

468 931 003295-3

## Руководство по эксплуатации и монтажу

### Электронный регулятор температуры пола с управляемым входом

#### FTE 5050 SN

#### Осторожно !

Вскрывать прибор и устанавливать его в соответствии с электрической схемой на приборе или в настоящем руководстве может только специалист-электрик. При этом соблюдению подлежат существующие правила техники безопасности. Для обеспечения класса защиты II необходимо принять соответствующие меры при монтаже. Настоящий электронный прибор автономной установки предназначен для регулировки температуры исключительно в сухих и закрытых помещениях с нормальной окружающей средой. Настоящий прибор соответствует DIN EN 60730.

#### 1. Области применения

Электронный регулятор температуры пола используется для регулировки:

- непосредственного электрического обогрева пола
- электрических систем нагрева пола

#### Характеристики

- Понижение температуры ночью, вход для внешнего таймера
- Индикаторные лампочки для режима „Регулятором включен обогрев“ и режима понижения температуры
- Сетевой выключатель 2-контактный
- Монтаж в розетке Ø 55 мм

#### 2. Описание принципа работы

##### 2.1 Функции

Температура пола регулируется с помощью ручки. Она измеряется с помощью дистанционного датчика. Шкала со значениями \*...4 соответствует температуре 10...40°C

Указание: После включения рабочего напряжения требуется некоторое время для обеспечения удовлетворительного качества регулирования.

#### Лампочки

красная: Регулятором включен обогрев  
зеленая: Включен режим понижения температуры

##### 2.2 Функции понижающего входа TA

С помощью входа TA регулятор может переключаться (например, внешним таймером) в энергосберегающий режим.

При этом установленная температура в помещении понижается на 3°C или 5°C (в зависимости от положения переключки J2).

##### 2.3 Выбор температуры понижения

С помощью переключки J2 можно выбирать температуру понижения 3°C или 5°C.

J2 замкнуто                      понижение на 5°C (состояние на момент поставки)  
J2 разомкнуто                    понижение на 3°C

Температура, установленная регулятором, уменьшается на это значение.



## 2.4 Неисправность датчика температуры пола

При неисправности датчика температуры пола (короткое замыкание или обрыв кабеля) регулятор переключается в аварийный режим. При этом обогрев осуществляется с использованием не более 30% энергии (включение на 30% от времени). Это способствует защите от замерзания и перегрева. При неисправности датчика мигают обе лампочки.

## 2.5 Функции лампочек

Функция	Лампочка зеленая	Лампочка красная
Обогрев включен		светится
Режим понижения температуры	светится	
Датчик температуры пола неисправен	мигает	мигает

## 3. Электроподключение

**Внимание! Обесточьте электрическую цепь.**

Порядок подключения:

- Снимите ручку для регулировки температуры
- Выкрутите крепежный винт
- Снимите верхнюю часть корпуса
- Выполните подключение в соответствии с электрической схемой (см. нижнюю часть корпуса)

### Датчик температуры пола

Этот датчик необходимо устанавливать таким образом, чтобы регулируемая температура правильно фиксировалась.

Датчик необходимо устанавливать в защитной трубке. В будущем это обеспечит удобную замену.

Не устанавливайте датчик рядом с силовыми линиями. В противном случае используйте экранированный кабель.

Датчик можно удлинить до 50 м с помощью кабеля, соответствующего сетевому напряжению.

**Внимание!**

**Кабели датчика находятся под сетевым напряжением (230 В)**

## 4. Технические характеристики

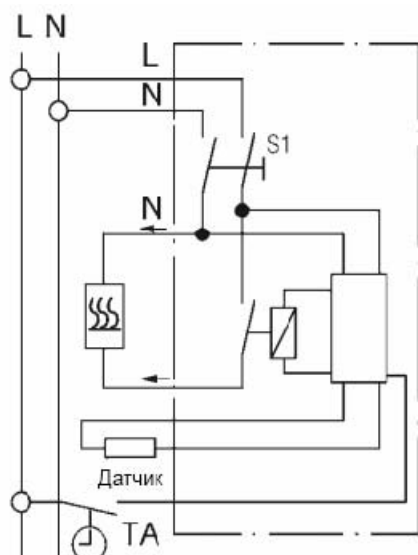
Обозначение для заказа	FTE 5050 SN
Диапазон регулирования температур	*...4 (= 10...40°C)
Температура пола	Регулятором включен обогрев
Индикаторная лампочка	Температура понижения
	2-контактный
Сетевой выключатель	230 В перем. тока (195 ... 253 В) 50 Гц
Напряжение питания	Реле Замыкающий контакт
Выход	100 мА...16 А cosφ = 1;
Ток переключения	100 мА... 4 А cosφ = 0,6
Алгоритм регулирования	Пропорциональный регулятор (стабильный благодаря PWM)
Разность температур для переключения	~1°C
Датчик температуры пола	Длина 4 м, можно удлинять макс. до 50 м
Понижение температуры	возможна установка 3 К или 5 К, с помощью внешнего таймера, см. 2.3
Ограничение диапазона	ручкой регулятора
Степень защиты корпуса	IP 30

Класс защиты	II (см. Осторожно !)
Класс программного обеспечения	A
Степень загрязнения	2
Расчетное импульсное напряжение	2,5 кВ
Температура для испытания твердости вдавливанием шарика	75°
Напряжение и ток для проверки степени излучения электромагнитных помех	230 В; 0,1 А
Температура окружающей среды	0...40°C
Температура хранения	-25...70°C
Вес	90 г

#### Параметры датчика температуры пола

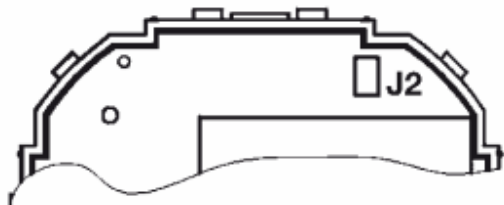
10°C	66,8 кΩ	30°C	26,3 кΩ
20°C	41,3 кΩ	40°C	17,0 кΩ
25°C	33 кΩ	50°C	11,3 кΩ

#### 5. Электрическая схема



Внимание: ⊕  
Сквозное соединение для провода заземления

#### Положение перемычки



## 6. Размеры

