



Комнатное устройство QAW740 для контроллера Synco™ 700

Konnex

Мультифункциональное комнатное устройство для удаленного управления контроллерами Synco™ 700.

Применение

Использование

Комнатные устройства в комбинации с контроллерами Synco™ 700 для установки:

- В офисных и административных зданиях
- Деловых и торговых помещениях
- Больницах и школах
- Заводах и производственных помещениях
- Апартаментах

Применение

Используется с контроллерами Synco™ 700 в отопительных, вентиляционных и охлаждающих (HVAC) системах. Применим только для систем обмена Konnex (KNX)

Функции

Основные функции

- Удаленное управление контроллером Synco™ 700

- Измерение температуры в помещении
- Обмен через Koppex

Прочие функции

- Относительная настраиваемая уставка температуры
- Уровень управления выбирается через кнопку присутствия
- Функция таймера через временной переключатель
- На мониторе уровень управления, температура, таймер и сигнал тревоги

Характеристика устройства

ASN	тип	Совместим с
QAW740	Комнатное устройство	Контроллером Synco™ 700

примечание не совместим с контроллером Synco™ RXB.

Техническое описание

Удобная относительная уставка

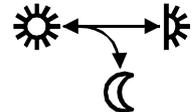
Удобная уставка отрегулированная на $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 6\text{ }^{\circ}\text{F}$), сообщающаяся с контроллером, задается ручкой-переключателем на комнатном устройстве. Первичная установка удобной уставки задается самим контроллером. Во время установки с помощью ручки-переключателя дисплей исправляет установленную величину. Если нет дальнейших установок, установка возвращается к первоначальному данным с температурой помещения равной величине после отсрочки в 4 секунды.

Кнопка присутствия



Кнопка присутствия временно меняет действующий на данный момент температурный уровень. Она эффективно сопоставляет комнатную температуру с соответствующим использованием помещения. Изменения остаются в силе до тех пор, пока не будет следующего переключения, и работают в автоматическом режиме.

Изменение возможно в соответствии со следующей процедурой: Комфорт  всегда доступен; предустановленный комфорт  или экономия  доступны в зависимости от уровня последнего переключения программы в помещении управления.



Функция таймера



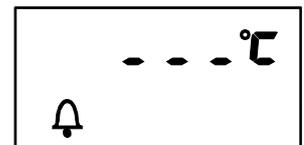
Функция таймера начинается в определенный период времени, в течение которого поддерживается режим комфорта. Функция начинает работать после нажатия кнопки таймера, время выключения устанавливается с помощью ручки-переключателя; время переключения может быть отсрочено. Максимальное время отсрочки с момента установки-23 часа. Комнатное устройство передает измененную установку через шину, но фактически программа управления в контроллере остается без изменений.

Исправление измеренной величины температуры в помещении

В случае отклонения от величины на дисплее, фактическая измеренная комнатная температура может быть отрегулирована в пределах $-4.5...4.5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Комнатное устройство сообщает получившуюся в результате температуру через шину и передает её на дисплей.

Сообщения об ошибках

Короткое замыкание или отсоединенный комнатный датчик будет обозначен на дисплее в виде символа колокольчик. Комнатное устройство сообщает такие ошибки через шину.



Символ колокольчик также означает сигналы, поступающие от контроллера к комнатному устройству через шину. Фактическая температурная величина остается на дисплее. В случае противоречия в адресе устройства, дисплей меняет установку.

Коммуникация

Адрес устройства

Комнатное устройство имеет адрес и географическую зону, используемые для коммуникации с контроллером и другими устройствами в системной шине. Тем не менее, адрес назначения должен быть занесен в данные и передан правильно.

Географическая зона (A)

Комнатное устройство автоматически обеспечивает адрес устройства, когда приводит его в действие или ищет свободный адрес нажатием кнопки. Между тем изменения вручную также возможны.

Загруженность шины

Географическая зона (апартаменты) должна подходить контроллеру, она должна быть внесена во время установки.

Загруженность шины, на которую, главным образом, влияет частота колебаний температурных значений может быть ограничена с помощью функции температурного порога. Устройство не передает измеренные значения до тех пор, пока не превысит этот порог.

Коппех

Комнатное устройство предполагается как легкая модель, но оно может быть объединено с моделью Коппех S. Тем не менее, изучите инструкцию системной шины Коппех для застройки и установки.

Наладка

Для наладки используется сервисный уровень и уровень экспертизы. Процедура описана в инструкции по установке CE1G1633.

