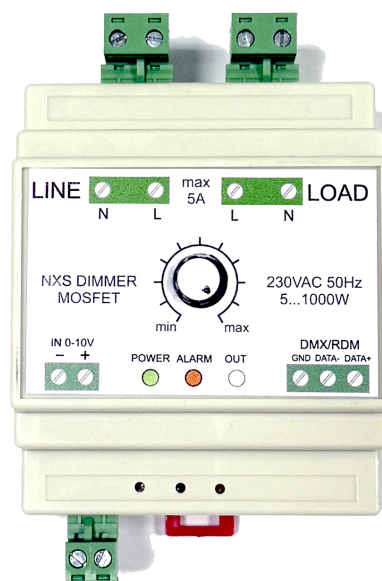


- ручная регулировка
- 0-10 В
- DMX512 (опция)
- 1 канал
- выход MOSFET
- напряжение 176-242 В
- выходной ток 0-5 А
- защита от перегрузки (>5 А 300 мкс)
- защита от перегрева (65 С)



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Диммер (светорегулятор) предназначен для управления яркостью светодиодных светильников LEDART серий LUMIUS; QBA; F-3с напряжением питания 230В 50Гц.

1.2 Диммирование выполняется отсечкой фазы сетевого напряжения 230В с помощью полевых транзисторов MOSFET

1.3 Монтаж на DIN-рейку

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|----------------------------------|
| Напряжение питания | AC 176-242 В |
| Частота питающей сети | 50 Гц |
| Входной сигнал | ручное управление, DMX512, 0-10В |
| Выходной сигнал | MOSFET |
| Количество каналов управления | 1 канал |
| Максимальный ток нагрузки | 5 А |
| Максимальная коммутируемая мощность при AC 230В | 1150 Вт |
| Степень пылевлагозащиты | IP20 |
| Диапазон рабочих температур | -20...+40 С |
| Габаритные размеры | 70x90x65 мм (4 автомата) |

Светорегуляторы производятся по ТУ 27.33.13 - 003 - 14242296 – 2022.

Светорегуляторы соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



ВНИМАНИЕ!

Во избежании поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание.

Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

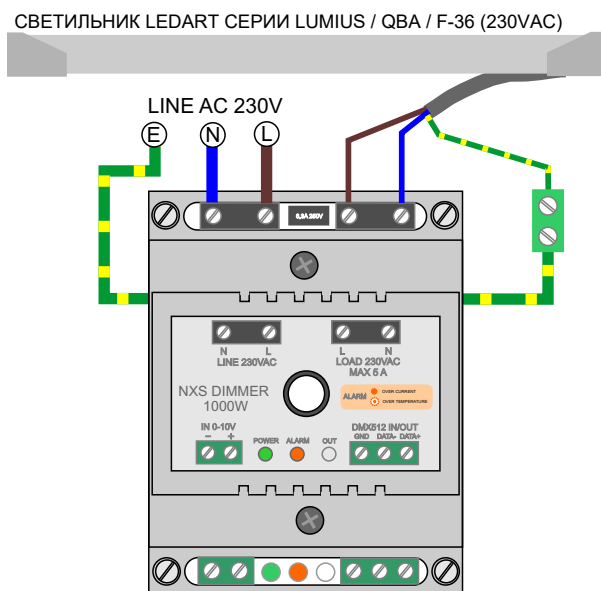


Рис. 1 Схема подключения диммера в режиме ручного управления

3.1. РЕЖИМ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Подключите диммер согласно схеме на рис. 1.

При отсутствии сигналов управления 0-10 В или DMX512 регулировка осуществляется поворотом регулятора яркости на передней панели диммера.

