

Выключатель сенсорный дистанционно управляемый светорегулирующий

Q600D SL

Технический паспорт

Свидетельство о приемке Выключатель Q600D SL
соответствует ТУ У 31.2-2475018924-001:2009 и признан годным к
эксплуатации

Контролер _____ Дата выпуска _____

Продавец _____ Дата продажи _____



Благодарим Вас за выбор выключателя Q600D SL.

Перед его применением внимательно ознакомьтесь с прилагаемым
Руководством пользователя, которое поможет Вам пользоваться
выключателем наиболее рационально.

**При установке и эксплуатации выключателя
соблюдайте следующие общие правила безопасности.**

- ⚠ Работы по монтажу выключателя либо управляемого им осветительного прибора выполняйте только при отключенном напряжении питающей сети.
- ⚠ Не применяйте выключатель для управления иными, не предусмотренными настоящим руководством, типами осветительных приборов.
- ⚠ Используйте выключатель только по функциональному назначению. Не применяйте выключатель для обесточивания питающей сети.
- ⚠ Не устанавливайте выключатель в помещениях с высокой влажностью.
- ⚠ Не допускайте проливания каких-либо жидкостей на выключатель. Если этого избежать не удалось, немедленно обесточьте его до проверки специалистом.
- ⚠ Снятие сенсорной панели выполняйте только при отключенном напряжении питающей сети.

Комплект поставки выключателя Q600D SL

- ✓ Сенсорная панель управления 1 шт.
- ✓ Интерфейсный блок 1 шт.
- ✓ Руководство пользователя 1 шт.
- ✓ Технический паспорт 1 шт.

1 Описание

1.1 Назначение

Выключатель Q600D SL предназначен для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок и применяется для косвенного управления, через присоединяемые устройства расширения, в цепях переменного тока 50-60Гц на номинальные напряжения 110÷240В, по технологии Power Line Communication, в т. ч. регулирования цвета, насыщенности и яркости осветительных приборов в соответствии со стандартом ANSI E1.11 (DMX512-A), при внутренней установке в помещениях с температурой окружающей среды, обычно не превышающей 25°C, но иногда достигающей 35°C.

1.2 Общая характеристика

Выключатель Q600D SL – скрытого типа установки, многоканальный, полупроводниковый, без контактного зазора, с зажимами винтового типа.

По степени защиты в установленном состоянии:

- от поражения электрическим током – защищенный,
- от вредного проникновения воды – обычный, степень защиты IP40.

1.3 Состав

Выключатель Q600D SL содержит:

- ✓ сенсорную панель управления (А), присоединяемую к интерфейсному блоку,
- ✓ интерфейсный блок (Б), устанавливаемый в стандартную монтажную коробку для скрытой проводки.

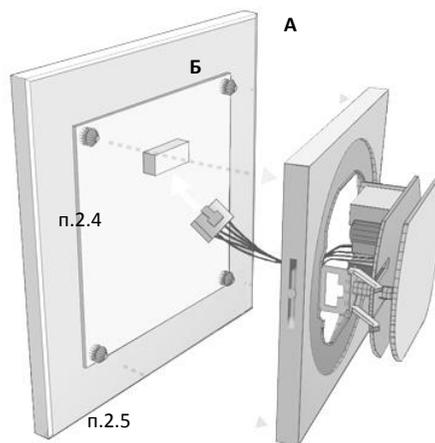


Рис. 1 Состав (А, Б) и порядок сборки (п. 2.4 и п.2.5) Q600D SL.

2 Установка

Внимание! Работы производите только при отключенном напряжении сети!

2.1 Снимите сенсорную панель. Для этого, отсоединяя панель, поочередно нажмите на кнопки защелок, расположенные с противоположных сторон рамки интерфейсного блока, как показано на рисунке 2.

1. Нажать и отклонить

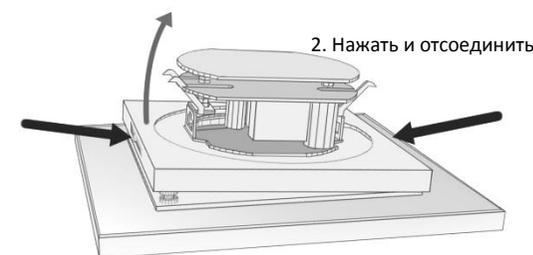


Рис. 2 Порядок рассоединения сенсорной панели и интерфейсного блока Q600D SL.

2.2 Выходящие из монтажной коробки силовые провода фазный «L» и нулевой «N» установите в соответствующие контактные зажимы интерфейсного блока. Для обеспечения надежного контакта плотно затяните винты зажимов.

2.3 Установите интерфейсный блок в монтажную коробку. Закрепите его распорными лапками, затянув установочные винты до фиксации.

Если конструкция монтажной коробки предусматривает установку без распорных лапок, то их допускается снять.

