

ИЗ Наименование продукта:	<b>Датчик движения «Комфорт»</b>
Конструкция:	Для скрытого монтажа
Артикул №:	<b>879 хх</b>
Путь поиска ETS:	Gira Giersiepen, физические датчики, датчик движения «Комфорт».

#### Описание принципа работы:

Датчик движения Instabus «Комфорт» является пассивным инфракрасным датчиком. Он устанавливается на универсальный шинный контроллер. Это устройство реагирует на тепловые волны, излучаемые при перемещениях людей, животных и/или иных объектов, и отправляет в зависимости от заданного режима соответствующие телеграммы в шину Instabus. Оптимальная дальность действия достигается при монтаже датчика движения сбоку по направлению движения (людей и животных).

#### При несоблюдении этого условия возможно снижение радиуса действия.

В зоне контроля датчика движения «Комфорт» следует исключить источники помех, например лампы или обогреватели. Выберите благоприятное место для монтажа, либо применяйте съемный экран.

Наряду с режимом для управления освещением, с такими функциями, как переключение, параметрический датчик и вызов световых сцен, датчик движения «Комфорт» имеет режим сигнализатора. В режиме сигнализатора телеграмма генерируется только после регистрации **нескольких** импульсов перемещений.

Датчик движения «Комфорт» можно эксплуатировать в режимах отдельного прибора, главного прибора и дополнительного устройства. Это значит, что если используется несколько датчиков движения, которые управляют общим исполнительным устройством, то датчик движения необходимо использовать в качестве главного, а все другие датчики движения проектируются как доп. устройства. Команду на переключение отправляет только главный, а дополнительные устройства циклически отправляют данные о статусе распознанных на них перемещений на главное устройство.

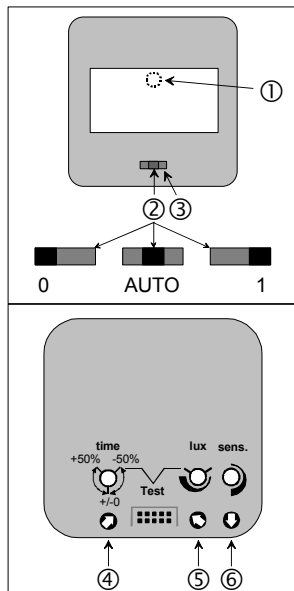
Наличие трех потенциометров позволяет адаптировать датчик к местным особенностям. Однако, это возможно только, когда такая адаптация поддерживается программным обеспечением.

Датчик движения «Комфорт» оснащен функцией тестирования и статусным светодиодом.

Ползунковый регулятор позволяет управлять датчиком движения вручную.

После возврата напряжения на шину или после загрузки программного обеспечения в универсальный шинный контроллер, прибор в течение 80 секунд находится в стадии «иммунизации», т.е. в это время он не в состоянии распознать никаких перемещений.

#### Общий вид:



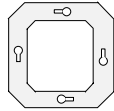
#### Габариты:

#### Органы управления:

- ① Статусный светодиод для функции тестирования распознавания проходящего объекта и для сообщения о демонтаже.
- ② Ползунковый переключатель (ползунок не функционирует в режиме сигнализатора и в режиме доп. устр.).
- ③ Фиксация переключателя режимов в позиции AUTO.
- ④ Изменение «дополнительной задержки отправки», заданной программным обеспечением, на  $\pm 50\%$  (в режиме доп. устр. этот потенциометр не функционирует).
- ⑤ Потенциометр регулировки уровня освещенности: точная настройка шага, заданного программным обеспечением.
- ⑥ Потенциометр регулировки чувствительности: для плавной настройки радиуса действия в диапазоне от 20% до 100 %.

