

- PD-C180i KNX
- PD-C180i KNX DK
- PD-C180i KNX CH

ESYLUX

www.esylux.com

RU РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Поздравляем с приобретением высококачественного продукта ESYLUX. Для того чтобы обеспечить беспрепятственную работу продукта, внимательно прочтите это руководство по установке/эксплуатации и храните его, чтобы при необходимости перепечатать его в дальнейшем.

1 • ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ! Работы в сети 230 В должны осуществляться исключительно уполномоченным специалистом с учетом общепринятых местных предписаний и норм относительно установки. Перед монтажом продукта необходимо отключить сетевое напряжение. Учитывайте предписания относительно установки, касающиеся мер безопасности SELV.

Изделие предназначено только для надлежащего использования (в соответствии с содержащимся в инструкции описанием). Внесение изменений, модификация или нанесение лакокрасочного покрытия запрещены, так как это приведет к отклонению гарантийных претензий. Сразу после распаковки продукта проверьте его на наличие повреждений. При обнаружении повреждений ни в коем случае нельзя использовать прибор. Если вы можете предположить, что безопасная эксплуатация изделия не может быть обеспечена, его необходимо немедленно изъять из употребления, а также предотвратить возможность случайного использования.



ПРИМЕЧАНИЕ. Данное устройство нельзя утилизировать вместе с не сортируемыми твердыми бытовыми отходами. Согласно закону владельцы отслуживших свой срок устройств обязаны утилизировать их надлежащим образом. Дополнительные сведения можно получить в местном городском или муниципальном управлении.

2 • ОПИСАНИЕ

ESYLUX PD-C180i KNX... – это датчик присутствия с углом охвата 180° и интегрированным шинным соединителем для настенного монтажа. Монтаж осуществляется в соответствии с прилагаемой инструкцией. Управление освещением (функция "Включение/выключение" или "Регулировка постоянного освещения"). Другие характеристики см. в руководстве по эксплуатации "Инструкция по применению". Дальность действия устройства до 8 м в диаметре, предназначено для установки в прихожих, на лестничных клетках и в проходах с малой долей дневного света.

Согласно назначению датчик присутствия PD-C180i KNX... можно использовать только в системе шин KNX (EIB), TP в сочетании с другими компонентами KNX.

Датчик присутствия ESYLUX PD-C180i KNX... обнаруживает в пределах своего угла охвата присутствие людей и передает сообщения управления или регулировки в зависимости от освещенности помещения на выходы освещения и в зависимости от присутствия людей на объекты системы ОВК/НВАС (отопление, вентиляция, кондиционирование).

- Измерение уровня освещенности при смешанном свете подходит для галогенных ламп, ламп накаливания, а также для FL- и PL-ламп.

Сертифицированные учебные центры KNX/EIB содействуют получению соответствующих технических знаний, касающихся планирования, установки, ввода в эксплуатацию, ведения документации и использования необходимого инструментального программного пакета для задания параметров и для инженерного обеспечения ETS (Engineering-Tool-Software).

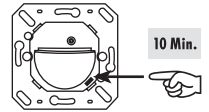
3 • УСТАНОВКА/МОНТАЖ/ПОДКЛЮЧЕНИЕ



См. отдельную инструкцию по монтажу.

4 • ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Задание всех параметров осуществляется с помощью инструментального программного пакета для инженерного обеспечения ETS (Engineering-Tool-Software). Режим программирования физического адреса активируется прикосновением пальца к кнопке управления справа под линзой. Об этом уведомляет синий светодиодный индикатор. Актуальную базу данных продукции и инструкцию по применению можно загрузить с веб-сайта www.esylux.com.



5 • ПОВЕДЕНИЕ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ/ПОКАЗАНИЯ СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ

- **Включение напряжения шины**
Начинается фаза инициализации (подготовка), которая продлится прибл. 10 с. Красный индикатор и зеленый индикатор медленно попеременно мигают (f = 1 Гц).
- **Показания светодиодных индикаторов после подготовки**
Уведомление о регистрации движения осуществляется с помощью двукратного мигания индикатора настроенного цвета при каждом обнаружении движения.
- **Если активна функция "Ведущий датчик" ("Master"), ввод данных с пульта дистанционного управления квитируется:** с помощью 3-кратного мигания синего светодиодного индикатора
- **Если активна функция "Ведомый датчик" ("Slave"),** каждое обнаружение движения квитируется с помощью двукратного мигания зеленого светодиодного индикатора.



ПРИМЕЧАНИЕ. Зеленый светодиодный индикатор активен при обнаружении движения только в том случае, если он был переведен в активное состояние с помощью инструментального программного пакета для инженерного обеспечения ETS (Engineering-Tool-Software).

6 • ТЕСТОВЫЙ РЕЖИМ

Задать параметры можно с помощью инструментального программного пакета для инженерного обеспечения ETS (Engineering-Tool-Software). При нажатии кнопки "Сохранить" или через 10 мин после активации тестового режима осуществляется переход в РАБОЧЕЕ состояние.

7 • ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

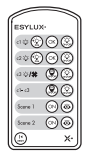
С помощью дополнительного пульта ДУ Mobil-PDi/User (EM10425547) можно осуществлять управление и регулировать освещение. С помощью пульта ДУ Mobil-PDi/User параметры изменяются на время присутствия людей и добавляется время ожидания. После этого опять начинают действовать параметры, заданные с помощью инструментального программного пакета для инженерного обеспечения ETS (Engineering-Tool-Software).



ПРИМЕЧАНИЕ. Если активна функция "Ведомый датчик", датчик не реагирует на команды пульта дистанционного управления!

С помощью пульта Mobil-PDi/User можно управлять освещением указанным ниже образом.

- Включать и выключать освещение.
- Диммировать освещение (только для функции "Регулировка").
- Сохранить и запускать 2 сценария освещения.
- Нажатие кнопки "Сброс" возвращает датчик присутствия KNX к значениям, заданным с помощью инструментального программного пакета для инженерного обеспечения ETS (Engineering-Tool-Software). Сохраненные сценарии освещения 1 + 2 не сбрасываются.



Mobil-PDi/User

Дополнительные сведения см. в руководстве по эксплуатации пульта дистанционного управления Mobil-PDi/User.

8 • ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ - КОМПАНИИ ESYLUX

Продукция компании ESYLUX проверена на соответствие действующим предписаниям и изготовлена с чрезвычайной тщательностью. Лицо, предоставляющее гарантию, компания ESYLUX Deutschland GmbH, Postfach 1840, D-22908 Ahrensburg, или соответствующий дистрибьютор компании ESYLUX в вашей стране (полный список предоставлен на сайте www.esylux.com) берет на себя гарантийные обязательства по устранению брака изделия или материала в приборах компании ESYLUX в течение трех лет с даты изготовления.

