



**PD-FLAT 360i/8 RW KNX
EP10451706**



**PD-FLAT 360i/8 SW KNX
EP10451713**



**PD-FLAT 360i/8 RB KNX
EP10451768**



**PD-FLAT 360i/8 SB KNX
EP10451775**



**PD-FLAT-L 360i/8 RW KNX
EP10428685**

Версия	Дата	Примечание
BA01309600	01.12.2016 г.	Первое издание
BA01309601	13.02.2018 г.	

© ESYLUX GmbH
An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg

Мы оставляем за собой право на внесение изменений.
Тиражирование, перевод на другие языки и использование содержимого в других целях должно осуществляться только с письменного согласия компании ESYLUX GmbH.

Содержание

1	Информация о документе	4
1.1	Введение.....	4
1.2	Условные обозначения в тексте.....	4
1.3	Адрес производителя.....	4
1.4	Идентификация изделия.....	5
2	Основная информация по технике безопасности	5
2.1	Использование по назначению.....	5
2.2	Ответственность и повреждения.....	5
2.3	Правила техники безопасности.....	6
2.4	Предупреждения.....	6
3	Описание изделия	6
3.1	Введение.....	6
3.2	Функции и возможности.....	6
3.3	Объем поставки.....	7
3.4	Угол охвата.....	7
3.5	Заводские таблички устройств.....	8
4	Подключение и монтаж	9
4.1	Размерные эскизы.....	9
4.2	Монтаж.....	9
4.2.1	Скрытый монтаж.....	10
4.2.2	Монтаж в потолок.....	10
4.3	Подключение.....	10
4.4	Фаза инициализации.....	11
5	Первая настройка	11
5.1	Настройка адреса датчика.....	11
5.2	Настройка автоматического режима.....	13
6	Приложение устройства	14
6.1	Общие параметры.....	14
6.2	Параметры светодиода.....	16
6.3	Параметры движения.....	16
6.4	Параметры канала освещения.....	17
6.5	Параметры «Переключение»/«Регулировка»/«Управление».....	19
6.6	Параметры канала ОВК.....	19
6.7	Параметры сумеречного выключателя.....	20
6.8	Параметр значения освещенности.....	21

7	Коммуникационные объекты KNX	21
7.1	Функции и параметры.....	22
8	Подключение к датчику выключателя KNX.....	51
9	Техническое обслуживание.....	51
9.1	Чистка.....	51
9.2	Устранение неисправностей.....	52
10	Технические характеристики.....	52
11	Утилизация.....	53
12	Декларация о соответствии стандартам ЕС.....	53
13	ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ, КОМПАНИИ ESYLUX.....	54

1 Информация о документе

1.1 Введение

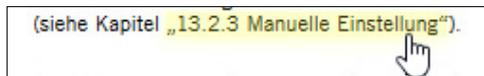
Руководство по эксплуатации содержит подробное описание функционирования, ввода в эксплуатацию и монтажа указанного устройства.

Соответствующий документ в актуальном состоянии можно найти онлайн на сайте www.esylux.com и распечатать в формате DIN A4.

Навигация по электронному документу

Если вы просматриваете документ на компьютере, то можете использовать следующие функции:

- интерактивное содержание: щелчок мыши на названии главы открывает соответствующую страницу.
- Список закладок: все главы отображаются в списке закладок. В программах для просмотра PDF-файлов панель закладок открывается, как правило, нажатием на значок .
- Интерактивные ссылки: вы можете перейти в указанный раздел документа, нажав на ссылку. Многие программы для просмотра PDF-файлов выделяют интерактивные ссылки при наведении на них курсора. Например:



Внимательно прочтите руководство по эксплуатации и соблюдайте все указания по технике безопасности и предупреждающие указания.

1.2 Условные обозначения в тексте

Для облегчения понимания руководства по эксплуатации информация обозначается различными символами.

Символы имеют следующее значение:

- обозначает необходимость выполнить отдельные действия
- ✓ обозначает результат действия и итоги



обозначает важную и полезную дополнительную информацию

1.3 Адрес производителя

ESYLUX GmbH
An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg, Deutschland

Веб-сайт: www.esylux.com
Эл. почта: info@esylux.com

1.4 Идентификация изделия

Данное руководство распространяется на следующие изделия:

Номер артикула	Обозначение артикула	Исполнение
EP10451706	PD-FLAT 360i/8 RW KNX	RW: круглый, белый
EP10451713	PD-FLAT 360i/8 SW KNX	SW: квадратный, белый
EP10451768	PD-FLAT 360i/8 RB KNX	RB: круглый, черный
EP10451775	PD-FLAT 360i/8 SB KNX	SB: квадратный, черный
EP10428685	PD-FLAT-L 360i/8 RW KNX	RW: круглый, белый

Номер и обозначение артикула указываются на заводских табличках устройства (см. главу 3.5).

2 Основная информация по технике безопасности

2.1 Использование по назначению

Потолочный датчик присутствия ESYLUX предназначен для использования внутри помещения. Устройство разрешается подключать только к системе шин KNX TP (двухпроводная шина).

2.2 Ответственность и повреждения

Изделие предназначено только для использования по назначению. Описание использования по назначению содержится в одноименной главе руководства. Внесение изменений, модификация или нанесение лакокрасочного покрытия запрещены, так как это приведет к отклонению гарантийных претензий.

Производитель не несет ответственность за возможные травмы и материальный ущерб, вызванные использованием не по назначению.

Квалифицированный персонал!

2.3 Правила техники безопасности

Монтаж и ввод в эксплуатацию должны осуществлять только электрики или специалисты по электрике в соответствии со специфическими для конкретной страны предписаниями.

Директивы KNX

Предписания по установке систем БСНН

Также соблюдайте требования действующих директив KNX и предписаний по установке систем БСНН. В первую очередь необходимо принять во внимание нижеследующее:

- сети БСНН не должны быть заземлены!
- Кабели, предназначенные для прокладки электрических сетей, не должны использоваться для прокладки шинных сетей!
- Перед монтажом и демонтажем изделия необходимо отключить напряжение шины.

2.4 Предупреждения

Предупреждения содержатся в начале каждой главы, если существует возможность опасности. Представленные сигнальные слова имеют следующие значения:

ВНИМАНИЕ!

Это слово указывает на ситуации, в которых несоблюдение предупреждений может повлечь материальный ущерб.

3 Описание изделия

3.1 Введение

Потолочный датчик присутствия ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX представляет собой пассивный инфракрасный датчик. Он реагирует на движение излучающих тепло объектов. Кроме того, встроенный датчик освещенности измеряет уровень освещенности.

Через KNX TP (двухпроводная шина) датчик принимает и отправляет коммуникационные объекты KNX. Полный список коммуникационных объектов с объяснением функций приведен в главе 7.

3.2 Функции и возможности

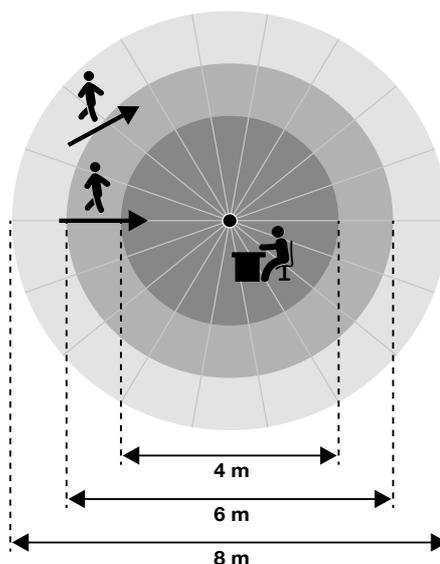
- Потолочный датчик присутствия с углом охвата 360° и максимальной дальностью обнаружения, равной прим. 8 м при высоте монтажа 3 м
- Автоматическое управление двумя каналами освещения (переключение/регулировка яркости, канал 2 задает смещение для канала 1 (от -99% до +99%))

- Постоянное регулирование освещения или переключение световых каналов
- Выход для управления отоплением, вентиляцией и системой кондиционирования (канал ОВК)
- Сумеречные выключатели
- Временное переключение/регулировка яркости с помощью выключателя KNX
- Настройка параметров с помощью программного обеспечения ETS
- Использование в качестве «ведущего» (Master) или «ведомого» датчика (Slave)
- Полностью автоматический и полуавтоматический режим
- Функция ориентирующего освещения с двумя значениями освещенности
- Функция тестового режима
- Возможность настройки чувствительности датчика
- Поправочный коэффициент для измерения освещенности помещения
- Измерение значения освещенности приibl. 5–2000 люкс

3.3 Объем поставки

- Магнит для включения режима программирования
- Модуль ввода KNX
- Линзовая накладка

3.4 Угол охвата



Оптимальные условия для обнаружения — движение перпендикулярно датчику. Движение по направлению к датчику обнаруживается

Описание изделия

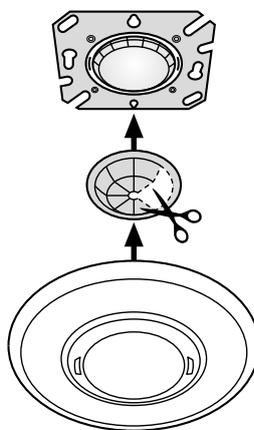
менее эффективно. Вследствие этого дальность обнаружения может сокращаться.

- Диапазон обнаружения: 360° в горизонтальной плоскости, 180° в вертикальной плоскости
- Дальность обнаружения: 8 м при высоте монтажа 3–5 м

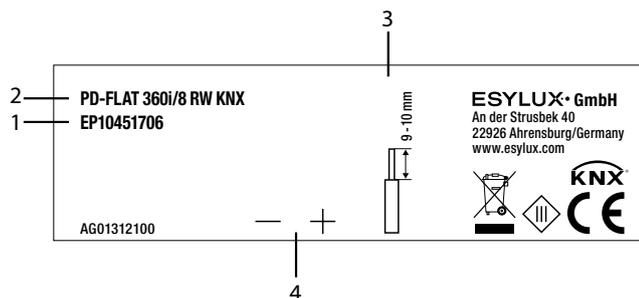
Приведенные значения дальности обнаружения действительны при температуре окружающей среды приibl. 20 °C.

