

SIEMENS



Всемирный
стандарт для
управления
зданиями



GAMMA

Управление зданием

Каталог продукции 2014

Отопление, охлаждение, вентиляция, кондиционирование воздуха



Обзор и руководящие указания по выбору	Широкий ассортимент изделий ОВК - оптимально согласованный	7-2
Технические характеристики	Актуаторы для ОВК	7-
	Электротермические приводы клапанов для ОВК	7-5
Датчики для ОВК		7-7
Дисплей и панели оператора для ОВК	i-system	7-9
	DELTA style	7-10
Комнатные контроллеры	i-system	7-11
	DELTA style	7-12
	Независимый дизайн	7-13
Актуаторы для ОВК		7-22
Электромоторные приводы клапанов для ОВК		7-28
Электротермические приводы клапанов для ОВК		7-29

Отопление, охлаждение, вентиляция, кондиционирование воздуха

Обзор и руководящие указания по выбору

Широкий ассортимент устройств ОВК - оптимально согласованный

Устройства ОВК - низкое потребление энергии благодаря эффективным изделиям

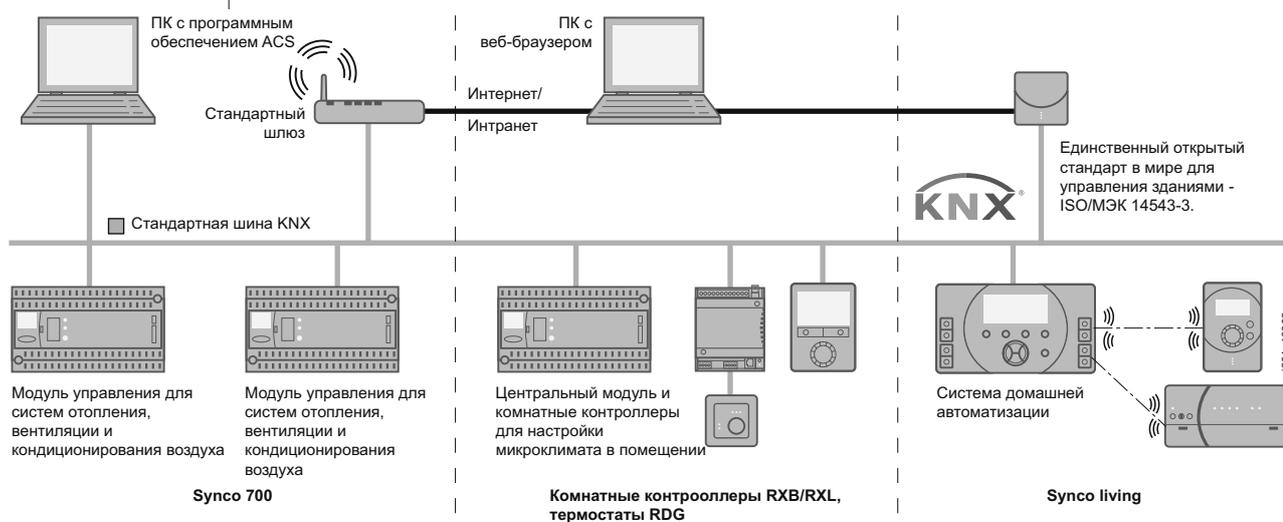
Устройства Сименс для систем ОВК подходят для любых приложений. Компоненты оптимально согласованы друг с другом. Вы получаете выгоду не только от минимальных расходов на установку и эксплуатацию, но также от того, что все наши устройства являются чрезвычайно надежными.

Интеллектуальные удобства - как для климата в помещениях, так и для эксплуатации

Простота и максимальное удобство применения устройств. Интуитивное управление климатом в помещении, быстро и в точном соответствии с вашими запросами - это не утомительно.

Программное обеспечение Synco
Средство для ввода в эксплуатацию и диагностики

Управление Synco
Эффективное взаимодействие с системой - управление и контроль неисправностей



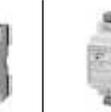
Программные средства для ввода в эксплуатацию

Контроллеры Synco вводятся в эксплуатацию с помощью программного средства ACS. Synco используют LTE, специальный режим коммуникации. Коммуникация осуществляется по шине KNX. Устройства Synco могут работать вместе с устройствами GAMMA instabus по той же шине KNX. Если вы также хотите передавать данные между GAMMA instabus (KNX S-режим) и устройствами Synco, обмен данными налаживается при помощи ПО ETS.

Богатый опыт, высокие стандарты качества и простота в обращении

Сименс продвигает технологии управления ОВК уже более 60 лет. За это время компания приобрела богатый опыт применения и практические навыки в этой специализированной области. В результате и благодаря строгой системе менеджмента качества, устройства Сименс ОВК имеют высокое качество, являются эффективными и надежными. Они также отражают глубокие знания рынка ОВК, автоматизации зданий и их процессов: кроме того, компоненты особенно просты в установке, вводе в эксплуатацию и обслуживании.

Относительно дополнительной информации о
ACS: www.siemens.com/synco
ETS: www.knx.org

					
Тип	N 605/01	N 605/11	N 670/03	REG 540/01	REG 540/11
Прикладная программа	906101	906202	900501	49550	49551
Параметры корпуса					
Конструкция	N	N	N	REG	REG
Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715	■	■	■	■	■
Габариты					
• Ширина [мм] (1 MW = 18 мм)	6 MW	6 MW	4 MW	6 MW	4 MW
• Длина [мм]	90	90	90	90	90
• Высота [мм]	55	55	55	55	55
Дисплей/элементы управления					
Светодиод для индикации работы/состояния	■	■		■	■
Возможность работы с	1)	1)	1)	UP 237E, UP 237F UP 252E, UP 252F UP 254E, UP 254F	UP 237E, UP 237F UP 252E, UP 252F UP 254E, UP 254F
Прямое управление (местное управление)	■ (ручной)	■ (ручной)		■ (режим тестирования)	■ (режим тестирования)
Источник питания					
Электронное оборудование питается через внешний блок питания 24 В AC/DC			■		■ (только AC)
Электронное оборудование питается через встроенный блок питания. Напряжение питания 230 В AC	■	■		■	
Подключение к шине					
Встроенный модуль сопряжения с шиной	■	■	■	■	■
Подключение к шине через контактную систему на информационной рейке			■		
Подключение к шине через клеммник	■	■	■		
Подключение к шине через винтовые клеммы				■	■
Выходы					
Выход нагрузки					
Плавающий контакт реле			2	3	3
• Номинальное контактное напряжение, AC			230	230	230
• Номинальный ток контакта (к.м. = 1)			10	6	6
Бесшумный полупроводниковый переключатель	6	6		2	2
• Номинальное напряжение, AC	230	230		24	24
• Макс. постоянная нагрузка (к.м. = 1)	12	6		5	15
Защита					
Электронная защита выходов от перегрузки и короткого замыкания	■	■			
Универсальные входы/выходы					
Регулируемые входы/выходы, как					
• Аналоговый вход (0...10 В DC) с контролем предельного значения и индикацией					
• Аналоговый выход (0...10 В DC) с регулируемым нижним и верхним пределом			2		
• Дискретный вход для 10 В DC с определением фронта импульса					
• Дискретный выход (10 В DC)					
Входы					
Входы клавишного выключателя					
Для входного сигнала (плавающие контакты)	6	6		2	1
Определение состояния переключения посредством напряжения, генерируемого в устройстве	■	■		■	■
Входы датчика					
Вход датчика температуры PT1000			2		
Вход датчика температуры				1 ²⁾	1 ²⁾
Вход потенциометра (настройки уставки)				1	
Максимальная длина неэкранированного витого кабеля	50	50	3)	30	30

¹⁾ instabus room temperature controllers.

