SIEMENS 1⁷⁴¹



DESIGO™ RX

Комнатные модули с PPS2-интерфейсом

QAX30.1 QAX31.1

для работы c: – устройствами линейки DESIGO RXC, RXB, RXL, и RXA (PPS2)

- контроллерами серии DESIGO PX
- устройствами с PPS2-интерфейсом
- Измерение температуры в помещении
- Корректировка уставки температуры в помещении
- PPS2-интерфейс для связи с контроллером
- Разъем для оборудования наладки и обслуживания или сервисного терминала

Применение

Комнатные модули используются в помещениях, которые управляются отдельными комнатными системами, для измерения температуры помещения, а в случае с моделью QAX31.1 и для корректировки уставки температуры.

Комнатные модули могут работать вместе с контроллерами DESIGO PXC...

Комнатные модули имеют разъем для оборудования наладки и обслуживания или сервисного терминала. С помощью данного разъема обеспечивается доступ через PPS2-интерфейс или через шину системы (например, шина LonWorks®) к подключенному комнатному контроллеру.

В заказе указывайте количество, наименование и тип продукции.

Пример:

30 Комнатные модули QAX30.1

Комбинации оборудования

Комнатный модуль может использоваться с любыми контроллерами, имеющими соответствующий интерфейс PPS2 (например, DESIGO RX, DESIGO PX).

Механическая конструкция

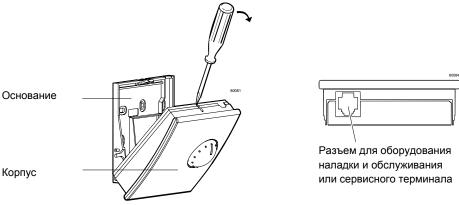
Комнатный модуль монтируется на какой-либо поверхности (с пазом для кабеля, идущего сверху или снизу) или на утопленной распределительной коробке с кабелями, подключенными с задней стороны.

Модуль состоит из корпуса и основания, соединенных разъемными креплениями.

На основании находятся винтовые клеммы со встроенной клеммной колодкой.

Корпус содержит печатную плату, чувствительный элемент комнатной температуры, задатчик уставки, штекеры и сервисный разъем для оборудования наладки и обслуживания или подключения сервисного терминала.

Корпус и основание пластиковые.



Управления и индикация



Утилизация



Поскольку устройство содержит электрические и электронные компоненты, оно не должно утилизовываться вместе с бытовыми отходами.

Соблюдайте местное законодательство по утилизации.

Технические замечания

Устройство питается от контроллера, подключенного через PPS2-интерфейс, (низковольтное напряжение). К комнатному контроллеру RX... может подключаться только один комнатный модуль.

К станции автоматизации РХС...подключается не более 5 комнатных модулей (они различаются по настройкам своих адресов).

Для подключения к контроллеру необходима витая пара. В DESIGO RX используется четырехжильный кабель, а в DESIGO PX – двухжильный (см. соответствующие руководства по установке). Экранирование не является обязательным.

Монтаж

- Комнатный модуль может устанавливаться на стене или на утопленной распределительной коробке.
- Не устанавливайте комнатный модуль в углублениях, на полках, за шторами или дверьми или вблизи источников тепла.
- Избегайте воздействия прямых солнечных лучей и сквозняков.
- Электропроводка должна быть герметично защищена в местах стыка с комнатным модулем для защиты от сквозняка, влияющего на показания датчика.
- Необходимо соблюдать предписанные внешние условия работы модуля.
- Инструкции по монтажу напечатаны на упаковке комнатного модуля.
- Набор для установки поставляется вместе с модулем.

Замечания по установке

Соблюдайте местное законодательство по установке.



Комнатный модуль не имеет защиты от подключения к напряжению AC 230 B.

Замечания по вводу в эксплуатацию

Отклик при запуске

При отключении PPS2-интерфейса коммуникация возобновляется только тогда, когда подключенный контроллер опросит адреса PPS2. Продолжительность цикла опроса:

RXA: 10 сек, RXB и RXC: 3 мин, PX: 30 сек.