2.4 Сориентируйте и сомкните ответные части разъема шлейфа интерфейсного блока и сенсорной панели (см. рис. 1). Требуемый режим работы Q600D SL задает съемный джампер, расположенный в интерфейсном блоке (см. пункт 3). Снятие и установка джампера должны выполняться только при отключенном напряжении питающей сети.

2.5 Сориентируйте сенсорную панель разъемом вверх и присоедините к интерфейсному блоку, обеспечивая ее равномерный прижим до защелкивания в замках (см. рис. 1).

! Проводники шлейфа интерфейсного блока должны находиться в монтажной коробке. Следите за тем, чтобы не допустить их передавливания при защелкивании.

3 Выбор конфигурации комплекта PLC.

3.1 Конфигурация default:

ПАРА «master – slave», установлена производителем.

PLC-комплект позволяет управлять полноцветным RGBW освещением в 4-х независимых зонах. Его функциональная схема показана на рисунке 3. Комплект состоит из пары «выключатель Q600D SL (master) – драйвер PLDrive DMX (slave)», по умолчанию (default) программно связанных между собой и сразу готовых к работе. Номера #ID, которые указаны на этикетке корпуса каждого из устройств, в такой конфигурации должны совпадать. При установке пользователем иных конфигураций параметры default являются исходными. Процедуры изменения конфигураций - в Приложении.

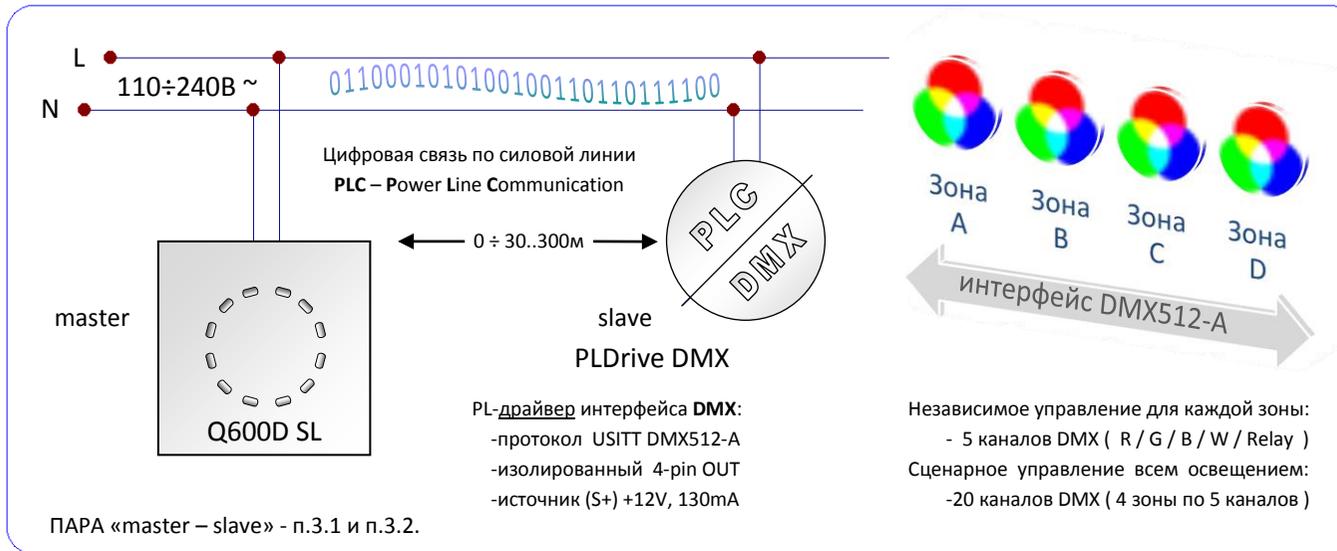


Рис. 3 Функциональная схема применения комплекта PLC в базовой конфигурации ПАРА

3.2 Конфигурация пользователя: ПАРА «master – slave».

Полностью аналогична default-привязке производителя (п.3.1; рис. 3), но позволяет применять в паре устройства с несовпадающими номерами #ID.

