

Наименование:	Датчик движения Комфорт 2,20 м для скрытого монтажа
Тип монтажа:	встраивание
N для заказа:	573 xx
Поиск в ETS:	Gira Giersiepen, физ. датчики, датчик движения, датчик движения Комфорт для скрытого монтажа

Описание функции:

Instabus датчик движения Комфорт 2,20 м для скрытого монтажа является пассивным инфракрасным датчиком движения и устанавливается на шинный контроллер. Реагирует на тепловое движение человека, животного или предмета и согласно установленному режиму работы посылает соответствующую телеграмму Instabus. Оптимальная дальность действия достигается при монтаже датчика движения сбоку по направлению движения. **В противном случае принимать во внимание уменьшение дальности действия.**

Следует устранять возможные источники помех, например, находящиеся в зоне, контролируемой датчиком движения Instabus Комфорт 2,20 м, лампы или обогреватели, при помощи подходящего типа монтажа или использования вставной бленды.

Кроме использования в системах освещения с функциями переключения, датчика и вызова световых сцен датчик движения Комфорт имеет режим сигнализации. В режиме сигнализации телеграмма посылается после регистрации **большого** количества движений.

Датчик движения Комфорт может использоваться в качестве самостоятельного прибора, главного прибора или дополнительного прибора. Т.е. если количество устанавливаемых датчиков движения больше, чем может коммутировать общее исполнительное устройство, один из датчиков движения следует проектировать в качестве главного, а остальные датчики движения в качестве дополнительных. Только главный переключатель посылает информацию о состоянии переключения, дополнительные переключатели посылают информацию о своем состоянии регистрации движения в цикле на главный переключатель.

С помощью 3 потенциометров можно произвести настройку накладок под местные условия. Однако установить эти параметры можно только с помощью программного обеспечения.

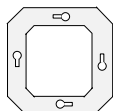
Датчик движения Комфорт оснащен функцией тестирования и светодиодным индикатором состояния.

Ручное управление датчиком движения осуществляется трехпозиционным переключателем.

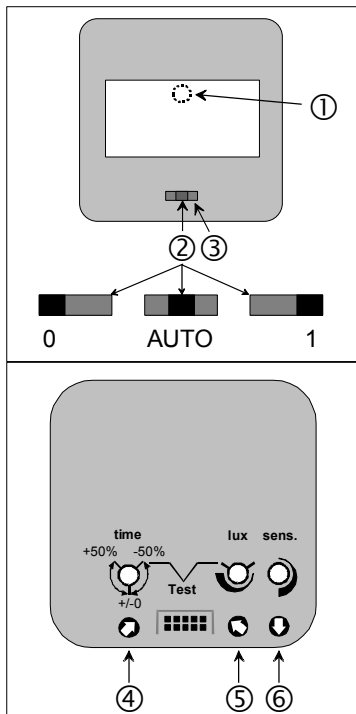
При возвращении питания на шину или после загрузки программного обеспечения датчик движения на 80 сек. становится "невосприимчивым", т.е. никакое движение не регистрируется.

Система Instabus EIB

Датчик



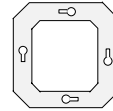
Изображение:



Размеры:

Элемент управления:

- ① Индикатор состояния для функции тестирования регистрации движения и сообщения о демонтаже
- ② Трехпозиционный переключатель (в режиме сигнализации и в режиме дополнительного устройства трехпозиционный переключатель не выполняет никакой функции)
- ③ Фиксация переключателя режима работы в положении АВТОМАТИЧЕСКИ (AUTO)
- ④ Изменение устанавливаемого с помощью программного обеспечения “дополнительной задержки передачи” на $\pm 50\%$ (в режиме дополнительного устройства этот потенциометр не выполняет никакой функции)
- ⑤ Шкала сумерек - потенциометр: точная установка шкалы сумерек, устанавливаемой с помощью программного обеспечения
- ⑥ Потенциометр чувствительности для бесступенчатой установки диапазона от 20% до 100 %

**Технические характеристики:**

Внешнее питание	---
Питание <i>instabus</i> EIB	
Напряжение:	24 В пост. тока (+6 В / -4 В) через шину
Мощность нагрузки:	тип. 110 мВт
Подключение:	2 x 5-полюсное соединение
Вход	
Тип насадки:	для высоты монтажа 2,20 м
Угол регистрации:	180°
Номинальная дальность, фронтальная:	12 м
Номинальная дальность, боковая:	2 x 6 м
Высота монтажа для номинальной дальности:	2,20 м
Количество линз / поверхностей линз:	18 / 2
Выход	---
Тип защиты:	IP 20
Напряжение изоляции:	в соответствии с V VDE 0829 часть 230
Контрольный знак:	---
Состояние при потере питания	
Только потеря напряжения на шине	Режим освещения и сигнализации: реакция отсутствует
Только потеря напряжения в сети	---
Потеря напряжения на шине и в сети	Режим освещения и сигнализации: реакция отсутствует
Состояние при повторном включении	
Только потеря напряжения на шине	Режим освещения: в зависимости от программного обеспечения (80 с время "нечувствительности") Режим сигнализации: реакция отсутствует (80 с время "нечувствительности")
Только потеря напряжения в сети	---
Потеря напряжения на шине и в сети	Режим освещения: в зависимости от программного обеспечения (80 с время "нечувствительности") Режим сигнализации: реакция отсутствует (80 с время "нечувствительности")
Температура окружающей среды:	-5°C до +45°C
Макс. температура корпуса:	+45 °C
Температура хранения/транспортировки:	-25 °C до +70 °C
Встраивание:	дополнительное вертикальное положение, при этом используемый интерфейс должен располагаться снизу
Минимальная дистанция:	---
Тип крепления:	Защелкивается на шине

Система Instabus EIB

Датчик

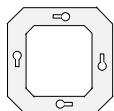
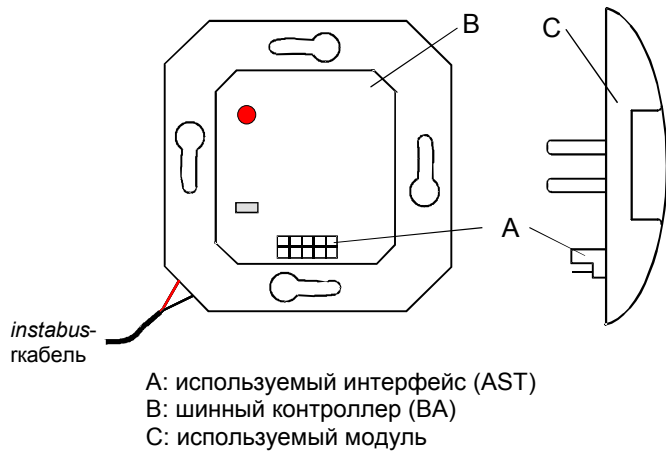


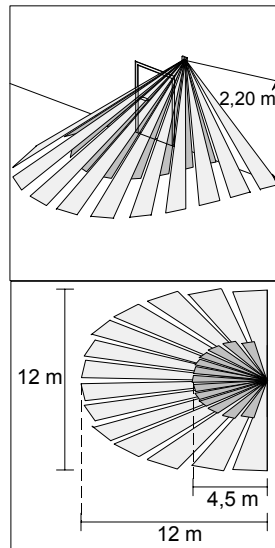
Схема подключения:

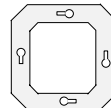


Интерфейс (A) шинного контроллера должен располагаться снизу, иначе возможно неправильное функционирование.

Расположение клемм:

Диаграмма для 2,20 м:

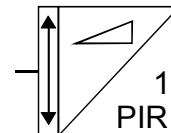


**Описание программного обеспечения:**

Поиск в ETS:

Gira Giersieren, физ. датчики, датчики движения, датчик движения Комфорт 2,20 м UP

Символ ETS:

**Применение:**

Краткое описание:

Название:

От:

Стр.:

База данных

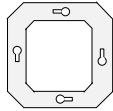
Датчик движения Комфорт 2,20м для
скрытого монтажа

PIR Комфорт A00801

03.98

5

от 2.2



Описание применения: **PIR Комфорт A00801**

- Контроль теплового движения в зависимости от установленного значения сумерек
- Посылка телеграмм о переключении, с показаниями датчиков или о вызове световых сцен при регистрации движения
- Режимы работы: можно установить режимы освещения (телеграмма после первой регистрации движения) и сигнализации (телеграмма после определенного параметром количества регистраций движения)
- Переключение между режимами освещения и регистрации могут осуществляться с помощью объекта режима работы
- Можно установить телеграмму для начала и окончания регистрации или сигнализации
- Можно установить телеграмму при возвращении питания на шине
- Можно комбинировать тип применения в качестве самостоятельного прибора, главного прибора или дополнительного прибора с функцией стандартного автоматического переключателя
- Параметризованная шкала сумерек, которую можно устанавливать с помощью потенциометра шкалы сумерек (2)
- Возможна циклическая передача во время регистрации
- Функция тестирования для выбора наилучшего варианта установки чувствительности с помощью потенциометра чувствительности (3)
- Возможна передача сообщения о демонтаже после отсоединения прибора от шины

Объект 0 (Schalten):

Объект 0 (переключение):

1 битный коммуникационный объект для передачи телеграммы о переключении. При использовании в режиме главного / дополнительного прибора (переключение) и регистрации движения шкала сумерек отключается с помощью объекта переключения = 1 и активируется с помощью объекта переключения = 0. (Исключение: объект шкалы сумерек устанавливается на регистрацию независимо от яркости). Это гарантирует, что при включенном свете движение будет фиксироваться. Объект переключения виден только в режимах "переключение режима освещения" или "сигнализация / переключение в режиме освещения".

