

Диммер напряжения

DMX512 to 0/1..10V

DECODER

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 напряжения DMX512 to 0/1..10V DECODER (далее по тексту диммер) предназначен для управления яркостью светодиодов через установку управляющего источником питания напряжения 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 белого ABS пластика.
- 1.3. Производитель оставляет за собой право, с целью улучшения свойств диммера, вносить изменения в его конструкцию или комплектацию, без предварительного уведомления покупателя.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение*
Питающая сеть: напряжение, В	переменного тока 100 .. 240
Потребляемая мощность, Вт, не более	3
Кол-во каналов, шт.	1
Температура эксплуатации, °С	-40...+50
Степень защиты оболочек	IP65
Класс защиты от поражения эл. током	II
Управление	DMX512
Каналов управления	1
Поддержка RDM	есть
Ресурс не менее, часов	50000
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	149×40×24
DEVICE_LABEL	OL_DMX/0-10V
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 ±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 повреждёнными элементами корпуса, соединителями, поврежденной изоляцией кабелей или мест их присоединения.

4. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

4.1. Габариты и установочные размеры диммера приведены на рисунке 1.

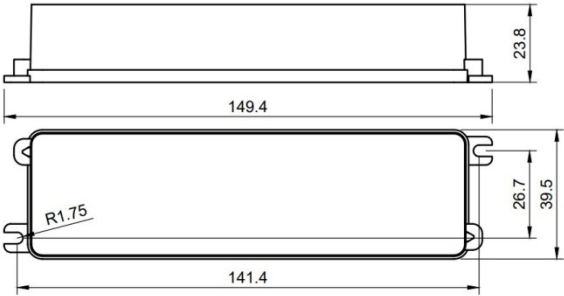


Рисунок 1 – Внешний вид и габариты диммера

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

Назначение	Цвет
AC L	ЧЕРНЫЙ
AC N	СИНИЙ
DMX D+	ЖЁЛТЫЙ
DMX D-	ФИОЛЕТОВЫЙ
DMX GND	ЖЁЛ/ЗЕЛ
Uвых -	СЕРЫЙ
Uвых +	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 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.

Режим работы (Personality)		Зависимость выходного напряжения от значения DMX	Диапазон выходного напряжения (В)	Реакция на изменение значения DMX
#	Название			
1	0-10V LIN FAST	Линейная	0..10	Резкая
2	0-10V LIN SLOW			Плавная
3	0-10V LOG FAST			Резкая
4	0-10V LOG SLOW	Плавная		
5	1-10V LIN FAST	Логарифмическая (гамма коррекция 2.2)	1..10	Резкая
6	1-10V LIN SLOW			Плавная
7	1-10V LOG FAST			Резкая
8	1-10V LOG SLOW	Плавная		

Таблица 3 – Описание режимов работы (Personality)

6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
RDM контроллеру не удается обнаружить диммер	Много устройств в линии	Уменьшить количество устройств, либо использовать DMX/RDM сплиттер
	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

Таблица 4 – Описание возможных неисправностей

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 отсутствие 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 23.05.2029.

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