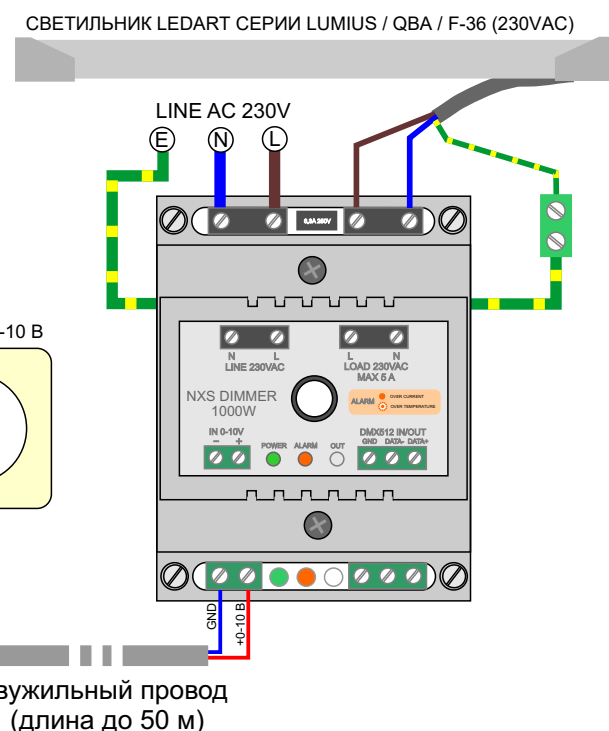


Рис. 2 Схема подключения диммера в режиме управления 0-10 В

3.2. РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ 0-10 В

Подключите диммер согласно схеме на рис. 2.

При появлении на входе 0-10 В управляющего напряжения диммер автоматически переходит в режим управления от сигнала 0-10 В. При этом ручной регулятор яркости работать не будет.

Диммер перейдет в режим ручного управления только в том случае, если повернуть ручку при отсутствии напряжения на входе 0-10 В.

3.3. РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ DMX512 (ОПЦИЯ, СПЕЦЗАКАЗ)

Подключите диммер согласно схеме на рис. 3.

При появлении на входе DMX512 IN/OUT цифрового сигнала диммер автоматически переходит в режим управления от сигнала DMX.

При этом ручной регулятор яркости работать не будет.

Диммер перейдет в режим ручного управления через 2 сек. после пропадания сигнала DMX.

В одну линию можно подключать до 64-х приборов.

Все приборы должны быть соединены шлейфом в одну линию, как показано на рис. 3.

Никакие ответвления (Y-соединения) не допускаются!

При необходимости разветвления DMX линии необходимо применять DMX сплитер.

Во избежании искажений цифрового сигнала в конце линии DMX (на последнем приборе) должен быть установлен терминатор (резистор сопротивлением 110 Ом между контактами DATA- и DATA+)

