

Руководство по эксплуатации

Исполнительное устройство диммирования, 1-местн. 200 Вт с двоичным входом 3-местн.

№ заказа 5065 00



Содержание

1	Правила техники безопасности.....	3
2	Конструкция прибора	4
3	Функция	5
4	Информация для специалистов-электриков	7
4.1	Монтаж и электрическое соединение.....	7
4.2	Ввод в эксплуатацию	9
5	Технические характеристики.....	10
6	Помощь при возникновении проблемы	12
7	Принадлежности.....	14
8	Список параметров	15
9	Гарантийные обязательства	19

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. Прибор не предназначен для безопасного отключения нагрузки, поскольку даже при выключенном выходе присутствует сетевое напряжение на подключенном устройстве. Перед проведением работ на приборе или подключенных устройствах их необходимо отключить от сети. Для этого отключите все соответствующие линейные защитные автоматы.

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. Прибор может быть поврежден, и на линии шины может пропасть потенциал SELV.

Огнеопасно. При эксплуатации с индуктивными трансформаторами установите предохранитель для каждого трансформатора на первичной стороне, учитывая указания производителя. Используйте только защитные трансформаторы, соответствующие стандарту EN 61558-2-6.

Опасность поломки в зависимости от диммера и нагрузки при несоответствии установленного режима и вида нагрузки. Перед подключением или заменой нагрузки необходимо установить корректный принцип диммирования.

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

2 Конструкция прибора

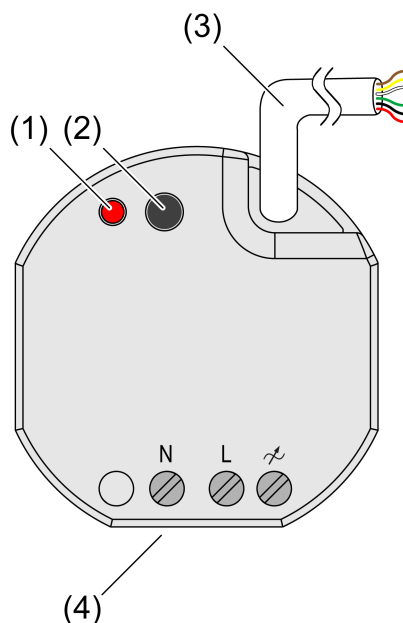


рисунок 1: Конструкция прибора

- (1) Светодиод программирования
- (2) Кнопка программирования
- (3) Управляющая линия (подключение шины и входы дополнительных узлов)
- (4) Подключение нагрузки (выход диммера)

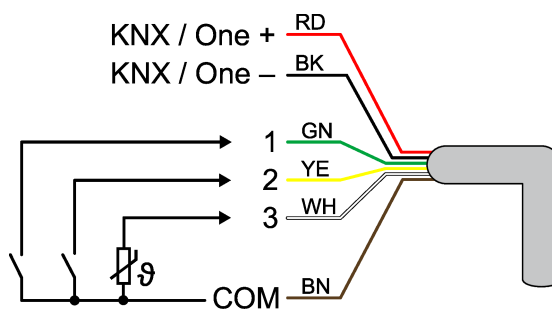


рисунок 2: Распределение подключений управляющей линии (пример)

- | | |
|-----------------|---|
| красный (RD) | KNX/One + |
| черный (BK) | KNX/One - |
| зеленый (GN) | Вход 1 (кнопка, выключатель, контакт, датчик оттаивания/утечки) |
| желтый (YE) | Вход 2 (кнопка, выключатель, контакт, датчик оттаивания/утечки) |
| белый (WH) | Вход 3 (кнопка, выключатель, контакт, датчик оттаивания/утечки, датчик температуры NTC) |
| коричневый (BN) | Входы COM 1...3 |

3 Функция

Системная информация

Этот прибор 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 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 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.

