уставки - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 A03	ADA003 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи регистра отопления и защитой от замерзания. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 A04	ADA010 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи регистра отопления и защитой от замерзания. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU220 A05	ADA017 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи регистра отопления; защита от замерзания. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 A06	ADB001 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи регистра холодной воды. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Удалённый задатчик уставки - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 A07	ADB005 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи регистра холодной воды. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Удалённый задатчик уставки - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 A08	ACAD01 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи комбинированных заслонок и функции, связанные с наружной температурой. Опции: - Выбор из внутреннего и внешнего сигналов по максимальному значению - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 A09	ABC001 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи регистра нагрева / охлаждения и защитой от замерзания. Опции: - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 A10	ADC021 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи регистра отопления и регистра холодной воды. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU220 A11	ADC023 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи регистра отопления и регистра холодной воды. Опции: • Каскадное управление температурой в помещении • Функции, связанные с наружной температурой • Удалённый задатчик уставки • Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 A12	ADC022 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи регистра отопления; защита от замерзания, регистр холодной воды. Опции: • Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха • Функции, связанные с наружной температурой • Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 A13	ADC024 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи регистра отопления; защита от замерзания, регистр холодной воды. Опции: • Каскадное управление температурой в помещении • Функции, связанные с наружной температурой • Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 A14	AEAF03 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи барабанного рекуператора и регистра горячей воды. Опции: • Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха • Функции, связанные с наружной температурой • Удалённый задатчик уставки • Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 A15	AEAF04 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи барабанного рекуператора и регистра горячей воды. Опции: • Каскадное управление температурой в помещении • Функции, связанные с наружной температурой • Удалённый задатчик уставки • Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 A16	AEAD03 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи комбинированных заслонок, регистром горячей воды, и защита от замерзания. Опции: • Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха • Функции, связанные с наружной температурой • Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU220 A17	AEAD04 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи комбинированных заслонок, регистром горячей воды; защита от замерзания. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 A18	ADB012 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи регистра холодной воды и 2 градирен. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 U01	ADKA01 LU2 HQ Управление влажностью (отн.) вытяжного воздуха (воздуха в помещении) при помощи форсуночного увлажнителя. Опции: - Максимальное ограничение влажности приточного воздуха - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 U02	ADI001 LU2 HQ Управление влажностью (отн.) вытяжного воздуха (воздуха в помещении) при помощи регистра холодной воды. Опции: - Выбор из внутреннего и внешнего сигналов по максимальному значению - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 U03	ADI002 LU2 HQ Управление влажностью (отн.) вытяжного воздуха (в помещении) при помощи регистра холодной воды. Опции: - Выбор из внутреннего и внешнего сигналов по максимальному значению - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 U04	PB0001 LU2 HQ Управление по перепаду давления воды при помощи насоса с изменяемой производительностью. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение перепада давления - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU220 U05	PB0004 LU2 HQ Управление по перепаду давления воды при помощи насоса с изменяемой производительностью. <i>Опции:</i> - Минимальное и максимальное ограничение перепада давления - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 U06	AZL001 LU2 HQ Управление по перепаду давления воздуха при помощи вентилятора с переменной производительностью. <i>Опции:</i> - Минимальное и максимальное ограничение перепада давления - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 U07	AZL004 LU2 HQ Управление по перепаду давления воздуха при помощи вентилятора с переменной производительностью. <i>Опции:</i> - Минимальное и максимальное ограничение перепада давления - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 U08	AAZD01 LU2 HQ Управление качеством воздуха в помещении при помощи комбинированных заслонок. <i>Опции:</i> - Выбор из внутреннего и внешнего сигналов по максимальному значению - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 U09	CZC002 LU2 HQ Управление температурой холодных потолков. <i>Опции:</i> - Компенсация уставки в зависимости от влажности - Авария по отклонению - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU220 U10	ADC025 LU2 HQ Универсальное управление (вместо RKN8 / RKN88) <i>Приложение:</i> Управление температурой (аналоговым приводом) <i>Опции:</i> - Удалённый задатчик уставки (абсолютной) - Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU222 A01	ADA006 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи электрокалорифера. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 2-ступенчатый электрокалорифер - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A02	ADA012 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи электрокалорифера. