

Инструкция по эксплуатации Busch-Dimmer®

Последовательный светорегулятор 6565 U-500



1	Безопасность.....	3
2	Применение по назначению.....	3
3	Охрана окружающей среды.....	3
4	Управление.....	4
5	Технические характеристики.....	4
6	Устройство и функционирование.....	5
6.1	Функциональные свойства и характеристики оснащения.....	5
6.2	Комбинационные возможности.....	5
7	Уменьшение присоединенной мощности (Derating).....	6
8	Монтаж и электрическое подключение.....	7
8.1	Требования к монтажному персоналу.....	7
8.2	Монтаж.....	8
8.3	Электрическое подключение.....	9

1 Безопасность



Предупреждение

Электрическое напряжение!

- Опасность для жизни и опасность возникновения пожара: электрическое напряжение 230 В.
- Работы в сети с напряжением 230 В могут производиться только специалистами по электрооборудованию!
 - Перед монтажом / демонтажом оборудования отключить питание!

2 Применение по назначению

Устройство предназначено исключительно для описанного в главе «Устройство и функционирование» применения в сочетании с поставленными и разрешенными компонентами.

3 Охрана окружающей среды



Думайте о защите окружающей среды!

- Отслужившие свой срок электрические и электронные приборы запрещается выбрасывать вместе с бытовым мусором.
- Устройство содержит ценные материалы, которые можно пустить в повторное использование. Поэтому после завершения эксплуатации сдайте его в соответствующий пункт приема вторсырья.

Все упаковочные материалы и приборы ABB должны иметь маркировку и контрольное клеймо для утилизации, проводимой согласно нормам и правилам. Утилизируйте упаковочный материал и электроприборы / их компоненты только с помощью специализированных пунктов приема вторсырья и служб утилизации.

Продукция ABB соответствует специальным требованиям законодательства, в частности, Закону ФРГ об электрическом и электронном оборудовании и Регламенту ЕС об обращении с химическими веществами (REACH).

(Директивы ЕС 2002/96/EG WEEE и 2002/95/EG RoHS)

(Регламент ЕС REACH и Закон о реализации Регламента (ЕЭС) № 1907/2006)

4 Управление





- Освещение включается и выключается кратким нажатием на левую или правую клавишу управления (элемент управления 6545-...).
- При длительном нажатии на клавиши управления изменяется яркость освещения. Этот процесс завершается при достижении минимального или максимального значения яркости. После отключения освещения данное значение сохраняется до следующего включения.

5 Технические характеристики

Общая информация	
Номинальное напряжение	230 В AC ±10 %, 50 / 60 Гц
Номинальная мощность на каждый канал (зависит от окружающей температуры; мощность потерь: 5 % при использовании электронных трансформаторов)	315 Вт / ВА
Минимальная нагрузка на каждый канал	40 Вт / ВА
Полупроводник, переключающий контакт	Размыкающий контакт = 0 мм
Защита от перегрузки	электронная
Защита от короткого замыкания	электронная
Общий диапазон окружающих температур	0 ... 70 °C
Присоединенная мощность	
– Диапазон температуры окружающей среды	0 ... 35 °C: присоединенная мощность 100 %
– Диапазон температуры окружающей среды	35 ... 70 °C: уменьшенная присоединенная мощность (Derating)

6 Устройство и функционирование

Устройство обеспечивает возможность управления работой следующих типов нагрузок:

 230 V	Лампы накаливания 230 В
 230 V	Галогенные лампы 230 В
	Низковольтные галогенные лампы с электронным трансформатором
	

6.1 Функциональные свойства и характеристики оснащения

- Для применения в последовательных схемах
- Для управления включением и светорегулировки 2 независимых потребителей
- Выходы: 2 независимых канала светорегулировки
- Сдвоенные кнопки
- Сохранение параметров освещения
Установленное значение яркости сохраняется и после отключения освещения.
- Фазовое уменьшение
- Без крышки и центральной платы
- Не предназначен для пакетных трансформаторов и трансформаторов с кольцевым сердечником
- Не сочетается с кнопочным вспомогательным устройством

6.2 Комбинационные возможности

	 6565 U
 6545-2...	X
 6545-7...	X
 6545-8...	X

7 Уменьшение присоединенной мощности (Derating)

При работе светорегулятор нагревается, так как часть присоединенной мощности уходит как мощность потерь, преобразовываясь в тепловую энергию. Указанная номинальная мощность рассчитана для монтажа светорегулятора в массивную каменную или кирпичную стену.

Если светорегулятор вмонтирован в стену из газобетона, дерева или гипсокартона, максимальная присоединенная мощность должна быть уменьшена на 20%.

Снижение присоединенной мощности необходимо также при монтаже нескольких светорегуляторов друг под другом или при наличии рядом дополнительных источников тепла. В сильно нагреваемых помещениях максимальная присоединенная мощность должна быть снижена согласно диаграмме.

Для расчета номинальной мощности используется следующая формула:

Номинальная мощность = потери трансформатора* + мощность осветительных приборов

* при использовании электронных трансформаторов ~ 5 % номинальной мощности трансформатора

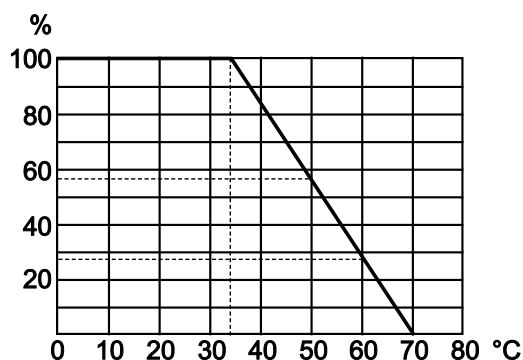


Рис. 1: Температурная характеристика падения мощности (Derating)

Единица	Значение
%	Номинальная мощность
°C	Температура окружающей среды

8 Монтаж и электрическое подключение



Предупреждение

Электрическое напряжение!