Использование по назначению

- Эксплуатация в системе Gira One
- Включение и диммирование освещения
- Считывание состояний коммутации с электроустановочных выключателей или кнопок и прочих беспотенциальных контактов на входах 1...3
- Анализ сигнала датчиков оттаивания и утечки на входах 1...3 (см. принадлежности)
- Регистрация значений температуры с помощью датчика температуры NTC на входе 3 (см. принадлежности)
- Монтаж в приборную розетку с размерами в соответствии с DIN 49073

Свойства изделия

- Выход управляется с помощью системы Gira One или входов дополнительных узлов
- Три входа дополнительных узлов для подключения беспотенциальных контактов или датчиков оттаивания/утечки. Возможно подключение датчика температуры NTC на вход 3.
- Питание через шину, дополнительное напряжение питания не требуется
- Исполнительный элемент для переключения и диммирования ламп накаливания, галогеновых ламп высокого напряжения, регулируемых светодиодных ламп высокого напряжения, регулируемых компактных люминесцентных ламп, регулируемых индуктивных трансформаторов с галогено-

- выими или светодиодными лампами низкого напряжения, регулируемых электронных трансформаторов с галогеновыми или светодиодными лампами низкого напряжения.
- Автоматический или ручной выбор принципа диммирования, соответствующего нагрузке.
- Устойчивость при холостом ходе, коротком замыкании и высокой температуре.
- Увеличение мощности с помощью устройств для добавления мощности.
- Программирование и ввод в эксплуатацию с помощью ассистента Gira Project Assistant (GPA) версии 5 и выше.
- Обновление с помощью ассистента Gira Project Assistant (GPA).
- Зашифрованная передача данных между устройствами Gira One.

Свойства режима диммирования

- Возможна настройка максимальной и минимальной яркости.
- Включение с последним значением яркости или фиксированной яркостью при включении.
- Настройка задержки включения или выключения.
- Функция лестничного освещения, возможна опциональная настройка времени предупреждения и степени яркости, выступающей в качестве предупреждения.

i Возможно мигание подключенных осветительных средств при нагрузке ниже минимальной или при импульсах электростанций централизованной системы управления. Это не является недостатком прибора.

Свойства входов дополнительных узлов

- Настраиваемое управление одной или двумя поверхностями для кулисных переключателей.
- Подключение кулисных переключателей с настройкой функции для переключения, диммирования, затенения и вентиляции, вызова сцены, лестничного освещения (датчик движения), вызова этажа, управления гаражными воротами и устройством открывания дверей.
- Подключение датчиков движения и присутствия с беспотенциальными релейными выходами.
- 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 заданного времени 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.
- Настраиваемые коммутационные входы, для которых можно задавать параметры независимо друг от друга.
- Регистрация и коррекция значений температуры с помощью дистанционного датчика (см. принадлежности) на входе 3.

4 Информация для специалистов-электриков



ОПАСНО!

Опасность для жизни вследствие удара током.

Отключите прибор. Изолируйте детали, находящиеся под напряжением.

4.1 Монтаж и электрическое соединение



ОПАСНО!

При подключении жил шины/дополнительных узлов и линии сетевого напряжения в одной общей монтажной коробке линия шины может сконтактировать с линией сетевого напряжения.

Ставится под угрозу безопасность всей проводки. Даже на удаленных приборах люди могут получить электрический удар.

Не размещайте в одном корпусе клеммной коробки клеммы для подключения шины/дополнительных узлов и линии сетевого напряжения. Используйте монтажные коробки с жесткими перегородками или отдельные монтажные коробки.

Подключение и монтаж прибора

- Введите или отсканируйте сертификат на прибор и добавьте в проект. Для сканирования QR-кода рекомендуется использовать камеру с высоким разрешением.
- Во время монтажа рекомендуется снять сертификат с прибора.
- Все пароли должны быть зарегистрированы и должны храниться в надежном месте.

Монтаж в соответствующей монтажной коробке (рекомендация: монтажная коробка для электронных приборов с разделительной перегородкой). Соблюдайте правила прокладки линий и расстояние между ними (см. рисунок 3)!

