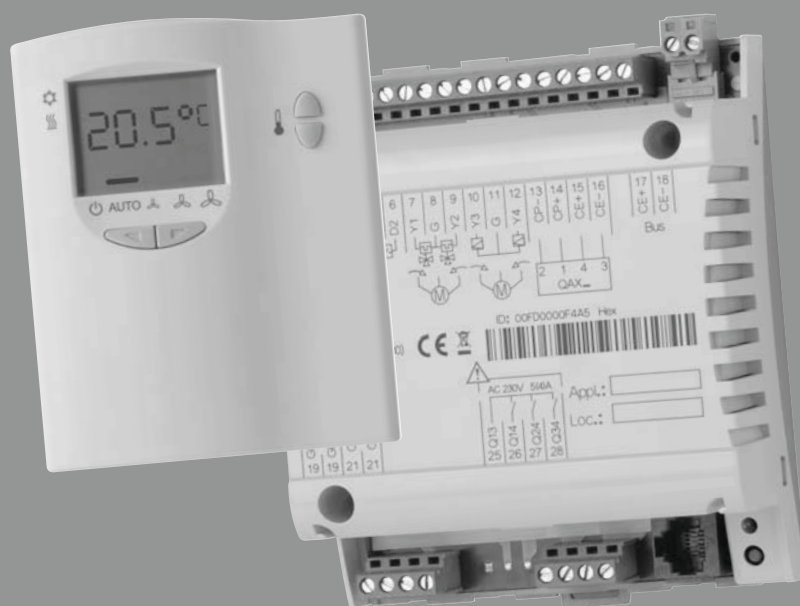




# Индивидуальные комнатные контроллеры с коммуникацией

- DESIGO™ RXB
- DESIGO™ RXC
- DESIGO™ RXL

8



# Введение

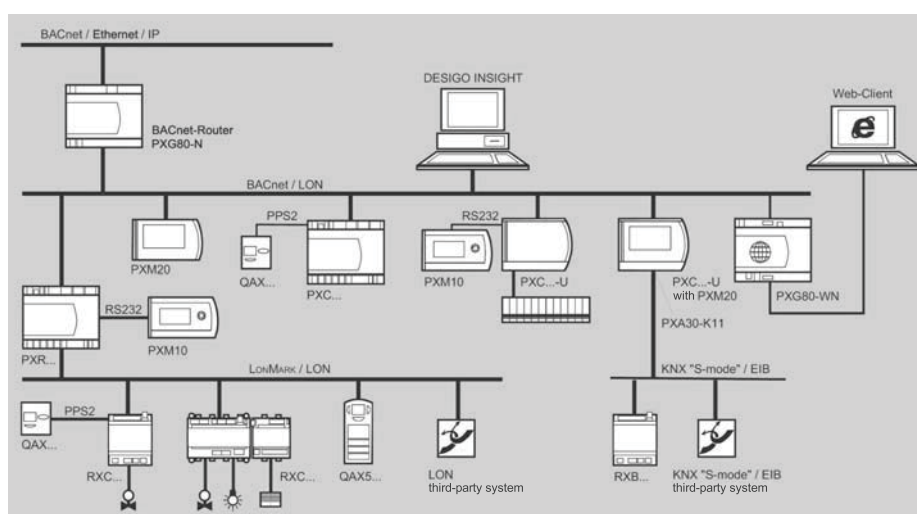
## DESIGO™ RX - удобное решение для комнатного регулирования.

DESIGO™ RX - это современное решение для управления микроклиматом в отдельных помещениях, как с возможностью коммуникации, так и без нее. Применение оборудования DESIGO™ RX наилучшим образом обеспечивает соблюдение комфортных условий в отдельных комнатах и зонах. При этом, алгоритмы управления построены с учетом максимальной экономии внешних и внутренних

ресурсов.

Серии контроллеров DESIGO™ RXB и DESIGO™ RXC защищают Ваши инвестиции в будущем. Применяются самые прогрессивные технологии обмена данными - LONWORKS и KNX (EIB). Благодаря этим решениям, вы сможете гибко планировать и изменять Вашу систему автоматики в течение долгих лет жизненного цикла здания.

8



## Комбинация управления климатом, освещением и жалюзи

Модульный дизайн DESIGO™ RXC сочетает традиционный контроль микроклимата в помещении с функциями управления освещением и жалюзи. Комбинированные комнатные пульты позволяют Вам выбирать требуемые режимы не выходя из помещения.

## Стандартные коммуникационные решения

Оборудование DESIGO™ RXC использует стандартный протокол LONWORKS для обмена данными, и может быть объединено в сеть с другими устройствами LONMARK. Серия DESIGO™ RXB работает на шине KNX совместно с устройствами KNX/EIB других производителей. DESIGO™ RXL - это подходящее решение для построения системы комнатного регулирования с коммуникацией для низкобюджетных проектов.



# Обзор линейки продукции DESIGO™ RXC

**DESIGO™ RXC** - полная линейка продукции для комнатного регулирования климата и управления освещенностью и моторными жалюзи. Широкий выбор комнатных модулей. Применяется международный коммуникационный стандарт LON-WORKS.

## Аппаратные средства DESIGO™ RXC

Включают в себя линейку компактных и модульных комнатных контроллеров, комнатных модулей и стильных комнатных корпусов.

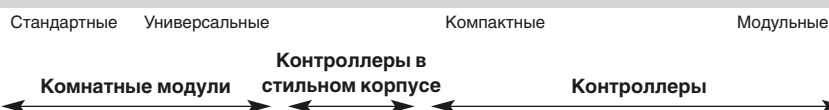
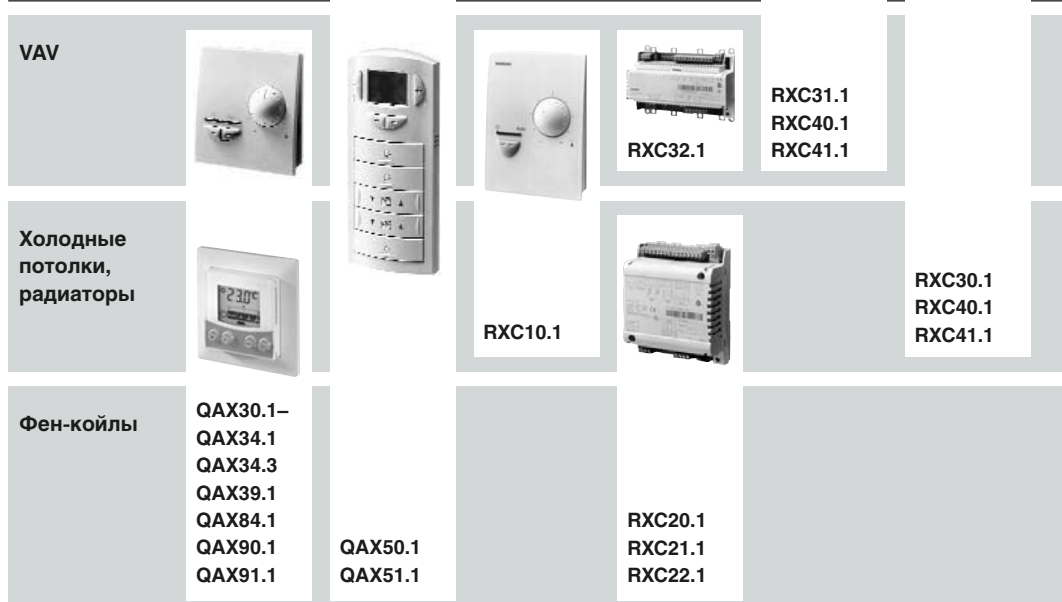
## Программное обеспечение DESIGO™ RXC

В каждый комнатный контроллер загружается программное обеспечение из обширной библиотеки специальных комнатных приложений. В этой библиотеке Siemens постарался учесть весь мировой опыт в регулировании клапана и управления электрическими установками в отдельных помещениях.

Электрика



HVAC



### Принцип распределенного интеллекта

Система автоматики строится по самодостаточному принципу для каждого отдельного помещения, но имеет возможность обмениваться информацией с другими устройствами по протоколу LONWORKS.