Регулирование при помощи линзовой накладки

Линзовая накладка позволяет целенаправленно ограничивать диапазон обнаружения:



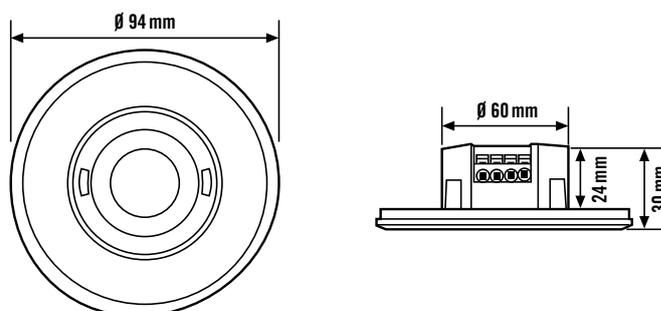
3.5 Заводские таблички устройств



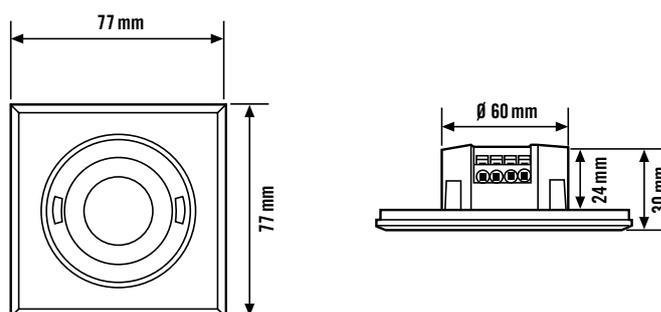
- 1 Номер артикула
- 2 Обозначение артикула
- 3 Длина участка со снятой изоляцией
- 4 Маркировка контактных выводов (схему подключения см. в главе 4.3)

4 Подключение и монтаж

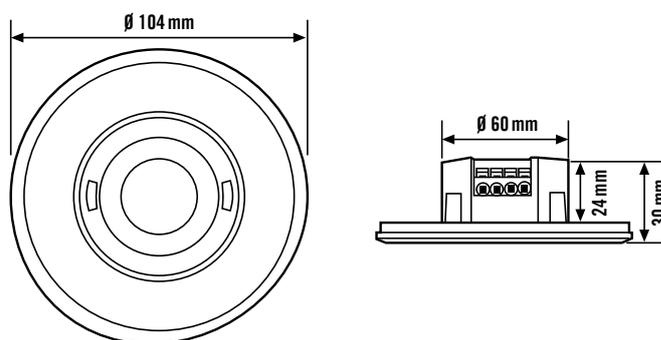
4.1 Размерные эскизы



Модели PD-FLAT 360i/8 Rx KNX



Модели PD-FLAT 360i/8 Sx KNX



Модели PD-FLAT-L 360i/8 RW KNX

4.2 Монтаж

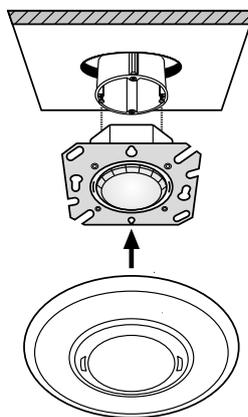
Датчик предназначен для скрытого монтажа и встроенного потолочного монтажа.



При выборе места монтажа необходимо проследить за тем, чтобы датчик освещенности не оказывался закрыт растениями, шкафами, перегородками или другими предметами и чтобы датчика освещенности мог достигать отраженный от пола свет.

4.2.1 Скрытый монтаж

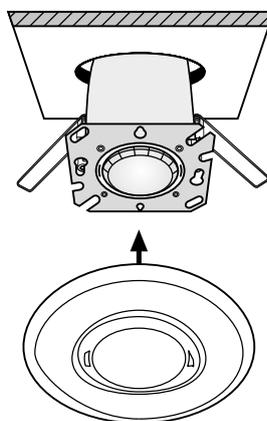
Установка в простую европейскую штепсельную розетку для скрытой проводки (не входит в комплект).



Чтобы установить датчик в штепсельную розетку для скрытой проводки, снимите крышку.

4.2.2 Монтаж в потолок

Для монтажа в потолок необходимо использовать комплект для потолочного монтажа ESYLUX (артикул № EP10426889).

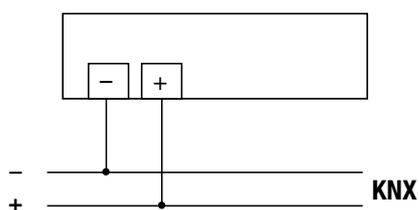


4.3 Подключение

Питание устройства осуществляется через шину KNX. Подключение выполняется с помощью входящей в комплект поставки клеммы KNX. Клемма вставляется в отверстие корпуса и устанавливается на контактные штифты.

Используйте красную клемму для положительного (+) полюса и черную клемму для отрицательного (-) полюса шины KNX.

Подключение осуществляется в соответствии со следующей схемой:



ВНИМАНИЕ!

Если величина напряжения не соответствует требованиям KNX, возможно возникновение неисправности или разрушение устройства без возможности восстановления.

4.4 Фаза инициализации

После каждого подключения напряжения шины активируется фаза инициализации, во время которой попеременно медленно мигают красный и зеленый светодиод ($f=1$ Гц).

Примерно через 10 секунд датчик готов к работе. Если датчик регистрирует движение, светодиод мигает два раза. Цвет свечения светодиода задается с помощью ETS.

5 Первая настройка

5.1 Настройка адреса датчика

Условия:

- Система шин KNX с источником питания в соответствии со стандартом KNX
- ETS (Engineering Tool Software)
- Соединение между ETS и шиной KNX
- Магнит (входит в комплект поставки)

Настройка адреса датчика по умолчанию

Датчик имеет физический адрес, одновременно выполняющий функцию адреса устройства в сети KNX. По умолчанию датчику присвоен адрес 15.15.255. Для настройки параметров датчика с помощью ETS необходимо назначить для него новый адрес.

Настройка адреса датчика выполняется следующим образом:

- Сохраните приложение для датчика на ПК или ноутбуке. Приложение можно найти на странице www.esylux.com в медиатеке, раздел «Обслуживание».
- Распакуйте файл приложения с помощью программы Winrar или Winzip.
- Загрузите ПО датчика с ETS.
 - ✓ ПО изделия отображается в каталоге.
- Затем датчик следует переключить в режим программирования. Входящий в комплект магнит следует при этом удерживать на линзе датчика.
 - ✓ Синий светодиод датчика горит постоянным светом.
- Найдите в списке, приведенном во вкладке «Шина» программы ETS, датчик с физическим адресом 15.15.255, находящийся в режиме программирования. Для этого можно использовать функцию сканирования в меню «Диагностика/физические адреса/сканирование линий».
- Назначьте новый физический адрес. Для каждого из трех чисел можно назначить любое значение от 0 до 255.
 - ✓ После назначения нового адреса синий светодиод гаснет.

Режим программирования только для физического адреса



Датчик должен находиться в режиме программирования только во время назначения физического адреса. Все другие настройки необходимо перенести из ETS непосредственно.

5.2 Настройка автоматического режима

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Канал освещения	
Общие сведения	Режим <input type="radio"/> Полуавтоматический режим <input checked="" type="radio"/> Автоматический режим
Светодиод	Функция <input type="text" value="Регулировка"/>
Движение	Время ожидания выключения освещения (0 = без времени ожидания) <input type="text" value="5 минут"/>
Канал освещения	Ручное управление <input type="radio"/> активно в присутствии людей <input checked="" type="radio"/> с деактивацией регулировки освещения во вре...
Регулировка	Время блокировки после ручного управления (минуты, 0 = регулировка начинается сразу же) <input type="text" value="30"/>
Канал ОВК	Анализ ответного сигнала исполнительного устройства <input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
Сумеречный выключатель	Интервал между сообщениями для циклической отправки <input type="text" value="1 секунда"/>
Уровень освещенности	Множитель <input type="text" value="1"/>
Сигнал тревоги	Циклическая отправка <input type="text" value="только сообщения о выключении"/>
	Действия при блокировке через объект связи <input type="text" value="Без действий"/>
	Действия при разблокировке через объект связи <input type="text" value="Без действий"/>
	Фильтр сообщений <input type="text" value="Деактивировано"/>
	Регулировка освещения вне зависимости от присутствия людей <input type="radio"/> Деактивировано <input checked="" type="radio"/> Активируется сообщением

Во вкладке параметров канала освещения вы выбираете режим работы датчика — полуавтоматический или автоматический. Различие:

Автоматический режим

- автоматический режим: при обнаружении присутствия и яркости освещения ниже заданного значения датчик автоматически отправляет сообщение о включении, в результате чего включаются осветительные приборы. Если присутствие не обнаружено, а время ожидания истекло, или если яркость дневного освещения превышает заданное значение, датчик отправляет сообщение о выключении.

Полуавтоматический режим: только ручное включение

- Полуавтоматический режим: датчик измеряет яркость освещения и отправляет сообщения о выключении, если присутствие не обнаруживается и время ожидания истекло или если яркость дневного освещения выше заданного значения. Датчик не отправляет команды включения, если обнаруживается присутствие и яркость освещения ниже заданной!

Полуавтоматический режим — только с внешним выключателем



В полуавтоматическом режиме свет всегда включается вручную путем отправки сообщения. Этот режим следует выбирать только в том случае, если в схему включен внешний выключатель KNX!

6 Приложение устройства

С помощью ETS вы можете загрузить приложение для датчика и, например, установить связь между коммуникационными объектами KNX и объектами других устройств KNX. Кроме того, вы можете

- настроить общие параметры устройства, например, выбрать, будет ли датчик работать как «ведущее» или «ведомое» устройство
- Настроить параметры, непосредственно связанные с коммуникационными объектами

В следующем разделе объясняется значение некоторых общих параметров. Пояснения по поводу параметров, описывающих коммуникационные объекты, приведены в главе 7, в разделах, посвященных отдельным параметрам.

6.1 Общие параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Общие сведения	
Общие сведения	Конфигурация устройства <input type="radio"/> Ведомое устройство <input checked="" type="radio"/> Ведущее устройство
Светодиод	Тестовый режим (если режим активирован, то он включается на 10 мин. после загрузки) <input checked="" type="radio"/> Выкл. <input type="radio"/> Вкл.
Движение	Действия после загрузки ETS/перезапуска устройства Без действий
Канал освещения	Дистанционное управление <input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Регулировка	Светодиод в датчике Очень яркий
Групповые объекты	Параметр

В данной вкладке задаются основные общие настройки:

Ведущее — ведомое устройство

Ведущее/ведомое устройство

Ведущее устройство: функционируя в качестве ведущего устройства, датчик измеряет уровень освещенности, определяет присутствие и анализирует данные в соответствии с заданными параметрами, выполняя регулировку или переключение.

Ведомое устройство: датчик служит для расширения зоны обнаружения. Датчик измеряет уровень освещенности, определяет присутствие и передает данные по шине KNX. Ведущее устройство анализирует данные.

Тестовый режим

Тестовый режим

Условие: Тестовый режим возможен только для устройства, функционирующего в качестве ведущего.

В тестовом режиме проверяется связь датчика с осветительным оборудованием. Устройство выходит из тестового режима автоматически через 10 минут, если не получает до этого команды выключения.

