

DMX/RDM 4CH PWM DIMMER 8A/CH

Настоящий паспорт предназначен для изучения, правильной установки и подключения изделия. Несоблюдение рекомендаций может привести к порче оборудования и утрате гарантийных обязательств.



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер светодиодных светильников DMX/RDM 4CH PWM DIMMER 8A/CH (далее по тексту диммер) предназначен для управления яркостью светодиодных светильников с рабочим напряжением до 48В. Яркость каналов задается методом ШИМ тока посредством DMX.
- 1.2. Установка адреса и выбор режима работы производится при помощи RDM запросов.
 - 1.1. На заводе-изготовителе возможна предэксплуатационная установка стартового DMX адреса диммера и режима работы (Personality).
 - 1.2. Корпус диммера изготовлен из алюминиевого профиля, покрашенного порошковой краской.
 - 1.3. Диммер обладает функцией защиты от короткого замыкания нагрузки.
 - 1.4. Диммер обладает функцией защиты от перегрева.
 - 1.5. Производитель оставляет за собой право, с целью улучшения эксплуатационных свойств изделия, вносить изменения в его конструкцию или комплектацию, без предварительного уведомления покупателя.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристика | Значение* |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Питающая сеть: напряжение, В | постоянного тока 24 .. 48 |
| Максимальный выходной ток | 8А |
| Кол-во каналов, шт. | 4 |
| Температура эксплуатации, °С | -40...+50 |
| Степень защиты оболочки | IP65 |
| Класс защиты от поражения эл. током | II |
| Управление | DMX512 |
| Каналов управления | 4 |
| Поддержка RDM | есть |
| Ресурс не менее, часов | 50000 |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм | 230×43×33 |
| DEVICE_LABEL | OL_DMX/PWM |
| MANUF_LABEL | Onde Light |
| Длина вводного кабеля, м | 0,25 |
| Масса без упаковки не более, кг | 0,2 |

* Отклонение заявленных параметров от указанных значений в пределах $\pm 10\%$

3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1. Диммер соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- 3.2. Монтаж и обслуживание диммера следует производить при отключенном питающем напряжении.
- 3.3. К монтажу и подключению диммера допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3 до 1000В.
- 3.4. Не допускается эксплуатация диммера с открытыми или поврежденными элементами корпуса, соединителями, поврежденной изоляцией кабелей или мест их присоединения.

4. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

- 4.1. Монтаж диммера к основанию выполнить винтами М3 (в комплект поставки не входят), через отверстия, расположенные в углах корпуса (отступ от края 3,5мм).
- 4.2. Подключение диммера к DMX контроллеру производить руководствуясь таблицей маркировки проводов (см. таблицу 2)
- 4.3. По условиям договора на поставку на вводной кабель может быть установлен соединитель или клеммы.

| Цепь | Цвет | Назначение |
|---------|------------|--|
| Vin + | КОРИЧНЕВЫЙ | Ввод питания 24..48В |
| Vin - | СИНИЙ | |
| DMX D+ | 1 | Ввод DMX 512 |
| DMX D- | 2 | |
| DMX GND | ЖЕЛ/ЗЕЛ | |
| Ch1 + | ЧЕРНЫЙ | Подключение нагрузки первого канала |
| Ch1 - | КРАСНЫЙ | |
| Ch2 + | ЧЕРНЫЙ | Подключение нагрузки второго канала |
| Ch2 - | ЗЕЛЕНый | |
| Ch3 + | ЧЕРНЫЙ | Подключение нагрузки третьего канала |
| Ch3 - | СИНИЙ | |
| Ch4 + | ЧЕРНЫЙ | Подключение нагрузки четвертого канала |
| Ch4 - | БЕЛый | |

Таблица 2. Соответствие цветовой маркировки проводов функциональному назначению.

5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Диммер должен эксплуатироваться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.2. Применяемые источники питания должны соответствовать требованиям ГОСТ 32132.3-2013.
- 5.3. Диммер не требует обслуживания на протяжении всего срока службы.
- 5.4. При загрязнении, корпус диммера и защитное стекло очистить хлопчатобумажной тканью смоченной водным раствором моющих средств, не содержащих хлора, растворителей и абразивных составов.
- 5.5. Диммер не предназначен для самостоятельного ремонта или модернизации. В случае необходимости следует обратиться в сервисную службу производителя.
- 5.6. Предустановленный базовый DMX адрес диммера 1 можно изменить по протоколу RDM.
- 5.7. Установку желаемого режима работы (Personality) производить согласно таблице 3. По умолчанию, установлен режим 5.