²⁾ M 540 temperature sensors.

³⁾ On request.

Технические характеристики

Актуаторы для ОВК

...Продолжение таблицы

Тип	N 605/01	N 605/11	N 670/03	REG 540/01	REG 540/11
Прикладная программа ¹⁾	906101	906202	900501	49550	49551
Функции выхода					
Переключение (ВКЛ/ОТКЛ на каждый канал)	■	■	■	■	■
8-битное значение настройки на каждый канал	■		■	■	■
Принудительная операция	■		■		
Настраиваемая передача состояния выхода	■	■			
Состояние передачи		■			
Функции входа					
Настраиваемое время устранения дребезга контактов			■		
Настраиваемое определение фронта импульса			■		
Настраиваемая передача входного состояния объектов	■	■	■		
Общие функции					
Максимальное количество групповых адресов	35	40	40	²⁾	²⁾
Макс. количество назначений	55	65	40	²⁾	²⁾
Встроенные контроллеры с ПИ алгоритмами				■	■
Режим комфорт				■	■
Режим ожидания				■	■
Ночной режим				■	■
Режим защиты от замерзания				■	■
Режим тепловой защиты				■	■
Функция энергосбережения		■			
Защита от кальцификации	■				
Настраиваемый алгоритм работы в случае потери напряжения на шине	■	■	■		
Настраиваемый алгоритм работы в случае восстановления напряжения шины	■	■	■		

¹⁾ Информация по текущим прикладным программам доступна по адресу www.siemens.com/gamma-td

²⁾ По запросу.

Технические характеристики
Электротермические приводы клапанов для ОВК

Тип								
	AP 561/01 ¹⁾	AP 561/02 ¹⁾	AP 561/03	AP 561/04	STA23	STA73	STA73HD	STP23 ¹⁾
Параметры корпуса								
Габариты								
• Высота [мм]	58	58	58	58	74	74	74	74
• Ширина/Д [мм]	44.5	44.5	44.5	44.5	44	44	44	44
Выход								
Термоэлектрические актуаторы (бесшумные)								
• 230 В АС	■	■	■	■	■	■	■	■
• 24 В АС/DC	■	■	■	■	■	■	■	■
Положение клапана в обесточенном состоянии ²⁾	НЗ	НО	НЗ	НО	НЗ	НЗ	НЗ	НО
Индикация положения клапана	■		■		■	■	■	■
Макс. подъем/макс. усилие позиционирования [мм/Н]	3.5/105	2.6/105	3.5/105	2.6/105	4.5/100	4.5/100	4.5/90	4.5/100
Макс. время открытия/закрытия [Мин]	3	Прибл. 3	Прибл. 3	Прибл. 3	3.5	4.5	4.5	3.5
Управляющий сигнал	2-позиционный	2-позиционный	2-позиционный	2-позиционный	2-позиционный	2-позиционный	2-позиционный	2-позиционный
Длина соединительного провода [м]	1	1	1	1	1	1	0.8	1
Рабочая температура окружающей среды [°C]	0...+50	0...+50	0...+50	0...+50	+5...+50	+5...+50	+5...+50	+5...+50
Потребляемая мощность [Вт]	3	3	3	3	2.5	2.5	2.5	2.5
Монтаж	Горизонтальный, горизонтальный/стоячее положение				360°, также головной частью вперед			
Класс защиты	IP43	IP43	IP43	IP43	IP54	IP54	IP54	IP54

¹⁾ Применим для актуаторов термоэлектропривода N 605/01 и N 650/11, см. главу Отопление, охлаждение, вентиляция, кондиционирование воздуха - Актуаторы для ОВК.

²⁾ Нормально закрытый (НЗ), нормально открытый (НО).

7

Модуль подключения датчиков температуры 4 x Pt1000

N 258/02

- Для четырех датчиков Pt1000
- Для измерения и передачи 4 температур в диапазоне -40...+150 °C
- Для подключения четырех датчиков температуры Pt1000, каждый по 2-проводному кабелю длиной до 50 м
- Настраиваемое сглаживание измеренных значений через формирование среднего значения
- Контроль нижнего и верхнего предельного значения для каждой измеряемой величины, с настраиваемым гистерезисом для предельных значений сигналов
- Электронное оборудование питается через встроенный блок питания на 230 В AC
- Зеленый светодиод для отображения состояния готовности к работе
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммник или контактную систему шины данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715



Ширина (1 MW = 18 мм) 4 MW

Соответствующие физические датчики заказываются отдельно. См. главу «Физические датчики - датчики без подключения KNX».

Шина данных заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - шины данных».

	Складской №	№ устройства
	5WG1258-1AB02	N 258/02

Универсальный модуль входов/выходов

N 670/03

- 2 универсальных входа/выхода, каждый настраивается, как
 - Аналоговый вход 0...10 В DC, аналоговый выход 0...10 В DC
 - Дискретный вход на 10 В DC, дискретный выход на 10 В DC
- Аналоговый вход с контролем предельного значения и сигнализацией, с настраиваемыми предельными значениями и гистерезисом
- Аналоговый выход с регулируемым нижним и верхним пределом выходного напряжения с регулируемым значением напряжения в случае потери и восстановления шинного напряжения
- Дискретный вход с определением фронта импульса
- Дискретный выход с регулируемым положением переключения в случае потери и восстановления шинного напряжения
- 2 входа для подключения датчиков температуры с измеряемым элементом Pt1000 для измерения температуры в диапазоне -25...+45 °C, с контролем предельного значения и сигнализацией, с настраиваемыми предельными значениями и гистерезисом
- 2 дискретных выхода, контакты реле рассчитанные на 230 В AC, 10 А при коэф.мощн. = 1, с настраиваемым активированным положением (НО контакт/НЗ контакт)
- Принудительное управление
- Настраиваемое положение переключения в случае потери и восстановления шинного напряжения
- Электронное оборудование питается от внешнего блока питания 24 В AC/DC, ток потребления приблизительно 100 мА
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммник и контактную систему к шине передачи данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715



Ширина (1 MW = 18 мм) 4 MW

Шина данных заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - шины данных».

Внешний блок питания 24 В AC/DC заказывается отдельно (например, 4AC2402).

Информацию по физическим датчикам приведена в главе «Физические датчики - без KNX соединения».