Объект 1 (Wertgeber):

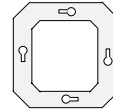
Объект 1 (датчик):

1 битный коммуникационный объект для передачи телеграмм со значениями. В режиме главного / дополнительного прибора (датчика) при регистрации движения шкала сумерек отключается с помощью объектного значения = 1 ... 255 и активируется объектным значением = 0. (Исключение: объект шкалы сумерек устанавливается на регистрацию независимо от яркости). Это гарантирует, что при включенном свете движение будет фиксироваться. Объект переключения виден только в режимах "переключение режима освещения" или "сигнализация / переключение в режиме освещения".

Объект 1 (Lichtzenennebenstelle):

Объект 1 (световые сцены):

1 байтный коммуникационный объект для передачи телеграмм с установками световых сцен. Объект световых сцен виден только в режимах "вызов световых сцен в режиме освещения" или "сигнализация / вызов световых сцен в режиме освещения".

**Objekt 2 (Sperrren):****Объект 2 (блокировка):**

1 битный коммуникационный объект для включения или выключения режима блокировки, т.е. для блокировки регистрации движения. Объект блокировки имеет более высокий приоритет, чем поворотный регулятор. Объект блокировки виден только в режимах “режим освещения” или “сигнализация / режим освещения”.

Objekt 3 (Dämmerungsstufe):**Объект 3 (шкала сумерек):**

1 битный коммуникационный объект для переключения между зависящей и независящей от освещенности регистрацией движения. Полярность объектов определена постоянно и не параметризована:

Шкала сумерек - объектное значение =0 ⇒ Шкала сумерек в соответствии с параметром ETS “шкала сумерек”

Шкала сумерек - объектное значение =1 ⇒ регистрация движения независимо от яркости

Объект шкалы сумерек становится активен, если после возвращения напряжения на шине принимается обновление. До этого момента действует значение установленное для шкалы сумерек параметром ETS и потенциометром (после перегрузки микроконтроллера все объектные значения = 0).

Если объект шкалы сумерек равен “в зависимости освещенности” (объектное значение = 0), действуют установки параметра ETS и потенциометра шкалы сумерек. Напротив, шкала сумерек всегда выключена, если объект шкалы сумерек равен “независимо от освещенности” (объектное значение = 1). ⇒ Объект шкалы сумерек имеет более высокий приоритет, чем параметр шкалы сумерек.

В режимах главного / дополнительного прибора со световыми сценами при регистрации движения шкала сумерек отключается и по истечении дополнительной задержки передачи активизируется снова. (Исключение: объект шкалы сумерек устанавливается на регистрацию независимо от яркости). Объект шкалы сумерек виден только в режимах “режим освещения” или “сигнализация / режим освещения”.

Objekt 4 (Bewegung):**Объект 4 (движение):**

1 битный коммуникационный объект для связи между главным и дополнительным приборами.

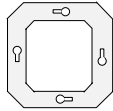
(Сообщение на главный прибор)

(Сообщение с доп. прибора)

При регистрации движения главным (дополнительным) прибором через объект движения однократно (циклически) посылается 1-телеграмма для информирования дополнительного (главного) прибора о наличии движения. Циклическая передача заканчивается вместе с распознанным движением. Объект движения виден только при типах применения “дополнительный прибор” и “основной прибор”.

Objekt 5 (Meldung):**Объект 5 (сообщение):**

1 битный коммуникационный объект для передачи телеграммы с сообщением в режиме сигнализации. Объект сообщения виден только в режиме “сигнализация” или “сигнализация / режим освещения”.



Objekt 6 (Schaltobjekt /Meldebetrieb)

Объект 6 (объект переключения /режим сигнализации)

1 битный коммуникационный объект для передачи телеграммы о переключении в режиме сигнализации. Объект переключения / режим сигнализации виден только в режимах “сигнализация” или “сигнализация / режим освещения”.

Objekt 7 (Betriebsart) Объект 7 (режим работы) параметризованных

С помощью этого 1 битного коммуникационного объекта при режимах работы:
сигнализация / переключение в режиме освещения
сигнализация / датчик в режиме освещения
сигнализация / вызов световых сцен в режиме освещения

можно осуществлять переключение между режимом сигнализации и освещения. Для переключения в новый установленный режим предыдущий режим приводится в свое базовое состояние при отсутствии движения.

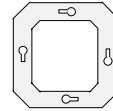
Если во время желаемого переключения в режиме освещения регистрируется еще одно движение, то сначала сохраняется предыдущий режим и в соответствии с объектом режима работы посылается отрицательное квитирование в форме объектного значения установленного ранее режима работы. Попытка переключения сохраняется в памяти сторожа. По окончании зарегистрированного движения и отправки соответствующей телеграммы в конце регистрации производится переключение в новый режим работы. Это проявляется в отправке положительного квитирования в форме объектного значения нового режима работы через объект режима работы.

Только в случае переключения из режима освещения в режим сигнализации дополнительно имеет место следующее: если во время желаемого переключения режима работы действует дополнительная задержка передачи или сторож находится в режиме блокировки в соответствии с объектом блокировки или установки переключения '0' / '1', то сначала до конца регистрации отправляется параметризованная телеграмма о переключении, световых сценах или со значением, а затем производится переключение в новый режим работы.

Только в случае переключения из режима сигнализации в режим освещения имеет место следующее: при вновь установленном типе режима освещения следует обращать особое внимание на то, чтобы оба объекта блокировки и шкалы сумерек имели значение 0, тем самым всегда разрешая режим работы сторожа при сохраненных установках переключения 'АВТО' ('AUTO') и шкала обрабатывается на основании установки параметров ETS и значений параметров потенциометра шкалы сумерек. (=> Одинаковое поведение приборов в этой части как при возвращении питания на шине). Объект режима работы виден только при смешанном типе режима (сигнализация, освещение).

Objekt 8 (Alarm) Объект 8 (тревога)

1 битный коммуникационный объект для передачи сообщения о тревоге в форме телеграммы ВКЛ или ВЫКЛ.

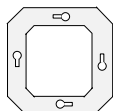


Количество адресов (макс.): 28

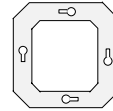
Количество назначений (макс.): 28

Объект связи: макс. 9 (динамически)

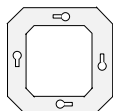
Объект:	Функция:	Название:	Тип:	Флаг:
0	Schalten Переключение	Переключение	1 бит	SKÜ
1	Wertgeber Датчик	Датчик	1 байт	SKÜ
1	Lichtszenennebenstelle Вызов световых сцен	Вызов световых сцен	1 байт	SKÜ
2	Sperren Сохранение	Сохранение	1 бит	SK
3	Helligkeits(un)abhängige Erfassung Регистрация (не)зависимо от освещенности	Dämmerungsstufe Шкала сумерек	1 бит	SKÜ
4	Bewegung Движение	Meldung von der Nebenstelle Сообщение от дополнительного прибора	1 бит	SKÜ
4	Bewegung Движение	Meldung zur Hauptstelle Сообщение от главного прибора	1 бит	SKÜ
5	Meldung Сообщение	Сообщение	1 бит	SKÜ
6	Schaltobjekt / Meldebetrieb Объект переключения / сигнализация	Объект переключения / сигнализация	1 бит	KÜ
7	Betriebsart Режим работы	Режим работы	1 бит	SKÜ
8	Alarm Сигнализация	Сигнализация	1 бит	SKÜ



