

# Инструкция по эксплуатации Busch-Dimmer®

Потенциометр  
2112-101-500  
2112 U-101-500



1	Безопасность.....	3
2	Применение по назначению.....	3
3	Охрана окружающей среды.....	3
4	Технические характеристики.....	4
5	Устройство и функционирование.....	5
5.1	Функциональные свойства и характеристики оснащения.....	5
5.2	Комбинационные возможности.....	5
6	Монтаж и электрическое подключение.....	6
6.1	Требования к монтажному персоналу.....	6
6.2	Монтаж.....	7
6.3	Электрическое подключение.....	7

## 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 Технические характеристики

### Общая информация

Номинальное напряжение	230 В AC $\pm 10\%$ , 50 / 60 Гц
Размерный шаг	3 НР (1 НР = 18 мм), действительно только для серийных встроенных устройств (REG)

### Потенциометр (клемма 1 / 2)

Управляющее напряжение	1 ... 10 В
Управляющий ток	50 мА

### Переключатель (клемма 3 / 4)

Номинальное напряжение	230 В, 50 / 60 Гц
Номинальный ток	4 AX ( $\cos \varphi 0,9$ )
Номинальная мощность	700 Вт/ВА
Предвключенный линейный защитный автомат	10 А
Ток включения	$\leq 100$ А

## 5 Устройство и функционирование

Устройство служит для всех традиционных электронных пускорегулирующих аппаратов на управляющее напряжение 1 ... 10 В, в частности, для управления светодиодными лампами и немигающего управления яркостью люминесцентных ламп до 1 % остаточной яркости без шумового фона.

Устройство обеспечивает возможность управления работой следующего типа нагрузки:








электронные пускорегулирующие аппараты для люминесцентных и светодиодных ламп

### 5.1 Функциональные свойства и характеристики оснащения

- Поворотная ручка управления
- Поворотный выключатель

### 5.2 Комбинационные возможности

	<i>c/y</i>  2112 U ...	REG  2112 ...
 6597 ...	X	X
 2115-...	X	X
 6540-...	X	



#### Указание

В сочетании с элементами управления 2115-... и 6540-... потенциометр не имеет возможности подсветки. Во избежание недоразумений выньте из элемента управления осветительный элемент.

## 6 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!

### 6.1 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.).

## 6.2 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.

Блок управления REG предназначен для установки только на монтажных шинах стандарта DIN EN 50022. При установке на монтажную шину блок REG должен защелкнуться.



### Внимание

#### Опасность повреждения устройства из-за перегрузки!

Длительная работа в условиях слишком высокой силы тока в электрической цепи ведет к поломке устройства.

- Обеспечьте, чтобы сила тока в электрической цепи не превышала 50 мА.
- При слишком высоких значениях тока включения используйте дополнительные реле.

Внешнее реле см. Рис. 2

В контуре нагрузки допускается длительный ток 4 А и ток включения не более 100 А.



#### Указание по количеству ЭПРА

Допустимое количество пускорегулирующих аппаратов, работающих с одним потенциометром, определяется спецификациями изготовителей ЭПРА.

## 6.3 Электрическое подключение

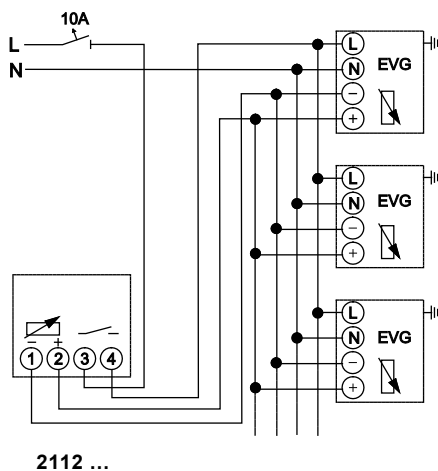


Рис. 1: Электронный потенциометр

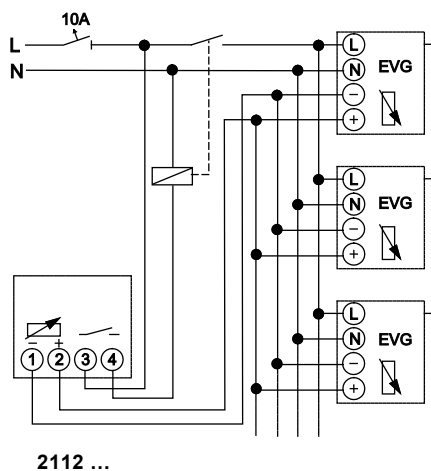


Рис. 2: Электронный потенциометр с внешним реле

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. АBB 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 АBB запрещаются.

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