# Система instabus EIB

## Датчик

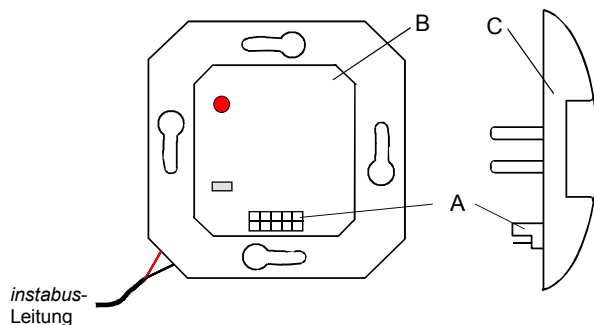


### Технические данные:

Питание внешнее	---
Питание <i>instabus</i> EIB	
Напряжение:	24 В постоянного тока DC (+6 В / -4 В) через UP BA
Потребляемая мощность:	110 мВт
Подключение:	2 x 5-контактный разъем
Вход	
Тип линзы:	для монтажной высоты 1,10 м
Угол охвата:	180°
Номинальная дальность действия, фронтальная:	10 м
Номинальная дальность действия, боковая:	2 x 6 м
Высота установки при номинальной дальности действия:	1,10 м
Число линз и плоскостей линз:	18 / 2
Выход	---
Вид защиты:	IP 20
Напряжение изоляции:	по В BDE 0829, часть 230
Код испытаний:	---
Поведение при исчезновении напряжения:	
Только при исчезновении напряжения на шине	Режим регулирования освещения и режим сигнализатора: нет реакции.
Только при отключении сети при исчезновении напряжения на шине и отключении сети	Режим регулирования освещения и режим сигнализатора: нет реакции.
Поведение при последующем включении:	
Только при исчезновении напряжения на шине	Режим освещения: зависит от программного обеспечения (80 сек. время иммунитета) Режим сигнализатора: нет реакции (80 сек. время иммунитета)
Только при отключении сети	---
При исчезновении напряжения на шине и отключении сети	Режим освещения: зависит от программного обеспечения (80 сек. время иммунитета); Режим сигнализатора: нет реакции (80 сек. время иммунитета)
Температура среды окружения:	-5°C до +45°C
макс. температура корпуса:	+45 °C
Температура хранения и транспортировки:	-25 °C до +70 °C
Монтажное положение:	Преимущественно вертикальное монтажное положение, при этом интерфейс шинного контроллера должен быть внизу.
Монтажные расстояния:	---
Вид крепления:	Установка на универсальный шинный контроллер

### Схема подключения:

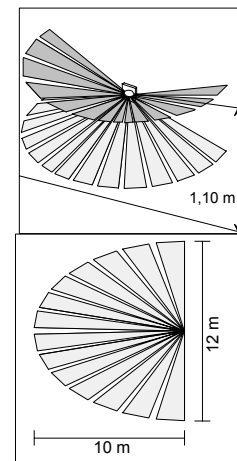
### Поле контроля:

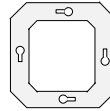


- A: Интерфейс шинного контроллера
- B: Универсальный шинный контроллер
- C: Модуль датчика движения

Интерфейс шинного контроллера должен находиться внизу, в противном случае система будет работать неправильно.

### Тип съемных линз для 1,10 м:

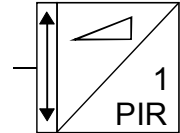


**Описание программного обеспечения:**

Путь поиска ETS:

Gira Giersiepen, физические датчики, датчик движения «Комфорт».

Символ ETS:

**Приложения:**

Краткое описание:

Наименование:

От:

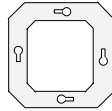
Стр.:

База  
данныхДатчик движения  
«Комфорт»Пропорционально-  
интегральный регулятор (PIR)  
«Комфорт» A00801

03.98

4

2.2  
и выше



---

### Описание приложения: PIR Комфорт A00801

---

- Учет тепловых волн при перемещении объекта в зависимости от заданного уровня освещенности.
- Отправка переключающих и параметрических телеграмм, а также телеграмм для вызова световых сцен после распознавания перемещения.
- Режимы: можно задать режим управления освещением (телеграмма после первого импульса перемещения) или режим сигнализатора (телеграмма подается после регистрации определенного числа импульсов перемещения, как они заданы в параметрах).
- Возможно переключение между режимом управления освещением и режимом сигнализатора через объект «Режим».
- Можно настроить систему так, чтобы она подавала телеграмму в начале, и в конце регистрации, либо можно включить режим блокировки.
- Можно задать подачу телеграммы при возврате напряжения на шину.
- Можно комбинировать различные типы приложений (отдельный прибор, главный прибор и доп. устр.) друг с другом и также с приложением «стандартный датчик движения».
- Шаг затемнения можно задать параметром, а можно физически отрегулировать предусмотренным потенциометром настройки шага (2).
- Можно задать циклическую отправку телеграмм в процессе регистрации.
- Для удобства регулирования чувствительности системы при помощи потенциометра чувствительности (3), предусмотрена функция «тест».
- Можно задать отправку сообщения о демонтаже, если кто-то пытается вытащить прибор из универсального шинного контроллера.

#### Объект 0 (Schalten):

##### Объект 0 (переключение):

1 битный коммуникационный объект для отправки переключающих телеграмм.

Во время перемещения, зарегистрированного в режиме Главный прибор / доп. устр. (Переключатель), переключающий объект=0 деактивирует, а переключающий объект=1 активирует шаг затемнения. (Исключение: кроме ситуации, когда задана независимая от освещенности регистрация объекта «Шаг затемнения»). Тем самым гарантируется, что перемещение может быть зарегистрировано и при включенных светильниках. Переключающий объект можно увидеть только в режимах „Переключение при регулировании освещения“ и „Режим сигнализатора / Переключение при регулировании освещения“.

#### Объект 1 (Wertgeber):

##### Объект 1

##### (параметрический датчик):

1 байтный коммуникационный объект для отправки телеграммы со значением параметра.

В режиме главного прибора и доп. устр. (параметрический датчик), во время зарегистрированного перемещения, параметрический объект=1..255 деактивирует, а параметрический объект=0 активирует объект «Шаг затемнения» (Исключение: Кроме ситуации, когда задана независимая от освещенности регистрация объекта «Шаг затемнения»). Тем самым гарантируется, что перемещение может быть зарегистрировано и при включенных светильниках.