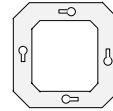
Parameter: Параметр:		
Описание:	Значение:	Комментарий:
<p>📁 Allgemein Общее</p>		
<p>Applikationstyp Тип применения</p>	<p>Einzelgerät Самостоятельный прибор</p> <p>Hauptstelle главный прибор</p> <p>Nebestelle дополнительный прибор</p>	<p>Датчик движения работает в качестве самостоятельного прибора</p> <p>Датчик движения работает в режиме главного прибора</p> <p>Датчик движения работает в режиме дополнительного прибора</p>
<p>Betriebsart Режим работы</p>	<p>Schalten Beleuchtungsbetrieb Переключение режима освещения</p> <p>Wertgeber Beleuchtungsbetrieb Датчик в режиме освещения</p> <p>Lichtszenenabruf Bel.betrieb Вызов свет. сцен в режиме освещения</p> <p>Meldebetrieb Сигнализация</p> <p>Meldebetrieb / Schalten Bel.betrieb Сигнализация / Переключение режима освещения</p> <p>Meldebetrieb / Wertgeber Bel.betrieb Сигнализация / Датчик в режиме освещения</p> <p>Meldebetrieb / Lichtszenenabruf Bel.betrieb Сигнализация / Вызов свет. сцен в режиме освещения</p>	<p>Датчик движения работает в режиме освещения и посылает телеграмму о переключении.</p> <p>Датчик движения работает в режиме освещения и посылает телеграмму со значением.</p> <p>Датчик движения работает в режиме освещения и посылает телеграмму вызова световых сцен.</p> <p>Сторож работает в режиме сигнализации “нечувствительно” к зарегистрированному движению, т.е. телеграмма посылается после регистрации определенного количества движений (см. пример функции в приложении).</p> <p>Сторож работает в смешанном режиме, т.е. может переключаться между режимом сигнализации и режимом освещения через объект освещения. Переключение (Сигнализация / Переключение)</p> <p>Переключение (Сигнализация / Датчик)</p> <p>Переключение (Сигнализация / Вызов световых сцен)</p>



<p>Allgemein Общее</p>		
<p>Funktion des Betriebsart-Objektes Функция Объекта типа режима работы</p>	<p>0=Beleuchtungsbetrieb, 1=Meldebetrieb 0=режим освещения, 1=сигнализация</p> <p>1=Beleuchtungsbetrieb, 0=Meldebetrieb 1=режим освещения, 0=сигнализация</p>	<p><i>Действует только при смешанных режимах.</i></p> <p>При получении телеграммы 0 на объекте типа режима работы производится переключение в режим освещения, при получении телеграммы 1 на объекте типа режима работы производится переключение в режим сигнализации.</p> <p>При получении телеграммы 1 на объекте типа режима работы производится переключение в режим освещения, при получении телеграммы 0 на объекте типа режима работы производится переключение в режим сигнализации.</p>
<p>Status-LED immer aus? Индикатор состояния всегда выключен?</p>	<p>NEIN НЕТ</p> <p>JA ДА</p>	<p>Индикатор состояния можно активировать для тестов и функции сигнализации.</p> <p>Индикатор состояния всегда выключен.</p>
<p>Gehtest aktivierbar? Тестирование включено?</p>	<p>NEIN НЕТ</p> <p>JA ДА</p>	<p>Тестирование нельзя включить на приборе.</p> <p>Тестирование можно включить на приборе.</p> <p>Тестирование служит для установки чувствительности сторожа при вводе его в эксплуатацию. При включенном режиме тестирования индикатор загорается при регистрации движения. По окончании регистрации светодиод гаснет (см. также примеры функций в приложении)</p>
<p>Linsenfärb Цвет линз</p>	<p>helle Linse светлые линзы</p> <p>dunkle Linse темные линзы</p>	<p>Датчик движения работает со светлой линзой.</p> <p>Датчик движения работает с темной линзой.</p>
<p>Dämmerungsstufenpotentiometer Потенциометр шкалы сумерек</p>	<p>freigegeben свободно</p> <p>gesperrt блокировано</p>	<p>Потенциометр шкалы сумерек свободен.</p> <p>Потенциометр шкалы сумерек заблокирован.</p>
<p>Potentiometer „zusätzliche Sendeverzögerung“ Потенциометр „дополнительная задержка отправления“</p>	<p>freigegeben свободно</p> <p>gesperrt блокировано</p>	<p>Потенциометр для дополнительной задержки отправления свободен.</p> <p>Потенциометр для дополнительной задержки отправления заблокирован.</p>

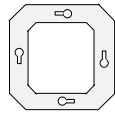


<p>📁 Allgemein Общее</p>		
<p>Schiebeschalter-Funktion Функция трехпозиционного переключателя</p>	<p>Schiebeschalter: 1 / AUTO / 0 Трехпозиционный переключатель: 1 / АВТО / 0</p> <p>Schiebeschalter: 1 / AUTO / -- Трехпозиционный переключатель: 1 / АВТО / --</p> <p>Schiebeschalter: -- / AUTO / 0 Трехпозиционный переключатель: -- / АВТО / 0</p> <p>Schiebeschalter: -- / AUTO / --</p> <p>Трехпозиционный переключатель: -- / АВТО / --</p>	<p>Назначение функций для трехпозиционного переключателя. Если трехпозиционный переключатель установлен в положение 1, посылается телеграмма ВКЛ и включается режим блокировки. При установке переключателя в положение АВТО телеграмма не посылается, и датчик движения продолжает работать в автоматическом режиме. Если трехпозиционный переключатель устанавливается в положение 0, посылается телеграмма ВЫКЛ и включается режим блокировки.</p> <p>Если трехпозиционный переключатель установлен в положение 1, посылается телеграмма ВКЛ и включается режим блокировки. При установке переключателя в положение АВТО телеграмма не посылается, и датчик движения продолжает работать в автоматическом режиме. Если трехпозиционный переключатель устанавливается в положение 0, телеграмма не посылается и сохраняется предыдущее состояние.</p> <p>Если трехпозиционный переключатель установлен в положение 1, телеграмма не посылается и сохраняется предыдущее состояние. При установке переключателя в положение АВТО телеграмма не посылается, и датчик движения продолжает работать в автоматическом режиме. Если трехпозиционный переключатель устанавливается в положение 0, телеграмма не посылается и включается режим блокировки.</p> <p>Если трехпозиционный переключатель устанавливается в положение 1 или 0, телеграмма не посылается и сохраняется предыдущее состояние. При установке передатчика в положение АВТО телеграмма не посылается, и датчик движения продолжает работать в автоматическом режиме. В режиме сигнализации и в режиме дополнительного прибора трехпозиционный переключатель не имеет базовой функции.</p>

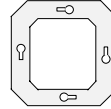



Датчик

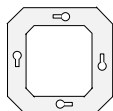
Auswertung einer Erfassung Обработка регистрации		
Schalttelegramm zu Beginn der Erfassung Телеграмма о переключении для начала регистрации	EIN-Telegramm Телеграмма ВКЛ AUS-Telegramm Телеграмма ВЫКЛ kein Telegramm Телеграмма отсутствует	<p>Для начала регистрации посылается телеграмма ВКЛ</p> <p>Для начала регистрации посылается телеграмма ВЫКЛ</p> <p>Для начала регистрации телеграмма не посылается</p> <p><i>Действительно только в режиме: переключение в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор).</i></p>
Werttelegramm zu Beginn der Erfassung Телеграмма со значением для начала регистрации	JA ДА NEIN НЕТ	<p>Для начала регистрации посылается телеграмма со значением</p> <p>Для начала регистрации телеграмма не посылается</p> <p><i>Действительно только в режиме: датчик в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор).</i></p>
Wert Значение (0...255)	0 до 255 (по умолчанию 255)	<p>Определяет значение, которое, например, посылается на исполнительное устройство регулятора уровня освещенности.</p> <p><i>Действительно только в режиме: датчик в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор).</i></p>
Lichtzenentelegramm zu Beginn der Erfassung Телеграмма световых сцен для начала регистрации	JA ДА NEIN НЕТ	<p>Для начала регистрации посылается телеграмма световых сцен</p> <p>Для начала регистрации телеграмма не посылается</p> <p><i>Действительно только в режиме: вызов световых сцен в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор).</i></p>
Lichtszene Световые сцены (1...8)	1 до 8 (по умолчанию 1)	<p>Определяет номер посылаемой световой сцены.</p> <p><i>Действительно только в режиме: вызов световых сцен в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор).</i></p>



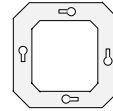
<p> Auswertung einer Erfassung Обработка регистрации</p>		
<p>Dämmerungsstufe Шкала сумерек</p>	<p>kein Schalten / Wertabruf / Melden переключение отсутствует / запрос значения / сообщение</p> <p>helligkeitsunabhängig независимо от уровня освещенности</p> <p>диапазон 3-10 люкс</p> <p>диапазон 10-30 люкс</p> <p>диапазон 30-60 люкс</p> <p>диапазон 60-100 люкс</p> <p>(Bereich = диапазон) (Lux = люкс)</p>	<p>Телеграмма не посылается</p> <p>Датчик движения переключается при регистрации независимо от уровня освещенности.</p> <p>При переключаемом освещении посылаются телеграммы только, если значение яркости находится в пределах установленного диапазона. Это значение определяется по установкам на ETS и потенциометре шкалы сумерек следующим образом:</p> <p>Потенц. - средняя установка= среднее значение установленного на ETS диапазона Потенц. - нулевая уст.= нижнее граничное значение установленного на ETS диапазона Потенц. - максимальная уст.= верхнее граничное значение установленного на ETS диапазона</p>
<p>Zyklisches Senden? Циклическая передача?</p>	<p>NEIN НЕТ</p> <p>JA ДА</p>	<p>Циклическая передача во время регистрации движения выключена.</p> <p>Циклическая передача во время регистрации движения включена.</p> <p>Под движением понимается временной интервал от начала регистрации движения со стандартной задержкой (10 с).</p> <p>↑ Тепловое движение Стандартная задержка Дополнительная задержка передачи</p> <p>↑ Телеграмма ВКЛ ↓ Телеграмма ВЫКЛ ↑ Циклическая телеграмма (например, 10 с)</p> <p>Время / с</p>
<p>Zyklisches Senden Basis Базис циклической передачи</p>	<p>1,0 с -- 2,1 с -- 4,2 с -- 8,4 с 17 с -- 34 с -- 1,1 мин 2,2 мин -- 4,5 мин -- 9 мин 18 мин -- 36 мин -- 1,2 ч</p>	<p>Телеграммы циклически повторяются каждые Время = Фактор x Базис, если выбрано циклическое повторение телеграмм.</p>



