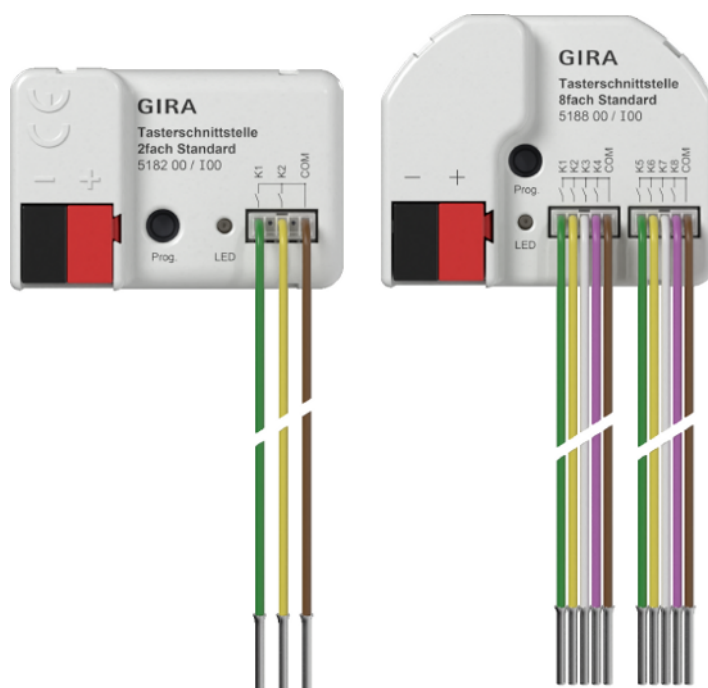


Руководство по эксплуатации

Интерфейс кнопочного выключателя, 2-канал., Standard
№ заказа 5182 00

Интерфейс кнопочного выключателя, 4-канал., Standard
№ заказа 5184 00

Интерфейс кнопочного выключателя, 8-канал., Standard
№ заказа 5188 00



Содержание

1	Правила техники безопасности	3
2	Информация о системе	3
3	Использование по назначению.....	3
4	Характеристики изделия	4
5	Монтаж и электрическое соединение	5
6	Ввод в эксплуатацию	6
6.1	Режим Safe State и перезагрузка ведущего устройства	7
7	Технические характеристики	8
8	Список параметров.....	9
9	Гарантийные обязательства.....	10

1 Правила техники безопасности

Во избежание возможных повреждений прочитайте и соблюдайте следующие указания:



Монтаж и подключение электрических устройств должны выполняться только профессиональными электриками.

Опасность удара током. При установке и прокладке линий для цепей тока SELV соблюдайте действующие предписания и стандарты.

Опасность удара током. Во время установки следите за достаточной изоляцией между линией сетевого напряжения и шиной. Соблюдайте минимальное расстояние между жилами шины и линии сетевого напряжения не менее 4 мм.

Опасность удара током на устройстве. Не подсоединяйте к входам внешнее напряжение. Устройство может быть повреждено, и на линии шины может пропасть потенциал SELV.

Данное руководство является неотъемлемым компонентом изделия и должно оставаться у клиента.

2 Информация о системе

Это устройство представляет собой продукт для системы Gira One Smart Home. Система Gira One просто и быстро вводится в эксплуатацию с помощью ассистента Gira Project Assistant.

Система Gira One Smart Home позволяет управлять светом, отоплением и затенением, в том числе в автоматическом режиме, а также выполнять подключение к различным сторонним системам и многое другое. Системой можно управлять с помощью механического выключателя Gira One или с помощью приложения, находясь дома или вне дома. Специалисты-электрики могут бесплатно проводить дистанционное техобслуживание проекта Gira One.

Передача данных между устройствами Gira One зашифрована. Это обеспечивает защиту от доступа посторонних лиц и действий третьих лиц.

Ввод в эксплуатацию выполняется с помощью бесплатного ассистента Gira Project Assistant (GPA) версии 5.x и выше. Бесплатные обновления функций и безопасности также передаются на устройства Gira One через GPA.

Система Gira One основана на всемирно признанном стандарте Smart-Home KNX.

3 Использование по назначению

- Эксплуатация в системе Gira One
- Входы для оценки обычных беспотенциальных контактов в установках Gira One, а также для отправки телеграмм на шину в целях сигнализации состояний, показаний счетчиков, управления потребителями и др.
- Установка в монтажную коробку с размерами в соответствии с DIN 49073, в сочетании с подходящей крышкой

- При монтаже за переключающими и кнопочными вставками используйте монтажную коробку достаточной монтажной глубины

4 Характеристики изделия

- Входы: подключение беспотенциальных контактов, например нажимных кнопок, механических выключателей, а также герконов или дымовых извещателей.
- Входы используются для управления исполнительными механизмами Gira One или для регистрации информации о состоянии.
- Импульсный ток для предотвращения загрязнения (образования оксидного слоя) подключенных контактов
- Входы используются для управления исполнительными механизмами Gira One или для регистрации информации о состоянии.
- Два, четыре или восемь независимых входов, в зависимости от варианта исполнения.
- Ввод в эксплуатацию кнопочных интерфейсов, индекс 01 и выше, с помощью ассистента Gira Project Assistant (GPA) версии 5.2
- Зашифрованная передача данных между устройствами Gira One.