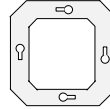
Параметрический объект можно увидеть только в режимах „Параметрический датчик/ Осветительный режим“ и „Режим сигнализатора / Параметрический датчик в осветительном режиме“.

#### Объект 1 (Lichtzennebenstelle):

##### Объект 1

##### (Доп. устр. световых сцен):

1 байтный коммуникационный объект для отправки телеграммы для вызова световых сцен с доп. устр. световых сцен. Объект для вызова световых сцен можно увидеть только в режимах „Вызов световых сцен. Режим освещения“ и „Режим сигнализатора/Вызов световых сцен. Осветительный режим“.

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

1-битный коммуникационный объект для включения или выключения режима блокировки регистрации перемещений. Блокирующий объект имеет более высокий приоритет, чем ползунковый переключатель. Блокирующий объект можно увидеть только в „Осветительном режиме“ или „Режиме сигнализатора / Осветительном режиме“.

**Objekt 3 (Dämmerungsstufe):****Объект 3 (шаг затемнения):**

1-битный коммуникационный объект для переключения между зависимой от освещенности и независимой от освещенности регистрацией перемещений. При этом объекту назначается неизменная полярность, которую невозможно изменить в параметрах, а именно:

Значение объекта «Шаг затемнения» =0 ⇒ Шаг затемнения соответствует параметру ETS “Шаг затемнения”.

Значение объекта «Шаг затемнения» =1 ⇒ независимая от яркости регистрация перемещения.

Объект «Шаг затемнения» становится активным, когда впервые после возврата напряжения на шину получено обновление для объекта. До этого момента объект имеет значение шага затемнения, заданное в параметрах ETS и при помощи потенциометра (поскольку, после сброса микроконтроллера все значения объекта обнуляются, = 0).

Если объект «Шаг затемнения» является “зависимым от освещенности“

(зн. объекта =0), то действует величина, заданная в параметрах ETS и при помощи потенциометра регулирования шага затемнения. Напротив, шаг затемнения всегда выключен, если задан «**НЕ** зависимый от освещенности» объект «Шаг затемнения» (зн. объекта =1), следовательно, ⇒ объект «шаг затемнения» имеет более высокий приоритет, чем, например, «шаг затемнения».

В режиме главный прибор/доп. устр. со световыми сценами, во время зарегистрированного перемещения выполняется деактивация шага затемнения, который снова активируется по окончании времени дополнительной задержки (Исключение: ситуации, когда объект «Шаг затемнения» настроен на регистрацию, не зависящую от освещенности).

Объект «Шаг затемнения» можно увидеть только в «режиме управления освещением» или в „режиме сигнализатора / Режиме управления освещением“.

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

(сообщение на главный прибор),  
(сообщение с доп. устр.)

1-битный коммуникационный объект для коммуникации между главным прибором и доп. устр..

Если перемещение распознается с главного прибора (доп. устр.), то через объект «перемещение» один раз (или циклически) отправляется телеграмма «1», и доп. устр.(главный прибор) получает информацию о перемещении. Циклическая отправка завершается, когда перемещение распознано. Объект «перемещение» можно увидеть только в приложениях типа „доп. устр.“ и „главный прибор“.

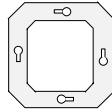
**Objekt 5 (Meldung):****Объект 5 (сигнализатор):**

1-битный коммуникационный объект для отправки телеграммы-сообщения в режиме сигнализатора. Объект «сообщение» можно увидеть только в „режиме сигнализатора“ или „режиме сигнализатора / осветительном режиме“.

**Objekt 6 (Schaltobjekt /Meldebetrieb)****Объект 6 (переключающий объект /режим сигнализатора)**

1-битный коммуникационный объект для отправки переключающей телеграммы в режиме сигнализатора. Переключающий объект / режим сигнализатора можно увидеть только при режимах „режим сигнализатора“ или „режим сигнализатора / осветительный режим“. 879-xx Страница 5/30

## Датчик



### Objekt 7 (Betriebsart)

#### Объект 7 (режим)

1-битный коммуникационный объект позволяет переключаться между конфигурацией «сигнализатор» и конфигурацией «управление освещением» в следующих, заданных параметрами, режимах:

- Сигнализатор / Переключатель в осветительном режиме
- Режим сигнализатора / параметрический датчик в осветительном режиме
- Режим сигнализатора / вызов световых сцен в осветительном режиме.

Перед переключением в новый заданный режим происходит переход текущего режима в заданное параметрами основное состояние при условии, что не зарегистрировано никакого перемещения.

Однако, если на момент поступления команды на переключение выполняется регистрация перемещения (и включена конфигурация сигнализатора, либо осветительный режим), то переключения не происходит, а система отправляет квитирующее сообщение с отказом. Это сообщение имеет форму значения параметра для объекта, действующего в режиме до переключения. Команда на переключение сохраняется в памяти контрольного реле. По завершении регистрации перемещения и после отправки соответствующих телеграмм в конце регистрации перемещения, система переключается в новый режим. Это происходит путем отправки положительного квитирующего сообщения в форме значения объекта для нового заданного режима через объект переключения режимов.

