

Наименование продукта: Датчик присутствия Standard
Конструкция: для скрытого монтажа

Артикул №: **0319 0x**
Путь поиска: Gira Giersiepen, физические датчики, датчики движения, датчик присутствия

ETS: Standard

Описание функций:

Датчик присутствия Standard служит для контроля за присутствием (режим функции датчика присутствия), а также для распознавания движения (режим функции сторожа при установке на потолке) внутри помещений.

В обоих режимах работы имеется 2 выходных канала, которые настраиваются независимо друг от друга.

Прибор снабжен функцией сигнализации, реагирующей на отсоединение его от шины.

Установка режимов сторожа и датчика присутствия осуществляется при настройке параметров прибора с помощью программного обеспечения ETS.

Дополнительное переключение между режимами работы **невозможно**. Для переключения режима работы необходимо перепрограммировать прибор.

Датчик присутствия Standard устанавливается в качестве самостоятельного прибора, монтируется на потолок и обеспечивает контроль поверхности под ним.

Прибор осуществляет контроль с помощью пассивного инфракрасного датчика (PIR) и реагирует на тепловое движение людей, животных или предметов.

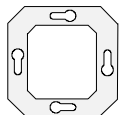
Использование большего числа датчиков присутствия Standard в одном помещении для увеличения зоны контроля невозможно. Приборы будут влиять друг на друга. Кроме того, нельзя использовать датчик присутствия Standard в сочетании с датчиком присутствия Komfort!

Датчик присутствия служит для включения и последующего выключения освещения при регистрации движения. Это удобно в том случае, если без дополнительного освещения становится темно, либо в помещении нет людей.

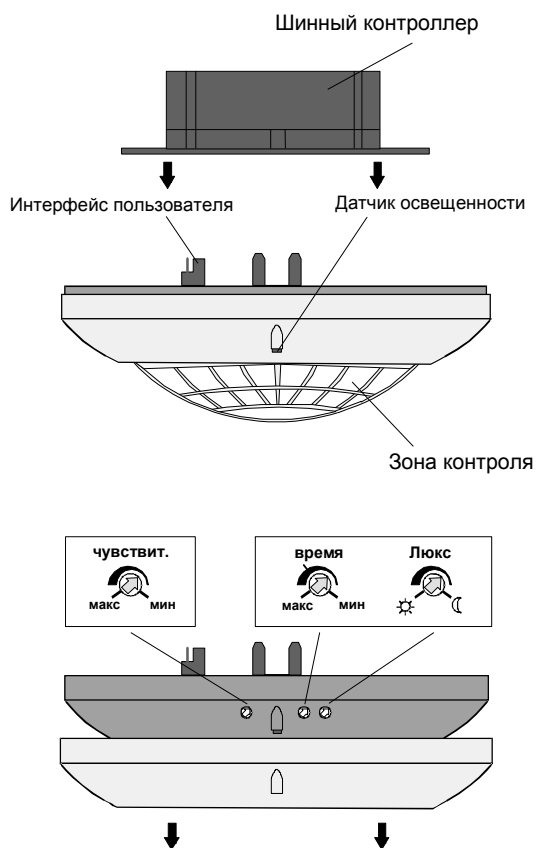
Присутствие людей в помещении регистрируется в зависимости от установленного уровня освещенности.

Система instabus EIB

Датчик



Общий вид:

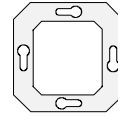


Размеры:

Ø: 14 мм
Высота: 40 мм

Органы управления:

- 1 Потенциометр для ступенчатого уменьшения зоны контроля от 100 % до 20 %.
- 1 Потенциометр для установки дополнительной задержки передачи на ± 50 %.
- 1 Потенциометр для точной установки шкалы сумерек, заданной программным обеспечением.
- 1 Датчик освещенности.



Технические данные:	
Внешнее питание:	---
Питание <i>instabus</i> EIB	
Напряжение:	24 В постоянного тока (+6 В / -4 В) через шинный контроллер
Потребляемая мощность:	тип. 150 мВт
Подключение:	2 x 5 контактный разъем
Вход	
Угол регистрации:	360°
Номинальная дальность на высоте письменного стола:	Ø прим. 5 м
Номинальная дальность на высоте пола:	Ø прим. 8 м
Высота монтажа при номинальной дальности:	прим. 2,5 м
Количество линз / плоскостей регистрации:	80 / 6
Выход	
Состояние при потере напряжения	
Только потеря напряжения на шине:	Реакция отсутствует! (При потере напряжения на шине регистрация движения или задержка прекращается и после возвращения напряжения не возобновляется!)
Только потеря напряжения в сети:	---
Потеря напряжения на шине и в сети:	---
Состояние при повторном включении	
Только потеря напряжения на шине:	в зависимости от программного обеспечения (время регистрации теплового движения прим. 40 с)
Только потеря напряжения в сети:	---
Потеря напряжения на шине и в сети:	---
Тип защиты:	IP 20
Знак соответствия:	EIB
температура окружающей среды:	-5 °С до +45 °С
Температура хранения:	-25 °С до +75 °С (Хранение при температуре выше +45 °С снижает срок службы)
Монтаж:	любой (исключительно на потолок!)
Минимальный отступ:	нет
Тип крепления:	Защелкивается на шине

Система instabus EIB

Датчик

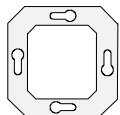
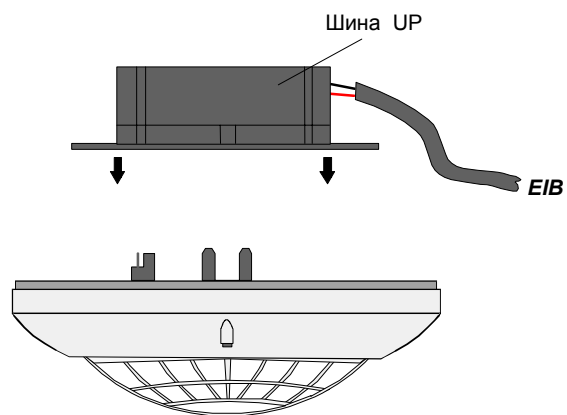
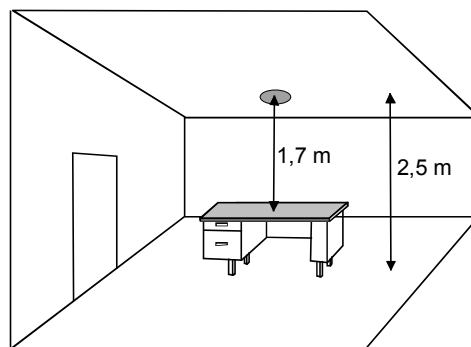
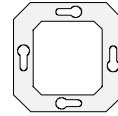


Схема подключения:

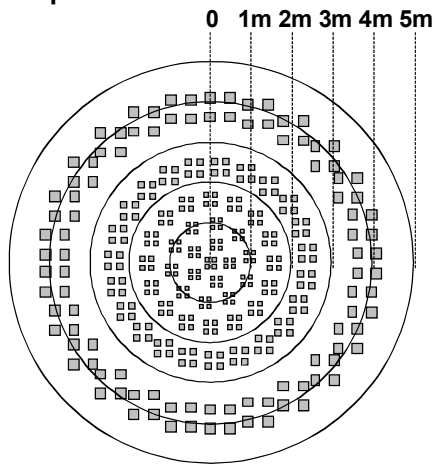


Распределение клемм





Зона контроля:

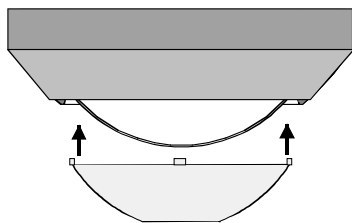
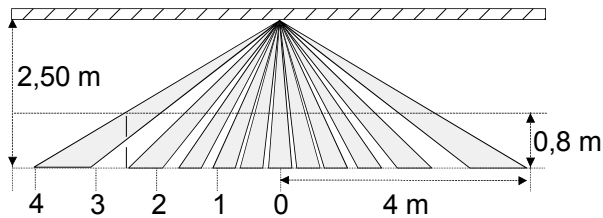


Зона контроля датчика присутствия Standard составляет 360°.

Датчики PIR работают на 6 регистрационных уровнях и 80 линзах.

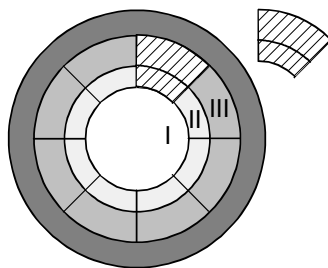
Дальность составляет прим. 5 м в диаметре на высоте стола (прим. 80 см). На уровне пола дальность составляет прим. 8 м.

Эти данные приведены для высоты монтажа 2,5 м.



С помощью прилагаемой бленды можно исключить из зоны контроля нежелательное пространство или источники помех, ограничив зону контроля.

Монтаж осуществляется защелкиванием на оптической системе. Бленда разрезается только по указанным линиям.



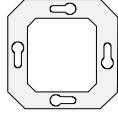
Вырезание сектора изменяет размеры зоны контроля на уровне пола следующим образом:

- Неразрезанная бленда, Диапазон I: \varnothing прим. 2,20 м
- Вырезан диапазон II: \varnothing прим. 4,00 м
- Вырезан диапазон II+III: \varnothing прим. 6,00 м
- Монтаж без бленды: \varnothing прим. 8,00 м

Данные приведены для высоты монтажа прим. 2,50 м.

