

Busch-Wächter®

Вставной элемент реле  
6812U-101-500



1	Безопасность.....	3
2	Охрана окружающей среды.....	3
	2.1 Утилизация.....	3
3	Технические характеристики.....	4
4	Функционирование.....	5
	4.1 Области применения.....	5
	4.2 Комбинационные возможности.....	5
5	Подключение.....	6
6	Монтаж / Установка.....	7
	6.1 Требования к монтажному персоналу.....	7
	6.2 Монтаж.....	8
	6.2.1 Высота установки/области применения.....	8
7	Управление.....	9
	7.1 Режим работы со вспомогательным устройством.....	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!



#### Указание по документации

В данной инструкции по эксплуатации под заголовком "Датчики с/у" дано описание как стандартных (№ арт. 6810-21x-101 ...), так и комфортных датчиков (№ арт. 6800-xxx-104(M) ...). В каждом случае следите за правильным выбором типа.

Обозначение типа см. на обратной стороне соответствующего устройства.



#### Указание по обесточиванию

Обесточивание электрической цепи при замене ламп накаливания производится только путем отключения главного выключателя или входного защитного автомата.

## 2 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.

### 2.1 Утилизация

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)

### 3 Технические характеристики

Номинальное напряжение:	230 В ~ ± 10%, 50 Гц
Коммутационная способность:	700 Вт / ВА (3 А, cos φ = 0,5)
Потребляемая мощность:	< 1 Вт
Защита от перегрузки, защита от короткого замыкания:	входной защитный автомат
Диапазон температуры окружающей среды:	от 0 до + 55 °С







## 4 Функционирование

### 4.1 Области применения

Устройство является выключателем для любых нагрузок до 700 Вт/ВА.

Типы нагрузок:	 230 V	лампы накаливания 230 В
	 230 V	галогенные лампы 230 В
		низковольтные галогенные лампы с обычными или электронными трансформаторами
		люминесцентные лампы

### 4.2 Комбинационные возможности

	 6812 U ...
 6800-xxx-104 ...	X
 6810-21x-101 ...	X
 6813-(183)-101 ...	X
 6813/11-24 ...	X
 6813/11-183 ...	X

Сочетание с активными вспомогательными устройствами 6805U ... не предусмотрено.

## 5 Подключение

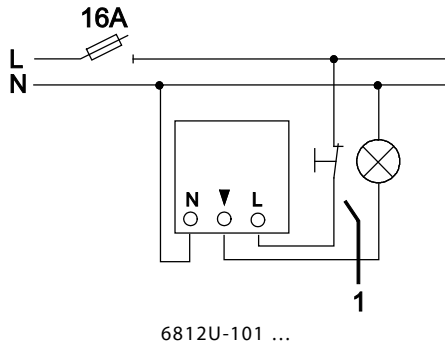


Рис. 1: Вставной элемент реле 6812U-101 ... в сочетании с размыкающим контактом

1	Выключатель/размыкатель
---	-------------------------

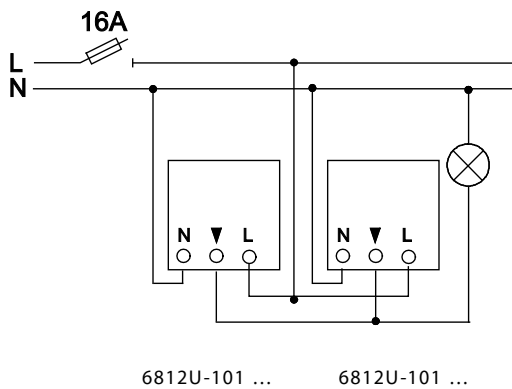


Рис. 2: Параллельное подключение вставного элемента реле 6812U-101 ...

## 6 Монтаж / Установка



### Предупреждение

#### Электрическое напряжение!

Опасность для жизни: электрическое напряжение 230 В.

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

В случае короткого замыкания существует опасность наличия 230 В на линии низкого напряжения.

### 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

Устройство предназначено для установки только в соответствующих розетках для скрытой установки (DIN 49073-1) или в специальном корпусе для открытой установки.

### 6.2.1 Высота установки/области применения

Для того чтобы обеспечить оптимальное функционирование датчиков с/у, воспользуйтесь данными из следующей таблицы.