Входы

- Настраиваемое управление одной или двумя поверхностями для кулисных переключателей.
- Подключение кулисных переключателей с настройкой функции для переключения, диммирования, затенения и вентиляции, вызова сценария, лестничного освещения (сигнализатор движения), вызова этажа с Gira G1, управления гаражными воротами и устройством открывания дверей.
- Подключение беспотенциальных контактов.
- Удобная групповая система управления элементами переключения, диммирования, затенения и вентиляции.
- Возможна оценка коммутационных контактов датчиков ветра, мороза, дождя или освещенности с беспотенциальными релейными контактами в целях защиты элементов затенения и вентиляции от воздействия окружающей среды.
- Оценка контактов окна и визуализация в приложении Smart Home: при открытом окне по истечении 5 минут активируется режим отопления для защиты от мороза.
- Оценка контактов двери и визуализация в приложении Smart Home: при открытой двери поднимаются и блокируются жалюзи или рольставни.
- Оценка переключения теплового насоса на отопление/охлаждение в целях сообщения регулятору отопления об актуальном режиме работы (отопление или охлаждение).
- Индикация коммутационных контактов для отображения состояния контактов в приложении Smart Home.

5 Монтаж и электрическое соединение

Шинное соединение

- Подключите провод шины к присоединительной клемме, соблюдая правильное расположение полюсов (красный = +, черный = -) (см. рисунок 1).

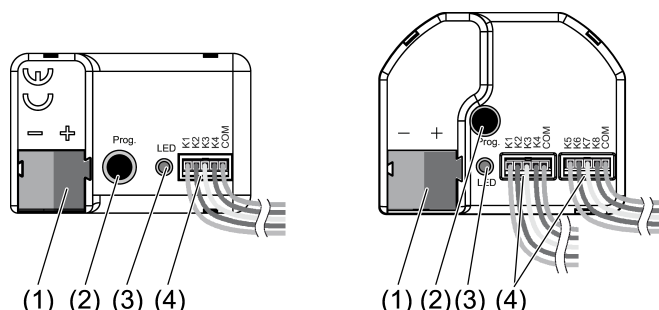


рисунок 1: Конструкция устройства

- (1) Шинное соединение
- (2) Кнопка программирования
- (3) Светодиодный индикатор программирования
- (4) Соединительные кабели

Монтаж и подключение устройства

- Введите или отсканируйте сертификат на устройство и добавьте в проект. Для сканирования QR-кода рекомендуется использовать камеру с высоким разрешением.
- Рекомендация: во время монтажа рекомендуется снять сертификат с устройства.
- Все пароли должны быть записаны и храниться в надежном месте.
- Монтаж в подходящую монтажную коробку. Соблюдайте правила прокладки линий и расстояние между ними

Указания по монтажу

- Во избежание электромагнитных помех не следует прокладывать кабели входов параллельно линиям сетевого напряжения или линиям нагрузки.
- Потенциалы напряжения соединительных кабелей для входов и выходов гальванически не изолированы от напряжения шины. Соединительные кабели фактически удлиняют линию шины. Необходимо учитывать требования по длине линии шины (макс. 1000 м).
- Не соединяйте между собой **COM**-порты нескольких интерфейсов возвратно-нажимных выключателей.

При удлинении кабельных жгутов из комплекта поставки (см. рисунок 2) учитывайте максимальную длину l (макс. 10 м). Действительно правило: общая длина COM-кабеля на каждый кабельный жгут не должна превышать максимальное значение l .

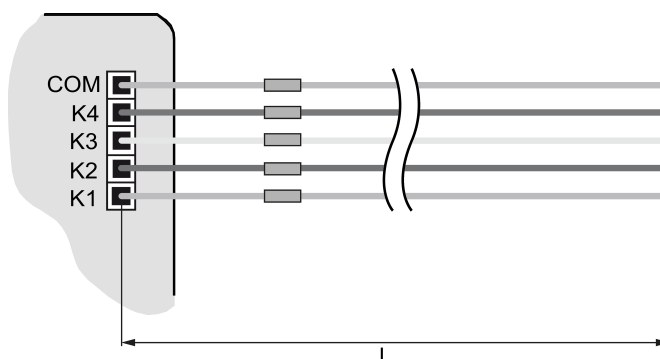


рисунок 2: Максимальная длина кабелей



ОПАСНО!

При подключении сетевого напряжения 230 В или другого внешнего напряжения существует опасность удара током!

Удар электрическим током может привести к смерти.

Возможна поломка устройства.

