

## Руководство по эксплуатации

### Актуатор 4-канальный для установки на DIN-рейку



#### Назначение и функционирование

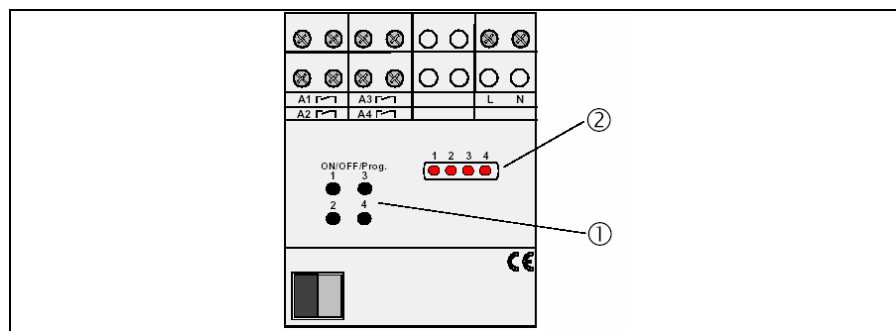
Актуатор 4-канальный - DIN-реечное устройство, предназначенное для установки в распределительном шкафу.

Вместе с базовым приемником (арт. FK 100 REG) актуатор обеспечивает радиоуправляемое включение электрической нагрузки (230 V ~ / 10 A).

Актуатор может быть запрограммирован максимум на 30 радиоканалов на 1 выход (канал).

При получении выученной телеграммы от датчика движения FW180WW актуатор включает нагрузку приблизительно на 1 минуту (если темно).

На передней панели устройства имеется 4 кнопки обучения (1) и 4 светодиода (2).



#### Световые сцены

Каждый канал актуатора может быть использован в пяти световых сценах, которые вызываются и сохраняются соответствующим радиопередающим устройством (например, пультом "Комфорт"). Соответствие требуемой кнопке световой сцены пульта управления должно быть предварительно выучено актуатором.

#### **ВСЕ ВКЛ / ВСЕ ВЫКЛ**

Изучение радиоканалов (например, пульта "Комфорт") всегда включает одновременное и автоматическое запоминание функций клавиш ВСЕ ВКЛ и ВСЕ ВЫКЛ.

Клавиши ВСЕ ВКЛ или ВСЕ ВЫКЛ коммутируют (включают или выключают) нагрузку, подключенную к актуатору.

### Контроль освещения

В комбинации с выученным датчиком присутствия системы радиоуправления или датчиком освещенности актуатор может использоваться для функции контроля освещения.

Для дополнительной информации обратитесь к инструкциям соответствующего датчика присутствия или датчика освещенности.

### Меры безопасности

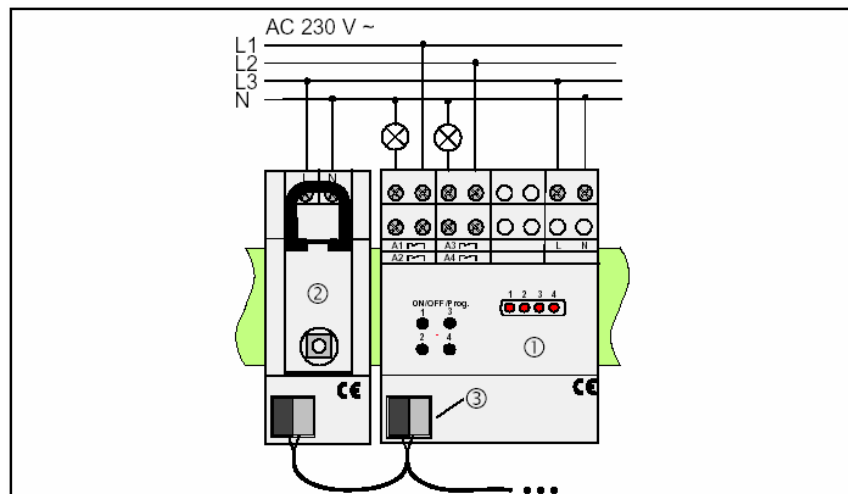


#### Внимание!

К установке и сборке электрических приборов допускаются только специалисты-электрики.

### Указания по монтажу и подключению

Закрепите актуатор (1) на DIN-рейке и подключите, как показано рисунке.



С помощью кабеля соедините актуатор с базовым приемником FK10REG, либо с другими исполнителями, установленными на DIN-рейке.

Для подключения нагрузки можно использовать разные фазы, как это показано на рисунке.

В качестве шинного кабеля используйте экранированный кабель с витой парой и диаметром проводника около 0.8 mm. Тестовое напряжение кабеля должно быть ~ 2.5 kV.