Работа в тестовом режиме:

- Измерение уровня освещенности отключено
- Синий светодиод мигает при обнаружении движения
- При обнаружении движения освещение включается на 5 секунд, после чего выключается на одну секунду
- Анализируются сообщения ведомых устройств

После загрузки или перезапуска устройства**Работа после скачивания ETS/перезапуска устройства****Выбор:**

- Без действий
- Выключение
- Включение

В случае выбора «Выключения» или «Включения» в соответствии с режимом работы (см. вкладку «Канал освещения», меню «Функция») после перезапуска датчик передает по шине следующие объекты:

Режим переключения:

Объект выхода 8: канал освещения 1, включение/выключение

Объект выхода 9: канал освещения 2, включение/выключение

Режим регулировки или управления

Объект выхода 8: канал освещения 1, включение/выключение

Объект выхода 9: канал освещения 2, включение/выключение

Объект выхода 10: канал освещения 1, значение диммирования

Объект выхода 11: канал освещения 2, значение диммирования

Объект выхода 29: включение/выключение канала ОВК

Устройство дистанционного управления

Для подключения и отключения используется устройство дистанционного управления Mobil-PDi/User (предлагается в качестве комплектующей).

Светодиод в датчике

Регулировка яркости свечения и отключение светодиода.

Цвета свечения светодиода устанавливаются во вкладке «Светодиод».

6.2 Параметры светодиода

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Светодиод		
Общие сведения	Цвет при регистрации движения	Зеленый
Светодиод	Цвет при заблокированной регистрации движения	Красный
Движение	Цвет при нахождении датчика в режиме программирования (синий, если датчик еще не запрограммирован)	Синий
Канал освещения	Функция ночной подсветки	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Регулировка	Цвет при падении ниже порогового значения	Белый
Канал ОБК	Цвет при превышении порогового значения	Белый
Сумеречный выключатель	Пороговое значение (люкс)	50
Уровень освещенности	Гистерезис (люкс)	10
Групповые объекты Параметр		

В этой вкладке задается цвет свечения светодиода для обозначения различных событий.

6.3 Параметры движения

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Движение		
Общие сведения	Интервал регистрации движения (3...240 секунд)	3
Светодиод	Циклическая отправка сообщений о включении при регистрации движения	<input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
Движение	Отправка сообщения о выключении по окончании регистрации движения	<input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
Канал освещения	Чувствительность датчика	100 %
Регулировка	Отправка сообщений о регистрации движения в зависимости от уровня освещенности	Отправка только при значении ниже
Канал ОБК	Пороговое значение (люкс)	500
Сумеречный выключатель	Гистерезис (люкс)	50
Уровень освещенности	Способ блокировки датчика движения	<input type="radio"/> Сообщение о выключении <input checked="" type="radio"/> Сообщение о включении
Сигнал тревоги	Имитация присутствия	<input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
	Внешнее ведущее/ведомое устройство	деактивировано
Групповые объекты Параметр		

В этой вкладке определяется реакция датчика на обнаружение движения.

Моделирование присутствия

Кроме того, здесь может быть активирована функция имитации присутствия. Более подробная информация о функции имитации присутствия приведена в разделе «Объект входа — имитация присутствия» Стр. 47.

6.4 Параметры канала освещения

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Канал освещения	
Общие сведения	Режим <input type="radio"/> Полуавтоматический режим <input checked="" type="radio"/> Автоматический режим
Светодиод	Функция Регулировка
Движение	Время ожидания выключения освещения (0 = без времени ожидания) 5 минут
Канал освещения	
Регулировка	Ручное управление <input type="radio"/> активно в присутствии людей <input checked="" type="radio"/> с деактивацией регулировки освещения во вре...
Канал ОВК	Время блокировки после ручного управления (минуты, 0 = регулировка начинается сразу же) 30
Сумеречный выключатель	Анализ ответного сигнала исполнительного устройства <input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
Уровень освещенности	Интервал между сообщениями для циклической отправки 1 секунда
Сигнал тревоги	Множитель 1
	Циклическая отправка только сообщения о выключении
	Действия при блокировке через объект связи Без действий
	Действия при разблокировке через объект связи Без действий
	Фильтр сообщений Деактивировано
	Регулировка освещения вне зависимости от присутствия людей <input type="radio"/> Деактивировано <input checked="" type="radio"/> Активируется сообщением
Групповые объекты	Параметр

В этой вкладке настраиваются параметры каналов освещения:

Режим

Выбирается один из режимов:

- полуавтоматический режим
- автоматический режим

Различие:

- автоматический режим: при обнаружении присутствия и яркости освещения ниже заданного значения датчик автоматически отправляет сообщение о включении, в результате чего включаются осветительные приборы. Если присутствие не обнаружено, а время ожидания истекло, или если яркость дневного освещения превышает заданное значение, датчик отправляет сообщение о выключении.
- Полуавтоматический режим: датчик измеряет яркость освещения и отправляет сообщения о выключении, если присутствие не обнаруживается и время ожидания истекло или если яркость дневного освещения выше заданного значения. Датчик не отправляет команды включения, если обнаруживается присутствие и яркость освещения оказывается ниже заданной!

Автоматический режим

Полуавтоматический режим: только ручное включение

Полуавтоматический режим — только с внешним выключателем



В полуавтоматическом режиме свет всегда включается вручную путем отправки сообщения. Этот режим следует выбирать только в том случае, если в схему включен внешний выключатель KNX!

Функция

Выбирается один из режимов:

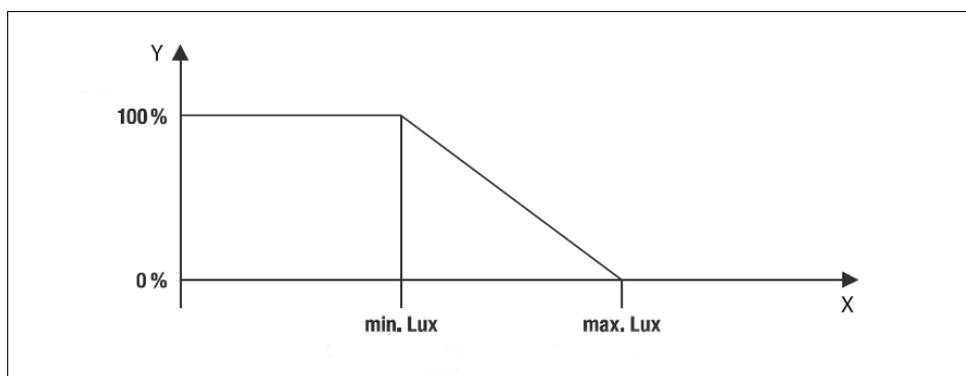
- **Переключение:** при достижении заданного порога переключения датчик выполняет переключение.
- **Регулировка:** датчик регулирует освещенность в соответствии с заданным значением.
- **Управление:** при управлении работа осветительных приборов линейно регулируется в соответствии с минимальным и максимальным значением освещенности.

Минимальное и максимальное значение освещенности передается в сообщении или задается при настройке параметров (объекты входа управления 14 и 15).

Если при измерении регистрируется минимальное или более низкое значение освещенности, датчик отправляет сообщение «100%». Если при измерении регистрируется максимальное значение освещенности, датчик отправляет сообщение «0%».

Если датчик регистрирует при измерении значения освещенности, соответствующие диапазону между минимальным и максимальным значением, или получает соответствующие сведения от внешнего датчика, выполняется линейное управление освещением. Для этого датчик отправляет на актуатор-диммер значения диммирования с объектами выхода 12 и 13.

Для управления внутренний или внешний датчик освещенности должен быть размещен таким образом, чтобы на него попадало максимальное количество дневного и минимальное количество искусственного света.



Функционирование системы управления: по оси X указывается значение освещенности, по оси Y — регулирующая величина. Если значение освещенности соответствует диапазону между минимальным (min.Lux) и максимальным значением (max. Lux), регулирующая величина рассчитывается линейно.

Результат выбора функций

Выбранная функция определяет отображаемую внутреннюю вкладку во вкладке «Канал освещения». В отображаемой внутренней вкладке можно выбрать подлежащие использованию коммуникационные объекты. Например, если выбрана функция «Переключение», оказываются недоступны коммуникационные объекты для регулировки яркости вручную.

6.5 Параметры «Переключение»/«Регулировка»/«Управление»

Вкладка «Переключение», «Регулировка» или «Управление» отображаются или не отображаются в зависимости от функции, выбранной во вкладке «Канал освещения». В случае соответствующего выбора отображается вкладка функции, в которой задаются необходимые настройки.

6.6 Параметры канала ОВК

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Канал ОВК	
Общие сведения	Режим <input type="radio"/> Полуавтоматический режим <input checked="" type="radio"/> Автоматический режим
Светодиод	Задержка включения (0 = без задержки включения) 0
Движение	Время ожидания (0 = без времени ожидания) 60 минут
Канал освещения	Интервал между сообщениями для циклической отправки Без циклической отправки
Регулировка	Действия при блокировке через объект связи Без действий
Канал ОВК	Действия при разблокировке через объект связи Без действий
Сумеречный выключатель	Исходящее сообщение с двоичными данными <input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Уровень освещенности	Исходящее сообщение со значением диммирования <input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Сигнал тревоги	Отправляемое значение при включении (%) 100
	Отправляемое значение при выключении (%) 0
	Исходящее сообщение со сценарием <input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
	Отправляемый сценарий при включении 1
	Отправляемый сценарий при выключении 2
Групповые объекты	Параметр

В данной вкладке задаются настройки канала ОВК (**О**свещение, **В**ентиляция, **К**ондиционирование).

6.7 Параметры сумеречного выключателя

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Сумеречный выключатель		
Общие сведения	Значение переключения сумеречного выключателя (люкс)	50
Светодиод	Гистерезис (люкс)	10
Движение	Время до переключения сумеречного выключателя (минуты)	1
Канал освещения	Время блокировки после ручного переключения (минуты)	10
Регулировка	Исходящее сообщение с двоичными данными	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Канал ОВК	Исходящее сообщение со значением диммирования	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Сумеречный выключатель		
Уровень освещенности	Отправляемое значение при включении (%)	100
	Отправляемое значение при выключении (%)	0
Сигнал тревоги	Исходящее сообщение со сценарием	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
	Отправляемый сценарий при включении	1
	Отправляемый сценарий при выключении	2
Групповые объекты Параметр		

В нормальном режиме работы сумеречный выключатель отправляет сообщение включения в случае, если значение освещенности остается ниже порогового значения в течение продолжительного относительно продолжительности коммутации времени. Выключатель отправляет сообщение выключения в случае, если значение освещенности остается выше порогового значения с прибавлением гистерезиса в течение продолжительного относительно продолжительности коммутации времени.

После ручного переключения сумеречный выключатель остается неактивен, после окончания времени блокировки он переходит в нормальный режим.

