

ESYLUX

www.esylux.com

RU РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подтверняем с приобретением высококачественного продукта ESYLUX. Для того чтобы обеспечить безупречную работу продукта, внимательно прочтите это руководство по эксплуатации и храните его, чтобы при необходимости перечитать 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 напряжение шины. 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, т. к. 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 несортируемыми 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

Серия ESYLUX RCi KNX охватывает датчики движения с углом охвата 230° и защитой нижней области 360°. Монтаж осуществляется в соответствии с инструкцией по монтажу. Датчики движения ESYLUX представляют собой пассивные инфракрасные датчики, реагирующие на движущиеся источники тепла (на людей, машины). Если датчик движения распознает изменения теплового излучения в диапазоне обнаружения, он включает подключенный потребитель электроэнергии (например, осветительный прибор) на установленное время в зависимости от установленного уровня освещенности. Эти значения можно изменять в соответствии с индивидуальными потребностями с помощью программного обеспечения ETS.

Другие характеристики см. в разделе "Описание объектов".

Согласно назначению устройства серии RCi KNX можно использовать только в системе шин KNX (EIB), TP, в сочетании с другими компонентами KNX.

Устройство серии ESYLUX RCi KNX распознает присутствие людей в своей области обнаружения и отправляет телеграфные сообщения управления и регулировки в зависимости от освещенности окружающей среды для выходов осветительных устройств и в зависимости от присутствия людей для объектов ОВК/HVAC (отопление, вентилирование и 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 для планирования, установки, ввода в эксплуатацию, ведения документации и использования необходимого для установки параметров инструментального программного пакета для инженерного обеспечения ETS (Engineering-Tool-Software).

3 • УСТАНОВКА/МОНТАЖ/ПОДКЛЮЧЕНИЕ

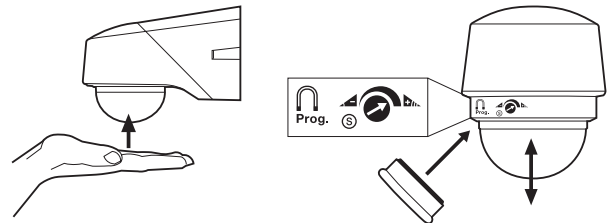


См. отдельную инструкцию по монтажу.

4 • ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Установка всех параметров осуществляется с помощью инструментального программного пакета для инженерного обеспечения ETS (Engineering-Tool-Software). Благодаря поставляемым магнитам в устройствах серии RCi KNX происходит активация статуса программирования физического адреса, о чем свидетельствует **синий 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 длится прибл. 60 с.

Красный индикатор и **зеленый индикатор** медленно попеременно мигают ($f = 1 \text{ Гц}$).

- Показания светодиодных индикаторов после подготовки**

Уведомление о регистрации движения осуществляется с помощью двукратного мигания **красного индикатора** при каждом обнаружении движения.

- Ввод данных с пульта дистанционного управления квитируется 2-кратным миганием **синего индикатора** попеременно с 2-кратным миганием **красного индикатора**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Красный 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) или с помощью пульта дистанционного управления Mobil-RCi или X-REMOTE.

При нажатии кнопки "Сохранить" или через 10 мин после активации тестового режима осуществляется переход в РАБОЧЕЕ состояние.

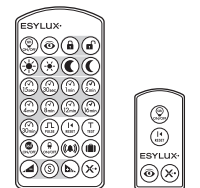
7 • ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

С помощью дополнительного пульта дистанционного управления Mobil-RCi (EM10016004), Mobil-RCi-M (EM10016011) или X-REMOTE (EP10426995) можно влиять на управление освещением.

Возможные временные настройки функций с помощью пульта дистанционного управления.

- Кнопка ВКЛЮЧЕНИЕ и ВЫКЛЮЧЕНИЕ непрерывного освещения на 12 часов
- Кнопка и Сброс установленных параметров ETS

Дополнительные сведения см. в руководстве по эксплуатации пульта дистанционного управления Mobil-RCi, Mobil-RCi-M или X-REMOTE.



Mobil-RCi

Mobil-RCi-M

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 изготовления или дефекта 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 выслан 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), производитель гарантии может попытаться отремонтировать прибор по низкой цене за ваш счет.