 Auswertung einer Erfassung Обработка регистрации		
Zyklisches Senden Faktor Фактор циклической передачи (10...255)	10...255; (по умолчанию 10)	Множитель для умножения на базис. Время = Фактор x Базис



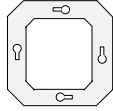
<p> Auswertung einer Erfassung Обработка регистрации</p>		
<p>Telegrammauslösung bei Nachtriggerung? Посылка телеграммы при срабатывании?</p>	<p>NEIN НЕТ</p> <p>JA ДА</p>	<p>При срабатывании во время дополнительной задержки передачи телеграмма не отправляется.</p> <p>При срабатывании во время дополнительной задержки передачи отправляется.</p>
<p> Ende der Erfassung Окончание регистрации</p>		
<p>Schalttelegramm am Ende der Erfassung (Standardverzögerung = 10 s) Телеграмма о переключении при окончании регистрации (стандартная задержка = 10 с)</p>	<p>EIN-Telegramm Телеграмма ВКЛ</p> <p>AUS-Telegramm Телеграмма ВЫКЛ</p> <p>kein Telegramm Телеграмма отсутствует</p>	<p>После того, как движение больше не регистрируется, датчик движения посылает телеграмму ВКЛ по истечении установленной задержки передачи, однако, не ранее чем через 10 с, т.е. стандартная задержка = (10 с + дополнительная задержка передачи)</p> <p>После того, как движение больше не регистрируется, датчик движения посылает телеграмму ВЫКЛ по истечении установленной задержки передачи, однако, не ранее чем через 10 с, т.е. стандартная задержка = (10 с + дополнительная задержка передачи)</p> <p>После того, как движение больше не регистрируется, датчик движения телеграмму не посылает.</p> <p><i>Действительно только в режиме: переключение в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор).</i></p>
<p>Werttelegramm am Ende der Erfassung (Standardverzögerung = 10 s) Телеграмма со значением по окончании регистрации (стандартная задержка = 10 с)</p>	<p>JA ДА</p> <p>NEIN НЕТ</p>	<p>После того, как движение больше не регистрируется, датчик движения посылает телеграмму со значением по истечении установленной задержки передачи, однако, не ранее чем через 10 с, т.е. стандартная задержка = (10 с + дополнительная задержка передачи).</p> <p>После того, как движение больше не регистрируется, датчик движения не посылает телеграмму.</p> <p><i>Действительно только в режиме: датчик в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор).</i></p>
<p>Wert Значение (0...255)</p>	<p>0 до 255 (по умолчанию 0)</p>	<p>Определяет значение, которое, например, посылается на исполнительное устройство регулятора яркости.</p> <p><i>Действительно только в режиме: датчик в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор)</i></p>




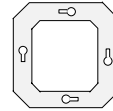
Ende der Erfassung Окончание регистрации		
Lichtzenentelegramm am Ende der Erfassung (Standardverzögerung = 10 s) Телеграмма световых сцен по окончании регистрации (стандартная задержка = 10 с)	JA ДА NEIN НЕТ	<p>После того, как движение больше не регистрируется, датчик движения посылает телеграмму ВКЛ по истечении установленной задержки передачи, однако, не ранее чем через 10 с, т.е. стандартная задержка = (10 с + дополнительная задержка передачи)</p> <p>После того, как движение больше не регистрируется, датчик движения не посылает телеграмму.</p> <p><i>Действительно только в режиме: вызова световых сцен в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор).</i></p>
Lichtszene Световые сцены (1...8)	1 по 8 (по умолчанию 2)	<p>Определяет номер посылаемой световой сцены.</p> <p><i>Действительно только в режиме: вызов световых сцен в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор).</i></p>
zusätzliche Sendeverzögerung, Basis Дополнительная задержка передачи, Базис	130 мс -- 260 мс-- 520 мс 1,0 с -- 2,1 с -- 4,2 с -- 8,4 с 17 с -- 34 с -- 1,1 мин 2,2 мин-- 4,5 мин -- 9 мин 18 мин -- 36 мин -- 1,2 ч	<p>После того, как движение больше не регистрируется, датчик движения посылает телеграмму по истечении общего времени задержки = 10 с + дополнительная задержка передачи</p> <p>Дополнительная задержка передачи = Базис x Фактор</p>
zusätzliche Sendeverzögerung Faktor Фактор дополнительной задержки передачи (0 ... 255)	0 по 255 (по умолчанию 10)	<p>Множитель для умножения на базис. Дополнительная задержка передачи = Базис x Фактор</p>
Verriegelungszeit nach Telegrammauslösung, Basis Время блокировки после отправки телеграммы, Базис	8 мс 130 мс 2,1 с 33 с	<p>По истечении задержки передачи датчик движения может быть заблокирован. В течение этого времени Время = (Фактор x Базис) он не может посылать телеграммы. Время блокировки необходимо, например, если происходит ошибочная регистрация, вызванная изменением теплового поля из-за охлаждающегося осветительного прибора.</p>

Система Instabus EIB

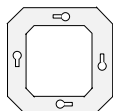
Датчик




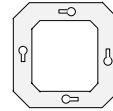
 Ende der Erfassung Окончание регистрации		
Verriegelungszeit nach Telegrammauslösung, Faktor Время блокировки после отправки телеграммы, Фактор (0 ... 255)	0 до 255 (по умолчанию 23)	Множитель для умножения на базис. Время блокировки = Фактор x Базис



<p> Sperrfunktion Функция блокировки</p>		
<p>Режим работы объекта блокировки</p>	<p>0 = Betrieb; 1 = gesperrt 0 = работа; 1 = блокировка</p> <p>1 = Betrieb; 0 = gesperrt 1 = работа; 0 = блокировка</p>	<p>При получении телеграммы ВЫКЛ на объект блокировки датчик движения освобождается, при получении телеграммы ВКЛ на объект блокировки датчик движения блокируется, т.е. не посылает телеграмм при регистрации движения.</p> <p>При получении телеграммы ВКЛ на объект блокировки датчик движения освобождается, при получении телеграммы ВЫКЛ на объект блокировки датчик движения блокируется, т.е. не посылает телеграмм при регистрации движения.</p> <p><i>Действительно только в режиме освещения.</i></p>
<p>Schalttelegramm zu Beginn der Sperrung Телеграмма о переключении на начало блокировки</p>	<p>EIN-Telegramm Телеграмма ВКЛ</p> <p>AUS-Telegramm Телеграмма ВЫКЛ</p> <p>kein Telegramm Телеграмма отсутствует</p>	<p>Для начала блокировки (Значение 1 или 0 на объекте блокировки) посылается телеграмма ВКЛ</p> <p>Для начала блокировки (Значение 1 или 0 на объекте блокировки) посылается телеграмма ВЫКЛ</p> <p>Для начала блокировки (Значение 1 или 0 на объекте блокировки) не посылается телеграмма</p> <p><i>Действительно только в режиме: переключение в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор).</i></p>
<p>Schalttelegramm am Ende der Sperrung Телеграмма о переключении по окончании блокировки</p>	<p>EIN-Telegramm Телеграмма ВКЛ</p> <p>AUS-Telegramm Телеграмма ВЫКЛ</p> <p>kein Telegramm Телеграмма отсутствует</p>	<p>При окончании блокировки (Значение 0 или 1 на объекте блокировки) посылается телеграмма ВКЛ. Параметризованное время блокировки истекает.</p> <p>При окончании блокировки (Значение 0 или 1 на объекте блокировки) посылается телеграмма ВЫКЛ. Параметризованное время блокировки истекает.</p> <p>При окончании блокировки (Значение 0 или 1 на объекте блокировки) не посылается телеграмма. Если в начале блокировки посылается телеграмма ВКЛ, состояние переключение остается ВКЛ до следующей регистрации.</p> <p><i>Действительно только в режиме: переключение в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор).</i></p>