6.8 Параметр значения освещенности

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Уровень освещенности	
Общие сведения	Интервал между сообщениями со значением освещенности <input type="text" value="1 секунда"/>
Светодиод	Множитель <input type="text" value="1"/>
Движение	Коррекция значения освещенности <input type="text" value="0"/>
Канал освещения	Отправка значения освещенности при разности более (люкс, 0 = деактивировано) <input type="text" value="50"/>
Регулировка	Внутреннее значение освещенности <input type="text" value="1"/> Базовое значение (0...100)
Канал ОВК	Множитель <input type="radio"/> x 0,1 <input checked="" type="radio"/> x 1,0
Сумеречный выключатель	Обработка внешнего значения освещенности <input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
Уровень освещенности	Внешнее значение освещенности <input type="text" value="1"/> Базовое значение (0...100)
Сигнал тревоги	Множитель <input type="radio"/> x 0,1 <input checked="" type="radio"/> x 1,0
	Действия при блокировке значения освещенности <input type="text" value="Блокировка деактивирована"/>
Групповые объекты Параметр	

В данной вкладке задаются настройки значения освещенности:

Внутреннее значение освещенности

Внутреннее значение освещенности: внутреннее значение освещенности — это уровень освещенности, измеренный датчиком без смещения и весового коэффициента. Внутреннее значение освещенности может передаваться циклически или в зависимости от изменения по сравнению с последним отправленным значением освещенности.

Внешнее значение освещенности

Внешнее значение освещенности: Для регулировки освещения может использоваться внешний датчик KNX с весовым коэффициентом.

В этом случае уровень освещенности определяется следующим образом:

Значение регулирования освещенности

внутреннее значение освещенности x (основание x множитель) + внешнее значение освещенности x (основание x множитель).

7 Коммуникационные объекты KNX

Коммуникационные объекты, с которыми работает датчик, перечислены в приложении датчика программы ETS. В данной главе приводятся следующие сведения о коммуникационных объектах:

- номер объекта
- обозначение типа объекта — «вход» или «выход»:
 - объекты входа — это коммуникационные объекты, которые датчик может получать
 - объекты выхода — это коммуникационные объекты, которые датчик может передавать в виде сообщения по шине KNX
- название объекта
- длина коммуникационного объекта в битах

Объекты входа

Объекты выхода

Параметры

- функция коммуникационного объекта
- важные параметры, связанные с коммуникационным объектом.

7.1 Функции и параметры**Объект 0****Объект 0: «Вход: блокировка каналов освещения»
Длина: 1 бит**

Функция: сообщение включения этого объекта входа блокирует коммутационные выходы/выходы диммирования для каналов освещения, сообщение выключения разблокирует их.

Если датчик заблокирован, он не передает команды переключения и диммирования по шине.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Канал освещения	
Общие сведения	Режим <input type="radio"/> Полуавтоматический режим <input checked="" type="radio"/> Автоматический режим
Светодиод	Функция Регулировка
Движение	Время ожидания выключения освещения (0 = без времени ожидания) 5 минут
Канал освещения	Ручное управление <input type="radio"/> активно в присутствии людей <input checked="" type="radio"/> с деактивацией регулировки освещения во вре...
Регулировка	Время блокировки после ручного управления (минуты, 0 = регулировка начинается сразу же) 30
Канал ОВК	Анализ ответного сигнала исполнительного устройства <input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
Сумеречный выключатель	Интервал между сообщениями для циклической отправки 1 секунда
Уровень освещенности	Множитель 1
Сигнал тревоги	Циклическая отправка только сообщения о выключении
	Действия при блокировке через объект связи Без действий
	Действия при разблокировке через объект связи Без действий
	Фильтр сообщений Деактивировано
	Регулировка освещения вне зависимости от присутствия людей <input type="radio"/> Деактивировано <input checked="" type="radio"/> Активируется сообщением

Во вкладке параметров канала освещения выбирается способ реагирования каналов на блокировку и разблокирование. Возможные настройки:

- включить канал освещения
- выключить канал освещения
- не реагировать на блокировку и разблокирование

Объект 1

**Объект 1: «Вход: канал освещения 1, включение/выключение вручную»
Длина: 1 бит**

Функция: объект входа для включения и выключения вручную, отправленный, например, внешними выключателями KNX.

После получения этого объекта датчик передает по шине команды включения/выключения с объектом выхода 8. В результате включается канал освещения 1.

Ручное управление не влияет на обнаружение движения.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Канал освещения	
Общие сведения	Режим <input type="radio"/> Полуавтоматический режим <input checked="" type="radio"/> Автоматический режим
Светодиод	Функция Регулировка
Движение	Время ожидания выключения освещения (0 = без времени ожидания) 5 минут
Канал освещения	Ручное управление <input type="radio"/> активно в присутствии людей <input checked="" type="radio"/> с деактивацией регулировки освещения во вре...
Регулировка	Время блокировки после ручного управления (минуты, 0 = регулировка начинается сразу же) 30
Канал ОВК	Анализ ответного сигнала исполнительного устройства <input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
Сумеречный выключатель	Интервал между сообщениями для циклической отправки 1 секунда
Уровень освещенности	Множитель 1
Сигнал тревоги	Циклическая отправка только сообщения о выключении
	Действия при блокировке через объект связи Без действий
	Действия при разблокировке через объект связи Без действий
	Фильтр сообщений Деактивировано
	Регулировка освещения вне зависимости от присутствия людей <input type="radio"/> Деактивировано <input checked="" type="radio"/> Активируется сообщением

В случае выбора параметра канала освещения **«активно в присутствии людей»** более высокий приоритет ручного управления сохраняется до окончания времени ожидания.

При выборе параметра **«С деактивацией регулировки освещения во время блокировки»** после ручного управления с более высоким приоритетом измерение уровня освещенности не активируется. После окончания заданного **«времени блокировки после ручного управления»** датчик переходит в нормальный режим работы.

Объект 2

**Объект 2: «Вход: канал освещения 2, включение/выключение вручную»
Длина: 1 бит**

Функция: объект входа для включения и выключения вручную, отправленный, например, внешними выключателями KNX.

После получения этого объекта датчик передает по шине команды включения/выключения с объектом выхода 9. В результате включается канал освещения 2.

Ручное управление не влияет на обнаружение движения.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Канал освещения	
Общие сведения	Режим <input type="radio"/> Полуавтоматический режим <input checked="" type="radio"/> Автоматический режим
Светодиод	Функция Регулировка
Движение	Время ожидания выключения освещения (0 = без времени ожидания) 5 минут
Канал освещения	Ручное управление <input type="radio"/> активно в присутствии людей <input checked="" type="radio"/> с деактивацией регулировки освещения во вре...
Регулировка	Время блокировки после ручного управления (минуты, 0 = регулировка начинается сразу же) 30
Канал ОВК	Анализ ответного сигнала исполнительного устройства <input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
Сумеречный выключатель	Интервал между сообщениями для циклической отправки 1 секунда
Уровень освещенности	Множитель 1
Сигнал тревоги	Циклическая отправка только сообщения о выключении
	Действия при блокировке через объект связи Без действий
	Действия при разблокировке через объект связи Без действий
	Фильтр сообщений Деактивировано
	Регулировка освещения вне зависимости от присутствия людей <input type="radio"/> Деактивировано <input checked="" type="radio"/> Активируется сообщением

В случае выбора параметра канала освещения **«активно в присутствии людей»** более высокий приоритет ручного управления сохраняется до окончания времени ожидания.

При выборе параметра **«С деактивацией регулировки освещения во время блокировки»** после ручного управления с более высоким приоритетом измерение уровня освещенности не активируется. После окончания заданного **«времени блокировки после ручного управления»** датчик переходит в нормальный режим.

Объект 3

Объект 3: «Вход: канал освещения 1, диммирование вручную»**Длина: 4 бит**

Функция: объект входа для ручного управления каналом 1 с более высоким приоритетом с помощью команды относительного уменьшения яркости, например, отправленного датчиком касания KNX.

После получения этого объекта датчик передает по шине команды с объектом выхода 10, ручное управление каналом освещения 1 имеет более высокий приоритет.

Ручное управление не влияет на обнаружение движения.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Канал освещения	
Общие сведения	Режим <input type="radio"/> Полуавтоматический режим <input checked="" type="radio"/> Автоматический режим
Светодиод	Функция Регулировка
Движение	Время ожидания выключения освещения (0 = без времени ожидания) 5 минут
Канал освещения	Ручное управление <input type="radio"/> активно в присутствии людей <input checked="" type="radio"/> с деактивацией регулировки освещения во вре...
Регулировка	Время блокировки после ручного управления (минуты, 0 = регулировка начинается сразу же) 30
Канал ОВК	Анализ ответного сигнала исполнительного устройства <input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
Сумеречный выключатель	Интервал между сообщениями для циклической отправки 1 секунда
Уровень освещенности	Множитель 1
Сигнал тревоги	Циклическая отправка только сообщения о выключении
	Действия при блокировке через объект связи Без действий
	Действия при разблокировке через объект связи Без действий
	Фильтр сообщений Деактивировано
	Регулировка освещения вне зависимости от присутствия людей <input type="radio"/> Деактивировано <input checked="" type="radio"/> Активируется сообщением

В случае выбора параметра «**активно в присутствии людей**» более высокий приоритет ручного управления во время присутствия сохраняется до окончания времени ожидания.

При выборе параметра «**С деактивацией регулировки освещения во время блокировки**» измерение уровня освещенности не активируется. После окончания заданного «**времени блокировки после ручного управления**» датчик переходит в нормальный режим работы.

Объект 4

Объект 4: «Вход: канал освещения 2, диммирование вручную»**Длина: 4 бит**

Функция: объект входа для ручного управления каналом 2 с более высоким приоритетом с помощью команды относительного уменьшения яркости, например, отправленного датчиком касания KNX.

После получения этого объекта датчик передает по шине команды с объектом выхода 11, ручное управление каналом освещения 2 имеет более высокий приоритет.

Ручное управление не влияет на обнаружение движения.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Канал освещения	
Общие сведения	Режим <input type="radio"/> Полуавтоматический режим <input checked="" type="radio"/> Автоматический режим
Светодиод	Функция Регулировка
Движение	Время ожидания выключения освещения (0 = без времени ожидания) 5 минут
Канал освещения	Ручное управление <input type="radio"/> активно в присутствии людей <input checked="" type="radio"/> с деактивацией регулировки освещения во вре...
Регулировка	Время блокировки после ручного управления (минуты, 0 = регулировка начинается сразу же) 30
Канал ОВК	Анализ ответного сигнала исполнительного устройства <input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
Сумеречный выключатель	Интервал между сообщениями для циклической отправки 1 секунда
Уровень освещенности	Множитель 1
Сигнал тревоги	Циклическая отправка только сообщения о выключении
	Действия при блокировке через объект связи Без действий
	Действия при разблокировке через объект связи Без действий
	Фильтр сообщений Деактивировано
	Регулировка освещения вне зависимости от присутствия людей <input type="radio"/> Деактивировано <input checked="" type="radio"/> Активируется сообщением

В случае выбора параметра «**активно в присутствии людей**» более высокий приоритет ручного управления во время присутствия сохраняется до окончания времени ожидания.