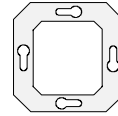
Система instabus EIB

Датчик



Примечания к аппаратному обеспечению:

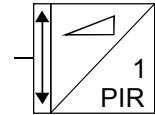
- Не устанавливать датчик присутствия вблизи источников тепла, например, осветительного прибора. Изменение температуры остывающего осветительного прибора может вызвать ложное срабатывание PIR датчиков.
При необходимости ограничить зону контроля с помощью прилагаемой бленды.
Не устанавливать вблизи вентиляторов, отопления или вентиляционных шахт. Движение воздуха (например, из открытого окна) может вызвать ложное срабатывание. Выбрать подходящий тип монтажа.
- Датчик присутствия Standard устанавливать в местах без вибрации, в противном случае возможны ложные срабатывания.
- Зона контроля не должна перекрываться предметами мебели, колоннами и т.д.
- Датчик освещенности устанавливать на стену с окнами для исключения посторонних источников света.
- Значения освещенности, выдаваемые датчиком присутствия зависят от нескольких факторов. Важную роль играет отражение света от верхней поверхности напрямую на датчик присутствия. Яркие поверхности, например, белая бумага на письменном столе отражает больше света, чем, например, темная поверхность пола. Поэтому потребуется изменить настройки датчика присутствия, если стол будет переставлен на другое место в этой комнате и в зоне контроля появится темная поверхность пола.
- При установке более длительной задержки передачи, в зоне контроля будет регистрироваться меньше движения. Это может помочь избежать преждевременного отключения света.

**Описание программного обеспечения:**

Путь поиска ETS:

Gira Giersieren, физические датчики, датчики движения, датчик присутствия Standard

Символ ETS:



Приложения:

Краткое описание:

Наименование:

От:

Стр.:

База
данных

Датчик присутствия Standard

Датчик присутствия
Standard A00E01

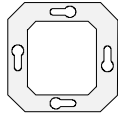
07.02

7

2.45

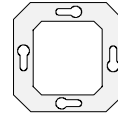
Система instabus EIB









Датчик



Описание приложения: Датчик присутствия Standard A00E01

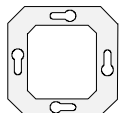
- Свободное назначение функций переключения, регулирования яркости и установки световых сцен для 2 выходов
- Возможность установки режима работы в качестве датчика присутствия или сторожа. Невозможна установка режима при автоматическом регулировании, например, с помощью объекта!
- Возможность установки потенциометра для шкалы сумерек и дополнительной задержки передачи для различных выходов.
- Возможность установки триггерного объекта для включения датчика присутствия независимо от регистрации.
- Возможность установки времени блокировки после отправки телеграммы
- Возможность установки параметров шкалы сумерек и функции Tech-In. С помощью объекта Tech-In можно задать полярность. Если потенциометр шкалы сумерек работает на оба выхода, то необходимо устанавливать шкалу яркости только для выхода 1.
- Возможность циклической передачи информации о регистрации движения (базис и фактор)
- Возможность установки параметров отправки телеграммы при переключении
- Возможность установки телеграммы для начала и окончания регистрации
- Возможность установки телеграммы для начала и окончания режима блокировки. Параметры полярности объектов блокировки устанавливаются независимо друг от друга.
- Возможность установки дополнительной задержки передачи (базис и фактор). Общая задержка отправки телеграммы после окончания регистрации складывается из стандартной задержки (10 с) и дополнительной задержки.
- Возможность установки коррекции гистерезиса включения. После превышения удвоенного значения, установленного шкалой сумерек (яркость переключения), даже при наличии движения через прим. 10 минут посылается телеграмма с параметрами об окончании регистрации. Яркость переключения может быть подправлена с помощью корректирующего коэффициента.
- Состояние при возвращении питания на шине для выхода устанавливается отдельно
- Возможна отправка сообщения о демонтаже при отсоединения прибора от шины (1 бит / 1 байт)



Объект	Описание объекта
 0 - 1 (Schalten) (переключение)	1 битный коммуникационный объект для передачи телеграмм о переключении (EIN, AUS) (ВКЛ, ВЫКЛ)
 0 - 1 (Dimmwert) (значение диммера)	1 байтный коммуникационный объект для передачи, например, телеграммы со значением (0 - 255)
 0 - 1 (Lichtzenennebenstelle) (дополнительное устройство световых сцен)	1 байтный коммуникационный объект для вызова или сохранения световых сцен (1 - 64)
 2 - 3 (Teach-In) (обучение)	1 битный коммуникационный объект для установки шкалы сумерек независимо от параметров и установок потенциометра шкалы сумерек
 4 - 5 (Sperrren) (блокировка)	1 битный коммуникационный объект для блокировки выхода
 6 (Triggerobjekt) (объект переключения)	1 битный коммуникационный объект для включения датчика присутствия независимо от наличия или отсутствия движения
 7 (Schalten) (переключение)	1 битный коммуникационный объект для сообщения о тревоге (при отсоединении датчика присутствия)
 7 (Wert) (значение)	1 байтный коммуникационный объект для сообщения о тревоге (при отсоединении датчика присутствия)

Система instabus EIB

Датчик



Число адресов (макс.):	30	Динамическое управление таблицами:	Да <input checked="" type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
Число назначений (макс.):	30	Максимальная длина таблицы:	60	
Коммуникационных объектов:	8			

Funktion: „keine Funktion“ Функция: “нет функции” **)

Другие выходные объекты отсутствуют

Funktion: „Schalten“ Функция: “переключение” **)

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 0	Schalten	Ausgang 1	1 бит	S,K,Ü,(L)
	Переключение	Выход 1		
<input type="checkbox"/> 1	переключение	Выход 2	1 бит	S,K,Ü,(L)

Funktion: „Dimmwertgeber“ Функция: “значение диммера” **)

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 0	Wert	Ausgang 1	1 байт	S,K,Ü,(L)
	Значение	Выход 1		
<input type="checkbox"/> 1	Значение	Выход 2	1 байт	S,K,Ü,(L)

Funktion: „Lichtszenennebenstelle“ Функция: “дополнительное устройство световых сцен” **)

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 0	Lichtszenennebenstelle	Ausgang 1	1 байт	S,K,Ü,(L)
	Дополнительное устройство световых сцен	Выход 1		
<input type="checkbox"/> 1	Дополнительное устройство световых сцен	Выход 2	1 байт	S,K,Ü,(L)

Funktion: „Teach-In“ Функция: “обучение”

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 2	Teach-In	Ausgang 1	1 бит	K,S,(L)*
	Обучение	Выход 1		
<input type="checkbox"/> 3	Обучение	Выход 2	1 бит	K,S,(L)*

Funktion: „Sperren“ Функция: “блокировка”

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 4	Sperren	Ausgang 1	1 бит	K,S,(L)*
	Блокировка	Выход 1		
<input type="checkbox"/> 5	Блокировка	Выход 2	1 бит	K,S,(L)*

Funktion: „Triggerobjekt“ Функция: “объект переключения”

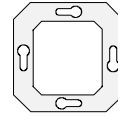
Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 6	Triggerobjekt	Ausgang 1 und 2	1 бит	K,S,(L)*
	Объект переключения	Выход 1 и 2		

Alarmfunktion Datenformat 1 Bit Функция тревоги с форматом данных 1 бит

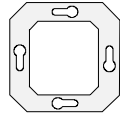
Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 7	Schalten	Alarm	1 бит	K,S,Ü,(L)
	Переключение	Тревога		

Alarmfunktion Datenformat 1 Byte Функция тревоги с форматом данных 1 байт

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 7	Schalten	Alarm	1 байт	K,S,Ü,(L)
	Переключение	Тревога		



- * Имеется возможность получить информацию о текущем объектном состоянии объектов, помеченных знаком (L) (установить L-флаг!).
- ** Функции “нет функции”, “переключение”, “значение диммера” и “дополнительное устройство световых сцен” могут быть установлены для каждого выхода. В соответствии с этим изменяются наименования коммуникационных объектов и таблица объектов (динамическая структура объектов).



Регистрация отсоединения / Сообщение о демонтаже

При отсоединении модуля пользователя от шины может посылаться сообщение в виде телеграммы ВКЛ или ВЫКЛ или телеграмма со значением через объект тревоги. Альтернативно, отправление такой телеграммы можно блокировать с помощью установок параметров ETS "Alarmfunktion gesperrt" "блокировка функции тревоги".

Время от момента отсоединения модуля до отправки телеграммы устанавливается с помощью таких параметров ETS, как временной фактор и временной базис. Для исключения эффекта вибрации контактов, устанавливаемое время должно быть более 1 секунды.

Формат данных: 1 бит

- а) **Automatisches Rücksetzen der Sabotage = ja** Автоматический ответ на демонтаж = да

При первой установке модуля пользователя после программирования с помощью ETS устанавливается инвертированное объектное значение объекта тревоги (тревоги нет) и функция тревоги деактивируется. Однако, если после программирования к шине не подключаются другие модули пользователя, это состояние может быть зарегистрировано при опросе объектных значений, и в этом случае объектное значение тревоги будет установлено со значением тревоги (тревога есть).

При снятии модуля пользователя по истечению задержки передачи посылается телеграмма тревоги с параметризованным значением (тревога есть).

При потере и возвращении питания на шине новая телеграмма тревоги не посылается.