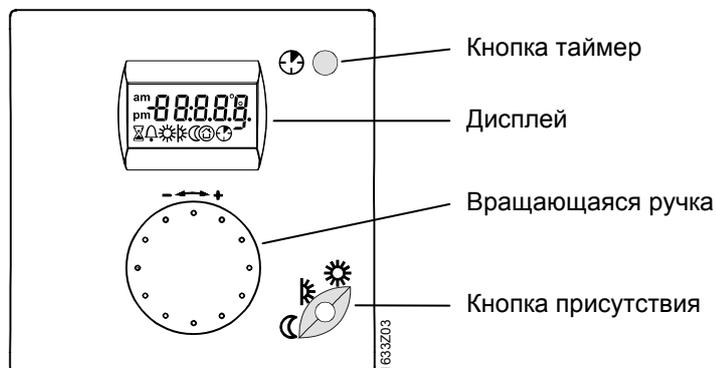
Механическое устройство

Тип устройства

Устройство состоит из следующих компонентов:

- Комнатное устройство с электронными и управляющими элементами
- База для настенного монтажа со связующими терминалами

Рабочие элементы



Дисплей

Можно выбрать следующие форматы дисплея:

- Цельсий / Фаренгейт
- 24 / 12 часовые часы

Технические данные

Внешние характеристики	Коппех шина	
	Тип внешн. Устр-ва	Коппех TP1
	Прием	TP-UART
	Скорость обмена	9.6 Кбайт/сек
Кабельные соединения	Дальнейшая информация о шине Коппех в	
	Коппех шина	Инструкции CE1N3127, первичная документация CE1P3127en
	Тип кабеля	Как для инструкции CE1N3127en
		2-проводная сплетенная незащищенная пара; невзаимозаменяемые соединения для каждой инструкции CE1N3127en
Защита	Класс безопасности	III to EN 60730 (если вмонтирован правильно)
	Степень защиты помещения	IP 20 to EN 60529
	Загрязнение	Окружающая среда к EN 60730
Условия окружающей среды	Работа	
	Температура	IEC 721-3-3 класс 3К 5
	Влажность	0...50 °C (без конденсата)
	Транспортировка	< 85 %
	Температура	IEC 721-3-2 класс
	Влажность	-25...70 °C
	Хранение	< 95 %
	Температура	IEC 721-3-1 класс 1К 3
	Влажность	-25...70 °C
		< 95 %
Стандарты	CE -соответствие	
	EMC директивам	89/336/EEC
	Защите	EN 50082-1, EN 50082-2, EN 60730-1 EN 50090-2-2
	Излучению	EN 50081-1, EN 50081-2, EN50090-2-2
	Директиве по низкому напряжению	73/23/EEC
	– Электрическая безопасность	EN 60 730-1, EN 60 730-2-9
Измерение комнатной температуры	Уровень измерения	0...45 °C
	Постоянное время	13 мин.
Другие свойства	Класс программного обеспечения	A к EN 60 730
	Вес	0.115 кг

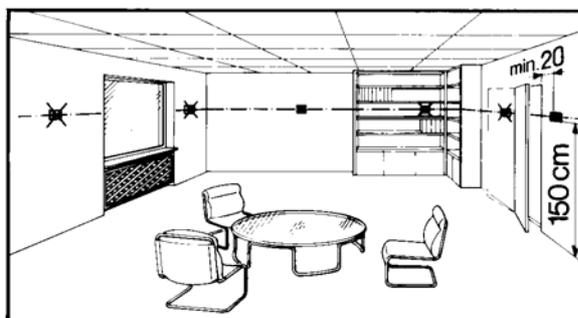
Примечание

Обязательные требования

- Данный продукт может быть применен в устройствах обслуживания зданий как было описано выше.
- В процессе применения все рекомендации пункта «Технические данные» должны быть соблюдены.
- Все регулировки для электрической установки должны быть подчинены этому пункту.

Инжиниринг

- Устанавливать устройство в жилом или нежилом помещении.
- Место установки должно быть выбрано таким образом, чтобы датчик мог производить измерение температуры так точно насколько это возможно, недопустимо попадание прямых солнечных лучей и взаимодействие с другими нагревающими или охлаждающими источниками.
- Монтажная высота 1.5 метра над уровнем пола.
- Основные принципы системной шины Коппех должны быть соблюдены (см. Документы CE1N3127 and CE1P3127).
- Устройство крепится к наиболее подходящим скрытым щитам или прямо на стену.



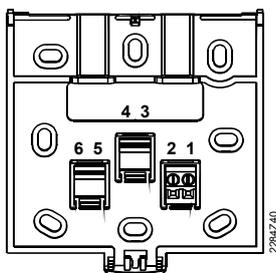
Установка

- Монтаж в стену при помощи монтажной платы.
- Не подвергать контроллер воздействию воды.

Установка и работа

- При проведении электрической установки следует учитывать общие положения стандарты безопасности.
- Инструкции по установке и работе прилагаются с каждым устройством.

Схема подключения



1	CE+	Коппех TP1 (не взаимозаменяемые)
2	CE-	Коппех TP1 (не взаимозаменяемые)
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-

Размеры