При выборе параметра «**С деактивацией регулировки освещения во время блокировки**» измерение уровня освещенности не активируется. После окончания заданного «**времени блокировки после ручного управления**» датчик переходит в нормальный режим работы.

Объект 5

Объект 5: «Вход: управление каналом освещения 1 вручную, значение диммирования»**Длина: 1 байт****Функция:** объект входа для задания значений диммирования.

Этот объект позволяет установить более высокий приоритет ручного управления для канала освещения 1. Датчик передает по шине команды значения диммирования с объектом выхода 12.

Ручное управление не влияет на обнаружение движения.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Канал освещения	
Общие сведения	Режим <input type="radio"/> Полуавтоматический режим <input checked="" type="radio"/> Автоматический режим
Светодиод	Функция <input type="text" value="Регулировка"/>
Движение	Время ожидания выключения освещения (0 = без времени ожидания) <input type="text" value="5 минут"/>
Канал освещения	Ручное управление <input type="radio"/> активно в присутствии людей <input checked="" type="radio"/> с деактивацией регулировки освещения во вре...
Регулировка	Время блокировки после ручного управления (минуты, 0 = регулировка начинается сразу же) <input type="text" value="30"/>
Канал ОВК	Анализ ответного сигнала исполнительного устройства <input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
Сумеречный выключатель	Интервал между сообщениями для циклической отправки <input type="text" value="1 секунда"/>
Уровень освещенности	Множитель <input type="text" value="1"/>
Сигнал тревоги	Циклическая отправка <input type="text" value="только сообщения о выключении"/>
	Действия при блокировке через объект связи <input type="text" value="Без действий"/>
	Действия при разблокировке через объект связи <input type="text" value="Без действий"/>
	Фильтр сообщений <input type="text" value="Деактивировано"/>
	Регулировка освещения вне зависимости от присутствия людей <input type="radio"/> Деактивировано <input checked="" type="radio"/> Активируется сообщением

В случае выбора параметра «**активно в присутствии людей**» более высокий приоритет ручного управления во время присутствия сохраняется до окончания времени ожидания.

При выборе параметра «**С деактивацией регулировки освещения во время блокировки**» измерение уровня освещенности не активируется. После окончания заданного «времени блокировки после ручного управления» датчик переходит в нормальный режим работы.

Объект 6

Объект 6: «Вход: управление каналом освещения 2 вручную, значение диммирования»**Длина: 1 байт****Функция:** объект входа для задания значений диммирования.

Данный объект устанавливает более высокий приоритет ручного управления каналом освещения 2, датчик передает по шине команды задания значения диммирования с объектом выхода 13.

Ручное управление не влияет на обнаружение движения.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Канал освещения	
Общие сведения	Режим <input type="radio"/> Полуавтоматический режим <input checked="" type="radio"/> Автоматический режим
Светодиод	Функция <input type="text" value="Регулировка"/>
Движение	Время ожидания выключения освещения (0 = без времени ожидания) <input type="text" value="5 минут"/>
Канал освещения	Ручное управление <input type="radio"/> активно в присутствии людей <input checked="" type="radio"/> с деактивацией регулировки освещения во вре...
Регулировка	Время блокировки после ручного управления (минуты, 0 = регулировка начинается сразу же) <input type="text" value="30"/>
Канал ОВК	Анализ ответного сигнала исполнительного устройства <input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
Сумеречный выключатель	Интервал между сообщениями для циклической отправки <input type="text" value="1 секунда"/>
Уровень освещенности	Множитель <input type="text" value="1"/>
Сигнал тревоги	Циклическая отправка <input type="text" value="только сообщения о выключении"/>
	Действия при блокировке через объект связи <input type="text" value="Без действий"/>
	Действия при разблокировке через объект связи <input type="text" value="Без действий"/>
	Фильтр сообщений <input type="text" value="Деактивировано"/>
	Регулировка освещения вне зависимости от присутствия людей <input type="radio"/> Деактивировано <input checked="" type="radio"/> Активируется сообщением

В случае выбора параметра **«активно в присутствии людей»** более высокий приоритет ручного управления во время присутствия сохраняется до окончания времени ожидания.

При выборе параметра **«С деактивацией регулировки освещения во время блокировки»** измерение уровня освещенности не активируется. После окончания заданного **«времени блокировки после ручного управления»** датчик переходит в нормальный режим работы.

Объект 7

Объект 7: «Вход: канал освещения, регулировка без регистрации присутствия»**Длина: 1 бит**

Функция: объект входа для установки более высокого приоритета автоматического управления.

С помощью этого объекта работа обоих каналов освещения регулируется в соответствии с заданным значением без необходимости обнаружения присутствия. Датчик передает по шине команды с объектом выхода 12 и 13.

Заданное значение регулируется до тех пор, пока объект не будет деактивирован командой выключения.

Обнаружение присутствия не влияет на регулировку.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Регулировка		
Общие сведения	Заданное значение (люкс, 0 = деактивировано)	500
Светодиод	Ввод заданного значения путем отправки сообщения	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Движение	Значение диммирования при включении (0...100%)	60
Канал освещения	Максимальное изменение значения диммирования (0...10%)	3
	Минимальное изменение значения диммирования (0...10%)	0
Регулировка	Минимальное значение диммирования (0...100%)	0
Канал ОВК	Максимальное значение диммирования (0...100%)	100
Сумеречный выключатель	Время регулирования	2 секунды
Уровень освещенности	Ориентирующее освещение	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Сигнал тревоги	Значение яркости ориентирующего освещения 1 (%)	10 %
	Значение яркости ориентирующего освещения 2 (%)	25 %
	Продолжительность включения ориентирующего освещения (минуты, 0 = всегда вкл.)	5
	Разница между значением диммирования 1 и значением диммирования 2 (-100% ... 100%)	0
	Функция «спящий режим»	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
	Значение диммирования при активированной функции «спящий режим» (%)	20

Заданное значение указывается во вкладке «Регулировка».



Вкладка «Регулировка» отображается, если в меню канала освещения выбрана функция «регулировка».

Объект 8

Объект 8: «Выход: канал освещения 1, включение/выключение»**Длина: 1 бит**

Функция: объект выхода для переключения канала освещения 1 в зависимости от заданного значения.

Объект передается, при значении ниже заданного и обнаруженном движении.

Объект выхода зависит от уровня освещенности и факта присутствия.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Регулировка		
Общие сведения	Заданное значение (люкс, 0 = деактивировано)	500
Светодиод	Ввод заданного значения путем отправки сообщения	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Движение	Значение диммирования при включении (0...100%)	60
Канал освещения	Максимальное изменение значения диммирования (0...10%)	3
	Минимальное изменение значения диммирования (0...10%)	0
Регулировка	Минимальное значение диммирования (0...100%)	0
Канал ОВК	Максимальное значение диммирования (0...100%)	100
Сумеречный выключатель	Время регулирования	2 секунды
Уровень освещенности	Ориентирующее освещение	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Сигнал тревоги	Значение яркости ориентирующего освещения 1 (%)	10 %
	Значение яркости ориентирующего освещения 2 (%)	25 %
	Продолжительность включения ориентирующего освещения (минуты, 0 = всегда вкл.)	5
	Разница между значением диммирования 1 и значением диммирования 2 (-100% ... 100%)	0
	Функция «спящий режим»	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
	Значение диммирования при активированной функции «спящий режим» (%)	20

Заданное значение указывается во вкладке «Регулировка».



Вкладка «Регулировка» отображается, если в меню канала освещения выбрана функция «регулировка».

Объект 9

Объект 9: «Выход: канал освещения 2, включение/выключение»**Длина: 1 бит****Функция:** объект выхода для переключения канала освещения 2 в зависимости от заданного значения.

Объект передается, при значении ниже заданного и обнаруженном движении.

Объект выхода зависит от уровня освещенности и факта присутствия.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 3601/8 KNX > Регулировка		
Общие сведения	Заданное значение (люкс, 0 = деактивировано)	500
Светодиод	Ввод заданного значения путем отправки сообщения	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Движение	Значение диммирования при включении (0...100%)	60
Канал освещения	Максимальное изменение значения диммирования (0...10%)	3
	Минимальное изменение значения диммирования (0...10%)	0
Регулировка	Минимальное значение диммирования (0...100%)	0
Канал ОВК	Максимальное значение диммирования (0...100%)	100
Сумеречный выключатель	Время регулирования	2 секунды
Уровень освещенности	Ориентирующее освещение	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Сигнал тревоги	Значение яркости ориентирующего освещения 1 (%)	10 %
	Значение яркости ориентирующего освещения 2 (%)	25 %
	Продолжительность включения ориентирующего освещения (минуты, 0 = всегда вкл.)	5
	Разница между значением диммирования 1 и значением диммирования 2 (-100% ... 100%)	0
	Функция «спящий режим»	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
	Значение диммирования при активированной функции «спящий режим» (%)	20

Заданное значение указывается во вкладке «Регулировка».



Вкладка «Регулировка» отображается, если в меню канала освещения выбрана функция «регулировка».

Объект 10

Объект 10: «Выход: канал освещения 1, диммирование»**Длина: 4 бит**

Функция: объект выхода для ручного управления с более высоким приоритетом путем передачи команд относительного диммирования для канала 1.

Объект передается, если после получения объекта входа 3 значение освещенности оказывается ниже заданного при обнаруженном присутствии.

Ручное управление не влияет на обнаружение движения.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Канал освещения	
Общие сведения	Режим <input type="radio"/> Полуавтоматический режим <input checked="" type="radio"/> Автоматический режим
Светодиод	Функция Регулировка
Движение	Время ожидания выключения освещения (0 = без времени ожидания) 5 минут
Канал освещения	Ручное управление <input type="radio"/> активно в присутствии людей <input checked="" type="radio"/> с деактивацией регулировки освещения во вре...
Регулировка	Время блокировки после ручного управления (минуты, 0 = регулировка начинается сразу же) 30
Канал ОВК	Анализ ответного сигнала исполнительного устройства <input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
Сумеречный выключатель	Интервал между сообщениями для циклической отправки 1 секунда
Уровень освещенности	Множитель 1
Сигнал тревоги	Циклическая отправка только сообщения о выключении
	Действия при блокировке через объект связи Без действий
	Действия при разблокировке через объект связи Без действий
	Фильтр сообщений Деактивировано
	Регулировка освещения вне зависимости от присутствия людей <input type="radio"/> Деактивировано <input checked="" type="radio"/> Активируется сообщением

В случае выбора параметра «**активно в присутствии людей**» более высокий приоритет ручного управления во время присутствия сохраняется до окончания времени ожидания.

При выборе параметра «**С деактивацией регулировки освещения во время блокировки**» измерение уровня освещенности не активируется. После окончания заданного «**времени блокировки после ручного управления**» датчик переходит в нормальный режим работы.

