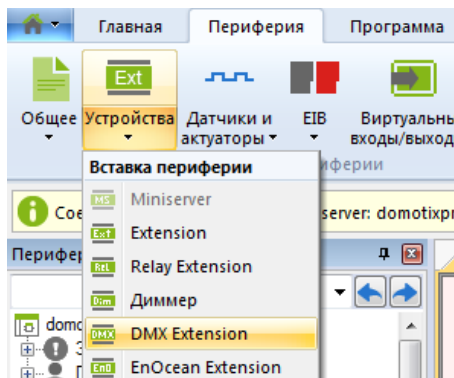


Настройка DMX Extension и PWM-диммера

1. Конфигурация DMX Extension

Добавление расширения в Loxone Config



Чтобы использовать управление устройствами по протоколу DMX с Miniserver'a подключите Miniserver к DMX Extension. Добавьте DMX Extension с закладки Периферия в Loxone Config в программу.

Введите серийный номер



В окне Свойства DMX Extension введите серийный номер устройства. Серийный номер вы можете найти на обратной стороне DMX Extension.

После ввода серийного номера сохраните вашу программу на Miniserver. Контроллер перезагрузится и через несколько секунд светодиод на DMX Extension должен изменить цвет на зелёный.

2. Настройка PWM диммера в режиме DMX

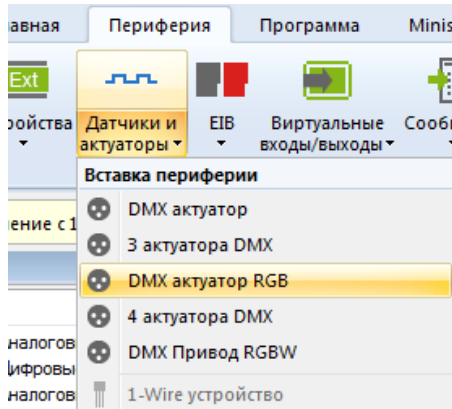
Выбор рабочего режима DMX диммера

Для того, чтобы PWM Диммер функционировал в режиме DMX требуется выбрать соответствующий рабочий режим. Это может быть режим 5 – в нём PWM диммер использует только один DMX адрес, а все три выходные каналы будут иметь одинаковую яркость. Либо режим 6 – в нём диммер будет использовать 3 DMX адреса для красного, зелёного и синего цветов соответственно. При программировании необходимо будет использовать адрес первого (красного) канала.

Для выбора режима выполните следующие действия:

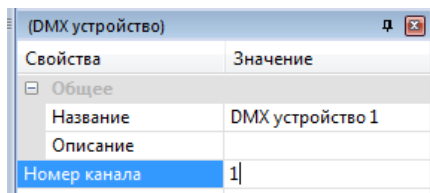
1. Подключите к диммеру питание 12-24В. Нажмите и удерживайте кнопку «Program» пока светодиод не начнёт быстро мигать (в режиме DMX на это может уйти до 30 секунд)
2. Когда вы отпустите кнопку «Program», светодиод начнёт мигать сперва один раз, затем дважды и т.д. до шести раз. Количество миганий означает номер рабочего режима.
3. Когда светодиод промигает нужный режим, нажмите и удерживайте кнопку «Program» пока светодиод не начнёт быстро мигать.
4. После отпускания кнопки диммер подтвердит выбранный режим мигнув определённое количество раз светодиодом.

Вставка актуатора DMX



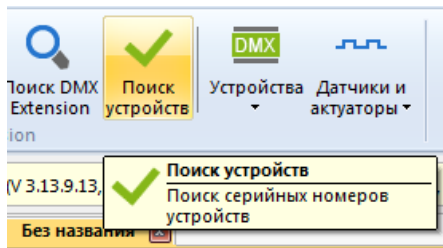
Добавьте DMX-актуатор с закладки Периферия. Если вы используете PWM диммер в режиме 5 (DMX секвенсор), добавьте «DMX актуатор», а если в режиме 6 (DMX RGB), то «DMX актуатор RGB»

Выбор DMX канала



В окне Свойства добавленного актуатора укажите номер используемого канала. В случае работы PWM диммера в режиме 6 он будет использовать три канала (например, 1-3), а в свойствах нужно задать первый. Сохраните программу в Miniserver.

Конфигурация устройства



После сохранения программы нажмите кнопку Поиск устройств, затем в открывшемся окне нажмите Ок.

На PWM диммере нажмите и удерживайте кнопку «Program» в течение 5 секунд. Светодиод должен начать быстро мигать, показывая, что идет процесс получения DMX-адреса.

После завершения конфигурации нажмите Ок в очередном окне в Loxone Config. Сохраните программу в Miniserver.

Примечание

PWM диммер должен располагаться максимально близко к светодиодной ленте. Если это невозможно, то нужно выбирать кабель с сечением достаточным для того, чтобы падение напряжения на нём не превышало 1В.

Падение напряжения вычисляется по формуле: $\Delta V = I \cdot R = I \cdot ((2 \cdot L \cdot \rho) / A)$, где I – ток, L – длина кабеля, A – сечение кабеля, ρ – константа (для меди – 0.0172)