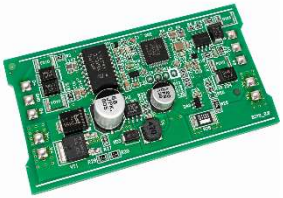
Контроллер

RDM/DMX RESPONDER

(плата B310_0.8)

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. Контроллер RDM/DMX RESPONDER (далее по тексту контроллер) предназначен для добавления функции RDM светильникам, данной функцией не обладающим.

1.2. Установка адреса подключенного к контроллеру светильника, а также выбор режима его работы производится при помощи RDM запросов

1.3. Контроллер обладает функцией телеметрии, предоставляя информацию от встроенного датчика тока, отдаваемого в нагрузку, измерителя питающего напряжения, потребляемой мощности, а также температуры на плате контроллера и плате нагрузки (датчик с установленным на ней NTC должен быть приклеен на плату светодиодов или иного источника нагрева).

1.4. На заводе-изготовителе возможна предэксплуатационная установка стартового DMX адреса и режима работы (Personality).

1.5. По предварительному согласованию с заказчиком, возможно добавление функции автоматизированной адресации пикселей, подключаемых в качестве управляемых устройством.

1.6. Производитель оставляет за собой право, с целью улучшения свойств контроллера, вносить изменения в его конструкцию или комплектацию, без предварительного уведомления покупателя.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение*
Питающая сеть: напряжение, В	Постоянного тока 24
Температура эксплуатации, ºС	-40…+50
Степень защиты оболочек	IP00
Класс защиты от поражения эл. током	II
Управление	DMX512/RDM
Каналов управления	4/8/12/16/20/24/28/32/36/384
Поддержка RDM	Есть
Ресурс не менее, часов	50000
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	74×39×10
DEVICE_LABEL	RDM_DMX_NODE
MANUF_LABEL	Onde Light
#0 Сенсор напряжения (диапазон значений)	SUPPLY_VOLTAGE (0..30В)
#1 Сенсор тока (диапазон значений)	LOAD_CURRENT (0..5А)
#2 Сенсор мощности (диапазон значений)	LOAD_POWER (0..150Вт)
#3 Сенсор температуры платы контроллера (диапазон значений)	MCU_PLATE_TEMP (0..85ºС)
#4 Сенсор температуры платы светодиодов (диапазон значений)	LED_PLATE_TEMP (0..85ºС)
Масса без упаковки не более, кг	0,1

* Отклонение заявленных параметров от указанных значений в пределах ±10%

3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Контроллер соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

3.2. Монтаж и обслуживание контроллера следует производить при отключенном питающем напряжении.

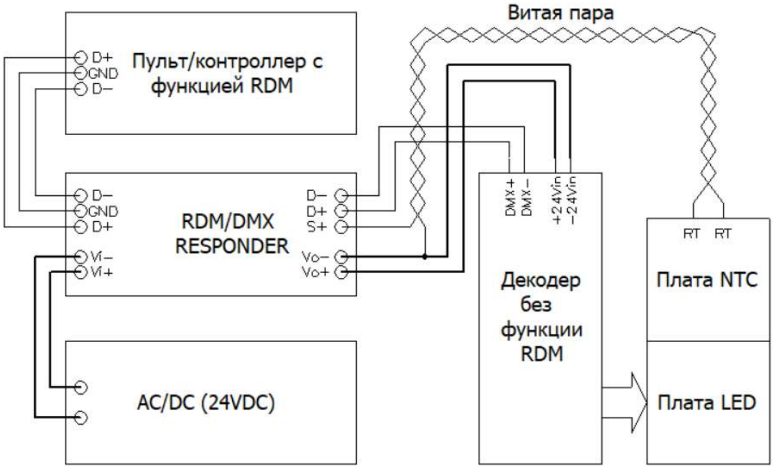
3.3. К монтажу и подключению контроллера допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3 до 1000В.

3.4. Не допускается эксплуатация контроллера с повреждёнными элементами платы.

4. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

4.1. Монтаж контроллера должен производиться в корпус со степенью защиты оболочки **не хуже IP67**

4.2. Подключение контроллера осуществить согласно схеме подключения, приведенной ниже:



4.3. Плата NTC должна быть подключена к контроллеру проводом «витая пара» длиной не более 500мм и приклеена на источник тепла, температуру которого необходимо контролировать (на изображении «Плата LED»). Пользователю будет предоставлена запись о температуре данного датчика от сенсора №4 «LED_PLATE_TEMP». Для получения корректных значений измеряемой температуры термистор на плате должен обладать сопротивлением 10к (T=25ºC) и коэффициентом температурной чувствительности β = 3950.

5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Контроллер должен эксплуатироваться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5.2. Применяемые источники питания должны соответствовать требованиям ГОСТ 32132.3-2013.

5.3. Контроллер не требует обслуживания на протяжении всего срока службы.

5.4. Контроллер не предназначен для самостоятельного ремонта или модернизации. В случае необходимости следует обратиться в сервисную службу производителя.

5.5. Предустановленный базовый DMX адрес 1 можно изменить по протоколу RDM.

5.6. Установку желаемого режима работы (Personality) производить согласно таблице 2. По умолчанию, установлен режим 10.

Режим работы (Personality)		Реакция на потерю управляющего сигнала	Число пикселей подключаемого устройства	Футпринт
#	Название			
1	1xRGBW RNB	Перелив	1	4
2	2xRGBW RNB		2	8
3	3xRGBW RNB		3	12
4	4xRGBW RNB		4	16
5	5xRGBW RNB		5	20
6	6xRGBW RNB		6	24
7	7xRGBW RNB		7	28
8	8xRGBW RNB		8	32
9	9xRGBW RNB		9	36
10*	96xRGBW RNB		96	384
11	1xRGBW BLK	Гашение	1	4
12	2xRGBW BLK		2	8
13	3xRGBW BLK		3	12
14	4xRGBW BLK		4	16
15	5xRGBW BLK		5	20
16	6xRGBW BLK		6	24
17	7xRGBW BLK		7	28
18	8xRGBW BLK		8	32
19	9xRGBW BLK		9	36
20	96xRGBW BLK		96	384

Таблица 2 – 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 контроллер (респондер)	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 контроллера	Обратиться к поставщику
Контроллер не реагирует на управляющий сигнал	Неверное подключение проводов	Проверить правильность соединения
	Плохой контакт соединения проводов	Обеспечить хороший контакт
	Неправильно настроен базовый адрес контроллера	Проверить правильность установки базового адреса
	Неправильно установлен базовый адрес управляемого декодера	Проверить правильность установки базового адреса (должен быть 1)

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

7.1. Хранить и транспортировать контроллер следует в заводской упаковке.

7.2. Условия транспортирования контроллера 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 ºС 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 ºС 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

Контроллер	– 1 шт.
Паспорт	– 1 шт.
Упаковка	– 1 шт.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

10.1. Контроллер 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 03.05.2029 включительно.

12. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модель: _____

Заводской номер:_____Дата выпуска: _____

Отметка ОТК:_____М.П.

13. ОТМЕТКИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

Дата ремонта	Произведённый ремонт	Подпись ОТК

14. ИНФОРМАЦИЯ О СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРАХ

196006, Россия, г Санкт-Петербург, Московский р-н, ул. Цветочная, д 6

тел. +7 (911) 922-43-58, e-mail: info@ondelight.ru