

Инструкция по подключению термостата

1. Обзор устройства

44XX162 и 44XX163 - электронный напольный термостат с питанием от сети (230 В ~ 50 Гц).

Устройство используется для контроля и ограничения температуры электрического теплого пола. Подходит устройство для домашнего использования и может устанавливаться скрытно в стены в подрозеточные коробки глубиной не менее 45 мм, или в системы "In-liner Front" и "In-liner Aero" на высоте примерно 1,5 метра над уровнем пола.

Внимание: ДКС не несет ответственности за ущерб, убытки или расходы, возникшие в результате ненадлежащего использования устройства.

2. Меры безопасности

Электропроводка и установка электронных устройств должны быть выполнены квалифицированным персоналом только в соответствии с действующими государственными постановлениями и правилами безопасности. Любые работы или модификации устройства включают немедленное прекращение гарантии.

На рис. 2 показана задняя часть термостата, где установлены все клеммы для подключения основного питания, выходного контакта (прерывистая линия) и внешнего зонда для измерения температуры.

3. Описание

- Габаритные размеры: 2 модуля
- Подключения: 5 винтовых клемм
- Тип регулирования: ВКЛ / ВЫКЛ
- Выход (клемма L1): моностабильное реле SPST с прерывистой линией (общая клемма N)
- Тип размыкания контактов: микроотключение
- Спереди (Рис. 1):
 - Градиентная ручка (M1), для установки желаемой температуры теплого пола;
 - Двухцветная сигнальная лампа (L1), которая отслеживает состояние реле. Зеленый свет указывает, что реле не запитано (нет теплового запроса), в то время как красный указывает, что реле под напряжением (тепловой запрос).
- Сзади (Рис. 2):
 - Клеммы L, N: основной источник питания (230 В ~ 50 Гц)
 - L1, N: электрические теплые полы (макс. 3000 Вт)
 - Клеммы NTC: датчик температуры (в комплекте)
- Дистанционный датчик:
 - Сенсорный элемент: NTC
 - Кабель датчика: ПВХ, 3 м
 - Тип защиты: IP67
 - Данные датчика: 27,219 Ом при 0 °C; 10.000 Ом при 25 °C; 4,161 Ом при 50 °C



Рис. 1

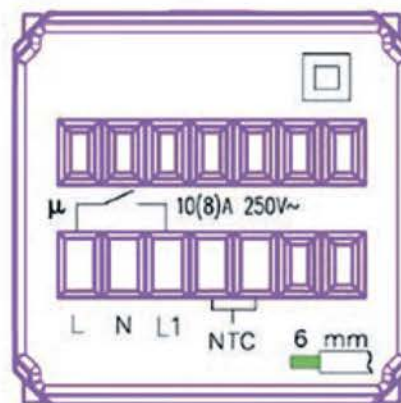


Рис. 2

4. Технические данные

- Тип защиты: IP40
- Рабочее напряжение: 230 В переменного тока (+/- 10%), 50-60 Гц
- Максимальный входной ток: 15 мА при 230 В переменного тока
- Максимальная нагрузка: 3000 Вт (12 А, 250 В переменного тока, $\cos = 1$)
- Диапазон регулировки температуры: 0-55 °C
- Точность регулирования: не более 1 °C

5. Монтаж

[TP] Установите дистанционный датчик в защитную трубу в полу.

Защитная трубка защищает датчик от влаги и механических воздействий. При повреждении она может быть легко заменена.

Кабель датчика может быть удлинен максимум до 50 м (при использовании кабеля сечением 2x1,5 мм²). Кабель должен быть экранированным если установка термостата и датчика температуры происходит в кабельном канале или вблизи линии электропередач.

[HD] указывает на электрические теплые полы, [TP] указывает на внешний датчик температуры (измерение температуры пола), а [AR] указывает на вспомогательное реле (только рис. 3b).

Электрический теплый пол можно подключить напрямую, если нагрузка не превышает 3000 Вт (рис. 3a).

Для более высоких нагрузок (более 3000 Вт) используйте дополнительный блок реле мощности [AR]. В этом случае собирайте схему, изображенную на рис. 3b.

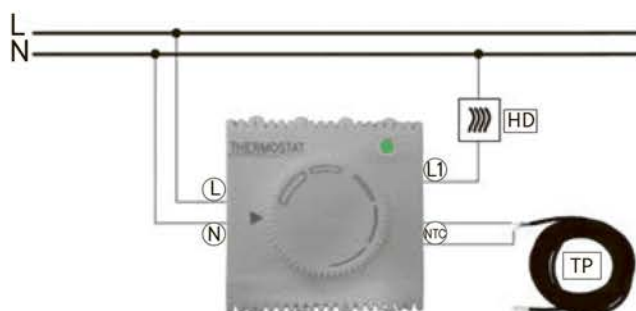


Рис. 3а. Управление отоплением с электрическими полами с подогревом до 3 кВт

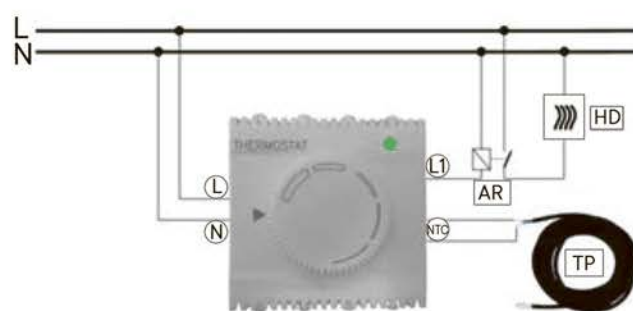


Рис. 3б. Управление отоплением с электрическими полами с подогревом мощностью более 3 кВт