Например, можно применить кабели:

YCM 2x2x0.8 или J-Y(St)Y 2x2x0.8

### Инструкции

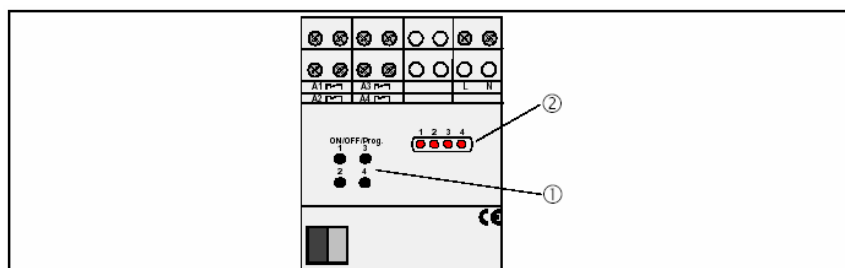
- Общая длина шинного кабеля к установленным на DIN-рейке актуаторам не должна превышать 3 м.
- Полярность шинного кабеля не должна меняться.
- Расстояние от других электронных изделий (например, микроволновой печи, HI-FI-техники, телевизора) должно быть не менее 0,5 м.
- Для предотвращения перегрузки приемника (актуатора) расстояние от приемника до передатчика должно быть не менее 1 м.

### Обучение каналам передающих пультов

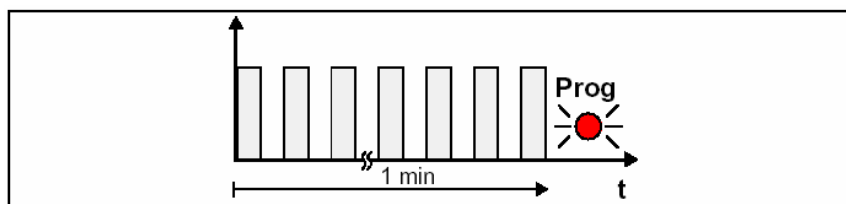
Чтобы управлять актуатором с передающего устройства дистанционного управления (пульта), он должен предварительно изучить телеграмму этого передающего устройства.

#### Обучение:

1. Прежде всего, необходимо выключить нагрузку, подключенную к исполнителю, для чего коротко нажать кнопку программирования (1). Каждому каналу актуатора соответствует своя кнопка. Включенное состояние канала отображается светодиодом (2).
2. Переход в режим обучения. Для перехода в режим обучения нажать кнопку программирования (1) актуатора на время более 4 секунд. Красный светодиод (2) мигает, подтверждая, что режим обучения активирован.



В этом режиме актуатор будет приблизительно 1 минуту. На протяжении этого времени можно запрограммировать радиоканал.



3. Радиопередающее устройство должно передать телеграмму (см. инструкции для передающих пультов) -

#### Обучение каналам

нажать клавишу соответствующего канала минимум 1 секунду

### Обучение кнопкам световых сцен

нажать кнопку соответствующей световой сцены минимум 3 секунды

### Обучение датчику движения FW 180 WW

Отключите элемент питания датчика движения на минимум 2 минуты. Подключите питание вновь и подождите 1 минуту. В течение следующих 10 минут необходимо выполнить перемещение в зоне действия датчика движения

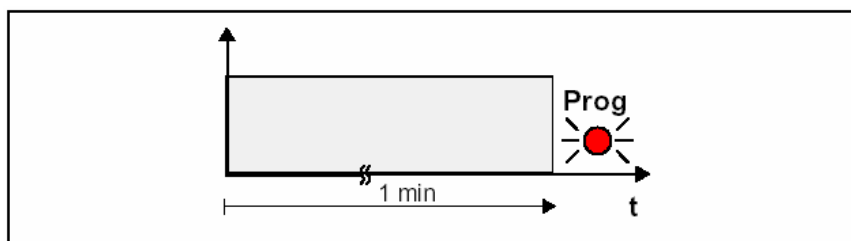
### Обучение датчику присутствия

Отключите элемент питания датчика движения на минимум 2 минуты. Затем, после подключения питания, устройство передает телеграммы обучения на протяжении 30 секунд.

### Замечание:

Невозможно запрограммировать комбинацию, состоящую из датчика присутствия, датчика освещенности и датчика движения FW180WW.

4. Для подтверждения успешного приема радиотелеграммы красный светодиод (2) перестает мигать и светит постоянно.



5. Режим обучения заканчивается автоматически через 1 минуту или может быть прерван коротким нажатием на соответствующую кнопку программирования. После этого актуатор вновь находится в рабочем режиме.

### Важные замечания

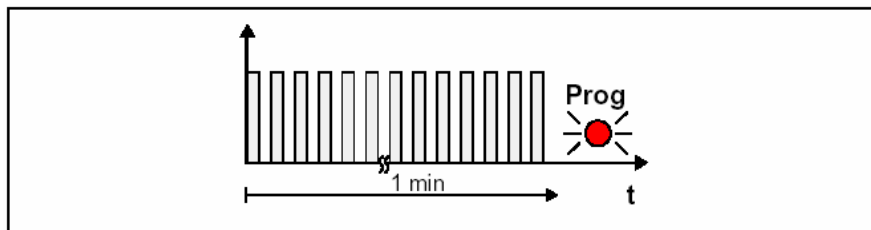
- Если все 30 ячеек памяти канала заняты, необходимо удалить ранее изученный радиоканал, а затем провести обучение для нового радиоканала.
- Обучение радиоканалам (например, пульта "Комфорт") всегда включает одновременное автоматическое запоминание функций клавиш ВСЕ ВКЛ и ВСЕ ВЫКЛ.