	Складской №	№ устройства
	5WG1670-1AB03	N 670/03

Аксессуары для N 670/03

Название устройства	Складской №	№ устройства
Электронные блоки питания	4AC2402	4AC2402

AP 254/02



Сдвоенный датчик для измерения освещенности, измерения температуры, управления защитой от солнца, управления освещением

- Измерение яркости, измерение температуры, управление защитой от солнца, управление освещением
- Для регистрации и передачи значений яркости и температуры
- Диапазон измерения температуры -25°...+55°
- Диапазон измерения освещенности 1 Люкс...100 кЛюкс
- Горизонтальный угол сканирования -60°...+60°, вертикальный -35°...+66.5°
- Для управления выключателем, устройствами диммирования и актуаторами штор/жалюзи, в зависимости от окружающей освещенности и/или температуры окружающей среды
- Один канал защиты от солнца для автоматического управления оборудованием защиты от солнца, с
- Запуском и остановкой автоматизации по пороговому значению объекта или в сумерках
- До трех порогов освещенности для определения высоты и положения жалюзи/штор или ламелей жалюзи
- Опциональные обучаемые пороги сумерек и пороги освещенности с помощью устройства программирования в режиме обучения
- Объект блокировки временной деактивации функции канала защиты от солнца
- До четырех универсальных каналов для управления переключением, изменением освещенности и актуаторами жалюзи/штор, в зависимости от окружающей освещенности и/или температуры. Совместно поставляемое оборудование (опция):
- Пороговые переключатели для освещенности
- Пороговые переключатели для температуры
- Пороговые переключатели с логической комбинацией освещенности и температуры
- Опциональный обучаемый порог освещенности для каждого универсального канала посредством соответствующей обучающей способности
- Отключение опции для каждого универсального канала посредством соответствующей блокировки объекта (1 бит)
- Опциональный второй объект для передачи второго блока данных о выполнении пороговых условий
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммник
- Накладной монтаж
- Класс защиты: IP54

Размеры (Ш x В x Г)

72 x 110 x 54 мм

Складской №

№ устройства

5WG1254-3EY02

AP 254/02

Контроллеры фэнкойлов для офисов, i-system

UP 237E

- Контроллер фэнкойла REG 540 используется для индикации и регулирования температуры помещения
- 5 желтых светодиодов для отображения вручную установленного шага скорости вентилятора или автоматического ввода скорости
- 10-контактный разъем ВТИ (ВТИ - интерфейс шинного приемопередатчика) для подключения к модулю шинного приемопередатчика (ВТМ) или актуатору UP с модулем шинного приемопередатчика (ВТМ)
- Клавишный выключатель для переключения режима работы помещения между режимами Комфорт и Энергосбережение и для установки необходимого шага скорости вентилятора или автоматического регулирования контроллером фэнкойла
- Поворотный задатчик температуры помещения в пределах определенного пользователем диапазона
- 3 зеленых светодиода для индикации текущего режима работы помещения (Комфорт, Энергосбережение или Защита)
- Дизайн: i-system



Размеры (Ш x В x Г) 55 x 55 x 16 мм

Краткий обзор UP 237E

Название устройства	Складской №	№ устройства
Офисный контроллер фэнкойла, титаново-белый	5WG1237-2EB11	UP 237E11
Офисный контроллер фэнкойла, алюминиевый металллик	5WG1237-2EB31	UP237E31

Модуль шинного приемопередатчика (ВТМ) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (ВТМ) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Индикация и управление - аксессуары клавишных выключателей»

Контроллеры фэнкойлов для отелей, i-system

UP 237F

- Контроллер фэнкойла REG 540 используется для индикации и регулирования температуры помещения
- 5 желтых светодиодов для отображения вручную установленного шага скорости вентилятора или автоматического ввода скорости
- 10-контактный разъем ВТИ (ВТИ - интерфейс шинного приемопередатчика) для подключения к модулю шинного приемопередатчика (ВТМ) или актуатору UP с модулем шинного приемопередатчика (ВТМ)
- Клавишный выключатель для установки необходимого шага скорости вентилятора или для автоматического регулирования контроллером фэнкойла
- Поворотный задатчик температуры помещения в пределах диапазона 16...26 °С
- 2 зеленых светодиода для индикации нагретого или охлажденного помещения
- Дизайн: i-system



Размеры (Ш x В x Г) 55 x 55 x 16 мм

Краткий обзор UP 237F

Название устройства	Складской №	№ устройства
Контроллер фэнкойла для отеля, титаново-белый	5WG1237-2FB11	UP 237F11
Контроллер фэнкойла для отеля, алюминиевый металллик	5WG1237-2FB31	UP 237F31

Модуль шинного приемопередатчика (ВТМ) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (ВТМ) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Индикация и управление - аксессуары клавишных выключателей»

UP 254E

Контроллеры фэнкойлов для офисов, DELTA style



- Контроллер фэнкойла REG 540 используется для индикации и регулирования температуры помещения
- 5 желтых светодиодов для отображения вручную установленного шага скорости вентилятора или автоматического ввода скорости
- 10-контактный разъем ВТ1 (ВТ1 - интерфейс шинного приемопередатчика) для подключения к модулю шинного приемопередатчика (ВТМ) или актуатору UP с модулем шинного приемопередатчика (ВТМ)
- Клавишный выключатель для переключения режима работы помещения между режимами Комфорт и Энергосбережение и для установки необходимого шага скорости вентилятора или автоматического регулирования контроллером фэнкойла
- Поворотный задатчик температуры помещения в пределах определенного пользователем диапазона
- 3 зеленых светодиода для индикации текущего режима работы помещения (Комфорт, Энергосбережение или Защита)

Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 16 мм

Краткий обзор UP 254E

Название устройства	Складской №	№ устройства
Офисный контроллер фэнкойла, титаново-белый/серебристый металл	5WG1254-2EB11	UP254E11
Офисный контроллер фэнкойла, платиновый металл	5WG1254-2EB41	UP254E41

Модуль шинного приемопередатчика (ВТМ) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (ВТМ) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Индикация и управление - аксессуары клавишных выключателей».

UP 254F

Контроллеры фэнкойлов для отелей, DELTA style



- Контроллер фэнкойла REG 540 используется для индикации и регулирования температуры помещения
- 5 желтых светодиодов для отображения вручную установленного шага скорости вентилятора или автоматического ввода скорости
- 10-контактный разъем ВТ1 (ВТ1 - интерфейс шинного приемопередатчика) для подключения к модулю шинного приемопередатчика (ВТМ) или актуатору UP с модулем шинного приемопередатчика (ВТМ)
- Клавишный выключатель для установки необходимого шага скорости вентилятора или для автоматического регулирования контроллером фэнкойла
- Поворотный задатчик температуры помещения в пределах диапазона 16...26 °С
- 2 зеленых светодиода для индикации нагретого или охлажденного помещения

Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 16 мм

Краткий обзор UP 254F

Название устройства	Складской №	№ устройства
Контроллер фэнкойла отеля, титаново-белый/серебристый металл	5WG1254-2FB11	UP254F11
Контроллер фэнкойла отеля, платиновый металл	5WG1254-2FB41	UP 254F41

Модуль шинного приемопередатчика (ВТМ) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (ВТМ) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Индикация и управление - аксессуары клавишных выключателей».