### Интеграция на уровне автоматизации

Системные интерфейсы PXR.. обеспечивают подключение оборудования LONWORKS, и интеграцию комнатной автоматики DESIGO™ RXC в систему диспетчеризации здания:

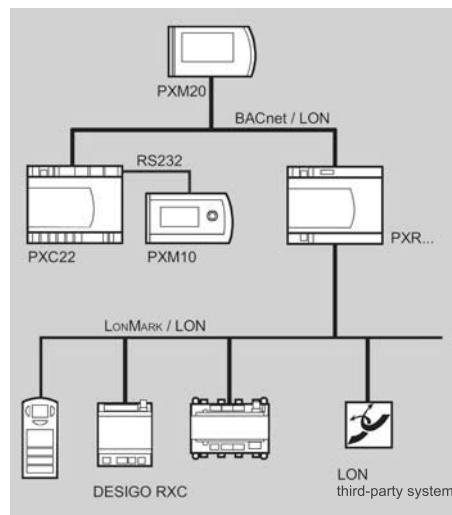
- Преобразование объектов LONMARK в объекты BACnet
- Сбор и обработка данных от комнатных контроллеров
- Группировка и организация взаимодействия между комнатами
- Системные функции, такие как расписания, тренды, тревоги, и т.д.
- Координация с центральными установками

### Интеграция на уровне управления

Все данные и параметры из комнатных контроллеров передаются через системные интерфейсы также на уровень управления. DESIGO™ INSIGHT позволяет обеспечить выполнение дополнительных функций, таких, как:

- Мониторинг и управление параметрами комнатных контроллеров посредством мнемосхем с диспетчерского компьютера
- Ведение журнала событий и архивирование трендов данных
- Индивидуальные расписания работы оборудования в отдельных помещениях, с учетом их занятости
- Централизованное изменение уставок, режимов управления светом, жалюзи, климатом.

### Интеграция комнатной автоматики DESIGO™ RXC в систему диспетчеризации здания



# Технические данные контроллеров DESIGO™ RXC

## Область применения

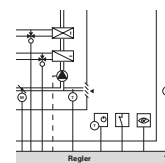
Возможности DESIGO™ RXC определяются набором стандартных приложений. Следующие таблицы дают возможность познакомиться с основными функциями контроллеров в зависимости от выбранного приложения. Контроллеры поставляются либо с загруженным приложением, либо без. В этом случае требуемое приложение следует загрузить с помощью ПО RXT10.2.

Благодаря тому, что параметры приложений заранее оптимизированы, инжиниринг контроллеров заключается в простой модификации некоторых параметров, например:

- Задать управление для клапанов (Вкл/Выкл или 3-х позиционное)
- Температурные уставки
- Ручной/Автоматический режим работы

## Приложения для Фен-койлов

Приложение	Описание	Устройства
FNC02	2-трубная система с переключением	RXC20.1/RXC21.1
FNC03	2-трубная система с переключением и эл-обогрев	RXC20.1/RXC21.1/RXC22.1
FNC04	4-трубная система	RXC20.1/RXC21.1
FNC05	4-трубная система и эл-обогрев	RXC22.1
FNC08	4-трубная система с ограничением притока	RXC21.1
FNC10	2-трубная система с переключением и наружной заслонкой	RXC21.1
FNC12	4-трубная система с наружной заслонкой	RXC21.1
FNC18	2-трубная система (охлаждение) и радиатор	RXC20.1/RXC21.1
FNC20	4-трубная система с управлением по воздуху	RXC20.1/RXC21.1



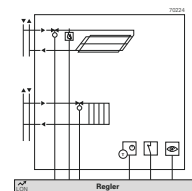
8

## Общие функции

- Оконный контакт, датчик присутствия, 3 режима работы
- Ручное управление вентилятором с комнатным модулем
- Автоматическое управление вентилятором (RXC20.1 одна скорость, RXC21.1, RXC21.1 три скорости)
- Опции для 2-трубной системы: только отопление, только охлаждение или с переключением, через LONWORKS

## Отопление/Охл. потолки и радиаторы

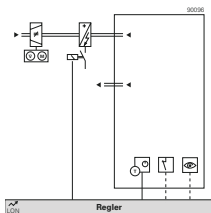
Приложение	Описание	Устройства
CLC01	Охлаждающие потолки	RXC20.1/RXC10.1
CLC02	Охлаждающие потолки и радиаторы	RXC20.1/RXC10.1
CLC03	Охлаждающие потолки и радиаторы	RXC20.1
CLC06	Отопительные/охлаждающие потолки, 2-трубная система с переключением по шине LONWORKS	RXC20.1/RXC10.1
CLC07	Отопительные/охлаждающие потолки, 2-трубная система с переключением по шине LONWORKS и радиаторы	RXC20.1
CLC08	Отопительные/охлаждающие потолки, 2-трубная система и клапана 2 ON/OFF для переключения	RXC21.1
CLC09	Раздельные Отопительные/охлаждающие потолки: только охлаждение и отоп/охл с переключением по шине LONWORKS	RXC20.1/RXC21.1
RAD01	Радиаторы	RXC20.1/RXC10.1
RAD03	Электрорадиаторы	RXC20.1/RXC10.1



## Общие функции

- Оконный контакт, датчик присутствия, 3 режимы работы
- Датчик точки росы

### Установки VAV



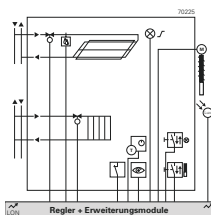
Приложение	Description	Устройства
VAV01	Одноканальные на подаче или вытяжке	RXC10.1/RXC32.1
VAV02	Одноканальные на подаче с доп.обогревом	RXC32.1
VAV03	Одноканальные на подаче с эл-обогревом	RXC32.1
VAV04	Одноканальные на подаче и вытяжке	RXC31.1
VAV05	Одноканальные на подаче и вытяжке с доп.обогр/охл	RXC31.1
VAV06	Одноканальные на подаче и вытяжке с эл-обогревом	RXC31.1
VAV07	Одноканальные на подаче или вытяжке с радиатором	RXC10.1
VAV08	Одноканальные на подаче и вытяжке с радиатором	RXC31.1
VAV10	Одноканальные на подаче и вытяжке с эл-обогревом	RXC31.1
VAV14	Одноканальные на подаче и вытяжке с радиатором/охл.потолком	RXC31.1
FPB05	Одноканальные на подаче с вентилятором с эл-обогревом	RXC31.1

### Общие функции

- Оконный контакт, датчик присутствия, 3 режимы работы
- Встроенный датчик давления (RXC32.1)
- Вход DC0...10 V для внешнего датчика давления (RXC31.1)
- Управление компактными контроллерами объемного расхода воздуха DC0...10 V (RXC10.1, RXC32.1)
- Прямое управление приводами заслонок (RXC31.1, RXC32.1)

### Комбинированные приложения

Приложения для HVAC работают на базовых модулях RXC30.1 и RXC31.1 в комбинации с модулями RXC40.1 и RXC41.1 (для управления светом и жалюзи).



Приложение	HVAC Прилож.	Электро-приложение			Оборудование			
		Группы света: ON/OFF <sup>1)</sup>	Группы света: с диммир.	Жалюзи up/down <sup>2)</sup>	RXC30.1	RXC31.1	RXC40.1	RXC41.1
INT01	CLC02 <sup>3)</sup>	2 x			1			
INT02	CLC02 <sup>3)</sup>	4 x			1		1	
INT03	CLC02 <sup>3)</sup>	2 x	2 x		1		1	
INT04	CLC02 <sup>3)</sup>	2 x		2 x	1			1
INT05	CLC02 <sup>3)</sup>	2 x		4 x	1			2
INT06	CLC02 <sup>3)</sup>	4 x		2 x	1		1	1
INT07	CLC02 <sup>3)</sup>	2 x	2 x	2 x	1		1	1
INT10	VAV08 <sup>4)</sup>	2 x				1	1	
INT11	VAV08 <sup>4)</sup>	4 x				1	1	1
INT12	VAV08 <sup>4)</sup>		2 x			1	1	
INT15	VAV08 <sup>4)</sup>	2 x		2 x		1	1	1
INT17	VAV08 <sup>4)</sup>			2 x		1		1

<sup>1)</sup> С или без датчика освещенности по шине LON

<sup>2)</sup> С или без настройкой заслонок

<sup>3)</sup> CLC02: Охл.потолки и радиатор, см.стр.12

<sup>4)</sup> VAV08: Одноканальные на подаче и вытяжке, см VAV выше

### Универсальный комнатный модуль

Модульная комнатная панель предназначена для комбинированных приложений. Приложения освещение/жалюзи загружаются в панель с помощью ПО RXT10.2 (конфигурируются соответствующие группы кнопок).