Эти гарантийные обязательства действуют вне зависимости от ваших законных прав по отношению к продавцу прибора.

Гарантийные обязательства не распространяются на случаи естественного износа, изменения конструкции или возникновения неисправностей под влиянием окружающей среды, на повреждения при транспортировке, а также на поломки, возникшие вследствие несоблюдения инструкции по эксплуатации, руководства по обслуживанию и/или в результате ненадлежащей установки прибора. Гарантийные обязательства не распространяются на батареи, осветительные средства и аккумуляторы, которые входят в комплект поставки.

Гарантийные обязательства будут выполнены только в случае, если сразу же после выявления дефектов прибор, не подвергавшийся изменениям, надлежащим образом упакованный и с оплаченной пересылкой, будет отправлен лицу, предоставляющему гарантию, вместе со счетом/чеком и кратким письменным описанием поломки.

В случае обоснованности гарантийных претензий лицо, предоставляющее гарантию, по собственному усмотрению в разумные сроки производит ремонт либо замену прибора. Дальнейшие претензии не принимаются. В частности это касается ущерба, возникшего вследствие недоброкачественности прибора. Если гарантийные претензии не обоснованы (например, если они поданы после истечения гарантийного срока или если они касаются дефектов, не указанных в гарантийных претензиях) и ремонт прибора не требует больших затрат, предоставляющее гарантию лицо может попытаться отремонтировать прибор за ваш счет.

ОБЪЕКТЫ КАНАЛА ОСВЕЩЕНИЯ

Объект 0. "Вход: блокировка канала освещения" (длина 1 бит)

Выходы включения и выключения/диммирования канала освещения блокируются сообщением о включении и разблокируются сообщением о выключении. С помощью этого параметра можно определить состояние канала освещения после блокировки или разблокировки.

Объект 1. "Вход: включение/выключение канала освещения вручную" (длина 1 бит)

Внимание! Настоятельно рекомендуется для полуавтоматического режима работы!

Возможность ручного управления сохраняется в присутствии людей до истечения установленного времени ожидания, если в параметрах установлен вариант "Во время присутствия". Если выбран вариант "С отключенным измерением уровня освещенности во время блокировки", измерение уровня освещенности неактивно, после чего датчик возвращается в нормальный режим эксплуатации. Ручное управление не влияет на обнаружение движения.

Объект 2. "Вход: диммирование канала освещения вручную" (длина 4 бита)

Функция: контроль/регулировка постоянного освещения

Вход для тактильных сенсоров KNX: диммирование с увеличением яркости, диммирование с уменьшением яркости; при вводе данных на этот объект канал освещения управляется вручную, команды передаются через объект 6 на исполнительный механизм диммирования. Возможность ручного управления сохраняется в присутствии людей до истечения установленного времени ожидания, если в параметрах установлен вариант "Во время присутствия". Если выбран вариант "С отключенным измерением уровня освещенности во время блокировки", измерение уровня освещенности неактивно, после чего датчик возвращается в нормальный режим эксплуатации. Ручное управление не влияет на обнаружение движения.

Объект 3. "Вход: значение диммирования канала освещения вручную" (длина 1 бит)

Функция: контроль/регулировка постоянного освещения

Вход для определения значений диммирования; при вводе данных на этот объект канал освещения управляется вручную, значения передаются через объекты 7 и 8 на исполнительный механизм диммирования. Возможность ручного управления сохраняется в присутствии людей до истечения установленного времени ожидания, если в параметрах установлен вариант "Во время присутствия". Если выбран вариант "С отключенным измерением уровня освещенности во время блокировки", измерение уровня освещенности неактивно, после чего датчик возвращается в нормальный режим эксплуатации. Ручное управление не влияет на обнаружение движения.

Объект 4. "Выход: включение/выключение канала освещения 1" (длина 1 бит)

Функция: включение и выключение

Объект 4. "Выход: включение/выключение канала освещения" (длина 1 бит)

Функция: контроль/регулировка постоянного освещения

При необходимости искусственного освещения (порог переключения 1/требуемое значение в соответствии с параметром) и при присутствии людей от выхода передается сообщение о включении. При достаточной яркости дневного света и/или при отсутствии людей по окончании времени ожидания передается сообщение о выключении.

Объект 5. "Выход: включение/выключение канала освещения 2" (длина 1 бит)

Функция: включение и выключение

При необходимости искусственного освещения (порог переключения 2 в виде разницы по отношению к порогу переключения 1 в соответствии с параметром) и при присутствии людей из выхода передается сообщение о включении. При достаточной яркости дневного света и/или при отсутствии людей по окончании времени ожидания передается сообщение о выключении.

Объект 6. "Выход: диммирование канала освещения" (длина 4 бита)

Функция: контроль/регулировка постоянного освещения

В случае длительного ручного нажатия тактильного сенсора (объект 2) через этот объект передаются сообщения на исполнительный механизм диммирования.

Объект 7. "Выход: значение диммирования канала освещения 1" (длина 1 бит)

Функция: контроль/регулировка постоянного освещения

При необходимости искусственного освещения и при присутствии людей из выхода передается сообщение о включении или сообщение со значением (1 байт). По окончании времени ожидания при отсутствии людей или при достаточной яркости дневного света (регулятор на минимальном значении) яркость уменьшается до 0 % или включается ориентирующее освещение.

Объект 8. "Выход: значение диммирования канала освещения 2" (длина 1 бит)

Функция: контроль/регулировка постоянного освещения

При необходимости искусственного освещения и при присутствии людей из выхода передается сообщение о включении или сообщение со значением (1 байт). По окончании времени ожидания при отсутствии людей или при достаточной яркости дневного света (регулятор на минимальном значении) отправляется сообщение о снижении яркости до 0 % или включается ориентирующее освещение. Смещение значения диммирования 2 по отношению к значению диммирования 1 выбирается с помощью соответствующего параметра.

Объект 9. "Вход: исполнительный механизм квитирования канала освещения 1" (длина 1 бит)

Функция: включение и выключение

Объект 9. "Вход: исполнительный механизм квитирования канала освещения" (длина 1 бит)

Функция: контроль/регулировка постоянного освещения

С помощью этого объекта можно оценить статусный объект исполнительного механизма. Если управление исполнительным механизмом осуществляется не только с помощью датчика, канал освещения 1 переходит в режим ожидания, если состояние канала и исполнительного механизма отличаются.