### Удаление радиоканала

Удаление радиоканала осуществляется повторным обучением этому же радиоканалу (см. выше).

Все радиоканалы и клавиши световых сцен должны удаляться индивидуально.

Успешное удаление подтверждается быстрым миганием светодиода Prog.

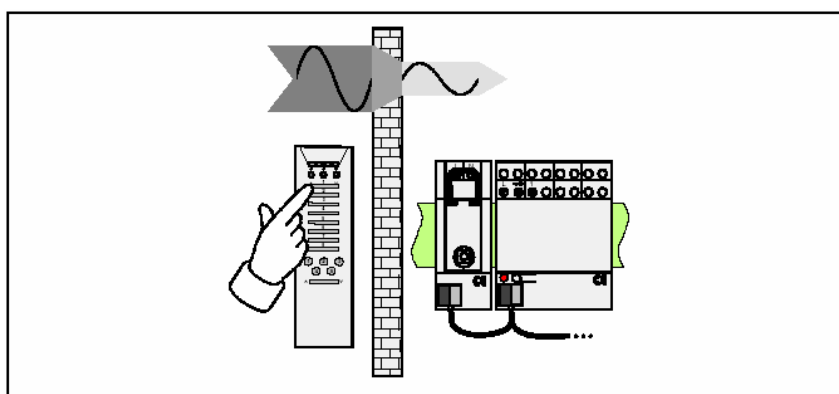


### Радиопередача

Т.к. радиопередача осуществляется по эфиру, возможно влияние различных помех. По этой причине радиоуправление нельзя применять для управления системами безопасности, например, аварийным остановом или аварийным вызовом.

Дальность действия системы дистанционного радиоуправления зависит от мощности передающего устройства, характеристик приемника, влажности воздуха, высоты установки и особенностей помещения. Прохождение радиоволн через различные строительные материалы:

Сухой материал	Прохождение
Дерево, гипс, гипсокартон	прибл. 90 %
Кирпич	прибл. 70 %
Армированный бетон	прибл. 30 %
Металл, металлическая сетка, алюминиевый ламинат	прибл. 10 %
Дождь, снег	прибл. 0 - 40%



### Работа на радиочастотах

- Взаимовлияние данной радиосистемы и других систем связи должно соответствовать требованиям норм вашей страны
- При использовании по назначению это устройство отвечает требованиям директив R&TTE (1999/5/EC). Сертификат соответствия можно посмотреть по адресу [www.jung.de/ce](http://www.jung.de/ce).

**Актуатор для DIN-рейки допускается для применения во всех странах – членах EU и EFTA**

**Технические характеристики**

Напряжение питания:	230 V ~ 50/60 Hz
Коммутирующие контакты:	реле, 10 A, $\mu$
Подключение:	
- от 1.5 до 4 mm <sup>2</sup> - жесткий провод	
- от 0.75 до 4 mm <sup>2</sup> - многожильный (без гильзы)	
- от 0.5 до 2.5 mm <sup>2</sup> - многожильный (с гильзой)	
Радиочастота:	433.42 MHz
Окружающая температура:	-5 °C до +45 °C
Температура хранения:	-25 °C до +70 °C
Степень защиты:	IP 20
Ширина:	72 mm (4 TE)
Коммутируемая мощность	
Лампы накаливания:	2300 W
ВВ галогенные лампы:	2300 W
НВ галогенные лампы	
- обычные трансформаторы:	1000 VA
- электронные трансформаторы:	1500 W
Люминесцентные лампы	
- некомпенсированные:	1200 VA
- параллельная компенсация:	920 VA
- схема парного включения:	2300 VA

Энергосберегающие лампы:

Пиковый бросок тока при включении энергосберегающих ламп может привести к залипанию контактов реле. Перед использованием таких ламп необходимо убедиться в возможности их применения.

**Изменения технических характеристик зарезервированы.**

Пожалуйста, после окончания инсталляции оставьте этот паспорт у покупателя.

**Гарантийные обязательства**

Гарантийные обязательства на наши изделия соответствуют установленным законом положениям.

Пожалуйста, вышлите дефектное изделие вместе с кратким описанием неисправности с оплаченной пересылкой в центральный сервисный центр:

**ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG****Service-Center**

Kupferstr. 17-19

D-44532 Lünen

Сервисная линия: 0 23 55 . 80 65 51

Факс: 0 23 55 . 80 61 89

E-Mail: mail.vki@jung.de

**Общее оборудование**

Сервисная линия: 0 23 55 . 80 65 55  
Факс: 0 23 55 . 80 62 55  
E-Mail: mail.vkm@jung.de

**Оборудование instabus EIB**

Сервисная линия: 0 23 55 . 80 65 56  
Факс: 0 23 55 . 80 62 55  
E-Mail: mail.vkm@jung.de



Маркировка CE обозначает соответствие европейским стандартам в области электротехники, не указывая на конкретные характеристики изделий.