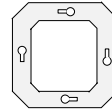
Только в случае переключения из конфигурации осветительного режима в режим сигнализатора дополнительно действует следующее правило: Если на момент заказанного переключения выполняется дополнительная задержка отправки, либо если контрольный прибор заблокирован объектом «Блокировка» или на основании коммутационного состояния '0' / '1', то сначала отправляется телеграмма на переключение или выполняется вызов световой сцены или отправляется телеграмма с параметрического датчика (в зависимости от заданных параметров), и только потом происходит переключение в новый режим.

Только при переключении из конфигурации сигнализатора в осветительный режим дополнительно действует следующее правило: Если новым заданным переключением режим является осветительным режимом, то необходимо (в частности) учесть, что тогда оба объекта «Блокировка» и «Шаг затемнения» будут иметь значение «0». Следовательно когда контрольное реле находится в позиции 'AUTO', оно будет всегда активно, а обработка шага затемнения будет сообразна тому, что задано в параметрах ETS и потенциометром регулирования шага затемнения (=> в этих пунктах прибор ведет себя так же, как и при возврате напряжения на шину). Объект для переключения режимов можно увидеть только в смешанной конфигурации (Сигнализатор / Управление освещением).

### Objekt 8 (Alarm)

#### Объект 8 (тревога)

1-битный коммуникационный объект для отправки тревожного сообщения в форме телеграммы ВКЛ. или ВЫКЛ.



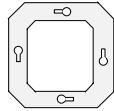
## Датчик

Число адресов (макс.): 28

Число назначений (макс.): 28

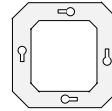
Коммуникационные объекты: макс. 9 (динамические)

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
0	<b>Schalten</b> Переключение	<b>Schalten</b> Переключение	1 бит	SKÜ
1	<b>Wertgeber</b>	<b>Wertgeber</b> Параметрический датчик	1 байт	SKÜ
1	Параметрический датчик <b>Lichtszenennebenstelle</b>	<b>Lichtszenennebenstelle</b>	1 байт	SKÜ
	Доп. устр. световых сцен	Доп. устр. световых сцен		
2	<b>Sperrern</b> Блокировка	<b>Sperrern</b> Блокировка	1 бит	SK
3	<b>Helligkeits(un)abhängige Erfassung</b> (HE) зависимая от освещенности регистрация	<b>Dämmerungsstufe</b> Шаг затемнения	1 бит	SKÜ
4	<b>Bewegung</b>	<b>Meldung von der Nebenstelle</b>	1 бит	SKÜ
	Перемещение	Сообщение с доп. устр.		
4	<b>Bewegung</b>	<b>Meldung zur Hauptstelle</b>	1 бит	SKÜ
	Перемещение	Сообщение со главного прибора		
5	<b>Meldung</b> Сообщение	<b>Meldung</b> Сообщение	1 бит	SKÜ
6	<b>Schaltobjekt / Meldebetrieb</b> Переключающий объект / Сигнализатор	<b>Schaltobjekt / Meldebetrieb</b> Переключающий объект / Сигнализатор	1 бит	KÜ
7	<b>Betriebsart</b> Режим	<b>Betriebsart</b> Режим	1 бит	SKÜ
8	<b>Alarm</b> Тревога	<b>Alarm</b> Тревога	1 бит	SKÜ

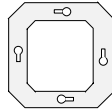


Parameter: Параметры:		
Описание:	Значения:	Комментарий:
<p><b>Allgemein</b> Общие параметры</p>		
<p><b>Applikationstyp</b> Тип приложения</p>	<p><b>Einzelgerät</b> Отдельный прибор</p> <p><b>Hauptstelle</b> Главный прибор</p> <p><b>Nebestelle</b> Дополнительное устройство</p>	<p>Датчик движения работает как отдельный прибор.</p> <p>Датчик движения работает в режиме главного прибора.</p> <p>Датчик движения работает в режиме доп. устр..</p>
<p><b>Betriebsart</b> Режим</p>	<p><b>Schalten Beleuchtungsbetrieb</b> Переключение: Осветительный режим</p> <p><b>Wertgeber Beleuchtungsbetrieb</b> Параметрический датчик: Осветительный режим</p> <p><b>Lichtszenenabruf Bel.betrieb</b> Вызов световых сцен: Осветительный режим</p> <p><b>Meldebetrieb</b> Сигнализатор</p> <p><b>Meldebetrieb / Schalten Bel.betrieb</b> Сигнализатор / Переключение: Осветительный режим</p> <p><b>Meldebetrieb / Wertgeber Bel.betrieb</b> Сигнализатор / Параметрический датчик: Осветительный режим</p> <p><b>Meldebetrieb / Lichtszenenabruf Bel.betrieb</b> Сигнализатор / Вызов световых сцен: Осветительный режим</p>	<p>Датчик движения работает в осветительном режиме, и отправляет переключающую телеграмму.</p> <p>Датчик движения работает в осветительном режиме, и отправляет параметрическую телеграмму.</p> <p>Датчик движения работает в осветительном режиме, и отправляет телеграмму вызова световой сцены.</p> <p>Контрольное реле работает в конфигурации сигнализатора, и оно „менее чувствительно“ к распознанным перемещениям, т.е. оно отправляет телеграмму только после нескольких распознанных перемещений (сравните функциональный пример в Приложении).</p> <p>Контрольное реле работает в смешанной конфигурации, т.е. объект переключения режимов позволяет переключаться между конфигурацией «сигнализатор» и конфигурацией «осветительный режим». Переключение (сигнализатор / переключатель)</p> <p>Переключение (Сигнализатор / Параметрический датчик)</p> <p>Переключение (Сигнализатор / Вызов световых сцен)</p>