Регулятор температуры, i-system

UP 237K



- Встроенные датчики температуры помещения
- Управление может быть установлено как двухточечное и/или управление непрерывного действия (П или ПИ алгоритм), только для отопления, только для охлаждения или для режима отопления и охлаждения
- Режимы работы могут быть переключены через KNX: режим Комфорт, режим Прекомфорт, режим Энергосбережение и режим Защита от мороза или жары
- Наличие клавишного выключателя для локального переключения между режимами Комфорт и Прекомфорт или режимами Комфорт и Энергосбережение, и переключение на режим Расширенный комфорт после работы режимов Энергосбережение или Защита
- Клавишный выключатель для переключения между ручным и автоматическим режимом
- Значение уставки температуры помещения для режима Комфорт может быть установлено с помощью сменных поворотных задатчиков (+/-) на контроллере и с помощью KNX
- Основная уставка температуры помещения для режима Комфорт может быть установлена с помощью KNX
- Значение уставки для режима Комфорт в °C может быть установлено с помощью сменного поворотного задатчика на контроллере
- Регулируемая мертвая зона между уставкой отопления и уставкой охлаждения для режима Комфорт
- Двухступенчатое отопление или охлаждение
- Выход управляющей переменной(ых) как команда включение/выключение или как команда позиционирования в диапазоне 0...100%
- 5 светодиодов для отображения ручного режима и текущих режимов работы
- 4 светодиода для индикации открытия клапана отопления/охлаждения, сигнализации точки росы и открытого окна
- Для подключения к модулю шинного приемопередатчика (BTM) или актуатору скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM)

Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 16 мм

Краткий обзор UP 237K..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Регулятор температуры, титаново-белый	5WG1237-2KB11	UP237K11
Регулятор температуры, алюминиевый металл	5WG1237-2KB31	UP 237K31

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Индикация и управление - аксессуары клавишных выключателей»

UP 254K

Регулятор температуры, DELTA style



- Встроенные датчики температуры помещения
- Управление может быть установлено как двухточечное и/или управление непрерывного действия (П или ПИ алгоритм), только для отопления, только для охлаждения или для режима отопления и охлаждения
- Режимы работы могут быть переключены через KNX: режим Комфорт, режим Прекомфорт, режим Энергосбережение и режим Защита от мороза или жары
- Наличие клавишного выключателя для локального переключения между режимами Комфорт и Прекомфорт или режимами Комфорт и Энергосбережение, и переключение на режим Расширенный комфорт после работы режимов Энергосбережение или Защита
- Клавишный выключатель для переключения между ручным и автоматическим режимом
- Значение уставки температуры помещения для режима Комфорт может быть установлено с помощью сменных поворотных задатчиков (+/-) на контроллере и с помощью KNX
- Основная уставка температуры помещения для режима Комфорт может быть установлена с помощью KNX
- Значение уставки для режима Комфорт в °C может быть установлено с помощью сменного поворотного задатчика на контроллере
- Регулируемая мертвая зона между уставкой отопления и уставкой охлаждения для режима Комфорт
- Двухступенчатое отопление или охлаждение
- Выход управляющей переменной(ых) как команда включение/выключение или как команда позиционирование в диапазоне 0...100%
- 5 светодиодов для отображения ручного режима и текущих режимов работы
- 4 светодиода для индикации открытия клапана отопления/охлаждения, сигнализации точки росы и открытого окна
- Для подключения к модулю шинного приемопередатчика (BTM) или актуатору скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM)

Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 16 мм

Краткий обзор UP 254K

Название устройства	Складской №	№ устройства
Регулятор температуры, титаново-белый/серебристый металл	5WG1254-2KB13	UP254K13
Регулятор температуры, платиновый металл	5WG1254-2KB43	UP 254K43

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Индикация и управление - аксессуары клавишных выключателей».

Комнатный термостат (полускрытого монтажа) с ЖК-дисплеем для фэнкойлов и компрессоров в оборудовании DX-типа

- Протокол KNX
- Режимы работы: Комфорт, Экономия и Защита
- Для приложений отопления и/или охлаждения
- 2 или 3-позиционные управляющие выходы
- Выход для 1-скоростного или 3-скоростного вентилятора
- 2 многофункциональных входа для контакта карты-ключа, внешнего помещения/температуры возвратного воздуха (QAN11.1, QAA32), переключения тепло/холод, переключения режима работы, вкл/выкл оконного контакта, индикатора точки росы, включенного электрического нагревателя, аварийного контакта
- Автоматическое или ручное переключение отопление/охлаждение
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления
- Минимальное и максимальное ограничение уставки
- Цвет корпуса: блестящий белый (RAL 9003)
- Дисплей с подсветкой

Полускрытый монтаж RDF..KNX



Выбираемое применение:

- 2-трубная система
- 2-трубная система с электрическим нагревателем
- 4-трубная система

Рабочее напряжение	230 В AC
Диапазон уставок	5...40 °C
Аналоговые входы, количество	2
Выходные реле, количество	5
Выходные реле	Вентилятор: НО контакты, беспотенциальные Клапан: НО контакты, беспотенциальные
Выходное реле, переключение напряжения	230 В AC
Выходное реле, переключение тока	5 (2) А
Тип крепления	Встраиваемая прямоугольная распределительная коробка BS4662 с фиксацией центров 60.3 мм
Класс защиты	IP30

Краткий обзор RDF..KNX полускрытого монтажа

Название устройства	Размеры (Ш x В x Г)	Складской №	№ устройства
Комнатный термостат (полускрытого монтажа) с протоколом KNX, 2-/4-трубные фэнкойлы или оборудование типа DX	86 x 86 x 57 мм	S55770-T104	RDF301
Комнатный термостат (полускрытого монтажа) с протоколом KNX, 2-/4-трубные фэнкойлы или оборудование типа DX, четыре кнопки для включения света и жалюзи	86 x 86 x 57 мм	S55770-T105	RDF301.50

Соответствующая скрытая монтажная коробка ARG71 заказывается отдельно. См. главу «Индикация и управление - регулятор температуры помещения».

Комнатные контроллеры

Независимый дизайн

RDF600KN



Комнатный термостат (полускрытого монтажа) с протоколом KNX, 2-/4-трубные фэнкойлы или оборудование типа DX

Комнатный термостат (полускрытого монтажа) с ЖК-дисплеем для фэнкойлов и компрессоров в оборудовании DX-типа

- Протокол KNX
- Режимы работы: Комфорт, Экономия и Защита
- Для приложений отопления и/или охлаждения
- 2 или 3-позиционные управляющие выходы
- Выход для 1-скоростного или 3-скоростного вентилятора
- 2 многофункциональных входа для контакта карты-ключа, внешнего помещения/температуры возвратного воздуха (QAN11.1, QAA32), переключения тепло/холод, переключения режима работы, вкл/выкл оконного контакта, индикатора точки росы, включенного электрического нагревателя, аварийного контакта
- Автоматическое или ручное переключение отопление/охлаждение
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления
- Минимальное и максимальное ограничение уставки
- Цвет корпуса: блестящий белый (RAL 9003)
- Дисплей с подсветкой

Выбираемое применение:

- 2-трубная система
- 2-трубная система с электрическим нагревателем
- 4-трубная система

Рабочее напряжение	230 В AC
Диапазон уставок	5...40 °C
Аналоговые входы, количество	2
Аналоговый вход, сигнал	NTC 3k
Переключатель	
Тип крепления	Встраиваемая круглая распределительная коробка диаметром мин. 60 мм
Класс защиты	IP30
Размеры (Ш x В x Г)	86 x 86 x 46 мм

Складской №

№ устройства

S55770-T293

RDF600KN

Комнатный термостат (полускрытого монтажа) для прямоугольной распределительной коробки с протоколом KNX, для приложения VAV