<p> Sperrfunktion Функция блокировки</p>		
<p>Werttelegramm zu Beginn der Sperrung Телеграмма со значением для начала блокировки</p>	<p>JA ДА</p> <p>NEIN НЕТ</p>	<p>Для начала блокировки (Значение 1 или 0 на объекте блокировки) посылается телеграмма со значением. Для начала блокировки (Значение 1 или 0 на объекте блокировки) не посылается телеграмма со значением. <i>Действительно только в режиме: датчик в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор).</i></p>
<p>Wert Значение (0...255)</p>	<p>0 до 255; (по умолчанию 255)</p>	<p>Определяет значение для передачи в телеграмме для начала блокировки.</p>
<p>Werttelegramm am Ende der Sperrung Телеграмма со значение при окончании блокировки</p>	<p>JA ДА</p> <p>NEIN НЕТ</p>	<p>При окончании блокировки (Значение 0 или 1 на объекте блокировки) посылается телеграмма со значением. При окончании блокировки (Значение 0 или 1 на объекте блокировки) не посылается телеграмма со значением. <i>Действительно только в режиме: датчик в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор).</i></p>
<p>Wert Значение (0...255)</p>	<p>0 до 255; (по умолчанию 0)</p>	<p>Определяет значение для передачи в телеграмме при окончании блокировки.</p>
<p>Lichtszenentelegramm zu Beginn der Sperrung Телеграмма световых сцен для начала блокировки</p>	<p>JA ДА</p> <p>NEIN НЕТ</p>	<p>Для начала блокировки (Значение 1 или 0 на объекте блокировки) посылается телеграмма световых сцен. Для начала блокировки (Значение 1 или 0 на объекте блокировки) не посылается телеграмма световых сцен. <i>Действительно только в режиме: вызов световых сцен в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор).</i></p>
<p>Lichtszene Световые сцены (1...8)</p>	<p>1 по 8 (по умолчанию 3)</p>	<p>Определяет номер посылаемой световой сцены. <i>Действительно только в режиме: вызов световых сцен в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор)</i></p>
<p>Lichtszenentelegramm am Ende der Sperrung Телеграмма световых сцен по окончании блокировки</p>	<p>JA ДА</p> <p>NEIN НЕТ</p>	<p>При окончании блокировки (Значение 0 или 1 на объекте блокировки) посылается телеграмма световых сцен. При окончании блокировки (Значение 0 или 1 на объекте блокировки) не посылается телеграмма световых сцен <i>Действительно только в режиме: вызов световых сцен в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор).</i></p>

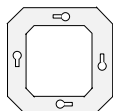


Sperrfunktion Функция блокировки		
Lichtszene Световые сцены (1...8)	1 по 8 (по умолчанию 4)	Определяет номер посылаемой световой сцены. <i>Действительно только в режиме: вызов световых сцен в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор)</i>
Meldebetrieb Сигнализация		
Überwachungszeit Basis Базис контрольного времени	130 мс -- 260 мс -- 520 мс 1,0 с -- 2,1 с -- 4,2 с -- 8,4 с 17 с-- 34 с-- 1,1 мин 2,2 мин -- 4,5 мин -- 9 мин 18 мин -- 36 мин -- 1,2 ч	Телеграмма с сообщением посылается, если в течение установленного контрольного времени производится X импульсов движений. Контрольное время = Базис x Фактор <i>(см. также приложение Сигнализация) (VZ)</i>
Überwachungszeit Faktor Фактор контрольного времени (1...255)	1 до 255 (по умолчанию 10)	Фактор контрольного времени Контрольное время = Базис x Фактор (VZ)
Anzahl (X) der Bewegungen in der Überwachungszeit (1...255) Количество (X) импульсов движений в течение контрольного времени (1...255)	1 до 255 (по умолчанию 4)	Телеграмма с сообщением посылается, если в течение определенного контрольного времени производится X импульсов движений. <i>(см. также приложение Сигнализация) (VZ)</i>
Meldetelegramm nach Erkennen des X-ten Bewegungsimpulses Телеграмма с сообщением после регистрации X-ого импульса движения	EIN-Telegramm Телеграмма ВКЛ AUS-Telegramm Телеграмма ВЫКЛ kein Telegramm Телеграмма отсутствует	После регистрации X-ого импульса движения посылается телеграмма ВКЛ. После регистрации X-ого импульса движения посылается телеграмма ВЫКЛ. После регистрации X-ого импульса движения не посылается телеграмма. <i>(см. также приложение Сигнализация) (VZ)</i>
Meldetelegramm am Ende einer identifizierten Bewegung Телеграмма с сообщением при окончании зарегистрированного движения	EIN-Telegramm Телеграмма ВКЛ AUS-Telegramm Телеграмма ВЫКЛ kein Telegramm Телеграмма отсутствует	При окончании зарегистрированного движения посылается телеграмма ВКЛ. При окончании зарегистрированного движения посылается телеграмма ВЫКЛ. При окончании зарегистрированного движения не посылается телеграмма. Окончание движения определяется при отсутствии импульсов движения в течение 10 секунд. (VZ)

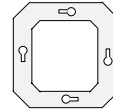
Параметр, отмеченный (VZ), устанавливается только при "полном выборе"


Состояние на 05/99

Возможны технические изменения

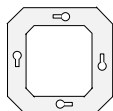


 Meldebetrieb Сигнализация		
<p>Schalttelegramm nach Erkennen des X-ten Bewegungsimpulses Телеграмма о переключении после регистрации X-ого импульса движения</p>	<p>EIN-Telegramm Телеграмма ВКЛ</p> <p>AUS-Telegramm Телеграмма ВЫКЛ</p> <p>kein Telegramm Телеграмма отсутствует</p>	<p>В дополнение к телеграмме с сообщением может генерироваться телеграмма о переключении для пересылки выбранного значения при регистрации X-ого импульса движения, например, на сирену.</p> <p>При регистрации X-ого импульса движения посылается телеграмма ВКЛ.</p> <p>При регистрации X-ого импульса движения посылается телеграмма ВЫКЛ.</p> <p>При регистрации X-ого импульса движения не посылается телеграмма.</p> <p><i>(см. также приложение Сигнализация)</i> (VZ)</p>
<p>Schalttelegramm am Ende einer identifizierten Bewegung Телеграмма о переключении при окончании зарегистрированного движения</p>	<p>EIN-Telegramm Телеграмма ВКЛ</p> <p>AUS-Telegramm Телеграмма ВЫКЛ</p> <p>kein Telegramm Телеграмма отсутствует</p>	<p>В дополнение к телеграмме с сообщением может генерироваться телеграмма о переключении для пересылки выбранного значения при окончании зарегистрированного движения, например, на сирену.</p> <p>При окончании зарегистрированного движения посылается телеграмма ВКЛ.</p> <p>При окончании зарегистрированного движения посылается телеграмма ВЫКЛ.</p> <p>При окончании зарегистрированного движения не посылается телеграмма.</p> <p>Окончание движения определяется при отсутствии импульсов движения в течение 10 секунд.</p> <p><i>(см. также приложение Сигнализация)</i> (VZ)</p>

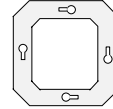


<p> Meldung bei Entfernen des Anwendermoduls (VZ) Сообщение при удалении используемого модуля (VZ)</p>		
<p>Alarmtelegramm nach Abziehen des Anwendermoduls Телеграмма с сигналом тревоги после отсоединения используемого модуля</p>	<p>Alarmfunktion gesperrt Функция сигнализации блокирована</p> <p>EIN-Telegramm Телеграмма ВКЛ</p> <p>AUS-Telegramm Телеграмма ВЫКЛ</p>	<p>При отсоединении используемого модуля от шины телеграмма не посылается.</p> <p>При отсоединении используемого модуля от шины с задержкой по времени посылается телеграмма с сигналом тревоги ВКЛ через объект тревоги.</p> <p>При отсоединении используемого модуля от шины с задержкой по времени посылается телеграмма с сигналом тревоги ВЫКЛ через объект тревоги (см. также приложение <i>Регистрация отсоединения</i>) (VZ)</p>

Параметр, отмеченный (VZ), устанавливается только при "полном выборе"