Объект 10. "Вход: исполнительный механизм квитирования канала освещения 2" (длина 1 бит)

Функция: включение и выключение

С помощью этого объекта можно оценить статусный объект исполнительного механизма. Если управление исполнительным механизмом осуществляется не только с помощью датчика, канал освещения 2 переходит в режим ожидания, когда состояние канала и исполнительного механизма отличаются.

Объект 11. "Вход: включение/выключение ориентирующего освещения в канале освещения" (длина 1 бит)

Функция: контроль/регулировка постоянного освещения

Отправка сообщения о выключении приводит к выключению функции ориентирующего освещения. Отправка сообщения о включении приводит к включению функции ориентирующего освещения.

Объект 12. "Вход: переключение ориентирующего освещения в канале освещения" (длина 1 бит)

Функция: контроль/регулировка постоянного освещения

С помощью сообщения о включении происходит смена значений ориентирующего освещения – значение 1 меняется на значение 2; при отправке сообщения о выключении значение 2 меняется на значение 1.

ОБЪЕКТЫ, ЗНАЧЕНИЕ УРОВНЯ ОСВЕЩЕННОСТИ

Объект 13. "Вход: блокировка отправки значения уровня освещенности" (длина 1 бит)

Сообщение о включении блокирует отправку; сообщение о выключении активирует отправку внутреннего значения уровня освещенности

Объект 14. "Вход: внешнее значение уровня освещенности" (длина 2 байта)

С помощью этого объекта можно добавить к заданному внутреннему значению управления/регулировки постоянного освещения внешнее значение уровня освещенности.

Объект 15. "Выход: внутреннее значение уровня освещенности" (длина 2 байта)

Вывод внутреннего значения уровня освещенности

ОБЪЕКТЫ, КАНАЛ HVAC

Объект 16. "Вход: блокировка канала HVAC" (длина 1 бит)

Выход выключения и выключения/диммирования канала HVAC блокируется сообщением о включении и разблокируется сообщением о выключении. С помощью этого параметра можно определить состояние канала после блокировки или разблокировки.

Объект 17. "Выход: включение/выключение канала HVAC" (длина 1 бит)

При присутствии людей в зависимости от задержки включения передается сообщение о включении.

При отсутствии людей в зависимости от времени ожидания передается сообщение о выключении.

ОБЪЕКТЫ, ДВИЖЕНИЕ

Объект 18. "Вход: распознавание движения ведущим/ведомым датчиком" (длина 1 бит)

Вход для запуска при параллельном подключении нескольких ведущих (Master/Master) датчиков или вход для ведомого (Slave) датчика.

Объект 19. "Вход: блокировка распознавания движения" (длина 1 бит)

Сообщение о включении приводит к блокировке внутренних устройств распознавания движения, сообщение о выключении приводит к разблокировке.

Объект 20. "Выход: распознавание движения" (длина 1 бит)

Вывод распознавания движения внутренними устройствами.

Объект 20. "Выход: распознавание движения, левый сенсор" (длина 1 бит)

Функция: раздельный вывод данных о распознавании движения

Вывод данных о движении, получаемых от левого сенсора, для индикации направления движения.

Объект 21. "Выход: распознавание движения, правый сенсор" (длина 1 бит)

Функция: раздельный вывод данных о распознавании движения

Вывод данных о движении, получаемых от правого сенсора, для индикации направления движения.

ОБЪЕКТЫ СУМЕРЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Объект 22. "Вход: включение/выключение сумеречного выключателя вручную" (длина 1 бит)

Ручное управление остается активным до истечения времени блокировки.

ОБЪЕКТЫ СУМЕРЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Объект 23. "Выход: включение/выключение сумеречного выключателя" (длина 1 бит)

При превышении порогового значения и по истечении времени задержки сумеречный выключатель отправляет сообщение о включении.

При падении ниже порогового значения и по истечении времени задержки сумеречный выключатель отправляет сообщение о выключении.

ОБЪЕКТЫ, СИМУЛЯЦИЯ ПРИСУТСТВИЯ

Объект 24. "Вход: включение/выключение симуляции присутствия" (длина 1 бит)

Симуляция присутствия включается или выключается.

ОБЪЕКТ НОЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Объект 25. "Вход: включение/выключение ночного освещения" (длина 1 бит)

Функция ночного освещения включается или выключается, индикация распознавания движения/блокировки остается активной.

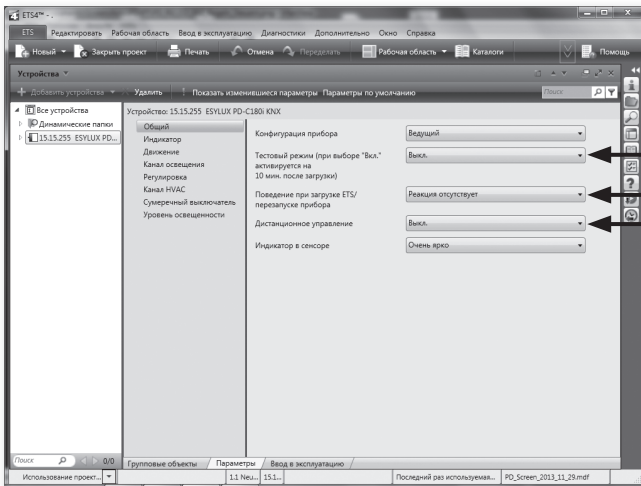
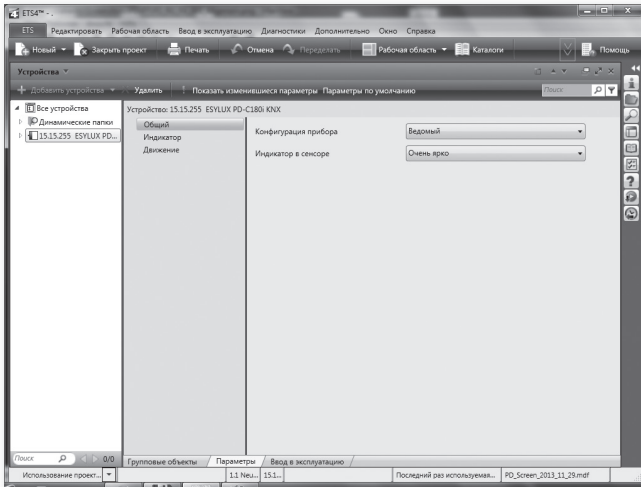
ОБЪЕКТЫ ФУНКЦИИ ВКЛЮЧЕНИЯ И ВЫКЛЮЧЕНИЯ

