

## Поворотный диммер Tronic с плавным включением/выключением освещения при нажатии ручки регулировки

Арт. № 2874

Инструкция по эксплуатации и монтажу

### 1 Указания по безопасности

Монтаж и подключение электроприборов должны производиться только специалистами-электриками.

Несоблюдение указаний инструкции может привести к повреждениям прибора, возгоранию или стать причиной других опасных ситуаций.

Опасность поражения электрическим током! Перед проведением любых работ с прибором - отключите нагрузку! Убедитесь в отключении всех защитных автоматов, которые могут подавать опасное напряжение или нагрузку на прибор.

Опасность поражения электрическим током! Прибор не имеет функции отключения напряжения.

Прибор не предназначен для подключения электронных ламп, а также диммируемых компактных люминесцентных или светодиодных ламп. В результате некорректного подключения прибор может быть поврежден.

Данная инструкция является составной частью продукта и должна храниться у конечного пользователя.

### 2 Конструкция прибора

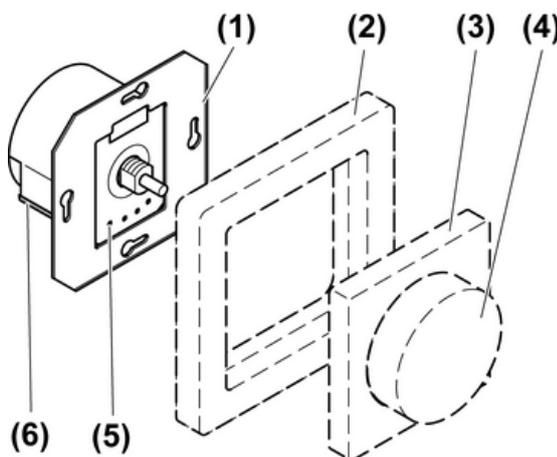


Рис.1: конструкция прибора

- (1) Диммер
- (2) Рамка
- (3) Центральная панель
- (4) Ручка регулировки
- (5) Точки измерения для проверки наличия напряжения
- (6) Рычажок фиксации штепсельной клеммы

### **3 Функции**

#### **Назначение прибора**

- Включение/выключение и диммирование ламп накаливания, галогенных ламп, а также трансформаторов Tronic совместно с галогенными лампами.
  - Подходит для одновременного использования ламп различных типов, в пределах общей максимальной мощности (см. п. 6.1.- технические данные)
  - Установка производится в монтажную коробку, соответствующую стандарту DIN 49073
- ⓘ Не допускается использование диммера совместно с индуктивными трансформаторами.

#### **Основные характеристики прибора**

- Принцип диммирования: фазовая отсечка по заднему фронту
  - Плавное включение/выключение освещения при нажатии ручки регулировки
  - Электронная защита от короткого замыкания с отключением от электросети
  - Электронная защита от перегрева
  - Возможно использование в схеме переключения на два направления
  - Управляющий выход **A** для передачи состояния прибора с целью управления автоматами отключения от сети или реле.
- ⓘ Управляющий выход A не предназначен для использования в качестве выхода нагрузки.
- ⓘ Возможно мерцание подключённых источников света при слишком малой нагрузке или при наличии пульсирующих импульсов в сети электропитания. Данный эффект не является дефектом прибора.

### **4 Управление**

#### **Включение/выключение освещения**

- Нажмите ручку регулировки.

#### **Регулировка яркости освещения**

Включите освещение.

- Поверните ручку регулировки по направлению движения часовой стрелки. Яркость освещения будет увеличиваться до максимального значения.
- Поверните ручку регулировки против направления движения часовой стрелки. Яркость освещения будет уменьшаться до минимального значения.

### **5 Информация для специалистов-электриков**

#### **5.1 Монтаж и электрическое подключение**



#### **ОПАСНО!**

**Опасность удара током при касании токопроводящих частей в зоне установки прибора.**

**Удар током может привести к летальному исходу.**

**Перед проведением любых работ с прибором - отключите нагрузку! Перед началом работ отключить прибор и закрыть токопроводящие части в зоне установки прибора!**