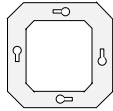


<p> Meldung bei Entfernen des Anwendermoduls (VZ) Сообщение при удалении используемого модуля (VZ)</p>		
<p>Sendeverzögerung Basis Базис задержки передачи</p>	<p>0,5 мс 8 мс 130 мс 2,1 с 33 с</p>	<p>Время после отсоединения используемого модуля до отправки телеграмма с сигналом тревоги (задержка передачи) состоит из: Задержка передачи = Базис x Фактор (см. также приложение <i>Регистрация отсоединения</i>) (VZ)</p>
<p>Sendeverzögerung Faktor Фактор задержки передачи (0...255)</p>	<p>0 до 255; (по умолчанию 5)</p>	<p>Множитель для умножения на Базис. Задержка передачи = Базис x Фактор (VZ)</p>
<p> Busspannungswiederkehr Возвращение питания на шине</p>		
<p>Telegramm bei Busspannungswiederkehr (wird über Objekt 0 gesendet) Телеграмма при возвращении питания на шине (пересылается через объект 0)</p>	<p>EIN-Telegramm Телеграмма ВКЛ</p> <p>AUS-Telegramm Телеграмма ВЫКЛ</p> <p>kein Telegramm Телеграмма отсутствует</p>	<p>При возвращении питания на шине посылается телеграмма ВКЛ. При возвращении питания на шине посылается телеграмма ВЫКЛ. При возвращении питания на шине телеграмма о переключении не посылается. <i>Действительно только в режиме: переключение в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор).</i> (VZ)</p>
<p>Telegramm bei Busspannungswiederkehr (wird über Objekt 1 gesendet) Телеграмма при возвращении питания на шине (пересылается через объект 1)</p>	<p>JA ДА</p> <p>NEIN НЕТ</p>	<p>При возвращении питания на шине посылается телеграмма со значением. При возвращении питания на шине телеграмма со значением не посылается. <i>Действительно только в режиме: датчик в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор).</i> (VZ)</p>
<p>Wert Значение (0...255)</p>	<p>0 до 255; (по умолчанию 0)</p>	<p>Определяет значение пересылаемой телеграммы со значением. (VZ)</p>
<p>Telegramm bei Busspannungswiederkehr (wird über Objekt 1 gesendet) Телеграмма при возвращении питания на шине (пересылается через объект 1)</p>	<p>JA ДА</p> <p>NEIN НЕТ</p>	<p>При возвращении питания на шине посылается телеграмма световых сцен через объект 1. При возвращении питания на шине не посылается телеграмма световых сцен <i>Действительно только в режиме: световые сцены в режиме освещения (самостоятельный прибор или главный прибор).</i> (VZ)</p>



 Busspannungswiederkehr Возвращение питания на шине		
Lichtszene Световые сцены (1...8)	1 по 8; (по умолчанию 8)	Определяет номер пересылаемой световой сцены. (VZ)

Параметр, отмеченный (VZ), устанавливается только при "полном выборе"



Приложение

Замечания по программному обеспечению и примеры функций

• Шкала сумерек

Потенциометр шкалы сумерек можно заблокировать с помощью параметра ETS “потенциометр шкалы сумерек”. При этом имеют место следующие два различных типа работы приборов:

- Потенциометр шкалы сумерек сначала свободен для точной установки шкалы сумерек и блокируется сразу после этого
В соответствии с потенциометром шкалы сумерек установки остаются в силе и после включенной блокировки потенциометра шкалы сумерек, а также перегрузки шины.
Если интерфейс шины при активной установке параметра “потенциометр шкалы сумерек = заблокирован” программируется заново, это определяется в микроконтроллере и постоянно установленное значение потенциометра шкалы сумерек заново пересылается в EEPROM интерфейса шины.
- Потенциометр шкалы сумерек заблокирован всегда:
Для установленной шкалы сумерек действует среднее значение в соответствии с установленным параметром ETS ‘шкала сумерек’ диапазоном освещенности.

Такое состояние приборов, что потенциометр шкалы сумерек длительно заблокирован, может быть установлено снова, когда шинный контроллер при не установленном модуле пользователя заново программируется через ETS (установка параметров потенциометра шкалы сумерек “блокировано”).

• Тестирование

Тестирование служит для установки чувствительности датчика движения при вводе в эксплуатацию. Тестирование не устанавливает режим работы, который будет активным после ввода в эксплуатацию.

Свойства включенного тестирования:

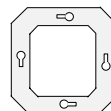
- При регистрации движения включается светодиодный индикатор. По окончании регистрации светодиодный индикатор гаснет.
- За исключением сообщения о демонтаже при отсоединении модуля пользователя телеграмма не посылается.
- Регистрация движения производится всегда независимо от освещенности.
- При использовании главного и дополнительного приборов и включенном режиме тестирования каждый прибор работает независимо.
- Длительность импульса 80 секунд после обновления установок модуля пользователя при включенном режиме тестирования в отличие от режима нормальной работы неактивна.
- Параметр “Задержка после возвращения питания на шине” не используется.

Функция тестирования включается после отсоединения и нового подключения модуля пользователя или после перегрузки шины, если:

- 1.) параметр ETS “наличие тестирования (да/нет)” установлен и
- 2.) потенциометр шкалы сумерек установлен на максимальное значение,
- 3.) а также потенциометр дополнительной задержки установлен на “-50%” (нулевая установка).

Функция тестирования выключается после отсоединения и нового подключения модуля пользователя или после перегрузки шины, если:

- 1.) параметр ETS “наличие тестирования (да/нет)” установлен в положение “нет” или
- 2.) потенциометр шкалы сумерек установлен не на максимальное значение или
- 3.) а также потенциометр дополнительной задержки установлен не на “-50%” (нулевая установка).



• Регистрация отсоединения - сообщение о демонтаже

При отсоединении модуля пользователя от шинного контроллера может быть отправлено сообщение в форме телеграммы ВКЛ или ВЫКЛ через объект сигнализации. В качестве альтернативы такую телеграмму можно отправить через установку параметра ETS “блокировка функции сигнализации”.

Время после отсоединения модуля до отправки телеграммы устанавливается с помощью Фактора и Базиса параметра ETS. Для того чтобы исключить ударный эффект, устанавливаемый интервал времени не должен быть менее 1 секунды.

При отсоединении модуля пользователя и отправке телеграммы, а также новой установке модуля пользователя светодиод индикатора состояния мигает 2 раза в секунду (Условие: параметр “индикатор состояния всегда выключен?” установлен в положение “НЕТ”). До тех пор, пока значение объекта сигнализации соответствует переданной телеграмме сигнализации, это состояние сохраняется и модуль заблокирован.

В первую очередь после того, как с помощью телеграммы квитирования с инвертированным значением телеграммы сигнализации, объект сигнализации установлен в предыдущее состояние, выполняется новая обработка модуля пользователя в микроконтроллере и индикатор состояния снова гаснет.

Внезапно заблокированное приложение может быть разблокировано с помощью ETS программирования приборов заново.

Регистрация отсоединения включается в базовом режиме после того, как модуль пользователя был установлен первый раз на шинный контроллер.

После возвращения напряжения на шине при снятом модуле пользователя сообщение о демонтаже, переданное до потери напряжения на шине, не повторяется.

• Режим сигнализации

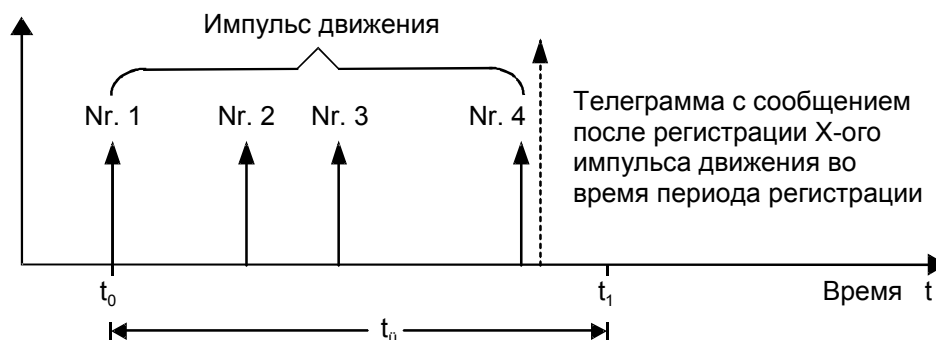
В режиме сигнализации датчик движения реагирует “нечувствительно” на регистрируемое движение, т.е. только после многократных запросов сигнала движения в соответствии с объектом сигнализации отправляется телеграмма.

Критерием для отправки телеграммы сигнализации является количество X импульсов движения возникающих в течение жестко установленного временного интервала.

В этом более режиме не существует деления на главный и дополнительный приборы, а каждый прибор работает независимо и после регистрации и обработки движения отправляет телеграмму в соответствии с объектом сигнализации на центральный пульт.

Следующие рисунки поясняют поведение приборов в режиме сигнализации. В примерах параметр “Количество X движений в течение времени регистрации” принято равным 4.

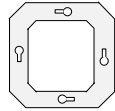
Пример 1: $x=4$ импульса движения в пределах времени регистрации t_0



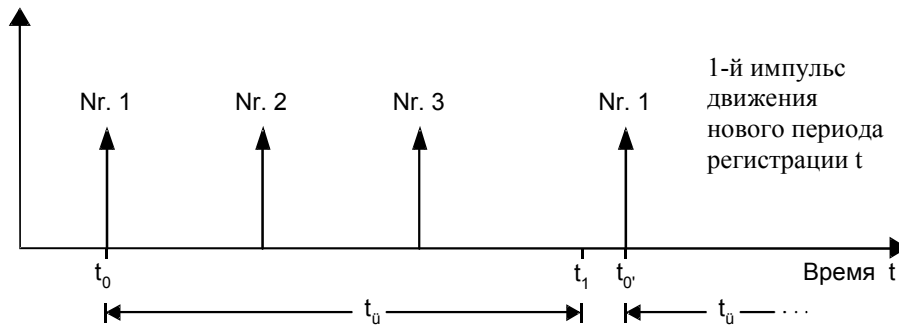
⇒ После регистрации 4-ого импульса движения ($x=4$) в пределах времени регистрации t_0 отправляется телеграмма с сообщением в соответствии с установленными параметрами.