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 2-ступенчатый электрокалорифер - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A03	ADA014 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи регистра отопления. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A04	ADA004 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи регистра отопления; защита от замерзания и блокировка вентилятора. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A05	ADA005 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи регистра отопления; защита от замерзания и блокировка вентилятора. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A06	ADA0011 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи регистра отопления; защита от замерзания и блокировка вентилятора. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU222 A07	ADB003 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи фреонового охладителя. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 2-ступенчатый фреоновый охладитель - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A08	ADB007 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи фреонового охладителя. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 2-ступенчатый фреоновый охладитель - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A09	ADC002 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи регистра отопления и регистра холодной воды. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A10	ADC010 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи регистра отопления и регистра холодной воды. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A11	ADC004 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи электрокалорифера и регистра холодной воды. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 2-ступенчатый электрокалорифер - Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU222 A12	ADC012 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи электрокалорифера и регистра холодной воды. Опции: • Каскадное управление температурой в помещении • Функции, связанные с наружной температурой • Удалённый задатчик уставки • 2-ступенчатый электрокалорифер • Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A13	ADC003 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи регистра отопления и фреонового охладителя. Опции: • Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха • Функции, связанные с наружной температурой • Удалённый задатчик уставки • 2-ступенчатый фреоновый охладитель • Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A14	ADC011 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи регистра отопления и фреонового охладителя. Опции: • Каскадное управление температурой в помещении • Функции, связанные с наружной температурой • Удалённый задатчик уставки • 2-ступенчатый фреоновый охладитель • Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A15	ADC006 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи регистра отопления; защита от замерзания, регистр холодной воды и блокировка вентилятора. Опции: • Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха • Функции, связанные с наружной температурой • Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A16	ADC014 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи регистра отопления; защита от замерзания, регистр холодной воды и блокировка вентилятора. Опции: • Каскадное управление температурой в помещении • Функции, связанные с наружной температурой • Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU222 A17	ADC007 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи регистра отопления; защита от замерзания, Охладитель прямого действия и блокировка вентилятора. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A18	ADC016 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи регистра отопления; защита от замерзания, охладитель прямого действия и блокировка вентилятора. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A19	AEAG01 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи барабанного рекуператора и регистра горячей воды. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A20	AEAG02 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи барабанного рекуператора и регистра горячей воды. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A21	AEAD01 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи комбинированных заслонок, регистром горячей воды; защита от замерзания и блокировка вентилятора. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A22	AEAD02 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи комбинированных заслонок, регистром горячей воды; защита от замерзания и блокировка вентилятора. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU222 A23	ADB009 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи регистра холодной воды и 2 градирен. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A24	AECD01 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи комбинированных заслонок, регистром горячей воды и фреонового охладителя. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A25	AECD04 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи комбинированных заслонок, регистром горячей воды и фреонового охладителя. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A26	AECD02 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи комбинированных заслонок, регистром горячей воды и фреонового охладителя. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 2-ступенчатый фреоновый охладитель - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A27	AECD05 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи комбинированных заслонок, регистром горячей воды и фреонового охладителя. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 2-ступенчатый фреоновый охладитель - Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU222 A28	AECD03 LU2 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи комбинированных заслонок, электрокалорифера и регистра холодной воды. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 2-ступенчатый электрокалорифер - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 A29	AECD06 LU2 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи комбинированных заслонок, электрокалорифера и регистра холодной воды. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 2-ступенчатый электрокалорифер - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 U01	ADKA02 LU2 HQ Управление влажностью (отн.) вытяжного воздуха (воздуха в помещении) при помощи форсуночного увлажнителя. Опции: - Максимальное ограничение влажности воздуха - Удалённый задатчик уставки 2-ступенчатый форсуночный увлажнитель - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 U02	PB0002 LU2 HQ Управление по перепаду давления воды при помощи насоса с изменяемой производительностью. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение перепада давления - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 U03	AZL002 LU2 HQ Управление по перепаду давления воздуха при помощи вентилятора с переменной производительностью. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение перепада давления - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU222 U04	ADI003 LU2 HQ Управление влажностью (отн.) вытяжного воздуха (воздуха в помещении) при помощи фреонового охладителя. Опции: - Выбор из внутреннего и внешнего сигналов по максимальному значению - Сдвиг уставки влажности в зависимости от температуры в помещении - Удалённый задатчик уставки 2-ступенчатый фреоновый охладитель - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 U05	ADI005 LU2 HQ Управление влажностью (отн.) вытяжного воздуха (в помещении) при помощи фреонового охладителя. Опции: - Выбор из внутреннего и внешнего сигналов по максимальному значению - Сдвиг уставки влажности в зависимости от температуры в помещении - Удалённый задатчик уставки 2-ступенчатый фреоновый охладитель - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 U06	AAZD02 LU2 HQ Управление качеством воздуха в помещении при помощи комбинированных заслонок и управления вентилятором. Опции: - Выбор из внутреннего и внешнего сигналов по максимальному значению - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 2-скоростной вентилятор - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 U07	ADZA01 LU2 HQ Управление влажностью (отн.) вытяжного воздуха (воздуха в помещении) при помощи форсуночного увлажнителя и фреонового охладителя. Опции: - Максимальное ограничение влажности приточного воздуха - Выбор из внутреннего и внешнего сигналов по максимальному значению - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 U08	CZC001 LU2 HQ Управление температурой холодных потолков. Опции: - Компенсация уставки в зависимости от влажности - Авария по отклонению - Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU222 U09	HZC001 LU2 HQ Управление температурой в смесительном контуре. Опции: - Минимальное ограничение температуры в обратном трубопроводе - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 U10	ZZZ001 LU2 HQ Привод с 3-точечным управлением	
RLU222 U11	ZZZ002 LU2 HQ Переключение 2-ступенчатых агрегатов	
RLU222 U12	ADC019 LU2 HQ Универсальное управление (вместо RKN2 / RKN22) Приложение: Управление температурой (вкл / выкл насоса) Опции: - Удалённый задатчик уставки (абсолютной) - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 U13	ADC020 LU2 HQ Универсальное управление (вместо RKN8 / RKN88) Приложение: Управление температурой (управление аналоговым приводом) Опции: - Удалённый задатчик уставки (абсолютной) - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU222 U14	HZC002 LU2 HQ Управление температурой котла (вместо RCA12.2) Приложение: Минимальное ограничение температуры в обратном трубопроводе котла Опции: - Удалённый задатчик уставки (абсолютной) - Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU222 U15	SA0001 LU2 HQ Управление по перепаду температур (вместо RSA24) <i>Приложение:</i> Солнечный коллектор <i>Опции:</i> - Максимальное ограничение температуры котла - Минимальное ограничение температуры загрузки	
RLU222 U16	ABL001 LU2 HQ Управление приточным воздухом по перепаду давления <i>Опции:</i> - Переключение при помощи внешнего сигнала - Контроль перепада давления	
RLU222 U17	ADZ001 LU2 HQ Управление приточным воздухом по перепаду давления, управление объёмом вытяжного воздуха <i>Опции:</i> - Переключение при помощи внешнего сигнала - Динамический сдвиг уставки - Контроль перепада давления	
RLU222 U18	ADL001 LU2 HQ Управление приточным воздухом и воздухом в помещении по перепаду давления <i>Опции:</i> - Переключение при помощи внешнего сигнала - Контроль перепада давления	
RLU222 U19	ADZA02 LU2 HQ Управление влажностью вытяжного воздуха (в помещении) <i>Опции:</i> - Максимальное ограничение влажности приточного воздуха - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU232 A01	AEAF01 LU3 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) с рекуператором, регистром горячей воды; защита от замерзания и блокировка вентилятора. <i>Опции:</i> - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Защита рекуператора от обледенения - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU232 A02	АЕАF02 LU3 HQ Управление температурой приточного воздуха с рекуператором, регистром горячей воды; защита от замерзания и блокировка вентилятора Опции: • Каскадное управление температурой в помещении • Функции, связанные с наружной температурой • Защита рекуператора от обледенения • Переключение Комфорт / Экономия • Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU232 A03	ADC015 LU3 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи регистра отопления; защита от замерзания, регистр холодной воды и блокировка вентилятора Опции: • Каскадное управление температурой в помещении • Функции, связанные с наружной температурой • Переключение Комфорт / Экономия • Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU232 A04	АЕСG01 LU3 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи барабанного рекуператора, регистра горячей воды и регистром холодной воды. Опции: • Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха • Функции, связанные с наружной температурой • Защита рекуператора от обледенения • Удалённый задатчик уставки • Переключение Комфорт / Экономия • Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU232 A05	АЕСG02 LU3 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи барабанного рекуператора, регистра горячей воды и регистром холодной воды. Опции: • Каскадное управление температурой в помещении • Функции, связанные с наружной температурой • Защита рекуператора от обледенения • Удалённый задатчик уставки • Переключение Комфорт / Экономия • Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU232 A06	АЕСF01 LU3 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) с рекуператором, регистром горячей воды и регистром холодной воды. Опции: • Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха • Функции, связанные с наружной температурой • Защита рекуператора от обледенения • Удалённый задатчик уставки • Переключение Комфорт / Экономия • Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU232 A07	AECF03 LU3 HQ Управление температурой приточного воздуха с рекуператором, регистром горячей воды и регистром холодной воды. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Защита рекуператора от обледенения - Удалённый задатчик уставки - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU232 A08	AECF02 LU3 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) с рекуператором, регистром горячей воды; защита от замерзания, регистр холодной воды и блокировка вентилятора. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Защита рекуператора от обледенения - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU232 A09	AECF04 LU3 HQ Управление температурой приточного воздуха с рекуператором, регистром горячей воды; защита от замерзания, регистр холодной воды и блокировка вентилятора. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Защита рекуператора от обледенения - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU232 A10	ADC009 LU3 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи регистра отопления и 2 регистрами холодной воды. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU232 A11	ADC018 LU3 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи регистра отопления и 2 регистрами холодной воды. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU232 A12	AEDK01 LU3 HQ Управление температурой приточного воздуха и влажностью (отн.) в помещении с рекуператором, регистром горячей воды и форсуночным увлажнителем. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Максимальное ограничение влажности приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU232 A13	ADE001 LU3 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) и точкой росы при помощи второго регистра отопления; защита от замерзания, регистр холодной воды, второй регистр отопления и блокировка вентилятора. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU232 A14	ADFA01 LU3 HQ Управление температурой приточного воздуха и управление влажностью (отн.) вытяжного воздуха (воздуха в помещении) при помощи регистра отопления; защита от замерзания, форсуночный увлажнитель, регистр холодной воды и блокировка вентилятора. Опции: - Максимальное ограничение влажности приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU232 A15	ADFA02 LU3 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) и точкой росы при помощи второго регистра отопления; защита от замерзания, форсуночный увлажнитель, регистр холодной воды, второй регистр отопления и блокировка вентилятора. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Выбор из внутреннего и внешнего сигналов по максимальному значению - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU232 A16	AEFH01 LU3 HQ Управление температурой приточного воздуха и влажностью (отн.) в помещении при помощи комбинированных заслонок, регистром горячей воды; защита от замерзания, регистр холодной воды, форсуночный увлажнитель и блокировка вентилятора. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU232 A17	AECD01 LU3 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) и температурой смешанного воздуха Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU232 U01	ABA001 LU3 HQ 2 независимых приточных установки с регистрами отопления. Опции: 2 независимых удалённых задатчика уставки - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU232 U02	ADL001 LU3 HQ Управление объёмом приточного и вытяжного воздуха при помощи управления вентилятором. Опции: 2 независимых удалённых задатчика уставки - Функции, связанные с наружной температурой - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU232 U03	ZZZ003 LU3 HQ Линейный переключатель 2 ступеней	
RLU232 U04	ZZZ004 LU3 HQ Бинарный переключатель 2 ступеней	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU232 U05	ZZZ005 LU3 HQ Переключатель 2 ступеней с переменным шагом	
RLU236 A01	ADA007 LU3 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи электрокалорифера. <i>Опции:</i> - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 6-ступенчатый электрокалорифер - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU236 A02	ADA013 LU3 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи электрокалорифера. <i>Опции:</i> - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 6-ступенчатый электрокалорифер - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU236 A03	ADB004 LU3 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи фреонового охладителя. <i>Опции:</i> - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 6-ступенчатый охладитель прямого действия - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU236 A04	ADB008 LU3 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи фреонового охладителя. <i>Опции:</i> - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 6-ступенчатый Охладитель прямого действия - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU236 A05	ADC005 LU3 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи электрокалорифера и фреонового охладителя. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 4-ступенчатый электрокалорифер 2-ступенчатый фреоновый охладитель - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU236 A06	ADC013 LU3 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи электрокалорифера и фреонового охладителя. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 4-ступенчатый электрокалорифер 2-ступенчатый фреоновый охладитель - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU236 A07	ADC008 LU3 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) при помощи регистра отопления; защита от замерзания, охладитель прямого действия и блокировка вентилятора. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 4-ступенчатый охладитель прямого действия - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU236 A08	ADC017 LU3 HQ Управление температурой приточного воздуха при помощи регистра отопления; защита от замерзания, Охладитель прямого действия и блокировка вентилятора. Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 4-ступенчатый охладитель прямого действия - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	