При новой установке модуля пользователя посылается инвертированная телеграмма тревоги (тревога не включена) и прибор включается разблокированным (прибор готов к работе).

- б) **Automatisches Rücksetzen der Sabotage = nein** Автоматический ответ на саботаж = нет

При первом присоединении модуля пользователя после программирования с помощью ETS устанавливается инвертированное объектное значение объекта тревоги (тревоги нет) и функция тревоги деактивируется. Однако, если после программирования к шине не подключаются другие модули пользователя, это состояние может быть зарегистрировано при опросе объектных значений, и в этом случае объектное значение тревоги будет установлено со значением тревоги (тревога есть).

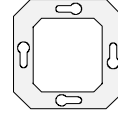
При снятии модуля пользователя по истечению задержки передачи посылается телеграмма тревоги с параметризованным значением (тревога есть).

При потере и возвращении питания на шине новая телеграмма тревоги не посылается.

При новой установке модуля пользователя прибор включается блокированным (прибор не готов к работе).

После получения инвертированного значения тревоги (разблокирующая телеграмма) прибор разблокируется.

При получении разблокирующей телеграммы модуль пользователя должен быть соединен с шиной. Если модуль пользователя не подключен, то разблокировки прибора не происходит и объектное значение остается на значении тревоги (тревога включена). (Разблокирующая телеграмма с инвертированным значением тревоги игнорируется!).

**Формат данных: 1 байт**

- а) **Automatisches Rücksetzen der Sabotage = ja** Автоматический ответ на демонтаж = да

При первой установке модуля пользователя после программирования с помощью ETS объектное значение объекта тревоги иницируется значением = 0 (тревога не включена) и функция тревоги деактивируется. Однако, если после программирования к шине не подключаются другие модули пользователя, это состояние может быть зарегистрировано при опросе объектных значений, и в этом случае объектное значение тревоги будет установлено со значением тревоги (1 ... 255 = тревога включена).

При снятии модуля пользователя по истечению задержки передачи посылается телеграмма тревоги с параметризованным значением (1 .. 255 = тревога включена).

При потере и возвращении питания на шине новая телеграмма тревоги не посылается.

При новой установке модуля пользователя через объект тревоги посылается телеграмма со значением = 0 (тревога не включена) и прибор включается разблокированным (прибор готов к работе).

- б) **Automatisches Rücksetzen der Sabotage = nein** Автоматический ответ на саботаж = нет

При первой установке модуля пользователя после программирования с помощью ETS объектное значение объекта тревоги иницируется значением = 0 (тревога не включена) и функция тревоги деактивируется. Однако, если после программирования к шине не подключаются другие модули пользователя, это состояние может быть зарегистрировано при опросе объектных значений, и в этом случае объектное значение тревоги будет установлено со значением тревоги (1 ... 255 = тревога включена).

При снятии модуля пользователя по истечению задержки передачи посылается телеграмма тревоги с параметризованным значением (1 .. 255 = тревога включена).

При потере и возвращении питания на шине новая телеграмма тревоги не посылается.

При новой установке модуля пользователя прибор включается заблокированным (прибор не готов к работе).

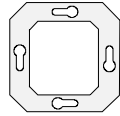
После получения телеграммы тревоги со значением = 0 (разблокирующая телеграмма) прибор разблокируется.

При получении разблокирующей телеграммы модуль пользователя должен быть соединен с шиной. Если модуль пользователя не подключен, то разблокировки прибора не происходит и объектное значение остается на значении тревоги (1 .. 255 = тревога включена).

(Разблокирующая телеграмма со значением = 0 игнорируется!)

Система instabus EIB

Датчик

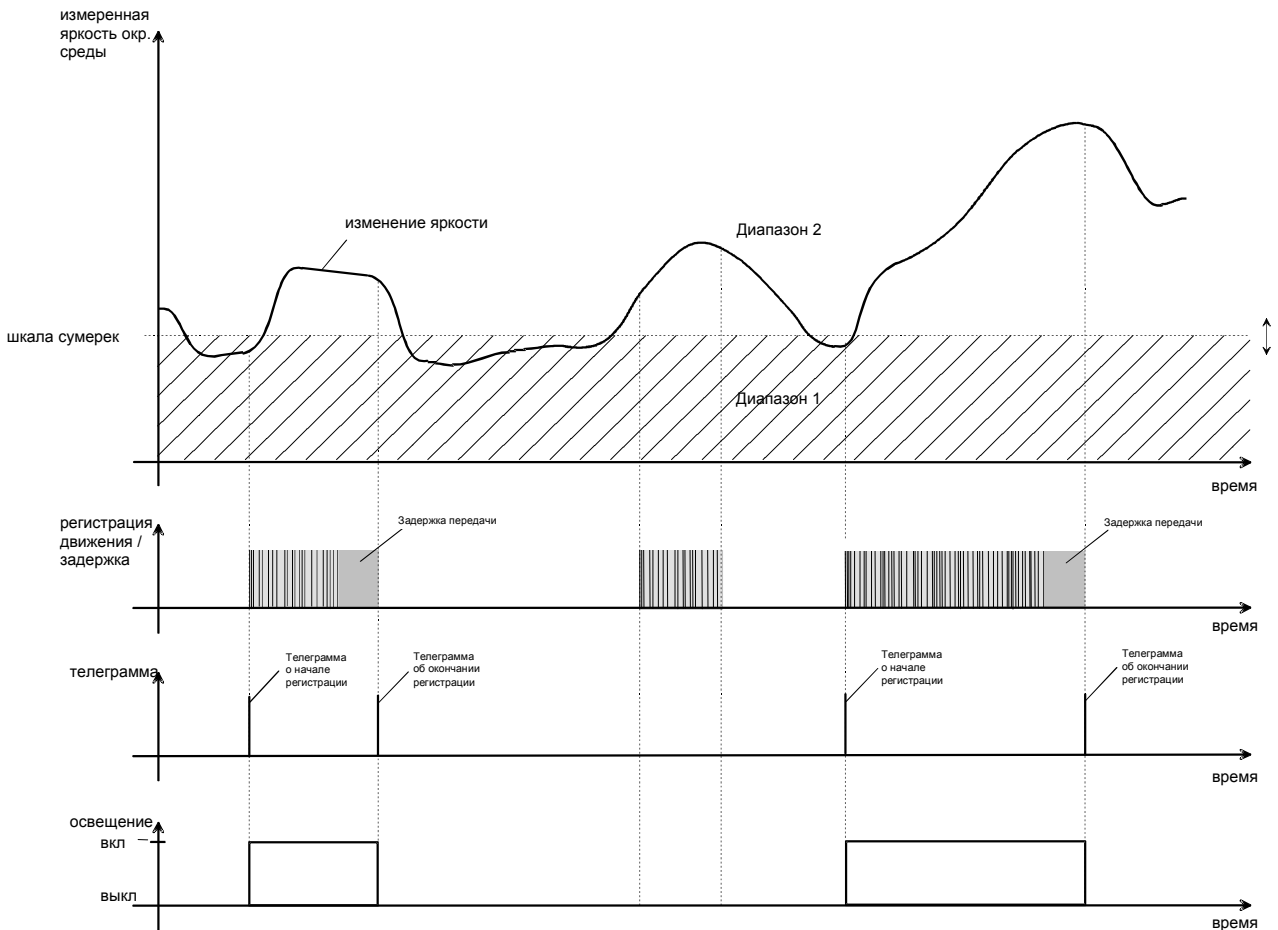


Режимы работы

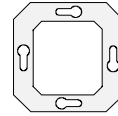
Сторож

В режиме сторожа при монтаже на потолке прибор регистрирует движение и посылает параметризованную телеграмму после начале движения, если текущее значение освещенности находится в пределах, установленных на шкале сумерек. После оправки телеграммы о начале регистрации, прибор работает независимо от освещенности. Если движение более не регистрируется, прибор по истечению установленного времени общей задержки отправки телеграмм (стандартная задержка (10 с) + дополнительная задержка) посылает параметризованную телеграмму об окончании регистрации.

Независимо от регистрации движения свет может быть включен или выключен при блокировке сторожа, при возвращении питания на шине или с помощью объекта переключения (ср. описание функции переключения).



Граница освещенности между диапазоном 1 и диапазоном 2 устанавливается с помощью шкалы сумерек, которая параметризована. При уменьшении значения измеряемой освещенности ниже этого значения и регистрации движения сторож включает искусственное освещение. Диапазон 2 характеризует освещенность в помещении, при которой помещение освещается достаточно и не требуется включения дополнительного искусственного освещения. Если значение освещенности находится в этом диапазоне, и регистрируется движение, то дополнительное освещение не включается.



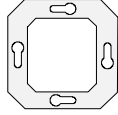
Датчик

Параметр '**Empfindlichkeit**' "чувствительность" определяет, насколько сильным по значению должен быть импульс движения, чтобы движение было зарегистрировано. Поэтому, можно для исключения регистрации случайных движений уменьшить значение чувствительности PIR-датчиков.

Если шкала сумерек установлена на значение "**helligkeitsunabhängig**" "независимо от освещенности", дополнительное освещение включается при регистрации движения независимо от текущего значения освещенности.

Система instabus EIB

Датчик



Датчик присутствия

В режиме датчика присутствия прибор регистрирует присутствие людей и передает параметризованную телеграмму после начала регистрации движения, если измеренное значение освещенности меньше установленного шкалой сумерек.

