

468 931 003 295-4

AEG

RUS

## Инструкции по монтажу и использованию

Электронный регулятор температуры нагрева пола с переключением на экономичный режим  
FTE 5050 SN



### Предупреждение!

Прибор может быть открыт и установлен только квалифицированным электриком в соответствии со схемой подключений и ниже приведенными инструкциями. Должны быть выполнены существующие нормы электро безопасности.

Для того чтобы соответствовать 2 классу безопасности, должны быть выполнены все необходимые условия монтажа.

Независимо устанавливаемый электронный прибор предназначен для регулирования температуры в сухих закрытых помещениях при нормальных условиях эксплуатации. Прибор соответствует EN 60730, принцип действия 1С.

## 1. Применение

Электронный регулятор температуры пола предназначен для управления электрической системой:

- непосредственного нагрева пола;
- кондиционирования с контролем температуры пола

### Особенности

- ночной экономичный режим; выход для внешнего таймера;
- индикаторные лампочки для режима обогрева и экономичного режима;
- двухполюсный переключатель;
- установка в 55 мм утопленный подрозетник

## 2. Описание функций

### 2.1 Функции

Температура пола устанавливается ручкой регулирования и измеряется внешним датчиком.

\* ... 4 делений на шкале соответствуют 10 ... 40°C.  
Примечание: После включения питания потребуется некоторое время для выхода на рабочий режим регулирования.

### Лампочки

Красная: сигнализация обогрева (температура повышается)

Зеленая: активен экономичный режим

## 2.2 Режим работы регулятора в зависимости от сигнала на входе TA

Вход TA используется для установки экономичного режима по сигналу с внешнего таймера. В данном режиме температура в помещении будет снижена на 3°C или 5°C (в зависимости от положения джампера J2).

## 2.3 Выбор шага экономичного режима работы

Посредством джампера J2 можно выбрать величину снижения температуры в экономичном режиме работы на 3°C или 5°C.

J2 замкнут – температура ниже установленной на 5°C (заводская установка)

J2 разомкнут – температура ниже установленной на 3°C

Установленная регулятором температура снизится на указанные величины.

## 2.4 Повреждение датчика пола

В случае повреждения датчика пола (обрыв или короткое замыкание), регулятор переключается в аварийный режим. Обогрев включается на 30% рабочего времени, на 30% от максимальной мощности обогрева. Этим обеспечивается защита от замерзания и перегрева. В случае повреждения датчика, обе лампы начинают мигать.

## 2.5 Назначение лампочек

Функция	Зеленая лампа	Красная лампа
Обогрев включен		Включена
Экономичный режим	Включена	
Повреждение датчика пола	Мигает	Мигает

## 3. Электрические соединения

### Предупреждение! Перед проведением соединений обесточьте электрическую сеть

Выполните следующие операции:

- Снимите ручку регулятора температуры
- Выкрутите фиксирующий винт
- Снимите верхнюю крышку регулятора
- Выполните соединения в соответствии со схемой, расположенной на обратной стороне крышки.

### Датчик температуры пола

Необходимо выполнить установку датчика таким образом, чтобы правильно определять регулируемую температуру. Выносной датчик должен быть установлен в защитную трубку, что облегчит возможную последующую замену.

Не устанавливайте датчик вблизи силовых проводов под напряжением, в противном случае необходимо использовать экранированный кабель.

Посредством кабеля, выдерживающего напряжение питания, датчик может быть установлен на расстоянии 50 м (максимум).

### Предупреждение!

Датчик находится под напряжением 230В!

## 4. Технические характеристики

Тип регулятора	FTE 5050 SN
Диапазон регулирования температуры	* ... 4 (= 10 ... 40°C)
Индикаторные лампочки	
красная	режим обогрева
зеленая	экономичный режим
Переключатель	2-х полюсный
Напряжение питания	230В AC (195...253 В) 50Гц
Тип выхода	Реле, включатель
Коммутируемый ток	100мА ... 16А при $\cos \varphi = 1$ 100мА ... 4А при $\cos \varphi = 0.6$

Алгоритм управления пропорциональный (непрерывный с ШИМ)

Дифференциал переключения температуры ~1°C

Датчик температуры длина кабеля 4м с возможностью увеличения до 50м

Разница температур между режимом обогрева и экономичным 3°C или 5°C (по выбору)

Ограничение диапазона на ручке регулятора

Степень защиты корпуса IP 30

Класс безопасности II (см. Предупреждение!)

Степень загрязнения 2

Класс программирования А

Расчетное импульсное напряжение 2,5 кВ

Температура при испытании на прочность 75°C

Напряжение и ток при измерении помех 230В; 0,1 А

Температура окружающей среды 0...40°C

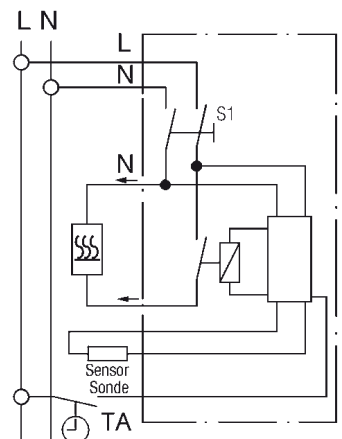
Температура хранения -25...70°C

Вес 90 г

## Характеристика датчика пола

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

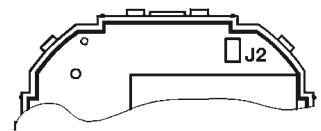
## 5. Схема подключений



Внимание: ⊕

сквозное подключение заземления

## Положение джампера



## 6. Габаритные размеры