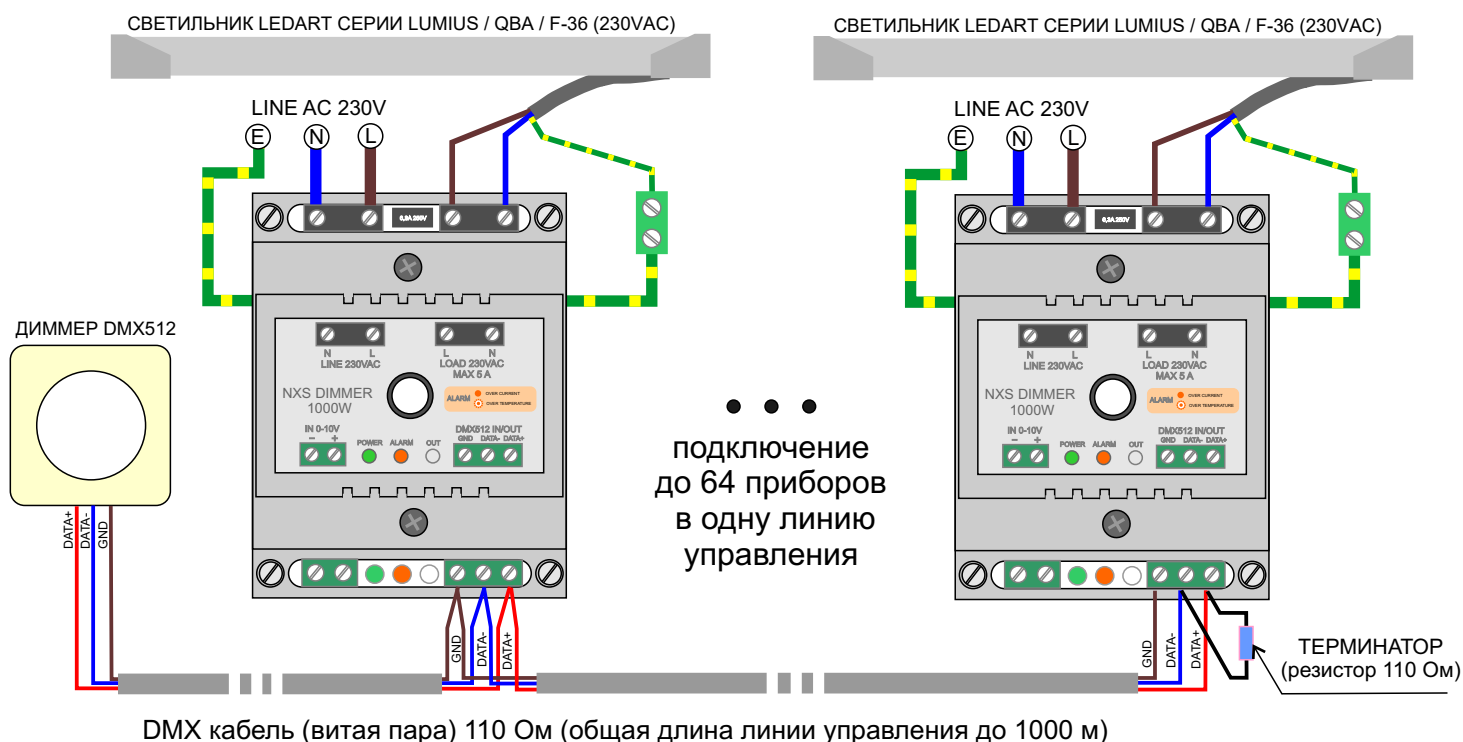


Рис. 3 Схема подключения диммеров режиме управления DMX512

4. ПРИОРИТЕТЫ ВЫБОРА СИГНАЛА УПРАВЛЕНИЯ.

В диммере нет переключателя режимов работы. Он автоматически выбирает сигнал управления в зависимости от его приоритета.

Высший приоритет имеет вход DMX512, затем 0-10 В, низший приоритет у ручного регулятора. То есть, ручной регулятор будет работать только при отсутствии сигнала DMX и нулевом напряжении на входе 0-10 В.

5. РЕЖИМ ALARM.

В диммере предусмотрена быстродействующая электронная защита от превышения максимального рабочего тока (скорость срабатывания 300 мкс) и температурная защита от перегрева платы управления.

5.1. ЗАЩИТА ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ВЫХОДНОГО ТОКА

При увеличении выходного тока (выше 5 А) срабатывает защита, отключается выход и постоянно горит светодиод ALARM.

Чтобы восстановить работоспособность диммера необходимо отключить напряжение питания LINE 230V, устранить причину перегрузки и снова включить диммер.

5.2. ЗАЩИТА ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

При перегреве платы управления (при температуре выше 65 С) срабатывает защита от перегрева.

При этом отключается выход и мигает светодиод ALARM.

При понижении температуры платы до 60 С, работоспособность диммера автоматически восстанавливается.

6. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

6.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- эксплуатация только внутри помещений или в силовых щитах с классом защиты не ниже IP67
- температура окружающего воздуха от -20 до 35 С
- относительная влажность не более 90% при +20С без конденсации влаги
- отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.)

6.1. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей

6.2. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на прибор

6.3. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| НЕИСПРАВНОСТЬ | ПРИЧИНА | МЕТОД УСТРАНЕНИЯ |
|---|--|---|
| РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ | | |
| Источник света не управляется, при этом индикатор OUT работает | Нет контакта в соединениях LOAD 230VAC | Проверьте подключение нагрузки |
| УПРАВЛЕНИЕ 0-10 В | | |
| Источник света не управляется, индикатор OUT не работает | Нет напряжения 0-10 В на входе | Проверьте напряжение на входе тестером |
| | Перепутана полярность напряжения на входе | Проверьте полярность напряжения на входе тестером |
| УПРАВЛЕНИЕ DMX512 | | |
| Источник света не управляется, индикатор OUT не работает | Нет контакта в соединениях | Проверьте все подключения |
| | Обрыв или замыкание в шине DMX | Проверьте шину DMX |
| | Неправильная полярность подключения шины DMX | Проверьте полярность подключения линии DMX |
| Источник света управляется нестабильно | Неправильная топология шины DMX | Шина DMX должна иметь топологию «луч». Для построения шины с топологией «звезда» или «дерево» применяйте сплитеры DMX |
| | Отсутствие терминатора на конце линии | Установите терминатор на последнем приборе в линии согласно схеме на рис. 3 |
| | Большая длина кабеля DMX | Сократите длину кабеля или установите усилитель DMX сигнала |
| | Использован кабель не предназначенный для передачи DMX сигнала | Используйте специализированный DMX кабель или витую пару с волновым сопротивлением 110 Ом |
| ЗАЩИТА | | |
| Источник света периодически выключается, мигает индикатор ALARM | Срабатывает температурная защита | Проверьте температуру в месте установки диммера, обеспечьте вентиляцию или уменьшите мощность нагрузки |