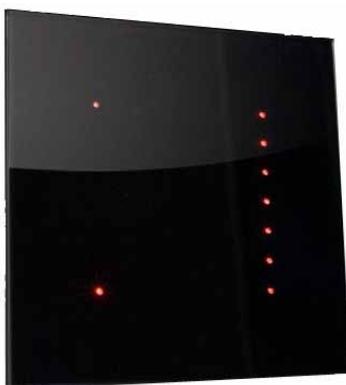


Панель-диммер Q600PRO (Чёрный) **Панель-диммер Q600PRO (Белый)**



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.

ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ-ДИММЕРА Q600PRO:

● **Назначение:**

Выключатель Q600 Pro предназначен для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок и применяется для прямого управления цепями переменного тока 50 Гц на номинальное напряжение 230В, и косвенного регулирования яркости осветительных приборов, через присоединяемые устройства с управляющим интерфейсом, соответствующим одному из стандартов:

- IEC 60929 App. E2 (управление напряжением 1-10В),
- IEC 60929 App. E3 (управление 0-100% PWM),
- ANSI C82.11 App. A, интерфейс ANSI Type 1 (1-10В),

при внутренней установке в помещениях с температурой окружающей среды, обычно не превышающей 25°C, но иногда достигающей 35°C.

● **Общая характеристика:**

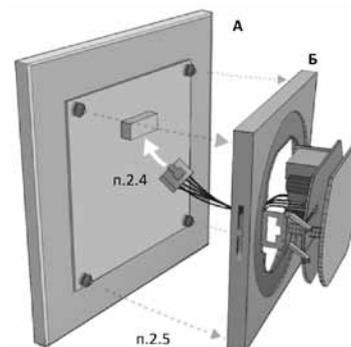
Выключатель Q600Pro – скрытого типа установки, однополюсный, полупроводниковый, с контактным микрозазором, с зажимами винтового типа. По степени защиты:

- от поражения электрическим током – защищенный,
- от вредного проникновения воды – обычный, степень защиты IPX0.

● **Состав:**

Выключатель Q600Pro содержит:

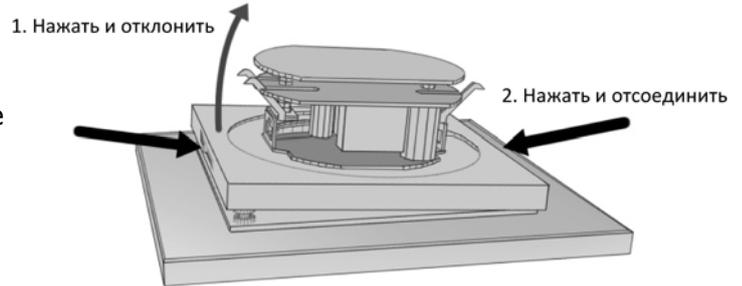
- сенсорную панель управления (А), присоединяемую к интерфейсному блоку,
- интерфейсный блок (Б), устанавливаемый в стандартную монтажную коробку для скрытой проводки.



УСТАНОВКА:

Внимание! Работы производите только при отключенном напряжении сети!

1. Снимите сенсорную панель. Для этого, отсоединяя панель, поочередно нажмите на кнопки защелок, расположенные с противоположных сторон рамки интерфейсного блока.
2. Выходящие из монтажной коробки силовые провода (фазный «L», нулевой «N» и коммутируемый «L2») и провода интерфейса (0В, 1-10В или PWM) установите в соответствующие контактные зажимы интерфейсного блока (см. обозначения на корпусе блока) согласно схеме соединений по выбранному Вами варианту. Для обеспечения надежного контакта плотно затяните винты зажимов.