RDU341



Комнатный термостат (полускрытого монтажа) для приложения VAV

- Протокол KNX
- Выход для актуатора 0...10 В DC и электрический нагреватель 230 В AC (ВКЛ-ОТКЛ)
- 2 многофункциональных входа для контакта карты-ключа, внешнего помещения/температуры возвратного воздуха (QAN11.1, QAA32), переключения тепло/холод, переключения режима работы, вкл/выкл оконного контакта, индикатора точки росы, включенного электрического нагревателя, аварийного контакта
- Режимы работы: Комфорт, Экономия и Защита
- Плавное ПИ-регулирование (пропорционально-интегральное регулирование)
- Управление в зависимости от помещения или температуры возвратного воздуха
- Автоматическое или ручное переключение отопление/охлаждение
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления
- Минимальное и максимальное ограничение уставки
- Регулируемое минимальное и максимальное ограничение для сигнала потока воздух 0...10 В DC
- Выходной сигнал инверсии в качестве опции

Выбираемое применение:

- Одноканальная система:
- Одноканальная система с электрическим нагревателем

Рабочее напряжение	24 В AC
Диапазон уставок	5...40 °C
Аналоговые входы, количество	2
Аналоговые выходы, количество	1
Аналоговый выход, сигнал	DC 0...10 В
Аналоговый вход, ток	Макс. ±1 мА
Выходные реле, количество	1
Выходные реле	НО контакт, нулевой потенциал
Выходное реле, переключение напряжения	230 В AC
Выходное реле, переключение тока	Макс. 5 (2) А
Тип крепления	Встраиваемая прямоугольная распределительная коробка BS4662 (ARG71) с креплением центров 60.3 мм
Класс защиты	IP30
Размеры (Ш x В x Г)	86 x 86 x 57 мм

Складской №	№ устройства
S55770-T106	RDU341

Соответствующая скрытая монтажная коробка ARG71 заказывается отдельно. См. главу «Индикация и управление - регулятор температуры помещения».

Аксессуары для RDF3.. и RDU3..

Распределительная коробка 75 x 75 x 51 мм

ARG71

Размеры (Ш x В x Г) 75 x 75 x 51 мм



Складской №	№ устройства
S55770-T137	ARG71

Комнатные контроллеры

Независимый дизайн

RDG100KN



Комнатный термостат с протоколом KNX, 230 В AC, для фэнкойлов и универсальных приложений

- Протокол KNX
- 3 многофункциональных входа для контакта карты-ключа, внешнего помещения/температуры возвратного воздуха (QAN11.1, QAA32), переключения тепло/холод, переключения режима работы, вкл/выкл оконного контакта, индикатора точки росы, включенного электрического нагревателя, аварийного контакта
- Режимы работы: Комфорт, Экономия и Защита
- 2 или 3-точечные выходы широтно-импульсной модуляции
- Автоматическая или вручную задаваемая скорость вентилятора для 1-скоростного, 3-скоростного вентилятора
- Автоматическое или ручное переключение отопление/охлаждение
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления
- Минимальное и максимальное ограничение уставки
- Дисплей с подсветкой

Выбираемое применение:

- 2-трубная система
- 2-трубная система с электрическим нагревателем
- 2-трубная система и радиатор/теплый пол
- 4-трубная система
- 4-трубная система с электрическим нагревателем
- 2-ступенчатая система отопления или охлаждения

Рабочее напряжение	230 В AC
Разница переключения	Отопление: 0.5 .. 6 К Охлаждение: 0.5 .. 6 К
Аналоговые входы, количество	2
Аналоговый вход, сигнал	
Дискретные входы, количество	1
Выходные реле, количество	3
Выходные реле	Вентилятор: 1 - или 3-скоростной
Выходное реле, переключение напряжения	24 .. 230 В AC
Выходное реле, переключение тока	5 (4) А
Тиристорные выходы, количество	3
Тиристорные выходы	Клапан, эл. нагреватель, 2 позиционные, ШИМ, 3-точечные
Тиристорный выход, переключение напряжения	230 В AC
Тиристорный выход, переключение тока	Макс. 1А
Тип крепления	Настенный монтаж с помощью винтов
Класс защиты	IP30
Размеры (Ш x В x Г)	93 x 128 x 30.8 мм

Складской №	№ устройства
S55770-T163	RDG100KN

**Комнатный термостат с протоколом KNX, 230 В AC,
для фэнкойлов и универсальных приложений**

RDG160KN



- Протокол KNX
- 3 многофункциональных входа для контакта карты-ключа, внешнего помещения/температуры возвратного воздуха (QAH11.1, QAA32), переключения тепло/холод, переключения режима работы, вкл/выкл оконного контакта, индикатора точки росы, включенного электрического нагревателя, аварийного контакта
- Режимы работы: Комфорт, Экономия и Защита
- 2 или 3-точечные выходы широтно-импульсной модуляции
- Автоматическая или вручную задаваемая скорость вентилятора для 1-скоростного, 3-скоростного вентилятора
- Автоматическое или ручное переключение отопление/охлаждение
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления
- Минимальное и максимальное ограничение уставки
- Дисплей с подсветкой

Выбираемое применение:

- 2-трубная система
- 2-трубная система с электрическим нагревателем
- 2-трубная система и радиатор/теплый пол
- 4-трубная система
- 4-трубная система с электрическим нагревателем
- 2-ступенчатая система отопления или охлаждения

Рабочее напряжение	230 В AC
Разница переключения	Отопление: 0.5 .. 6 К Охлаждение: 0.5 .. 6 К
Аналоговые входы, количество	2
Аналоговый вход, сигнал	
Выходные реле	Клапан, компрессор или эл. нагреватель: 2 выхода, 2-позиционные
Вентилятор:	1 - или 3-скоростной
Выходное реле, переключение напряжения	24 .. 230 В AC 5 (4) А
Тип крепления	Настенный монтаж с помощью винтов
Класс защиты	IP30
Размеры (Ш x В x Г)	93 x 128 x 30.8 мм

Складской №	№ устройства
S55770-T297	RDG160KN

RDG400KN

Комнатный термостат с протоколом KNX, 24 В AC, системы отопления и охлаждения VAV



- Протокол KNX
- Выход 0...10 В DC для привода VAV и вспомогательный выход ВКЛ/ОТКЛ, ШИМ или 3-точечный для привода VAV и вспомогательный выход 0...10 В DC
- 2 многофункциональных входа для контакта карты-ключа, внешнего помещения/температуры возвратного воздуха (1x, QAH11.1, QAA32), переключения тепло/холод, переключения режима работы, вкл/выкл оконного контакта, индикатора точки росы, включенного электрического нагревателя, аварийного контакта
- 1 вход 0...10 В DC для обратной связи по положению заслонки
- Режимы работы: Комфорт, Экономия и Защита
- Плавное ПИ-регулирование (пропорционально-интегральное регулирование)
- Управление в зависимости от помещения или температуры возвратного воздуха
- Автоматическое или ручное переключение отопление/охлаждение
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления
- Минимальное и максимальное ограничение уставки
- Минимальное и максимальное ограничение сигнала потока воздуха
- Выходной сигнал инверсии (0...10 В DC) в качестве опции
- Дисплей с подсветкой

Выбираемое применение:

- Одноканальная система:
- Одноканальная система с электрическим нагревателем
- Одноканальная система и радиатор/теплый пол
- Одноканальная система со змеевиком отопления/охлаждения

Рабочее напряжение	24 В AC
Диапазон уставок	5...40 °C
Тиристорные выходы	Привод VAV, клапан, эл. нагреватель 2-позиционные, ШИМ, 3-точечные
Тиристорный выход, переключение напряжения	24 В AC
Тиристорный выход, переключение тока	Макс. 1 А
Тип крепления	Настенный монтаж с помощью винтов
Класс защиты	IP30
Размеры (Ш x В x Г)	93 x 128 x 30,8 мм

Складской № № устройства

S55770-T165 **RDG400KN**

Настенный датчики помещения и комнатные модули для KNX

QMX3..