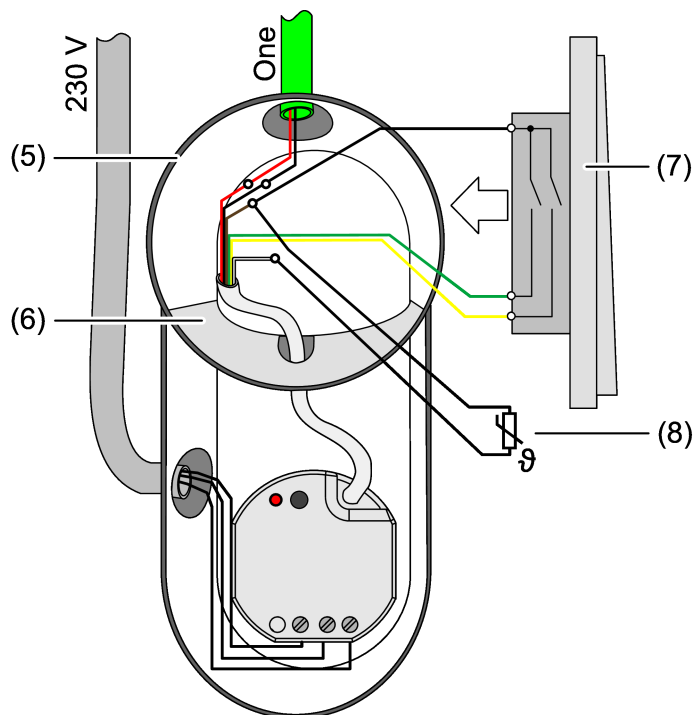


рисунок 3: Пример монтажа в коробке для электронных приборов с разделительной перегородкой, серийным выключателем и датчиком температуры NTC

- (5) Монтажная коробка
- (6) Перегородка
- (7) Беспотенциальные контакты (например, серийные выключатели)
- (8) Датчик температуры NTC (опция)

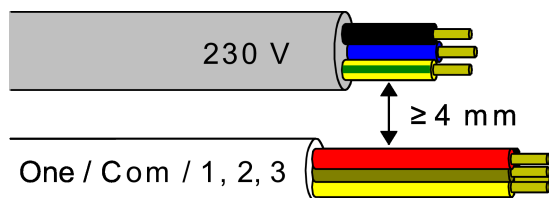


рисунок 4: Расстояние между линиями

Минимальное расстояние между жилами линии сетевого напряжения и жилами шины/дополнительных узлов: мин. 4 мм (см. рисунок 4)

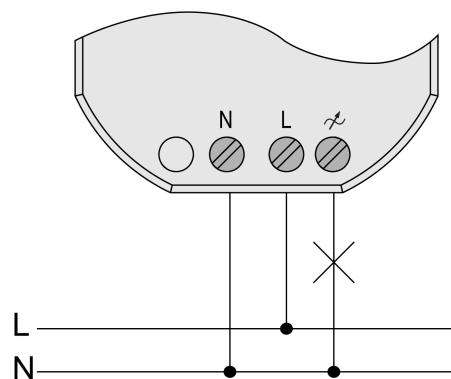


рисунок 5: Подключение нагрузки

Необходимо учитывать температуру окружающей среды. Обеспечьте необходимое охлаждение.

- Подключите линию шины, соблюдая правильное расположение полюсов.
 - Подключите нагрузку согласно примеру подключения (см. рисунок 5).
 - При необходимости подключите беспотенциальные контакты или датчики оттаивания/утечки на входы 1...3 или датчик температуры на вход 3 (см. рисунок 2).
 - Установите прибор в монтажную коробку.
- i** Запрещается включать опорный потенциал COM вместе с подключениями COM остальных приборов!

4.2 Ввод в эксплуатацию

Ввод прибора в эксплуатацию

Состояние поставки: выход установлен на принцип диммирования «Универсальный» с автоматическим распознаванием вида нагрузки. Возможно управление выходом через вход 1 (ВКЛ./светлее) и вход 2 (ВЫКЛ./темнее). Входу 3 не присвоена никакая функция.

