

Руководство по эксплуатации

ТМП 230 В~ с замыкающим контактом, контрольной лампочкой и датчиком

№ заказа 2474 00



Содержание

1	Правила техники безопасности.....	3
2	Конструкция прибора	3
3	Использование по назначению	3
4	Свойства изделия.....	3
5	Описание функций	4
6	Управление	5
7	Информация для специалистов-электриков	6
	7.1 Ввод в эксплуатацию	7
8	Технические характеристики.....	8
9	Гарантийные обязательства	9

1 Правила техники безопасности



Монтаж и подключение электрических приборов должны выполняться только профессиональными электриками.

Возможны тяжелые травмы, возгорание или материальный ущерб. Тщательно изучите и соблюдайте инструкцию.

Опасность удара током. Перед проведением работ на приборе или подключенных устройствах их необходимо отключить от сети. При этом следует учесть все линейные защитные автоматы, через которые к прибору или подключенным устройствам подается представляющее опасность напряжение.

Данное руководство является неотъемлемым компонентом изделия и должно оставаться у конечного потребителя.

2 Конструкция прибора

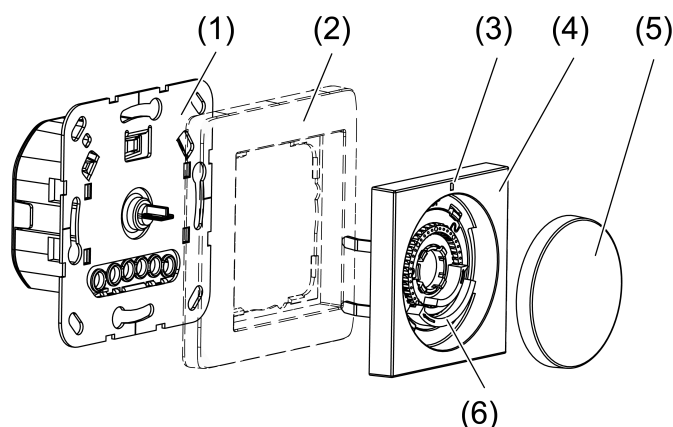


рисунок 1: Конструкция прибора

- (1) Вставка регулятора температуры в помещении
- (2) Защитная рамка
- (3) Светодиод состояния
- (4) Центральная плата
- (5) Кнопка управления
- (6) Установочные кольца, ограничение температуры

3 Использование по назначению

- Электронный регулятор температуры для управления электрическими системами отопления в полу или системами терморегулирования пола
- Регулирование температуры пола в закрытых помещениях
- Монтаж в приборную розетку с размерами в соответствии с DIN 49073

4 Свойства изделия

- Ручная настройка комфортной температуры
- Ручное выключение регулятора температуры

- Входная клемма для активации пониженной температуры (ECO) через центральные часы
- Внешний датчик температуры (дистанционный датчик)
- Функция защиты от замерзания
- Принцип действия выхода регулятора: широтно-импульсная модуляция (ШИМ) или двухточечное переключение
- При непрерывном отоплении прерывание отопления на 5 минут через один час

5 Описание функций

Режим понижения (ECO)

Во многих зонах здания целесообразен не продолжительный нагрев до комфортной температуры, а охлаждение до более низкой температуры в определенные промежутки времени. При подключении входной клеммы ☉ 230 В температура понижается на 4 °С. Управление выполняется через центральные часы.

Настройка регулятора

Принцип регулирования можно настраивать в зависимости от отопительной системы.

Регулирование с широтно-импульсной модуляцией (заводская настройка): выход активируется не на длительный период, а на время, зависящее от разности между заданной и фактической температурой (ширина импульса). При таком методе фактическая температура максимально приближена к заданной.

Двухточечное регулирование: выход остается включенным, пока установленная заданная температура не будет превышена на 0,5 °С. Выход снова включается, если температура ниже заданной на 0,5 °С. Так как большинство систем отопления инертны, то при таком типе регулирования возможны избыточные отклонения температуры.

6 Управление

Краткий обзор

Функция	Кнопка управления	Светодиод состоя- ния	Цвет светодиода
Изменение темпе- ратуры помещения	...вращение впра- во или влево	макс. 2 минуты	красный = режим нагрева оранжевый = защи- та от замерзания (10 секунд)
Индикация режима работы	...кратковременное нажатие	10 секунд	красный = режим нагрева оранжевый = защи- та от замерзания

Увеличение или уменьшение температуры пола

- Вращайте кнопку управления вправо или влево.
Если заданная температура не достигнута, светодиод горит макс. 2 мину-
ты красным цветом.