Настенный комнатный модуль QMX3.. состоит из:

- Основание
- Датчик или операторский комнатный модуль

Следующие функции (в зависимости от типа):

- Датчик температуры или многосенсорное измерительное устройство (Т, отн.влаж., CO₂)
- Дисплей с подсветкой или светодиоды
- Сенсорные кнопки
- Коммутация и управление освещением, жалюзи, сценами

Диапазон измерения температуры	0...50
Чувствительный элемент, температура	NTC
Класс защиты	IP30
Монтаж	Настенный монтаж
Размеры (Ш x В x Г)	88.4 x 133.4 x 18 мм

Комнатный модуль KNX с датчиком температуры, настраиваемые сенсорные кнопки, светодиоды

QMX3.P02

Функции:

- Датчик температуры
- Настраиваемые сенсорные кнопки со светодиодами
- Коммутация и управление освещением, жалюзи, сценами
- Окно для маркировки
- Управление температурой, управляющий сигнал ШИМ и/или модулирующее регулирование (ПИД-алгоритм), для режимов только нагрева, только охлаждения, нагрева и охлаждения
- Режимы работы переключаемые с помощью KNX или дисплея: Режим Комфорт, Прекомфорт, Энергосбережение и режим Защита
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления для медленного и быстрого радиаторного отопления, медленного и быстрого отопления теплым полом
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- 3 независимо задаваемых уставки для концентрации CO₂ и относительной влажности воздуха для контроля качества воздуха
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатых вентиляторов (влажность и CO₂)
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатого позиционирующего сигнала (влажность и CO₂)
- Уставка температуры помещения, относительной влажности и концентрации CO₂, регулируемые с помощью KNX



	Складской №	№ устройства
	S55624-H107	QMX3.P02

QMХ3.P34



Комнатный модуль KNX с датчиком температуры, сегментированный дисплей с подсветкой, сенсорные кнопки

Функции:

- Датчик температуры
- Сегментированный дисплей с подсветкой и сенсорные кнопки
- Управление температурой, управляющий сигнал ШИМ и/или модулирующее регулирование (ПИД-алгоритм), для режимов только нагрева, только охлаждения, нагрева и охлаждения
- Режимы работы переключаемые с помощью KNX или дисплея: Режим Комфорт, Прекомфорт, Энергосбережение и режим Защита
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления для медленного и быстрого радиаторного отопления, медленного и быстрого отопления теплым полом
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- 3 независимо задаваемых уставки для концентрации CO₂ и относительной влажности воздуха для контроля качества воздуха
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатых вентиляторов (влажность и CO₂)
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатого позиционирующего сигнала (влажность и CO₂)
- Уставка температуры помещения, относительной влажности и концентрации CO₂, регулируемые с помощью KNX

Складской №

№ устройства

S55624-H105

QMХ3.P34

QMХ3.P37



Комнатный модуль KNX с датчиком температуры, сегментированный дисплей с подсветкой, настраиваемые сенсорные кнопки, светодиоды

Функции:

- Датчик температуры
- Сегментированный дисплей с подсветкой и сенсорные кнопки
- Настраиваемые сенсорные кнопки со светодиодами
- Коммутация и управление освещением, жалюзи, сценами
- Окно для маркировки
- Управление температурой, управляющий сигнал ШИМ и/или модулирующее регулирование (ПИД-алгоритм), для режимов только нагрева, только охлаждения, нагрева и охлаждения
- Режимы работы переключаемые с помощью KNX или дисплея: Режим Комфорт, Прекомфорт, Энергосбережение и режим Защита
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления для медленного и быстрого радиаторного отопления, медленного и быстрого отопления теплым полом
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- 3 независимо задаваемых уставки для концентрации CO₂ и относительной влажности воздуха для контроля качества воздуха
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатых вентиляторов (влажность и CO₂)
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатого позиционирующего сигнала (влажность и CO₂)
- Уставка температуры помещения, относительной влажности и концентрации CO₂, регулируемые с помощью KNX

Складской №

№ устройства

S55624-H108

QMХ3.P37

Комнатный модуль KNX с датчиком температуры, влажности, CO2, сегментированный дисплей с подсветкой, сенсорные кнопки

QMX3.P74



Функции:

- мультисенсорное измерительное устройство для температуры, влажности и CO2
- Сегментированный дисплей с подсветкой и сенсорные кнопки
- Управление температурой, управляющий сигнал ШИМ и/или модулирующее регулирование (ПИД-алгоритм), для режимов только нагрева, только охлаждения, нагрева и охлаждения
- Режимы работы переключаемые с помощью KNX или дисплея: Режим Комфорт, Прекомфорт, Энергосбережение и режим Защита
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления для медленного и быстрого радиаторного отопления, медленного и быстрого отопления теплым полом
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- 3 независимо задаваемых уставки для концентрации CO2 и относительной влажности воздуха для контроля качества воздуха
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатых вентиляторов (влажность и CO2)
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатого позиционирующего сигнала (влажность и CO2)
- Уставка температуры помещения, относительной влажности и концентрации CO2, регулируемые с помощью KNX

7

	Складской №	№ устройства
	S55624-H106	QMX3.P74

N 670/03

Универсальный модуль входов/выходов



- 2 универсальных входа/выхода, каждый настраивается, как
 - Аналоговый вход 0...10 В DC, аналоговый выход 0...10 В DC
 - Дискретный вход на 10 В DC, дискретный выход на 10 В DC
- Аналоговый вход с контролем предельного значения и сигнализацией, с настраиваемыми предельными значениями и гистерезисом
- Аналоговый выход с регулируемым нижним и верхним пределом выходного напряжения с регулируемым значением напряжения в случае потери и восстановления шинного напряжения
- Дискретный вход с определением фронта импульса
- Дискретный выход с регулируемым положением переключения в случае потери и восстановления шинного напряжения
- 2 входа для подключения датчиков температуры с измеряемым элементом Pt1000 для измерения температуры в диапазоне -25...+45 °С, с контролем предельного значения и сигнализацией, с настраиваемыми предельными значениями и гистерезисом
- 2 дискретных выхода, контакты реле рассчитанные на 230 В AC, 10 А при коэф.мощн. = 1, с
 - настраиваемым активированным положением (НО контакт/НЗ контакт)
 - Принудительная операция
 - Настраиваемое положение переключения в случае потери и восстановления шинного напряжения
- Электронное оборудование питается от внешнего блока питания 24 В AC/DC, ток потребления приблизительно 100 мА
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммник и контактную систему к шине передачи данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм) 4 MW

Шина данных заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - шины данных». Внешний блок питания 24 В AC/DC заказывается отдельно (например, 4AC2402). Информацию по физическим датчикам приведена в главе «Физические датчики - без KNX соединения».

	Складской №	№ устройства
	5WG1670-1AB03	N 670/03

Аксессуары для N 670/03

Название устройства	Складской №	№ устройства
Электронные блоки питания	4AC2402	4AC2402

N 605..

