

## Руководство по эксплуатации

### 1 Правила техники безопасности



Монтаж и подключение электрических приборов должны выполняться только профессиональными электриками.

Возможны тяжелые травмы, возгорание или материальный ущерб. Тщательно изучите и соблюдайте инструкцию.

Опасность удара током. Перед проведением работ на приборе или подключенных устройствах их необходимо отключить от сети. При этом следует учесть все линейные защитные автоматы, через которые к прибору или подключенным устройствам подается представляющее опасность напряжение.

Данное руководство является неотъемлемым компонентом изделия и должно оставаться у конечного потребителя.

### 2 Использование по назначению

- Включение и настройка яркости для светильников с интерфейсом DALI
- Регулировка цветовой температуры для светильников с устройством DALI типа 8 для Tunable White согласно IEC 62386-209
- Монтаж в розетку прибора в соответствии с DIN 49073
- Эксплуатация жалюзи вместе с накладкой из управления LB

**i** В комбинации с другими системами управления DALI невозможно гарантировать безотказное взаимодействие всех элементов системы, поэтому такие комбинации не рекомендуются.

#### Свойства

- Электропитание DALI: максимум 18 элементов DALI
- Параллельное включение до 4 блоков управления DALI с возможностью расширения системы DALI до 72 элементов
- Сохранение минимальной яркости, нижнего и верхнего порогов цветовой температуры
- Включение последней установленной яркости/цветовой температуры или сохраненной яркости/цветовой температуры

### 3 Управление

**i** В руководстве описывается управление с помощью кнопочной насадки. Управление с помощью других насадок описывается в руководстве для соответствующей насадки. Управление через двух- или трехпроводной подчиненный узел локальной сети в целом соответствует управлению на основном узле локальной сети.


#### Переключение света

- Нажмите кнопочную насадку короче 0,4 секунды: свет включится или выключится с последней настроенной яркостью/цветовой температурой или с сохраненной яркостью включения/цветовой температурой.
- При нажатии кнопочной насадки снизу дольше 0,4 секунды: свет включится с минимальной яркостью.

#### Настройка яркости

- Нажмите на кнопочную насадку сверху или снизу дольше 0,4 секунды.

### Настройка цветовой температуры

- Нажмите на кнопочную насадку во включенном состоянии сверху, снизу или по всей поверхности дважды в течение 0,4 секунды (двойное нажатие). Свет выключается и включается снова. Цветовую температуру можно изменить продолжительным нажатием на кнопочную насадку.
-  При отсутствии нажатия на кнопочную насадку или после двойного нажатия на нее вставка переключается в стандартный режим работы и сигнализирует об этом путем кратковременного выключения и включения.


### Сохранение яркости при включении/цветовой температуры

- Настройка яркости и цветовой температуры.
- Нажимать на всю поверхность кнопочной насадки дольше 4 секунд. Свет выключается и включается снова. Настройка яркости и цветовой температуры сохранена.

### Удаление из памяти значения яркости при включении

- Нажатие короче 0,4 секунды: свет включается с сохраненной яркостью и цветовой температурой.
- Нажатие и удержание кнопочной насадки дольше 4 секунд: удаление значений яркости при включении и цветовой температуры из памяти. При включении настраивается яркость и цветовая температура, которая была установлена перед выключением.

### Различия в управлении с помощью кнопочного выключателя подчиненного узла локальной сети

- Нажатие кнопочного выключателя дольше 0,4 секунды: выполняется настройка яркости. Кнопочный выключатель: при каждом долгом нажатии меняется направление плавного регулирования.
- Выполните двойное нажатие кнопочного выключателя: вызывается режим для изменения цветовой температуры. С каждым продолжительным нажатием кнопочного выключателя меняется направление изменения цветовой температуры.
-  Сохранение яркости при включении невозможно.

## 4 Информация для профессиональных электриков

---



### **ОПАСНО!**

Опасность для жизни вследствие удара током.

Перед проведением работ на приборе или подключенных устройствах разблокируйте все относящиеся к ним линейные защитные автоматы. Изолировать детали, находящиеся под напряжением!