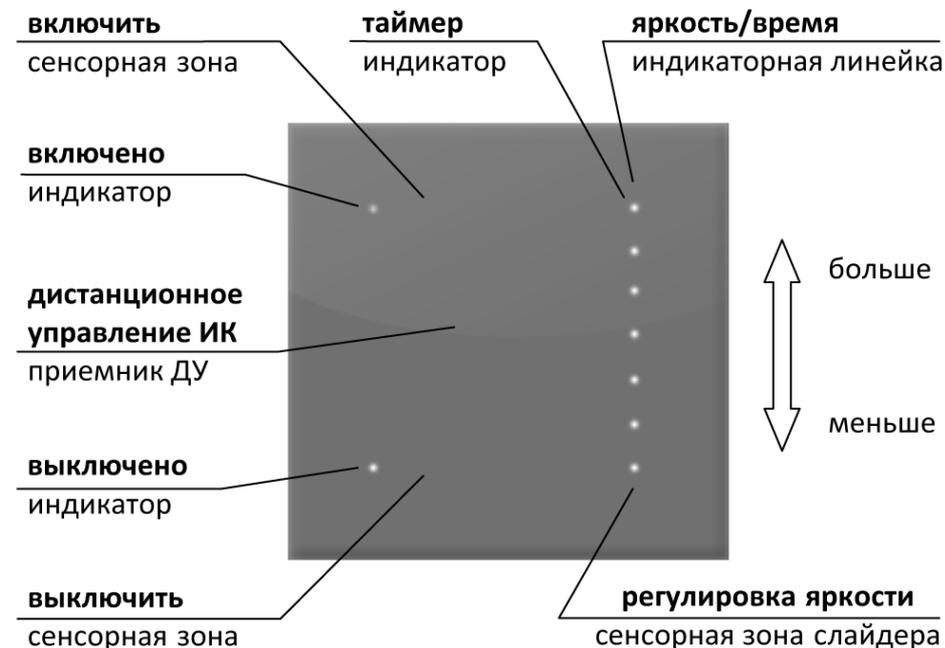


3. Установите интерфейсный блок в монтажную коробку. Закрепите его распорными лапками, затянув установочные винты до фиксации.
Если конструкция монтажной коробки предусматривает установку без распорных лапок, то их допускается снять.
4. Сориентируйте и сомкните ответные части разъема шлейфа интерфейсного блока и сенсорной панели.
5. Сориентируйте сенсорную панель разъемом вверх и присоедините к интерфейсному блоку, обеспечивая ее равномерный прижим до защелкивания в замках.

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

ЭКСПЛУАТАЦИЯ:

● Назначение элементов сенсорной панели управления:



● Сенсорное управление:

Начальное состояние выключателя – ВЫКЛЮЧЕНО. Отображается более ярким индикатором «выключено» и, соответственно, менее ярким индикатором «включено»; индикаторная линейка отображает уровень яркости, установленный в памяти.

1. Регулировка установленного в памяти уровня:
 - прикоснитесь рукой к сенсорной зоне слайдера и перемещайте вверх для увеличения или вниз для уменьшения, при этом индикаторная линейка будет отслеживать устанавливаемый в памяти уровень яркости.

Полезность свойства – Вы можете сначала задать комфортный уровень, а уже затем включать источник света.

2. Регулировка установленного в памяти уровня:
 - прикоснитесь рукой к сенсорной зоне «включить» — индикатор «включено» отобразит выполнение, а яркость источника света плавно возрастет до уровня, предустановленного в памяти.
Вы можете отрегулировать уровень яркости с помощью сенсорного слайдера до наиболее комфортного, при выключении он сохранится в памяти.
3. Выключение источника света:
 - прикоснитесь рукой к сенсорной зоне «выключить» — индикатор «выключено» отобразит выполнение, а источник света плавно погаснет. Ранее установленный уровень яркости сохранится в памяти.

● **Программное управление выключением:**

Начальное состояние выключателя – ВКЛЮЧЕНО. Отображается ярким индикатором «включено» и, соответственно, тусклым индикатором «выключено»; индикаторная линейка отображает уровень мощности, установленный в памяти.

1. Установка времени задержки выключения (установка таймера):
 - прикоснитесь рукой к сенсорной зоне «включить» — верхний индикатор линейки отобразит включенное состояние таймера — «отсчет времени», остальные — количество пятиминутных интервалов до выключения.
Прикосновениями Вы можете установить от одного до шести интервалов, что соответствует задержке выключения от 5-и до 30-и минут.
2. Автоматическое выключение:
 - выполняется программным таймером всегда после 10-и часового интервала с момента включения.
Полезность свойства – Уезжая на отдых, Вы можете не беспокоиться о том, что в спешке не выключили источник света - по истечении этого интервала Q600Pro выключится сам.

● **Дистанционное включение/выключение:**

Определите кнопку на имеющемся у Вас пульте инфракрасного дистанционного управления (ДУ), нажатие на которую не вызывает особых изменений состояния аппаратуры. Вы можете использовать такую кнопку для дистанционного включения/выключения источника света.

1. Нажмите и удерживайте кнопку пульта ДУ более четырех секунд: - индикатор «включено» («выключено») мерцанием отобразит прием команды ДУ, а выключатель изменит свое состояние на противоположное, например, выключит (включит) источник света. Отпустите кнопку пульта ДУ.
*Для выключения выполните те же действия.
Обратите внимание. Длительное, более четырех секунд, нажатие на любую другую кнопку пульта ДУ – например, при регулировке громкости, так же вызовет срабатывание выключателя. Чтобы избежать ненужного в таком случае переключения, делайте небольшую (0,5 сек) паузу в нажатиях.*

● **Изменение сервисных настроек:**

1. Вход в сервисный режим:
 - продолжительное касание (более 3-х секунд) сенсорной зоны «выключить».
2. Установка длительности стартовой паузы:

Для соответствия стартовой характеристике применяемого ЭПРА пауза должна быть не меньше, чем период запуска ЭПРА.

