

Руководство по эксплуатации

Тактильный датчик 3 плюс, 2-кратный F100
Арт. № 2042 ..

Тактильный датчик 3 плюс, 3-кратный (1+2) F100
Арт. № 2043 ..

Тактильный датчик 3 плюс, 6-кратный (2+4) F100
Арт. № 2046 ..



Содержание

1	Указания по технике безопасности	3
2	Конструкция прибора.....	3
3	Использование по назначению.....	4
4	Характеристики изделия	4
5	Управление	4
6	Информация для электриков	8
6.1	Монтаж и электрическое соединение.....	8
6.2	Ввод в эксплуатацию	10
7	Технические характеристики	11
7.1	Информация о продукте в соответствии с Директивой по экодизайну (ErP 2009/125/EC)	12
8	Принадлежности	14
9	Гарантийные обязательства.....	14

1 Указания по технике безопасности

Во избежание возможных повреждений прочитайте и соблюдайте следующие указания:



Монтаж и подключение электрических устройств должны выполняться только профессиональными электриками.

Инструкция является частью продукта, поэтому храните ее в надежном месте.

2 Конструкция прибора

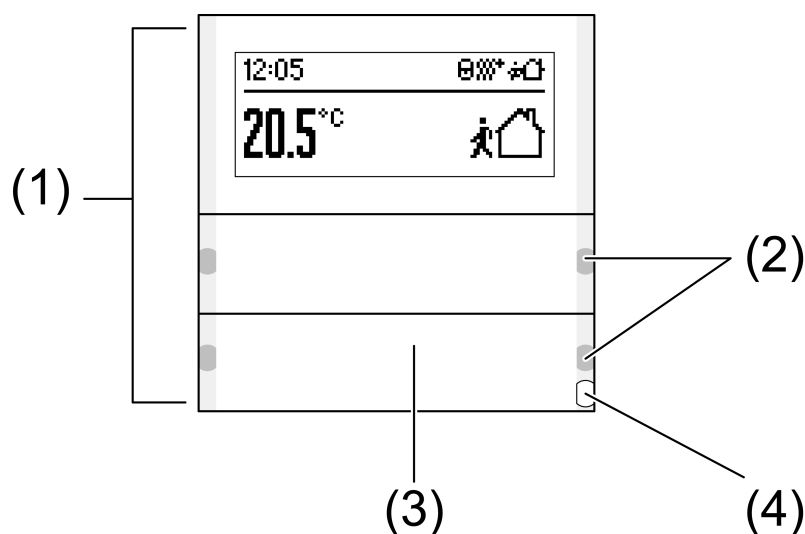


рисунок 1

- (1) Клавиши
- (2) Светодиодный индикатор состояния
- (3) Поле для надписи
- (4) Светодиодный индикатор режима работы

Информация о системе

Данное устройство является продуктом системы KNX и соответствует директивам KNX. Условием для понимания являются детальные специальные знания, полученные в процессе обучения системе KNX.

Функционирование устройства зависит от программного обеспечения. Подробная информация о версиях программного обеспечения и соответствующем наборе функций, а также о самом программном обеспечении содержится в базе данных продукции производителя. Устройство проектируется, устанавливается и вводится в эксплуатацию с помощью программного обеспечения, сертифицированного KNX. Обновленные версии базы данных продукта и технических описаний всегда можно найти на нашем интернет-сайте.

3 Использование по назначению

- Управление потребителями, например, включением и выключением света, диммированием, поднятием/опусканием жалюзи, значениями яркости и температуры, вызовом и сохранением сценариев освещения и т. п.
- Измерение и регулирование температуры помещения
- Монтаж на шинном соединителе 3 в монтажную коробку в соответствии с DIN 49073

4 Характеристики изделия

- Функции тактильного датчика, такие как переключение, диммирование, управление жалюзи, устройство ввода значений, вызов сценариев и т. п.
- Трехцветный светодиодный индикатор состояния для каждого элемента управления; в зависимости от комплектации и программирования может переключаться совместно или отдельно для каждой клавиши
- Индикация значений и текстов
- Встроенный датчик температуры помещения
- Регулирование температуры помещения посредством предварительной установки заданных значений
- Встроенный таймер обогрева
- Индикация температуры помещения и заданной температуры
- Индикация наружной температуры — с помощью внешнего датчика, например, метеорологической станции
- Светодиодный индикатор режима работы как ориентировочное освещение

5 Управление

Управление функцией или потребителем

В зависимости от программирования клавиша может быть определена максимум для трех функций – влево, вправо, по всей поверхности. Управление зависит от соответствующей функции.