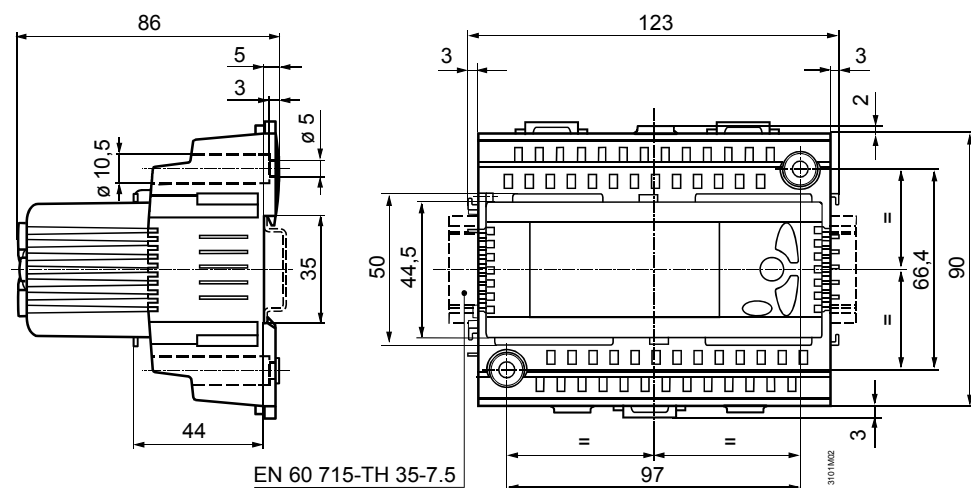
Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU236 A09	AEDL01 LU3 HQ Управление температурой приточного воздуха и влажностью (отн.) приточного воздуха при помощи барабанного рекуператора, регистра горячей воды; защита от замерзания, форсуночный увлажнитель и блокировка вентилятора. Опции: • Каскадное управление температурой в помещении • Функции, связанные с наружной температурой • Переключение Комфорт / Экономия • Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU236 A10	AEFL01 LU3 HQ Управление температурой приточного воздуха и влажностью (отн.) приточного воздуха при помощи барабанного рекуператора, охладитель прямого действия, регистром горячей воды; защита от замерзания, форсуночный увлажнитель и блокировка вентилятора. Опции: • Каскадное управление температурой в помещении • Функции, связанные с наружной температурой • 2-ступенчатый фреоновый охладитель • Переключение Комфорт / Экономия • Переключение режимов Комфорт / Защита (time switch)	
RLU236 A11	AECD02 LU3 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) и температурой смешанного воздуха Опции: • Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха • Функции, связанные с наружной температурой • Удалённый задатчик уставки • 2-ступенчатый электрокалорифер • 2-ступенчатый охладитель прямого действия • Переключение Комфорт / Экономия • Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU236 A12	AEZD01 LU3 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (в помещении) и температурой смешанного воздуха и управление приточным воздухом по перепаду давления Опции: • Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха • Функции, связанные с наружной температурой • 2-ступенчатый электрокалорифер • 2-ступенчатый охладитель прямого действия • Переключение Комфорт / Экономия • Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU236 A13	AECD01 LU3 HQ Управление температурой вытяжного воздуха (в помещении) и температурой смешанного воздуха и управление влажностью Опции: - Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой 2-ступенчатый электрокалорифер 2-ступенчатый охладитель прямого действия - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU236 A14	AECD03 LU3 HQ Управление температурой приточного воздуха Опции: - Каскадное управление температурой в помещении - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 4-ступенчатый электрокалорифер 2-ступенчатый охладитель прямого действия - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU236 U01	ADKA03 LU3 HQ Управление влажностью (отн.) вытяжного воздуха (воздуха в помещении) при помощи форсуночного увлажнителя. Опции: - Максимальное ограничение влажности приточного воздуха - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 6-ступенчатый форсуночный увлажнитель - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU236 U02	PB0003 LU3 HQ Управление по перепаду давления воды с управлением насосом по нагрузке. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение перепада давления - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU236 U03	AZL003 LU3 HQ Управление по перепаду давления воздуха с управлением вентилятором по нагрузке. Опции: - Минимальное и максимальное ограничение перепада давления - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU236 U04	ADI004 LU3 HQ Управление влажностью (отн.) вытяжного воздуха (воздуха в помещении) при помощи фреонового охладителя. Опции: - Выбор из внутреннего и внешнего сигналов по максимальному значению - Сдвиг уставки влажности в зависимости от температуры в помещении - Удалённый задатчик уставки 6-ступенчатый Охладитель прямого действия - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU236 U05	ADI006 LU3 HQ Управление влажностью (отн.) вытяжного воздуха (в помещении) при помощи фреонового охладителя. Опции: - Выбор из внутреннего и внешнего сигналов по максимальному значению - Сдвиг уставки влажности в зависимости от температуры в помещении - Удалённый задатчик уставки 6-ступенчатый Охладитель прямого действия - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU236 U06	AAZD03 LU3 HQ Управление качеством воздуха в помещении при помощи комбинированных заслонок и управления вентилятором. Опции: - Выбор из внутреннего и внешнего сигналов по максимальному значению - Функции, связанные с наружной температурой - Удалённый задатчик уставки 6-скоростной вентилятор - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	
RLU236 U07	ADZA02 LU3 HQ Управление влажностью (отн.) вытяжного воздуха (воздуха в помещении) при помощи форсуночного увлажнителя и фреонового охладителя. Опции: - Максимальное ограничение влажности приточного воздуха - Выбор из внутреннего и внешнего сигналов по максимальному значению - Удалённый задатчик уставки 2-ступенчатый форсуночный увлажнитель 4-ступенчатый Охладитель прямого действия - Переключение Комфорт / Экономия - Переключение режимов Комфорт / Защита	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU236 U08	ZZZ006 LU3 HQ Линейный переключатель 3 ступеней	
RLU236 U09	ZZZ007 LU3 HQ Линейный переключатель 4 ступеней	
RLU236 U10	ZZZ008 LU3 HQ Линейный переключатель 5 ступеней	
RLU236 U11	ZZZ009 LU3 HQ Линейный переключатель 6 ступеней	
RLU236 U12	ZZZ010 LU3 HQ Переключатель 3 ступеней с переменным шагом	
RLU236 U13	ZZZ011 LU3 HQ Переключатель 4 ступеней с переменным шагом	