№	Имя	Длина	R	W	T	U	Тип	Приоритет
0	Вход: блокировка канала освещения	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
1	Вход: вкл./выкл. канала освещения вручную	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
4	Выход: включение/выключение канала освещения 1	1 бит	C	R	-	T	-	Низкий
5	Выход: включение/выключение канала освещения 2	1 бит	C	R	-	T	-	Низкий
9	Вход: исполн. мех-зм квитирования канала освещ.	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
10	Вход: исполн. мех-зм квитирования канала освещ. 2	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
13	Вход: блокировка отправки уровня освещенности	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
14	Вход: внешний уровень освещенности	2 байта	C	-	W	-	-	Низкий
15	Выход: внутренний уровень освещенности	2 байта	C	R	-	T	-	Низкий
16	Вход: блокировка канала HVAC	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
17	Выход: включение/выключение канала HVAC	1 бит	C	R	-	T	-	Низкий
18	Вход: распозн. движ. ведущ./ведом. устройством	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
19	Вход: блокировка распознавания движения	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
20	Выход: распознавание движения, левый сенсор	1 бит	C	R	-	T	-	Низкий
21	Выход: распознавание движения, правый сенсор	1 бит	C	R	-	T	-	Низкий
22	Вход: вкл./выкл. сумеречного выключателя вручную	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
23	Выход: вкл./выкл. сумеречного выключателя	1 бит	C	R	-	T	-	Низкий
24	Вход: вкл./выкл. симуляции присутствия	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
25	Выход: вкл./выкл. ночного освещения	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий

ОБЪЕКТЫ ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ/РЕГУЛИРОВКИ

№	Имя	Длина	R	W	T	U	Тип	Приоритет
0	Вход: блокировка канала освещения	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
1	Вход: вкл./выкл. канала освещения вручную	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
2	Вход: диммирование канала освещения вручную	4 бита	C	-	W	-	-	Низкий
3	Вход: знач. диммирования канала освещения вручную	1 байт	C	-	W	-	-	Низкий
4	Выход: включение/выключение канала освещения	1 бит	C	R	-	T	-	Низкий
6	Выход: диммирование канала освещения	4 бита	C	R	-	T	-	Низкий
7	Выход: значение 1 диммирования канала освещения	1 байт	C	R	-	T	-	Низкий
8	Выход: значение 2 диммирования канала освещения	1 байт	C	R	-	T	-	Низкий
9	Вход: исполн. мех-зм квитирования канала освещ.	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
11	Вход: переклосн. ориентирующего освещ. в канале	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
12	Вход: вкл./выкл. ориентир. освещ. в канале освещ.	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
13	Вход: блокировка отправки уровня освещенности	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
14	Вход: внешний уровень освещенности	2 байта	C	-	W	-	-	Низкий
15	Выход: внутренний уровень освещенности	2 байта	C	R	-	T	-	Низкий
16	Вход: блокировка канала HVAC	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
17	Выход: включение/выключение канала HVAC	1 бит	C	R	-	T	-	Низкий
18	Вход: распозн. движ. ведущ./ведом. устройством	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
19	Вход: блокировка распознавания движения	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
20	Выход: распознавание движения, левый сенсор	1 бит	C	R	-	T	-	Низкий
21	Выход: распознавание движения, правый сенсор	1 бит	C	R	-	T	-	Низкий
22	Вход: вкл./выкл. сумеречного выключателя вручную	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
23	Выход: вкл./выкл. сумеречного выключателя	1 бит	C	R	-	T	-	Низкий
24	Вход: вкл./выкл. симуляции присутствия	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
25	Выход: вкл./выкл. ночного освещения	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий

ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



1. ВЕДУЩИЙ/ВЕДОМЫЙ ДАТЧИК

Ведущий (Master) датчик обнаруживает присутствие и оценивает его в соответствии с заданными параметрами.

"Включение/выключение освещения" или "Повышение/снижение уровня освещенности"
Ведомый (Slave) датчик устанавливается исключительно для расширения диапазона обнаружения. Уведомление о присутствии людей передается на ведущий (Master) датчик (объект 18) для оценки в соответствии с установленными параметрами.

• Выбор нескольких ведущих (Master/Master) датчиков

Для расширения диапазона обнаружения параллельно могут работать два ведущих (Master) датчика.

Каждый ведущий датчик оценивает присутствие (объекты 18 и 20, в некоторых случаях также объект 21) в соответствии с параметрами, установленными с помощью инструментального программного пакета для инженерного обеспечения ETS (Engineering-Tool-Software), и соответствующим образом осуществляет контроль и регулировку освещения.

Заводская настройка: Ведущий датчик

2. ТЕСТОВЫЙ РЕЖИМ

(Только при конфигурации Master)

При включении тестового режима → деактивация измерения освещенности.

В активированном тестовом режиме проверяется связь с осветительными устройствами.

В зависимости от настроек параметров при обнаружении движения с помощью сенсора движения или микрофона освещение включается на 5 с, затем наступает время простоя 1 с, в течение которого датчик выключается.

Синий светодиод указывает на распознавание движения, **красный и зеленый светодиоды** – распознавание микрофоном, при этом **красный светодиод** означает, что шум намного превышает пороговое значение, **зеленый светодиод** означает, что шум немного выше порогового значения.

Смена параметров тестового режима ("Тест вкл." меняется на "Тест выкл.") осуществляется при сохранении параметра или автоматически по прошествии 10 мин.



Примечание. В тестовом режиме → вход для ведомого датчика активен.

3. ПОВЕДЕНИЕ ПРИ ЗАГРУЗКЕ ETS/ПЕРЕЗАПУСКЕ ПРИБОРА

Доступные варианты: "Реакция отсутствует", "Вкл.", "Выкл."
При этом отправляются указанные объекты.

Режим работы "Включение и выключение".

- Объект 4. "Выход: включение/выключение канала освещения 1"
- Объект 5. "Выход: включение/выключение канала освещения 2"

Режим работы "Регулировка" или "Контроль".

- Объект 4. "Выход: включение/выключение канала освещения"
- Объект 7. "Выход: значение диммирования канала освещения 1"
- Объект 8. "Выход: значение диммирования канала освещения 2"

- Кроме того, объект 17. "Выход: включение/выключение канала HVAC"

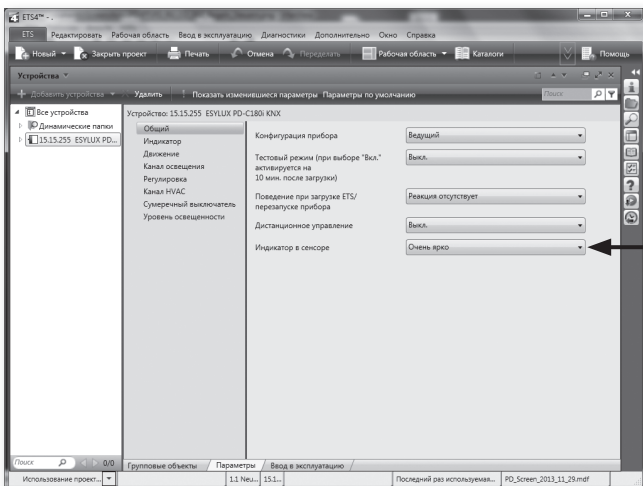
4. ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Это приводит к деактивации управления с помощью Mobil-PDi/User или X-REMOTE (iPhone).