При окончании регистрации присутствия и окончании общего времени задержки передачи (стандартная задержка (10 с) + дополнительная задержка) или превышении установленного значения шкалы сумерек в течение минимум 10 минут, например, в два раза (в зависимости от программного обеспечения) датчик посылает параметризованную телеграмму об окончании регистрации.

Отличия этого режима от режима “сторож”:

а) *сигнал движения:*

В отличие от сторожа для регистрации присутствия требуется большее количество импульсов движения, следующих друг за другом.

б) *сигнал освещенности:*

Диапазон освещенности, оцениваемый и устанавливаемый по шкале сумерек, шире, чем при работе в режиме “сторож”.

При превышении удвоенного значения установленной по шкале сумерек освещенности (освещенность выключения), независимо от наличия движения прибор посылает через минимум 0 минут параметризованную телеграмму об окончании регистрации.

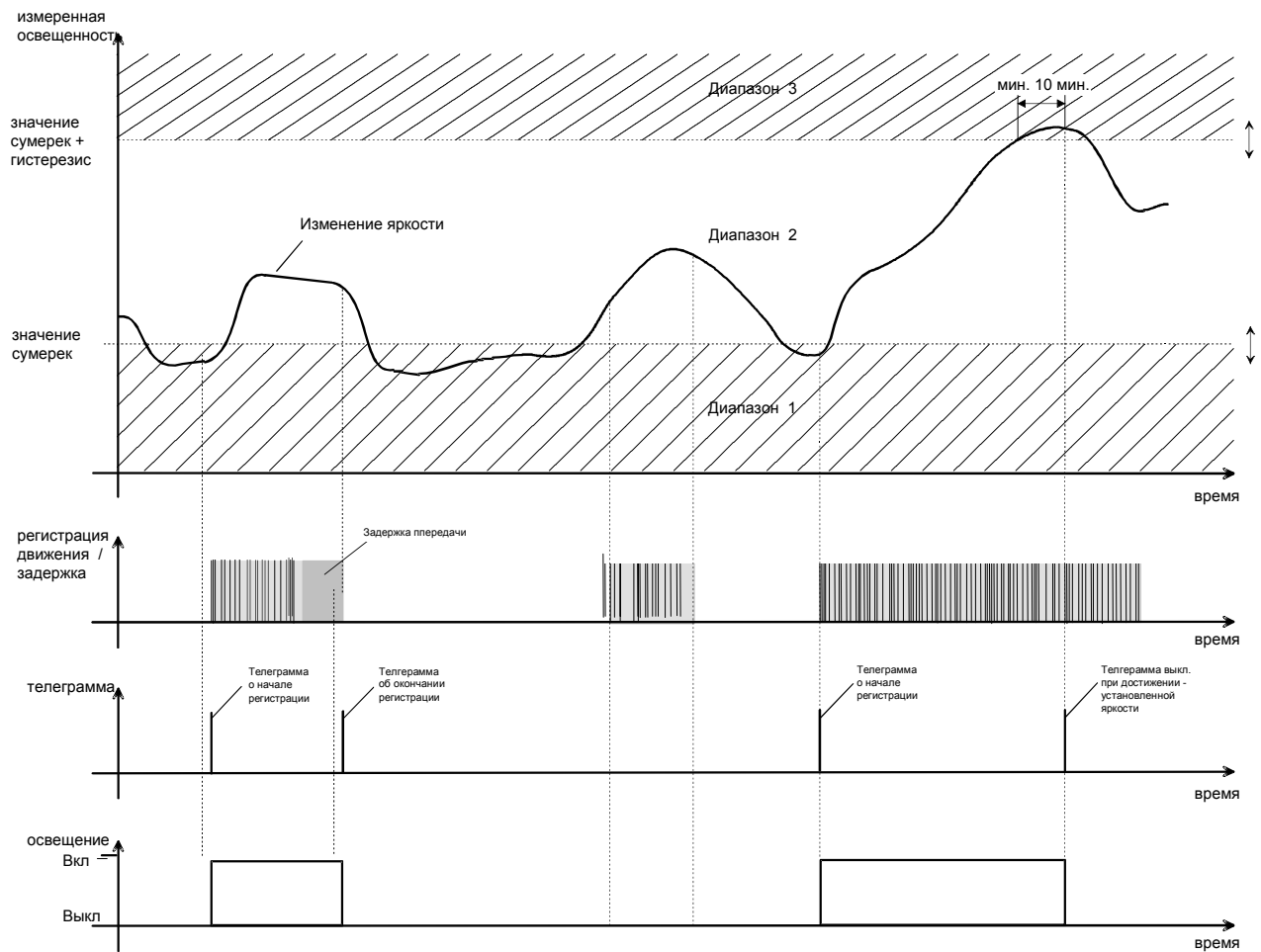
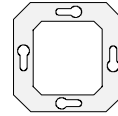
Значение освещенности выключения можно изменить с помощью коэффициента коррекции в параметрах.

в) *комбинирование при обработке сигналов о движении и освещенности:*

Свет включается, когда это необходимо, т.е. при регистрации наличия людей, и когда значение освещенности находится в установленных шкалой сумерек пределах.

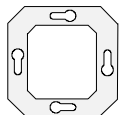
Свет выключается, когда он больше не нужен, т.е. в помещении больше никого нет или в помещении достаточно светло и без дополнительного освещения.

Независимо от регистрации движения свет может быть включен или выключен при блокировке датчика присутствия, при возвращении питания на шине или с помощью объекта переключения (см. описание объекта переключения).



Граница освещенности между диапазоном 1 и диапазоном 2 устанавливается с помощью шкалы сумерек, которая параметризована. При падении значения измеряемой освещенности ниже этого значения и регистрации движения датчик присутствия включает искусственное освещение. Диапазон 2 характеризует освещенность в помещении, на которую должен быть настроен датчик присутствия. Если значение освещенности находится в этом диапазоне, и регистрируется движение, то дополнительное освещение не включается. Граница между диапазонами 2 и 3 устанавливается с помощью шкалы сумерек с учетом гистерезиса (см. описание "[Hysteresis und Korrekturfaktor](#)" "Гистерезис и коэффициент коррекции" ниже). При превышении измеренным значением освещенности этой границы, через минимум 10 минут искусственное освещение отключается. Время до момента отключения может составить более 10 минут, если освещенность превысила граничное значение между диапазонами 2 и 3 ненадолго, или имело место кратковременное уменьшение или увеличение освещенности. Это служит для "исключения" кратковременных бросков освещенности и предотвращает ложные срабатывания включения или отключения искусственного освещения.

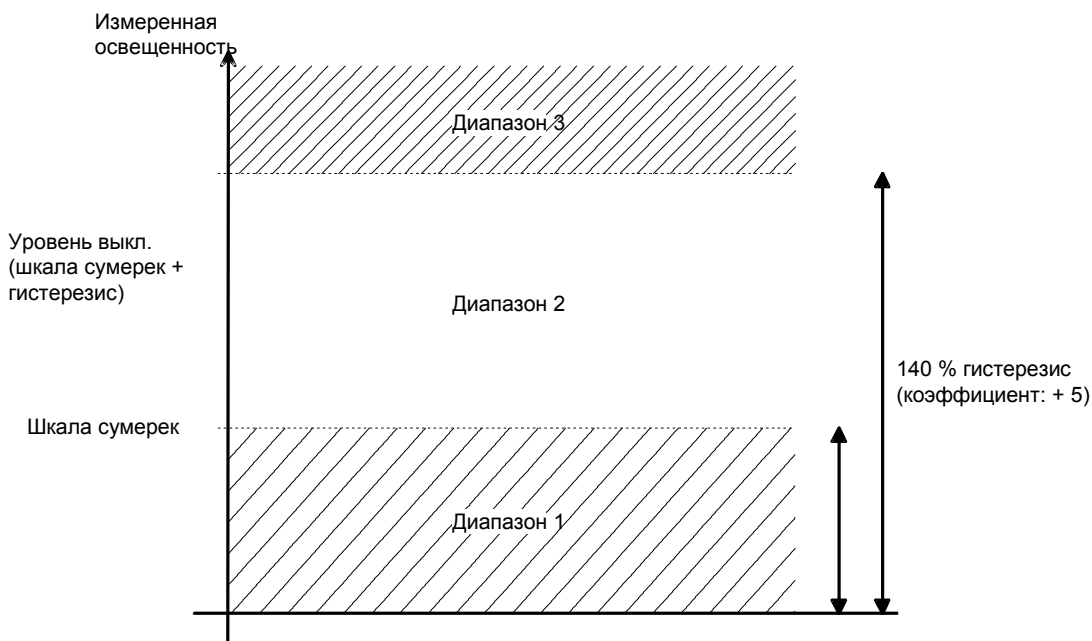
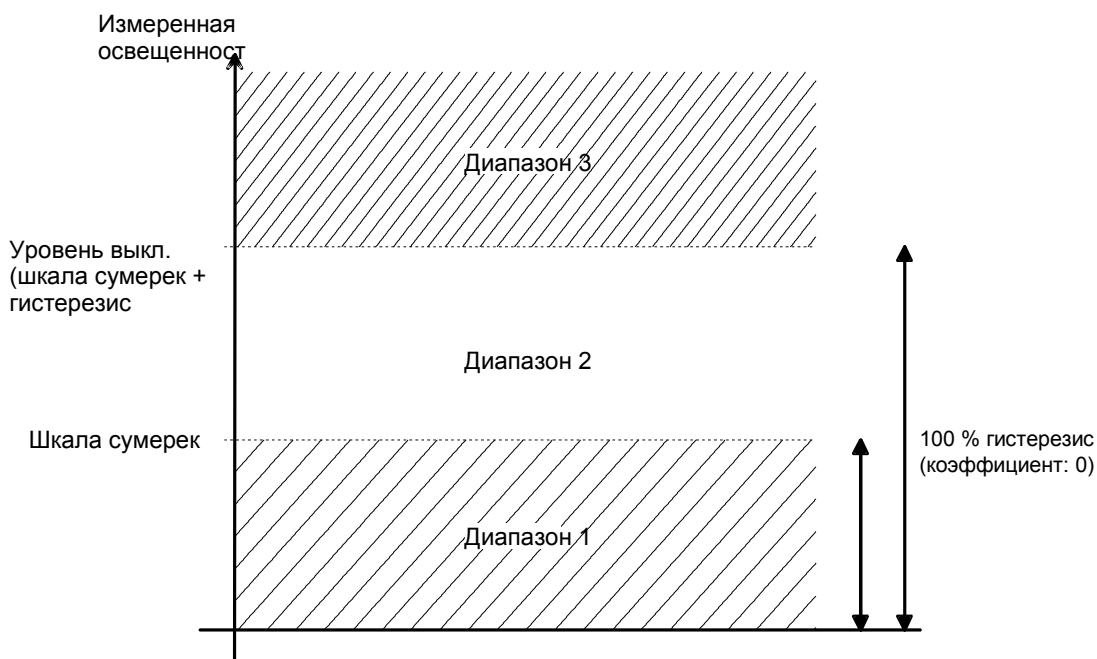
Если шкала сумерек установлена на значение "[helligkeitsunabhängig](#)" "независимо от яркости", дополнительное освещение включается при регистрации движения независимо от текущего значения освещенности.