Модульную комнатную панель можно заказать:

- Если приложение еще не определено, можно заказать два типа панелей:

**QAX50.1:** с кнопками для установок HVAC, жалюзи и вкл/выкл освещения

**QAX51.1:** с кнопками для установок HVAC, жалюзи и плавной регулировкой освещения

- Если приложение определено заранее, можно заказать комнатную панель с определенным набором кнопок.



### Базовые приложения

С помощью ПО для базовых приложений каждый контроллер DESIGO™ RxC можно сконфигурировать как вх/вых модуль. ПО RXT10.1 позволяет задать входы на контроллеры для получения информации, и последующей передачи ее на уровни автоматизации и диспетчеризации.

Также возможно прямое управление выходами на контроллере. Контроллеры, в заказе которых не указано специальное приложение, поставляются с базовыми приложениями.

Приложение	Описание
00010	Базовое Приложение RxC10.1
00020	Базовое Приложение RxC20.1
00021	Базовое Приложение RxC21.1
00022	Базовое Приложение RxC22.1
00030	Базовое Приложение RxC30.1
00031	Базовое Приложение RxC31.1
00032	Базовое Приложение RxC32.1

# Обзор линейки продукции DESIGO™ RXB

HVAC

VAV

KNX (S-Mode)



RXB10.1

Охл.потолки,  
радиаторы



QAX30.1–  
QAX34.1  
QAX34.3  
QAX39.1  
QAX84.1  
QAX90.1  
QAX91.1

KNX (S- and LTE-Mode)



RXB21.1  
RXB22.1

Фен-койлы

Комн.модули

Контроллеры в  
стильном корпусе

Компакт

8



# Технические данные контроллеров DESIGO™ RXB

**DESIGO™ RXB - служат для управления климатом в отдельных помещениях с возможностью коммуникации по шине KNX**  
DESIGO™ RXB обеспечивают индивидуальный комфорт в помещениях в общественных зданиях, офисах, школах, гостиницах и т.п. Широкие возможности по конфигурированию контроллеров делают возможным добиться оптимального комфорта в отдельных помещениях. Оборудование может быть интегрировано в общую сеть диспетчеризации здания, что обеспечивает максимальную эффективность использования оборудования и защиты окружающей среды.

## **Максимальная открытость с шиной Kopnex**

Благодаря открытому протоколу Kopnex, оборудование DESIGO™ RXB без проблем можно подключить к любой современной системе автоматизации здания. Линейка контроллеров DESIGO™ RXB оптимизирована для использования с диспетчерской программой DESIGO™ Insight. Исключение составляют контроллеры RXB10, которые также совместимы с линейкой оборудования Synco. Интеграция функций управления освещением и жалюзи обычно осуществляется внешними приборами, которые также обмениваются информацией по протоколу Kopnex.

## **Широкий выбор комнатных модулей**

Для контроля параметров температуры, а также для задания режимов работы установок, предусмотрена широкая номенклатура комнатных модулей, начиная от простейших датчиков, и до продвинутых панелей оператора с ж/к дисплеем. Также возможно подключение беспроводных комнатных модулей производства СИМЕНС и других компаний.

## **Работы по инжинирингу сетей KNX с помощью ПО ETS3 Professional**

Контроллер RXB - весьма гибкий прибор с точки зрения инжиниринга и пусконаладки. С помощью стандартного программного обеспечения для сетей KNX/EIB, ETS3 Professional, возможно задание параметров контроллера. Также можно параметризовать контроллеры RXB при помощи простого комнатного пульта QAX34.3 или программы Synco ACS tool.

В случае перепланировки помещений, система автоматизации легко конфигурируется и перенастраивается.

## **Встроенные винтовые клеммы**

Простота монтажа оборудования достигается благодаря встроенным винтовым клеммам. Монтаж контроллера на фен-койл или в щит автоматизации производится на DIN-рейку.

## **Оптимальные алгоритмы работы оборудования**

Контроллеры RXB имеют встроенные PI-алгоритмы для достижения оптимальных режимов регулирования комнатной температуры. В тоже время, благодаря использованию временных программ и функций обмена информацией между контроллерами, достигается существенная экономия расхода энергии тепла и холода.

### Область применения

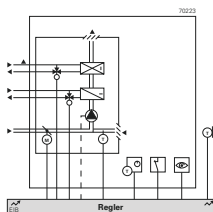
Набор функций DESIGO™ RXB определяется выбором заранее запрограммированного приложения. Ниже представлен обзор возможных Приложений RXB.

Контроллеры DESIGO™ RXB поставляются с завода с загруженными приложениями. Настройка параметров производится с помощью ETS или панели оператора QAX34.3.

Набор параметров, которые надо сконфигурировать, весьма ограничен, например:

- Режим управления клапаном (ON/OFF или 3-х точечное управление)
- Температурные уставки
- Ручной или Автоматический режим управления вентилятором

### Fan-coil systems

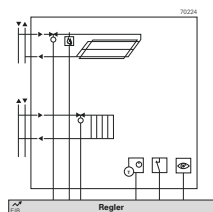


Приложение	Описание	Устройство
FNC02	2-трубная система с переключением	RXB21.1/FC-10
FNC03	2-трубная система с переключением и электро-подогревом	RXB22.1/FC-12
FNC04	4-трубная система	RXB21.1/FC-10
FNC05	4-трубная система с электро-подогревом	RXB22.1/FC-12
FNC08	4-трубная система с ограничением температуры подачи	RXB21.1/FC-10
FNC10	2-трубная система с переключением и наружной заслонкой	RXB21.1/FC-11
FNC12	4-трубная система с наружной заслонкой	RXB21.1/FC-11
FNC18	2-трубная система (охлаждение) и радиатор	RXB21.1/FC-11
FNC20	4-трубная система с управлением по воздуху	RXB21.1/FC-10

### Общие функции

- Оконный контакт, датчик присутствия, 3 режима работы
- Ручное управление вентилятором с комн. модуля
- Автоматическое управление 3-х скоростным вентилятором
- Опции для 2-трубной системы: только отопление, только охлаждение или переключение по шине KNX.

### Отопительные/охлаждающие потолки и радиаторы

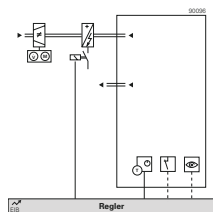


Приложение	Описание	Устройство
CLC02	Охлаждающие потолки и радиаторы	RXB10.1/CC-01

### Общие функции

- Оконный контакт, датчик присутствия, 3 режимы работы
- Датчик точки росы

### Системы VAV



Приложение	Описание	Устройство
VAV01	Одноканальные на подаче или вытяжке	RXB10.1/VV-01

### Общие функции

- Оконный контакт, датчик присутствия, 3 режимы работы
- Управление контроллерами объемного расхода воздуха DC 0...10 V (RXB10.1)

# Технические данные контроллеров DESIGO™ RXL

## DESIGO™ RXL - линейка контроллеров для управления микроклиматом в отдельных помещениях.

DESIGO™ RXL служит для индивидуального регулирования температуры в отдельных помещениях для общественных зданий (офисы, школы, гостиницы, и т.д.). Контроллеры обеспечивают гибкие, экономичные режимы управления различным климатическим оборудованием в отдельных комнатах.

## Возможности по коммуникации контроллеров

Контроллеры для отдельных помещений RXL21.1 и RXL22.1 имеют возможность передавать информацию по шине как между собой (например показания датчика температуры), так и на верхний уровень (в целях диспетчеризации и централизованного управления).

## Подключение комнатных пультов

Ввод параметров в контроллеры RXL производится при помощи простого комнатного пульта QAX34.3.

Дополнительное программное обеспечение не требуется. Монтаж контроллера на фен-койл или в щит автоматики производится на DIN-рейку.