Объект 11

Объект 11: «Выход: канал освещения 2, диммирование»**Длина: 4 бит**

Функция: объект выхода для ручного управления с более высоким приоритетом путем передачи команд относительного диммирования для канала 2.

Объект передается, если после получения объекта входа 4 значение освещенности оказывается ниже заданного при обнаруженном присутствии.

Ручное управление не влияет на обнаружение движения.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Канал освещения	
Общие сведения	Режим <input type="radio"/> Полуавтоматический режим <input checked="" type="radio"/> Автоматический режим
Светодиод	Функция <input type="text" value="Регулировка"/>
Движение	Время ожидания выключения освещения (0 = без времени ожидания) <input type="text" value="5 минут"/>
Канал освещения	Ручное управление <input type="radio"/> активно в присутствии людей <input checked="" type="radio"/> с деактивацией регулировки освещения во вре...
Регулировка	Время блокировки после ручного управления (минуты, 0 = регулировка начинается сразу же) <input type="text" value="30"/>
Канал ОВК	Анализ ответного сигнала исполнительного устройства <input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
Сумеречный выключатель	Интервал между сообщениями для циклической отправки <input type="text" value="1 секунда"/>
Уровень освещенности	Множитель <input type="text" value="1"/>
Сигнал тревоги	Циклическая отправка <input type="text" value="только сообщения о выключении"/>
	Действия при блокировке через объект связи <input type="text" value="Без действий"/>
	Действия при разблокировке через объект связи <input type="text" value="Без действий"/>
	Фильтр сообщений <input type="text" value="Деактивировано"/>
	Регулировка освещения вне зависимости от присутствия людей <input type="radio"/> Деактивировано <input checked="" type="radio"/> Активируется сообщением

В случае выбора параметра «**активно в присутствии людей**» более высокий приоритет ручного управления во время присутствия сохраняется до окончания времени ожидания.

При выборе параметра «**С деактивацией регулировки освещения во время блокировки**» измерение уровня освещенности не активируется. После окончания заданного «**времени блокировки после ручного управления**» датчик переходит в нормальный режим работы.

Объект 12**Объект 12: «Выход: канал освещения 1, значение диммирования»****Длина: 1 байт****Функция:** объект выхода для постоянного регулирования освещения, канал 1.

Датчик отправляет сообщение со значением диммирования при необходимости включить искусственное освещение и обнаружении присутствия, либо после получения объекта входа 5.

При отсутствии людей в помещении после окончания времени ожидания или при достаточной яркости дневного света датчик отправляет значение «0%» или команду переключения на ориентирующее освещение.

Объект 13**Объект 13: «Выход: канал освещения 2, значение диммирования»****Длина: 1 байт****Функция:** объект выхода для постоянного регулирования освещения, канал 2.

Датчик отправляет сообщение со значением диммирования при необходимости включить искусственное освещение и обнаружении присутствия, либо после получения объекта входа 6.

При отсутствии людей в помещении после окончания времени ожидания или при достаточной яркости дневного света датчик отправляет значение «0%» или команду переключения на ориентирующее освещение.

Объект 14**Объект 14: «Вход: Канал освещения, заданное значение для регулировки»****Длина: 2 байт****Функция:** объект входа для ввода заданного значения для постоянного регулирования освещения.

Этот объект позволяет изменить заданное значение для постоянного регулирования освещения для двух каналов и сохранить значение. Затем датчик отправляет по шине данные об измененных требованиях к каналам освещения в виде объектов значения диммирования 12 и 13.

**Объект 14
управление****Объект 14: «Вход: управление каналом освещения, нижнее значение освещенности»****Длина: 2 байт****Функция:** объект входа для задания нижнего значения освещенности для функции управления.

Этот объект определяет, до какого значения освещенности датчик продолжает отправлять сообщения «100%». Сообщение «100%» отправляется при значении освещенности, равном нижнему значению, и при всех значениях освещенности ниже его.

Функционирование системы управления см. раздел «Функция» на стр. 18.

**Объект 15
управление****Объект 15: «Вход: управление каналом освещения, верхнее значение освещенности»****Длина: 2 байт****Функция:** объект входа для задания максимального значения освещенности для функции управления.

Этот объект определяет, начиная с какого значения освещенности датчик начинает отправлять сообщения «0%».

Функционирование системы управления см. раздел «Функция» на стр. 18.

Объект 16**Объект 16: «Вход: канал освещения, ответный сигнал исполнительного устройства****Длина: 1 бит****Функция:** объект входа, указывающий на состояние исполнительных устройств.

Данный объект позволяет оценить состояние исполнительного устройства.

Если исполнительным устройством управляет не только датчик, состояния исполнительного устройства и канала освещения 1 могут различаться. В этом случае датчик переходит в нормальный режим.

Объект 18

Объект 18: «Вход: канал освещения, переключение яркости ориентирующего освещения»**Длина: 1 бит****Функция:** объект входа для переключения яркости ориентирующего освещения.

Сообщение включения этого объекта обеспечивает переключение со значения яркости ориентирующего освещения 1 на значение яркости ориентирующего освещения 2. Сообщение выключения этого объекта обеспечивает переключение со значения 2 на значение 1.

Затем датчик отправляет по шине данные о новых требованиях к каналам освещения в виде объектов выхода 12 и 13.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Регулировка		
Общие сведения	Заданное значение (люкс, 0 = деактивировано)	500
Светодиод	Ввод заданного значения путем отправки сообщения	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Движение	Значение диммирования при включении (0...100%)	60
Канал освещения	Максимальное изменение значения диммирования (0...10%)	3
Регулировка	Минимальное изменение значения диммирования (0...10%)	0
Канал ОВК	Минимальное значение диммирования (0...100%)	0
Сумеречный выключатель	Максимальное значение диммирования (0...100%)	100
Уровень освещенности	Время регулирования	2 секунды
Сигнал тревоги	Ориентирующее освещение	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
	Значение яркости ориентирующего освещения 1 (%)	10 %
	Значение яркости ориентирующего освещения 2 (%)	25 %
	Продолжительность включения ориентирующего освещения (минуты, 0 = всегда вкл.)	5
	Разница между значением диммирования 1 и значением диммирования 2 (-100% ... 100%)	0
	Функция «спящий режим»	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
	Значение диммирования при активированной функции «спящий режим» (%)	20

Значения яркости ориентирующего освещения указываются во вкладке «Регулировка».

Объект 19

Объект 19: «Вход: канал освещения, включение/выключение ориентирующего освещения»**Длина: 1 бит**

Функция: сообщение включения данного объекта входа активирует, сообщения выключения — деактивирует функцию ориентирующего освещения.

Объект 20

Объект 20: «Вход: канал освещения включение/выключение функции «спящий режим»»**Длина: 1 бит**

Функция: объект входа для задания временного максимального значения диммирования, например, отправленного реле времени.

Этот объект временно заменяет максимальное значение диммирования значением диммирования, действующим для функции «спящий режим». Если объект деактивирован, действует обычное максимальное значение диммирования.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Регулировка		
Общие сведения	Заданное значение (локс, 0 = деактивировано)	500
Светодиод	Ввод заданного значения путем отправки сообщения	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Движение	Значение диммирования при включении (0...100%)	60
Канал освещения	Максимальное изменение значения диммирования (0...10%)	3
Регулировка	Минимальное изменение значения диммирования (0...10%)	0
Канал ОВК	Минимальное значение диммирования (0...100%)	0
Сумеречный выключатель	Максимальное значение диммирования (0...100%)	100
Уровень освещенности	Время регулирования	2 секунды
Сигнал тревоги	Ориентирующее освещение	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
	Значение яркости ориентирующего освещения 1 (%)	10 %
	Значение яркости ориентирующего освещения 2 (%)	25 %
	Продолжительность включения ориентирующего освещения (минуты, 0 = всегда вкл.)	5
	Разница между значением диммирования 1 и значением диммирования 2 (-100% ... 100%)	0
	Функция «спящий режим»	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
	Значение диммирования при активированной функции «спящий режим» (%)	20

Максимальное значение диммирования и значения диммирования функции «спящий режим» указываются во вкладке параметра «Регулировка».

Объект 22

Объект 22: «Вход: Канал освещения, полуавтоматический/автоматический режим.

Длина: 1 бит

Функция: внешнее задание режима работы.

Данный объект определяет режим работы.

Логическая 1 = полуавтоматический режим

Логический 0 = автоматический режим

Различия между полуавтоматическим и автоматическим режимом см. в главе «5.2 Настройка автоматического режима» на стр. 13.



В полуавтоматическом режиме свет всегда включается вручную. Этот режим следует выбирать только в том случае, если в схему включен внешний выключатель!

Объект 23

Объект 23: «Вход: Внешнее значение освещенности

Длина: 2 байт

Функция: объект входа для получения измеренных внешними устройствами значений освещенности.

С помощью данного объекта датчик получает данные об измеренных внешними устройствами значениях освещенности. Возможен расчет среднего значения на основании полученного значения и результата внутреннего измерения, что позволяет определить среднее значения для помещения с индивидуальным весовым коэффициентом. Задание весовых коэффициентов, например, позволяет учесть уровень освещенности (высокий или низкий) в месте установки датчика.

Объект 24

Объект 24: «Выход: внутреннее значение освещенности»

Длина: 2 байт

Функция: объект выхода для определения измеренного внутреннего значения освещенности.

Этот объект сообщает измеренное внутреннее значение освещенности без смещения и весового коэффициента.

Объект 26

Объект 26: «Выход: текущее значение освещенности»

Длина: 2 байт

Функция: объект выхода для определения текущего значения освещенности.

Данный объект передает данные о текущем фактическом значении освещенности. Фактическое значение освещенности учитывает смещение и весовой коэффициент для внутреннего значения освещенности и значение и весовой коэффициент внешнего значения освещенности.

Объект 27**Объект 27: «Вход: блокировка канала ОВК»****Длина: 1 бит**

Функция: сообщение включения данного объекта входа блокирует следующие объекты выхода:

- Включение/выключение ОВК
- Значение диммирования ОВК
- Сценарий ОВК каналов освещения

Сообщение выключения разблокирует эти объекты выхода.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Канал освещения	
Общие сведения	Режим <input type="radio"/> Полуавтоматический режим <input checked="" type="radio"/> Автоматический режим
Светодиод	Функция Регулировка
Движение	Время ожидания выключения освещения (0 = без времени ожидания) 5 минут
Канал освещения	
Регулировка	Ручное управление <input type="radio"/> активно в присутствии людей <input checked="" type="radio"/> с деактивацией регулировки освещения во вре...
Канал ОВК	Время блокировки после ручного управления (минуты, 0 = регулировка начинается сразу же) 30
Сумеречный выключатель	Анализ ответного сигнала исполнительного устройства <input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
Уровень освещенности	Интервал между сообщениями для циклической отправки 1 секунда
Сигнал тревоги	Множитель 1
	Циклическая отправка только сообщения о выключении
	Действия при блокировке через объект связи Без действий
	Действия при разблокировке через объект связи Без действий
	Фильтр сообщений Деактивировано
	Регулировка освещения вне зависимости от присутствия людей <input type="radio"/> Деактивировано <input checked="" type="radio"/> Активируется сообщением

Параметры определяют реакцию каналов освещения на блокировку и разблокирование. Возможные настройки:

- включить канал освещения
- выключить канал освещения
- не реагировать на блокировку и разблокирование

Объект 28**Объект 28: «Вход: включение/выключение канала ОВК»****Длина: 1 бит****Функция:** объект входа для переключения канала ОВК вручную.

