

**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 технологии 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 управляется 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»:

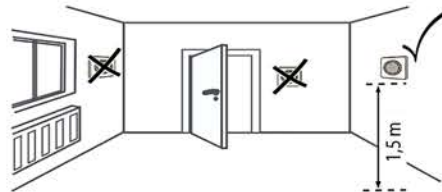
Полупериод:	Функция:
Нет	Нет понижения
Оба	Понижение
Положительный	Контроллер отключен
Отрицательный	Защита от замерзания
Оба (короткий импульс)	заданная температура -1 °C
Оба (длинный импульс)	заданная температура -2 °C

**Монтаж термостата****Монтаж термостата**

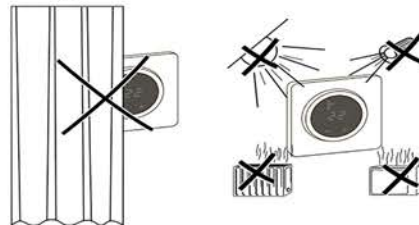
Чтобы использовать термостат в режиме регулировки температуры окружающего воздуха или в двойном режиме, необходимо установить его таким образом, чтобы он, насколько это возможно, был защищен от внешнего воздействия и колебаний температуры. Так можно обеспечить корректное измерение температуры в помещении.

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.



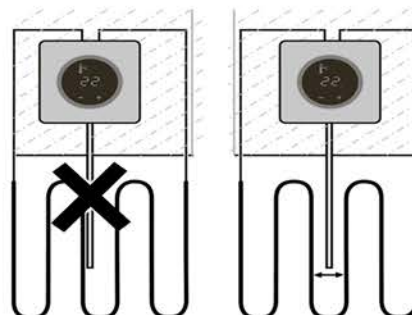
- Не устанавливайте термостат над радиаторами отопления или другими источниками тепла.
- Не накрывайте термостат и не устанавливайте его за шторами.
- Избегайте воздействия на термостат прямых солнечных лучей или света ламп.

**Монтаж датчика теплого пола**

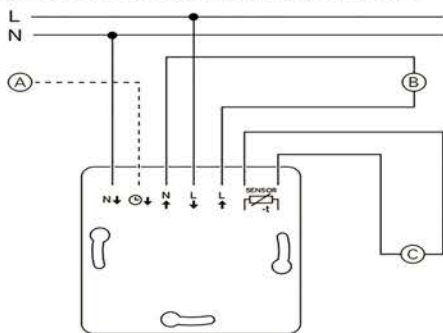
Для надежной работы в режиме регулировки температуры пола и двойном режиме датчик теплого пола должен быть защищен от внешнего воздействия и колебаний температуры.

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.



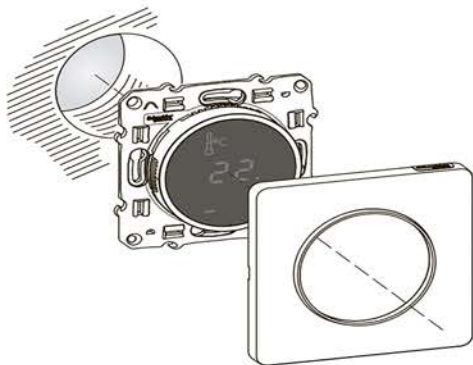
## Электрические соединения термостата



- Ⓐ Внешний таймер (TR) или «PilotWire»
- Ⓑ Тепловая нагрузка/термоэлектрический сервопривод
- Ⓒ 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 защелкнулась.



## 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 Ⓐ 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.
- Введите **ПИН-код языка** и подтвердите.

**i** ПИН-коды языков приведены в главе «Включение».

Дисплей	Значение	Обозначение
<b>Code</b>	Введите ПИН-код языка	<b>Code</b>

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

Дисплей	Значение	Обозначение
<b>Floor</b>	Выберите режим работы	<b>F1</b>
<b>Air</b>		<b>F2</b>
<b>dUAL</b>		<b>F3</b>

- Установите **максимальную температуру** и подтвердите.

**i** 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
<b>SAFE</b>	Установите максимальную температуру в °C.	<b>SAFE</b>
<b>35</b>		<b>35</b>

- Установите **пониженную температуру** и подтвердите.

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

Дисплей	Значение	Обозначение
<b>SEETARC</b>	Установите пониженную температуру в °C.	<b>SE</b>
<b>-5</b>		<b>-5</b>

Заводская настройка понижения температуры составляет -4 °C.

## Что делать при возникновении проблемы?

### Сообщения об ошибках на дисплее

Дисплей	Значение	Обозначение
<b>Error</b>	Неверный ввод, общая ошибка	<b>EE</b>
<b>Error HEAT</b>	Внутренний перегрев термостата	<b>E1</b>
<b>Error Floor</b>	Датчик теплого пола не распознан	<b>E2</b>

### 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 А
Номинальная нагрузка (индуктивная):	1 А, cos φ = 0,6
Принцип действия:	1 С
Стандарт:	DIN 60730-2-9
Тип защиты корпуса:	IP 20
Защита от превышения напряжения/перегрева:	электронная
Расчетные скачки напряжения:	4 кВ
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)