ОБЪЕКТЫ КАНАЛА ОСВЕЩЕНИЯ

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

Выходы выключения/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 контактных 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 байт)

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 во 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 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 контактного сенсора (объект 2) через этот объект передаются сообщения на исполнительный механизм диммирования.

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

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 байт)

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) управляется 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 квиттирования канала освещения 1" (длина 1 бит)

Функция: включение и выключение

Объект 9. "Вход: исполнительный механизм квиттирования 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 квиттирования 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, если 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 ко 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, УРОВЕНЬ ОСВЕЩЕННОСТИ

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

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

Объект 14. "Вход: внешний уровень освещенности" (длина 2 байта)

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

Объект 15. "Выход: внутренний уровень освещенности" (длина 2 байта)

Вывод внутреннего значения уровня освещенности

ОБЪЕКТЫ, КАНАЛ HVAC

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

Выход выключения/выключения 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 устройством" (длина 1 бит)

Вход запуска для параллельного подключения нескольких ведущих датчиков или вход для ведомого 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.

Объект 23. "Выход: распознавание движения, защита нижней области" (длина 1 бит)

Функция: Раздельный вывод данных о распознавании движения

Вывод данных о распознавании движения в нижней области.

ОБЪЕКТЫ СУМЕРЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Объект 24. "Вход: включение/выключение сумеречного выключателя вручную" (длина 1 бит)

Ручное управление остается активным до истечения времени блокировки.

Объект 25. "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 26. "Вход: включение/выключение симуляции присутствия" (длина 1 бит)

Симуляция присутствия включается или выключается.

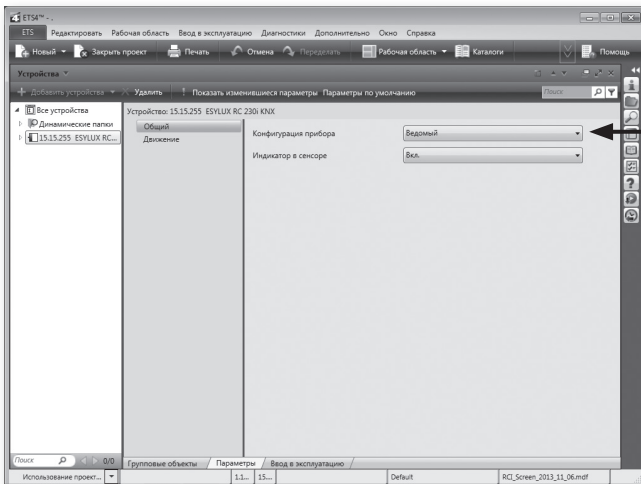
ОБЪЕКТЫ ФУНКЦИИ ВКЛЮЧЕНИЯ И ВЫКЛЮЧЕНИЯ

№	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. меж-эм. квитирования канала освещ. 1	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
10	Вход: исполн. меж-эм. 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: расстояние движ. ведущ./ведом. устройством	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
19	Вход: блокировка распознавания движения	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
20	Выход: распознавание движения	1 бит	C	R	-	T	-	Низкий
24	Вход: вкл./выкл. сумеречного выключателя вручную	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
25	Выход: вкл./выкл. сумеречного выключателя	1 бит	C	R	-	T	-	Низкий
26	Вход: вкл./выкл. симуляции присутствия	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий

ОБЪЕКТЫ ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ/РЕГУЛИРОВКИ

№	Имя	Длина	R	W	T	U	Тип	Приоритет
9	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
11	Вход: перекл. 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: расстояние движ. ведущ./ведом. устройством	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
19	Вход: блокировка распознавания движения	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
20	Выход: распознавание движения	1 бит	C	R	-	T	-	Низкий
24	Вход: вкл./выкл. сумеречного выключателя вручную	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий
25	Выход: вкл./выкл. сумеречного выключателя	1 бит	C	R	-	T	-	Низкий
26	Вход: вкл./выкл. симуляции присутствия	1 бит	C	-	W	-	-	Низкий

ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



1. ВЕДУЩЕЕ/ВЕДОМОЕ УСТРОЙСТВО

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

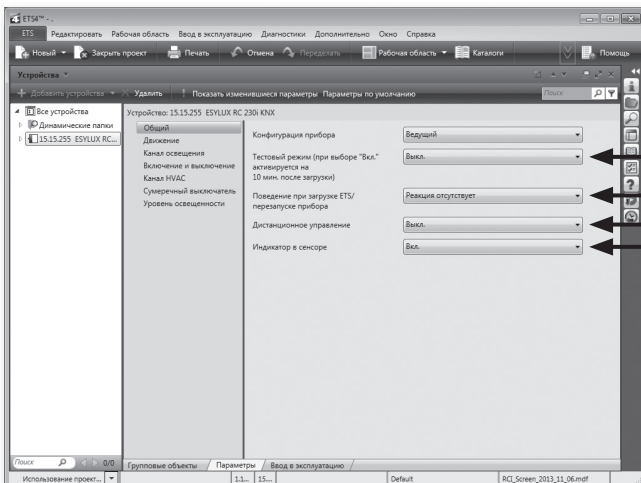
"Включение/выключение освещения" или "Повышение/снижение уровня освещенности"

Ведомый датчик устанавливается исключительно для расширения диапазона обнаружения. Уведомление о присутствии людей передается в ведущий датчик (объект 18) для оценки в соответствии с установленными параметрами.

• Выбор нескольких ведущих датчиков

Для расширения диапазона обнаружения параллельно могут работать два ведущих 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: ведущее устройство



2. ТЕСТОВЫЙ РЕЖИМ

(Только при конфигурации прибора в качестве ведущего устройства)

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 освещение включается на 5 с, затем наступает время простоя 1 с, в течение которого датчик выключается.

Красный индикатор указывает на распознавание движения. 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 ниже телеграфные сообщения.

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 1 диммирования канала освещения"
- Объект 8. "Выход: значение 2 диммирования канала освещения"
- Кроме того - объект 17. "Выход: включение/выключение канала HVAC"

4. ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Это приводит к деактивации управления с помощью Mobil-RCi, Mobil-RCi-M или X-REMOTE (iPhone).

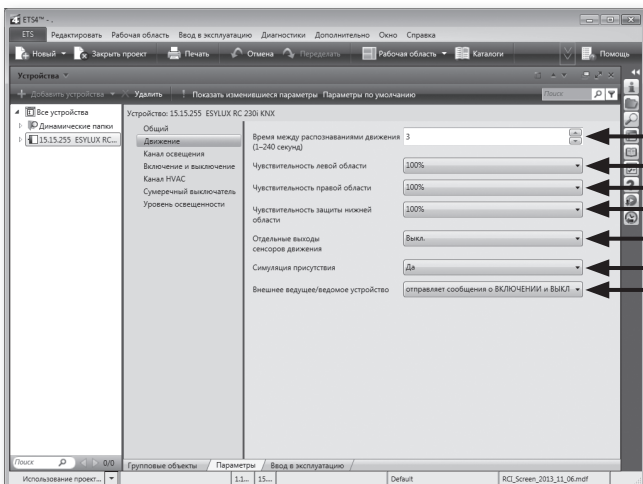
Внимание! Дистанционное управление деактивируется в тестовом режиме.

5. ИНДИКАТОР В СЕНСОРЕ

Выбор: "Включение" или "Выключение" индикатора

Если индикатор не выключен, при распознавании движения **красный индикатор** мигает.

ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



6. РАСПОЗНАВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ

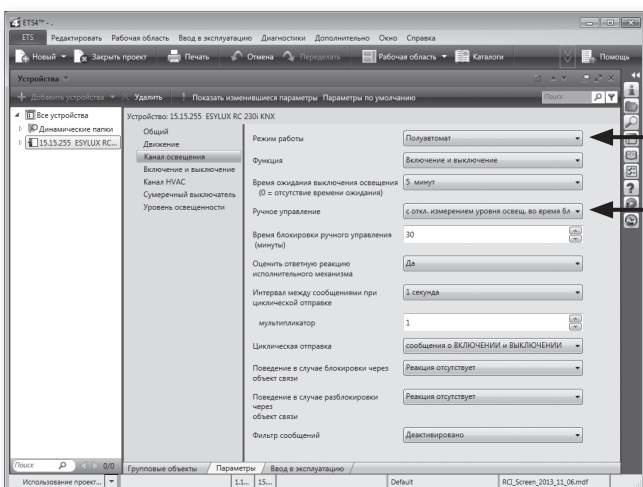
При распознавании движения это состояние сохраняется в течение установленного времени, после чего на сенсоры несколько раз в секунду отправляется запрос, не было ли распознано новое движение. При этом можно отдельно установить чувствительность каждого сенсора. Если для выбран раздельный вывод данных, 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.