Внимание! Дистанционное управление деактивируется в тестовом режиме.

ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



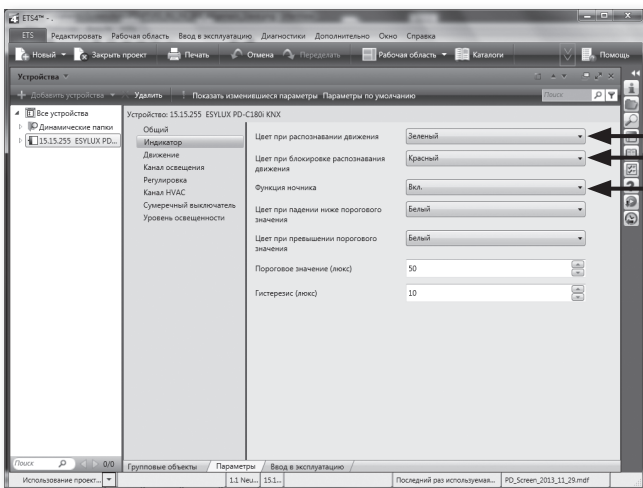
5. ИНДИКАТОР В СЕНСоре

Выбор: "Яркость" или "Выключение" индикатора

Если индикатор не выключен, можно установить его цвет, которым он будет гореть при распознавании движения (2-кратное мигание) и при блокировке распознавания движения через объект 19.

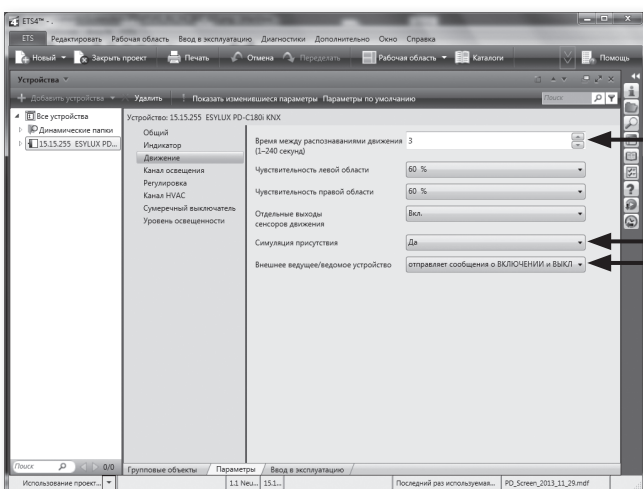
5.1. Функция ночного освещения

Это позволяет использовать светодиод в качестве ночного освещения. При повышении/падении значения выше/ниже порогового значения сразу включается один из настроенных цветов освещения. Функцию ночного освещения можно деактивировать с помощью объекта 25.



6. РАСПОЗНАВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ

При распознавании движения это состояние сохраняется в течение установленного времени, после чего на сенсоры несколько раз в секунду отправляется запрос, не было ли распознано новое движение. При этом можно отдельно установить чувствительность каждого сенсора. Если для выбран разделный вывод данных, получаемых от сенсора, вывод осуществляется через объект 20, 21 и 23. В случае надлежащей оценки это можно использовать, например, для индикации направления движения. С помощью объекта 19 можно заблокировать распознавание движения, при этом светодиод светится настроенным цветом.



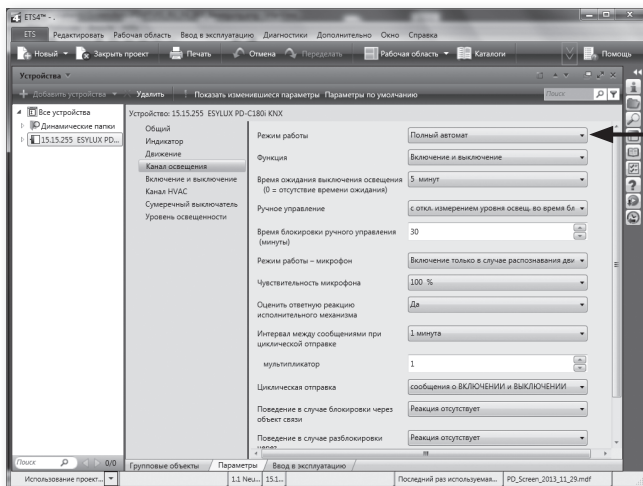
7. СИМУЛЯЦИЯ ПРИСУТСТВИЯ

В течение 1 недели датчик сохраняет каждое распознанное движение, а затем на объект 24 отправляется сообщение о включении, при этом происходит включение или выключение освещения в соответствии с сохраненными за неделю данными. При этом обычное распознавание движения остается активным.

8. ВНЕШНИЙ ВЕДУЩИЙ/ВЕДОМЫЙ ДАТЧИК

С помощью этого параметра можно определить свойства внешнего ведущего/ведомого датчика: он может либо только отправлять сообщения о включении в случае обнаружения движения, либо отправлять сообщения о включении в случае обнаружения движения и сообщения о выключении в случае отсутствия движения.

ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



9. КАНАЛ ОСВЕЩЕНИЯ

9.1 Режим работы канала освещения

• Режим работы "Полный автомат"

Освещение включается автоматически в случае, когда датчик распознает присутствие людей и окружающее освещение не достигает предварительно установленных порогового или заданного значений яркости. Освещение выключается автоматически при отсутствии людей и по окончании установленного времени ожидания.

Освещение также выключается автоматически, когда, несмотря на присутствие людей, превышаются установленные пороговое или заданное значения яркости. Чтобы избежать внезапного изменения яркости в присутствии людей посредством нежелательного включения или выключения освещения, датчик срабатывает с некоторой задержкой.

Пример: проходящее мимо облако может вызвать ненужное включение или выключение.