- Переключение: короткое нажатие кнопки.
- Диммирование: длительное нажатие кнопки. При отпускании кнопки диммирование прекращается.
- Управление жалюзи: длительное нажатие кнопки.
- Останов жалюзи или регулировка другого положения: короткое нажатие кнопки.
- Вызов сценария освещения: короткое нажатие кнопки.
- Сохранение сценария освещения: длительное нажатие кнопки.

- Установка значения, например, заданного значения яркости или температуры: короткое нажатие кнопки.

Символы индикации и режимы работы

Устройство сравнивает фактическую температуру в помещении с установленной заданной температурой и, в зависимости от полученных результатов, управляет необходимой потребностью в отопительных или охлаждающих устройствах. Заданная температура зависит от актуального режима работы и может, в зависимости от программирования, быть изменена пользователем. Режимы работы и фактическое состояние регулятора показаны на индикаторе.

 Режим Комфорт

 Режим Ожидание

 Ночной режим

 Режим защиты от жары/заморозков

 Продление комфорта

 Заданное значение температуры помещения смещено вручную

 Точка росы. Регулятор заблокирован

 Обслуживание регулятора заблокировано

 Тактильный датчик заблокирован

 Управление вентилятором с индикацией ступени вентилятора.

Auto/Man.: Автоматическое или ручное управление вентилятором

 Режим отопления

 Режим охлаждения

 Часы отопления активны

! Предупреждение

Функции кнопок дисплея отображаются на индикаторе:


✓, OK Подтвердить настройку, переход к следующему меню

✕, ✕ Отмена, выйти из меню

▲, ▼ Перейти вверх/вниз по списку

<, > Перейти влево/вправо по списку

+, - Увеличить/уменьшить значение настройки

-  При отдельных шагах управления меняется индикация. Возврат к основной индикации происходит автоматически примерно через 15 секунд после последнего действия или при нажатии любой другой кнопки.

Изменение температуры помещения

Для кратковременного изменения заданной температуры вручную.

- Нажмите кнопку справа или слева рядом с индикацией.
- Подтвердите индикацию «Заданное значение» с помощью ✓.
- Понижьте или повысьте заданную температуру с помощью - или +.
- В зависимости от программирования: подтвердите настройку нажатием ОК.

Символ  в индикации означает, что заданная температура была настроена.

Изменение заданной температуры вручную – при соответствующем программировании – отменяется при изменении режима.

Меню «Настройки»

В меню «Настройки» доступны следующие пункты по порядку. В зависимости от программирования устройства отдельные пункты невидны.

- Управление вентилятором
- Переключение режима работы
- Установка заданной температуры
- Настроить часы обогрева
- Удалить часы обогрева
- Настройка контрастности дисплея

Открытие меню «Настройки» и установка необходимых значений

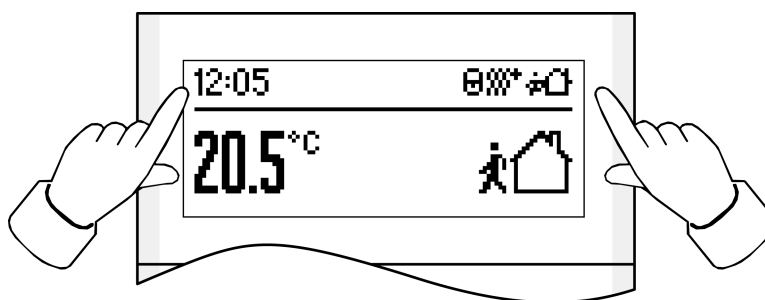


рисунок 2

- Одновременно нажмите обе кнопки рядом с индикатором (см. рисунок 2).
- Подтвердите индикацию «Настройки» с помощью ✓.
Отобразится меню «Настройки».
- Выберите необходимый пункт меню с помощью ▲ или ▼ и подтвердите нажатием ОК.

Часы обогрева: установить время переключения

Часы обогрева в зависимости от дня недели и времени выбирают режим работы регулятора температуры помещения и заданную температуру помещения. Всего доступно 28 ячеек программирования для времени переключения.