## Широкий выбор комнатных модулей

Для контроля параметров температуры, а также для задания режимов работы установок, предусмотрена широкая номенклатура комнатных модулей, начиная от простейших датчиков, и до усовершенствованных панелей оператора с ж/к дисплеем. Устройства подключаются к контроллеру по интерфейсу PPS2.

## Интеграция в систему автоматики здания DESIGO™ Insight

Интерфейс DESIGO™ PX KNX применяется для подключения комнатных контроллеров RXL в систему автоматики и диспетчеризации здания DESIGO™ Insight. Интеграция в общую систему автоматики здания обеспечивает дополнительные функции, такие как централизованное управление, расписания, и т.д.

HVAC



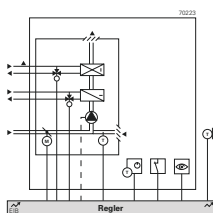
### Область применения

Набор функций DESIGO™ RXL определяется выбором заранее запрограммированного приложения. Ниже представлен обзор возможных Приложений RXL. Контроллеры DESIGO™ RXL поставляются с завода с загруженными приложениями. Настройка параметров производится с помощью ACS или панели оператора QAX34.3. Набор параметров, которые надо

сконфигурировать, весьма ограничен, например:

- Режим управления клапаном (ON/OFF или 3-х точечное управление)
- Температурные уставки
- Ручной или Автоматический режим управление вентилятором

### Установки фен-койл



Приложение	Описание	Устройства
FNC02	2-трубная система с переключением	RXL21.1/FC-10
FNC03	2-трубная система с переключением и электро-обогревом	RXL22.1/FC-12
FNC04	4-трубная система	RXL21.1/FC-10
FNC05	4-трубная система с электро-обогревом	RXL22.1/FC-12
FNC08	4-трубная система с ограничением температуры притока	RXL21.1/FC-10
FNC10	2-трубная система с переключением и заслонкой наружного воздуха	RXL21.1/FC-11
FNC12	4-трубная система с заслонкой наружного воздуха	RXL21.1/FC-11
FNC18	2-трубная система (охлаждение) и радиатор	RXL21.1/FC-11
FNC20	4-трубная система с управлением по воздуху	RXL21.1/FC-10

### Общие функции

- Оконный контакт, датчик присутствия, 3 режимы работы
- Ручное управление вентилятором с комнатного модуля
- Автоматическое управление 3-х скоростным вентилятором
- Опции для 2-трубной системы: только отопление, только охлаждение или переключение

**Комнатные контроллеры DESIGO RXC**

**Комнатные контроллеры для радиаторов, охлаждающих потолков и VAV (LONWORKS)**



**Комнатные контроллеры для радиаторов, охлаждающих потолков и VAV с коммуникацией LONWORKS**

Контроллер RXC10.1 используется для контроля температуры в отдельных помещениях.

- Для охлаждающих потолков и радиаторов
- Для систем кондиционирования с переменным расходом воздуха (VAV)
- PID - регулирование
- Загружаемое прикладное программное обеспечение
- Коммуникация на базе шины LonMark
- Устройство является частью системы управления и автоматизации зданий DESIGO INSIGHT.
- Управление термическими приводами 24V AC, ШИМ\*
- Рабочее напряжение 24V AC

\* ШИМ = широтно-импульсная модуляция

Рабочее напряжение	24V AC ±20 %
Частота	50/60 Гц
Потребляемая мощность	максимально 2 ВА
Алгоритм управления	PI
Кол-во цифровых входов	2
Позиционная обратная связь (0-10 VBC)	1
Кол-во выходов на тиристорах	2
Выходы на тиристорах	24V AC, вкл/выкл, максимально. 0.5 А
Интерфейс	Шина: LONWORKS
Сервисный разъем	Для RXT10., RXT20.1
Использование	В помещении
Размеры (Ширина x Высота x Длина)	92 x 126 x 40 мм

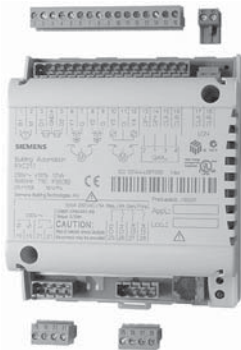
**Обзор устройств типа RXC10.1/..**

Комнатные контроллеры для радиаторов, охлаждающих потолков и VAV на основе технологии LONWORKS

Документация	Тип
N3830	RXC10.1/..
N3830	RXC10.1/00010

**Комнатные контроллеры DESIGO RXC**

**Комнатные контроллеры для радиаторов, охлаждающих потолков и VAV (LONWORKS)**



**Комнатные контроллеры для фанкойлов на основе технологии LONWORKS**

- Контроллеры RXC20.1, RXC21.1 и RXC22.1 используются для контроля температуры в отдельных помещениях.
- Для двух- или четырехтрубных фанкойлов с или без теплообменника
  - Для охлаждаемых потолков и радиаторов
  - Управление термическими приводами 24V AC, ШИМ клапаном и приводами заслонок 24V AC (трехпозицион.) или электрическими воздушонагревателями
  - Контакты реле без напряжения для управления скоростями вентилятора
  - Коммуникация на базе шины LonMark
  - Винтовые клеммы

Рабочее напряжение	AC 230 В ±10%
Частота	50/60 Гц
Потребляемая мощность	Максимально 12 ВА
Алгоритм управления	PI
Кол-во цифровых входов	2
Выходы на тиристорах	24V AC, выкл./выкл., максимум 0.5 А
Релейный выход	максимальное AC 250 В, 5 (4) А
Связной интерфейс	Шина: LONWORKS Комнатный модуль: PPS2
Сервисный разъем	RXT10.2, RXT20.1
Использование	В фанкойле или на панели управления
С защитным кожухом	В пространстве между подвесным потолком и перекрытием
Монтаж	На DIN-рейку или на саморезы
Размеры (Ширина x Высота x Длина)	113 x 167 x 62 мм

**Загружаемое прикладное программное обеспечение DESIGO RXC**

**Обзор устройств типа RXC20/21/22..**

- Контроллер для отдельных помещений с коммуникацией LONWORKS  
Для фанкойлов со одной скоростью вентилятора или для охлаждающих потолков и радиаторов.
- Контроллер для отдельных помещений с коммуникацией LONWORKS  
Для фанкойлов с теми скоростями вентилятора и/или внешним воздушным клапаном. Контроллер для отдельных помещений с коммуникацией LONWORKS
- Для фанкойлов с тремя скоростями вентилятора и/или электрическим нагревателем.

Документация	Тип
N3834	RXC20/21/22..
10306	FNC...
N3834	RXC20.1
N3834	RXC21.1
N3834	RXC22.1

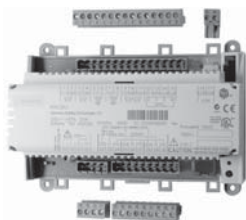
Количество выходов на тиристорах	Количество релейных выходов	Реле для электрического нагревателя	Документация	Тип
2	1	0	N3834	RXC20.1
4	3	0	N3834	RXC21.1
2	3	1	N3834	RXC22.1

**Комнатные контроллеры DESIGO RXC**

**Комнатные контроллеры для радиаторов, охлаждающих потолков и VAV (LONWORKS)**

Документация	Тип
N3840	RXC30.1/..
N3842	RXC40.1

**Базовый модуль для радиаторов, охлаждаемых потолков, освещения на основе технологии LONWORKS**



Эти контроллеры используются для контроля температуры и управления освещением в отдельных помещениях.