### Подключение и монтаж диммера

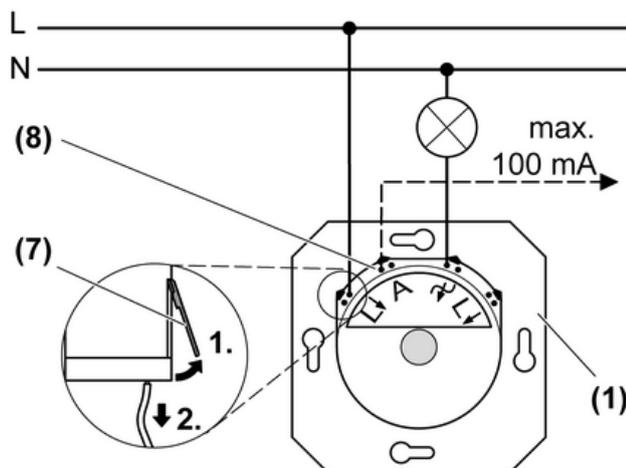


Рис. 2: Схема подключения

(1) Диммер

(7) Подключение соединительного кабеля к клемме с зажимным рычажком

(8) Управляющий выход **A**

- Снимите изоляцию с концов соединительных кабелей примерно на 15 мм.
- Подключите диммер в соответствии со схемой (Рис. 2)
- Установите диммер в монтажную коробку (подрозетник). Соединительные клеммы при этом должны располагаться снизу.
- Установите рамку и центральную панель.
- Установите ручку регулировки.

### Использование диммера в схеме переключения на два направления

☐ Для создания схемы переключения освещения на два направления необходимо использовать диммер в паре с переключателем. (использование двух диммеров невозможно)

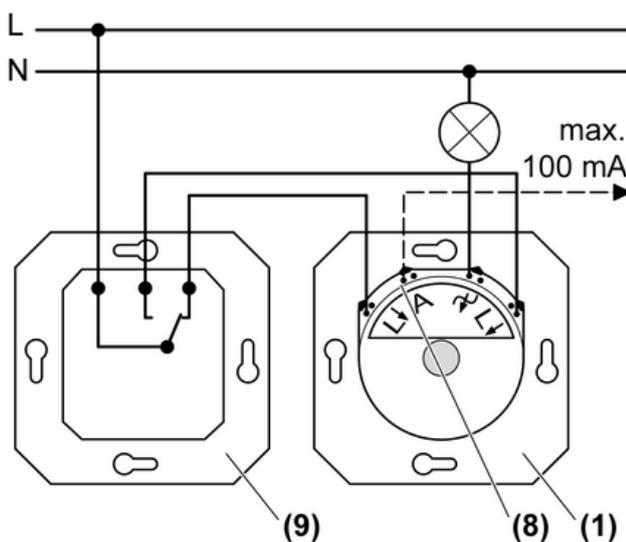


Рис. 3: переключение на два направления

(1) Диммер

(8) Управляющий выход А

(9) Переключатель

- Подключите диммер (1) и переключатель (9) в соответствии со схемой (Рис. 3)

## 6 Приложение

### 6.1 Технические данные

Номинальное напряжение	AC 230 В ~
Частота сети	50 Гц
Температура окружающей среды	+5... +25°C
Суммарная подключаемая мощность источников света при 25°C	
☒ i Мощность указана с учётом потерь на трансформаторе.	
Лампы накаливания	20 ... 525 Вт
Высоковольтные галогенные лампы	20 ... 525 Вт
Трансформаторы Tronic	20 ... 525 Вт
Омические/емкостные нагрузки	20 ... 525 Вт
Расчётная мощность снижается в следующих случаях:	
Наружный монтаж	20 ... 500 Вт
на каждые 5°C превышения температуры 25 °C	-10 %
при скрытом монтаже в деревянную или гипсокартонную стену	-15 %
при использовании в составе многопостовых комбинаций	-20 %
Подключение	
Жёсткий кабель	1 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Длина зачистки кабеля	15 мм.
Приращение мощности	см. руководство по приращению мощности
Управляющий выход А	
Максимальная токовая нагрузка	100 mA



Буквенное обозначение диммируемых подключаемых нагрузок: R = омическая, C = ёмкостная

### 6.2 Помощь при возникновении проблем

**Прибор выключает освещение, затем снова включает его спустя некоторое время.**

Сработала защита от перегрева.

Уменьшите суммарную нагрузку.

Проверьте место установки диммера на предмет перегрева/тепловых воздействий.

**Прибор выключает освещение, затем сразу включает его.**

Сработала защита от короткого замыкания, но в данный момент возможно продолжение работы прибора.

**Прибор выключает освещение, без последующего включения.**

Сработала защита от короткого замыкания.

Устраните короткое замыкание.

Включите диммер, нажав 2 раза на ручку регулировки.

- ☒ Защита диммера от короткого замыкания основана не на использовании предохранителя, а на гальваническом разъединении цепи нагрузки.

### **6.3 Гарантия**

Мы оставляем за собой право внесения в изделие технических и формальных изменений, если это соответствует целям технического прогресса.

Мы предоставляем гарантии в рамках, установленных действующим законодательством.

В гарантийных случаях обращайтесь по месту приобретения прибора.

### **6.4 Адрес производителя**

**Berker GmbH & Co. KG**

Klagebach 38

58579 Schalksmühle/Germany

Phone: + 49 (0) 23 55/90 5-0

Fax: + 49 (0) 23 55/90 5-111

[www.berker.com](http://www.berker.com)