

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

Арт. № 2873

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.

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

Прибор не имеет функции отключения напряжения.

При использовании прибора совместно с индуктивными трансформаторами, защитите первичный контур каждого трансформатора в соответствии с данными изготовителя. Используйте только безопасные трансформаторы согласно EN 61558-2-6 (VDE 0570, часть 2-6).

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

2 Конструкция прибора

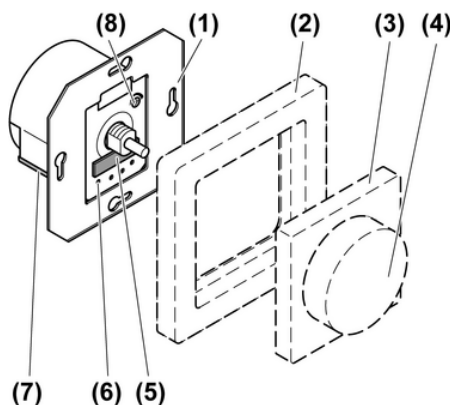


Рис.1: конструкция прибора

- (1) Диммер
- (2) Рамка
- (3) Центральная панель
- (4) Ручка регулировки
- (5) Держатель предохранителя
- (6) Точки измерения для проверки наличия напряжения
- (7) Рычажок фиксации штепсельной клеммы
- (8) Регулятор минимальной яркости

3 Функции

Назначение прибора

- Включение/выключение/диммирование ламп накаливания и галогенных ламп, а также диммируемых индуктивных трансформаторов 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 трансформаторами типа троник.

Основные характеристики прибора

- Принцип диммирования: фазовая отсечка по переднему краю.
 - Плавное включение/выключение освещения при нажатии ручки регулировки
 - Защита от короткого замыкания с помощью слаботочного предохранителя
 - Электронная защита от перегрева
 - Возможно использование в схеме переключения на два направления (в сочетании с переключателем)
 - 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, а также негромкое гудение прибора в результате работы помехоподавляющего дросселя. Данные особенности не являются дефектами 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 началом работ отключить прибор и закрыть токопроводящие части в зоне установки прибора!

Подключение и монтаж диммера

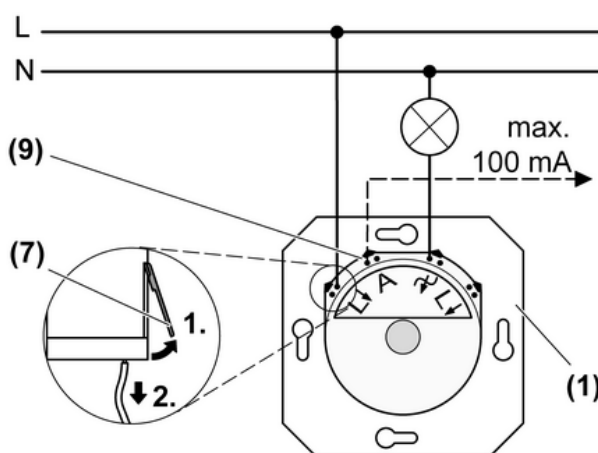


Рис. 2: Схема подключения

(1) Диммер

(7) Подключение соединительного кабеля к клемме с зажимным рычажком

(9) Управляющий выход **A**

Снимите изоляцию с концов соединительных кабелей примерно на 15 мм.

Подключите диммер (1) 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)

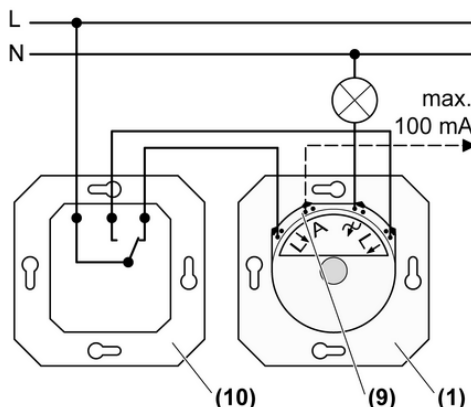


Рис. 3: Переключение на два направления

- (2) Диммер
- (9) Управляющий выход **A**
- (10) Выключатель/переключатель

Подключите диммер (1) и переключатель (10) в соответствии со схемой (Рис. 3).

5.2 Ввод в эксплуатацию

Установка минимальной яркости

Если возникает необходимость изменения минимальной яркости (например, если Вы планируете использовать диммер в сетях 60 Гц.), необходимо произвести настройку как указано ниже.



ОПАСНО!

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

Удар током может привести к летальному исходу.

При установке минимальной яркости используйте только инструмент с изоляцией! Перед началом работ отключить прибор и закрыть токопроводящие части в зоне установки прибора!

Прибор должен быть подключён (как описано выше) и установлен в монтажной коробке (подрозетнике). Рамка, центральная панель и ручка регулировки должны быть сняты.

Включите сетевое напряжение.

Включите освещение нажатием на поворотный шток и поверните его до упора влево (на минимальную яркость)

Установите уровень минимальной яркости с помощью регулятора (8) (Рис.1).

- ☐ В соответствии с EN 60669-2-1 (01.2000), при подключении полной нагрузки и номинальном напряжении 10%, в минимальном положении регулятора диммера должно быть различимо минимальное излучение от источников света.

Отключите сетевое напряжение.

Установите рамку и центральную панель.

Установите ручку регулировки.

Включите сетевое напряжение.

6 Приложение

6.1 Технические данные

Номинальное напряжение	AC 230 / 240 В ~
Частота сети	50 Гц
Температура окружающей среды	+5 ... +25°C
Суммарная подключаемая мощность источников света при 25°C	
☒ Мощность указана с учётом потерь на трансформаторе.	
лампы накаливания	20 ... 500 Вт
высоковольтные галогенные лампы	20 ... 500 Вт
Индуктивные трансформаторы	20 . 500 ВА
☒ Индуктивные трансформаторы необходимо использовать на мощности минимум 85 % от номинальной.	
Омически-индуктивные нагрузки	20 . 500 ВА
Расчётная мощность снижается в следующих случаях:	
при наружном монтаже	20 ... 450 Вт/ВА
на каждые 5°C превышения температуры 25 °C	-10 %
при скрытом монтаже в деревянную или гипсокартонную стену	-15 %
при установке в составе многопостовых комбинаций	-20 %
Подключение	
Кабелем сплошного сечения	1 ... 2,5 мм ²
Длина зачистки кабеля	15 мм
Приращение мощности	см. руководство по приращению мощности.
Предохранитель	T 3,15 H 250
Управляющий выход А	
Максимальная токовая нагрузка	100 mA



Буквенное обозначение диммируемых подключаемых нагрузок:
R = омическая, L = индуктивная

6.2 Помощь при возникновении неисправностей

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, без последующего включения.

Сработала защита от короткого замыкания.

Устраните короткое замыкание.

Замените предохранитель. Запасной предохранитель находится в держателе.

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