Опасность для жизни: электрическое напряжение 230 В при коротком замыкании на линии низкого напряжения.

- Запрещается проводить вместе линии низкого напряжения и напряжения 230 В в одной штепсельной розетке для скрытой установки!

8.1 Требования к монтажному персоналу



Предупреждение

Электрическое напряжение!

К установке устройств допускаются только лица, владеющие необходимыми знаниями и навыками в области электротехники.

- При нарушении правил установки вы подвергаете опасности свою жизнь и жизнь пользователей электрооборудования.
- Неправильная установка может повлечь за собой серьезный материальный ущерб (например, в результате пожара).

Минимально необходимые для установки специальные знания и условия:

- Применение „Пяти правил безопасности“ (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Обесточить;
 2. Заблокировать от повторного включения;
 3. Убедиться в отсутствии напряжения;
 4. Заземлить и замкнуть накоротко;
 5. Укрыть или отгородить соседние детали, находящиеся под напряжением.
- Используйте соответствующее защитное снаряжение.
- Используйте только пригодные инструменты и контрольно-измерительные приборы.
- Выясните тип сети электропитания (система TN, IT или TT), чтобы обеспечить предписанные для него условия подключения (классическое зануление, защитное заземление, необходимые дополнительные меры и т.п.).

8.2 Монтаж



Предупреждение

Электрическое напряжение!

Опасность для жизни и опасность возникновения пожара: электрическое напряжение 230 В.

- Работы в сети с напряжением 230 В могут производиться только специалистами по электрооборудованию!
- Перед монтажом / демонтажом оборудования отключить питание!

Механизм с/у разрешается монтировать только в монтажных коробках для скрытой установки стандарта DIN 49073-1, часть 1, или в подходящих корпусах для открытой установки.



Внимание

Опасность повреждения устройства из-за перегрева!

- При использовании трансформаторов каждый трансформатор в соответствии с указаниями изготовителя должен иметь отдельную защиту со стороны первичного напряжения или термобиметаллический предохранитель.



Внимание

Опасность повреждения устройства из-за превышения допустимого напряжения!

Длительная эксплуатация ненагруженного трансформатора (например, при неисправной лампе накаливания) со светорегулятором может привести к повреждению трансформатора и светорегулятора. Причиной этого может быть превышение напряжения, которое может установиться между ненагруженным трансформатором и светорегулятором.

- Подключайте не менее двух ламп накаливания на каждый трансформатор или не менее двух трансформаторов на каждый светорегулятор.
- Неисправные лампы накаливания подлежат немедленной замене.



Указание по эксплуатации трансформаторов со светорегуляторами

Чтобы обеспечить линейное нарастание яркости галогенных ламп во всем диапазоне регулировки от светлого до темного, необходимо применять трансформаторы с одинаковым вторичным напряжением и одинаковой мощностью.

При монтаже следует учитывать, что трансформаторы, в зависимости от их качества и исполнения, при эксплуатации со светорегуляторами могут создавать шумовой фон.

При слишком высоком токе включения необходимо использовать ограничитель тока включения.

8.3 Электрическое подключение



Указание по адаптации присоединенной мощности к температуре окружающей среды
В сильно нагреваемых помещениях максимальная присоединенная мощность должна быть снижена согласно диаграмме температурной характеристике падения мощности.

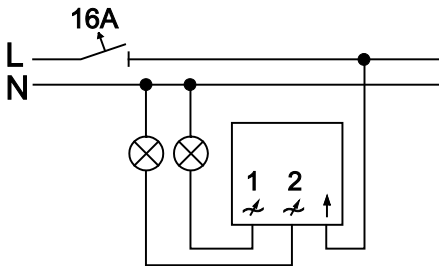


Рис. 2: Схема соединений



Указание

Лампа тлеющего разряда служит элементом подсветки для ориентации при выключенном светорегуляторе.

- При включении / светорегулировке канала 1 изменяется и яркость лампы тлеющего разряда.
- Канал 2 на яркость подсветки не влияет.

Предприятие группы компаний
ABB-Gruppe

Busch-Jaeger Elektro GmbH

п/я
58505 Lüdenscheid (Люденшайд,
Германия)

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid (Люденшайд,
Германия)
Germany

www.BUSCH-JAEGER.de
info.bje@de.abb.com

**Центральная служба отдела
сбыта:**

Тел.: +49 2351 956-1600
Факс: +49 2351 956-1700

Указание

Оставляем за собой право на внесение технических изменений или изменение содержания данного документа в любой момент без заблаговременного извещения. При заказе действуют согласованные детальные описания. ABB не несет ответственность за возможные ошибки или неполноту сведений в данном документе.

Сохраняем за собой все права на данный документ и содержащиеся в нем темы и изображения. Тиражирование, передача содержания третьим лицам или иное подобное использование содержания, в том числе, отдельных его частей, без предварительного письменного разрешения компании ABB запрещаются.

Copyright© 2012 Busch-Jaeger Elektro GmbH
Все права сохранены.