Базовый тип	Приложение / описание	Схема
RLU236 U14	ZZZ012 LU3 HQ Переключатель 5 ступеней с переменным шагом	
RLU236 U15	ZZZ013 LU3 HQ Переключатель 6 ступеней с переменным шагом	
RLU236 U16	ZZZ014 LU3 HQ Бинарный переключатель 7 ступеней (3 реле)	
RLU236 U17	ZZZ015 LU3 HQ Бинарный переключатель 15 ступеней (4 реле)	
RLU236 U18	CZZ001 LU3 HQ Управление давлением Опции: • Переключение при помощи внешнего сигнала	



Technical drawing of the EN 60 715-TH 35-7.5 transformer, showing a side view and a top view with dimensions in mm.

Side View Dimensions:

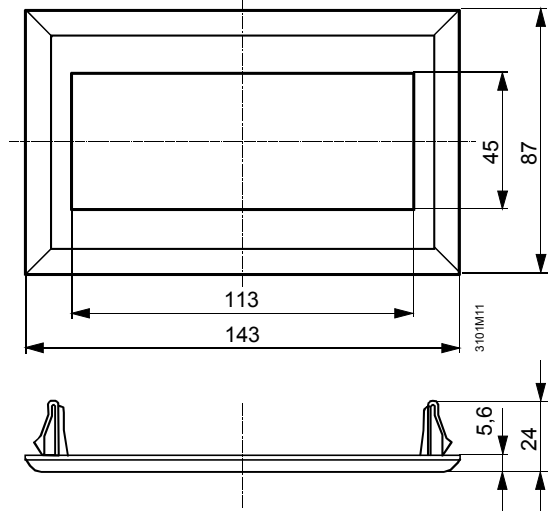
- Overall width: 86
- Top flange thickness: 5
- Top flange width: 3
- Core width: $\varnothing 5$
- Core height: 35
- Bottom flange width: 44
- Core diameter: $\varnothing 10,5$