	D. 6	DO 40 45 D		
Напряжение питания	Рабочее напряжение (безопасное низковольтное	DC 12 15 B		
	напряжение в соотв. с HD 384)			
	Комнатный модуль питается от контроллера, подключенного через PPS2-интерфейс			
	Потребляемая мощность (от контроллера)	Не более 0.10 BA		
Функциональные	Температурный датчик	TIC OOJICC 0.10 BA	_	
данные	Измерительный элемент	NTC резистор		
данные	Диапазон измерений	0 40 °C		
	Время отклика	≤ 8 мин ± 0.5 K		
	Точность (5 30 °C)			
	Точность (25 °C)	± 0.25 K		
	Коррекция уставки			
	Диапазон коррекции (определяется контроллером)			
	Точность в пределах всего диапазона измерений			
Интерфейсы	Тип интерфейса между контроллером и комнат-	PPS2 (двухточечный интерфейс,		
	ным модулем	Версия 2)		
	Скорость передачи данных	4.8 kbit/s		
	Клеммы (винтовые клеммы)	Многожильный или одножильный провод сечением 0.8 2.5 мм ²		
ния				
	Длина одножильного кабеля «контроллер – комнатный модуль»	См. руководства по DESIGO RXC: CA1	-	
	патный модуль»	DESIGO RXA: CA2		
		DESIGO PX: CA110396		
		2- или 4-жильный, витая пара,		
		неэкранированный		
	Кабель для инструмента обслуживания	стандартный, не более 3 м		
Стандарт защиты	Стандарт защиты в соответствии с EN 60529	IP 30		
корпуса				
Класс защиты	Класс защиты изоляции	III		
Внешние условия	IEC 721	Эксплуатация	Транспортировка	
	Условия окружающего воздуха	Класс 3К5	Класс 2К3	
	Температура	0 50 °C	– 25 70 °C	
	Влажность	< 85 % относ.	< 95 % относ.	
		влаж-ти	влаж-ти	
	Механические условия	Класс 3М2	Класс 2М2	
Стандарты	Электромагнитная совместимость	EN 04000 C 0		
	Помехоустойчивость	EN 61000-6-2		
	Излучение помех Соответствие СЕ	EN 61000-6-3		
	Соответствие СЕ Соответствует требованиям маркировки СЕ по			
	условиям Директивы о ЭМС	89/336/EEC		
Размеры	См. "Размеры"	03/330/LLO		
Цвет	Передняя часть корпуса, ручка со шкалой	NCS S 0502-G, ≈ RAL 9003 белый RAL 7035 светло-серый		
7501	Корпус, основание			
Bec	Без упаковки	0.12 кг	- j	
_50		↓. i = i\i		

Сервисный разъем на комнатном модуле предназначен для доступа к подключенному комнатному контроллеру с помощью оборудования наладки и обслуживания или сервисного терминала.

Кабели шин (клеммы 3 и 4) замыкаются на сервисном разъеме (пины 1 и 2). Комнатный модуль не оказывает влияние на кабель шины.

Для подключения сервисного терминала к сервисному разъему также подключается PPS2-интерфейс (клеммы 1 и 2).

Расположение клемм

8	7	6	5	4	3	2	1	80
				٦	ţ	CP-	CP+	

PPS2-интерфейс, напряжение питания

CP+ 1 Питание устройства, Data PPS2 (полож.)CP- 2 Питание устройства, Data PPS2 (отриц.)

Подключение шины (замыкается на гнездо инструмента)

C+ 3 к шине LonWorks® (DESIGO RXC): CLA C- 4 к шине LonWorks® (DESIGO RXC): CLB

5 ... 8 не используется

Сервисный разъем

Стандартный типа RJ45.

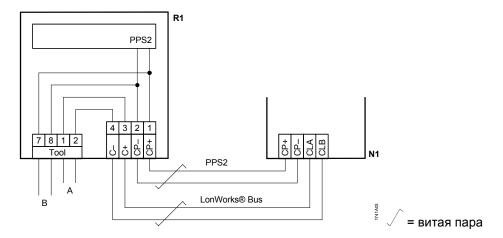


С шиной LonWorks® (DESIGO RXC): CLA С шиной LonWorks® (DESIGO RXC): CLB не используется не используется не используется не используется не используется

CP+ Data PPS2 CP- Data PPS2

Схема соединений (на примере RXC)

Ниже показан пример комнатного модуля, подключенного к комнатному контроллеру DESIGO RXC:



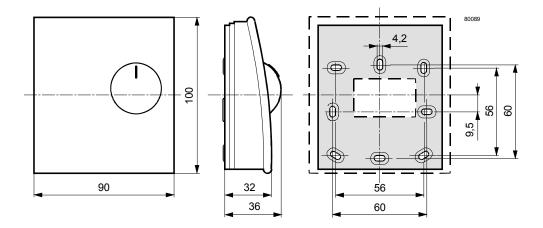
R1 комнатный модуль QAX30.1

N1 комнатный контроллер RXC...

А Подключение оборудования наладки и обслуживания RXT10

В Подключение сервисного терминала с PPS2-интерфейсом

Все размеры даны в $\mathbf{M}\mathbf{M}$



Building Technologies