Задержка при переходе от более яркого освещения к менее яркому: 30 с
Задержка при переходе от менее яркого освещения к более яркому: 5 мин

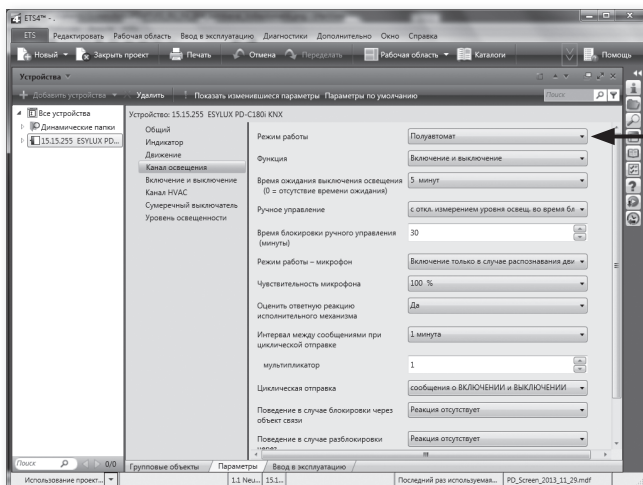
• Дополнительное ручное управление освещением в полностью автоматическом режиме

Освещение можно включить или выключить вручную с помощью ИК-пульта дистанционного управления (Mobil-PDi/User, см. также отдельную инструкцию по эксплуатации пульта Mobil-PDi/User) или с помощью телеграфных сообщений, например, посредством нажатия внешних выключателей KNX/EiB.

Если установлен вариант "Ручное управление во время присутствия людей" и, несмотря на высокую освещенность помещения (окружающее освещение выше установленного уровня освещенности), искусственный свет включается вручную, освещение будет оставаться включенным до тех пор, пока датчик опять не распознает движение. После регистрации последнего движения освещение выключается, когда истечет установленное время ожидания. После этого можно в любое время включать или выключать освещение вручную. Если искусственный свет выключается вручную, освещение остается выключенным до тех пор, пока датчик опять не распознает движение. Если выбран вариант "Ручное управление во время блокировки", датчик действует на протяжении этого времени так же, как и при выборе варианта "Ручное управление во время присутствия людей", после чего датчик переходит в нормальный режим работы. Благодаря этому предоставляется возможность включения освещения пользователем несмотря на превышение порогового значения, однако по прошествии установленного времени освещение автоматически выключается. После регистрации последнего движения датчик возвращается к предыдущему автоматическому режиму, когда истечет время ожидания.



Примечание. Применимо ко всем режимам работы канала освещения.



• Режим работы "Полуавтомат"

Если выбирается режим "Полуавтомат", освещение необходимо включать вручную с помощью ИК-пульта дистанционного управления Mobil-PDi/User или с помощью сообщений, например, посредством нажатия внешних кнопок KNX/EiB. Это означает, что при обнаружении присутствия людей датчик автоматически не включает освещение. Тем не менее, если доля дневного света увеличивается и при обнаружении присутствия людей окружающее освещение превышает установленный уровень освещенности, датчик автоматически выключает освещение через 5 мин после достижения установленного уровня освещенности.

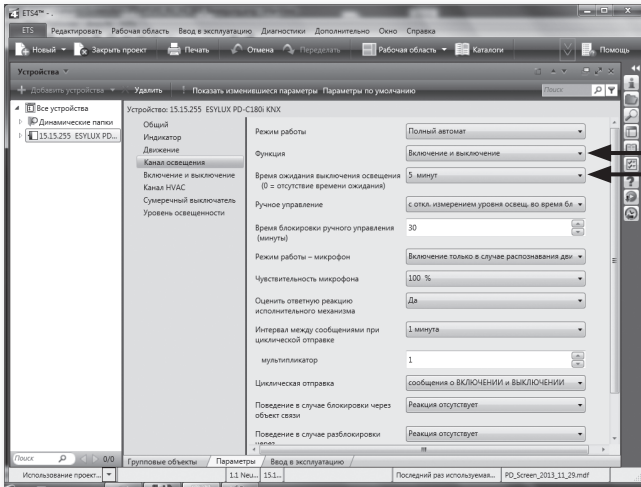
Впоследствии можно в любое время включать или выключать освещение вручную. Если выбран вариант "Ручное управление во время блокировки", датчик действует на протяжении этого времени так же, как и при выборе варианта "Ручное управление во время присутствия людей", после чего датчик переходит в нормальный режим работы. Благодаря этому предоставляется возможность включения освещения пользователем несмотря на превышение порогового значения, однако по прошествии установленного времени освещение автоматически выключается.



Примечание. В полуавтоматическом режиме настоятельно рекомендуется подавать внешние сообщения о включении, например, посредством нажатия кнопок KNX/EiB! Применимо ко всем режимам работы канала освещения.

Заводская настройка: полный автомат

ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



9.2 Функция канала освещения

Доступные варианты:

Включение и выключение. Включение/выключение до определенного порога переключения.

Регулировка. Включение/регулировка значения уровня освещенности до определенного требуемого значения/(выключение) регулировка непрерывного освещения.

Управление. Управление освещением путем линейного соотношения значения диммирования со значением уровня освещенности.

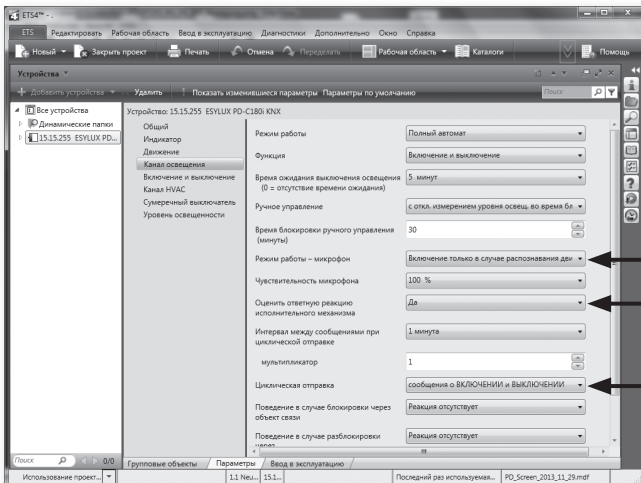
Заводская настройка: включение и выключение

9.3 Время ожидания канала освещения

• **Время ожидания канала освещения**

Доступные варианты: 0 с, от 30 с до 30 мин.

Заводская настройка: 5 мин.



9.4 Режим работы - микрофон

Для распознавания присутствия можно использовать микрофон. Доступны следующие режимы работы:

Без микрофона: активны только сенсоры движения.

Включение только в случае распознавания движения: с помощью микрофона при присутствии людей включается не канал освещения, а обработка звуков.