В среднем положении прибор регулирует заданную температуру до
ок. 30 °С. Минимальная заданная температура составляет прибл. 5 °С, а
максимальная заданная температура — прибл. 50 °С

Индикация текущего режима работы

- Кратковременно нажмите кнопку управления.
Светодиод в течение 10 секунд горит цветом текущего режима работы.
Оранжевый = защита от замерзания, **красный** = режим отопления.

Выключение регулирования температуры

- Нажмите и удерживайте кнопку управления дольше 2 секунд, пока свето-
диод не начнет гореть **оранжевым**.
Прибор переключился в режим защиты от замерзания. Защита от замер-
зания препятствует опусканию температуры ниже 5 °С.
При любом повороте кнопки управления светодиод в течение 10 секунд
горит **оранжевым** цветом.
- Для активации регулятора температуры снова нажмите и удерживайте
кнопку управления дольше 2 секунд.
Прибор снова переключается в режим отопления. Светодиод горит в
течение 10 секунд красным цветом.

7 Информация для специалистов-электриков

Указания по монтажу дистанционного датчика

Дистанционный датчик должен отвечать требованиям класса защиты II, а также вместе с кабелем датчика S03VV должен прокладываться в защитной трубке. Таким образом, обеспечивается защита дистанционного датчика от влаги и упрощенная замена датчика в случае необходимого ремонта.

- i** Если светодиод состояния (3) быстро мигает красным цветом, значит, дистанционный датчик имеет ошибку. Измерение и, следовательно, регулирование температуры невозможно.
Если кабель датчика оборван или дистанционный датчик не подключен, отопление происходит в постоянном режиме. В случае короткого замыкания кабеля датчика, отопление не происходит.



ОПАСНО!

Опасность для жизни вследствие удара током.

Отключите прибор. Изолируйте детали, находящиеся под напряжением.

Подключение и монтаж прибора

Рекомендуемая монтажная высота: 1,50 м.

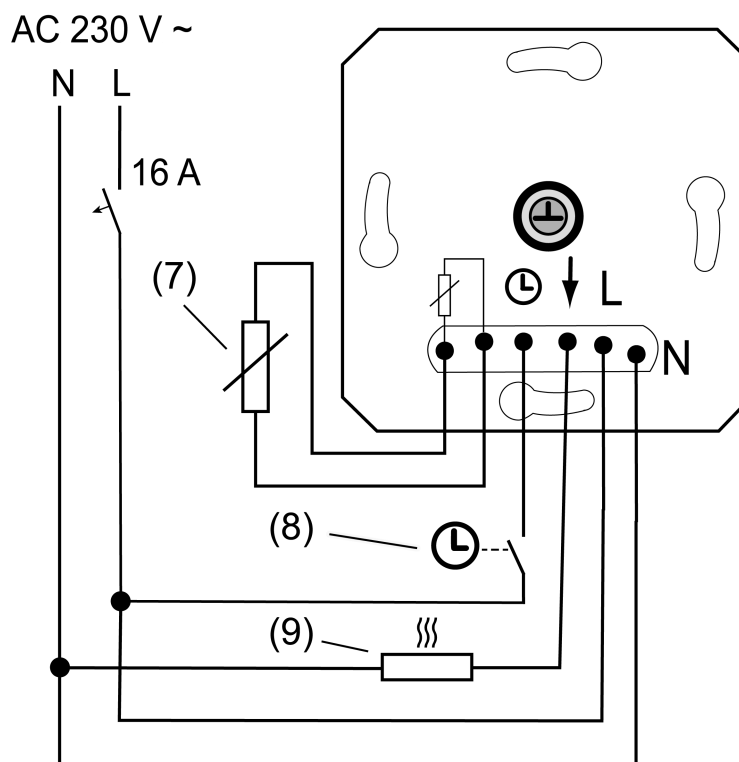


рисунок 2: Пример подключения вставки

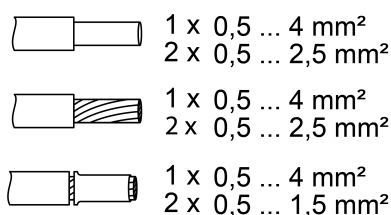


рисунок 3: Сечение провода под клемму

- (7) Внешний датчик температуры (дистанционный датчик)
- (8) Контакт для переключения центральных часов
- (9) Электрическая система отопления в полу
 - Подключите вставку (1) согласно монтажной схеме (см. рисунок 2). Соблюдайте сечение проводов (см. рисунок 3).
 - Подключите вход в режиме понижения температуры \ominus через контакт переключения центральных часов (8). При 230 В на входе настроенная заданная температура понижается на 4 °С.
 - Установите прибор в коробку для скрытого монтажа, при этом соединительные клеммы должны располагаться внизу.
 - Установите рамку (2), центральную плату (4) и кнопку управления (5).
 - Включите сетевое напряжение.