Top View Dimensions:

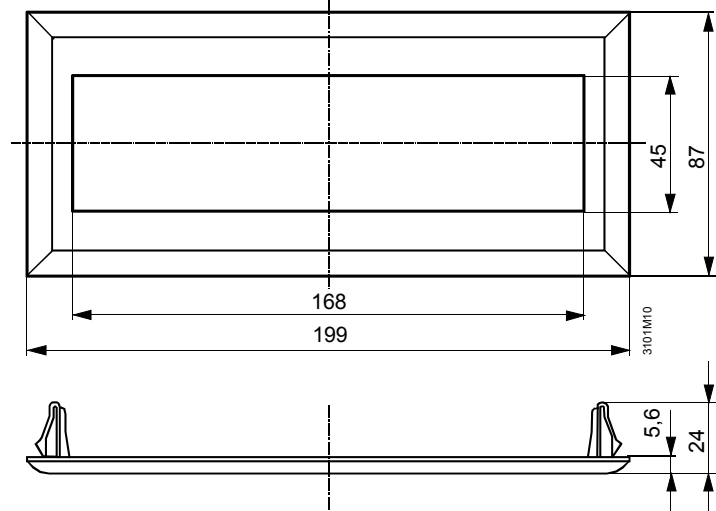
- Overall length: 176
- Overall width: 90
- Core width: 66,4
- Core height: 50
- Core diameter: 44,5
- Core length: 153
- Core width: 3
- Core height: 2
- Core width: 3

EN 60 715-TH 35-7.5

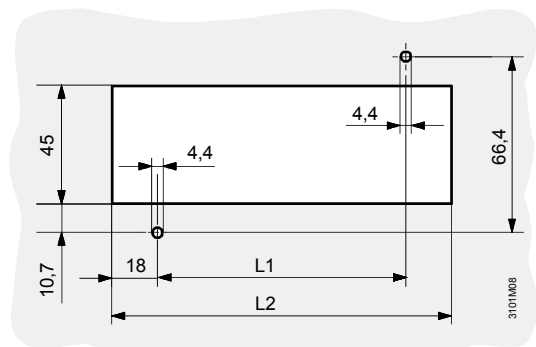
Монтажная рамка для **RLU202**,
RLU220 и **RLU222**:



Монтажная рамка для **RLU232** и **RLU236**:

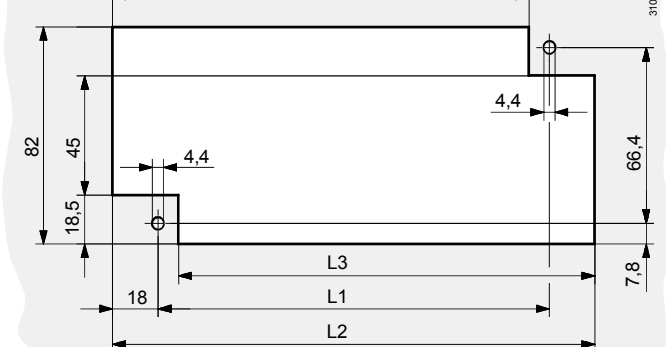


Отверстия для монтажа, если контроллер будет
подключен до монтажа:



Type	L1	L2
RLU202, RLU220, RLU222	97	133
RLU232, RLU236	153	189

Отверстия для монтажа, если контроллер будет подключен
после монтажа:



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