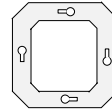




<p> Allgemein Общие параметры</p>		
<p><b>Funktion des Betriebsart-Objektes</b> Функция объекта переключения режимов</p>	<p><b>0=Beleuchtungsbetrieb, 1=Meldebetrieb</b> <b>0=осветительный режим, 1=сигнализатор</b></p> <p><b>1=Beleuchtungsbetrieb, 0=Meldebetrieb</b> <b>1=Осветительный режим, 0=сигнализатор</b></p>	<p><i>Действует только в смешанных конфигурациях.</i></p> <p>При приеме телеграммы «0» на объект переключения режимов, система переключается в конфигурацию «Осветительный режим», а при приеме телеграммы «1» на объект переключения режимов система переключается в конфигурацию «Сигнализатор».</p> <p>При приеме телеграммы «1» на объект переключения режимов, система переключается в конфигурацию «Осветительный режим», а при приеме телеграммы «0» на объект переключения режимов система переключается в конфигурацию «Сигнализатор».</p>
<p><b>Status-LED immer aus?</b> Статусный светодиод всегда ВЫКЛ.?</p>	<p><b>NEIN</b> НЕТ</p> <p>JA ДА</p>	<p>Статусный светодиод можно активизировать только для тестирования и функции тревоги.</p> <p>Статусный светодиод всегда ВЫКЛ.</p>
<p><b>Gehtest aktivierbar?</b> Режим тестирования можно активизировать?</p>	<p><b>NEIN</b> НЕТ</p> <p>JA ДА</p>	<p>Активизация тестирования прибора невозможна.</p> <p>Активизация тестирования прибора возможна.</p> <p>Тестирование служит для настройки чувствительности контрольного реле во время запуска.</p> <p>Когда тестирование активизировано, при распознании перемещения (когда объект прошел мимо линзы) включается светодиод. По окончании регистрации перемещения светодиод выключается (см. также функциональный пример в Приложении).</p>
<p><b>Linsfarbe</b> Цвет линзы</p>	<p><b>helle Linse</b> <b>Светлая линза</b></p> <p><b>dunkle Linse</b> Темная линза</p>	<p>Датчик движения работает со светлой линзой.</p> <p>Датчик движения работает с темной линзой.</p>
<p><b>Dämmerungsstufenpotentiometer</b> Потенциометр «ступени затемнения»</p>	<p><b>freigegeben</b> <b>разрешено</b></p> <p><b>gesperrt</b> блокировано</p>	<p>Потенциометр регулирования шага затемнения разблокирован.</p> <p>Потенциометр регулирования шага затемнения заблокирован.</p>
<p><b>Potentiometer „zusätzliche Sendeverzögerung“</b> Потенциометр «дополнительной задержки отправки»</p>	<p><b>freigegeben</b> <b>разрешено</b></p> <p><b>gesperrt</b> блокировано</p>	<p>Потенциометр регулирования дополнительной задержки отправки разблокирован.</p> <p>Потенциометр регулирования дополнительной задержки отправки заблокирован.</p>

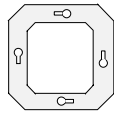


<p> Allgemein Общие параметры</p>		
<p><b>Schiebeschalter-Funktion</b> Функция ползункового переключателя</p>	<p><b>Schiebeschalter: 1 / AUTO / 0</b> <b>Ползунковый переключатель:</b> <b>1 / AUTO / 0</b></p> <p><b>Schiebeschalter: 1 / AUTO / --</b> Ползунковый переключатель: 1 / AUTO / --</p> <p><b>Schiebeschalter: -- / AUTO / 0</b> Ползунковый переключатель: -- / AUTO / 0</p> <p><b>Schiebeschalter: -- / AUTO / --</b> Ползунковый переключатель: -- / AUTO / --</p>	<p>Присвоение функций ползунковому переключателю.</p> <p>При перемещении ползунка в позицию <b>1</b>, отправляется телеграмма ВКЛ. и активизируется режим блокировки. В позиции <b>AUTO</b> никакой телеграммы не отправляется, а датчик движения остается в режиме автоматики. При перемещении ползункового переключателя в позицию <b>0</b>, отправляется телеграмма ВЫКЛ. и активизируется режим блокировки.</p> <p>При перемещении ползунка в позицию <b>1</b>, отправляется телеграмма ВКЛ. и активизируется режим блокировки. В позиции <b>AUTO</b> никакой телеграммы не отправляется, а датчик движения остается в автоматическом режиме. При перемещении ползункового переключателя в позицию <b>0</b>, не отправляется никакой телеграммы, и сохраняется статус, существовавший ранее.</p> <p>При перемещении ползунка в позицию <b>1</b>, не отправляется никакой телеграммы, и сохраняется существовавший ранее статус. В позиции <b>AUTO</b> никакой телеграммы не отправляется, а датчик движения остается в режиме автоматики. При перемещении ползункового переключателя в позицию <b>0</b>, не отправляется никакой телеграммы, а активизируется режим блокировки.</p> <p>При перемещении ползунка в позицию <b>1</b> или в позицию <b>0</b>, не отправляется никакой телеграммы и сохраняется существовавший ранее статус. В позиции <b>AUTO</b> никакой телеграммы не отправляется, а датчик движения остается в режиме автоматики.</p> <p>Всегда, и в конфигурации сигнализатора, и в конфигурации доп. устр. ползунок не имеет никаких функций.</p>