Функция входов в состоянии поставки

Вход	Кнопка (закрывающий контакт)	Функция
1	нажмите и отпустите (< 0,4 с)	включение
1	нажмите и не отпускайте (> 0,4 с)	диммирование «светлее»
2	нажмите и отпустите (< 0,4 с)	выключение
2	нажмите и не отпускайте (> 0,4 с)	диммирование «темнее»
3	---	---

Прибор вводится в эксплуатацию с помощью ассистента Gira Project Assistant (GPA) версии 5 и выше.

Safe-State-Mode

Режим Safe-State-Mode останавливает выполнение программы.

Однако системное программное обеспечение прибора продолжает работать. Доступны функции для диагностики и программирования прибора.

Активация режима Safe-State-Mode

- Выключите напряжение шины или отсоедините прибор от шины.
- Подождите ок. 10 с.

- Нажмите и удерживайте нажатой кнопку программирования.
- Включите напряжение шины или подключите прибор к шине. Отпустите кнопку программирования только после того, как светодиод программирования начнет медленно мигать.

Режим Safe-State-Mode активирован.

Деактивация режима Safe-State-Mode

- Выключите подачу напряжения на шину (подождать ок. 10 с) или выполните процесс программирования.

Перезагрузка ведущего устройства

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

Выполнение перезагрузки ведущего устройства

Необходимое условие: активирован режим Safe-State-Mode.

- Нажмите и удерживайте нажатой кнопку программирования > 5 с. Светодиод программирования быстро замигает.

Прибор выполнит перезагрузку ведущего устройства, перезапустится и через 5 с снова будет готов к работе.

5 Технические характеристики





Номинальное напряжение	Постоянный ток 21 ... 32 В SELV
Потребление тока	5 ... 18 мА
Вид подсоединения	Контактный зажим линии шины управления

Выход

Номинальное напряжение	230 В переменного тока
Частота сети	50/60 Гц
Теряемая мощность	макс. 1,5 Вт
Резервная мощность	ок. 0,2 Вт
Вид подсоединения	Винтовые клеммы

Значения подключаемой мощности см. в таблицах: (см. рисунок 6) и (см. рисунок 7)

UNI	Виды нагрузки Универсальный (с процессом адаптации)
-----	--

-  Обычный трансформатор (индуктивный/фазовая отсечка по переднему фронту)
- LED**  Светодиод (фазовая отсечка по переднему фронту)
-  Электронный трансформатор (емкостный/фазовая отсечка по заднему фронту)
- LED**  Светодиод (фазовая отсечка по заднему фронту)












	 LED	 LED	 LED
25 °C			
	W	W	VA
UNI	1 ... 32	20 ... 100	20 ... 100
	1 ... 32	—	20 ... 100
LED 	1 ... 32	20 ... 100	—
	1 ... 200	20 ... 200	—
LED 	1 ... 200	20 ... 200	—
45 °C			
	W	W	VA
UNI	1 ... 25	20 ... 100	20 ... 100
	1 ... 25	—	20 ... 100
LED 	1 ... 25	20 ... 100	—
	1 ... 200	20 ... 200	—
LED 	1 ... 200	20 ... 200	—

рисунок 6: Общая потребляемая мощность светодиодных ламп


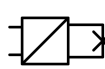









			
25 °C			
	W	W	VA
UNI	20 ... 230	20 ... 210	20 ... 210
	20 ... 210	—	20 ... 210
LED 	20 ... 210	20 ... 210	—
	20 ... 230	20 ... 230	—
LED 	20 ... 230	20 ... 230	—
45 °C			
	W	W	VA
UNI	20 ... 210	20 ... 160	20 ... 160
	20 ... 160	—	20 ... 160
LED 	20 ... 160	20 ... 160	—
	20 ... 210	20 ... 210	—
LED 	20 ... 210	20 ... 210	—

