

Руководство по эксплуатации

Клавишный LED диммер «универсальный»
Арт. № 1711DE



ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de

19.08.2022
82597733 J0082597733

Содержание

1	Правила техники безопасности	3
2	Использование по назначению	3
3	Свойства изделия	3
4	Управление	4
5	Информация для специалистов-электриков	5
	5.1 Монтаж и электрическое соединение.....	5
	5.2 Ввод в эксплуатацию	7
6	Технические характеристики	9
7	Помощь при возникновении проблемы	10
8	Принадлежности	12
9	Гарантийные обязательства	12

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. Прибор не предназначен для безопасного отключения нагрузки, поскольку даже при выключенном приборе присутствует сетевое напряжение на подключенном устройстве. Перед проведением работ на приборе или подключенных устройствах отключить все относящиеся к ним линейные защитные автоматы.

Опасность поломки в зависимости от диммера и нагрузки при несоответствии установленного режима и вида нагрузки. Перед подключением или заменой нагрузки необходимо установить корректный принцип выдержки времени.

Огнеопасно. При эксплуатации с индуктивными трансформаторами установить предохранитель на первичной стороне. Используйте только защитные трансформаторы, соответствующие стандарту EN 61558-2-6 (VDE 0570 часть 2-6).

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

2 Использование по назначению

- Включение и выдержка времени освещения
- Эксплуатация жалюзи вместе с накладкой из систем LB-Management, JUNG HOME, eNet и KNX RF
- Монтаж в розетку прибора с размерами согласно DIN 49073

3 Свойства изделия

- Устройство работает по принципу фазовой отсечки по переднему и заднему фронтам
- Автоматическая или ручная настройка принципа выдержки времени, соответствующего нагрузке
- Индикация установленного режима работы с помощью светодиода
- Возможна работа без нейтрального провода
- Плавное включение ламп в щадящем режиме
- Включение с последней установленной яркостью или сохраненной яркостью
- Значение яркости включения может быть сохранено в памяти
- Минимальная освещенность может быть сохранена в памяти
- Возможно подключение подчиненных узлов локальной сети
- Электронная защита при коротких замыканиях с отсоединением не позднее чем через 7 секунд
- Электронная защита от перегрева

- Функция карты гостя

i Увеличение мощности возможно с помощью устройств для добавления мощности.

4 Управление

В руководстве описывается управление с помощью LB Управление кнопка, 1 группа. Управление с помощью других насадок описывается в руководстве для соответствующей насадки. Управление через двух- или трехпроводной подчиненный узел локальной сети посредством LB Управление кнопка, 1 группа или кнопочного выключателя в основном соответствует управлению на основном узле локальной сети.

Переключение света

- Кратковременное нажатие на управляющую насадку: включение и выключение света.

i Трехпроводной подчиненный узел локальной сети: для включения нажмите сверху, для выключения — внизу.

Настройка яркости

Свет включен.

- Длительно нажимайте на управляющую насадку сверху. Яркость света будет увеличена до максимальной.
- Длительно нажимайте на управляющую насадку снизу. Яркость света уменьшится до минимальной яркости.

Включение света с минимальной яркостью

- Длительно нажимайте на управляющую насадку снизу. Свет включится с минимальной яркостью.
- Длительно нажимайте на управляющую насадку сверху или на кнопочный выключатель. Свет включится с минимальной яркостью и будет становиться ярче.

Сохранить яркость включения

В состоянии поставки в качестве яркости включения установлено максимальное значение яркости.

- Настройте яркость.
- Нажимайте на всю поверхность управляющей насадки более 4 секунд. Значение яркости включения будет сохранено. Для подтверждения свет кратковременно выключится и включится снова.

Включение с последней установленной яркостью

Для включения с последней установленной яркостью необходимо удалить яркость при включении. В состоянии поставки в качестве яркости включения установлено максимальное значение яркости.

Удаление из памяти значения яркости при включении

- Кратковременное нажатие на управляющую насадку: свет включается с сохраненной яркостью включения.
- Нажимайте на всю поверхность управляющей насадки более 4 секунд. Значение яркости при включении удалено из памяти. При включении свет включается с последним установленным значение яркости. Для подтверждения свет кратковременно выключится и включится снова.

Управление через кнопочный выключатель в качестве подчиненного узла

- Кратковременное нажатие кнопочного выключателя: включение и выключение света.
 - Долгое нажатие кнопочного выключателя: настройка яркости. Кнопочный выключатель: при каждом долгом нажатии меняется направление плавного регулирования.
-  Сохранение в памяти или удаление яркости при включении невозможно.