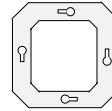


## Датчик

<b>Auswertung einer Erfassung</b> Обработка регистрации		
<b>Schalttelegramm zu Beginn der Erfassung</b> Переключающая телеграмма в начале регистрации.	<b>EIN-Telegramm</b> <b>Телеграмма ВКЛ.</b>  <b>AUS-Telegramm</b> Телеграмма ВЫКЛ.  <b>kein Telegramm</b> Нет телеграммы.	<p>К началу регистрации отправляется телеграмма ВКЛ.</p> <p>К началу регистрации отправляется телеграмма ВЫКЛ.</p> <p>К началу регистрации не отправляется никакой телеграммы.</p> <p><i>Этот параметр действует только в конфигурации: Переключение в осветительном режиме (отдельный прибор или станция).</i></p>
<b>Werttelegramm zu Beginn der Erfassung</b> Параметрическая телеграмма в начале регистрации	<b>JA</b> <b>ДА</b>  <b>NEIN</b> НЕТ	<p>В начале регистрации отправляется параметрическая телеграмма.</p> <p>В начале регистрации не отправляется никакой телеграммы.</p> <p><i>Этот параметр действует только в конфигурации: Параметрический датчик в осветительном режиме (отдельный прибор или станция).</i></p>
<b>Wert</b> Значение (0...255)	0 до 255 <b>(по умолчанию 255)</b>	<p>Определяет значение параметра, отправляемого, например, на исполнительное устройство диммера.</p> <p><i>Этот параметр работает только в конфигурации: Параметрический датчик в осветительном режиме (отдельный прибор или станция).</i></p>
<b>Lichtzenentelegramm zu Beginn der Erfassung</b> Телеграмма вызова световых сцен в начале регистрации	<b>JA</b> <b>ДА</b>  <b>NEIN</b> НЕТ	<p>В начале регистрации отправляется телеграмма вызова световых сцен.</p> <p>В начале регистрации не отправляется никакой телеграммы.</p> <p><i>Этот параметр работает только в конфигурации: Вызов световых сцен в осветительном режиме (отдельный прибор или станция).</i></p>
<b>Lichtszene</b> Световая сцена (1...8)	1 до 8 <b>(по умолчанию 1)</b>	<p>Определяет номер отправляемой световой сцены.</p> <p><i>Этот параметр работает только в конфигурации: Вызов световой сцены в осветительном режиме (отдельный прибор или станция).</i></p>



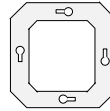
<p> Auswertung einer Erfassung Обработка регистрации</p>		
<p><b>Dämmerungsstufe</b> Шаг затемнения</p>	<p><b>kein Schalten / Wertabruf / Melden</b> Нет переключения / Вызов значения параметра / Сигнализатор</p> <p><b>helligkeitsunabhängig</b> независимо от освещенности</p> <p><b>(Bereich = диапазон)</b> диапазон 3-10 люкс</p> <p><b>диапазон 10-30 люкс</b></p> <p>диапазон 30-60 люкс</p> <p>диапазон 60-100 люкс</p>	<p>Нет отправки телеграммы.</p> <p>При регистрации, датчик движения переключает независимо от окружающей освещенности.</p> <p>При выключенном освещении, телеграммы отправляются только когда освещенность меньше заданного значения. Это значение определяется в рамках диапазона, заданного из ETS и шага затемнения, заданного потенциометром регулирования шага затемнения следующим образом:</p> <p>Среднее положение потенциометра = Среднее значение диапазона заданного из ETS Нулевое положение потенциометра = нижний предел диапазона, заданного из ETS Максимальное положение потенциометра = верхний предел диапазона, заданного из ETS.</p>
<p><b>Zyklisches Senden?</b> Циклическая отправка?</p>	<p><b>NEIN</b> НЕТ</p> <p><b>JA</b> ДА</p>	<p>Циклическая отправка неактивна во время зарегистрированного перемещения.</p> <p>Циклическая отправка активна и во время зарегистрированного перемещения.</p> <p>Под перемещением понимается время от начала первого регистрирующего импульса плюс стандартная задержка (10сек.), которая начинается с последнего восходящего фронта теплового перемещения.</p>
<p><b>Zyklisches Senden Basis</b> Циклическая отправка: База</p>	<p><b>1,0 сек.</b> -- 2,1 сек. -- 4,2 сек. - - 8,4 сек. 17 сек. -- 34 сек. -- 1,1 мин. 2,2 мин. -- 4,5 мин. -- 9 мин. 18 мин. -- 36 мин. -- 1,2 час.</p>	<p>Если был выбран циклический повтор телеграмм, то в течение всего времени = Коэффициент x База, телеграммы циклически повторяются.</p>
<p><b>Zyklisches Senden Faktor</b> Циклическая отправка: Коэффициент (10...255)</p>	<p>10...255; <b>(по умолчанию: 10)</b></p>	<p>Коэффициент – это множитель, который умножается на базу. Время = Коэффициент x База.</p>