7. СИМУЛЯЦИЯ ПРИСУТСТВИЯ

В течение 1 недели датчик сохраняет каждое распознанное движение, а затем на объект 23 отправляются сообщения о включении в соответствии с сохраненными за неделю данными, что приводит к соответствующему включению и выключению освещения. При этом обычное распознавание движения остается активным.

8. ВНЕШНЕЕ ВЕДУЩЕЕ/ВЕДОМОЕ УСТРОЙСТВО

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



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.

Для того чтобы предотвратить резкое изменение уровня освещенности вследствие нежелательного включения/выключения в определенных условиях, датчик всегда выключает освещение с некоторой задержкой.

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

Задержка при переходе от включения к выключению: 30 с.

Задержка при переходе от выключения ко включению: 5 мин.

• Дополнительное ручное управление освещением в полностью автоматическом режиме

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

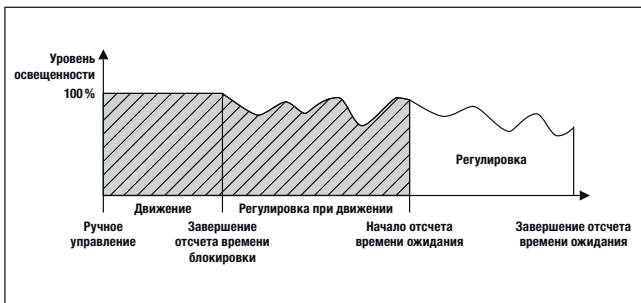
Если настроен вариант "Ручное управление во время присутствия людей", освещение можно включать вручную. Освещение остается включенным все то время, пока датчик распознает движение, независимо от уровня освещенности внешней среды.

Ручное управление во время присутствия людей



ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Ручное управление во время блокировки

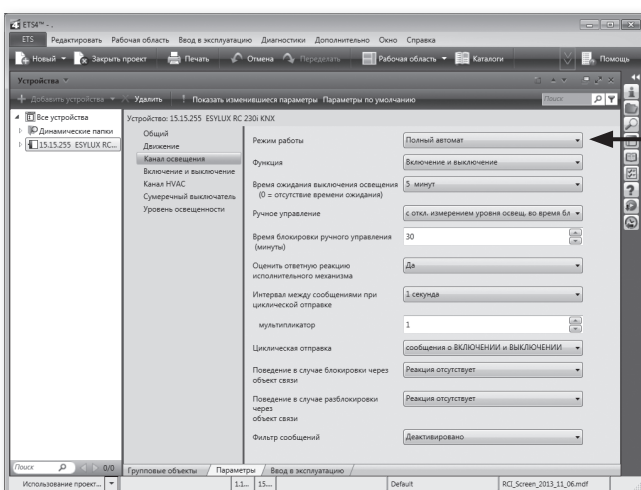


Если настроен вариант "Ручное управление во время блокировки", датчик поддерживает яркость 100% в течение этого времени. После окончания времени блокировки при отсутствии людей начинается регулировка для достижения требуемого значения.

После регистрации последнего движения датчик возвращается к предыдущему автоматическому режиму, когда истечет время ожидания.

! **Примечание.** Применимо ко всем режимам работы канала освещения.

! Вне зависимости от режима работы (полный автомат или полуавтомат) и значения яркости освещение можно включить вручную, например, посредством нажатия кнопок KNX/EiB.