рисунок 7: Общая потребляемая мощность обычных ламп

Снижение мощности

при встраивании в деревянную стену или стену, выполненную методом сухого строительства -15%

при встраивании в многокомпонентные комбинации -20%

Зажимаемое поперечное сечение провода

однопроводные 0,5 ... 4 мм²

тонкопроволочный, без гильзы для оконцевания кабеля 0,5 ... 4 мм²

тонкопроволочный, с гильзой для оконцевания кабеля 0,5 ... 2,5 мм²

Момент затяжки винтовых клемм макс. 0,8 Нм

Условия окружающей среды

Окружающая температура -5 ... +45 °C

Температура хранения/транспортировки -25 ... +70 °C

Габаритные размеры (Ш × В × Г) 48 × 50 × 28 мм

Входы

Линия шины управления (заранее подготовленная) YY6x0,6

Вид входа гальванически развязанный

Число 3

Общая длина провода для дополнительных узлов макс. 10 м

Тип провода (предпочтительнее) J-Y(St)Y

Напряжение запроса, входы вспомогательных узлов локальных сетей ок. 5 В

6 Помощь при возникновении проблемы

Подключенные светодиодные или компактные люминесцентные лампы выключаются в макс. низком положении диммирования или начинают мигать

Отрегулированная мин. яркость недостаточна.

Увеличить мин. яркость.

Подключенные светодиодные или компактные люминесцентные лампы мигают

Причина 1: лампы не предназначены для диммирования.

Проверить данные изготовителя ламп.

Заменить лампы данного типа на другой тип.

Причина 2: принцип диммирования не подходит оптимально для данных ламп.

Для светодиодов высокого напряжения: проверить работу с другим принципом диммирования, при необходимости уменьшить подключенную нагрузку.

Для светодиодов низкого напряжения: проверить устройство управления лампами и при необходимости заменить.

При настройке «Универсальный»: вручную задать принцип диммирования.

Подключенные светодиоды высокого напряжения или компактные люминесцентные лампы горят слишком ярко в макс. низком положении диммирования; диапазон диммирования слишком узкий

Причина 1: отрегулированная мин. яркость слишком сильная.

- Уменьшить мин. яркость.

Причина 2: принцип диммирования «Светодиод (фазовая отсечка по заднему фронту)» не подходит оптимально для подключенных ламп.

- Проверить работу при настройке «Светодиод (фазовая отсечка по переднему фронту)», при необходимости уменьшить подключенную нагрузку.
- Заменить лампы данного типа на другой тип.

Выход отключился

Причина 1: сработала защита от перегрева.

- Отсоединить выход от сети, отключить соответствующий линейный защитный автомат.
- Светодиод (фазовая отсечка по заднему фронту): уменьшить подключенную нагрузку. Заменить лампы данного типа на другой тип.
- Светодиод (фазовая отсечка по переднему фронту): уменьшить подключенную нагрузку. Проверить работу при настройке «Светодиод (фазовая отсечка по заднему фронту)». Заменить лампы данного типа на другой тип.
- Дать устройству остыть в течение не менее 15 минут. Проверить положение при монтаже, обеспечить охлаждение, например, с помощью достаточного расстояния от окружающего оборудования.

Причина 2: сработала защита от перенапряжения.

- Светодиод (фазовая отсечка по заднему фронту): проверить работу при настройке «Светодиод (фазовая отсечка по переднему фронту)», при необходимости уменьшить подключенную нагрузку.
- Заменить лампы данного типа на другой тип.

Причина № 3: короткое замыкание в выходной цепи

- Отсоединить выход от сети.
- Устранить короткое замыкание.
- Снова включить сетевое напряжение выхода. Выключить и снова включить соответствующий выход.

При коротком замыкании отключается поврежденный выход. Автоматический перезапуск при устранении короткого замыкания в течение 100 мс (индуктивная нагрузка) или 7 секунд (емкостная или омическая нагрузка). Если устройство все еще отключено.