После получения этого объекта входа датчик передает по шине команды включения/выключения с объектом выхода 29. В результате происходит переключение канала ОВК 1.

Ручное управление не влияет на обнаружение движения.

Объект 29**Объект 29: «Выход: включение/выключение канала ОВК»****Длина: 1 бит****Функция:** объект выхода для переключения канала ОВК при обнаружении движения.

Объект не зависит от заданного значения освещенности и передается только в случае обнаружения движения.

Объект 30**Объект 30: «Выход: канал ОВК, значение диммирования»****Длина: 1 байт****Функция:** объект выхода «Значение» при обнаруженном движении.

Датчик передает значения, заданные в параметрах ОВК в качестве значений диммирования.

Объект не зависит от заданного значения освещенности и передается только в случае обнаружения движения.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Канал ОВК	
Общие сведения	Режим <input type="radio"/> Полуавтоматический режим <input checked="" type="radio"/> Автоматический режим
Светодиод	Задержка включения (0 = без задержки включения) 0
Движение	Время ожидания (0 = без времени ожидания) 60 минут
Канал освещения	Интервал между сообщениями для циклической отправки Без циклической отправки
Регулировка	Действия при блокировке через объект связи Без действий
Канал ОВК	Действия при разблокировке через объект связи Без действий
Сумеречный выключатель	Исходящее сообщение с двоичными данными <input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Уровень освещенности	Исходящее сообщение со значением диммирования <input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Сигнал тревоги	Отправляемое значение при включении (%) 100
	Отправляемое значение при выключении (%) 0
	Исходящее сообщение со сценарием <input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
	Отправляемый сценарий при включении 1
	Отправляемый сценарий при выключении 2

Значение диммирования ОВК задается дважды:

- в качестве значения, передаваемого при регистрации движения
- в качестве значения, передаваемого после регистрации движения и окончания времени ожидания

Объект 31

Объект 31: «Выход: канал ОВК, сценарий»

Длина: 1 байт

Функция: объект выхода для активации заданного сценария при обнаружении движения.

Датчик передает номер сценария, подлежащего активации в случае обнаружения движения и в случае, если движение более не обнаруживается. Оба значения заданы в параметрах ОВК.

Объект не зависит от заданного значения освещенности и передается только в случае обнаружения движения.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Канал ОБК		
Общие сведения	Режим	<input type="radio"/> Полуавтоматический режим <input checked="" type="radio"/> Автоматический режим
Светодиод	Задержка включения (0 = без задержки включения)	0
Движение	Время ожидания (0 = без времени ожидания)	60 минут
Канал освещения	Интервал между сообщениями для циклической отправки	Без циклической отправки
Регулировка	Действия при блокировке через объект связи	Без действий
Канал ОБК	Действия при разблокировке через объект связи	Без действий
Сумеречный выключатель	Исходящее сообщение с двоичными данными	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Уровень освещенности	Исходящее сообщение со значением диммирования	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Сигнал тревоги	Отправляемое значение при включении (%)	100
	Отправляемое значение при выключении (%)	0
	Исходящее сообщение со сценарием	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
	Отправляемый сценарий при включении	1
	Отправляемый сценарий при выключении	2

Групповые объекты Параметр

Возможности настройки параметров:

- Активация сценария вне зависимости от уровня освещенности при обнаружении движения: включение/выключение
- Номер сценария (1–64), подлежащего активации в случае обнаружения движения
- Номер сценария (1–64), подлежащего активации после обнаружения движения

Объект 33

Объект 33: «Вход: блокировка регистрации движения» Длина: 1 бит

Функция: сообщение включения этого объекта входа блокирует внутреннюю регистрацию движения, сообщение выключения разблокирует внутреннюю регистрацию движения. При настройке параметров можно выбрать сообщение, служащее для включения, и сообщение, служащее для выключения.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Движение		
Общие сведения	Интервал регистрации движения (3...240 секунд)	3
Светодиод	Циклическая отправка сообщений о включении при регистрации движения	<input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
Движение	Отправка сообщения о выключении по окончании регистрации движения	<input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
Канал освещения	Чувствительность датчика	100 %
Регулировка	Отправка сообщений о регистрации движения в зависимости от уровня освещенности	Отправка только при значении ниже
Канал ОВК	Пороговое значение (люкс)	500
Сумеречный выключатель	Гистерезис (люкс)	50
Уровень освещенности	Способ блокировки датчика движения	<input type="radio"/> Сообщение о выключении <input checked="" type="radio"/> Сообщение о включении
Сигнал тревоги	Имитация присутствия	<input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
	Внешнее ведущее/ведомое устройство	деактивировано
Групповые объекты Параметр		

Сообщения, служащие для блокировки и разблокирования, можно выбирать по желанию.

Объект 34

Объект 34: «Выход: регистрация движения»

Длина: 1 бит

Функция: объект выхода для сообщения о регистрации движения при обнаружении движения датчиком.

Объект 38

Объект 38: «Вход: сумеречный выключатель, включение/выключение вручную»

Длина: 1 бит

Функция: объект выхода для включения сумеречного выключателя вручную, например с помощью внешнего выключателя KNX.

После получения этого объекта входа датчик передает по шине команды включения/выключения с объектом выхода 39.

Более высокий приоритет ручного управления при включении и выключении сохраняется до окончания заданного времени блокировки.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Сумеречный выключатель		
Общие сведения	Значение переключения сумеречного выключателя (люкс)	50
Светодиод	Гистерезис (люкс)	10
Движение	Время до переключения сумеречного выключателя (минуты)	1
Канал освещения	Время блокировки после ручного переключения (минуты)	10
Регулировка	Исходящее сообщение с двоичными данными	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Канал ОБК	Исходящее сообщение со значением диммирования	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Сумеречный выключатель	Отправляемое значение при включении (%)	100
Уровень освещенности	Отправляемое значение при выключении (%)	0
Сигнал тревоги	Исходящее сообщение со сценарием	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
	Отправляемый сценарий при включении	1
	Отправляемый сценарий при выключении	2

Настройка времени блокировки: продолжительность блокировки регистрации движения после включения вручную указывается в минутах.

Объект 39

Объект 39: «Выход: сумеречный выключатель, включение/выключение Длина: 1 бит

Функция: объект выхода для переключения сумеречного выключателя в зависимости от заданного значения.

При выполнении следующих условий объект передается в качестве «логической 1», и сумеречный выключатель включается:

- фактическое значение ниже заданного
- заданное «время до переключения сумеречного выключателя» истекло

При выполнении следующих условий объект передается в качестве «логического 0», и сумеречный выключатель выключается:

- фактическое значение выше заданного
- заданное «время до переключения сумеречного выключателя» истекло

Объект выхода зависит от уровня освещенности.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Сумеречный выключатель		
Общие сведения	Значение переключения сумеречного выключателя (люкс)	50
Светодиод	Гистерезис (люкс)	10
Движение	Время до переключения сумеречного выключателя (минуты)	1
Канал освещения	Время блокировки после ручного переключения (минуты)	10
Регулировка	Исходящее сообщение с двоичными данными	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Канал ОВК	Исходящее сообщение со значением диммирования	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Сумеречный выключатель	Отправляемое значение при включении (%)	100
Уровень освещенности	Отправляемое значение при выключении (%)	0
Сигнал тревоги	Исходящее сообщение со сценарием	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
	Отправляемый сценарий при включении	1
	Отправляемый сценарий при выключении	2

Возможности настройки параметров:

- значение переключения сумеречного выключателя (люкс)
- время до переключения сумеречного выключателя (минуты)

Объект 40

Объект 40: «Выход: сумеречный выключатель, значение диммирования» Длина: 1 байт

Функция: объект выхода для задания значения диммирования сумеречного выключателя в зависимости от заданного значения.

При выполнении следующих условий передается объект с заданным значением «Отправляемое значение при включении»:

- фактическое значение ниже заданного
- заданное «время до переключения сумеречного выключателя» истекло

При выполнении следующих условий передается объект с заданным значением «Отправляемое значение при выключении»:

- фактическое значение выше заданного
- заданное «время до переключения сумеречного выключателя» истекло

Объект выхода зависит от уровня освещенности.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Сумеречный выключатель		
Общие сведения	Значение переключения сумеречного выключателя (люкс)	50
Светодиод	Гистерезис (люкс)	10
Движение	Время до переключения сумеречного выключателя (минуты)	1
Канал освещения	Время блокировки после ручного переключения (минуты)	10
Регулировка	Исходящее сообщение с двоичными данными	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Канал ОВК	Исходящее сообщение со значением диммирования	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Сумеречный выключатель	Отправляемое значение при включении (%)	100
Уровень освещенности	Отправляемое значение при выключении (%)	0
Сигнал тревоги	Исходящее сообщение со сценарием	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
	Отправляемый сценарий при включении	1
	Отправляемый сценарий при выключении	2

Возможности настройки параметров:

- исходящее сообщение со значением диммирования вкл/выкл
- значение диммирования при включении в процентах
- значение диммирования при выключении в процентах

Если при настройке параметров указаны значения диммирования 100% и 0%, объект диммирования только включается и выключается.

Объект 41

Объект 41: «Выход: сумеречный выключатель, сценарий» длина: 1 байт

Функция: объект выхода для активации заданного сценария в зависимости от заданного значения переключения сумеречного выключателя.

Объект передается, если фактическое значение ниже значения переключения сумеречного выключателя, указанного во вкладке «Сумеречный выключатель».

Датчик передает номер сценария, подлежащего активации в случае, если фактическое значение ниже заданного значения переключения сумеречного выключателя и в случае, если фактическое значение выше заданного. Во вкладке настройки параметров сумеречного выключателя указываются значения для обоих сценариев.

Объект выхода зависит от уровня освещенности.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Сумеречный выключатель		
Общие сведения	Значение переключения сумеречного выключателя (люкс)	50
Светодиод	Гистерезис (люкс)	10
Движение	Время до переключения сумеречного выключателя (минуты)	1
Канал освещения	Время блокировки после ручного переключения (минуты)	10
Регулировка	Исходящее сообщение с двоичными данными	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Канал ОВК	Исходящее сообщение со значением диммирования	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Сумеречный выключатель	Отправляемое значение при включении (%)	100
Уровень освещенности	Отправляемое значение при выключении (%)	0
Сигнал тревоги	Исходящее сообщение со сценарием	<input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
	Отправляемый сценарий при включении	1
	Отправляемый сценарий при выключении	2

Возможности настройки параметров:

- Запуск сценария путем отправки сообщения выхода при фактическом значении ниже заданного значения переключения сумеречного выключателя, включение/выключение.
- Номер сценария (1–64) при выходном сигнале сумеречного выключателя
- Номер сценария (1–64) после регистрации фактического значения, превышающего заданное значение переключения сумеречного выключателя

Объект 42

Объект 42: «Вход: Включение/выключение функции имитации присутствия»

Длина: 1 бит

Функция: объект входа для имитации присутствия.