- PID -регулирование охлаждаемых потолков и радиаторов
- Дополнительные модули для управления освещением и автоматических жалюзи
- Коммуникация на базе шины LonMark
- Управление двумя термическими приводами 24V AC (ШИМ) или одним 1 пневмораспределителем с моторным приводом 24V AC (трехпозиционным)
- Контакты реле без напряжения для управления освещением (16A)
- Винтовые терминалы

Рабочее напряжение	AC 230 В ±10%
Частота	50/60 Гц
Потребляемая мощность	Максимально 12ВА
Алгоритм управления	PI
Цифровые входы	2 для систем вентиляции и отопления, 2 для осветительных систем
Выходы на тиристорах	Отопление и вентиляция: 24V AC, вкл./выкл, максимально. 0.5 А
Релейный.выход	Освещение: максимальный переменный ток 250 В, 16 (12) А
Связной интерфейс	Шина: LONWORKS
Сервисный разъем	Комнатный модуль: PPS2 для RXT10.2, RXT20.1
Использование	В фанкойле или на панели управления
С защитным кожухом	В пространстве между подвесным потолком и перекрытием
Монтаж	На DIN-рейку или на саморезы на плоскую поверхность
Размеры (Ширина x Высота x Длина)	152 x 120 x 62 мм

**Дополнительный модуль для управления освещением**



- Включение/Выключение света или диммирования двух групп освещения

Рабочее напряжение	От базового модуля
Номер цифрового входа	4
Релейный выход	2 максимально. AC 250 В, 16 (12) А
Количество аналоговых выходов	2
Интерфейс базового модуля	PE-шина для RXC3..
Использование	На панели управления
С защитным кожухом	В пространстве между подвесным потолком и перекрытием
Монтаж	На DIN рейку
Размеры (Ширина x Высота x Длина)	80 x 120 x 62 мм

Комнатные контроллеры DESIGO RXC

Комнатные контроллеры для радиаторов, охлаждающих потолков и VAV (LONWORKS)



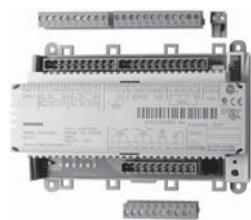
**Дополнительный модуль для управления моторными жалюзи**

Управление двумя электромоторами для открытия/закрытия моторных жалюзи

Рабочее напряжение	От базового модуля
Количество цифровых выходов	4
Релейный выход	2x2, максимально AC 250 В, 16 (12) А
Интерфейс базового модуля	PE-шина для RXC3..
Использование	На панели управления
С защитным кожухом	В пространстве между подвесным потолком и перекрытием
Монтаж	На DIN-рейку
Размеры (Ширина x Высота x Длина)	80x120 x 62 мм

Документация	Тип
N3843	RXC41.1





**Базовый модуль для управления установками VAV на основе технологии LONWORKS**

Контроллер RXC31.1 используется для управления температурой в отдельных помещениях установками VAV.

- Контроль подачи и забора воздуха, с клапанами контроля объема воздуха или дополнительными контроллерами для установок VAV, с или без нагревателя.
- Может использоваться совместно с дополнительными модулями для управления освещением и интенсивностью света.
- Загружаемое прикладное программное обеспечение
- Коммуникация на базе шины LonMark
- Устройство является частью системы управления и автоматике зданий DESIGO INSIGHT
- Управление приводами заслонок 24V AC (трехпозиционными) или DC 0...10 В
- Управление контроллерами для установок VAV (с датчиками давления, контроллером и приводом объемного расхода) с сигналом постоянного тока 0...10 В
- Управление электрическими или LPHW нагревателями с напряжением переменного тока 24V AC или трехпозиционными сигналами 24V AC.
- Рабочее напряжение 24V AC
- Винтовые клеммы

Рабочее напряжение	Частота	24V AC ±10%
Частота		50/60 Гц
Потребляемая мощность		Max. 33 ВА
Алгоритм управления		PI
Количество цифровых выходов		3
Количество аналоговых входов		3
Выходы на тиристорах		6 x AC 24 В вкл/выкл, максимум 0.5 А
Позиционная обратная связь		DC 0... 10 В
Номер цифрового входа		2
Связной интерфейс		Шина: LONWORKS Комнат. установка: PPS2
Сервисный разъем		Для RXT10.2, RXT20.1
Использование		На панели управления иди на корпусе кондиционера
С защитным кожухом		В пространстве между подвесным потолком и перекрытием
Размеры (Ширина x Высота x Длина)		152 x 20 x 62 мм

**Загружаемое программное обеспечение для использования с DESIGO RXC**

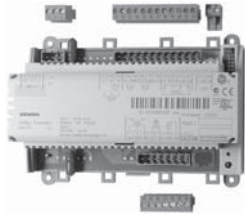
**Дополнительные модули для RXC30/RXC31**

Дополнительные модули RXC4.. для использования с контроллерами RXC30.1/RXC31.1.

- Загружаемое программное обеспечение RXC30.1/RXC31.1
- Возможность подключения RXC30.1/RXC31.1 базового модуля для электропитания и передачи данных

Документация	Тип
N3844	RXC31.1/..
10307	VAV...  RXC4..

Индивидуальные комнатные контроллеры с коммуникацией  
**Комнатные контроллеры DESIGO RXC**  
**Управление установками VAV (LONWORKS)**



**Контроллер для управления установками VAV с коммуникацией LONWORKS**

Контроллер RXC32.1 применяется для управления установками VAV для отдельных помещений.

- Контроль подачи и забора воздуха, с клапанами контроля объема воздуха с или без нагревателя.
- Загружаемое прикладное программное обеспечение
- Коммуникация на базе шины LonMark
- Для использования в системах автоматике зданий DESIGO INSIGHT
- Управление приводами заслонок 24V AC (трехпозиционными)
- Управление электрическими или LPH W нагревателями с напряжением переменного тока 24V AC или трехпозиционными сигналами 24V AC
- Встроенный датчик потока воздуха
- Рабочее напряжение 24V AC
- Винтовые клеммы

Рабочее напряжение	AC 24 V ±10%
Частота	50/60 Гц
Потребляемая мощность	Максимально 33 VA (см. документацию)
Алгоритм управления	PI
Количество цифровых входов	3
Выходы на тиристорах	2 x 24V AC вкл / выкл, максимально. 0.5 A
Датчик потока воздуха	Диапазон измерений 300 Pa
Связной интерфейс	Шина: LONWORKS
Сервисный разъем	Комнатный модуль: PPS2 DRXT10.2, Для RXT20.1
Использование	На панели управления или на корпусе кондиционера
С защитным кожухом	В пространстве между под- весным потолком и пере- крытием
Размеры (Ширина x Высота x Длина)	152 x 120 x 62 мм

Документация	Тип
N3845	RXC32.1/..

		Документация	Тип
<b>Комнатное оборудование</b>			
Комнатный датчик температуры с интерфейсом PPS2	см. Гл. 10-7	N1741	QAX30.1
Комнатный модуль с задающим устройством	см. Гл. 10-7	N1741	QAX31.1
Комнатный модуль с задающим устройством и переключателем режимов	см. Гл. 10-7	N1641	QAX32.1
Комнатный модуль с задающим устройством, переключателем режимов и скоростей вентилятора	см. Гл. 10-8	N1642	QAX33.1
Комнатный модуль с задающим устройством и переключателем режимов, оснащена дисплеем,	см. Гл. 10-8	N1645	QAX34.1
Комнатный модуль с задающим устройством и переключателем режимов, оснащена дисплеем	см. Гл. 10-8	N1640	QAX34.3
Задающее устройство с интерфейсом PPS2	см. Гл. 10-8	N1646	QAX39.1
Многоцелевой комнатный прибор с интерфейсом LONWORKS	см. Гл. 10-11	N1648	QAX50.1
Универсальный комнатный прибор с интерфейсом LONWORKS	см. Гл. 10-11	N1648	QAX51.1
Комнатный модуль, в собранном виде, крепящееся заподлицо с интерфейсом PPS2, в белом корпусе Siemens	см. Гл. 10-9	N1649	QAX84.1/PPS2
Беспроводное комнатный модуль с датчиком температуры	см. Гл. 10-9	N1643	QAX90.1
Беспроводное комнатный модуль с датчиком температуры	см. Гл. 10-9	N1643	QAX91.1
Приемное устройство с интерфейсом PPS2	см. Гл. 10-10	N1644	RXZ90.1
<b>Датчики температуры</b>			
Датчик температуры в помещении LG-Ni 1000	см. Гл. 11-9	N1721	QAA24
Кабель датчика температуры 40 см LG-Ni 1000	см. Гл. 11-11	N1761	QAM2120.040
Кабель датчика температуры 2 м LG-Ni 1000	см. Гл. 11-11	N1761	QAM2120.200
Кабель датчика температуры 6 м LG-Ni 1000	см. Гл. 11-11	N1761	QAM2120.600
Датчик температуры с кабелем с ПВХ изоляцией LG-Ni 1000	см. Гл. 11-18	N1831	QAP22
<b>Датчики качества воздуха внутри помещения</b>			
Датчик качества воздуха в помещении	см. Гл. 11-39	N1961	QPA20..
Канальные датчики качества воздуха	см. Гл. 11-40	N1962	QPM21..
<b>Датчик температуры точки росы</b>			
Датчик-реле точки росы	см. Гл. 11-43	N1542	QXA2000
Релейный модуль 230 В	см. Гл. 11-43	N1542	AQX2000
<b>Датчики перепада давления</b>			
Датчики перепада давления	см. Гл. 11-29	N1916	QBM65...
Датчики перепада давления	см. Гл. 11-31	N1910	QBM66...
Датчики перепада с проверочным сертификатом	см. Гл. 11-30	N1919	QBM65-..1C
Датчики перепада давления с выходом сигнала 4...20 мА и проверочным сертификатом	см. Гл. 11-30	N1919	QBM75-..1C
Реле перепада давления	см. Гл. 11-33	N1552	QBM81..