Если короткое замыкание происходит в процессе адаптации, то нагрузка изменится снова после устранения короткого замыкания.

Причина № 4: сброс нагрузки.

- Проверить нагрузку, заменить средства освещения. При использовании индуктивных трансформаторов проверить первичный предохранитель и при необходимости заменить.

Выход отключен, включение невозможно

Причина: сбой напряжения шины.

Проверить напряжение шины.

Лампы мигают или гудят, корректное диммирование невозможно, устройство гудит

Причина: установлен неверный принцип диммирования.

Ошибка при монтаже или вводе в эксплуатацию. Отключить устройство и лампу, отключить автоматический предохранитель.

Проверить и откорректировать установку.

Если выбран неверный принцип диммирования: установить верный принцип диммирования.

При неправильной адаптации исполнительного элемента диммирования, например, в случае сильной индукции сети или длинных линий нагрузки: выбрать корректный принцип диммирования при вводе в эксплуатацию.

Светодиодная лампа слабо горит при выключенном диммере

Причина: светодиодная лампа не подходит для этого диммера.

Используйте компенсационный модуль, см. принадлежности.

Используйте светодиодную лампу другого типа или другого изготовителя.

7 Принадлежности

Выносной датчик (датчик температуры NTC)	1493 00
датчик конденсата	5069 00
датчик протечки	5068 00

8 Список параметров

Параметры с настройкой через GPA:

Выход

Вид нагрузки	<p>Универсальный (с процессом адаптации)</p> <p>Электронный трансформатор (емкостный/фазовая отсечка по заднему фронту)</p> <p>Обычный трансформатор (индуктивный/фазовая отсечка по переднему фронту)</p> <p>Светодиод (фазовая отсечка по заднему фронту)</p> <p>Светодиод (фазовая отсечка по переднему фронту)</p>
--------------	--

Здесь устанавливается принцип диммирования для канала диммирования.

Универсальный (с процессом адаптации):

Канал диммирования автоматически настраивает вид подключенной нагрузки. После программирования, возобновления напряжения в шине (при отсутствии сетевого напряжения) или включения подачи сетевого напряжения на выход нагрузки исполнительный элемент автоматически адаптируется к подключенной нагрузке. Процесс адаптации при омических нагрузках отмечается коротким миганием и длится, в зависимости от условий сети, до 10 секунд.

Электронный трансформатор (емкостный/фазовая отсечка по заднему фронту):

Канал диммирования настраивается на принцип фазовой отсечки по заднему фронту. К выходу можно подключать омические нагрузки или электронные трансформаторы.

Обычный трансформатор (индуктивный/фазовая отсечка по переднему фронту):

Канал диммирования настраивается на принцип фазовой отсечки по переднему фронту. К выходу можно подключать обычные трансформаторы.

Светодиод (фазовая отсечка по заднему фронту):

Канал диммирования настраивается на оптимизированный принцип фазовой отсечки по заднему фронту. К выходу можно подключать светодиоды высокого напряжения или компактные люминесцентные лампы, оптимизированные для этого принципа диммирования.

Светодиод (фазовая отсечка по переднему фронту):

Канал диммирования настраивается на оптимизированный принцип фазовой отсечки по переднему фронту. К выходу можно подключать светодиоды высокого напряжения или компактные люминесцентные лампы, оптимизированные для этого принципа диммирования.

