

Диммер тока светодиодов DMX/RDM RGBW CURRENT DECODER (BOARD B103_5.17)

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 тока светодиодов DMX/RDM RGBW CURRENT DECODER (BOARD B103_5.17) (далее по тексту диммер) предназначен для управления яркостью светодиодов через установку тока посредством DMX.
- 1.2. Установка адреса и выбор режима работы производится при помощи RDM запросов.
- 1.3. На заводе-изготовителе возможна предэксплуатационная установка стартового DMX адреса диммера и режима работы (Personality).
- 1.4. Присутствует возможность автономной работы в режиме плавной смены цвета при отсутствии сигнала на линии DMX.
- 1.5. 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 ($U_{пит}$), В	постоянного тока 24..48
Макс. выходной ток канала, мА	700*
Максимально допустимое напряжение нагрузки, не более, В	$U_{пит} - 6В$
Кол-во каналов, шт.	4
Температура эксплуатации, °C	-40...+50
Степень защиты оболочек	IP00
Класс защиты от поражения эл. током	III
Управление	DMX512
Каналов управления	1/2/4/5**
Поддержка RDM	есть
Ресурс не менее, часов	50000
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	117×33×15
DEVICE_LABEL	OL 04 SIMPLE
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 $\pm 10\%$

** Число каналов управления (FP) определяется установленной Personality диммера

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. Монтаж диммера должен производиться в корпус со степенью защиты оболочки не хуже IP67
- 4.2. Подключение диммера к DMX контроллеру, нагрузке и источнику питания производить руководствуясь таблицей маркировки (см. таблицу 2)

Внимание! Пересечение цепей нагрузки между каналами приведет к выходу диммера из строя.

- 4.3. По условиям договора на поставку на плату могут быть напаяны вводные проводники.
- 4.4. Токовые выходы выполнены по схеме с общим анодом, поэтому контактные площадки сгруппированы и отмечены соответствующим символом.

Назначение	Шелкография платы	Назначение	Шелкография платы
U _{пит} +	Vin+	Токовый выход 1 +	+
U _{пит} -	Vin-	Токовый выход 1 -	R-
DMX D+	D+	Токовый выход 2 +	+
DMX D-	D-	Токовый выход 2 -	G-
DMX GND	GND	Токовый выход 3 +	+
		Токовый выход 3 -	B-
		Токовый выход 4 +	+
		Токовый выход 4 -	W-

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. Диммер не предназначен для самостоятельного ремонта или модернизации. В случае необходимости следует обратиться в сервисную службу производителя.
- 5.5. Предустановленный базовый DMX адрес диммера 1 можно изменить по протоколу RDM.
- 5.6. Установку желаемого режима работы (Personality) производить согласно таблице 3.

Режим работы (Personality)		F P	Сгла жива ние	Поведение при отсутствии DMX	Описание
#	Название				
1	1CH MAX FST	1	нет	макс. яркость	Режим одноканального диммера. Все выходные каналы работают параллельно.
2	1CH MAX SLO		есть	макс. яркость	
3	1CH KEEP FST		нет	удержание кадра	
4	1CH KEEP SLO		есть	удержание кадра	
5	1CH DARK FST		нет	гашение	
6	1CH DARK SLO		есть	гашение	
7	2CH MAX FST	2	нет	макс. яркость	Режим двухканального диммера. Выходные каналы 1,2 и 3,4 работают параллельно.
8	2CH MAX SLO		есть	макс. яркость	
9	2CH KEEP FST		нет	удержание кадра	
10	2CH KEEP SLO		есть	удержание кадра	
11	2CH DARK FST		нет	гашение	
12	2CH DARK SLO		есть	гашение	
13	3 COLOR CHG.	4	нет	удержание кадра	Режим RGB перелива с изменением яркости каждого канала. W не управляется. Последний канал – скорость перелива.
14	4 COLOR CHG.	5	нет	удержание кадра	Режим RGB перелива с изменением яркости каждого канала. W управляется отдельно по DMX. Последний канал – скорость перелива.
15	4CH MAXA FST	4	нет	макс. яркость всех	Режим четырехканального диммера. Все выходные каналы работают независимо.
16	4CH MAXA SLO		есть	макс. яркость всех	
17	4CH MAXW FST		нет	макс. яркость белого	
18	4CH MAXW SLO		есть	макс. яркость белого	
19	4CH KEEP FST		нет	удержание кадра	
20	4CH KEEP SLO		есть	удержание кадра	
21	4CH DARK FST		нет	гашение	
22	4CH DARK SLO		есть	гашение	
23	4CH RB3S FST		нет	RGB перелив синхро	
24	4CH RB3S SLO		есть	RGB перелив синхро	
25	4CH RB3A FST		нет	RGB перелив индив	
26	4CH RB3A SLO		есть	RGB перелив индив	
27	4CH RB4S FST		нет	RGBW перелив синхро	
28	4CH RB4S SLO		есть	RGBW перелив синхро	
29	4CH RB4A FST		нет	RGBW перелив индив	
30	4CH RB4A SLO		есть	RGBW перелив индив	

Таблица 3 – Описание режимов работы (Personality)

6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
RDM контроллеру не удастся обнаружить диммер	Слишком 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
Один или несколько каналов не выдают требуемый ток	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

1. Хранить и транспортировать диммер следует в заводской упаковке.
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%).
3. Размещение и крепление упакованного изделия в транспортных средствах должно обеспечивать его устойчивое положение, исключать возможность падения и ударов.
4. При погрузке, выгрузке и перевозке должны соблюдаться меры предосторожности для защиты от механических повреждений.
5. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением выдержать изделие без упаковки в нормальных условиях не менее 6 часов.
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.PA04.B.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