

## термостат с сенсорным дисплеем

Руководство по эксплуатации



S52R509

# Odace

## Для Вашей безопасности



### ОПАСНО

**Риск нанесения существенного ущерба имуществу и получения травм, например, из-за возгорания или поражения электрическим током вследствие неправильного электромонтажа.**

Выполнение надежного электромонтажа может обеспечить только персонал, обладающий базовыми знаниями в следующих областях:

- подключение к инсталляционным сетям;
- подключение нескольких электрических приборов;
- прокладка электрических кабелей;

Данными навыками, как правило, обладают опытные специалисты, обученные технологиям электромонтажных работ. В случае несоблюдения указанных минимальных требований или их частичного игнорирования Вы несете полную ответственность за нанесение какого-либо ущерба имуществу или получение травм персоналом.

## Ознакомление с термостатом

Термостат с дисплеем (далее называемый **термостатом**) позволяет регулировать температуру комнаты или пола. Модуль управляет с помощью сенсорного экрана. Термостат можно подключить к системам подогрева пола, радиаторам или системам обогрева помещений.

### Режимы работы

Термостат может работать в 3 различных режимах:

- **Режим регулировки температуры окружающего воздуха:** встроенный термодатчик регистрирует температуру внутри помещения. Термостат регулирует нагрузку в зависимости от температуры внутри помещения.
- **Режим регулировки температуры пола:** датчик теплого пола измеряет температуру пола. Термостат регулирует нагрузку в зависимости от температуры пола.
- **Двойной режим:** встроенный термодатчик измеряет температуру внутри помещения и регулирует нагрузку в зависимости от комнатной температуры. В то же время датчик теплого пола измеряет температуру пола и ограничивает ее до определенного максимального значения («max Temp»). Данный режим в частности рекомендуется для паркетных и ламинатных полов.

В любом режиме работы можно подключить внешний таймер для понижения температуры (TR). Вход TR также можно использовать для различных функций согласно спецификации «PilotWire»:

[Перейти к продукции](#)

Полупериод:	Функция:
Нет	Нет понижения
Оба	Понижение
Положительный	Контроллер отключен
Отрицательный	Защита от замерзания
Оба (короткий импульс)	заданная температура -1 °C
Оба (длинный импульс)	заданная температура -2 °C

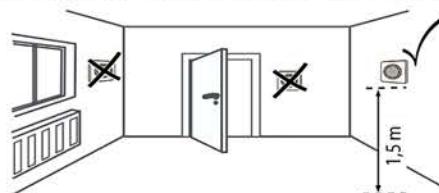
## Монтаж термостата

### Монтаж термостата

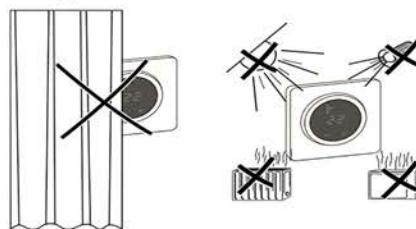
Чтобы использовать термостат в режиме регулировки температуры окружающего воздуха или в двойном режиме, необходимо установить его таким образом, чтобы он, насколько это возможно, был защищен от внешнего воздействия и колебаний температуры. Так можно обеспечить корректное измерение температуры в помещении.

Поэтому, принимая решение о месте монтажа, необходимо учитывать следующее:

- Минимальная монтажная высота: 1,5 м над уровнем пола.
- Не устанавливайте термостат слишком близко к окнам, дверям и вентиляционным отверстиям.



- Не устанавливайте термостат над радиаторами отопления или другими источниками тепла.
- Не накрывайте термостат и не устанавливайте его за шторами.
- Избегайте воздействия на термостат прямых солнечных лучей или света ламп.

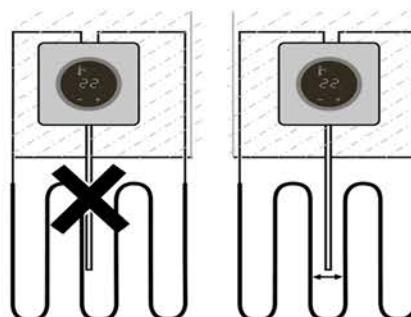


### Монтаж датчика теплого пола

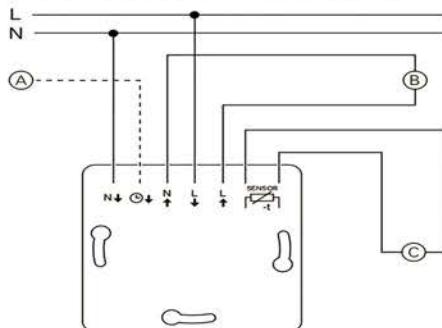
Для надежной работы в режиме регулировки температуры пола и двойном режиме датчик теплого пола должен быть защищен от внешнего воздействия и колебаний температуры.

Поэтому, принимая решение о месте монтажа, необходимо учитывать следующее:

- По возможности расстояние до стен и дверей должно составлять 1,0 м.
- Установите датчик по центру между витками (см. рисунок ниже).
- Поместите датчик теплого пола в пластиковую трубку диаметром 16 мм.



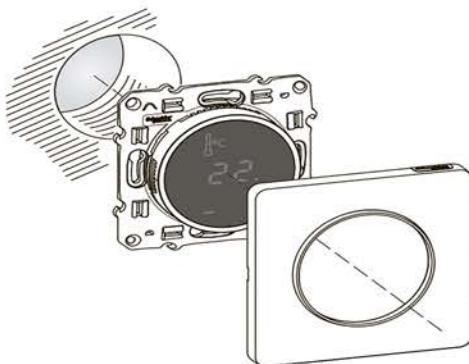
## Электрические соединения термостата



- (A) Внешний таймер (TR) или «PilotWire»
- (B) Тепловая нагрузка/термоэлектрический сервопривод
- (C) Датчик теплого пола

## Монтаж термостата и рамки

- ① Установите термостат в коробку для скрытого монтажа.
- ② Приложите рамку к накладке и надавите так, чтобы она заселкнулась.