| Режим работы (Personality) | | Зависимость выходного напряжения от значения DMX | Реакция на изменение значения DMX |
|----------------------------|----------|--|-----------------------------------|
| # | Название | | |
| 1 | LIN FAST | Линейная | Резкая |
| 2 | LIN SLOW | | Плавная |
| 3 | LIN II2 | | Плавная (галоген) |
| 4 | LOG FAST | Логарифмическая (гамма-коррекция 2.2) | Резкая |
| 5* | LOG SLOW | | Плавная |
| 6 | LOG II2 | | Плавная (галоген) |

Таблица 3 – Описание режимов работы (Personality)

* режим по умолчанию

6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Характер неисправности | Вероятная причина | Метод устранения |
|--|--|--|
| RDM контроллеру не удается обнаружить диммер | Слишком много устройств в линии | Уменьшить количество устройств либо использовать DMX/RDM сплиттер |
| | Длинная либо имеющая элементы топологии «звезда» линия | Установить терминальный резистор либо в самом удаленном от контроллера участке либо в узле ветвления |
| | Плохой контакт соединения проводов | Обеспечить хороший контакт |
| | Неверное подключение проводов | Проверить правильность соединения |
| | Отсутствие напряжения в сети | Проверить питающую сеть и обеспечить нормальное напряжение |
| | Неисправность диммера | Обратиться к поставщику |
| Диммер не реагирует на управляющий сигнал | Неверное подключение проводов | Проверить правильность соединения |
| | Плохой контакт соединения проводов | Обеспечить хороший контакт |
| | Неправильно настроен базовый адрес | Проверить правильность установки базового адреса |

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 7.1. Хранить и транспортировать диммер следует в заводской упаковке.
- 7.2. Условия транспортирования диммера в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69 (в ж.д. вагонах, крытых машинах или контейнерах при температуре от -50 до +50 °С и относительной влажности не более 80%).
- 7.3. Размещение и крепление упакованного изделия в транспортных средствах должно обеспечивать его устойчивое положение, исключать возможность падения и ударов.
- 7.4. При погрузке, выгрузке и перевозке должны соблюдаться меры предосторожности для защиты от механических повреждений.
- 7.5. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением выдержать изделие без упаковки в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.6. Условия хранения должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69 (закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий при температуре от -50 до +40 °С и относительной влажности не более 98%, в отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей).

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 8.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем установленных технических норм транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 8.2. Гарантийный срок эксплуатации составляет 2 года со дня даты продажи.
- 8.3. Условия гарантии предусматривают бесплатный ремонт или замену изделия, в котором обнаружен производственный дефект.
- 8.4. Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями или следами вскрытия.
- 8.5. Условия гарантии не предусматривают профилактику, чистку и регулировку изделия, а также выезд мастера к месту эксплуатации с целью его подключения, настройки, ремонта или консультаций.
- 8.6. Гарантия распространяется только на само изделие, и не может быть распространена на другое оборудование, использующееся с ним совместно.
- 8.7. Потребитель теряет право на бесплатный гарантийный ремонт в следующих случаях:
 - при отсутствии паспорта изделия, гарантийного талона;
 - при использовании изделия не по назначению или с нарушениями правил эксплуатации;
 - при наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформация) корпуса или любых других элементов конструкции;
 - при наличии оплавления каких-либо элементов изделия или других признаков превышения максимальной температуры эксплуатации или хранения;
 - при наличии признаков вскрытия или самостоятельного ремонта изделия;
- 8.8. Условия гарантии не предусматривают возмещения затрат связанных с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока.
- 8.9. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу оплачиваются потребителем.

9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Диммер – 1 шт.
Паспорт – 1 шт.
Упаковка – 1 шт.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 10.1. Диммер утилизировать в соответствии с действующим законодательством, как не содержащий токсичных материалов и опасных комплектующих.
- 10.2. Упаковку сдать на пункт по приему вторсырья.

11. СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

- 11.1. Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС020/2011 регистрационный номер: ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.58153/24, срок действия с 24.05.2024 по 03.05.2029 .

12. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модель: _____

Заводской номер: _____ Дата выпуска: _____

Отметка ОТК: _____ М.П.

13. ОТМЕТКИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

| Дата ремонта | Произведённый ремонт | Подпись ОТК |
|--------------|----------------------|-------------|
| | | |
| | | |

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРАХ

197198, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Пушкарская, д.10
тел. +7 (911) 922-43-58, e-mail: info@ondelight.ru