## Датчик

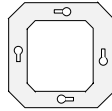
<b>Auswertung einer Erfassung</b> Обработка регистрации		
<b>Telegrammauslösung bei Nachtriggerung?</b> Отправлять телеграмму при тонкой регулировке?	<b>NEIN НЕТ</b>  <b>JA ДА</b>	<p>При последующей тонкой регулировке во время дополнительной задержки отправки, не генерируется никакой телеграммы.</p> <p>При последующей тонкой регулировке во время дополнительной задержки отправки, генерируется телеграмма.</p>
<b>Ende der Erfassung</b> Конец регистрации		
<b>Schalttelegramm am Ende der Erfassung</b> (Standardverzögerung = 10 s) Переключающая телеграмма в конце регистрации (стандартная задержка = 10 сек.)	<b>EIN-Telegramm</b> Телеграмма ВКЛ.  <b>AUS-Telegramm</b> Телеграмма ВЫКЛ.  <b>kein Telegramm</b> Нет телеграммы	<p>После того, как больше не распознается никакого перемещения, датчик движения отправляет телеграмму ВКЛ. через задаваемое время задержки, но не ранее, чем через 10сек., т.е. Время стандартной задержки = (10 сек. + время дополнительной задержки отправки).</p> <p>После того, как больше не распознается никакого перемещения, датчик движения отправляет телеграмму ВЫКЛ. через задаваемое время задержки, но не ранее, чем через 10сек., т.е. Время стандартной задержки = (10 сек. + время дополнительной задержки отправки).</p> <p>После того, как больше не распознается никакого перемещения, датчик движения не отправляет никакой телеграммы.</p> <p><i>Этот параметр действует только в следующей конфигурации: Переключение в осветительном режиме (отдельный прибор или подстанция).</i></p>
<b>Werttelegramm am Ende der Erfassung</b> (Standardverzögerung = 10 s) Параметрическая телеграмма в конце регистрации (стандартная задержка = 10 сек.)	<b>JA ДА</b>          <b>NEIN НЕТ</b>	<p>После того, как больше не распознается никакого перемещения, датчик движения отправляет параметрическую телеграмму через задаваемое время задержки, но не ранее, чем через 10сек., т.е. Время стандартной задержки = (10 сек. + время дополнительной задержки отправки телеграммы).</p> <p>После того, как больше не распознается никакого перемещения, датчик движения не отправляет никакой телеграммы.</p> <p><i>Этот параметр действует только в следующей конфигурации: Параметрический датчик в осветительном режиме (отдельный прибор или станция).</i></p>
<b>Wert</b> Значение (0...255)	0 до 255 (по умолчанию: 0)	<p>Этот параметр определяет значение параметра, которое (например) отправляется на исполнительный механизм диммера.</p> <p><i>Этот параметр действует только в следующей конфигурации: Параметрический датчик в осветительном режиме (отдельный прибор или станция).</i></p>