			Документация	Тип
<b>Приводы</b>				
Электротермический привод, 105 N, AC/DC 24 V AC, 1.5 м, с. 2P	См.Гл. 13-30	N4875		STA72E
Электротермический привод	См.Гл. 13-15	N4876		STP72..
Электротермический привод,, 105 N, AC/DC 24 V AC, 2P	См.Гл. 13-15	N4876		STP72E
Электротермический привод,, 100 N, 24V AC, 1.5 м, 3P	См.Гл. 13-26	N4893		SSA81
Электротермический привод,, 200 N, 24V AC, 1.5 м, 3P	См.Гл. 13-22	N4891		SSB81
Электротермический привод, 100 N, 24V AC, 1.5 м, 3P	См.Гл. 13-17	N4864		SSP81.04
Трехпозиционный привод заслонок 24V AC, поворотного типа 5 Нм, 150 с	См.Гл. 15-15	N4634		GDB131.1E
Трехпозиционный привод заслонок, 24V AC, привод регулятора хода 125 Нм, 150 с	См.Гл. 15-21	N4664		GDB131.2E
Трехпозиционный привод заслонок 24V AC, поворотного типа 5 Нм, 150 с, потенциометр	См.Гл. 15-15	N4634		GDB132.1E
Трехпозиционный привод заслонок, 24V AC, привод регулятора хода 125 Нм, 150 с, потенциометр	См.Гл. 15-21	N4664		GDB132.2E
Трехпозиционный привод заслонок 24V AC, поворотного типа 5 Нм, 150 с, 2 доп.контакта	См.Гл. 15-15	N4634		GDB136.1E
Трехпозиционный привод заслонок, 24V AC, привод регулятора хода 125 Нм, 150 с, 2 доп.контакта	См.Гл. 15-21	N4664		GDB136.2E
Трехпозиционный привод заслонок, 24V AC, управление 0....10 М, поворотного типа 5 Нм, 150 с, потенциометр	См.Гл. 15-15	N4634		GDB161.1E
Трехпозиционный привод заслонок, переменный ток, 24V AC, управление 0....10 V, привод регулятора хода 125 Нм, 150 с, потенциометр	См.Гл. 15-21	N4664		GDB161.2E
Трехпозиционный привод заслонок, переменный ток 24V AC, управление 0....10 V, регулируемый, поворотного типа 5 Нм, 150 с, потенциометр	См.Гл. 15-15	N4634		GDB163.1E
Привод заслонок, переменный ток, 24V AC, управление 0....10 V привод регулятора хода 125 Нм, 150 с, потенциометр	См.Гл. 15-21	N4664		GDB163.2E
Трехпозиционный привод заслонок, переменный ток 24V AC, управление 0....10 V, регулируемый, поворотного типа, 5 Нм, 150 с, 2 доп. контакта, потенциометр	См.Гл. 15-15	N4634		GDB164.1E
Привод заслонок, переменный ток, 24V AC, управление 0....10 V, регулируемый, привод регулятора хода 125 Нм, 150 с, 2 доп.контакта, потенциометр	См.Гл. 15-21	N4664		GDB164.2E
Трехпозиционный привод заслонок, переменный ток 24V AC, управление 0....10 V, поворотного типа, 5 Нм, 150 с, 2 доп.контакта, потенциометр	См.Гл. 15-15	N4634		GDB166.1E
Привод заслонок, переменный ток, 24V AC, управление 0....10 V привод регулятора хода 125 Нм, 150 с, 2 доп.контакта, потенциометр	См.Гл. 15-21	N4664		GDB166.2E
Трехпозиционный привод заслонок, 24V AC, поворотного типа, 10 Нм, 150 с	См.Гл. 15-14	N4634		GLB131.1E
Трехпозиционный привод заслонок, 24V AC, привод регулятора хода, 250 Нм, 150 с	См.Гл. 15-20	N4664		GLB131.2E
Трехпозиционный привод заслонок, 24V AC, поворотного типа 10 Нм, 150 с, потенциометр	См.Гл. 15-14	N4634		GLB132.1E
Трехпозиционный привод заслонок, 24V AC, привод регулятора хода, 250 Нм, 150 с, потенциометр	См.Гл. 15-20	N4664		GLB132.2E
Трехпозиционный привод заслонок, 24V AC, поворотного типа 10 Нм, 150 с, 2 доп.контакта	См.Гл. 15-14	N4634		GLB136.1E
Трехпозиционный привод заслонок, 24V AC, привод регулятора хода 250 Нм, 150 с, 2 доп.контакта	см. Гл. 15-20	N4664		GLB136.2E

				Документация	Тип
Трехпозиционный привод заслонок, 24V AC, постоянный ток 0...10 В, поворотного типа 10 Нм, 150 с, потенциометр	см. Гл.	15-14	N4634		GLB161.1E
Трехпозиционный привод заслонок, 24V AC, переменный ток 0...10 В, привод регулятора хода 250 Нм, 150 с, потенциометр	см. Гл.	15-20	N4664		GLB161.2E
Привод заслонок, 24V AC, постоянный ток 0...10 В, поворотного типа 10 Нм, 150 с, потенциометр	см. Гл.	15-14	N4634		GLB163.1E
Трехпозиционный привод заслонок, 24V AC, переменный ток 0...10 В, регулируемый, привод регулятора хода 250 Нм, 150 с, потенциометр	см. Гл.	15-20	N4664		GLB163.2E
Привод заслонок, 24V AC, постоянный ток 0...10 В, поворотного типа 10 Нм, 150 с, 2 доп.контакта, потенциометр	см. Гл.	15-14	N4634		GLB164.1E
Привод заслонок, 24V AC, переменный ток 0...10 В, регулируемый, привод регулятора хода 250 Нм, 150 с, 2 доп.контакта, потенциометр	см. Гл.	15-20	N4664		GLB164.2E
Привод заслонок, 24V AC, постоянный ток 0...10 В, поворотного типа 10 Нм, 150 с, 2 доп.контакта, потенциометр	см. Гл.	15-14	N4634		GLB166.1E
Трехпозиционный привод заслонок, 24В, поворотного типа, 15 Нм, 150 с	см. Гл.	15-13	N4621		GEB131.1E
Трехпозиционный привод заслонок, постоянный/переменный ток 24V AC, поворотного типа, 7 Нм, возвратная пружина, 90/15 с	см. Гл.	15-8	N4614		GMA131.1E
Компактный контроллер статического расхода воздуха для VAV, 5 Нм, 24V AC, 150 с, 300 ра	см. Гл.	15-23	N3544		GDB181.1E/3
Компактный контроллер статического расхода воздуха для VAV, 10 Нм, 24V AC, 150 с, 300 ра	см. Гл.	15-23	N3544		GLB181.1E/3
<b>Интерфейсы для использования с DESIGO</b>					
Интерфейс PX LONWORKS	см. Гл.	5-16	N9235		PXR11
Интерфейс PX LONWORKS	см. Гл.	5-16	N9235		PXR12
<b>Интерфейсы и инструменты</b>					
Интерфейс для VISONIK, UNIGYR			N3299		NIDES.RX
ПО для установки и обслуживания			10669		RXT10.2
Сервисный блок					
<b>Аксессуары для использования с DESIGO RXC</b>					
Усилитель мощности для термоприводов 24V AC, ШИМ			N3591		UA1T
Терминатор для шины LONWORKS 52.3 T			N3861		RXZ01.1
Терминатор для шины LONWORKS 105 T			N3861		RXZ02.1
Концентратор LONMARK			N3849		RXZ03.1
Комплект кабелей для RXZ10.1					RXZ10.1
Корпус для RXC2..			N3834		RXZ20.1
Корпус для RXC3..			N3840/N3844		RXZ30.1
Корпус для RXC4.. и AQX2000			N3842/N3843		RXZ40.1