Подключайте только беспотенциальные нажимные кнопки, механические выключатели или контакты.

- Подключайте нажимные кнопки, механические выключатели или контакты, следуя примеру подключения и используя соединительные кабели (4) из комплекта поставки (см. рисунок 3).

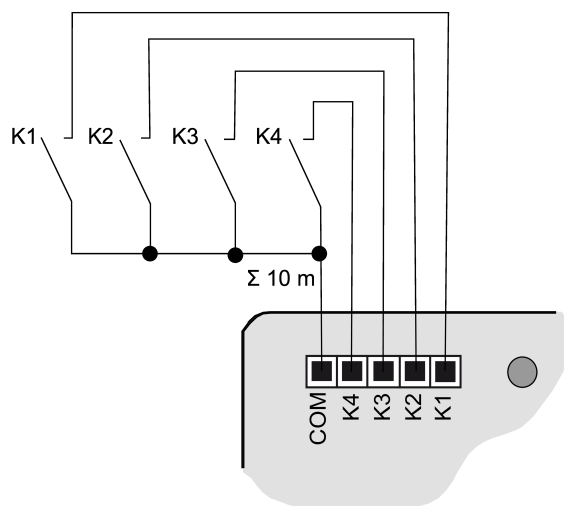


рисунок 3: Пример подключения, 4-канала

6 Ввод в эксплуатацию

Ввод в эксплуатацию

Ввод в эксплуатацию выполняется с помощью ассистента Gira Project Assistant (GPA) версии 5.2 и выше. Для этого нужно отсканировать сертификат устройства.

6.1 Режим Safe State и перезагрузка ведущего устройства

Режим Safe State

Режим Safe State останавливает выполнение программы. Однако системное программное обеспечение устройства продолжает работать. Доступны функции для диагностики и для программирования устройства.

Активация режима Safe State

- Выключите подачу напряжения на шину или отсоедините присоединительную клемму шины.
- Подождите примерно 10 секунд.
- Нажмите и удерживайте нажатой кнопку программирования.
- Включите подачу напряжения на шину или подключите присоединительную клемму шины.
- Подождите, пока светодиодный индикатор программирования не начнет медленно мигать.
- Отпустите кнопку программирования.

Режим Safe State активирован.

Деактивация режима Safe State

- Выключите подачу напряжения на шину (подождите примерно 10 секунд) или выполните процесс программирования.

Перезагрузка ведущего устройства

После выполнения перезагрузки ведущего устройства (Master-Reset) устройство возвращается к базовым настройкам (микропрограммное обеспечение остается на устройстве). Устройства необходимо снова ввести в эксплуатацию с помощью GPA.

Выполнение перезагрузки ведущего устройства

Необходимое условие: активирован режим Safe State.

- Нажмите и удерживайте нажатой кнопку программирования > 5 с.
Светодиодный индикатор программирования начнет быстро мигать.
- Отпустите кнопку программирования.
Светодиодный индикатор программирования загорится. Устройство выполняет перезагрузку ведущего устройства и перезапускается.

Примерно через 5 секунд светодиодный индикатор программирования гаснет. Устройство снова готово к работе.

7 Технические характеристики

Окружающая температура	-5 ... +45 °C
Температура хранения/ транспортировки	-25 ... +75 °C
Степень защиты	IP20
Класс защиты	III
Количество каналов	
5182 00	2
5184 00	4
5188 00	8
Выходное напряжение	3,3 В пост. тока SELV
Выходной ток на канал	макс. 3,3 мА
Подключение каналов	
5182 00	Кабельный жгут, 3-жильный
5184 00	Кабельный жгут, 5-жильный
5188 00	2 кабельных жгута, 5-жильных
Длина кабельного жгута	25 см, можно удлинить до 10 м
Рекомендуемый кабель	J-Y(St)Y 2×2×0,8
Габаритные размеры (ШхВхГ)	
5182 00, 5184 00	43,0 × 28,5 × 15,4 мм
5188 00	43,5 × 35,5 × 15,4 мм
Номинальное напряжение	Постоянный ток 21 ... 32 В SELV
Потребление тока шиной	
5182 00	4 ... 7 мА
5184 00	4 ... 9 мА
5188 00	4 ... 12 мА
Соединительный кабель шины	Присоединительная клемма

8 Список параметров

Параметры с настройкой через GPA:

Вход

Время устранениядребезжания	10 ... 255 мс
Этот параметр индивидуально задает время устранениядребезга для входа. В соответствии с настроенным здесь временем входной сигнал на входе обрабатывается с задержкой.	
Вид контакта	Замыкающий контакт Размыкатель
Здесь устанавливается вид подключенного контакта.	
При замыкании контакта	нет реакции Включение Выключение Переключение
Этот параметр задает реакцию, когда на входе замыкается подключенный контакт.	
При размыкании контакта	нет реакции Включение Выключение Переключение
Этот параметр задает реакцию, когда на входе размыкается подключенный контакт.	

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