Серия SEC Интеллектуальный контроллер периферийных устройств (SEC-TE)

Беспроводные программируемые контроллеры периферийных устройств управления климатом и подсчета импульсов. Оснащаются локальной памятью для хранения управляющих последовательностей и программ обеспечения безотказности.

Особенности

Интеллектуальные контроллеры периферийных устройств осуществляют беспроводное управление разнообразным оборудованием, оптимизируя использование, комфорт и энергопотребление. Эти контроллеры относятся к устройствам MPM и являются частью линейки продуктов SmartStruxure™ Lite.

Обзор

Сеть

- 802.15.4 (ZigBee)

Взаимодействие с системами сторонних производителей

- ZigBee (беспроводная)

Входы/выходы

- Входы 4 универсальных (аналоговые: 4–20 мА, 0–10 В, цифровые: сухой контакт, терморезистор: 1–100 кОм)
- Выходы 4 аналоговых, 5 реле линейной мощности

Другое

- Локальная память
- Один из входов можно использовать для подсчета импульсов

Функции управления

SEC-TE оснащается самым маленьким в отрасли ядром управления.
Это ядро поддерживает локальное создание сценариев и возможности программирования, обеспечивая распределенные логические функции и резервные решения по управлению.
К дополнительным функциям этих устройств относятся:

- Программируемость
- Отображение результатов написания сценариев в реальном времени

Области применения

Поддерживает управление климатом и применения, связанные с подсчетом импульсов, включая:

- местные доводчики (фанкойлы):
  - двухтрубные
  - четырёхтрубные
- тепловые насосы
- установки для осушения воздуха
- подсчет импульсов (используя вход AI3)

Среда передачи данных

SEC-TE оснащается внутренним передатчиком ZigBee Pro и антенной (с дополнительной внешней антенной), что позволяет этому контроллеру обмениваться данными в беспроводном режиме с устройствами MPM по протоколу ZigBee Pro.

Интеграция

Программировать устройства SEC-TE, контролировать их и управлять ими можно только через устройства MPM. Обязательно устанавливайте контроллеры SEC-TE совместно с устройствами MPM.
Аналогично, единственным путем визуализировать контроллеры SEC-TE в StruxureWare™ Building Expert или в других решениях SmartStruxure™ является интеграция.

Технические данные

Питание

Напряжение
24 В пер. тока; ±15 %; 50/60 Гц; класс 2.
24 В пост. тока ±10 %
115 В пер. тока
230 В пер. тока

Типовое потребление
10 ВА (без нагрузки)

Корпус

Материал
Жесткий АБС-пластик

Габариты
176 мм (6,93 дюйма) x 108 мм (4,25 дюйма)

Категория
UL94V0-5VB

Монтаж
DIN-рейка, на стену или на потолок

Окружающая среда

Рабочая температура
От 0 до 60 °C (от 32 до 140 °F)

Температура хранения
От -20°C (-4°F) до 60°C (140°F)

Относительная влажность
От 0 до 90% без конденсации

Входы

Количество
4 универсальных входа

Напряжение
0–10 В

Ток
4–20 мА с внешним резистором 249 Ом

Сопротивление
От 1 до 100 кОм

Разрешение
14 бит

Вход импульсов
Поддерживается один вход для быстрого подсчета импульсов (до 1000 Гц/1 мс) — AI3

Выходы

Аналоговые (x4)
0–12 В номинал. макс. 50 мА каждый, разрешение 12 бит

Реле (x5) (дополнительно)
Максимум 230 В пер. тока, 5 А на одно реле.
Напряжение на первых три реле (R1, R2 и R3) зависит от входного напряжения питания (24 В, 115 В пер. тока или 230 В пер. тока).
Напряжение на других двух реле (R4 и R5) не зависит от входного напряжения питания

Аналоговый (x1)
24 В пер. тока (только у моделей 115 В и 230 В пер. тока, один дополнительный выход)
(*20 В пер. тока, если используется с 110 В 50 Гц)

ZigBee

Частота
2400–2483,5 МГц, 16 радиочастотных каналов

Скорость передачи данных/тип модуляции
250 Кбит/с

Чувствительность приемника
–101 дБм/–105 дБм (с усилением)

Номинальная мощность на выходе
8 дБм/18 дБм (с усилением)

Радиус действия
Рекомендуемый для МРМ:
50 футов/17 м
Прямая видимость МРМ:
100 футов/30 м

