

# Технический паспорт продукта

## Комнатный контроллер с дисплеем «универсальный»



### Ссылочный номер

TR UD AL 231 AN

### Комнатный контроллер с дисплеем «универсальный»

Возможна автоматическая регулировка по программируемым значениям времени и температуры.

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
- Программирование даже при отсутствии обслуживающего элемента
- Выбор языка
- Часы истинного времени с автоматическим переключением на режим зима / лето
- Встроенный датчик температуры
- Возможно подключение внешнего телеметрического датчика
- 3 заложенных программы времени и температуры с возможностью адаптации для автоматического режима
- Максимально 9 времён переключения в день (настройка может быть завершена после времени переключения)
- Возможно индивидуальное программирование каждый день или создание блоков времени переключения: рабочий / выходной день, все дни одинаковы
- В любое время возможна ручная настройка
- Режим «отпуск» с заданными датами (с ... до ...)
- Режим «дома» (имитация присутствия)
- 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 мА ... 10 (4) А, 230 В ~

Регулятор теплого пола: 10 мА ... 16 (4) А, 230 В ~

Потребляемая мощность: около 1,2 Вт

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

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

Диапазон регулирования температуры: с 0,5 °С шагами

Комнатный контроллер: 5 ... 30 °С

Регулятор теплого пола: 10 ... 40 °С

Термометр: с 0,1 °С 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)

Цвета металла (термопласт лакиров.)

Цвет:

антрацит (лакиров.)

металл:

термопласт лакиров.