• Режим работы "Полуавтомат"

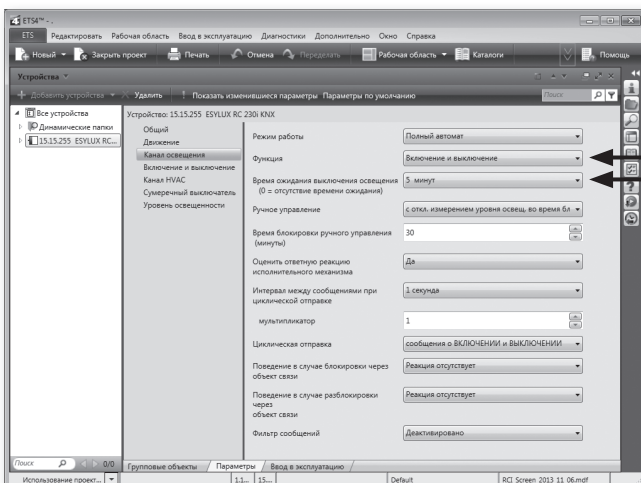
Если выбирается режим "Полуавтомат", освещение необходимо включать вручную с помощью ИК-пульта дистанционного управления Mobil-RCi или с помощью телеграфных сообщений, например, посредством нажатия внешних выключателей KNX/EiB. Это означает, что при обнаружении присутствия людей датчик автоматически 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



9.2 Функции 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

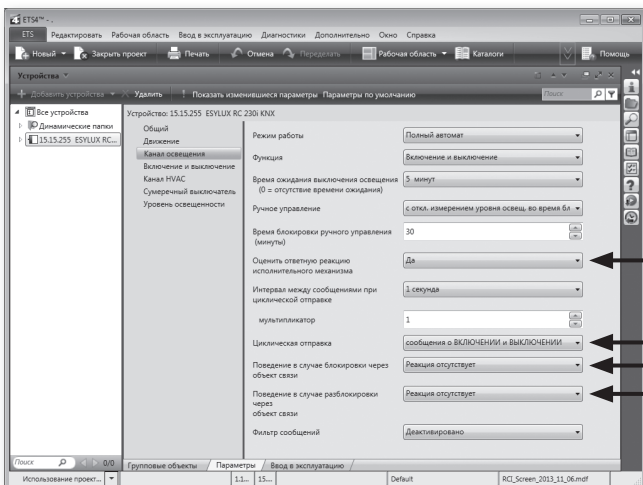
9.3 Время ожидания канала освещения

• Время ожидания канала освещения

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

Заводская настройка: 5 мин.

ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



9.4. Оценка ответной реакции исполнительного механизма

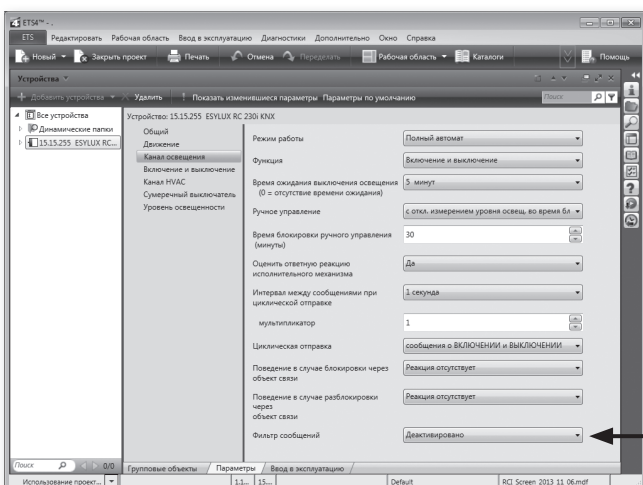
С помощью объектов 9/10 можно оценить статусный объект исполнительного механизма. Если управление исполнительным механизмом осуществляется не только с помощью датчика, канал освещения переходит в режим ожидания, если состояние канала и исполнительного механизма отличаются.

9.5 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.