 - прикоснитесь рукой к сенсорной зоне слайдера и перемещайте: вверх - для увеличения паузы, или вниз - для уменьшения, при этом индикаторная линейка будет отслеживать устанавливаемое в памяти значение длительности в соответствии с таблицей.

LED	0	1	2	3	4	5	6	7
Пауза, мС	250	250	480	670	930	1300	1800	2500

3. Включение / отключение опции «Таймер»:

Короткое касание сенсорной зоны «включить».

Индикация состояния:
Опция включена – медленное мигание индикатора «включено»,
Опция отключена – постоянное свечение индикатора.
4. Включение / отключение опции «Дистанционное включение/выключение»:

Короткое касание сенсорной зоны «выключить».

Индикация состояния:
Опция включена – быстрое мигание индикатора «выключено»,
Опция отключена – постоянное свечение индикатора.
5. Сохранение настроек в FLASH память и выход из сервисного режима:

Продолжительное касание (более 3-х секунд) сенсорной зоны «выключить».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

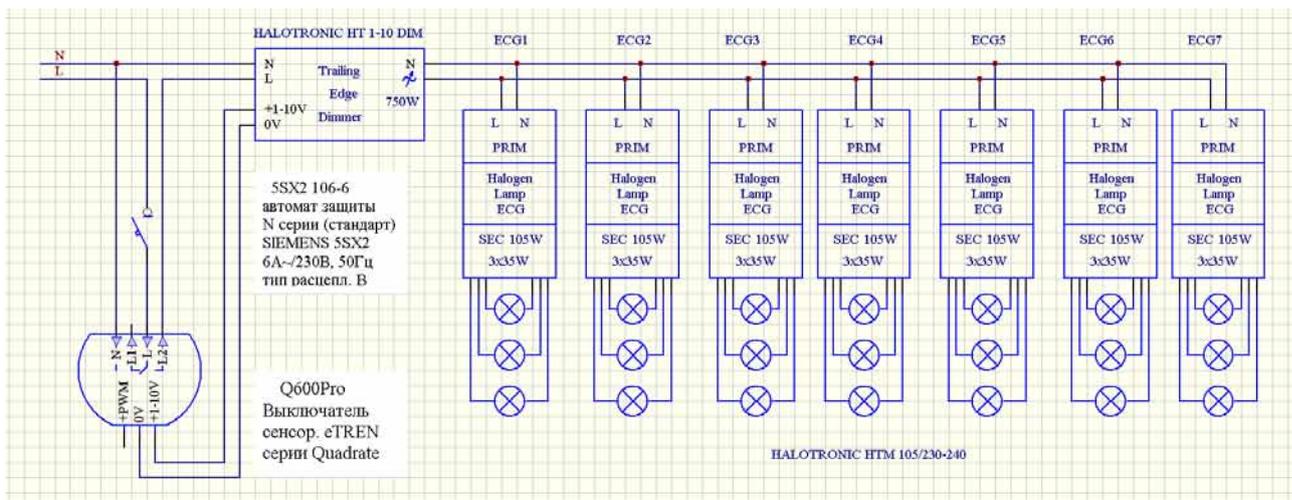
Исполнение Q600-Pro	
Напряжение сети	85 - 265В ~
Номинальная частота сети	50 - 60Гц
Потребл. в дежурном режиме	0,25Вт
Номинальный ток нагрузки	4А
Сечение проводов, сеть AWG/мм ² интерфейс	26-12 / 2,5 26-16 / 1,0
Размеры монтажной коробки	Ø60мм ± 5мм; глуб. > 40 мм
Вес	450 гр.
Габаритные размеры	120x120x40 мм
Параметры контактов встроенного реле	
Тип контактной группы	SPDT
Ном./Макс. коммут. напряжение	250/400В ~
Максимальный ток	10А (NO) /8А
Коммутационная мощность с резистивной нагрузкой (cos φ = 1)	2500ВА (NO) 2000ВА (NC)
Защита	Внешн. предохран. или автомат
Параметры интерфейса общие	
Тип регулиров. характеристики	логарифмическая
Кол-во ЭПРА ANSI C82.11, типовое.	до 25 шт.
Кол-во ЭПРА IEC 60929, типовое	до 100 шт.
Оптоэлектронная развязка	1000В
Параметры интерфейса PWM (IEC 60929 App. E3)	
Тип ключа	открытый сток с защитами I U
Номинальн. коммутир. ток, напр.	60мА, 12/24В
Номинальная частота PWM	1кГц
Уровень, соотв. состоянию «Выкл»	0%
Уров., соотв. сост. «Вкл, минимум»	2,8%
Уров., соотв. сост. «Вкл, максимум»	100%
Срабатыв. тепловой защиты по току	до 5сек при 0,5А
Предельно допустим. напряжение	+85В/-60В
Параметры интерфейса 1-10В (IEC 60929 App. E2, ANSI C82.11 App. A)	
Ток шлейфа	0,01мА – 50мА
Уровень, соотв. состоянию «Выкл»	1В
Уров., соотв. сост. «Вкл, минимум»	1,25В
Уров., соотв. сост. «Вкл, максимум»	10В
Порог защиты от превышения тока	60мА
Предельно допустим. напряжение	+70В/-60В