**Комнатные контроллеры DESIGO RXB (EIB / KNX)**

**Комнатные контроллеры (EIB) для радиаторов, охлаждающих потолков и установок VAV**



**Комнатные контроллеры для радиаторов, охлаждающих потолков и установок VAV на основе технологии EIB**

- Контроллер используется для контроля температуры в отдельных помещениях.
- Для охлаждающих потолков и радиаторов
  - Для установок VAV
  - PI -контроль
  - Коммуникация на основе шины EIB
  - Управление термическими приводами с напряжением переменного тока 24V AC
  - ШИМ и EIB приводы

Рабочее напряжение	Переменный ток 24V AC ±10%
Частота	50/60 Гц
Потребляемая мощность	Максимально 2 ВА
Алгоритм управления	PI
Количество цифровых входов	2
Позиционная обратная связь (0-10 V)	1
Выходы на тиристорах	2 x 24V AC вкл/выкл, максимально 0.5 А
Связной интерфейс	Шина: EIB
Сервисный разъем	Для RXT20.1
Использование	В помещениях
Размеры (Ширина x Высота x Длина)	92 x 126 x 40 мм

**Комнатный контроллер**

Для радиаторов и охлаждающих потолков

Количество выходов на тиристорах 2

Приложение: CLC02

Документация: CA2A3891

**Комнатный контроллер**

Для установок VAV

Количество выходов на тиристорах 2

Количество аналоговых выходов 1

Приложение: VAV01

Документация: CA2A3893

Документация	Тип
	RXB10.1/..
N3870	RXB10.1/CC-01
N3870	RXB10.1/VV-01

Индивидуальные комнатные контроллеры с коммуникацией  
**Комнатные контроллеры DESIGO RXB (EIB / KNX)**  
**Контроллеры для фанкойлов (KNX)**



**Комнатный контроллер на основе технологии KNX для фанкойлов**

- Эти контроллеры используются для управления температурой в отдельных помещениях.
- Для двух- или четырехтрубных фанкойлов с или без теплообменника
  - Управление термическими приводами с переменным током 24V AC, ШИМ, трехпозиционными приводами заслонок 24 V AC (трехпозиционными) и приводами EIB –шины.
  - Беспотенциальные релейные контакты для контроля скорости вентилятора
  - Реле для электрообогрева (только для модели RXB22.1)
  - Коммуникация на базе шины KNX/EIB

Рабочее напряжение	AC 230 В ±10%
Частота	50/60 Гц
Потребляемая мощность	максимально 12 ВА
Алгоритм управления	PI
Количество цифровых входов	2
Выходы на тиристорах	24 V AC, вкл/выкл, макс. 0.5 А
Релейный выход	Макс. AC 250 В, 5 (4) А
Связной интерфейс	Шина: KNX (S-режим и LTE-режим) Комнатный модуль: PPS2 RXT20.1
Сервисный разъем	RXT20.1
Использование	В фанкойлах или на панели управления
С защитным кожухом	В пространстве между подвесным потолком и перекрытием
Монтаж	На DIN-рейку или на саморезы
Размеры (Ширина x Высота x Длина)	113 x 167x62 мм

**Комнатный контроллер для трехскоростного вентилятора**

Для вентиляторов с тремя скоростями.

Выходы на тиристорах	4
Релейные выходы	3

Приложение: FNC02 / FNC04 / FNC08 / FNC20

Документация: CA110385

**Комнатный контроллер для трехскоростного вентилятора**

Для вентиляторов с тремя скоростями.

Выходы на тиристорах	4
Релейные выходы	3

Приложение: FNC10 / FNC12 / FNC18

Документация: CA110385

Документация	Тип
N3872/3873	RXB2..
N3873	RXB21.1/FC-10
N3873	RXB21.1/FC-11



# Индивидуальные комнатные контроллеры с коммуникацией

## Комнатные контроллеры DESIGO RXB (EIB / KNX)

### Контроллеры для фанкойлов (KNX)

Документация	Тип
N3877	RXL2..
N3877	RXL21.1/FC-10

#### Комнатный контроллер для фанкойла с тремя скоростями и электрическим обогревателем

Комнатный контроллер для фанкойла с тремя скоростями и электрическим обогревателем

Выходы на тиристорах	2
Релейные выходы	4
Релейный выход	3 для 3-х скоростного вентилятора максимальный переменный ток 250 В, 5(4) А 1 для электронагревателя переменный ток 230 В / 1.8 кВт

Приложения: FNC03 / FNC05  
Документация: CA110385

#### Комнатный контроллер для фанкойлов с коммуникацией

Контроллеры RXL2..используются для контроля температуры в отдельных комнатах

- Для двух- или четырехтрубных фанкойлов с или без теплообменника
- Управление термическими приводами с переменным током 24V AC, ШИМ, трехпозиционными приводами заслонок 24 V AC (трехпозиционными)
- Беспотенциальные релейные контакты для контроля скорости вентилятора
- Реле для электрообогрева (только для модели RXL22.1)
- Коммуникация на базе шины



Рабочее напряжение	24V AC ±10%
Частота	50/60 Гц
Потребляемая мощность	максимально 12ВА
Алгоритм управления	PI
Номер цифрового входа	2
Выходы на тиристорах	24V AC, вкл/выкл, максимум 0.5 А
Релейный выход	максимально AC 250 В, 5 (4) А
Связной интерфейс	Шина Устройство для помещения: PPS2
Сервисный разъем	RXT20.1
Использование	На фанкойле или панели управления
С защитным кожухом	В пространстве между подвесным потолком и перекрытием
Монтаж	На DIN-рейку или на саморезы
Размеры (Ширина x Высота x Длина)	113 x 167 x 62 мм

#### Комнатный контроллер для трехскоростного вентилятора

Для вентилятора с тремя скоростями

Выходы на тиристорах	4
Релейные выходы	3

Приложения: FNC02 / FNC04 / FNC08 / FNC20  
Документация: CM 110675



**Индивидуальные комнатные контроллеры с коммуникацией**  
**Комнатные контроллеры DESIGO RXB (EIB / KNX)**  
**Контроллеры для фанкойлов (KNX)**

	Документация	Тип
<p><b>Комнатный контроллер для трехскоростного вентилятора</b>                      Для вентилятора с тремя скоростями</p> <p>Выходы на тиристорах                    4                      Релейные выходы                            3                      Релейный выход                            Max. AC 250 V, 5(4) A</p> <p>Приложения: FNC10 / FNC12 NC18                      Документация: CM 110675</p>	N3877	RXL21.1/FC-11
<p><b>Комнатный контроллер для трехскоростного вентилятора и электрического обогревателя</b>                      Для вентилятора с тремя скоростями и электрического обогревателя</p> <p>Выходы на тиристорах                    2                      Релейные выходы                            4</p> <p>Приложения: FNC03 / FNC05                      Документация: CM 110675</p>	N3877	RXL21.1/FC-12