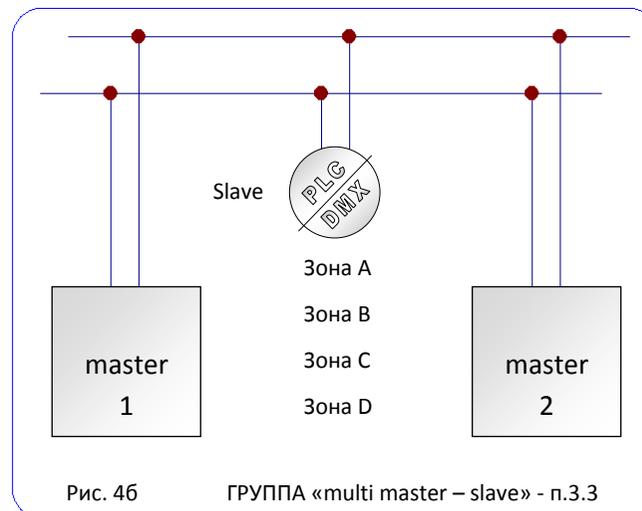
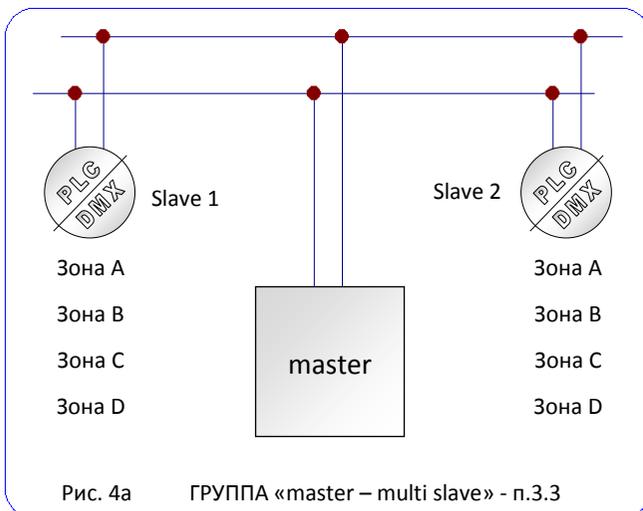


Рис. 4 Примеры вариантов функциональных схем применения комплекта PLC в конфигурации ГРУППА

3.3 Конфигурации пользователя – ГРУППА:

«master – multi slave» (рис.4а).
Используется для синхронного управления группой PL-драйверов. Количество драйверов – не ограничено. Применяется в случае, если прокладывание единого кабеля DMX-интерфейса нецелесообразно.

«(multi) master – (multi) slave» (рис.4б).
Используется для синхронного управления с нескольких Q600D SL (например, для проходного / лестничного / многопостового) одним или группой PL-драйверов. Количество устройств – не ограничено. Манипуляции отображаются одновременно всеми Q600D SL группы.

4 Эксплуатация и уход

Необходимые сведения содержатся в прилагаемом документе «Руководство пользователя».

5 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие выключателя требованиям государственных (международных) стандартов
ГОСТ Р 51324.1 / ДСТУ ІЕС 60669-1 / (МЭК 60669-1)
ГОСТ Р 51324.2.1 / ДСТУ ГОСТ 30850.2.1 / (МЭК 60669-2-1)
ГОСТ Р 51324.2.2 / ДСТУ ГОСТ 30850.2.2 / (МЭК 60669-2-2)
ГОСТ EN 50065-1 / ДСТУ EN 50065-1 / (EN 50065-1)
ГОСТ Р 54485 / ДСТУ EN 50065-2-1 / (EN 50065-2-1)

в пределах их применимости, а также
ТУ У 31.2-2475018924-001:2009 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных указанными документами и настоящим техническим паспортом.

Гарантийный срок эксплуатации выключателя - три года со дня продажи. При отсутствии штампа продавца с записью о дате продажи гарантийный срок исчисляется с даты выпуска.

6 Технические характеристики

Электрическая сеть	
Номинальное напряжение	110 ÷ 240В
Номинальная частота сети	50 ÷ 60Гц
Потребление в дежурном режиме	0,45Вт
Интерфейс PLC	
Регламентирующий стандарт	EN 50065-1
Используемый диапазон	CENELEC-C-Band
Протокол доступа	CSMA
Уровень несущей (класс 122), max	122 dBµV rms
Чувствительность, для BER = 1/10`000	46 dBµV rms
Допустимый импеданс сети, min	1Ω
Установочные	
Сечение присоединяемого провода (N, L)	22-14AWG; 2,5 мм ²
Размеры монтажной коробки (стандартной, для скрытой проводки)	Ø60мм ± 5мм; глубина 40мм
Габаритные размеры и вес	120x120x40мм, 390г

Производителем выполнена default-привязка пары «Q600D SL – PLDrive DMX». #ID, указанные на этикетке корпуса каждого из устройств, в такой конфигурации совпадают.

 Для изменения конфигурации необходимо в обесточенном состоянии из платы интерфейсного блока извлечь, а после привязки установить обратно джампер (см. Рис. Д).

I. ПАРА «master – slave».

Создание конфигурации пользователя

1. Убедитесь в том, что в PLDrive DMX ключи установлены (см. **Светорегулятор PLDrive DMX** Инструкция по установке) в требуемое положение, а в Q600D SL извлечен джампер.
2. Соберите комплект по схеме, показанной на Рисунке 3.
3. Включите питание линии, к которой присоединена ПАРА.
4. Индикация на панели Q600D SL должна быть такой, как на Рис. А, в противном случае сначала выполните часть III.