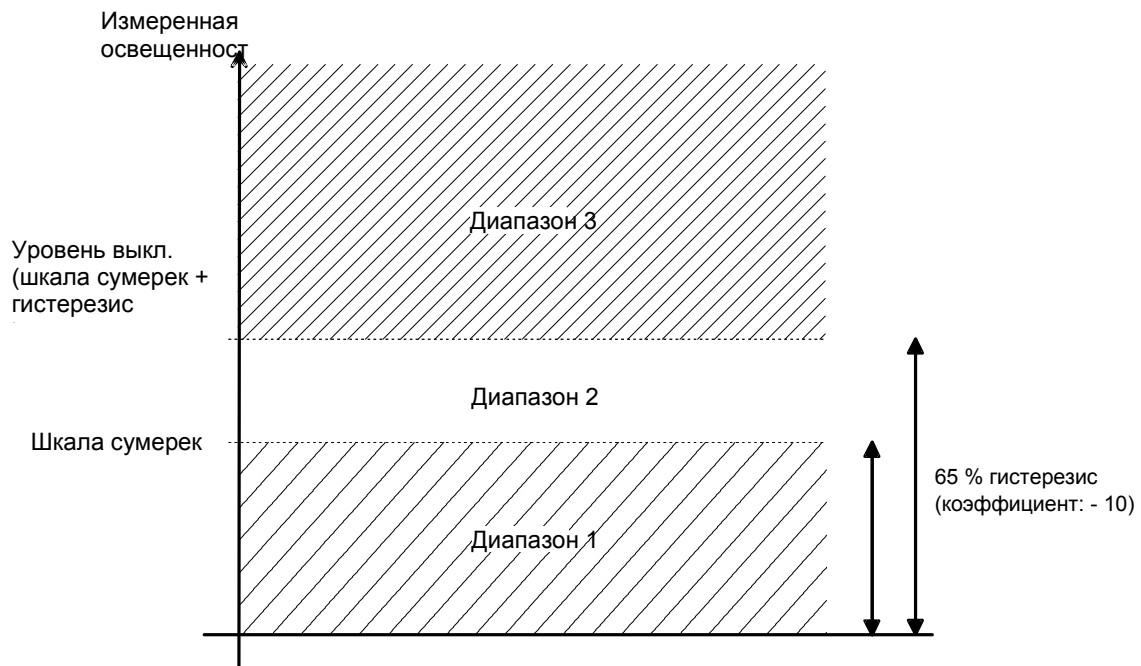
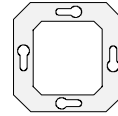


Гистерезис и коэффициент коррекции

Граница между диапазонами 2 и 3 (порог отключения) параметризована, и ее можно настроить в соответствии с условиями окружающей среды. Если искусственное освещение выключается слишком рано (поздно), то можно произвести коррекцию порога отключения в большую (меньшую) сторону. Изменение значения порога отключения описывается с помощью коэффициента коррекции ("**Korrektur der Abschalthysterese**" "Коррекция гистерезиса отключения").

В стандартном случае гистерезис равен удвоенному (100 %) значению параметризованной шкалы сумерек. Если необходимо сдвинуть порог вниз, то следует выбрать отрицательный коэффициент. Если необходимо сдвинуть порог вверх, то необходимо выбрать положительный коэффициент. В качестве стандартного значения гистерезис вводится в процентах от параметризованного значения шкалы сумерек. На следующем рисунке приводятся различные примеры установки параметров.





Обучение

Функция обучения позволяет на месте произвести настройку шкалы сумерек (порог включения) на условия окружающей среды с помощью объектных значений. Для этого, каждый выход снабжен собственным отдельным объектом обучения.

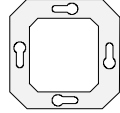
При этом, через 3 с после обновления объекта обучения прибор устанавливает текущую освещенность в качестве нового значения шкалы сумерек. Благодаря наличию 3 с блокировки, можно с помощью телеграммы о включении функции обучения параллельно управлять приводами, чтобы установить другую световую ситуацию, до того, как новое значение шкалы сумерек будет сохранено в памяти.

Для того, чтобы значение освещенности не влияло на действия датчика присутствия (например, телеграммы о включении, выключении, со значением и т.д.) в течение 3 с, обработка показания датчиков присутствия и движения, а также регулирование освещенности блокируются до получения нового значения шкалы сумерек.

Полярность телеграмм обучения можно изменять с помощью параметров. В зависимости от установленных параметров прием противоположного объектного значения (обучение выключено) вызывает переключение в исходной состоянии с первоначальными значениями параметров. При этом значения шкалы сумерек, сохраненные после обучения в памяти, теряются. Если режим обучения установлен на "1"- и "0"-активно, при длительном режиме работы прибора его уже нельзя переключить в первоначальное состояние с помощью шкалы сумерек, запрограммированной ETS! В этом случае, сначала необходимо заново запрограммировать первоначальное значение. Каждое следующее обновление объектного значения обучения (обучение активно) приводит к сохранению в памяти нового значения шкалы сумерек.

Значения шкалы сумерек установленные с помощью обучения сохраняются до приема следующей телеграммы обучения в EEPROM шины, поэтому потеря питания на шине не ведет к потере полученного с помощью функции обучения значения.

Если для одного канала функцией обучения устанавливается новое значение шкалы сумерек, это значение нельзя изменить с помощью потенциометра шкалу сумерек. Функция блокировки не оказывает влияние на функцию обучения.



Функция переключения

Через объект переключения прибор может использоваться в обоих режимах, посылать телеграммы с обоими выходными объектами, несмотря на то, что движение не регистрируется. Прием телеграммы через объект переключения со значением = 1 обрабатывается как сигнал о наличии движения.

Прием телеграммы со значением = 0 не оказывает никакого влияния (реакция отсутствует).

- а) Способ действия **"helligkeitsunabhängig"** "независимо от освещенности":

Прием телеграммы переключателя (значение = 1) обрабатывается как сигнал о наличии движения.

В соответствии с установками параметров посылается **"Telegramm zu Beginn der Erfassung"** "Телеграмма о начале регистрации".

Если при приеме телеграммы переключателя (значение = 1) прибор находится в неактивном состоянии, то телеграмма (телеграмма о начале регистрации), если параметры установлены соответствующим образом, посылается через канал выхода.

Если при приеме телеграммы переключателя прибор находится в активном состоянии, телеграмма посылается только телеграмма в течение времени дополнительной задержки через выходной канал, если установлен параметр **"Telegrammauslösung bei Nachtriggerung = JA"** "Передача телеграммы при переключении = ДА". Задержка передачи переключается.

- б) Способ действия **"helligkeitsabhängig"** "в зависимости от освещенности":

Эта установка правильно работает только, если параметры шкалы сумерек также настроены в зависимости от освещенности. В противном случае функционирование осуществляется как при установке параметров независимо от освещенности.

Если при приеме телеграммы переключателя (значение = 1) прибор находится в неактивном состоянии, то в зависимости от текущей освещенности (установка параметров для канала) телеграмма (телеграмма о начале регистрации), если параметры установлены соответствующим образом, посылается через канал выхода.

Если при приеме телеграммы переключателя прибор находится в активном состоянии, телеграмма посылается только телеграмма в течение времени дополнительной задержки через выходной канал, если установлен параметр **"Telegrammauslösung bei Nachtriggerung = JA"** "Передача телеграммы при переключении = ДА". Задержка передачи переключается.