7.1 Ввод в эксплуатацию

Настройка принципа регулирования

Заводская настройка: регулирование с широтно-импульсной модуляцией (ШИМ)

Эту настройку можно использовать для большинства отопительных систем без согласования.

Изменение настроек

- Нажмите и удерживайте кнопку управления нажатой в течение более 20 секунд.
Светодиод мигает **зеленым** цветом для регулирования ШИМ и **зеленым/синим** цветом для 2-точечного регулирования.
 - Кратковременно нажмите кнопку управления: принцип регулирования переключается.
 - Нажмите и удерживайте кнопку управления дольше одной секунды.
Текущий принцип регулирования сохраняется, и выполняется автоматический выход из режима настройки.
- i** Примерно через 2 минуты без управления выполняется автоматический выход из меню без сохранения в памяти.

Настройка ограничений температуры

Регулятор температуры имеет диапазон настройки от 5 до 50 °С. С установочными кольцами на центральной плате можно ограничить диапазон настройки температуры.

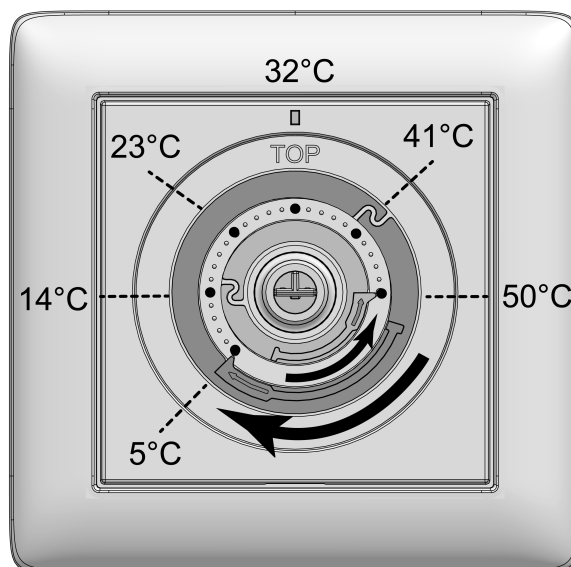


рисунок 4: Установочные кольца для ограничения температуры

- Отожмите кнопку (5) управления на центральной плате (4), чтобы увидеть установочные кольца (6) (см. рисунок 4). Отображенные значения температуры на рисунке являются ориентировочными.
- Поверните большое синее установочное кольцо по часовой стрелке на необходимую минимальную температуру. Каждый шаг соответствует при этом изменению на 2 °С.
- Поверните маленькое красное установочное кольцо против часовой стрелки на необходимую максимальную температуру.
- Снова установите кнопку управления, соблюдайте кодировку кнопки управления и поворотной оси.

8 Технические характеристики

Номинальное напряжение	230 В переменного тока
Частота сети	50/60 Гц
Ток переключения	10 А
Общая потребляемая мощность	
Омическая нагрузка	2300 Вт
Резервная мощность	макс. 0,15 Вт
Окружающая температура	-5 ... +45 °С
Температура хранения/ транспортировки	-25 ... +70 °С

Длина провода для входов	макс. 100 м
Класс регулятора (EU 811/2013)	IV
Вклад в энергоэффективность	2%
Данные согласно DIN EN 60730-1	
Принцип действия	1.C
Степень загрязнения	2
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	4000 В

Дистанционный датчик, № для заказа 1493 00

Размеры Ø×В	7,8 × 28 мм
Соединительный провод	4 м (можно увеличить до 50 м)
Степень защиты	IP 67

9 Гарантийные обязательства

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через предприятия специализированной торговли. Передайте или перешлите неисправные устройства без оплаты почтового сбора с описанием неисправности соответствующему продавцу (предприятие специализированной торговли/электромонтажная фирма/предприятие по торговле электрооборудованием). Они направят устройства в Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de