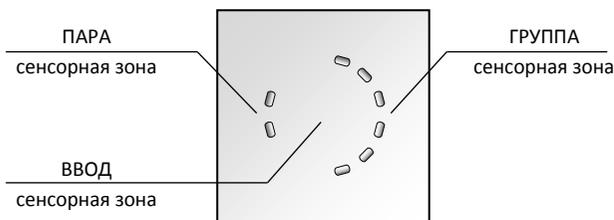


Рис. А Исходная индикация и назначение сенсорных зон.

5. Прикосновением к сенсорной зоне «ПАРА» установите конфигурацию «**master – slave**» – в подтверждение выбора индикаторы этой зоны будут попеременно менять яркость.
6. На ответном PLDrive DMX засветится (непрерывно) LED, управляемые по DMX-интерфейсу источники света – тоже.
7. Вы можете сохранить полученную конфигурацию либо отказаться. Короткое касание к зоне «ВВОД» – «отказаться», продолжительное (~2 сек, до промигивания) – «сохранить». В последнем случае индикация изменится - как на Рис. Б.

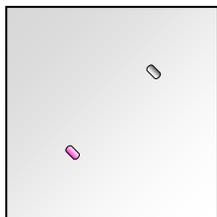


Рис. Б Индикация в конфигурации пользователя ПАРА.

8.  Отключите сеть после сохранения конфигурации.
9. Установите обратно джампер на плату Q600D SL.
10. Комплект **ПАРА «master – slave»** готов к работе.

II. ГРУППА «(multi) master – (multi) slave».

Создание конфигурации пользователя

1. Убедитесь в том, что в PLDrive DMX ключи установлены (см. **Светорегулятор PLDrive DMX** Инструкция по установке) в требуемое положение, у всех Q600D SL извлечен джампер.
2. Соберите комплект, аналогичный вариантам на Рис.4.
3. Включите питание линии с присоединенной ГРУППОЙ.
4. Индикация на всех Q600D SL должна быть такой, как на Рисунке А, в противном случае сначала выполните часть III.
5. Прикосновением к сенсорной зоне «ГРУППА» выберите конфигурацию «**(multi) master – (multi) slave**» – индикаторы зоны “поиском” отобразят выбор, дополнительные Q600D SL (если есть в группе) изменят индикацию - как на Рисунке В.

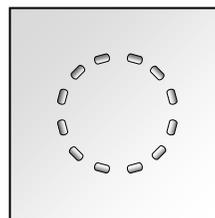


Рис. В Индикация на дополнительных Q600D SL в группе.

6. У всех PLDrive DMX группы засветится непрерывно LED, управляемые по DMX-интерфейсу источники света – тоже.
7. Вы можете сохранить полученную конфигурацию либо отказаться. Короткое касание к зоне «ВВОД» – «отказаться», продолжительное (~2 сек, до промигивания) – «сохранить».



Рис. Г Индикация в конфигурации пользователя ГРУППА.

8.  Отключите сеть после сохранения конфигурации.
9. Установите обратно джампер на плату Q600D SL.
10. Группа «**(multi) master – (multi) slave**» готова к работе.

III. default.

Восстановление конфигурации производителя

Выполненная производителем default-привязка пары «Q600D SL – PLDrive DMX» при необходимости может быть восстановлена, индивидуально для каждого из устройств. В такой конфигурации default -параметры будут применены к:

- ✓ сценкам
- ✓ цветовым палитрам
- ✓ настройкам «баланса белого».

Все изменения, выполненные ранее пользователем, будут аннулированы, поэтому конфигурацию default необходимо устанавливать и на остальных PLC-устройствах комплекта. При создании новой конфигурации эти default -параметры служат исходными и должны быть восстановлены заранее. Для Q600D SL это производится в следующем порядке:

1.  Обесточьте линию, питающую Q600D SL.
2. Снимите сенсорную панель и отсоедините (см. Рис. Д) джампер, блокирующий изменения конфигурации Q600D SL.



Рис. Д Джампер платы интерфейсного блока Q600D SL.

3. Установите сенсорную панель обратно.
4. Включите питание линии с присоединенным Q600D SL.
5. Прикоснитесь к сенсорной зоне «ВВОД» (см. Рис. А) и удерживайте до промигивания всех индикаторов (~2 сек). Параметры конфигурации **default** восстановлены.

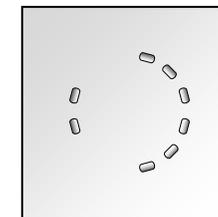


Рис. Е Индикация в конфигурации default (по умолчанию).

6.  Если дальше предполагается смена конфигурации, то перейдите к части I или II, иначе обесточьте Q600D SL и установите джампер обратно на плату интерфейсного блока.