- Откройте меню «Настройки», выберите «Установить часы обогрева» и подтвердите нажатием **OK**.
Индикатор отображает первую ячейку программирования.
- Выберите ячейку программирования с помощью ▲/▼ и подтвердите выбор нажатием **OK**.
- Установите часы и подтвердите нажатием **OK**.
- Установите минуты и подтвердите нажатием **OK**.
- Выберите неделю (пн...вс, пн...пт), выходные (сб...вс) или отдельный день недели и подтвердите нажатием **OK**.
- Выберите режим работы для времени переключения и подтвердите нажатием **OK**.

В течение следующих 15 секунд составляется индикация настроек для выбранной ячейки программирования.

- Подтвердите нажатием **OK**.

i По истечении 15 секунд – или при нажатии любой другой кнопки – настройка прерывается без сохранения.

Часы обогрева: удалить время переключения

- Откройте меню «Настройки», выберите «Удалить часы обогрева» и подтвердите нажатием **OK**.
Индикатор отображает первую ячейку программирования.
- Выберите ячейку программирования для удаления с помощью ▲/▼ и подтвердите нажатием **OK**.
- Если действительно необходимо удалить ячейку программирования, еще раз нажмите ✓.
- Если удалять ячейку программирования не нужно, нажмите ✕ или любую другую кнопку или подождите примерно 15 секунд.

6 Информация для электриков

6.1 Монтаж и электрическое соединение



ОПАСНО!

Удар электрическим током при контакте с находящимися под напряжением частями вблизи зоны монтажа.

Удар электрическим током может привести к смерти.

Перед началом работ с устройством отсоедините его от сети и изолируйте все находящиеся под напряжением детали поблизости!

Монтаж и подключение устройства

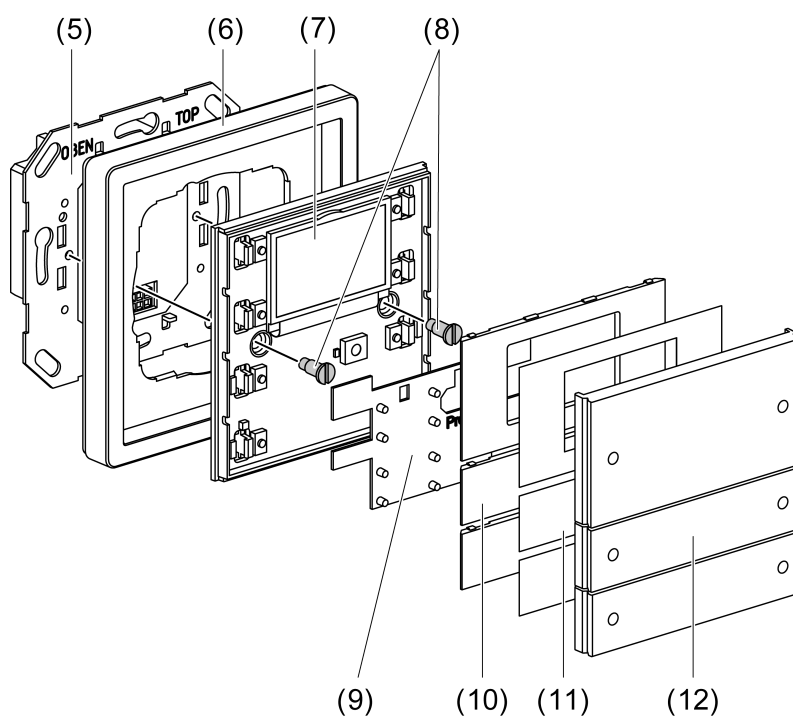


рисунок 3

- (5) Шинный соединитель 3
- (6) Защитная рамка
- (7) Тактильный датчик
- (8) Фиксирующие винты
- (9) Антиэлектростатический защитный мат
- (10) Подложка под клавишу
- (11) Табличка для надписи
- (12) Защита клавиши