Антенна
Внутренняя
(дополнительно) внешняя штыревая, разъем RP SMA 2,5 дБи

Интеграция с Building Expert

Обмен данными с устройствами МРМ

Сертификаты

UL 916 (2007/12/17, ред. 2010/06/04)

CSA (стандарт Канадской ассоциации по стандартизации) C22.2 # 205 (1983/06/01, R2009)

IEC (стандарт Международной электротехнической комиссии) 61010-1 (2001/02/01 поправка №2 2003/04)

CENELEC (стандарт Европейского комитета по стандартизации в области электротехники) EN 61326-1 (2006/05/01)

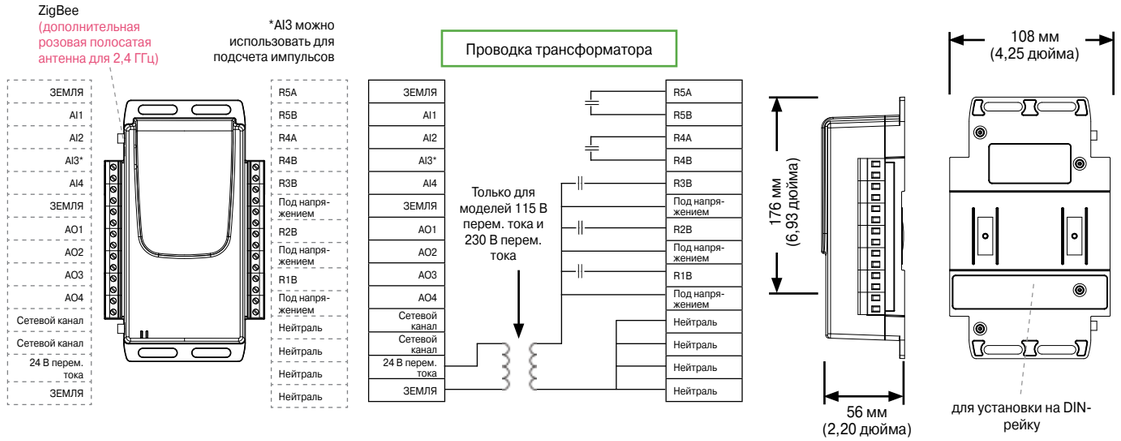
FCC (стандарт Федеральной комиссии связи США) 47CFR 15B cIB (2011/04/21)

ICES-003 вып. 4 (2004)

CE

Закон Японии о радиооборудовании

Директива ЕС по ограничению содержания вредных веществ (RoHS)



Информация для заказа

Каталожные номера	ZigBee: Высокая мощность	ZigBee: Высокая мощность для Японии	ZigBee: Внешняя антенна	Вход/выход: 4 универсальных входа	Вход/выход: 4 аналоговых выхода	Вход/выход: 5 цифровых выходов	Питание: 110–120 В пер. тока	Питание: 220-240 В пер. тока	Питание: 24 В пер. тока
SEC-TEA-115-5045	x			x	x	x	x		
SEC-TEA-230-5045	x			x	x	x		x	
SEC-TEA-24-5045	x			x	x	x			x
**SEC-TEA-G-115-5045		x		x	x	x	x		
**SEC-TEA-G-230-5045		x		x	x	x		x	
**SEC-TEA-G-24-5045		x		x	x	x			x
**SEC-TEA-GR-115-5045		x	x	x	x	x	x		
**SEC-TEA-GR-230-5045		x	x	x	x	x		x	
**SEC-TEA-GR-24-5045		x	x	x	x	x			x
SEC-TEA-R-115-5045	x		x	x	x	x	x		
SEC-TEA-R-230-5045	x		x	x	x	x		x	
SEC-TEA-R-24-5045	x		x	x	x	x			x
SEC-TEB-115-5045	x			x	x		x		
SEC-TEB-230-5045	x			x	x			x	
SEC-TEB-24-5045	x			x	x				x
**SEC-TEB-G-115-5045		x		x	x		x		
**SEC-TEB-G-230-5045		x		x	x			x	
**SEC-TEB-G-24-5045		x		x	x				x
**SEC-TEB-GR-115-5045		x	x	x	x		x		
**SEC-TEB-GR-230-5045		x	x	x	x			x	
**SEC-TEB-GR-24-5045		x	x	x	x				x
SEC-TEB-R-115-5045	x		x	x	x		x		
SEC-TEB-R-230-5045	x		x	x	x			x	
SEC-TEB-R-24-5045	x		x	x	x				x

** Модели с ZigBee высокой мощности для Японии появятся в продаже в 4 квартале 2014 г. Обратитесь к своему представителю.