Актуатор термоэлектропривода



- Возможность использования с регуляторами температуры помещения Instabus
- Прямое управление (местное управление), светодиод для индикации работа/состояние
- Номинальное напряжение 230 В AC, 6 бесшумных полупроводниковых переключателей
- Электронная защита выходов от перегрузки и короткого замыкания
- 6 сигнальных входов (плавающие контакты), определение состояния переключения посредством напряжения, генерируемого в устройстве, макс. длина неэкранированного витого кабеля 50 м
- Функции выхода: Переключение (вкл/выкл на каждый канал), настраиваемая передача объектов состояния входов
- Настраиваемый алгоритм работы в случае потери/восстановления шинного напряжения
- Электронное оборудование питается через встроенный блок питания на 230 В AC
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммник
- Устройство модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм) 6 MW

Краткий обзор N 605..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Актуатор термоэлектропривода, 6 входов, 6 выходов	5WG1605-1AB01	N 605/01
Актуатор термоэлектропривода, 6 входов, 2 x 3 выхода для управления 2 максимальными уровнями отопления/охлаждения	5WG1605-1AB11	N 605/11

Контроллер фэнкойла

REG 540..

- Возможные режимы: режим комфорт, режим ожидания, ночной режим, режим защиты от замерзания, режим тепловой защиты
- Прямое управление (режим тестирования)
- Вход датчика температуры M 540
- Вход потенциометра (настройка уставки), макс. длина неэкранированного витого кабеля 30 м
- Переключение (ВКЛ/ОТКЛ на каждый канал)
- 8-битное значение настройки на каждый канал
- Встроенные контроллеры с ПИ алгоритмами
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через винтовые клеммы

Контроллер фэнкойла, 230 В AC

REG 540/01

- Выходы нагрузки:
 - 3 x 230 В AC, 6 А (к.м. = 1)
 - 2 x 24 В AC, 5 А (к.м. = 1)
- Электронное оборудование питается через встроенный блок питания 24 В AC/DC
- 2 сигнальных входа (плавающие контакты), определение состояния переключения посредством напряжения, генерируемого в устройстве



Ширина (1 MW = 18 мм) 6 MW

Складской №	№ устройства
5WG1540-5AS01	REG 540/01

Контроллер фэнкойла, 24 В AC

REG 540/11

- Выходы нагрузки:
 - 3 x 230 В AC, 6 А (к.м. = 1)
 - 2 x 24 В AC, 15 А (к.м. = 1)
- Электронное оборудование питается через внешний блок питания 24 В AC/DC
- 1 сигнальных входа (плавающие контакты), определение состояния переключения посредством напряжения, генерируемого в устройстве



Ширина (1 MW = 18 мм) 4 MW

Складской №	№ устройства
5WG1540-5AS11	REG 540/11

Аксессуары для REG 540..

Датчик температуры

M 540/01

- Включая соединительный кабель длиной 2 м с кабельным наконечником



Складской №	№ устройства
5WG1540-8AS01	M 540/01

RXB21.1/ Комнатный контроллер фэнкойла с протоколом KNX (S-режим)

Контроллеры RXB21.1 используются для регулирования температуры в отдельных помещениях

- Для 2- или 4-трубных фэнкойлов с переключением или без него
- Управление электротермическими приводами 24 В АС, ШИМ, приводами клапанов и заслонок 24 В АС (3-точечными) и приводами EIB
- Сухие контакты реле для управления скоростью вентилятора
- Шинный протокол KNX (S-режим)

Рабочее напряжение	230 В АС
Частота	50/60 Гц
Потребление мощности	12 ВА
Алгоритм управления	ПИ
Дискретные входы, количество	2
Тиристорные выходы	ВКЛ/ОТКЛ
Дискретные выходы, количество	2
Сервисный разъем	RXT20.1
Место установки	Запотолочное пространство с защитными крышками Щит автоматики
Монтаж	На DIN-рейку С помощью винтов
Размеры (Ш x В x Г)	113 x 167 x 62 мм

RXB21.1/FC-10 Контроллер помещения для 3-скоростного вентилятора



Для фэнкойлов с 3-скоростным вентилятором.

Тиристорные выходы, количество	4
Выходные реле, количество	3

Применение: FNC02 / FNC04 / FNC08 / FNC20
 Инструкция по применению: 10672

Складской №	№ устройства
BPZ:RXB21.1/FC-10	RXB21.1/FC-10

RXB21.1/FC-11 Контроллер помещения для 3-скоростного вентилятора



Для фэнкойлов с 3-скоростным вентилятором.

Тиристорные выходы, количество	4
Выходные реле, количество	3

Применение: FNC10 / FNC12 / FNC18
 Инструкция по применению: 10672

Складской №	№ устройства
BPZ:RXB21.1/FC-11	RXB21.1/FC-11

Контроллер помещения с 3-скоростным вентилятором и электрическим нагревателем

RXB22.1/FC-12

Для фэнкойлов с 3-скоростным вентилятором и электрическим нагревателем.

Тиристорные выходы, количество	2
Выходные реле, количество	4
Выходные реле	1 для электрического нагревателя 3 для 3-х скоростного вентилятора

Применение: FNC03 / FNC05
Инструкция по применению: 10672



Складской №	№ устройства
BPZ:RXB22.1/FC-12	RXB22.1/FC-12

Контроллер помещения для охлаждаемых потолков и радиаторов

RXB24.1/CC-02

Тиристорные выходы, количество	4
Выходные реле, количество	0

Применение: CLC01 / CLC02 / RAD01



Складской №	№ устройства
BPZ:RXB24.1/CC-02	RXB24.1/CC-02

7

Аксессуары для REG540 и RXB.

N 670/03

контакт двери/окна



- Сигнализация при открытии окон и дверей, содержащая:
 - 1 магнит (8 x 30 мм)
 - 1 магнитоуправляемый контакт в литом пластиковом корпусе (D 8 x 30 мм)
 - Коммутационное напряжение: макс. 110 В DC
 - Ток переключения: 10 мА .. 100 мА
 - Допустимая нагрузка контакта: макс. 5 Вт
 - Сопротивление контакта: макс. 150 мВт
 - VdS-V класс
 - Соединительный кабель LiYY 4 x 0.14 мм² длиной 5 м
- Применим для скрытого и наружного монтажа
- 2 верхние части корпуса накладного монтажа (43 x 12 x 12 мм)
- 2 кнопки корпуса накладного монтажа
- 4 прокладки (толщина: 2 x 4 мм или 2 x 2 мм)
- 2 фланца скрытого монтажа
- 4 антимагнитных потайных самореза DIN 7982-ST2, 9 x 16-A2



Размеры (Ш x В x Г)

43 x 12 x 12 мм

Краткий обзор S 290/..1

Название устройства	Складской №	№ устройства
Контакт двери/окна, белый	5WG1290-7AB11	S 290/11
Контакт двери/окна, коричневый	5WG1290-7AB81	S 290/81

Аксессуары для RXB2..

RXZ20.1

Крышка клеммника RXA2../RXB2../RXL2../RXC2..

	Складской №	№ устройства
	BPZ:RXZ20.1	RXZ20.1

QAX84.1/PPS2

Комнатное устройство скрытого монтажа в комплекте с интерфейсом PPS2 и декоративной рамкой



Комплектация:

- пульт управления,
- модуль сопряжения с шиной PPS2 и
- декоративная рамка DELTA line, титаново-белая.