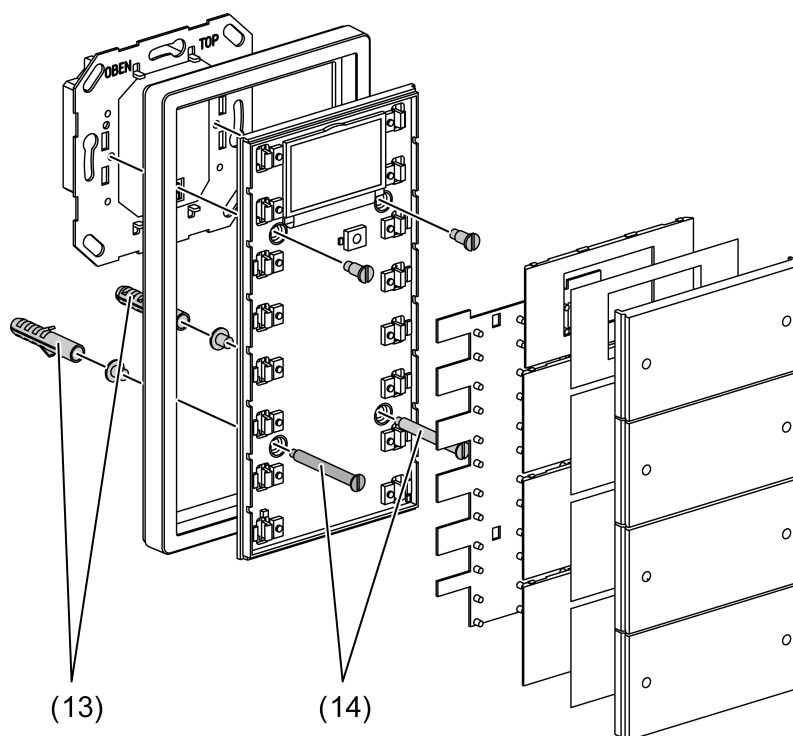


рисунок 4

(13) Дюбель

(14) Крепежные винты

Шинный соединитель 3 подсоединен к шине и установлен в монтажной коробке.

Используйте только шинный соединитель 3 – без кнопки программирования. Комбинация с другими шинными соединителями невозможна.

Установите тактильные датчики двойной высоты на двух монтажных коробках с использованием второго опорного кольца (см. Принадлежности). При монтаже на монтажную коробку используйте прилагаемый комплект винтов/дюбелей.

- Осторожно снимите подложку под клавиши (10) и защиты клавиши (12) с тактильного датчика (7).
- Установите защитную рамку (6) на шинный соединитель (5).
- Осторожно вставьте тактильный датчик (7) на шинный соединитель (5).
- Свинтите тактильный датчик с опорным кольцом модуля шинного соединителя. Используйте для этого прилагаемые винты (8).
- Свинтите тактильные датчики двойной высоты с нижним опорным кольцом или дюбелями (13). Используйте прилагаемые винты (14).
- По возможности загрузите физический адрес в устройство до его окончательного монтажа (см. «Ввод в эксплуатацию»).
- Подпишите при необходимости таблички для надписи (11).
- Зафиксируйте на тактильном датчике подложку под клавиши (10), таблички для надписи (11) и защиты клавиши (12).

6.2 Ввод в эксплуатацию

Загрузка физического адреса и прикладного программного обеспечения

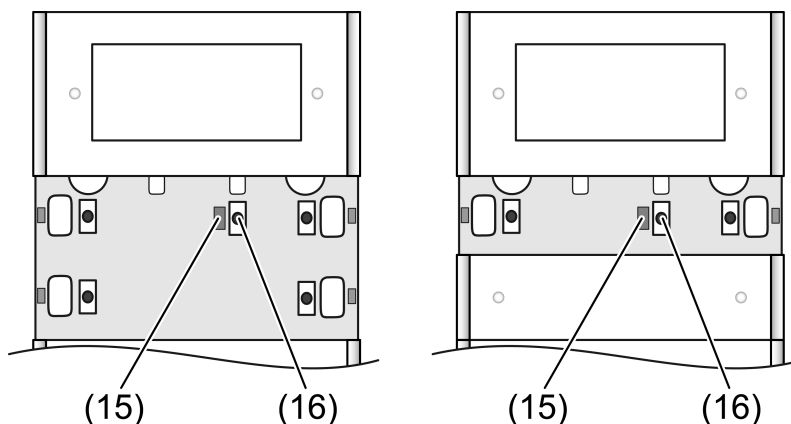


рисунок 5

(15) Светодиодный индикатор программирования

(16) Кнопка программирования

Кнопка программирования и светодиодный индикатор программирования расположены под защитой клавиш (см. рисунок 5).

Защита клавиш (12) и подложка под клавиши (10) над кнопкой программирования демонтированы.