Система Instabus EIB

Датчик



Пример 2: $x=3$ импульса движения в пределах времени регистрации t_0



В 1-ый промежуток времени регистрируется только 3 импульса движения ($x < X$). Следовательно, телеграмма не посылается. По истечении времени t_0 следующий импульс будет первым, зарегистрированным в новом промежутке времени t_0 .

Пример 3: Телеграмма с сообщением при окончании зарегистрированного движения



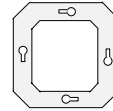
⇒ После регистрации 4-ого импульса движения ($x=X$) в пределах времени регистрации t_0 телеграмма с сообщением отправляется в соответствии с установленными параметрами. После окончания зарегистрированного движения (т.е. 1- секунд после отсутствия импульсов движения) отправляется параметризованная телеграмма (Телеграмма с сообщением при окончании зарегистрированного движения).

В дополнение к объекту сигнализации в режиме сигнализации можно включить отдельный объект переключателя, чтобы иметь возможность переслать необязательные значения телеграммы с сообщением в том числе, и через объект переключателя (например, на сирену в маленьких установках).

Этот дополнительный объект переключателя (объектное название “переключение/сигнализация”) активен всегда, когда режим сигнализации параметризован и объект в ETS соединен соответствующим образом. В режиме сигнализации следующие функции установлены постоянно:

- | | | |
|---|----------------------------|------------|
| - шкала сумерек: | независимо от освещенности | |
| - потенциометр шкалы сумерек: | | блокирован |
| - циклическая передача во время регистрации: | | выключено |
| - дополнительная задержка передачи при окончании регистрации: | | 0 с |
| - потенциометр дополнительной задержки передачи: | | блокирован |
| - время блокировки при окончании регистрации: | | 0 с |
| - функция блокировки: | | выключено |
| - поворотный регулятор: | | выключено |

Режим сигнализации может быть как одним из режимов работы, так и смешанным с режимом освещения. В последнем случае переключение осуществляется между обоими режимами работы с помощью объекта режима работы (объект 7). Поведение при переключении режима работы через объект 7 смотрите в описании объектов на странице 7.



Примеры функций:

• Режим главного / дополнительного прибора

Вместе с главным прибором может работать любое количество дополнительных приборов. При этом только главный прибор посылает телеграмму о переключении, со значением, световых сцен.

Приборы обмениваются друг с другом информацией через объект "движение". При этом дополнительный прибор посылает при регистрации движения в цикле (время цикла = 9 с) объектное значение = 1 во время движения на главный прибор.

Главный прибор производит циклический опрос (время цикла = 10 с) для определения, получено ли им сообщение о движении.

Если сообщения более не поступают, движение считается законченным.

Далее шкала сумерек должна быть установлена независимо от освещенности между началом регистрации и окончанием дополнительной задержки передачи. При этом гарантируется, что и при включенном свете движение будет зарегистрировано. Если шкала сумерек до начала зарегистрированного движения уже установлена независимо от освещенности (например, с помощью дополнительного переключателя), то описанное выше событие не состоится.

Поскольку возможно использование главного / дополнительного прибора в сочетании с датчиком движения Стандарт и для различных режимов работы (переключение, датчик, световые сцены) действует различное управление, возможны следующие отдельные случаи:

Hauptstelle: Automatik-Schalter Komfort

Главный прибор: датчик движения Комфорт

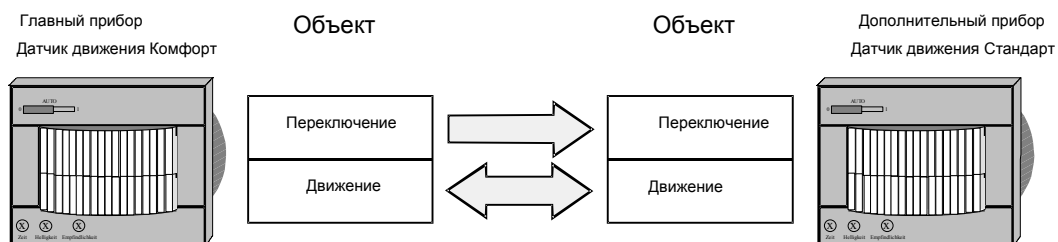
Nebestelle: Automatik-Schalter Standard

Дополнительный прибор: датчик движения Стандарт

Betriebsart: Schalten

Режим работы: переключение

Включение и выключение шкалы сумерек осуществляется через связь объектов переключения. Объект переключения = 1 в начале регистрации приводит к выключению шкалы сумерек (значение шкалы сумерек = 1) и объект переключения = 0 при окончании дополнительной задержки передачи приводит к включению шкалы сумерек (значение шкалы сумерек = 0).

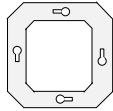


Следовательно, если не требуется передача шкалы сумерек через объект шкалы сумерек в начале движения или после окончания дополнительной задержки передачи, то флаг пересылки объекта шкалы сумерек в главном приборе должен быть аннулирован.

Установленное время блокировки для дополнительного прибора начинается по окончании общей задержки при получении телеграммы о переключении при окончании регистрации и отсутствии телеграмм о наличии движения.

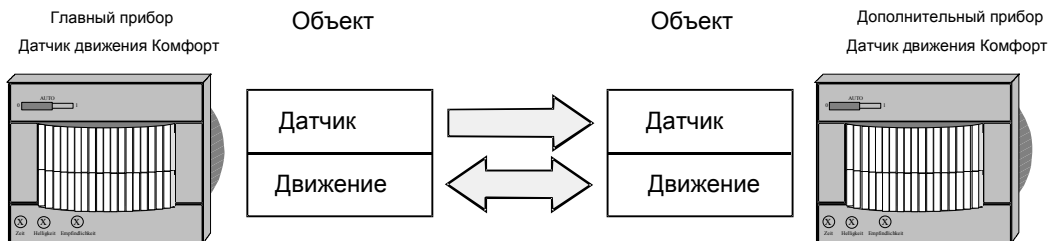
Система Instabus EIB

Датчик



Главный прибор: датчик движения Комфорт
Дополнительный прибор: датчик движения Комфорт
Режим работы: датчик

Включение и выключение шкалы сумерек осуществляется через связь объектов датчиков. Объектное значение = 1 ... 255 в начале регистрации приводит к выключению шкалы сумерек (значение шкалы сумерек = 1) и объектное значение = 0 при окончании дополнительной задержки передачи приводит к включению шкалы сумерек (значение шкалы сумерек = 0).

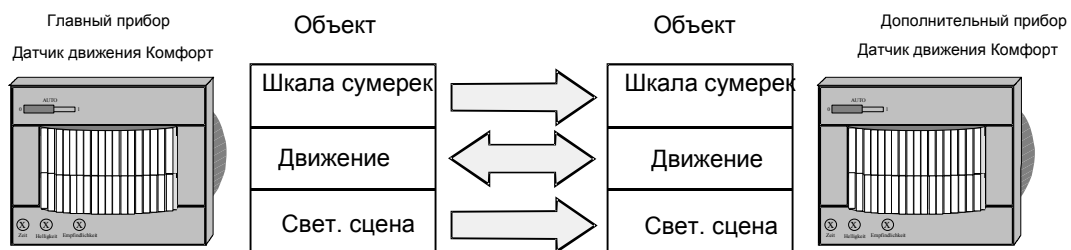


Следовательно, если не требуется передача шкалы сумерек через объект шкалы сумерек в начале движения или после окончания дополнительной задержки передачи, то флаг пересылки объекта шкалы сумерек в главном приборе должен быть аннулирован.

Установленное время блокировки для дополнительного прибора начинается по окончании общей задержки при получении телеграммы о переключении при окончании регистрации и отсутствии телеграмм о наличии движения.

Главный прибор: датчик движения Комфорт
Дополнительный прибор: датчик движения Комфорт
Режим работы: световая сцена

Включение и выключение шкалы сумерек осуществляется через связь объектов шкалы сумерек. При этом номер световой сцены не допускает вывод на яркость управляемого освещения. В начале регистрации главный прибор посылает значение шкалы сумерек = 1 для регистрации независимо от яркости. При окончании дополнительной задержки передачи значение шкалы сумерек = 0 приводит к зависимой от яркости регистрации.

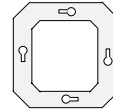


Следовательно, если требуется передача шкалы сумерек через объект шкалы сумерек в начале движения или после окончания дополнительной задержки передачи, то флаг пересылки объекта шкалы сумерек в главном приборе должен быть установлен.

Если после окончания дополнительной задержки передачи вызывается световая сцена, которая увеличивает текущий уровень освещения в помещении с помощью установленной шкалы сумерек автоматического переключателя, то датчик движения не может более регистрировать новое движение.

