

Общая информация по технике безопасности

- Продукты LiCS могут быть установлены и введены в эксплуатацию уполномоченным персоналом с соответствующей квалификацией.
- Пожалуйста, перед установкой и монтажом, внимательно изучите данное описание для безопасной эксплуатации оборудования.
- Необходимо, перед обслуживанием, отключить оборудование от питающей сети
- Должны быть соблюдены все действующие предписания по технике безопасности и предотвращению несчастных случаев.
- Не вскрывать оборудование без соответствующей квалификации, из-за поражения электрическим током, это может привести к смертельному исходу. Ремонт осуществляется только производителем.
- Запрещается подключать линию управления DALI к сетевому напряжению или к какому-либо другому источнику, поскольку это приведет к выходу из строя компонентов системы.



Монтаж

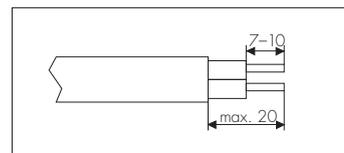
- 186517/186605: независимая установка
- 186516: установка в светильник или на монтажную направляющую
- Поверхность: твердая, прибор не должен находиться в изолирующем материале
- Установка: использовать винты М4
- 186516: удлиненная антенна может быть расположена внутри корпуса светильника или монтажной направляющей для оптимизации диапазона.
- Следует избегать прокладки кабеля вблизи металлического корпуса.

Обзор функций

Световой контроллер	XSW-E6 186516	XSW-E64 186517	XSW-64 stand-alone 186605
Автономный режим	Да	Нет	Да
Датчики в сетевом режиме IP DALI	макс. 1	макс. 32	Нет
Режим сотовой сети IP DALI	Нет	Нет	Нет
Макс. количество DALI адресов в сотовой сети	58	-	-
Макс. количество контроллеров в сотовой сети	9	-	-
Макс. количество устройств в сотовой сети IP DALI	4	4	-
Совместимый с VS мультидатчиками	Да (mesh-mode)	Да	Да

Указания по установке

- Сечение проводника для винтовых контактных зажимов (186517): 0,75 - 2,5 мм²
- Сечение проводника для безвинтовых контактных зажимов (186516): 0,5-1,5 мм²
- Подготовка провода (рис. справа)
- Винтовые контактные зажимы: макс. момент = 0.4 Нм
- Подключить устройство защиты (10 A) от перенапряжений (пики).
- Прибор должен быть установлен так, чтобы пользователь не смог дотронуться до сетевых контактных зажимов. (186517: независимое исполнение; 186516: встраиваемое исполнение).
- В стандартной версии шина DALI имеет только основную изоляцию. Все провода DALI должны выдерживать сетевое напряжение.
- 186516: всего можно подключить 6 DALI управляющих устройств и максимум 1 VS мультидатчик, если их общий ток не превышает 12 mA.
- 186517: всего можно подключить 64 DALI управляющих устройств, а также до 36 VS мультидатчиков, если их общий ток не превышает 200 mA. Пожалуйста, ознакомьтесь с таблицей в конце данной инструкции, в которой указано максимальное количество DALI компонентов на конкретный контроллер.
- Линии питания и DALI могут быть положены в одном кабеле, при этом длина кабеля не должна превышать 100м, например, использовать NYM 5 x 1,5 мм².



Настройка (186517)

- Световой контроллер XSW-E64 не требует настройки. Используется рабочий режим 1 "Сеть".
- Дальнейшие шаги по установке в разделе "Программное обеспечение".

Настройка (186605)

- Световой контроллер XSW-E64 не требует настройки. Используется рабочий режим 3 "Автономно".
- Дальнейшие шаги по установке в разделе "Программное обеспечение".

Настройка (186516)

- Световой контроллер XSW-E6 перед настройкой должен быть отключен от сети питания.
- Настройка производится двумя переключателями, расположенными около контактных зажимов.
- По умолчанию, переключатели находятся в позиции "-" (рабочий режим 1 "Сеть").
- Блок настройки (рядом с клеммной колодкой DALI)

№	Рабочий режим	Позиция переключателя	
		1	2
1	Сеть	-	-
2	Сотовая сеть	ON	-
3	Автономно	-	ON
4	„не разрешено“	ON	ON

Дополнительные указания

- Не допускается подключение между собой выходов разных XSW-E6/-E64 световых контроллеров.
- 186517/186605: для надежной работы световых контроллеров серии XSW температура корпуса, указанная в точке (tc), не должна быть превышена.