Тип датчика с/у	Высота установки, область применения	Монтажное положение соединительных винтов
6813-xxx-10 ... 6813/11-xxx ...	2,0 – 8,0 м (потолочный монтаж)	—
6810-21x-101 ...	0,8 – 1,2 м (лестничная клетка)	сверху
6800-xxx-104(M) ...	0,8 – 1,2 м (лестничная клетка)	внизу
	2,0 – 2,5 м (контроль помещения)	внизу

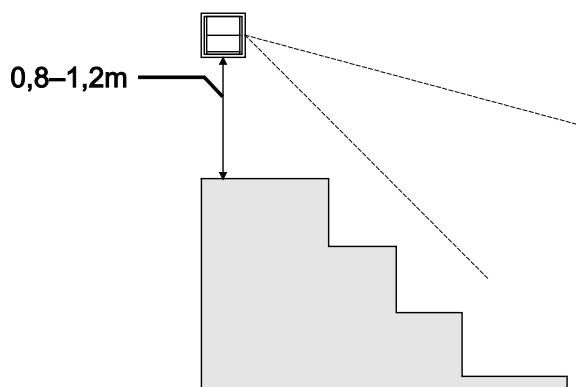


Рис. 3: Высота установки на лестничной клетке  
6810-21x-101 ...  
6800-xxx-104(M) ...

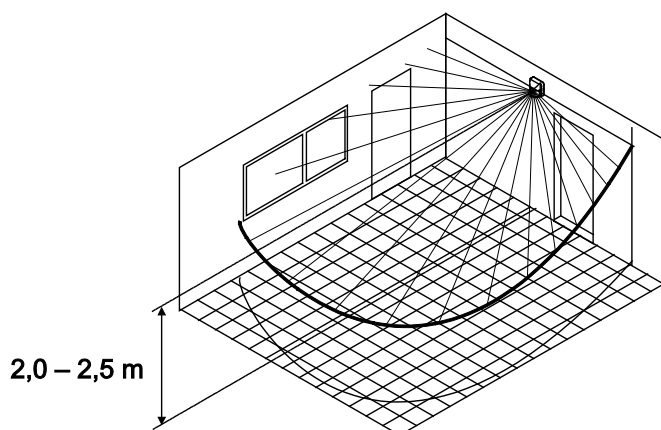


Рис. 4: Высота установки для контроля помещения  
6800-xxx-104(M) ...

В комбинации с датчиком присутствия 6813 ... целесообразным является только потолочный монтаж. По возможности датчик присутствия 6813 ... следует монтировать прямо над соответствующим рабочим местом.



## 7 Управление

### 7.1 Режим работы со вспомогательным устройством

В сочетании с датчиками с/у возможен режим работы со вспомогательным устройством с помощью активации размыкающим контактом в источнике питания (нажать и удерживать не менее 1 секунды).

Режим работы со вспомогательным устройством с помощью размыкающего контакта (см. рис. 1), в сочетании с датчиками с/у 6810-21х-101 ...:

После нажатия размыкающего контакта включается свет. Эта реакция не зависит от условий освещенности в месте монтажа.

В сочетании с датчиками с/у 6800-xxx-10х(М) ... и датчиками присутствия Busch-Wächter® Präsenz 6813-xxx ...:

Выполняемая размыкающим контактом функция обеспечивает включение устройств на то время, которое задано для соответствующего датчика с/у (мин. 1 минута для настройки времени "менее 1 минуты"). Эта реакция не зависит от условий освещенности в месте монтажа.



#### Указание

Исключение – кратковременный импульс (┘┐).

Предприятие группы компаний  
ABB-Gruppe

**Busch-Jaeger Elektro GmbH**

п/я  
58505 Lüdenscheid (Люденшайд,  
Германия)

Freisenbergstraße 2  
58513 Lüdenscheid (Люденшайд,  
Германия)

**www.BUSCH-JAEGER.de**

info.bje@de.abb.com

**Центральная служба отдела  
сбыта:**

Тел.: +49 180 5 669900

Факс: +49 180 5 669909

(0,14 цента/минута)

**Указание**

Оставляем за собой право на внесение технических изменений или изменение содержания данного документа в любой момент без заблаговременного извещения. При заказе действуют согласованные деталиные 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.