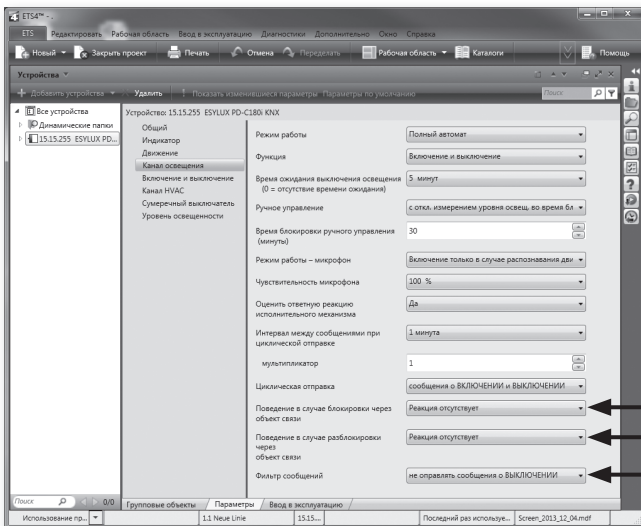
Включение только в случае распознавания микрофоном: канал освещения включается только с помощью микрофона, а во время присутствия людей обрабатываются также сенсоры движения.

Только микрофон, отсутствие распознавания движения

Чувствительность микрофона можно настроить в тестовом режиме.

9.5 Оценка ответной реакции исполнительного механизма

С помощью объектов 9 и 10 можно оценить статусный объект исполнительного механизма. Если управление исполнительным механизмом осуществляется не только с помощью датчика, канал освещения переходит в режим ожидания, когда состояние канала и исполнительного механизма отличаются.



9.6 Циклическая отправка

Через установленные промежутки времени канал освещения циклически отправляет сообщение о своем текущем статусе. При этом можно установить, происходит ли циклическое повторение телеграфных сообщений о включении и выключении.

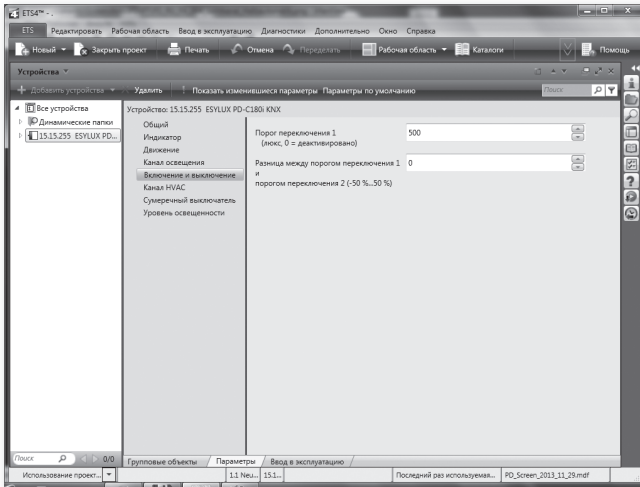
9.7 Поведение при блокировке и разблокировке

Доступные варианты: отсутствие реакции, включение или выключение канала освещения.

9.8 Фильтр сообщений

Здесь можно заблокировать отправку телеграфных сообщений о включении или выключении через канал освещения.

ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

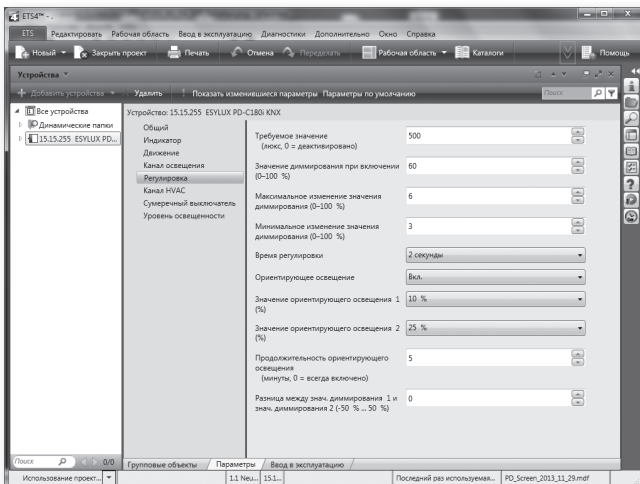


10. ФУНКЦИЯ КАНАЛА ОСВЕЩЕНИЯ

10.1 Включение и выключение

Доступный вариант: 0 = деактивировано
Доступные варианты: 1–2000 люкс (меню с возможностью увеличения/уменьшения значения) или непосредственный ввод значения от 0 до 2000 люкс
Заводская настройка: 500 люкс
Регулируемая разница между "Порог переключения вкл./выкл. 1" и "Порог переключения вкл./выкл. 2" от -50 % до +50 %

Заводская настройка: $\pm 0\%$



10.2 Регулировка

• Значение диммирования в начале регулировки

Доступный вариант: 0 = деактивировано
Доступные варианты: 1–2000 люкс (меню с возможностью увеличения/уменьшения значения) или непосредственный ввод значения от 0 до 2000 люкс
Заводская настройка: 500 люкс

Время регулировки: доступные варианты: 0,5–10 с (меню с возможностью увеличения/уменьшения значения)

Примечание. С помощью параметра "Время регулировки" можно настроить сенсор в соответствии с различными осветительными средствами и предвключенными приборами, если контур регулирования проявляет склонность к самовозбуждению.

Эмпирическое правило: чем медленнее срабатывает освещение, тем продолжительнее время регулировки (от 0,5 до 10 с).

10.3 Управление

• Значение диммирования в начале управления

Доступный вариант: 0 = деактивировано
Доступные варианты: 1–2000 люкс (меню с возможностью увеличения/уменьшения значения) или непосредственный ввод значения от 0 до 2000 люкс
Заводская настройка: 500 люкс

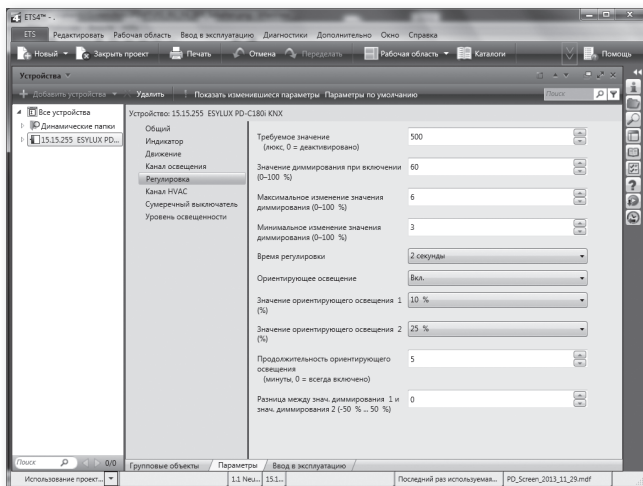
Время регулировки: доступные варианты: 0,5–10 с (меню с возможностью увеличения/уменьшения значения)

Примечание. С помощью параметра "Время шага" можно настроить сенсор в соответствии с различными осветительными средствами и предвключенными приборами, если контур регулирования проявляет склонность к самовозбуждению.

