

Руководство по эксплуатации

Универсальная вставка светодиодного поворотного светорегулятора
Standard
Арт. № 2450 00



Изображение продукта является ориентировочным

Содержание

1	Указания по технике безопасности	3
2	Использование по назначению.....	3
3	Характеристики изделия	3
4	Управление	4
5	Информация для электриков	6
5.1	Монтаж и электрическое соединение.....	6
5.2	Ввод в эксплуатацию	7
6	Технические характеристики	7
7	Помощь при возникновении проблемы.....	9
8	Принадлежности	10
9	Гарантийные обязательства.....	11

1 Указания по технике безопасности

Во избежание возможных повреждений прочитайте и соблюдайте следующие указания:



Установку разрешается проводить только лицам, обладающим следующими знаниями и навыками:

- пять правил техники безопасности и стандарты по монтажу электрических систем;
- выбор подходящих инструментов, измерительных приборов, установочных материалов и, при необходимости, средств индивидуальной защиты;
- монтаж установочных материалов;
- соединение устройств с электропроводкой здания при соблюдении местных условий соединения.

Вследствие неправильной установки возникает угроза для собственной жизни и жизни лиц, использующих электрическую систему, а также риск серьезного материального ущерба, например, в результате пожара. За нанесенные травмы и материальный ущерб вам грозит личная ответственность.

Обратитесь к электрику!

Опасность удара током. Устройство не предназначено для отключения от сети электропитания, поскольку даже при выключенном устройстве присутствует сетевое напряжение на подключенном устройстве. Перед проведением работ на устройстве или подключенных устройствах отключите все относящиеся к ним линейные защитные автоматы.

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.

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

2 Использование по назначению

- Переключение и диммирование освещения
- Работа с соответствующей защитой
- Монтаж в монтажную коробку с размерами согласно DIN 49073

3 Характеристики изделия

Характеристики изделия

- Устройство работает по принципу фазовой отсечки по переднему и заднему фронтам
- Автоматическая настройка принципа диммирования, соответствующего нагрузке

- Возможна работа без нейтрального провода
 - Плавное включение ламп в щадящем режиме
 - Включение с последней установленной яркостью или сохраненной яркостью при включении
 - Значение яркости при включении может быть сохранено в памяти
 - Минимальная яркость может быть сохранена в памяти
 - Электронная защита от короткого замыкания с отсоединением не позднее чем через 7 секунд
 - Электронная защита от перегрева
- i** Увеличение мощности возможно с помощью устройств для добавления мощности.

4 Управление

Переключение света или настройка яркости

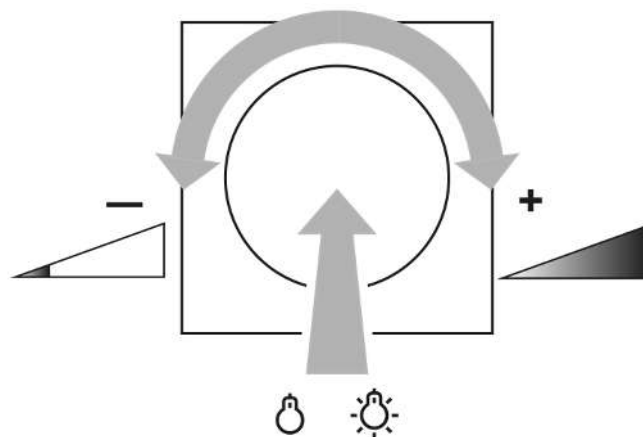


рисунок 1: Переключение света или настройка яркости

- Кратковременное нажатие установочной кнопки: включение и выключение света (см. рисунок 1).
- Быстрый поворот установочной кнопки: быстрое изменение яркости (см. рисунок 1).
- Медленный поворот установочной кнопки: медленное изменение яркости (см. рисунок 1).

Включение света с минимальной или максимальной яркостью

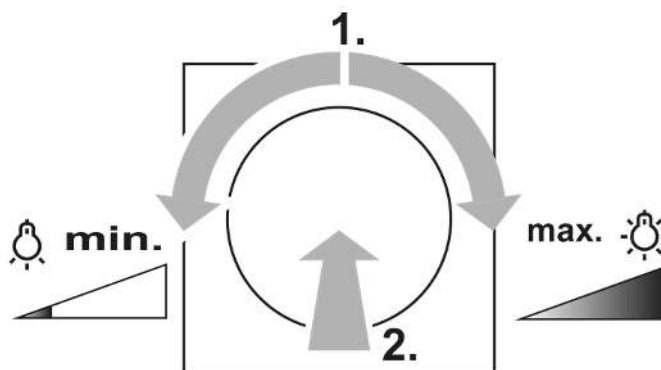


рисунок 2: Включение света с минимальной или максимальной яркостью

- Поворот установочной кнопки на четверть оборота и кратковременное нажатие: включение света с минимальной или максимальной яркостью (см. рисунок 2).