- i** Если на устройстве не установлено программное обеспечение (или установлено неверное), светодиодный индикатор режима работы (4) мигает.
 - Нажмите кнопку программирования (16).
Светодиодный индикатор программирования (15) загорится.
 - Присвойте физический адрес.
Светодиодный индикатор программирования погаснет.
 - Загрузите в устройство прикладную программу.
 - Установите подложку под клавишу (10), табличку для надписи (11) и защиту клавиши (12).

7 Технические характеристики

Среда KNX	TP256
Режим ввода в эксплуатацию	S-режим
Номинальное напряжение	Постоянный ток 21 ... 32 В SELV (через шинный соединитель 3)
Потребляемая мощность	макс. 420 мВт (через шинный соединитель 3)
Класс защиты	III
Температура окружающей среды	-5 ... +45 °C
Температура хранения/ транспортировки	-20 ... +70 °C

Информация в соответствии с ErP 2009/125/EC

Электронный регулятор температуры в помещении с регулированием по дням недели	да
Потребляемая мощность	
В сетевом режиме ожидания	1 Вт
В режиме ожидания с отображением информации и индикацией состояния	да
Этот регулятор выполняет следующие функции регулирования	TW(1/2/3/0/0/0/0/0)

7.1 Информация о продукте в соответствии с Директивой по экодизайну (ErP 2009/125/EC)

Контактная информация:			
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, Dahlienstraße, 42477 Radevormwald, Германия			
Идентификатор модели:			
Тактильный датчик 3 плюс, 2-кратный F100, 2042 ..			
Тактильный датчик 3 плюс, 3-кратный (1+2) F100, 2043 ..			
Тактильный датчик 3 плюс, 6-кратный (2+4) F100, 2046 ..			
Параметр	Символ	Значение	Единица
Потребляемая мощность			
В выключенном состоянии	P_0	-	Вт
В режиме ожидания	P_{sm}	-	Вт
В режиме холостого хода	P_{idle}	-	Вт
В сетевом режиме ожидания	P_{nsm}	1	Вт
В режиме ожидания с отображением информации или индикацией состояния		да	
Вид			
Одна ступень тепловой мощности, без контроля температуры в помещении		нет	
Две или более ступени с ручным переключением, без контроля температуры в помещении		нет	
Регулятор температуры в помещении с механическим термостатом		нет	
Электронный регулятор температуры в помещении		нет	
Электронный регулятор температуры в помещении с регулированием по времени суток		да	
Электронный регулятор температуры в помещении с регулированием по дням недели			
Другие варианты регулирования		да	
Распознавание присутствия		да	
Распознавание открытых окон		да	
Возможность дистанционного управления		нет	
Адаптивное регулирование началом отопления		нет	
Ограничение времени работы		нет	
Датчик с зачерненным шариком		нет	
Функция самообучения		нет	
Точность регулирования			

Коды функций регулирования

Формат кода — TC (f1/f2/f3/f4/f5/f6/f7/f8), где TC — код регулирования температуры, а f1...f8 — коды соответствующих функций регулирования, если они имеются; в противном случае необходимо указать «0».

		(TC)*	Функции регулирования							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Вид регулирования температуры	Одна ступень тепловой мощности, без контроля температуры в помещении	NC								
	Две или более ступени с ручным переключением, без контроля температуры в помещении	TX								
	Регулятор температуры в помещении с механическим термостатом	TM								
	Электронный регулятор температуры в помещении	TE								
	Электронный регулятор температуры в помещении с регулированием по времени суток	TD								
	Электронный регулятор температуры в помещении с регулированием по дням недели	TW								
Функции регулирования	Распознавание присутствия		1							
	Распознавание открытых окон			2						
	Возможность дистанционного управления				3					
	Адаптивное регулирование началом отопления					4				
	Ограничение времени работы						5			
	Датчик с зачерненным шариком							6		
	Функция самообучения								7	
	Точность регулирования при $\Delta T < 2 \text{ K}$ и $\text{CSD} < 2 \text{ K}$									8

* Код регулирования температуры

8 Принадлежности

Шинный соединитель 3	Арт. № 2008 00
Шинный соединитель 3, отдельный датчик	Арт. № 2009 00
Выносной датчик	Арт. № 1493 00
второе опорное кольцо	Арт. № 1127 00
Лист для надписей (21x)	Арт. № 2872 ..
Лист для надписей (48x)	Арт. № 2874 ..

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/электро-монтажная 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