---

## Подключение и монтаж прибора

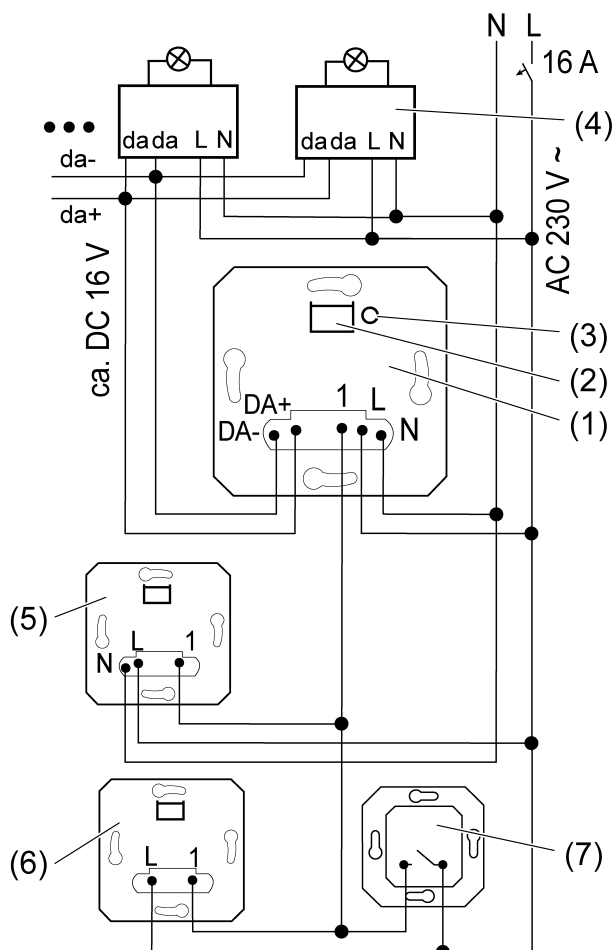


рисунок 1: Схема подключения с дополнительными подчиненными узлами локальной сети

- (1) Вставка DALI
- (2) Интерфейс насадки со светодиодом
- (3) Кнопка **Test**
- (4) Элемент DALI
- (5) 3-проводной подчиненный узел локальной сети
- (6) Двухпроводной подчиненный узел локальной сети
- (7) Кнопочный переключатель, замыкающий контакт

**i** Через трехпроводной подчиненный узел локальной сети можно управлять только одной вставкой DALI. Централизованное управление невозможно.

Линия DALI: тип, поперечное сечение и прокладка согласно предписаниям для силовых кабелей, рассчитанных на 250 В. Жилы DALI и сетевого напряжения можно проложить в одной линии, например, в силовом кабеле NYM 5x1,5 мм<sup>2</sup>.

- Подключите вставку DALI (1) и элементы DALI (4) согласно схеме соединений (рисунок 1). При этом необходимо соблюдать указания изготовителя.

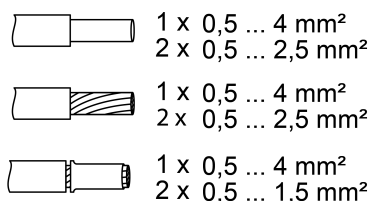


рисунок 2: Максимальное поперечное сечение кабеля для зажимных контактов

- При параллельном включении нескольких вставок DALI необходимо соблюдать полярность (рисунок 3).