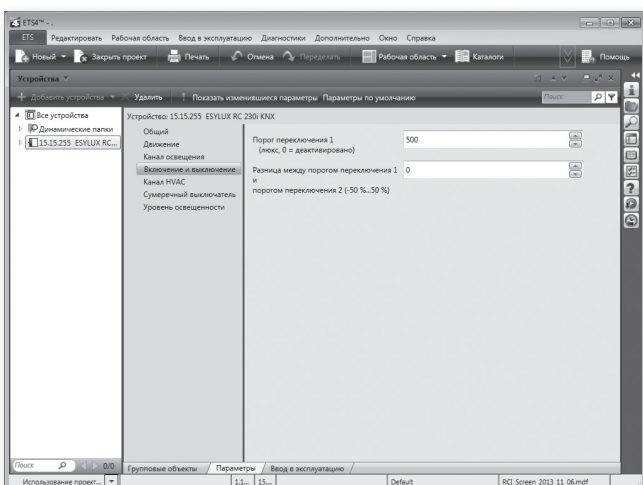
9.6 Поведение при блокировке и разблокировке

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



9.7 Фильтр сообщений

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

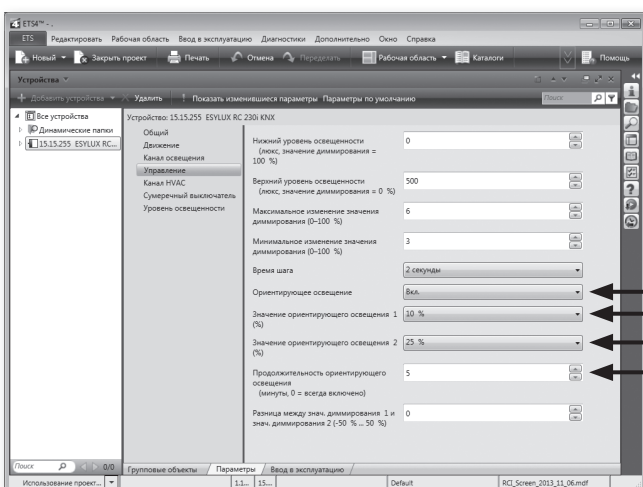
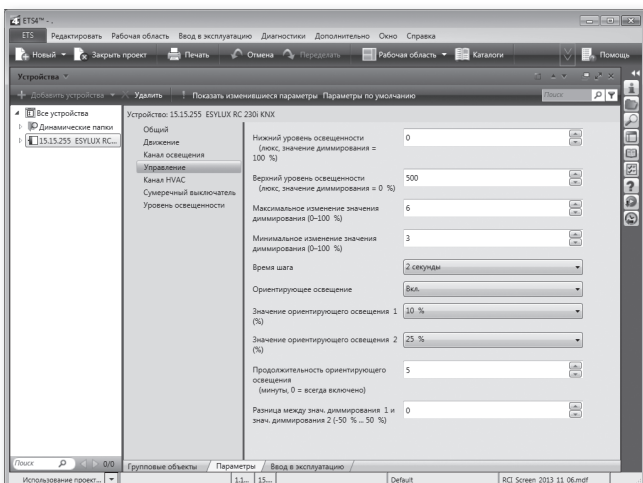
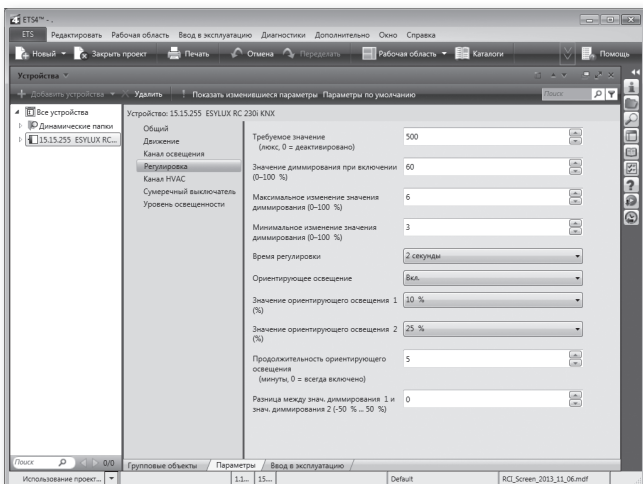


10. ФУНКЦИИ КАНАЛА ОСВЕЩЕНИЯ

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 лк
 Регулируемая разница между: "Порог переключения вкл./выкл. 1" и "Порог переключения вкл./выкл. 2"
 от -50 % до +50 %
 Заводская настройка: ± 0 %

ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



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 лк

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 осветительный прибор отправляет запрос, тем дольше должно быть 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 лк

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 осветительный прибор отправляет запрос, тем дольше должно быть время регулировки (от 0,5 до 10 с).