Мин. яркость	Ступень 1 (темнее) Ступень 2 ... Ступень 7 Ступень 8 (светлее)
<p>Установленное здесь значение степени соответствует минимально настраиваемому остаточному фазовому углу выходного сигнала с отсечкой.</p> <p>В любом включенном рабочем состоянии канала диммирования фактическое значение не может быть меньше установленного здесь, то есть свет невозможно сделать темнее, чем установлено здесь.</p>	

Яркость при включении	Фиксированная яркость при включении Последнее значение яркости
<p>Здесь можно установить, с каким значением яркости должен включаться светильник при коротком нажатии на кнопку.</p> <p>Фиксированная яркость при включении Здесь в появляющемся поле «Значение яркости при включении» можно выбрать фиксированное значение (1 - 100 %).</p> <p>Последнее значение яркости Светильник включается с сохраненным значением яркости, которое было активно на момент последнего выключения.</p>	

Значение яркости при включении	1 5 ... 100
<p>Здесь можно установить яркость при включении.</p> <p>Этот параметр доступен, только если для параметра «Яркость при включении» выбрана настройка «Фиксированная яркость при включении».</p>	

Максимальное значение яркости	1 5 ... 100
<p>В любом включенном рабочем состоянии канала диммирования фактическое значение не может быть больше установленного здесь, то есть свет невозможно сделать светлее, чем установлено здесь.</p>	

Задержка включения	0 ... 3599 с (0 ... 59:59 мин)
<p>Здесь настраивается продолжительность задержки включения.</p> <p>После получения телеграммы ВКЛ. запускается настраиваемое здесь время. По истечении настроенного времени светильник включается.</p> <p>Другая телеграмма ВКЛ. во время задержки включения запускает настроенное здесь время заново.</p> <p>Телеграмма ВЫКЛ. во время задержки включения не прерывает задержку и устанавливает состояние переключения на «ВЫКЛ.».</p>	

Задержка выключения	0 ... 3599 с (0 ... 59:59 мин)
<p>Здесь настраивается продолжительность задержки выключения.</p> <p>После получения телеграммы ВЫКЛ. запускается настраиваемое здесь время. По истечении настроенного времени светильник выключается.</p> <p>Другая телеграмма ВЫКЛ. во время задержки выключения запускает настроенное здесь время заново.</p> <p>Телеграмма ВКЛ. во время задержки выключения прерывает задержку и устанавливает состояние переключения на «ВКЛ.».</p>	

Задержка выключения лестничного освещения	0 ... 65535 с (0 ... 18:12:15 ч)
<p>Здесь настраивается продолжительность времени включения для функции лестничного освещения.</p> <p>По истечении настроенного здесь времени освещение выключается или запускается время предупреждения (если задано).</p> <p>Функция лестничного освещения активна, только если для кнопочного выключателя канала диммирования выбрана функция «Лестничная клетка».</p>	

Время предупреждения	0 ... 3599 с (0 ... 59:59 мин)
<p>Предупреждение, согласно DIN 18015-2, должно сигнализировать оставшимся на лестничной клетке людям о том, что свет скоро автоматически выключится.</p> <p>Установленное здесь время предупреждения следует за временем, установленным в параметре «Задержка выключения лестничного освещения».</p> <p>В качестве предупреждения можно с помощью параметра «Уменьшение яркости» настроить степень яркости, которая будет активна до того, как канал выключится на длительное время. Как правило, степень яркости, выступающая в качестве предупреждения, ниже степени яркости при включении.</p>	

Уменьшение яркости	1 5 ... 100
--------------------	----------------------

Здесь можно настроить степень яркости, которая будет активна во время предупреждения. Во время предупреждения канал диммирования настраивается на заданную степень яркости.

Этот параметр доступен, только если для параметра «Время предупреждения» введено время.

Вход

Время устранения дребезжания	10 ... 255 мс
------------------------------	---------------

Этот параметр индивидуально задает время устранения дребезга 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.

Коррекция температуры	- 12,8 ... 12,7 К
<p>Здесь можно ввести значение коррекции температуры, применяемое в случае, когда температура, измеренная подключенным датчиком, отклоняется от фактической температуры в помещении.</p> <p>Для выявления отклонения температуры фактическую температуру в помещении необходимо определить путем контрольного измерения с использованием откалиброванного устройства для измерения температуры.</p> <p>Измеренное значение необходимо увеличить, если измеренное датчиком значение меньше фактической температуры. Измеренное значение необходимо уменьшить, если измеренное датчиком значение больше фактической температуры.</p>	

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