Если текущее значение освещенности лежит ниже порога переключения (режим датчика присутствия) и включено время задержки переключения (10 мин), то получение телеграммы переключателя не влияет на это время, т.е. по истечении этого времени выключается, например, свет.

При возвращении питания на шине переключение невозможно в течение прим. 40 с времени нечувствительности PIR и в течение времени блокировки.

Блокированный выходной канал не активируется с помощью объекта переключения!

Функция переключения служит для того, чтобы дать пользователю возможность включить освещение при нахождении вне зоны контроля прибора. Эта функция не работает в качестве дополнительного входа для, например, комбинирования большего числа датчиков присутствия или сторожей!

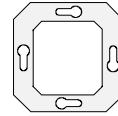
Функция блокировки

С помощью отдельной блокировки для каждого канала можно блокировать прием телеграммы на соответствующем объекте блокировки так, чтобы один или оба канала реагировали на зарегистрированное движение. Это также имеет место и в случае с объектом переключения.

Блокированный выходной канал не может быть активирован на с помощью регистрации движения, ни с помощью объекта переключения!

В начале и по окончании блокировки отдельно для каждого канала может быть отправлена телеграмма с функцией, параметризованной для этого выхода.

После блокировки соответствующего выхода или выходов режим работы изменяется на обычный после **"Telegramm am Ende der Sperrung"** "Телеграммы об окончании блокировки".

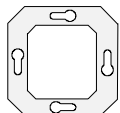


Датчик

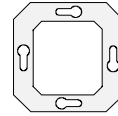
Во время блокировки выхода режим датчика присутствия активное время переключения (10 мин.) при освещенности выше порога выключения также не обрабатывается. С началом блокировки время выключения устанавливается на первоначальное значение. При окончании блокировки отсчет времени выключения начинается заново, если значение освещенности по прежнему лежит выше порога выключения. И так, выключение освещения производится, если освещенность достаточно высока, но не ранее чем через 10 минут после отмены блокировки.
Функция обучения работоспособна во время блокировки канала!


Система instabus EIB

Датчик



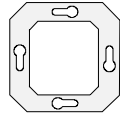
Параметр		
Описание:	Значение	Комментарий:
Allgemein Общие параметры		
Betriebsart Режим работы	Präsenzmelder Датчик присутствия Deckenwächter Сторож	Этот параметр определяет режим работы.
Funktion Ausgang 1 Функция выхода 1	keine Funktion нет функции Schalten переключение Dimmwertgeber датчик диммера Lichtszenennebenstelle дополнительное устройство световых сцен	Этот параметр определяет функцию выхода 1.
Funktion Ausgang 2 (VZ) Функция выхода 2 (VZ)	keine Funktion нет функции Schalten переключение Dimmwertgeber датчик диммера Lichtszenennebenstelle дополнительное устройство световых сцен	Этот параметр определяет функцию выхода 2.
Potentiometer "Dämmerungsstufe" wirkt auf Потенциометр "шкала сумерек" работает на	keinen Ausgang нет выхода Ausgang 1 выход 1 Ausgang 2 * выход 2 * Ausgang 1 und 2 * выходы 1 и 2 *	Этот параметр определяет назначение потенциометра "шкала сумерек" на выходах. Если потенциометр работает на оба выхода, то шкала сумерек должна быть установлена только с выхода 1. *: Только при функции Выход 2 = " Schalten " "Переключение", " Dimmwertgeber " "Датчик диммера" или " Lichtszenennebenstelle " "Дополнительное устройство световых сцен"!



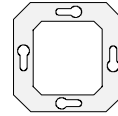
 Allgemein Общие параметры		
<p>Potentiometer "zusätzliche Sendeverzögerung" wirkt auf</p> <p>Потенциометр "дополнительная задержка передачи" работает на</p>	<p>keinen Ausgang нет выхода</p> <p>Ausgang 1 выход 1</p> <p>Ausgang 2 * выход 2 *</p> <p>Ausgang 1 und 2 * выходы 1 и 2 *</p>	<p>Этот параметр определяет назначение потенциометра "дополнительная задержка передачи" для выходов. Если потенциометр работает на оба выхода, то шкала сумерек должна быть установлена только с выхода 1.</p> <p>Общее время задержки отправки телеграммы после окончания регистрации равно сумме времени стандартной задержки (10 с) и дополнительной задержки</p> <p>*: Только при функции Выход 2 = "Schalten" "Переключение", "Dimmwertgeber" "Датчик диммера" или "Lichtszene nebenstelle" "Дополнительное устройство световых сцен"!</p>

Система instabus EIB

Датчик



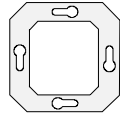
Allgemein Общие параметры		
Triggerobjekt aktivieren? Объект переключения активирован?	Ja да Nein нет	Этот объект позволяет активировать функцию переключения.
Wirkungsweise des Triggerobjekts Способ работы объекта переключения	helligkeitsunabhängig независимо от освещенности helligkeitsabhängig в зависимости от освещенности	Можно установить вид зависимости реакции объекта переключения от освещенности: зависит, не зависит.
Verriegelungszeit nach Telegrammauslösung Basis Время блокировки после отправки телеграммы Базис	8 мс 130 мс 2,1 с 33 с	По истечению общего времени задержки можно активировать время блокировки, которое предотвращает последующее включение потребителя вследствие охлаждения. Датчик присутствия начинает регистрировать движение только после окончания времени блокировки. время блокировки = базис x фактор
Verriegelungszeit nach Telegrammauslösung Faktor Время блокировки после отправки телеграммы Фактор	0...255 (по умолчанию 23)	Определение временного фактора для времени блокировки. время блокировки = базис x фактор Установка по умолчанию: 130 мс x 23 = 2,99 с
Empfindlichkeit (VZ) Чувствительность	hoch высокая mittel средняя klein малая	Установка чувствительности обработки значений PIR в режиме потолочного сторожа. Прибор реагирует на короткие и слабые сигналы о движении. Прибор реагирует менее чувствительно на сигналы о движении. Прибор реагирует только на долгие и сильные сигналы о движении. Только в режиме "Режим работы = "Deckenwächter" "Потолочный сторож"!



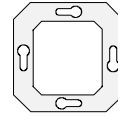
Auswertung einer Erfassung, Ausgang 1 Обработка регистрации, выход 1		
Telegramm zu Beginn der Erfassung senden? Послать телеграмму о начале регистрации?	Ja да Nein нет	Это параметр определяет, должна ли посылаться телеграмма для начала регистрации.
Telegramm zu Beginn der Erfassung Телеграмма для начала регистрации	EIN-Telegramm телеграмма ВКЛ AUS-Telegramm телеграмма ВЫКЛ	Для начала регистрации посылается телеграмма о включении. Только при функции выход 1 = "Schalten" "переключение"!
Wert zu Beginn der Erfassung (0...255) Значение для начала регистрации (0...255)	0 до 255 (по умолчанию 255)	Для начала регистрации посылается телеграмма о включении. Только при функции выход 1 = "Dimmwertgeber" "датчик диммера"!
Lichtszenennummer zu Beginn der Erfassung (1...64) Номер световой сцены для начала регистрации (1...64)	1 до 64 (по умолчанию 1)	Для начала регистрации посылается телеграмма вызова световых сцен. Только при функции выход 1 = "Lichtszenennebenstelle" "дополнительное устройство световых сцен"!
Dämmerungsstufe Шкала сумерек	helligkeitsunabhängig независимо от освещенности Betriebsart = "Präsenzmelder" режим работы = "датчик присутствия" Bereich 100-300 Lux диапазон 100-300 люкс Bereich 300-600 Lux диапазон 300-600 люкс Bereich 600-1000 Lux диапазон 600-1000 люкс Betriebsart = "Deckenwächter" режим работы = "сторож" Bereich 10-30 Lux диапазон 10-30 люкс Bereich 30-60 Lux диапазон 30-60 люкс Bereich 60-100 Lux диапазон 60-100 люкс	Отправка телеграмм производится независимо от освещенности. При выключенном освещении телеграммы посылаются, если значение освещенности ниже установленного значения. Это значение находится в диапазоне, установленном с помощью ETS и потенциометром шкалы сумерек следующим образом: Средняя установка = среднее значение установленного с помощью ETS диапазона Нулевая установка = нижнее граничное значение установленного с помощью ETS диапазона Макс. установка = верхнее граничное значение установленного с помощью ETS диапазона Если потенциометр работает на оба выхода, то шкала сумерек устанавливается только с помощью выхода 1.