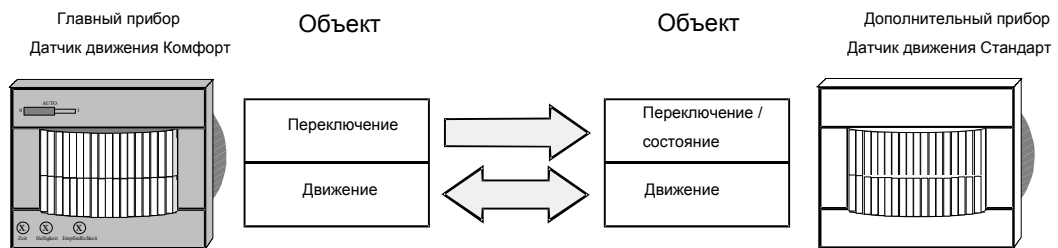
В силу этого факта необходимо при установке функции вызова световых сцен и установленной зависимой от яркости регистрации движения (=> шкала сумерек параметризована не независимо от освещенности) особенно аккуратно, чтобы избежать ошибок при проектировании.

Установленное время блокировки для дополнительного прибора начинается по окончании общей задержки при получении телеграммы световой сцены при окончании регистрации и отсутствии телеграмм о наличии движения.



Главный прибор: датчик движения Комфорт
Дополнительный прибор: датчик движения Стандарт
Режим работы: переключение

Включение и выключение шкалы сумерек осуществляется через связь объектов переключения главного прибора (датчик движения Комфорт) с объектом переключения/состояния приложения дополнительного прибора (датчик движения Стандарт). Объект переключения = 1 в начале регистрации приводит к выключению шкалы сумерек (значение шкалы сумерек = 1) и объект переключения = 0 при окончании дополнительной задержки передачи приводит к включению шкалы сумерек (значение шкалы сумерек = 0).

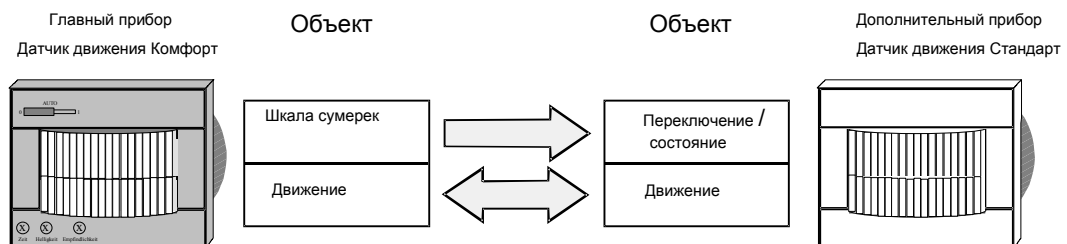


Следовательно, если не требуется передача шкалы сумерек через объект шкалы сумерек в начале движения или после окончания дополнительной задержки передачи, то флаг пересылки объекта шкалы сумерек в главном приборе должен быть аннулирован.

Установленное время блокировки для дополнительного прибора начинается по окончании общей задержки при получении телеграммы о переключении при окончании регистрации и отсутствии телеграмм о наличии движения.

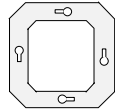
Главный прибор: датчик движения Комфорт
Дополнительный прибор: датчик движения Стандарт
Режим работы: датчик

Включение и выключение шкалы сумерек осуществляется через связь объектов шкалы сумерек главного прибора (датчик движения Комфорт) с объектом переключения/состояния приложения дополнительных приборов (датчик движения Стандарт). В начале регистрации от датчика движения Комфорт пересылается кроме действительной телеграммы со значением, также и шкала сумерек - объектное значение = 1, которое выключает через объект переключение/состояние дополнительного прибора шкалу сумерек.



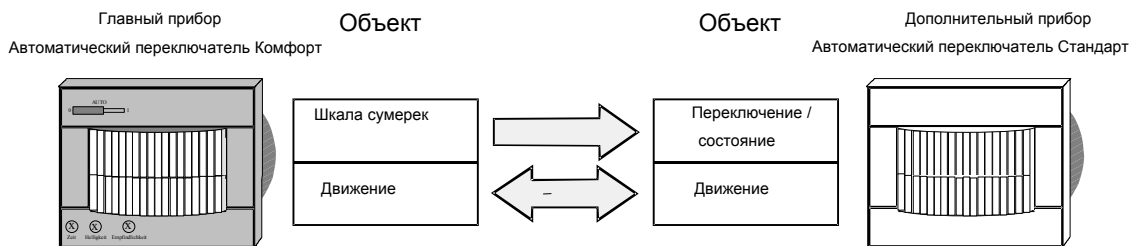
По окончании дополнительной задержки передачи шкала сумерек - объектное значение = 0 главного прибора вызывает включение шкалы сумерек в дополнительных приборах через их объект переключения/состояния. Следовательно, если требуется передача шкалы сумерек через объект шкалы сумерек главного прибора в начале движения или после окончания дополнительной задержки передачи, то флаг пересылки объекта шкалы сумерек в главном приборе должен быть установлен.

Установленное время блокировки для дополнительного прибора начинается по окончании общей задержки через включение шкалы сумерек и отсутствии телеграмм о наличии движения.



Главный прибор: датчик движения Комфорт
Дополнительный прибор: датчик движения Стандарт
Режим работы: световые сцены

Включение и выключение шкалы сумерек осуществляется через связь объектов шкалы сумерек главного прибора (датчик движения Комфорт) с объектом переключения/состояния приложения дополнительных приборов (датчик движения Стандарт). В начале регистрации от датчика движения Комфорт пересылается кроме действительной телеграммы световых сцен, также и шкала сумерек - объектное значение = 1, которое выключает через объект переключение/состояние дополнительного прибора шкалу сумерек.



По окончании дополнительной задержки передачи шкала сумерек - объектное значение = 0 главного прибора вызывает включение шкалы сумерек в дополнительных приборах через их объект переключения/состояния. Следовательно, если требуется передача шкалы сумерек через объект шкалы сумерек главного прибора в начале движения или после окончания дополнительной задержки передачи, то флаг пересылки объекта шкалы сумерек в главном приборе должен быть установлен.

Если после окончания дополнительной задержки передачи вызывается световая сцена, которая увеличивает текущий уровень освещения в помещении с помощью установленной шкалы сумерек датчика движения Комфорт, то датчик движения не может более регистрировать новое движение. В силу этого факта необходимо при установке функции вызова световых сцен и установленной зависимой от освещенности регистрации движения (=> шкала сумерек параметризована не независимо от освещенности) особенно аккуратно, чтобы избежать ошибок при проектировании.

Установленное время блокировки для дополнительного прибора начинается по окончании общей задержки при включении шкалы сумерек и отсутствии телеграмм о наличии движения.

• Режим главного/дополнительного прибора с главным и в среднем 2 дополнительными приборами (только датчик движения Комфорт)

В режиме освещения при всех дополнительных устройствах Комфорт S-флаги (запись) при объекте 4 (поведение - сообщение на главный прибор) должны быть выключены.

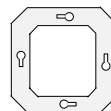
Поведение прибора: Если в начале регистрации сторож заблокирован, то время блокировки включается с помощью телеграммы о переключении, со значением или световых сцен в начале регистрации и отсутствии телеграмма о наличии движения

Следовательно, время блокировки в этом случае не следует устанавливать слишком большим (≤ 3 с).

• Функция трехпозиционного переключателя

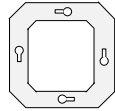
Трехпозиционный переключатель работает только в режиме освещения при выключенной функции блокировки (объект 2).

После отмены блокировки сторожа в режиме освещения и отправке соответствующей параметрам блокировки телеграммы установка переключателя ('0' / '1') производится заново. При этом в зависимости от установленного режима работы (переключение, датчик или вызов световой сцены) отправляется телеграмма для текущей установки переключателя ('0' / '1').



В режиме освещения в зависимости от установленного режима работы с помощью трехпозиционного переключателя осуществляются следующие функции:

	новая установка переключателя '1'	новая установка переключателя '0'	новая установка переключателя 'АUTO'
Переключе ние	Телеграмма ВКЛ Датчик движения в режиме блокировки	Телеграмма ВЫКЛ Датчик движения в режиме блокировки	Телеграмма отсутствует Датчик движения в автоматическом режиме
Датчик	Телеграмма со значением (255) Датчик движения в режиме блокировки	Телеграмма со значением (0) Датчик движения в режиме блокировки	Телеграмма отсутствует Датчик движения в автоматическом режиме
Световая сцена	Сцена 2 (пересылаемое значение 1) Датчик движения в режиме блокировки	Сцена 1 (пересылаемое значение 0) Датчик движения в режиме блокировки	Телеграмма отсутствует Датчик движения в автоматическом режиме



Блок-схема для ввода в эксплуатацию датчика движения Комфорт