5 Информация для специалистов-электриков

5.1 Монтаж и электрическое соединение



ОПАСНО!

Опасность для жизни вследствие удара током.

Отключить прибор. Изолировать детали, находящиеся под напряжением.

Монтаж и электрическое соединение

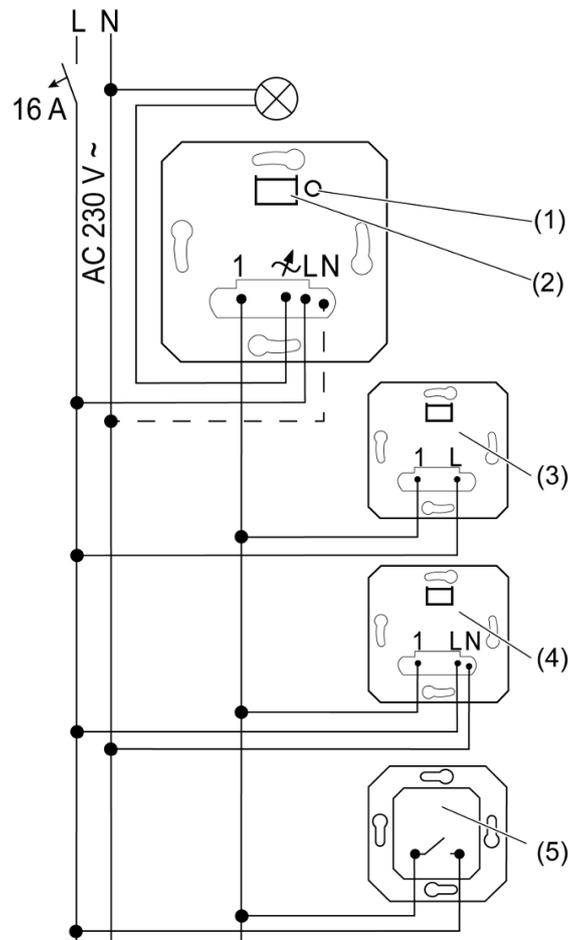


рисунок 1: Схема подключения с дополнительными подчиненными узлами локальной сети

- (1) Кнопка **Dimm-Mode**
- (2) Светодиодный индикатор и гнездо для подключения насадки
- (3) Двухпроводной подчиненный узел локальной сети
- (4) Дополнительный узел, 3-проводной/поворотный
- (5) Кнопочный переключатель, замыкающий контакт

i Разрешается подключать к каждому линейному защитному автомату 16 А светодиодные или компактные люминесцентные лампы мощностью не более 600 Вт. При подключении трансформаторов соблюдайте данные изготовителя трансформаторов.

i Диммер учитывает различные электронные характеристики большинства имеющихся на рынке светодиодных ламп. Однако не исключено, что в отдельных случаях не будут достигнуты желаемые результаты.

Возможна работа без нейтрального провода.

Кнопочные выключатели с подсветкой должны иметь отдельный зажим для нулевого провода.

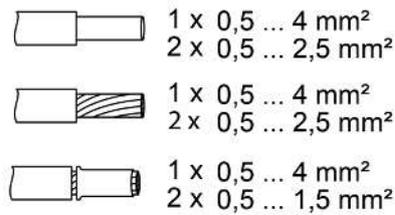


рисунок 2: Зажимаемое поперечное сечение провода

i Свет можно переключать путем короткого нажатия кнопки **Dimm-Mode**.

Сброс защиты от перегрева/защиты от короткого замыкания

При срабатывании электронной защиты от перегрева или при коротком замыкании необходимо отсоединить диммер от сети.

5.2 Ввод в эксплуатацию

Режим работы: универсальный, R, L, C, LED (заводская настройка)

- Автоматическая настройка уровня сигнала в соответствии с нагрузкой, фазовой отсечкой по заднему фронту, по переднему фронту или по переднему фронту для светодиода

Режим работы: фазовая отсечка по заднему фронту для светодиодов, LED

- Нагрузки, регулируемые с фазовой отсечкой по заднему фронту.

i Подключение индуктивных трансформаторов не допускается.

Режим работы: фазовая отсечка по переднему фронту для светодиодов, LED

- Нагрузки, регулируемые с фазовой отсечкой по переднему фронту.

i Подключение индуктивных трансформаторов не допускается.

Настройка режима работы и минимальной освещенности

Условие: нагрузка отключена.

- Нажимать кнопку **Dimm-Mode** (1) до тех пор, пока не загорится светодиод (2).