Система instabus EIB

Датчик



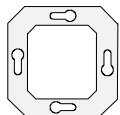
Auswertung einer Erfassung, Ausgang 1 Обработка регистрации, выход 1														
Teach-In-Funktion? (VZ) Функция обучения? (VZ)	Ja да Nein нет	Этот параметр включает функцию обучения. При параметре шкала сумерек = "helligkeitsunabhängig" "независимо от освещенности" функция обучения невозможна!												
Auswertung einer Erfassung, Ausgang 1 Обработка регистрации, выход 1														
Zyklisches senden während der Erfassung? (VZ) Циклическая передача при регистрации (VZ)	Ja да Nein нет	Можно включить или выключить циклическую передачу при регистрации наличия движения. Под движением понимается отрезок времени от начала первого импульса регистрации со стандартной задержкой (10 с), которая начинается с последним импульсом теплового движения, и дополнительной задержкой передачи. <p>↑ Телеграмма ВКЛ ↓ Телеграмма ВЫКЛ ↑ Циклическая телеграмма (напр. 10 с)</p>												
Zyklisches Senden Basis (VZ) Циклическая передача Базис (VZ)	<table border="1"> <tr> <td>1 с</td> <td>17 с</td> <td>4,5 мин</td> </tr> <tr> <td>2,1 с</td> <td>34 с</td> <td>9 мин</td> </tr> <tr> <td>4,2 с</td> <td>1,1 мин</td> <td>18 мин</td> </tr> <tr> <td>8,4 с</td> <td>2,2 мин</td> <td>35 мин</td> </tr> </table>	1 с	17 с	4,5 мин	2,1 с	34 с	9 мин	4,2 с	1,1 мин	18 мин	8,4 с	2,2 мин	35 мин	Временной базис для циклической передачи. Циклическая передача = базис x фактор
1 с	17 с	4,5 мин												
2,1 с	34 с	9 мин												
4,2 с	1,1 мин	18 мин												
8,4 с	2,2 мин	35 мин												
Zyklisches Senden Faktor (10...127) (VZ) Фактор циклической передачи (10...127) (VZ)	10 до 127 (по умолчанию 10)	Временной фактор для циклической передачи. Циклическая передача = базис · фактор Установка по умолчанию: 1 с x 10 = 10 с												
Telegrammauslösung bei Nachtriggerung? (VZ) Отправка телеграммы при переключении? (VZ)	Nein нет Ja да	Переключение во время дополнительной задержки передачи может производиться без отправки телеграммы. Только при установке параметра "zyklisches Senden = NEIN" "циклическая передача = НЕТ"!												



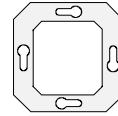
📁 Ende der Erfassung, Ausgang 1 Окончание регистрации, выход 1														
Telegramm am Ende der Erfassung senden? Отправка телеграммы при окончании регистрации?	Ja да Nein нет	Этот параметр определяет, должна ли посылаться телеграмма при окончании регистрации.												
Telegramm am Ende der Erfassung Телеграмма при окончании регистрации	EIN-Telegramm телеграмма ВКЛ AUS-Telegramm телеграмма ВЫКЛ	При окончании регистрации посылается телеграмма о переключении. Только при функции выход 1 = " Schalten " "переключение"!												
Wert am Ende der Erfassung (0...255) Значение при окончании регистрации (0...255)	0 до 255 (по умолчанию 0)	При окончании регистрации посылается телеграмма со значением. Только при функции выход 1 = " Dimmwertgeber " "датчик диммера"!												
Lichtszenennummer am Ende der Erfassung (1...64) Номер световой сцены при окончании регистрации (1...64)	1 до 64 (по умолчанию 1)	При окончании регистрации посылается телеграмма с вызовом световой сцены. Только при функции выход 1 = " Lichtszenennebenstelle " "дополнительное устройство световых сцен"!												
zusätzliche Sendeverzögerung Basis (Standardverzögerung = 10 s) Базис дополнительной задержки передачи (стандартная задержка = 10 с)	<table border="1"> <tr> <td>1 с</td> <td>17 с</td> <td>4,5 мин</td> </tr> <tr> <td>2,1 с</td> <td>34 с</td> <td>9 мин</td> </tr> <tr> <td>4,2 с</td> <td>1,1 мин</td> <td>18 мин</td> </tr> <tr> <td>8,4 с</td> <td>2,2 мин</td> <td>35 мин</td> </tr> </table>	1 с	17 с	4,5 мин	2,1 с	34 с	9 мин	4,2 с	1,1 мин	18 мин	8,4 с	2,2 мин	35 мин	Общая задержка складывается из стандартной задержки (10 с) и дополнительной задержки передачи. Дополнительная задержка передачи = базис x фактор
1 с	17 с	4,5 мин												
2,1 с	34 с	9 мин												
4,2 с	1,1 мин	18 мин												
8,4 с	2,2 мин	35 мин												
zusätzliche Sendeverzögerung Faktor (0...127) Фактор дополнительной задержки передачи (0...127)	0 до 127 (по умолчанию 35)	Определение временного фактора для дополнительной задержки передачи. Дополнительная задержка передачи = базис · фактор По умолчанию: 1 с x 35 = 35 с												

Система instabus EIB

Датчик



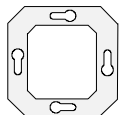
📁 Ende der Erfassung, Ausgang 1 Окончание регистрации, выход 1				
Korrektur der Abschalthysterese (+ = heller, - = dunkler) (VZ)	-15	0	+1	Можно произвести коррекцию значения освещенности выключения с помощью фактора коррекции. При превышении удвоенного значения (100 %) установленного значения шкалы сумерек (освещенность выключения) параметризованная телеграмма при окончании регистрации посылается также при наличии присутствия мин. 10 минут.
Коррекция гистерезиса выключения (+ = ярче, -= темнее) (VZ)	-14		+2	
	-13		+3	
	-12		+4	
	-11		+5	
	-10		+6	
	-9		+7	
	-8		+8	
	-7		+9	
	-6		+10	
	-5		+11	
	-4		+12	
	-3		+13	
	-2		+14	
	-1		+15	







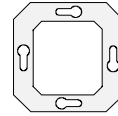
Sperrfunktion, Ausgang 1 Функция блокировки, выход 1		
Sperrfunktion Функция блокировки	freigegeben открыто gesperrt заблокировано	Этот параметр управляет функцией блокировки.
Polarität des Sperrobjects Полярность объекта блокировки	0 = открыто, 1 = заблокировано 1 = открыто, 0 = заблокировано	Функция блокировки активируется при объектном значении = 1. Функция блокировки активируется при объектном значении = 0.
Telegramm zu Beginn der Sperrung senden? Отправка телеграммы для начала блокировки?	Ja да Nein нет	Этот параметр определяет, должна ли отправляться телеграмма для начала блокировки.
Telegramm zu Beginn der Sperrung Телеграмма для начала блокировки	EIN-Telegramm телеграмм ВКЛ AUS-Telegramm телеграмма ВЫКЛ	Для начала блокировки посылается телеграмма о переключении. только при функции выход 1 = "Schalten" "переключение"!
Wert zu Beginn der Sperrung (0...255) Значение для начала блокировки (0...255)	0 до 255 (по умолчанию 0)	Для начала блокировки посылается телеграмма со значением. Только при функции выход 1 = "Dimmwertgeber" "датчик диммера"!
Lichtszenennummer zu Beginn der Sperrung (1...64) Номер световых сцен для начала блокировки (1...64)	1 до 64 (по умолчанию 1)	Для начала блокировки посылается телеграмма с вызовом световой сцены. Только при функции выход 1 = "Lichtszenennebenstelle" "дополнительное устройство световых сцен"!
Telegramm am Ende der Sperrung senden? Отправка телеграммы при окончании блокировки?	Ja да Nein нет	Этот параметр определяет, должна ли отправляться телеграмма при окончании блокировки.
Telegramm am Ende der Sperrung Телеграмма при окончании блокировки	EIN-Telegramm телеграмма ВКЛ AUS-Telegramm телеграмма ВЫКЛ	При окончании блокировки отправляется телеграмма о переключении. Только при функции выход 1 = "Schalten" "переключение"!
Wert am Ende der Sperrung (0...255) Значение при окончании блокировки (0...255)	0 до 255 (по умолчанию 0)	При окончании блокировки отправляется телеграмма о переключении. Только при функции выход 1 = "Dimmwertgeber" "датчик диммера"!

Система instabus EIB

Датчик



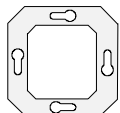
 Sperrfunktion, Ausgang 1 Функция блокировки, выход 1		
Lichtszenennummer am Ende der Sperrung (1...64) Номер световых сцен при окончании блокировки (1...64)	1 до 64 (по умолчанию 1)	При окончании блокировки отправляется телеграмма с вызовом световых сцен. Только при функции выход 1 = " Lichtszenennebenstelle " "дополнительное устройство световых сцен"!
 Auswertung einer Erfassung, Ausgang 2 siehe Ausgang 1 Обработка регистрации, выход 2 см. выход 1		
 Ende der Erfassung, Ausgang 2 siehe Ausgang 1 Окончание регистрации, выход 2 см. выход 1		
 Sperrfunktion, Ausgang 2 siehe Ausgang 1 Функция блокировки, выход 2 см. выход 1		



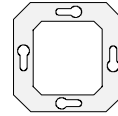
Busspannungswiederkehr Возвращения питания на шине		
Ausgang 1: Telegramm bei Busspannungswiederkehr senden? Выход 1: Отправка телеграммы при возвращении питания на шине?	Ja да Nein нет	Этот параметр определяет, должна ли отправляться телеграмма при возвращении питания на шине.
Telegramm bei Busspannungswiederkehr Телеграмма при возвращении питания на шине	EIN-Telegramm телеграмма ВКЛ AUS-Telegramm телеграмма ВЫКЛ	При возвращении питания на шине отправляется телеграмма о переключении. Только при функции выход 1 = " Schalten " "переключение"!
Wert bei Busspannungswiederkehr (0...255) Значение при возвращении питания на шине (0...255)	0 до 255 (по умолчанию 0)	При возвращении питания на шине отправляется телеграмма со значением. Только при функции выход 1 = " Dimmwertgeber " "датчик диммера"!
Lichtszenennummer bei Busspannungswiederkehr (1...64) Номер световой сцены при возвращении питания на шине (1...64)	1 до 64 (по умолчанию 1)	При возвращении питания на шине отправляется телеграмма с вызовом световых сцен. Только при функции выход 1 = " Lichtszenennebenstelle " "дополнительное устройство световых сцен"!
Ausgang 2: Telegramm bei Busspannungswiederkehr senden? Выход 2: отправка телеграммы при возвращении питания на шине?	Ja да Nein нет	Этот параметр определяет, должна ли при возвращении напряжения на шине отправляться телеграмма.
Telegramm bei Busspannungswiederkehr Телеграмма при возвращении питания на шине	EIN-Telegramm телеграмма ВКЛ AUS-Telegramm телеграмма ВЫКЛ	При возвращении питания на шине отправляется телеграмма о переключении. Только при функции выход 2 = " Schalten " "переключение"!
Wert bei Busspannungswiederkehr (0...255) Значение при возвращении питания на шине (0...255)	0 до 255 (по умолчанию 0)	При возвращении питания на шине отправляется телеграмма со значением. Только при функции выход 2 = " Dimmwertgeber " "датчик диммера"!