Схема подключения светового контроллера XSW-E6

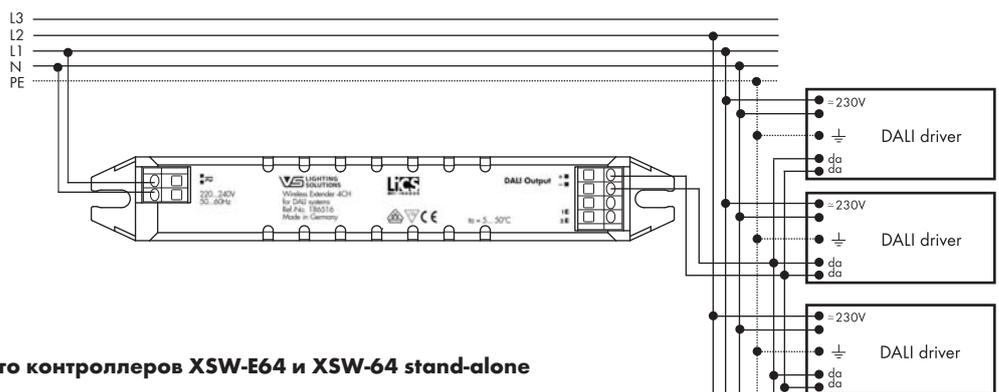
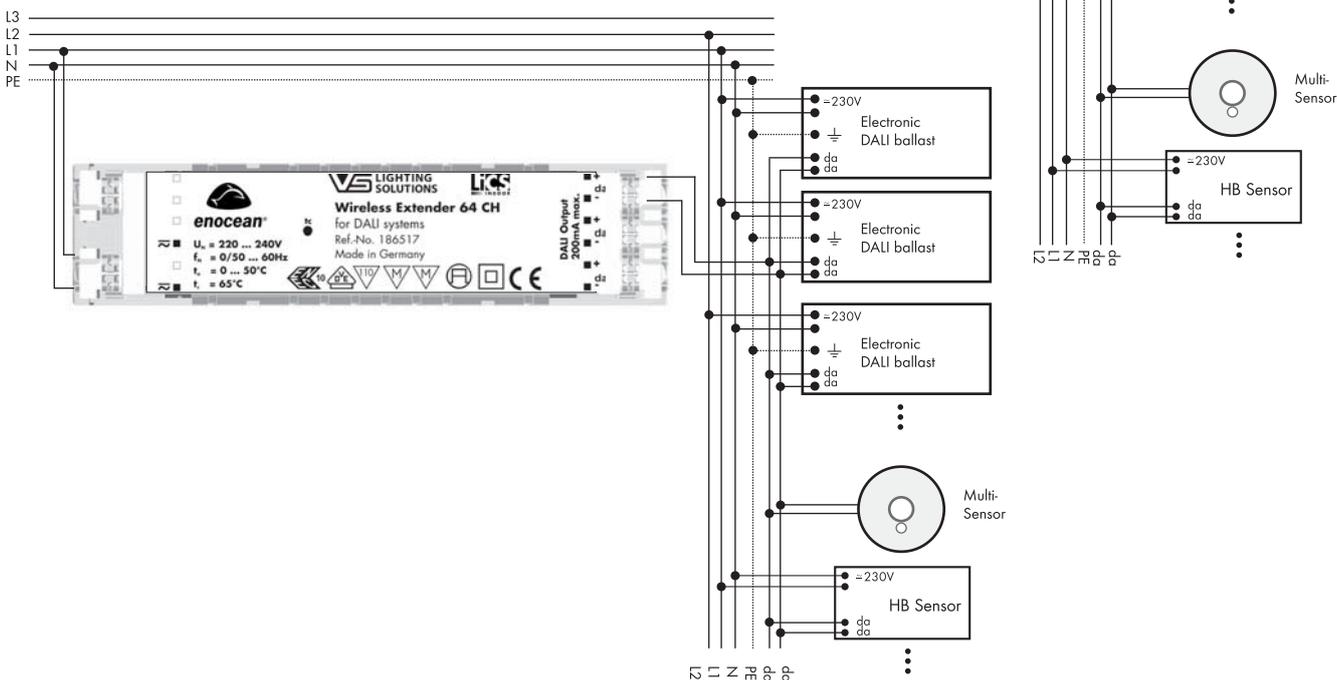