LED	Dimm-Mode
GN (grün, green)	R,L,C,LED
RD (rot, red)	LED 
BU (blau, blue)	LED 

рисунок 3: Присвоение цвета светодиода принципу выдержки времени

- Кратковременно нажимать кнопку **Dimm-Mode** (1) до тех пор, пока не будет выбран необходимый режим работы.

Светодиод (2) светится цветом выбранного режима работы (см. рисунок 3).

- Нажать и удерживать кнопку **Dimm-Mode** (1) более 1 секунды.
Светодиод (2) мигает. Свет включается на минимальной яркости и постепенно становится ярче.
- i** При смене режима работы на универсальный сначала выполняется адаптация настроек в соответствии с нагрузкой. Продолжать удерживать кнопку **Dimm-Mode** (1) нажатой.
- i** В самом нижнем положении искусственного затемнения свечение лампы должно быть различимо.
- После достижения желаемой минимальной яркости отпустить кнопку **Dimm-Mode** (1).
Светодиод (2) светится цветом настроенного режима работы, режим работы и минимальная яркость настроены.
- Дополнительное изменение минимальной яркости: нажатие кнопки **Dimm-Mode** (1) более 1 секунды. Свет снова переключается на минимальную яркость и постепенно становится ярче.
- Сохранение настроек в памяти: кратковременное нажатие кнопки **Dimm-Mode** (1) менее 1 секунды или отсутствие ее нажатия в течение 30 секунд. Светодиод (2) гаснет.

Включение или выключение функции карты гостя

Функция карты гостя возможна только в том случае, если на диммере установлена LV Управление кнопка, 1 группа. При использовании карты гостя сетевое напряжение отключается при извлечении карты и включается при ее установке. При использовании функции карты гостя дополнительного управления диммера не требуется. После восстановления сетевого напряжения диммер включает свет с сохраненной яркостью при включении. Имеются только два режима работы: фазовая отсечка по заднему фронту для светодиодов или фазовая отсечка по переднему фронту для светодиодов.

Условие: нагрузка отключена.

- Удерживать нажатой кнопку **Dimm-Mode** (1) дольше 10 секунд, пока не замигает светодиод (2).
- Нажать и сразу отпустить кнопку **Dimm-Mode**, чтобы включить или выключить функцию.
Светодиод (2) мигает красным светом: функция включена. Светодиод (2) мигает зеленым светом: функция выключена.
- Сохранение настройки в памяти: длительное нажатие кнопки **Dimm-Mode** (1) дольше 1 секунды или отсутствие ее нажатия в течение 30 секунд.
Для подтверждения свет кратковременно включится и выключится снова. Светодиод (2) гаснет.

- i** Если перед включением функции был настроен универсальный режим работы, то автоматически выполняется переход на фазовую отсечку по заднему фронту для светодиодов или на фазовую отсечку по переднему фронту для светодиодов. Если был настроен режим работы «Фазовая отсечка по заднему или переднему фронтам для светодиодов», то он остается активным. При выключении последний настроенный режим остается активным.

6 Технические характеристики

Номинальное напряжение	230 В переменного тока
Частота сети	50/60 Гц
Резервная мощность в зависимости от насадки	ок. 0,1 ... 0,5 Вт
Теряемая мощность	ок. 4 Вт
Окружающая температура	-5 ... +45 °C
Общая потребляемая мощность при температуре 25 °C (см. рисунок 4)	

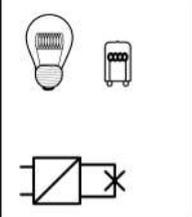
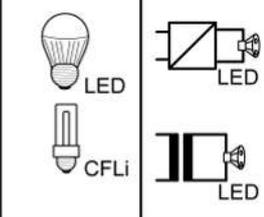
		
W 20...420	W/VA 20...420	W 3...100

рисунок 4: Общая потребляемая мощность

Режим работы **LED** : общая потребляемая мощность светодиодных ламп ВН тип. 3– 400 Вт, электронные трансформаторы с низковольтными диодами тип. 20 ... 200 Вт.

Смешанная нагрузка	
омический-емкостный	20 ... 420 Вт
емкостный-Индуктивный	не допускается
омический-индуктивный	20 ... 420 ВА
омические и LED ВН	тип. 3– 100 Вт
омические и компактные люминесцентные лампы	тип. 3– 100 Вт

- i** Мощность указана с учетом потерь мощности трансформатора.
- i** Используйте индуктивные трансформаторы с номинальной нагрузкой не менее 85 %.
- i** Смешанная омическая и индуктивная нагрузка: доля омической нагрузки не более 50 %. В противном случае возможны ошибки при настройке.