## Включение

### Первое включение термостата

При подаче питания термостат включается автоматически.



### Выключение с помощью программного отключения:

- ① Одновременно нажмите «+» и «-»
- ② Удерживайте в течение 3 секунд
- ③ Продолжайте удерживать, если появится надпись «COde»
- ④ Термостат отключится.

После программного отключения термостат возвращается к работе при нажатии «+» или «-».

- i** Все настройки по умолчанию после первого включения устройства можно изменить позже в меню настроек (см. раздел «Управление термостатом»).

## Запрос ПИН-кода языка

Во время первого включения устройства на экране появляется запрос ПИН-кода языка. Таким образом обеспечивается вывод сообщений на требуемом языке.

Дисплей	Значение	Обозначение
Code	Введите ПИН-код языка	Code

Нажимайте «+», пока не появится ПИН-код необходимого языка.

### ПИН-коды языков:

Язык	ПИН	Язык	ПИН
EN	11	NL	14
DE	12	ES	15
FR	13	PT	16
Обозначение			17

Подтвердите выбор, одновременно нажав «+» и «-».

## Отображение режима работы

Термостат автоматически регистрирует подключение датчика теплого пола и переходит в режим регулировки температуры пола («Floor»). Если датчик теплого пола отключается, термостат переходит в режим регулировки температуры окружающего воздуха («Air»).

Теперь также отображаются другие заводские настройки.

- i** Если датчик теплого пола подключен, позже можно переключиться из режима регулировки температуры пола в двойной режим (см. раздел «Управление термостатом»).

## Управление термостатом

### Установка температуры

- i** Нагревание пола или помещения до необходимой температуры может занять несколько часов. Поэтому перед повышением температуры необходимо выждать некоторое время.



- Выберите необходимую температуру в помещении с помощью «+» или «-».
- На дисплее отображается требуемая температура внутри помещения.
- Синяя точка A указывает на то, что источник тепловой нагрузки нагревается.

### Изменение основных настроек.

- i** Если в течение одной минуты в меню настроек ничего не вводится, дисплей возвращается к нормальному состоянию.

- i** Настройки отображаются по очереди при выборе меню настроек.

- Выберите необходимое значение с помощью «+» или «-».
- Подтвердите выбор, одновременно нажав «+» и «-».

- Чтобы войти в **Меню настроек**, удерживайте «+» и «-» в течение 3-х секунд.
- Ведите **ПИН-код языка** и подтвердите.



ПИН-коды языков приведены в главе «Включение».

Дисплей	Значение	Обозначение
Code	Введите ПИН-код языка	Code

- Выберите необходимый **режим работы** и подтвердите.

Дисплей	Значение	Обозначение
Floor		F1
Alg	Выберите режим работы	F2
dURL		F3

- Установите **максимальную температуру** и подтвердите.



Максимальную температуру можно установить в режимах регулировки температуры окружающего воздуха и пола. В двойном режиме данное значение ограничивает температуру пола для защиты материалов, чувствительных к экстремальным температурам.

- Заводская настройка максимальной температуры:
- 35 °C в режиме регулировки температуры окружающего воздуха
  - 40 °C в режиме регулировки температуры пола
  - 27 °C в двойном режиме (макс. для пола).

Дисплей	Значение	Обозначение
SAFE	Установите максимальную температуру в °C.	SAFE
35		35

- Установите **пониженную температуру** и подтвердите.



Понижение температуры (TR) возможно только при наличии подключенного внешнего таймера (например, «PilotWire»).

Дисплей	Значение	Обозначение
SEbAC	Установите пониженную температуру в °C.	SE
-5		-5

Заводская настройка понижения температуры составляет -4 °C.

## Что делать при возникновении проблем?

### Сообщения об ошибках на дисплее

Дисплей	Значение	Обозначение
Error	Неверный ввод, общая ошибка	EE
Error HEAt	Внутренний перегрев термостата	E1
Error FLoor	Датчик теплого пола не распознан	EE2

**Присоединенный источник нагрузки не нагревается**

- Проверьте сообщение на дисплее: если отображается «Error HEAt» или «Error FLoor», нагрузка не подключена. Проверьте причину данной ошибки.
- Проверьте источник питания.
- Выключите и снова включите термостат.
- Проверьте настройку значения «SAFE». Значение может быть слишком низким.
- Проверьте нагрузку.
- Если используется внешнее устройство управления по времени, проверьте управляющее напряжение.

### Дисплей пустой:

- Проверьте источник питания.
- Выключите и снова включите термостат.

## Технические характеристики

Номинальное напряжение: 230 В перем. тока, 50 Гц

Номинальная нагрузка (омическая): 10 A

Номинальная нагрузка (индуктивная): 1 A, cos φ = 0,6

Принцип действия: 1 C

Стандарт: DIN 60730-2-9

Тип защиты корпуса: IP 20

Защита от превышения напряжения/перегрева: электронная

Расчетные скачки напряжения: 4 kV

Рабочая температура: от -10 °C до +35°C

Диапазон регулировки

Температура внутри помещения: от +5 °C до +35 °C

Температура пола: от +5 °C до +50 °C

Понижение: +/- 0...9 °C от установленной температуры

Точность отображения: 1 °C

## Schneider Electric Industries SAS

Если у вас есть технические вопросы, обратитесь в Центр обслуживания клиентов в вашей стране.

[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)