Схема подключения световых контроллеров XSW-E64 и XSW-64 stand-alone



Световой контроллер	XSW-E6 186516	XSW-E64 186517 XSW-64 stand-alone 186605
Напряжение питания	220 - 240 V AC, 50 - 60 Hz	220 - 240 V AC/DC, 0/50 - 60 Hz
Потребляемая мощность	1 Вт	6,7 Вт
Окружающая температура t _о	5 до 50 °C	0 до 50 °C
Выход DALI (da+-)	Потребление макс. 12 мА	Потребление макс. 200 мА
Количество устройств управления (DALI ЭППА, DALI датчики)	Макс. 6 устройств на контроллер	Макс. 64 устройства на контроллер
Количество датчиков (Мультидатчики, DALI кнопка)	Макс. 1 устройство на контроллер (не для режимов „Сотовая сеть“ и „Автономно“)	Макс. 32 устройства на контроллер
Радиочастотный интерфейс	Да	
Беспроводной модуль	EnOcean	
Степень защиты	IP20	
Класс защиты	II	
Вес	40 г	127 г

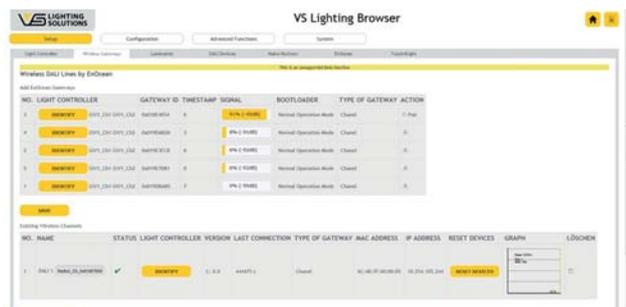
■ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕЖИМА 1 „СЕТЬ“ (ДЛЯ 186516 И 186517)

Ввод в эксплуатацию

Подключить световой контроллер XSW-E6/-E64 и, согласно схеме подключения, шину DALI, соблюдая приведенные выше указания по технике безопасности, к питающей сети.

Описание функциональности

Для работы светового контроллера XSW-E6/-E64 в режиме “Сеть” требуется один световой контроллер IP W (186485 или 186340, не входит в комплект поставки), а также его программное обеспечение (можно загрузить на странице, посвященной изделию, на сайте www.vossloh-schwabe.com). 1. Максимум 4 контроллера XSW-E6/-E64 можно присоединить к IP W. Информация по вводе в строй сети и подробности подключения приведена в инструкции, на странице, посвященной контроллеру IP W, на www.vossloh-schwabe.com.



2. Качество сигнала может быть проверено через меню ввода в эксплуатацию программного обеспечения контроллера IP W.
3. Процесс связи производится единожды, после чего, устройства, подключенные к XSW-E6/-E64 интегрируются и конфигурируются как полноценный DALI канал.
ВАЖНО: постоянно высокий уровень передачи данных может замедлить связь между устройствами. В таком случае уменьшение количества датчиков на XSW-E6/-E64 может улучшить время отклика.
4. Устройство готово к эксплуатации и полностью функционально.

■ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕЖИМА 2 “СОТОВАЯ СЕТЬ” (ТОЛЬКО ДЛЯ 186516)

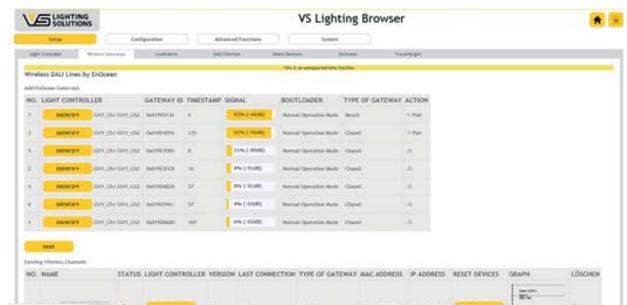
Ввод в эксплуатацию

Подключить световой контроллер XSW-E6 и, согласно схеме подключения, шину DALI, соблюдая приведенные выше указания по технике безопасности, к питающей сети.

Описание функциональности

Для работы светового контроллера XSW-E6 в режиме “Сотовая сеть” требуется один световой контроллер IP W (186485 или 186340, не входит в комплект поставки), а также его программное обеспечение (можно загрузить на странице, посвященной изделию, www.vossloh-schwabe.com).