## Индивидуальные комнатные контроллеры с коммуникацией

### Периферийное оборудование для контроллеров DESIGO RXB и RXL

		Документация	Тип
<b>Комнатные устройства</b>			
Комнатный датчик температуры с интерфейсом PPS2	См. Гл. 10-7	N1741	QAX30.1
Комнатный модуль с задающим устройством	См. Гл. 10-7	N1741	QAX31.1
Комнатный модуль с задающим устройством и переключателем режимов	См. Гл. 10-7	N1641	QAX32.1
Комнатный модуль с задающим устройством, переключателем режимов и скоростей вентилятора	См. Гл. 10-8	N1642	QAX33.1
Комнатный модуль с задающим устройством и переключателем режимов, оснащен дисплеем	См. Гл. 10-8	N1645	QAX34.1
Комнатный модуль с задающим устройством и переключателем режимов, оснащен дисплеем	См. Гл. 10-8	N1640	QAX34.3
Задающее устройство с интерфейсом PPS2	См. Гл. 10-8	N1646	QAX39.1
Комнатный модуль, в собранном виде, крепящийся заподлицо с интерфейсом PPS2, в белом корпусе Siemens.	См. Гл. 10-9	N1649	QAX84.1/PPS2
Беспроводный комнатный модуль с датчиком температуры	См. Гл. 10-9	N1643	QAX90.1
Беспроводный комнатный модуль с датчиком температуры	См. Гл. 10-9	N1643	QAX91.1
Приемное устройство с интерфейсом PPS2	См. Гл. 10-10	N1644	RXZ90.1
<b>Температурные датчики</b>			
Датчик температуры в помещении LG-Ni 1000	См. Гл. 11-9	N1721	QAA24
Канальный датчик температуры 40 см LG-Ni 1000	См. Гл. 11-11	N1761	QAM2120.040
Канальный датчик температуры 2 м LG-Ni 1000	См. Гл. 11-11	N1761	QAM2120.200
Канальный датчик температуры 6 м LG-Ni 1000	См. Гл. 11-11	N1761	QAM2120.600
Датчик температуры с кабелем с ПВХ изоляцией LG-Ni 1000	См. Гл. 11-18	N1831	QAP22
<b>Датчик температуры точки росы</b>			
Датчик-реле точки росы	См. Гл. 11-43	N1542	QXA2000
Релейный модуль 230 V	См. Гл. 11-43	N1542	AQX2000
<b>Приводы</b>			
Электротермический привод,, 105 N, AC/DC 24 V, 1.5 m,s. 2P	См. Гл. 13-30	N4875	STA72E
Электротермические приводы	См. Гл. 13-15	N4876	STP72..
Электротермический привод,, 105 N, AC/DC 24 V, 2P	См. Гл. 13-15	N4876	STP72E
Электротермический привод,, 100 N, AC 24 V, 1.5 m, 3P	См. Гл. 13-26	N4893	SSA81
Электротермический привод,, 200 N, AC 24 V, 1.5 m, 3P	См. Гл. 13-22	N4891	SSB81
Электротермический привод,, 100 N, AC 24 V, 1.5 m, 3P	См. Гл. 13-17	N4864	SSP81

## Индивидуальные комнатные контроллеры с коммуникацией

### Периферийное оборудование для контроллеров DESIGO RXB и RXL

			Документация	Тип
Трехпозиционный привод заслонок, переменный ток 24V AC, поворотного типа 5 Нм, 150 с	См. Гл. 15-15	N4634		<b>GDB131.1E</b>
Трехпозиционный привод заслонок, переменный ток, 24V AC, управление 0...10 V, привод регулятора хода 125 Нм, 150 с	См. Гл. 15-21	N4664		<b>GDB131.2E</b>
Трехпозиционный привод заслонок, переменный ток 24V AC, поворотного типа 5 Нм, 150 с, потенциометр	См. Гл. 15-15	N4634		<b>GDB132.1E</b>
Привод заслонок, переменный ток, 24V AC, привод регулятора хода 125 Нм, 150 с, потенциометр	см. Гл. 15-21	N4664		<b>GDB132.2E</b>
Трехпозиционный привод заслонок, переменный ток 24V AC, поворотного типа 5 Нм, 150 с, 2 доп.контакта	см. Гл. 15-15	N4634		<b>GDB136.1E</b>
Привод заслонок, переменный ток, 24V AC, привод регулятора хода 125 Нм, 150 с, 2 доп. контакта	см. Гл. 15-21	N4664		<b>GDB136.2E</b>
Трехпозиционный привод заслонок, переменный ток 24V AC, управление 0...10 V, поворотного типа 5 Нм, 150 с потенциометр	см. Гл. 15-15	N4634		<b>GDB161.1E</b>
Привод заслонок, переменный ток, 24V AC, управление 0...10 V привод регулятора хода 125 Нм, 150 с, потенциометр	см. Гл. 15-21	N4664		<b>GDB161.2E</b>
Трехпозиционный привод заслонок, переменный ток 24V AC, управление 0...10 V, поворотного типа 5 Нм, 150 с потенциометр	см. Гл. 15-15	N4634		<b>GDB163.1E</b>
Привод заслонок, переменный ток, 24V AC, управление 0...10 V, регулируемый, привод регулятора хода 125 Нм, 150 с, потенциометр	см. Гл. 15-21	N4664		<b>GDB163.2E</b>
Трехпозиционный привод заслонок, переменный ток 24V AC, управление 0...10 V, поворотного типа 5 Нм, 150 с, 2 доп.контакта, потенциометр	см. Гл. 15-15	N4634		<b>GDB164.1E</b>
Привод заслонок, переменный ток, 24V AC, управление 0...10 V, регулируемый, привод регулятора хода 125 Нм, 150 с, 2 доп.контакта, потенциометр	см. Гл. 15-21	N4664		<b>GDB164.2E</b>
Трехпозиционный привод заслонок, переменный ток 24V AC, управление 0...10 V, поворотного типа 5 Нм, 150 с, 2 доп.контакта, потенциометр	см. Гл. 15-15	N4634		<b>GDB166.1E</b>
Привод заслонок, переменный ток, 24V AC, управление 0...10 V привод регулятора хода 125 Нм, 150 с, 2 доп.контакта, потенциометр	см. Гл. 15-21	N4664		<b>GDB166.2E</b>
Трехпозиционный привод заслонок, 24V AC, поворотного типа 10 Нм, 150 с	см. Гл. 15-14	N4634		<b>GLB131.1E</b>
Трехпозиционный привод заслонок, 24V AC, привод регулятора хода 250 Нм, 150 с	см. Гл. 15-20	N4664		<b>GLB131.2E</b>
Трехпозиционный привод заслонок, 24V AC, поворотного типа 10 Нм, 150 с, потенциометр	см. Гл. 15-14	N4634		<b>GLB132.1E</b>
Трехпозиционный привод заслонок, 24V AC, привод регулятора хода 250 Нм, 150 с, потенциометр	см. Гл. 15-20	N4664		<b>GLB132.2E</b>
Трехпозиционный привод заслонок, 24V AC, поворотного типа 10 Нм, 150 с, 2 доп.контакта	см. Гл. 15-14	N4634		<b>GLB136.1E</b>
Трехпозиционный привод заслонок, 24V AC, привод регулятора хода 250 Нм, 150 с, 2 доп. контакта	см. Гл. 15-20	N4664		<b>GLB136.2E</b>

## Индивидуальные комнатные контроллеры с коммуникацией

### Периферийное оборудование для контроллеров DESIGO RXB и RXL

	Документация	Тип
Привод заслонок, 24V AC, постоянный ток 0...10 В, поворотного типа 10 Нм, 150 с, потенциометр	N4634	GLB161.1E
Привод заслонок, 24V AC, переменный ток 0...10 В, привод регулятора хода 250 Нм, 150 с, потенциометр	N4664	GLB161.2E
Привод заслонок, 24V AC, постоянный ток 0...10 В, поворотного типа 10 Нм, 150 с, потенциометр	N4634	GLB163.1E
Привод заслонок, 24V AC, переменный ток 0...10 В, регулируемый, привод регулятора хода 250 Нм, 150 с, потенциометр	N4664	GLB163.2E
Привод заслонок, 24V AC, постоянный ток 0...10 В, регулируемый, поворотного типа 10 Нм, 150 с, 2 доп. контакта, потенциометр	N4634	GLB164.1E
Привод заслонок, 24V AC, переменный ток 0...10 В, регулируемый, привод регулятора хода 250 Нм, 150 с, 2 доп.контакта, потенциометр	N4664	GLB164.2E
Привод заслонок, 24V AC, постоянный ток 0...10 В, поворотного типа 10 Нм, 150 с, 2 доп.контакта, потенциометр	N4634	GLB166.1E
<b>Интерфейсы и инструменты для RXB и RXL</b> Сервисный блок	N3851	RXT20.1
<b>Аксессуары для использования с DESIGO RXB и RXL</b> Усилитель мощности для термоприводов 24V AC, ШИМ	N3591	UA1T