

# Технический паспорт продукта

## Комнатный контроллер с дисплеем «стандарт»



### Ссылочный номер

TR D LS 231 SW

### Комнатный контроллер с дисплеем «стандарт»

дисплей с задней подсветкой  
(крепление винтами, без крепёжных лапок)

Delivery capacity is ensured until the end of March 2021.

### Использование по назначению

- Измерение и регулирование температуры помещения
- Measuring and controlling the floor temperature
- Room temperature control via floor heating with a limiting function (for example in conjunction with tiled stoves)
- Can be used for "heating only" or "cooling only"
- Установка в монтажной коробке согласно EN 60670-1
- Only for use in dry, enclosed rooms

### Характеристики

- Большой дисплей с задней подсветкой
- Текстовый дисплей
- Выбор языка
- Встроенный датчик температуры
- Возможно подключение внешнего телеметрического датчика
- ECO вход (часы) для активизации свободно настраиваемой температуры, например, для понижения температуры ночью
- Ограничение времени для выбранной вручную температуры
- Простое переключение между 2 температурами («комфорт», снижение)
- Краткосрочный таймер (режим вечеринки)
- Функция защиты от замерзания
- Отображения объема энергопотребления электрических нагревательных систем
- Широтно-импульсная модуляция (ШИМ) или двухпозиционное регулирование
- Возможна настройка времени цикла, гистерезиса или минимального времени включения / выключения (двупозиция)
- Задержка повторного включения, например, для горелок (при двухпозиционном регулировании)
- Регулировка в соответствии с клапанами (открыт или закрыт в обесточенном состоянии)
- Защита вентиля (в качестве регулятора комнатной температуры с функцией ограничителя или без нее)
- Раздельное восстановление настроек пользователя и установщика
- Возможна настройка приостановки отопления согласно нормам EN 50559 (не для нормально открытых вентилях)

Способ регулирования устанавливается в зависимости от вида отопления:

Комнатный контроллер: отопление включается, если комнатная температура оказывается ниже заданного значения (измерение производит внутренний или внешний датчик).

Регулятор тёплого пола: обогрев пола включается, если температура пола оказывается ниже заданного значения (измерение производит внешний датчик).

Комнатный контроллер с ограничителем (совместно с обогревом пола): комнатная температура измеряется и регулируется внутренним датчиком. Внешний датчик для измерения температуры пола устанавливается дополнительно - в этом случае

возможна установка заданных параметров температуры пола. Комнатный контроллер деактивируется, если температура пола лежит вне заданного диапазона: если она ниже, то будет включено отопление, если выше – отопление выключается - независимо от текущей комнатной температуры.

Принадлежности:  
выносной датчик арт.: FF 7.8

## Технические характеристики

Номинальное напряжение:

Выход: реле (НО контакт), потенциал-привязанный

Ток переключения:

Комнатный контроллер: 10 mA ... 10 (4) A, 230 В ~

Регулятор теплого пола: 10 mA ... 16 (4) A, 230 В ~

Потребляемая мощность: около 1,2 Вт

Диапазон рабочих температур: 0 ... +40 °C (без конденсата)

Температура хранения: -20 ... +70 °C (без конденсата)

Диапазон регулирования температуры: с 0,5 °C шагами

Комнатный контроллер: 5 ... 30 °C

Регулятор теплого пола: 10 ... 40 °C

Термометр: с 0,1 °C шагами

Выходной сигнал: широтно-импульсная модуляция (ШИМ) или управление по двум точкам (вкл / выкл)

ШИМ время цикла: регулируемая (10 ... 30 минут)

Гистерезис: регулируемые (с управлением по двум точкам)

Минимальное время переключения: регулируемая (10 ... 30 минут)

Резерв питания: около 10 лет (литиевые элементы)

Термопласт (ударопрочный) блестящий

Цвет:

чёрный

металл:

термопласт