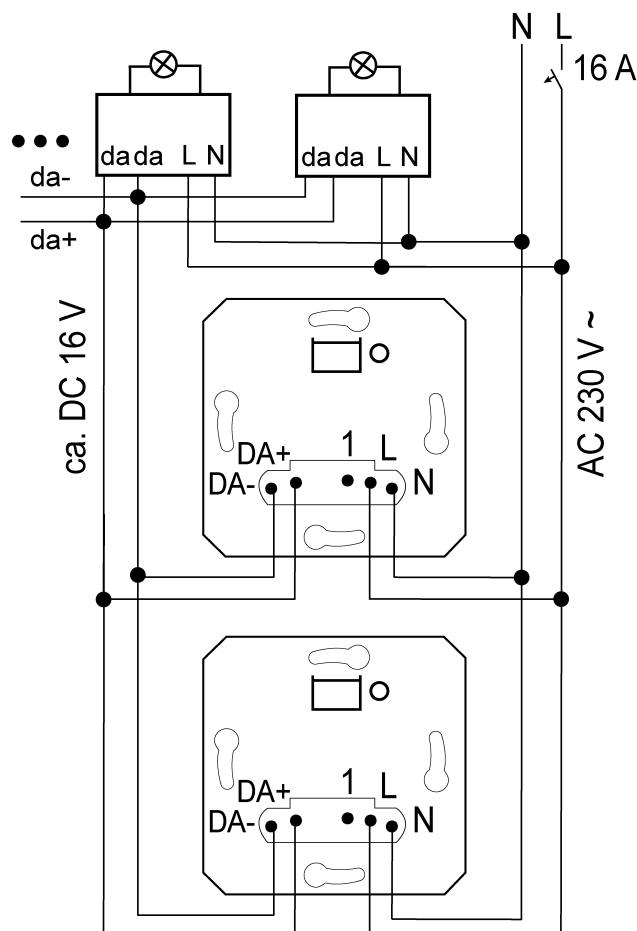


рисунок 3: Параллельное включение вставок DALI

- Если несколько линейных защитных автоматов подают опасное напряжение на устройство или нагрузку, следует соединить линейные защитные автоматы или снабдить их предупредительной надписью, чтобы отключение было гарантировано.
- i** Подключенными элементами DALI разрешается управлять в различных фазах.
- i** Путем кратковременного нажатия кнопки **Test** можно включить подключенный светильник без насадки.

### Согласование минимальной яркости и порогов цветовой температуры для светильника

Условие: свет включен.

- Нажмите кнопку **Тестирование** (3) и удерживайте ее дольше 4 секунд, пока светодиод (2) не начнет светиться зеленым светом.  
Подключенный светильник включается с установленной минимальной яркостью.
- i** Если кнопка **Test** не нажимается в течение 30 секунд, режим настройки автоматически завершается, настройки сохраняются в памяти и светодиод гаснет.

- Для изменения минимальной яркости нажмите кнопку **Test** и удерживайте ее дольше одной секунды.  
Светодиод начнет светиться зеленым светом, а минимальная яркость светильника начнет увеличиваться.
- После достижения необходимой минимальной яркости отпустите кнопку **Test**.  
Светодиодный индикатор горит зеленым светом. Минимальная яркость сохраняется в памяти.
- Для настройки нижнего порога цветовой температуры нажмите кнопку **Test** и удерживайте ее в течение менее одной секунды.  
Светодиод начинает светиться синим светом, а светильник переключается на нижний порог цветовой температуры.
- Для изменения нижнего порога цветовой температуры нажмите кнопку **Test** и удерживайте ее дольше одной секунды.  
Светодиод начинает светиться синим светом, а цветовая температура светильника начинает плавно повышаться от нижнего порога (10 000 K).
- Как только изменение цветовой температуры светильника становится видимым, отпустите кнопку **Test**.  
Светодиод начинает светиться синим светом, значение нижнего порога цветовой температуры сохраняется в памяти.
- Для изменения верхнего порога цветовой температуры нажмите кнопку **Test** и удерживайте ее дольше одной секунды.  
Светодиод начинает светиться красным светом, а цветовая температура светильника начинает плавно понижаться от верхнего порога (2000 K).
- Как только изменение цветовой температуры светильника становится видимым, отпустите кнопку **Test**.  
Светодиод начинает светиться красным светом, значение верхнего порога цветовой температуры сохраняется в памяти.
- Для завершения режима настройки снова кратковременно нажмите кнопку **Test**.

#### Сброс значений вставки до заводских настроек

Условие: нагрузка отключена.

- Нажать кнопку **Test** не менее чем на 20 секунд.  
Загорится красный LED.
- Отпустите кнопку и вновь кратковременно нажмите ее в течение 10 секунд.  
Светодиод выполняет мигание красным светом три раза.  
Значения вставки сброшены до заводских настроек.

## 5 Технические характеристики

Номинальное напряжение	Переменный ток 230 В~
Частота сети	50/60 Гц
Потребляемая мощность	макс. 2,8 Вт
Номинальное напряжение DALI	16 В пост. тока (станд.)
Выходной ток	макс. 36 мА
Ток короткого замыкания	макс. 60 мА
Температура окружающей среды	-5 ... +45 °C
Настройка цветовой температуры	2 000 ... 10 000 K
Количество элементов DALI	макс. 18

Количество параллельно подключенных  
блоков управления

макс. 4

## 6 Гарантийные обязательства

Гарантия в рамках правовых предписаний обеспечивается при продаже через специализированные магазины.

### **ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG**

Volmestraße 1

58579 Schalksmühle

GERMANY

Telefon: +49.23 55.8 06-0

Telefax: +49.23 55.8 06-2 04

kundencenter@jung.de

www.jung.de