- i** Эксплуатация без нейтрального провода: минимальная нагрузка 50 Вт. Недействительно для нагрузок с лампами LED BH и компактными люминесцентными лампами.

Снижение мощности		
на каждые 5 °С при превышении температуры в 25 °С		-10%
при встраивании в деревянную стену или стену, выполненную методом сухого строительства		-15%
при встраивании в многокомпонентные комбинации		-20%
Устройства для добавления мощности	см. инструкцию к устройствам для добавления мощности	
Количество добавочных установок		
Двухпроводные подчиненные узлы локальной сети, с кнопочным выключателем		не ограничены
Дополнительный узел, 3-проводной/поворотный		10
Общая длина линии		
Подчиненный узел локальной сети		макс. 100 м
Нагрузочная линия		макс. 100 м

7 Помощь при возникновении проблемы

Подключенные светодиодные или компактные люминесцентные лампы выключаются в макс. низком положении выдержки времени или начинают мигать

Причина: отрегулированная мин. освещенность недостаточна.

Увеличить мин. освещенность.

Подключенные лампы не включаются в минимальном положении регулирования яркости или включаются с задержкой

Причина: отрегулированная мин. освещенность недостаточна.

Увеличить мин. освещенность.

Подключенные светодиодные или компактные люминесцентные лампы мигают или гудят, корректная регулировка яркости невозможна, устройство гудит

Причина 1: лампы не имеют регулировки выдержки времени.

Проверить данные изготовителя ламп.

Заменить лампы данного типа на другой тип.

Причина 2: режим работы (принцип выдержки времени) неоптимален для данных ламп.

Проверить работу в другом режиме, при этом при необходимости следует уменьшить подключенную нагрузку.

Настроить режим работы вручную.

Заменить лампы данного типа на другой тип.

Причина 3: диммер подключен без нулевого провода.

По возможности подключить нейтральный провод, в противном случае вставить лампу другого типа.

Подключенные светодиодные или компактные люминесцентные лампы горят слишком ярко в макс. низком положении выдержки времени, диапазон выдержки времени слишком узкий

Причина 1: отрегулированная мин. освещенность слишком сильная.

Уменьшить мин. освещенность.

Причина 2: режим работы (принцип диммирования) не соответствует для подключенных светодиодных ламп высокого напряжения.

Проверить работу в другом режиме, при этом при необходимости следует уменьшить подключенную нагрузку.

Настроить режим работы вручную.

Заменить светодиодные лампы высокого напряжения на другой тип.

Диммер кратковременно выключает нагрузку и включает ее снова.

Причина: сработала защита при коротких замыканиях, но ошибка уже была устранена.

Диммер отключился и не включается

Причина 1: сработала защита от перегрева.

Отсоединить диммер от сети, отключить линейные защитные автоматы.

Конец фазы светодиода: уменьшить подключенную нагрузку. Заменить лампы данного типа на другой тип.

Начало фазы светодиода: уменьшить подключенную нагрузку. Проверить режим работы при настройке "Конец фазы светодиода". Заменить лампы данного типа на другой тип.

Дать диммеру остыть в течение не менее 15 минут.

Вновь включить линейные защитные автоматы и диммер.

Причина 2: сработала защита от перенапряжения.

Проверить режим работы при настройке "Конец фазы светодиода", при этом, при необходимости, следует уменьшить подключенную нагрузку.

Заменить лампы данного типа на другой тип.

Причина 3: сработала защита при коротких замыканиях.

Отсоединить диммер от сети, отключить линейные защитные автоматы.

Устранить короткое замыкание.

Вновь включить линейные защитные автоматы и диммер.

- i** Защита при коротких замыканиях обеспечивается с помощью обычных предохранителей, без гальванического разделения контура тока нагрузки.

Причина № 4: сброс нагрузки.

Проверить нагрузку, заменить средства освещения. При использовании индуктивных трансформаторов проверить первичный предохранитель.

Светодиодная лампа слабо горит при выключенном диммере

Причина: светодиодная лампа не подходит для этого диммера.

Используйте компенсационный модуль, см. принадлежности.

Используйте светодиодную лампу другого типа или другого изготовителя.

Функция карты гостя деактивирована после смены насадки

Причина: установлена насадка другого типа — не LB Управление кнопка, 1 группа. При этом функция карты гостя автоматически деактивируется.

Установите LB Управление кнопка, 1 группа.

Снова активировать функцию карты гостя.

8 Принадлежности

Светодиодный модуль компенсации

Арт. № KMLED230U

9 Гарантийные обязательства

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через предприятия специализированной торговли.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de