Заводская настройка: 2 с.

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

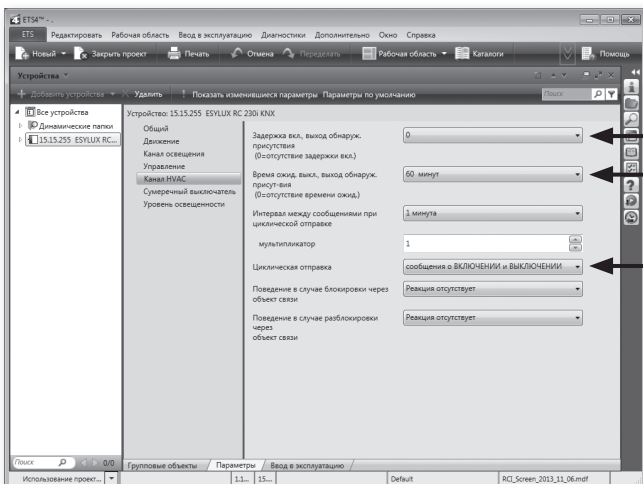
Доступные варианты: 0/5-50% (меню с возможностью увеличения/уменьшения значения) с шагом приращения 5%

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

Заводская настройка: 25%

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

ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



11. КАНАЛ HVAC

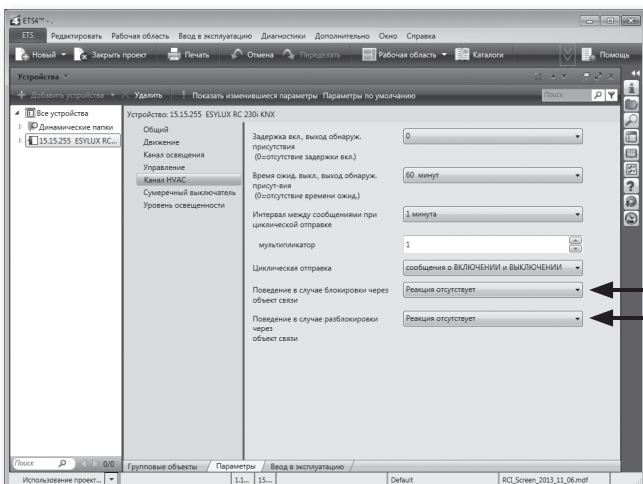
Примечание. Вывод данных о присутствии не зависит от настраиваемых значений уровня освещенности.

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

Доступные варианты времени ожидания: 0, 10 с и 1-60 мин.
Заводская настройка: 60 мин.

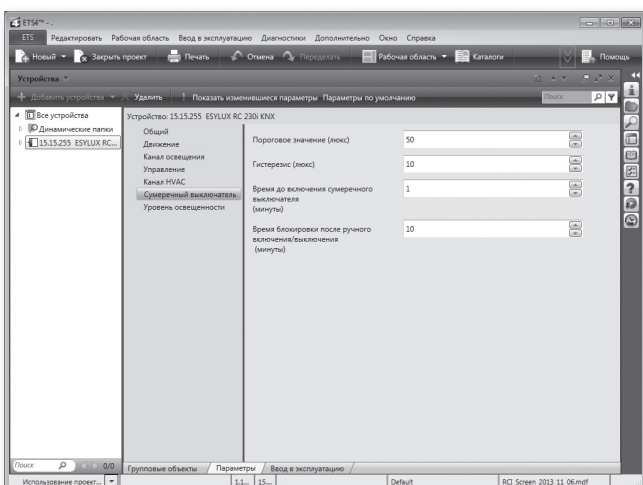
11.1 Циклическая отправка

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



11.2 Поведение при блокировке и разблокировке

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



12. СУМЕРЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

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

ESYLUX

ESYLUX GmbH

An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg/Germany (Германия)



Веб-сайт: www.esylux.com
Адрес электронной почты: info@esylux.com

MA00428100 • SAM 11/13