УХОД:

Поверхность сенсорной панели протирайте мягкой салфеткой из микрофибры, при необходимости, слегка увлажненной средством для ухода за стеклом. Для того, чтобы Q600Pro не реагировал на прикосновения, сложите салфетку в несколько слоев.

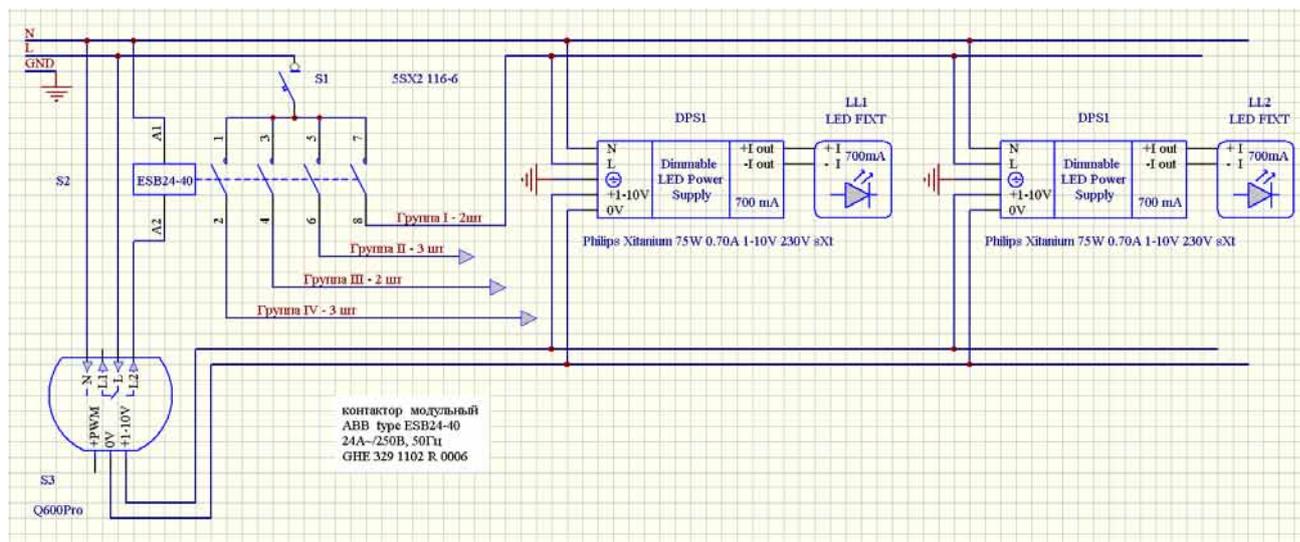
ТИПОВЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ:

- **Схема с применением Q600 Pro, интерфейс 1-10В, до 7 трехламповых (3x35Вт) галогенных светильников:**



Особенность: небольшие токи при зажигании галогенных ламп, не требуется большая включающая способность.

- **Схема с применением Q600 Pro, интерфейс 1-10В. Управление диммируемыми источниками питания LED светильников:**



Особенность: большая емкостная нагрузка и, соответственно, ток, создаваемый при включении источников питания LED ламп. Для обеспечения требуемой включающей способности применяется внешний контактор.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

Изготовитель гарантирует соответствие выключателя требованиям государственных (международных) стандартов

ГОСТ Р 51324.1-2005 / ДСТУ ГОСТ 30850.1:2004 / (МЭК 60669-1-98),

ГОСТ Р 51324.2.1-99 / ДСТУ ГОСТ 30850.2.1:2004 / (МЭК 60669-2-1-96)

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

Срок хранения выключателя до ввода в эксплуатацию - 3 года.

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