Объект активируется при получении сигнала «логическая 1». Если датчик получает сообщение, он инициирует выполнение функции имитации присутствия.

Имитация присутствия базируется на записанных данных: каждый раз, когда фактическое значение освещенности оказывается ниже заданного, датчик автоматически фиксирует: настройки, ручные вмешательства, окончание времени ожидания и автоматическое выключение освещения. Датчик прерывает запись в момент, когда заданное значение освещенности оказывается выше заданного.

Если имитация присутствия инициируется объектом входа 42, датчик воспроизводит зафиксированные ранее действия в течение периода активности объекта.

Объект 43

Объект 43: «Вход: включение/выключение функции ночной подсветки»
Длина: 1 бит

Функция: объект входа для установки более высокого приоритета внешнего управления ночной подсветкой с помощью сообщений включения и выключения.

Функция ночной подсветки активируется во вкладке параметров «Светодиод». После этого параметры ночной подсветки можно увидеть во вкладке параметров «Светодиод».

Цвет свечения внутреннего светодиода RGB задается при настройке параметров, светодиод загорается, если фактическое значение оказывается выше или ниже заданного порога переключения.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Светодиод	
Общие сведения	Цвет при регистрации движения Зеленый ▾
Светодиод	Цвет при заблокированной регистрации движения Красный ▾
Движение	Цвет при нахождении датчика в режиме программирования (синий, если датчик еще не запрограммирован) Синий ▾
Канал освещения	Функция ночной подсветки <input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Регулировка	Цвет при падении ниже порогового значения Белый ▾
Канал ОВК	Цвет при превышении порогового значения Белый ▾
Сумеречный выключатель	Пороговое значение (люкс) 50 ▾
Уровень освещенности	Гистерезис (люкс) 10 ▾
Групповые объекты Параметр	

Возможности настройки параметров:

- Включение/выключение ночной подсветки
- Цвет свечения светодиода, если фактическое значение ниже заданного порога переключения
- Цвет свечения светодиода, если фактическое значение выше заданного порога переключения
- Порог переключения и гистерезис (люкс)

Объект 44

Объект 44: «Вход: блокировка сигнала тревоги» **Длина: 1 бит**

Функция: сообщение включения данного объекта входа блокирует сигнал тревоги, сообщение выключения — разблокирует сигнал.

Действия, необходимые при блокировке и разблокировании, задаются во вкладке «Сигнал тревоги».

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Сигнал тревоги		
Канал освещения	Одинаковые действия при включении и выключении	<input checked="" type="radio"/> Нет <input type="radio"/> Да
Регулировка	Продолжительность окна включения	0,3 секунды
Канал ОБК	Количество окон включения (0 = при регистрации движения включается сразу же)	10
Сумеречный выключатель	Сигнал тревоги необходимо квитировать	<input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/> Да
Уровень освещенности	Действия при блокировке через объект связи	Без действий
Сигнал тревоги	Действия при разблокировке через объект связи	Без действий

Групповые объекты Параметр

Можно выбрать следующие действия при блокировке и разблокировании:

- Без действий
- Выключение
- Включение

Объект 45

Объект 45: «Вход: Сигнал тревоги, включение/выключение вручную»
Длина: 1 бит

Функция: объект входа для установления более высокого приоритета ручного управления функцией сигнала тревоги.

Объект 46

Объект 46: «Выход: сигнал тревоги, включение/выключение»
Длина: 1 бит

Функция: объект выхода для включения и выключения сигнала тревоги.

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Сигнал тревоги	
Общие сведения	Одинаковые действия при включении и выключении <input checked="" type="radio"/> Нет <input type="radio"/> Да
Светодиод	Продолжительность окна включения 0,3 секунды
Движение	Количество окон включения (0 = при регистрации движения включается сразу же) 10
Канал освещения	Сигнал тревоги необходимо квитировать <input checked="" type="radio"/> Нет <input type="radio"/> Да
Регулировка	Продолжительность окна выключения 0,3 секунды
Канал ОВК	Количество окон выключения (0 = при регистрации движения выключается сразу же) 10
Сумеречный выключатель	Действия при блокировке через объект связи Без действий
Уровень освещенности	Действия при разблокировке через объект связи Без действий
Сигнал тревоги	
Групповые объекты Параметр	

При настройке параметров сигнала тревоги можно предусмотреть разные варианты действий при включении и выключении.



При настройке параметров сигнал тревоги может быть заблокирован с помощью объекта 44.

Объект 47

Объект 47: «Вход: сброс параметров»

Длина: 1 бит

Функция: объект входа для восстановления заводских настроек датчика.

При получении сообщения «логическая 1» выполняется сброс параметров датчика. Следующий за сбросом перезапуск датчика занимает примерно 6 секунд. В течение этого периода датчик не распознает движений и не измеряет значения освещенности.

После каждой загрузки ETS датчик перезапускается.

Перезапуск после сброса и загрузки ETS

Параметры

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Общие сведения	
Общие сведения	Конфигурация устройства <input type="radio"/> Ведомое устройство <input checked="" type="radio"/> Ведущее устройство
Светодиод	Тестовый режим (если режим активирован, то он включается на 10 мин. после загрузки) <input checked="" type="radio"/> Выкл. <input type="radio"/> Вкл.
Движение	Действия после загрузки ETS/ перезапуска устройства Без действий
Канал освещения	Дистанционное управление <input type="radio"/> Выкл. <input checked="" type="radio"/> Вкл.
Регулировка	Светодиод в датчике Очень яркий
Групповые объекты Параметр	

Сброс и загрузка ETS ведут к перезапуску устройства. Действия датчика после перезапуска задаются при настройке параметров. Возможны следующие настройки:

- Без действий
- Выключение
- Включение

8 Подключение к датчику выключателя KNX

При программировании датчика рекомендуется подключить выключатель KNX к датчику, а не непосредственно к исполнительному механизму:

- команды выключателя представляют собой временные настройки, которые обладают более высоким приоритетом, чем сигналы регулировки или переключения. Выбранное при помощи выключателя состояние осветительных приборов сохраняется до тех пор, пока в помещении находятся люди. Когда люди покидают зону обнаружения, начинается отсчет времени ожидания. После окончания времени ожидания датчик возвращается в нормальный режим.
- После возвращения в нормальный режим датчик выполняет регулировку и переключение в соответствии со сделанными настройками. Например, если значение освещенности падает ниже заданного и датчик обнаруживает присутствие людей, при включении осветительных приборов устанавливается яркость освещения, заданная в настройках, а не заданная выключателем.

В зависимости от настройки с помощью выключателя можно включать и выключать освещение, а также регулировать его яркость.

9 Техническое обслуживание

Устройство не требует технического обслуживания. В случае повреждения устройства замене подлежит только устройство в сборе.

9.1 Чистка

ВНИМАНИЕ!

Повреждение устройства вследствие использования неподходящего средства для ухода!

- Применяйте только безворсовую, сухую или увлажненную водой ветошь.

9.2 Устранение неисправностей

Решение
проблемы

Неисправность	Причина/устранение
Освещение выключено.	<ul style="list-style-type: none"> Уровень освещенности выше предварительно установленного порогового значения. Освещение было выключено вручную. Было установлено слишком короткое время ожидания.
Несмотря на присутствие людей и темноту освещение было выключено.	<ul style="list-style-type: none"> Уровень освещенности выше предварительно установленного порогового значения. Освещение было выключено вручную.
Освещение не выключается, либо освещение неожиданно включается при отсутствии людей.	<ul style="list-style-type: none"> Время ожидания еще не истекло. В диапазоне обнаружения имеются движущиеся объекты, например шторы на открытых окнах, животные или растения. В диапазоне обнаружения присутствуют источники тепла, например приборы отопления или вентиляции.
Датчик не реагирует.	<ul style="list-style-type: none"> Отсутствие электропитания; необходимо проверить напряжение в сети.

10 Технические характеристики

Рабочее напряжение	29–31 В пост. тока (шина KNX)
Потребление тока	6 мА
Габариты (ширина x высота x глубина)	См. размерные эскизы в главе 4.1.
Монтажные размеры	Монтажная глубина 24 мм Размер монтажного отверстия Ø 68 мм
Вес	81 г
Тип монтажа	Возможен скрытый потолочный монтаж; встроенный потолочный монтаж с использованием комплектующих (комплект для потолочного монтажа, артикул № EP10426889)
Рекомендованная монтажная высота	3 м
Угол охвата	360° в горизонтальной плоскости, 180° в вертикальной плоскости
Дальность действия	прибл. 8 м при высоте монтажа от 3 до 5 м

Значение освещенности	прибл. 5–10 000 люкс
Измерение освещенности	Смешанный свет
Степень защиты	IP 20
Класс защиты	III
Соединительный зажим	1,5 мм ²
Интерфейс	KNX
Вход KNX	ручное управление освещением, объекты блокировки, сброс, ведомое устройство
Выход KNX	Присутствие, состояние, значение освещенности, ОБК
Световые каналы	C1 и C2: переключение/диммирование, смещение (от -50% до +50%)
Время задержки включения	деактивировано/от 2 до 30 мин.
Время ожидания	деактивировано/30 с/1 мин/12 ч
Время ожидания, канал 2	10 с – 1 час
Ориентирующее освещение	деактивировано/от 10 до 50%, возможность выбора 2 значений
Настройка	Возможность дистанционной настройки параметров с помощью программного обеспечения ETS-Software; временные настройки с помощью инфракрасного устройства дистанционного управления Mobil-PDi/User и Mobil-PDi/MDi-universal (предлагаются в качестве комплектующих)
Допустимая температура окружающей среды	+5 °C ... +35 °C
Относительная влажность воздуха	5–93%, без конденсата
Материал корпуса	УФ-стабилизированный поликарбонат
Внесение технических и оптических изменений осуществляется без предупреждения.	

11 Утилизация



Как владелец старого устройства, вы по закону обязаны правильно утилизировать это устройство. Дополнительные сведения можно получить в местном городском или муниципальном управлении.

Декларация
CE

12 Декларация о соответствии стандартам ЕС

Перечисленные в «1.4 Идентификация изделия» на стр. 5 продукты соответствуют следующим директивам:

- EMC 2004/108/EC
- RoHS 2011/65/EU
- LVD 2006/95/EC

13 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 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 недоброкачества 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.