1. Максимум 58 контроллеров XSW-E6 можно подключить к контроллеру IP W; максимальное количество устройств DALI не более 58 штук. Информацию по вводе в строй сети и подробности подключения можно найти в инструкции, на странице, посвященной контроллеру IP W, www.vossloh-schwabe.com.
2. На все контроллеры XSW-E6 и DALI устройства, которые интегрируются в сотовую сеть, необходимо подать напряжение в течение 15 секунд. Все задействованные контроллеры будут отображены в программе светового контроллера IP W. Указание: для большей наглядности процесса, только одна сотовая сеть (ведущий и ведомый) должна работать в данный момент.
3. Качество сигнала может быть проверено через меню ввода в эксплуатацию программного обеспечения контроллера IP W.



4. Укажите в программе один из контроллеров XSW-E6, как ведущий. Замечание: идеальным в этой роли может быть контроллер с лучшим качеством сигнала.

5. Системе понадобится 15 минут, чтобы автоматически интегрировать оставшиеся контроллеры в сеть.

ВАЖНО: в это время положение световых контроллеров не должно меняться, а не новые контроллеры не подается напряжение

6. Процесс связи производится раз, после чего, устройства, подключенные к XSW-E6, будут интегрированы и настроены, как сокращенный DALI канал (только светильники).

7. Устройство готово к эксплуатации и полностью функционально.

В случае обнаружения проблем при вводе в эксплуатацию, пожалуйста, известите нашу команду через email или по телефону.

■ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕЖИМА 3 „АВТОНОМНО“ (ДЛЯ 186516 И 186605)

Ввод в эксплуатацию

Подключить световой контроллер XSW-E6 и, согласно схеме подключения, шину DALI, соблюдая приведенные выше указания по технике безопасности, к питающей сети.

Описание функциональности

Для подключения контроллера XSW-E6 требуется EnOcean USB накопитель (186563, не входит в комплект поставки) и программа VS Wireless Config (можно скачать со страницы изделия на www.vossloh-schwabe.com).

1. Установить необходимый драйвер Windows, если еще не сделано, чтобы запустить EnOcean USB. Программа начнет работу без предварительной установки.
2. Запустить программу VS Wireless Config.
3. Выбрать соответствующий COM порт и кликнуть "Open/Close selected port" на верхней панели.

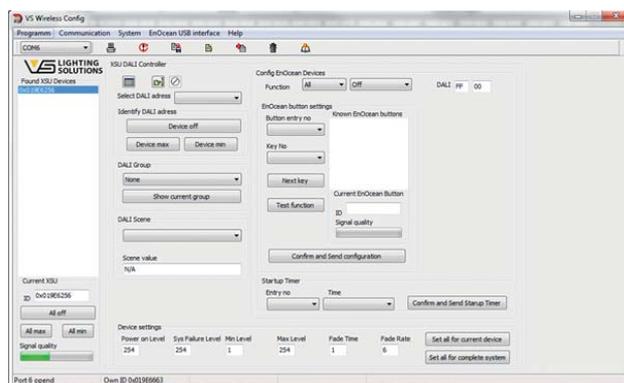


4. Программа начнет устанавливать соединение со световым контроллером XSW-E6 через накопитель EnOcean USB. В зависимости от количества DALI ЭПРА и/или блоков питания, подключенных к световому контроллеру, процесс может занять около 30 секунд.

ВАЖНО: пожалуйста, запишите ID светового контроллера, который будет интегрирован в сеть. Зафиксируйте ID накопителя EnOcean USB, так как световой контроллер будет постоянно связан с этим ID.

Замечание: нельзя в автоматическом режиме найти уже интегрированный контроллер XSW-E6, однако, введя ID, можно восстановить связь.

5. На левой стороне проводника отображается контроллер с его ID.



6. Кликнув на  все присоединенные DALI приборы интегрируются.

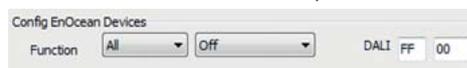
7. После того как выбран адрес DALI, группы и световые сцены могут быть индивидуально определены и сконфигурированы.

Select DALI adress

8. Если кнопка EnOcean нажата, то она отображается и может быть выбрана двойным кликом.



Индивидуально могут быть обозначены каждый вход ("Button Entry Number") и каждая клавиша ("Key No.").



Кликнув на  сделанные обозначения будут сохранены.

9. Устройство готово к эксплуатации и полностью функционально.

Если у вас возникнут какие-либо проблемы, связанные с вводом в эксплуатацию, пожалуйста, свяжитесь с нашей командой по e-mail или по телефону.

С 186605

Если USB флеш-накопитель испорчен или утерян, можно запрограммировать новый флеш-накопитель, удалить EnOcean соединение: в пределах от 2 до 8 секунд после активации, закоротить шину, после чего в течение 3 минут новый флеш-накопитель будет в режиме обучения.