Сохранение яркости при включении в памяти

- Настройте яркость.
- Нажатие установочной кнопки в течение более 4 секунд.
Значение яркости при включении сохраняется в памяти. Для подтверждения свет кратковременно выключится и включится снова.

Удаление из памяти значения яркости при включении

- Кратковременное нажатие установочной кнопки: включение света с сохраненной яркостью при включении.
- Нажатие установочной кнопки в течение более 4 секунд.
Значение яркости при включении удаляется из памяти. При включении свет включается с последним установленным значением яркости. Для подтверждения свет кратковременно выключается и включается снова.

5 Информация для электриков

5.1 Монтаж и электрическое соединение



ОПАСНО!

Удар электрическим током при контакте с находящимися под напряжением частями.

Удар электрическим током может привести к смерти.

Перед проведением работ на устройстве или электросистеме отключите их от сети. Для этого отключите все соответствующие линейные защитные автоматы, заблокируйте для защиты от повторного включения и убедитесь в отсутствии напряжения. Изолируйте соседние детали, находящиеся под напряжением.

Монтаж и электрическое соединение

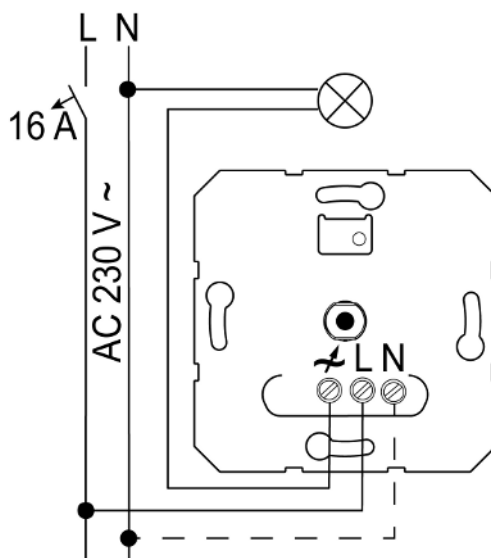


рисунок 3: Монтажная схема

Разрешается подключать к каждому линейному защитному автомату 16 А светодиодные или компактные люминесцентные лампы мощностью не более 600 Вт. При подключении трансформаторов соблюдайте данные изготовителя трансформаторов.

Возможна работа без нейтрального провода.

Соблюдайте сечение проводов, см. технические характеристики.

Диммер учитывает различные электронные характеристики большинства имеющихся на рынке светодиодных ламп. Однако не исключено, что в отдельных случаях не будут достигнуты желаемые результаты.

Сброс защиты от перегрева/защиты от короткого замыкания

При срабатывании электронной защиты от перегрева или короткого замыкания необходимо отсоединить диммер от сети.

5.2 Ввод в эксплуатацию

Настройка минимальной яркости

Необходимое условие: диммер готов к работе, и свет выключен.

- Нажимайте установочную кнопку от 10 до 15 секунд, пока свет не включится и снова не выключится.
- Снова нажмите и удерживайте установочную кнопку в течение 5 секунд. Свет включается с половинной яркостью и постепенно становится темнее.
- i** Установите минимальную яркость так, чтобы при самом низком уровне диммирования и при включении с минимальной яркостью было видно, что лампа горит.
- После достижения желаемой минимальной яркости отпустить установочную кнопку.
Минимальная яркость сохраняется в памяти, а свет выключается.

Настройка максимальной яркости

- Необходимое условие: диммер готов к работе, и свет включен.
Нажмите и удерживайте установочную кнопку примерно 10–15 секунд.
Примерно через 4 секунды свет на короткое время выключится, а затем снова включится, удерживайте установочную кнопку нажатой.
Примерно через 10–15 секунд свет выключается.
Снова нажмите и удерживайте установочную кнопку в течение 5 секунд. Свет включается с максимальной яркостью и постепенно становится темнее.
- По достижении необходимой яркости отпустите установочную кнопку.
- Максимальная яркость сохраняется, и свет выключается.