Система instabus EIB

Датчик



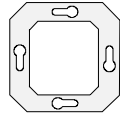
Busspannungswiederkehr Возвращения питания на шине		
Lichtszenennummer bei Busspannungswiederkehr (1...64) Номер световой сцены при возвращении питания на шине (1...64)	1 до 64 (по умолчанию 1)	При возвращении питания на шине отправляется телеграмма с вызовом световых сцен. Только при функции выход 2 = "Lichtszenennebenstelle" "дополнительное устройство световых сцен"!
Alarmfunktion Функция тревоги		
Alarmfunktion Функция тревоги	freigegeben открыто gesperrt заблокировано	Этот параметр управляет функцией тревоги.
Datenformat des Alarmobjekts Формат данных объектов тревоги	1 Bit 1 бит 1 Byte 1 байт	Этот параметр определяет формат данных объекта тревоги.
Befehl nach Abziehen des Anwendungsmoduls Поведение при снятии модуля пользователя	EIN-Telegramm телеграмма ВКЛ AUS-Telegramm телеграмма ВЫКЛ	При сообщении о тревоге отправляется телеграмма о переключении. Только при значении параметра "Datenformat = 1 Bit" "формат данных = 1 бит"!
Wert nach Abziehen des Anwendungsmoduls (1...255) Значение при снятии модуля пользователя (1...255)	1 до 255 (по умолчанию 1)	При сообщении о тревоге отправляется телеграмма со значением. Только при значении параметра "Datenformat = 1 Byte" "формат данных = 1 байт"! Значение для возвращения сообщения о тревоге в исходное положение (телеграмма об открытии) равно "0"! Требуется только при значении параметра "automatisches Rücksetzen der Sabotage = NEIN" "автоматическое возвращение в исходное состояние при саботаже = НЕТ"!
Sendeverzögerung Basis Базис задержки передачи	8 мс 130 мс 2,1 с 33 с	При отсоединении модуля пользователя после окончания задержки передачи отправляется телеграмма с сигналом тревоги. задержка передачи = базис x фактор



Alarmfunktion Функция тревоги		
Sendeverzögerung Faktor (1...255) Задержка передачи Фактор (1...255)	1 до 255 (по умолчанию 3)	Определение временного фактора для задержки передачи. задержка передачи = базис x фактор По умолчанию: 130 мс x 3 = 390 мс
Automatisches Rücksetzen der Sabotage? Автоматический возврат в исходное состояние при демонтаже?	Ja да Nein нет	Этот параметр определяет, должен ли производиться этот автоматический возврат при возвращении модуля пользователя на место после его отсоединения после сообщения о тревоге. Автоматически посылается инвертированная телеграмма с сигналом тревоги (1 бит) или телеграмма со значением = 0 (1 байт) и прибор открывается (прибор работоспособен). Для открытия прибора при возвращении модуля пользователя на прежнее место на объект тревоги посылается телеграмма открытия (инвертированная телеграмма тревоги при формате 1 бит или телеграмма со значением = 0 при формате 1 байт).

Система instabus EIB

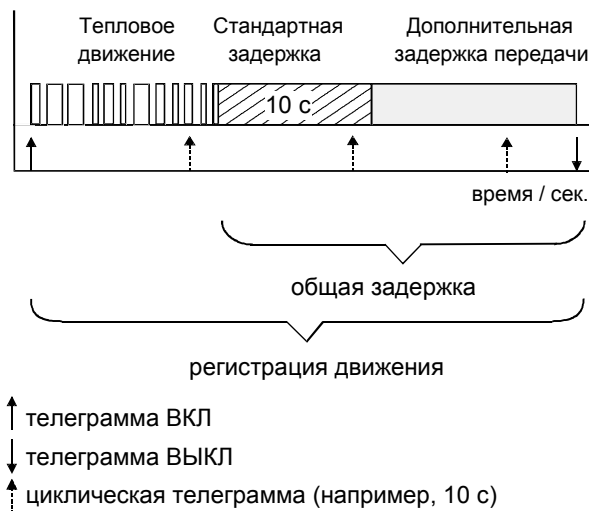
Датчик



Примечания к программному обеспечению

- Регистрация движения

Под движением понимается отрезок времени от начала первого импульса регистрации со стандартной задержкой (10 с), которая начинается с последним импульсом теплового движения, и дополнительной задержкой передачи..



При этом могут посылаться телеграммы о начале или окончании движения. Во время регистрации движения датчик присутствия находится в режиме не зависящим от освещенности, т.е. он переключается независимо от освещенности при каждой новой регистрации движения после окончании общей задержки. Если при окончании регистрации посылается телеграмма ВЫКЛ или телеграмма со значением "0", то датчик присутствия остается в не зависящем от освещенности режиме. Сначала, когда через выходной объект принимается телеграмма ВЫКЛ или телеграмма со значением "0", на датчике присутствия включается отсчет времени блокировки. Затем опять можно регистрировать движение.

Следует обратить внимание, что, после отправки телеграммы с вызовом световых сцен при окончании регистрации, датчик присутствия работает в зависящем от освещенности режиме, если шкала сумерек не установлена в положение независимо от освещенности! Следовательно, необходимо обратить особое внимание на то, что если вызываемая световая сцена не устанавливает освещенность выше шкалы сумерек, это может привести к нежелательной регистрации движения!

Кроме того, после возвращении питания на шине и вовремя или после режима блокировки датчик присутствия может в зависимости от посланной телеграммы находиться в режиме независимом от освещенности!

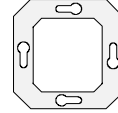
Совместная работа выходов 1 и 2:

Существует возможность, что из-за различий в установках времени задержки выходы 1 и 2 посылают телеграммы в различные моменты времени. При этом необходимо следить за тем, чтобы выходы могли блокироваться друг относительно друга.

В следующем примере описана такая ситуация:

Если начинается время блокировки выхода 1 (окончание регистрации) и выход 2 к этому времени находится в состоянии регистрации движения, то выход 2 также будет заблокирован, т.е. в течение времени блокировки он более не регистрирует движение. Благодаря этому отключение с помощью выхода 1 осветительного прибора не вызывает переключения выхода 2. При окончании времени блокировки выхода 1 выход 2 снова может регистрировать движение.

Если во время блокировки еще не окончилась задержка передачи на выходе 2 (окончание регистрации на выходе 2), то время блокировки начинается заново и оба выхода остаются заблокированными.



- **Шкала сумерек**

При выключенном освещении и если шкала сумерек не установлена на “независимо от освещенности” телеграмма отправляется только, если значение освещенности находится ниже установленного значения. Это значение определяется диапазоном, установленным с помощью ETS, и потенциометром шкалы сумерек установленным следующим образом:

средняя установка	= среднее значение установленного с помощью ETS диапазона
мин. установка	= нижнее граничное значение установленного с помощью ETS диапазона
макс. установка	= верхнее граничное значение установленного с помощью ETS диапазона

Потенциометр работает на оба выхода, поэтому шкала сумерек должен устанавливаться только с помощью выхода 1.

Потенциометр шкалы сумерек может блокироваться с помощью параметра **"Potentiometer 'Dämmerungsstufe' wirkt auf"** “потенциометр ‘шкалы сумерек’ срабатывает”. Если потенциометр заблокирован, то среднее значение диапазона, установленного параметром **"Dämmerungsstufe"** “шкала освещенности”, действует на каждом выходе.

- **Потенциометр "zusätzliche Sendeverzögerung" "дополнительная задержка передачи"**

С помощью потенциометра "дополнительная задержка передачи" можно плавно изменить длительность дополнительной задержки передачи в диапазоне $\pm 50\%$ от установленного с помощью ETS значения.

Устанавливаемая потенциометром длительность:

среднее положение	= значение, установленное с помощью ETS
минимальное положение	= - 50 % от значения, установленного с помощью ETS
максимальное положение	= + 50 % от значения, установленного с помощью ETS

Если потенциометр работает на оба выхода, то дополнительная задержка передачи устанавливается только с помощью выхода 1.

Потенциометр можно заблокировать с помощью параметра **"Potentiometer 'zusätzliche Sendeverzögerung' wirkt auf"** “выключение потенциометра ‘дополнительная задержка передачи’”. Если потенциометр заблокирован, то на каждом выходе действует значение установленное параметром **"zusätzliche Sendeverzögerung"** “дополнительная задержка передачи”.