

# USMART

## DALI Dim UDA4-L

### Диммер на 4 адреса



- ▼ DIM
- ▼ Управление DALI
- ▼ 1-4 адреса
- ▼ DC 12-48 В
- ▼ 4x5 А

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для управления светодиодными лентами и другими светодиодными источниками света с питанием постоянным напряжением 12-48 В и поддерживающими управление ШИМ (PWM).
- 1.2. Управление диммером выполняется по протоколу DALI.
- 1.3. Соответствует стандартам IEC 62386 и совместим с оборудованием DALI различных производителей.
- 1.4. Соответствует спецификации DALI DT6 (Device Type 6), управляется мастер-контроллерами, поддерживающими команды DT6.
- 1.5. Изменяемая частота ШИМ (PWM).

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение питания	DC 12-48 В
Выходное напряжение	DC 12-48 В
Количество адресов управления	4 адреса
Количество выходных каналов	4 канала
Выходной ток на канал	5 А
Максимальная мощность нагрузки на канал	60-240 Вт
Частота ШИМ	1000/2000/4000/8000 Гц
Протокол управления	DALI
Потребляемый ток от шины, не более	2 мА
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20... +50 °С
Габаритные размеры	170x50x23 мм

## 3. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



### ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание.  
Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите устройство в месте установки.
- 3.3. Подключите диммер согласно схеме на рис. 1.
- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются.
- 3.5. Включите питание системы.

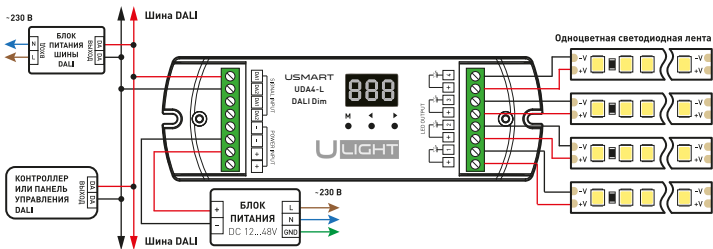


Рис. 1. Пример схемы подключения диммера

- 3.6. Настройте количество адресов управления. Нажмите и удерживайте кнопку «М» в течение 2 секунд. Короткими нажатиями «◀» или «▶» выберите необходимо число каналов [«1CH», «2CH», «3CH», «4CH»]. Количество каналов соответствует количеству адресов на шине DALI: 1, 2, 3 или 4 адреса соответственно.
- Для выхода из меню настроек нажмите и удерживайте кнопку «М» в течение 2 секунд или подождите 10 секунд для автоматического выхода.
- ▼ 1 адрес DALI: все 4 выходных канала будут управляться одновременно.
  - ▼ 2 адреса DALI: 1-й и 3-й каналы будут управляться по адресу А; 2-й и 4-й каналы — по адресу А+1.
  - ▼ 3 адреса DALI: 1-й канал будет управляться по адресу А; 2-й канал — по адресу А+1; 3-й канал — А+2; 4-й канал — неактивный и не имеет адреса.
  - ▼ 4 адреса DALI: 1-й канал будет управляться по адресу А; 2-й канал — по адресу А+1; 3-й канал — по адресу А+2; 4-й канал — по адресу А+3.
- 3.7. Установите начальный адрес на шине DALI. Доступно ручное и автоматическое назначение адреса DALI.
- Ручное назначение адреса.**
- Нажмите и удерживайте кнопки «◀» или «▶» в течение 2 секунд, затем кнопками «◀» или «▶» установите необходимый адрес. На дисплее отобразится стартовый адрес («А00» — «А63»). В режиме по умолчанию, когда устройству не назначен адрес, на дисплее отображается «АFF».
- Для выхода из меню настроек нажмите и удерживайте кнопку «М» в течение 2 секунд или подождите 10 секунд для автоматического выхода.
- Автоматическое назначение адреса мастер-контроллером DALI.** Во время процедуры адресации устройства мастер-контроллером на дисплее отображается «ААU». По окончании процедуры адресации на дисплее диммера отобразится его текущий стартовый адрес DALI («А00» — «А63»).
- 3.8. Настройте частоту ШИМ.
- Для перехода в меню настроек одновременно нажмите и удерживайте кнопки «М» и «◀» в течение 2 секунд. На экране отобразится текущая частота ШИМ, при необходимости ее изменить воспользуйтесь кнопками «◀» или «▶».
- Для выбора доступны 1000 Гц («F10»), 2000 Гц («F20»), 4000 Гц («F40») и 8000 Гц («F80»).
- Для выхода из меню настроек нажмите и удерживайте кнопку «М» в течение 2 секунд или подождите 10 секунд для автоматического выхода.
- Примечание.** Для сброса устройства до заводских настроек нажмите и удерживайте «◀» или «▶» в течение 2 секунд. На дисплее отобразится «RES», что означает успешную операцию. Параметры по умолчанию: без адреса DALI, количество адресов — 4, частота ШИМ 2000 Гц.
- 3.9. Проверьте работу оборудования согласно проекту.
4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- ▼ эксплуатация только внутри помещений;
  - ▼ температура окружающего воздуха от -20 до +50 °С;
  - ▼ относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
  - ▼ отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).

- 4.2. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.5. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Короткое замыкание в проводах шины DALI	Внимательно проверьте все цепи и устраните КЗ
	Провода шины DALI слишком длинные или имеют недостаточное сечение	Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг к другу. Если система заработала, замените кабель управления
	Неправильно настроено оборудование	Выполните настройку согласно инструкции и требованиям проекта
Подключенный источник света не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей [п. 4.5]. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие. Не разбирайте изделие.
- 5.6. Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите его от сети при возникновении следующих ситуаций:
  - ▼ повреждение или нарушение изоляции соединительных кабелей или корпуса изделия;
  - ▼ погасание, мигание или ненормальное свечение подключенных источников света;
  - ▼ появление постороннего запаха, задымления или звука;
  - ▼ чрезмерное повышение температуры корпуса изделия.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Диммер — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.

### ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М. П.

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация об изделии  
представлена на сайте: [ulight.com.ua](http://ulight.com.ua)

По возникшим вопросам звоните: **+380 95 691-24-57**