6 Технические характеристики

Номинальное напряжение	переменный ток 230 В ~
Частота сети	50/60 Гц
Резервная мощность	ок. 0,35 Вт
Теряемая мощность	ок. 2 Вт
Температура окружающей среды	-5 ... +45 °C
Общая потребляемая мощность при температуре 25 °C	См. таблицу 1
Смешанная нагрузка	
омическая и емкостная	20 ... 210 Вт
емкостная и индуктивная	не допускается

омическая и индуктивная	20 ... 210 ВА
омическая и от светодиодной лампы высокого напряжения	тип. 3– 60 Вт
омическая и от компактной люминесцентной лампы	тип. 3– 60 Вт

- i** Если диммер настроился на фазовую отсечку по заднему фронту, подключаемая мощность для светодиодных ламп высокого напряжения составит тип. 3 ... 120 Вт, а электронных трансформаторов со светодиодными лампами низкого напряжения тип. 20 ... 120 Вт.
- i** Мощность указана с учетом потерь мощности трансформатора.
- i** Используйте индуктивные трансформаторы с номинальной нагрузкой не менее 85 %.
- i** Смешанная омическая и индуктивная нагрузка: доля омической нагрузки не более 50 %. В противном случае возможны ошибки при настройке.
- i** Эксплуатация без нейтрального провода: минимальная нагрузка 50 Вт. Недействительно для нагрузок со светодиодными лампами высокого напряжения и компактными люминесцентными лампами.

Снижение мощности

на каждые 5 °С превышения температуры 25 °С	-10%
при встраивании в деревянную или гипсокартонную стену	-15%
при встраивании в многокомпонентные комбинации	-20%

Устройства для добавления мощности см. инструкцию к устройствам для добавления мощности

Габаритная длина нагрузочного фидера	макс. 100 м
Сечение провода под клемму	(см. рисунок 4)
Монтажная глубина	24 мм

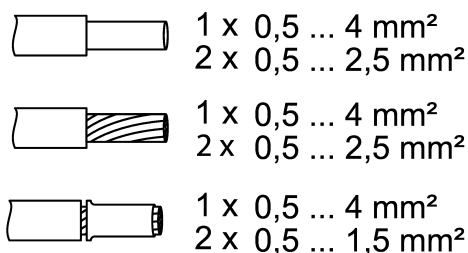
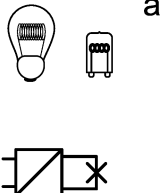

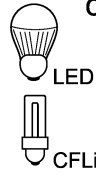
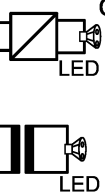


рисунок 4: Сечение провода под клемму

			
<p>W 20...210</p>	<p>W/VA 20...210</p>	<p>W 3...60</p>	<p>W/VA 20...60</p>

- a Лампы накаливания, галогеновые лампы высокого напряжения, электронный трансформатор с галогеновыми лампами низкого напряжения
- b Индуктивный трансформатор с галогеновыми лампами низкого напряжения
- c Светодиодные лампы высокого напряжения, компактные люминесцентные лампы
- d Электронный светодиодный балласт со светодиодными лампами; индуктивный трансформатор со светодиодными лампами

Таблица 1: Нагрузка ламп

7 Помощь при возникновении проблемы

Подключенные светодиодные или компактные люминесцентные лампы выключаются в минимальном положении диммирования или начинают мигать

Причина: настроенная минимальная яркость недостаточна.

Увеличьте минимальную яркость.

Подключенные лампы не включаются в минимальном положении диммирования или включаются с задержкой

Причина: настроенная минимальная яркость недостаточна.

Увеличьте минимальную яркость.

Подключенные светодиодные или компактные люминесцентные лампы мигают или гудят, корректное диммирование невозможно, устройство гудит

Причина 1: лампы не предназначены для диммирования.

Проверьте данные изготовителя ламп.

Замените лампы данного типа другим типом.

Причина 2: диммер подключен без нейтрального провода.

По возможности подключите нейтральный провод, в противном случае вставьте лампу другого типа.

Подключенные светодиодные или компактные люминесцентные лампы горят слишком ярко в минимальном положении диммирования, диапазон диммирования слишком узкий

Причина 1: настроенная минимальная яркость слишком сильная.

Уменьшите минимальную яркость.

Замените светодиодные лампы высокого напряжения другим типом.

Диммер кратковременно выключает нагрузку и включает ее снова.

Причина: сработала защита от короткого замыкания, но ошибка уже была устранена.

Диммер отключился и не включается

Причина 1: сработала защита от перегрева.

Отсоедините диммер от сети, отключите линейные защитные автоматы.

Уменьшить подключаемую нагрузку. Замените лампы данного типа другим типом.

Дайте диммеру остыть в течение не менее 15 минут.

Вновь включите линейные защитные автоматы и диммер.

Причина 2: сработала защита от перенапряжения.

Замените лампы данного типа другим типом.

Причина 3: сработала защита от короткого замыкания.

Отсоедините диммер от сети, отключите линейные защитные автоматы.

Устраните короткое замыкание.

Вновь включите линейные защитные автоматы и диммер.

i Защита от короткого замыкания обеспечивается с помощью обычных предохранителей, без гальванического разделения контура тока нагрузки.

Причина 4: сброс нагрузки.

Проверьте нагрузку, замените осветительные приборы. При использовании индуктивных трансформаторов проверьте первичный предохранитель.

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.

8 Принадлежности

Модуль компенсации светодиодный

№ для заказа 2375 00

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