Функции:

- Измерение температуры в помещении и дальнейшая обработка
- Регулировка уставки температуры в помещении
- Переключатель режима работы (Выкл/Авто) и для ручного управления вентилятором с помощью фэнкойлов (до 3 скоростей)
- ЖК-дисплей с отображением температуры помещения и режима работы

Размеры (Ш x В x Г)

80 x 80 x 30.5 мм

	Складской №	№ устройства
	BPZ:QAX84.1/PPS2	QAX84.1/PPS2

VAV компактный контроллер KNX

G..B181.1E/KN

- Компактный контроллер VAV с коммуникацией KNX для установок с переменным расходом воздуха
- Встроенный, высокоточный датчик перепада давления, привод заслонки и цифровой конфигурируемый контроллер расхода воздуха
- Номинальный крутящий момент 5 или 10 Н*м, воздушные задвижки, угол поворота механически регулируется от 0 до 90°
- Настраивается как отдельное устройство на каждое помещение или для каскадного управления с отношением давления 1:1, положительного давления или отрицательного давления
- Поставляется с соединительным кабелем 0.9 м и кабелем шины KNX 0.9 м



Возможность настройки как привода заслонки (без управления расходом воздуха) с ETS.

Размеры (Ш x В x Г)

71 x 158 x 61 мм

Краткий обзор G..B181.1E/KN

Название устройства	Складской №	№ устройства
VAV компактный контроллер KNX, 24 В, 5 Н*м, 150 с, 300 Па	S55499-D134	GDB181.1E/KN
VAV компактный контроллер KNX, 24 В, 10 Н*м, 150 с, 300 Па	S55499-D135	GLB181.1E/KN

7

AP 562/02

Электропривод клапана со светодиодной индикацией положения клапана



Электрический, пропорциональный (постоянный) привод клапана со светодиодной индикацией положения клапана и с встроенным модулем сопряжения с шиной для прямого подключения к KNX:

- Для фиксации на клапане
- Поставка с переходной втулкой клапана применимой для Сименс (VDN../VEN.., VPD../VPE.., VD...CLC, V..I46.., V..P47..) Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schlösser AB 3/93, Honeywell, Braukmann, Dumser (распределительный щит), Reich (распределительный щит), Oventrop, Herb, Onda
- Макс. усилие позиционирования: 120 Н
- Кабель постоянно подключен к корпусу для подключения к шине и двум дополнительным сигнальным контактам (например, контактам окна), которые могут быть подключены как дискретные входы
- Для работы исключительно с шинным напряжением, то есть без внешнего дополнительного питания
- Необслуживаемый, тихий привод
- Автоматическое определение хода клапана, через который настроен ход актуатора к используемому клапану

Размеры (Ш x В x Г)

50 x 82 x 65 мм

Складской №

№ устройства

5WG1562-7AB02

AP 562/02

Аксессуары для AP 562/02

Складской №

№ устройства

5WG1562-8AB02

S 562/02

Привод клапана

AP 561/0..

- Электротермический привод клапана (бесшумный)
- Макс. время открытия/закрытия 3 [мин]
- Макс. усилие позиционирования 105 Н
- 2-позиционный сигнал управления
- Длина соединительного провода 1 м
- Температура окружающей среды для работы 0...+50 °С
- Потребляемая мощность 3 Вт
- Монтаж: горизонтальный, горизонтальный/стоячее положение
- Класс защиты IP43



Размеры (Д x В)

44.5 x 58 мм

Краткий обзор AP 561/0..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Привод клапана (электротермический), 230 В AC/DC, НЗ, закрыт в обесточенном положении	5WG1561-7AH01	AP 561/01
Привод клапана (электротермический), 230 В AC/DC, НО, открыт в обесточенном положении	5WG1561-7AH02	AP 561/02
Привод клапана (электротермический), 24 В AC/DC, НЗ, закрыт в обесточенном положении	5WG1561-7AH03	AP 561/03
Привод клапана (электротермический), 24 В AC/DC, НО, открыт в обесточенном положении	5WG1561-7AH04	AP 561/04

Аксессуары для AP 561/0..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Адаптер к AP 561Н для клапанов Herz	5WG1561-8AH01	S 561H01
Адаптер к AP 561Н для клапанов Vaillant	5WG1561-8AH02	S 561H02
Адаптер к AP 561Н для клапанов Danfoss RS2000	5WG1561-8AH03	S 561H03
Адаптер к AP 561Н для клапанов TA	5WG1561-8AH04	S 561H04
Адаптер к AP 561Н для клапанов Danfoss с клеммным соединением	5WG1561-8AH05	S 561H05
Переходная муфта MNG к AP 561Н для клапанов Onda	5WG1561-8AH06	S 561H06

AP 561/01 и AP 561/02 применимы для приводов N 605 и N 650/11, см. главу Отопление, охлаждение, вентиляция, кондиционирование воздуха - актуаторы для ОВК.

STA..3



Электротермические приводы с и без соединительного кабеля для радиаторных, малых и зональных клапанов

Электротермические актуаторы с и без соединительного кабеля для:

- Радиаторные клапаны VDN., VEN .., VUN ..
- MCV миникомбиклапаны VPD., VPE..
- Малые клапаны VD1..CLC..
- Зональные клапаны V..I46..
- Комбиклапаны VPP46., VPI46..
- Клапаны других производителей

Актуаторы без соединительного кабеля могут быть оснащены:

- соединительным кабелем до 15 м, также безгалогеновым
- соединительным кабелем со светодиодным индикатором работы
- соединительным кабелем со вспомогательным переключателем или модулем 0 .. 10 В DC

Ход	4.5 мм
Класс защиты	IP54
Позиция при монтаже	Любая, 360°
Потребляемая мощность	2.5 Вт

Краткий обзор актуаторов STA..3

Рабочее напряжение	Время позиционирования [с]	Сигнал позиционирования	Длина кабеля [м]	Складской №	№ устройства
230 В AC	210	2-позиционный	1	S55174-A101	STA23
230 В AC	210	2-позиционный	1	S55174-A103	STP23
24 В AC 24 В DC	270	2-позиционный ШИМ	1	S55174-A100	STA73
24 В AC 24 В DC	270	2-позиционный	0.8	S55174-A106	STA73HD

Данное время позиционирования относится к максимальному ходу 4.5 мм.
 STA23 и STP23 применимы для приводов N 605 и N 650/11. См. главу Актуаторы для ОВК.

Аксессуары для STA..3

Название устройства	Складской №	№ устройства
Адаптер клапана сторонних производителей на клапан Beulco	BPZ:AV51	AV51
Адаптер клапана сторонних производителей на клапан Comar	BPZ:AV52	AV52
Адаптер клапана сторонних производителей на Danfoss RAVL	BPZ:AV54	AV54
Адаптер клапана сторонних производителей на Danfoss RAV	BPZ:AV55	AV55
Адаптер клапана сторонних производителей на клапан Herz	BPZ:AV57	AV57
Адаптер клапана сторонних производителей на Oventrop M30x1	BPZ:AV58	AV58
Адаптер для Vaillant	BPZ:AV59	AV59
Адаптер клапана сторонних производителей на клапан TA до 2002 г.	BPZ:AV60	AV60
Адаптер клапана сторонних производителей на клапан MMA Markaryd	BPZ:AV61	AV61