Эмпирическое правило: чем медленнее срабатывает освещение, тем продолжительнее время шага (от 0,5 до 10 с).

Заводская настройка: 2 с

ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



10.4 Значение ориентирующего освещения

• Значение ориентирующего освещения 1

Доступные варианты: 0/5-50% (меню с возможностью увеличения/уменьшения значения) с шагом приращения 5%

Примечание. Активно только при выборе вариантов "Регулировка" и "Управление"! По умолчанию активно значение ориентирующего освещения 1. Переключение осуществляется посредством объекта 12 с помощью сообщения о включении значения ориентирующего освещения 2 или сообщения о выключении значения ориентирующего освещения 1". Активно, только когда для ориентирующего освещения выбран параметр "Вкл."

Заводская настройка: 10%

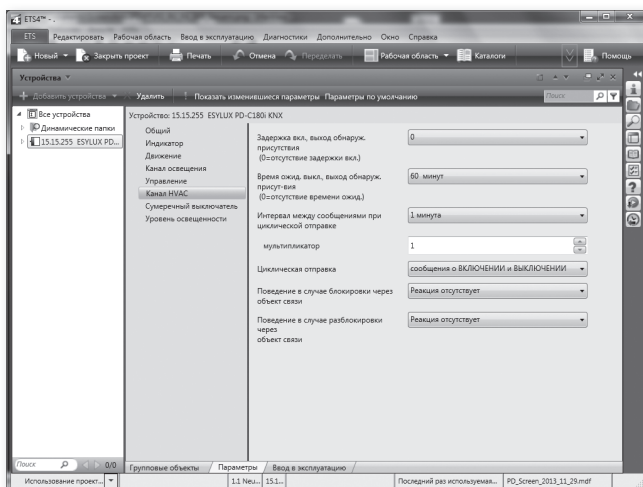
• Значение ориентирующего освещения 2

Доступные варианты: 0/5-50% (меню с возможностью увеличения/уменьшения значения) с шагом приращения 5%

Примечание. Активно только при управлении/регулировке постоянного освещения! Активно, только когда для ориентирующего освещения выбран параметр "Вкл."

Заводская настройка: 25%

Отправка сообщения о выключении с объекта 11 приводит к выключению функции ориентирующего освещения. Отправка сообщения о включении приводит ко включению функции ориентирующего освещения. Если функция ориентирующего освещения выключена, датчик в зависимости от присутствия и по истечении времени ожидания выключает освещение (устанавливает яркость 0%).



11. КАНАЛ HVAC

Примечание. Вывод данных о присутствии не зависит от настраиваемых значений уровня освещенности.

Доступные варианты задержки включения: 0 мин., от 2 до 30 мин.
Заводская настройка: 0 мин.

Время ожидания можно выбирать между значениями 0, 10 сек. и 1-60 мин.
Заводская настройка: 60 мин.

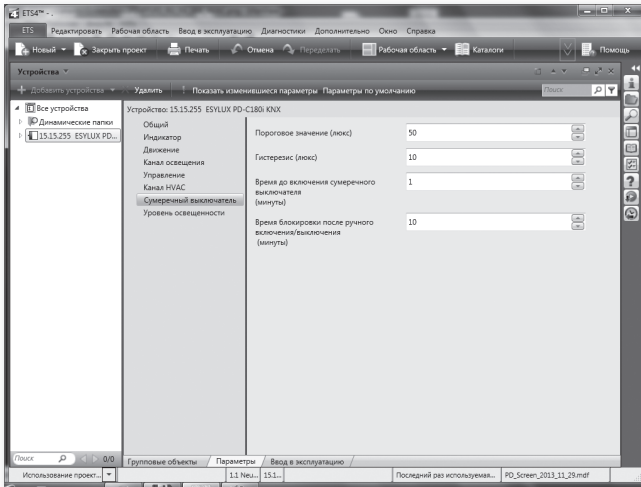
11.1 Циклическая отправка

Через установленные промежутки времени канал HVAC циклически отправляет сообщение о своем текущем статусе. При этом можно установить, происходит ли циклическое повторение телеграфных сообщений о включении и выключении.

11.2 Поведение при блокировке и разблокировке

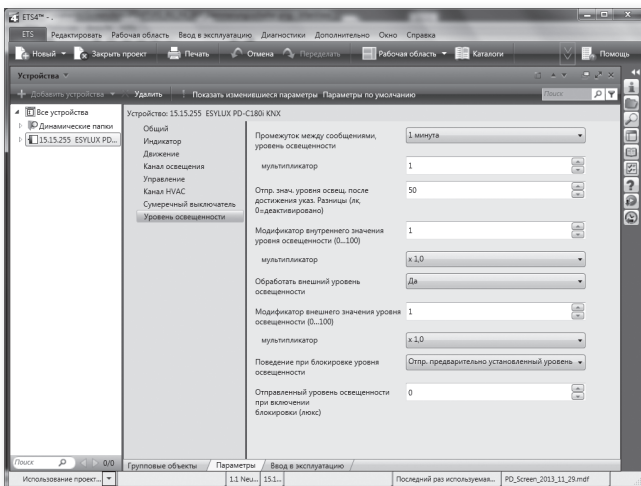
Доступные варианты: отсутствие реакции, включение или выключение канала освещения.

ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



12. СУМЕРЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

В нормальном режиме работы сумеречный выключатель отправляет сообщение о включении в случае длительно сохраняющегося падения уровня освещенности ниже порогового значения. При длительно превышении порогового значения (плюс гистерезис) сумеречный выключатель отправляет сообщение о выключении. После ручного переключения сумеречный выключатель остается неактивным, а по истечении времени блокировки переходит в нормальный режим работы.



13. ЗНАЧЕНИЕ УРОВНЯ ОСВЕЩЕННОСТИ

13.1 Внутреннее значение уровня освещенности

Внутреннее значение уровня освещенности может передаваться циклически или с разницей по отношению к последнему отправленному значению уровня освещенности. Внутреннее значение уровня освещенности рассчитывается указанным ниже образом.

Полученное от сенсора значение освещенности x модификатор x мультипликатор

Отправка внутреннего значения уровня освещенности может быть заблокирована объектом 13, при этом отправляется фактическое значение или установленное в параметре значение.

13.2 Внешнее значение уровня освещенности

Для встроенного управления/регулировки света можно также подключить внешний сенсор через KNX и оценивать получаемое значение. В этом случае фактическое значение управления/регулировки рассчитывается указанным ниже образом.

Внутреннее значение уровня освещенности + внешнее значение уровня освещенности x модификатор x мультипликатор