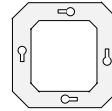
## Датчик

Sperrfunktion Функция блокировки		
<b>Betriebsart des Sperrobjects</b> Режим объекта блокировки	<b>0 = Betrieb; 1 = gesperrt</b> <b>0 = режим;</b> <b>1 = заблокировано</b>  <b>1 = Betrieb; 0 = gesperrt</b> <b>1 = режим;</b> <b>0 = заблокировано</b>	<p>При приеме на объект блокировки телеграммы ВЫКЛ. блокировка снимается с датчика движения, а при приеме телеграммы ВКЛ. на объект блокировки, датчик движения блокируется, т.е. он не отправляет никаких телеграмм в процессе регистрации перемещения.</p> <p>При приеме на объект блокировки телеграммы ВКЛ. блокировка снимается с датчика движения, а при приеме телеграммы ВЫКЛ. на объект блокировки, датчик движения блокируется, т.е. он не отправляет никаких телеграмм в процессе регистрации перемещения.</p> <p><i>Этот параметр действует только в осветительном режиме.</i></p>
<b>Schalttelegramm zu Beginn der Sperrung</b> Переключающая телеграмма к началу блокировки	<b>EIN-Telegramm</b> Телеграмма ВКЛ.  <b>AUS-Telegramm</b> Телеграмма ВЫКЛ.  <b>kein Telegramm</b> Нет телеграммы	<p>К началу блокировки (значение 1 или 0 на объект блокировки) отправляется телеграмма ВКЛ.</p> <p>К началу блокировки (значение 1 или 0 на объект блокировки) отправляется телеграмма ВЫКЛ.</p> <p>К началу блокировки (значение 1 или 0 на объект блокировки) не отправляется никакой телеграммы.</p> <p><i>Этот параметр действует только в конфигурации: Переключатель в осветительном режиме (отдельный прибор или станция).</i></p>
<b>Schalttelegramm am Ende der Sperrung</b> Переключающая телеграмма в конце блокировки	<b>EIN-Telegramm</b> Телеграмма ВКЛ.  <b>AUS-Telegramm</b> Телеграмма ВЫКЛ.  <b>kein Telegramm</b> Нет телеграммы.	<p>К концу блокировки (значение 0 или 1 на объект блокировки) отправляется телеграмма ВКЛ. При этом завершается задаваемое в параметрах время блокировки.</p> <p>К концу блокировки (значение 0 или 1 на объект блокировки) отправляется телеграмма ВЫКЛ. При этом завершается задаваемое в параметрах время блокировки.</p> <p>К концу блокировки (значение 0 или 1 на объект блокировки) не отправляется никакой телеграммы. Если к началу блокировки отправляется телеграмма ВКЛ., то коммутационное состояние ВКЛ. сохраняется вплоть до следующей регистрации.</p> <p><i>Этот параметр действует только в конфигурации: Переключение в осветительном режиме (отдельный прибор или станция).</i></p>



<p> <b>Sperrfunktion</b> Функция блокировки</p>		
<p><b>Werttelegramm zu Beginn der Sperrung</b> Параметрическая телеграмма к началу блокировки</p>	<p><b>JA</b> ДА <b>NEIN</b> НЕТ</p>	<p>К началу блокировки (значение 1 или 0 на объекте «Блокировка») отправляется параметрическая телеграмма. К началу блокировки (значение 1 или 0 на объекте «Блокировка») не отправляется никакой параметрической телеграммы. <i>Этот параметр действует только в конфигурации: Параметрический датчик в осветительном режиме (отдельный прибор или станция).</i></p>
<p><b>Wert</b> Значение (0...255)</p>	<p>0 до 255; <b>(по умолчанию 255)</b></p>	<p>Определяет значение параметрической телеграммы, отправляемой к началу блокировки.</p>
<p><b>Werttelegramm am Ende der Sperrung</b> Параметрическая телеграмма в конце блокировки</p>	<p><b>JA</b> ДА <b>NEIN</b> НЕТ</p>	<p>В конце блокировки (значение 0 или 1 на объекте «Блокировка») отправляется параметрическая телеграмма. В конце блокировки (значение 0 или 1 на объекте «Блокировка») не отправляется никакой параметрической телеграммы. <i>Этот параметр действует только в конфигурации: Параметрический датчик в осветительном режиме (отдельный прибор или станция).</i></p>
<p><b>Wert</b> Значение (0...255)</p>	<p>0 до 255; <b>(по умолчанию 0)</b></p>	<p>Определяет значение параметрической телеграммы, отправляемой в конце блокировки.</p>
<p><b>Lichtszenentelegramm zu Beginn der Sperrung</b> Телеграмма с командой на вызов световых сцен в конце блокировки</p>	<p><b>JA</b> ДА <b>NEIN</b> НЕТ</p>	<p>К концу блокировки (значение 0 или 1 на объекте Блокировка) отправляется телеграмма с командой вызова световой сцены. К концу блокировки (значение 0 или 1 на объекте Блокировка) не отправляется никакой телеграммы с командой вызова световой сцены. <i>Этот параметр действует только при вызове световой сцены в осветительном режиме (отдельный прибор или станция).</i></p>
<p><b>Lichtszene</b> Световая сцена (1...8)</p>	<p>1 до 8 <b>(по умолчанию 3)</b></p>	<p>Этот параметр определяет номер световой сцены в отправляемой телеграмме. <i>Этот параметр действует только в конфигурации: Вызов световых сцен в осветительном режиме (отдельный прибор или станция)</i></p>
<p><b>Lichtszenentelegramm am Ende der Sperrung</b> Телеграмма на вызов световых сцен в конце блокировки.</p>	<p><b>JA</b> ДА <b>NEIN</b> НЕТ</p>	<p>В конце блокировки (значение 0 или 1 на объекте Блокировка) отправляется телеграмма с командой на вызов световых сцен. В конце блокировки (значение 0 или 1 на объекте Блокировка) не отправляется никакой телеграммы с командой на вызов световых сцен. <i>Этот параметр действует только в конфигурации: Вызов световых сцен в осветительном режиме (отдельный прибор или станция).</i></p>



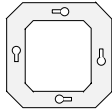


<b>Sperrfunktion</b> Функция блокировки		
Световая сцена (1...8)	1 до 8 ( <b>по умолчанию 4</b> )	<p>Определяет номер отправляемой световой сцены.</p> <p><i>Этот параметр действует только в следующей конфигурации: Вызов световых сцен в осветительном режиме (отдельный прибор или главный прибор)</i></p>
<b>Meldebetrieb</b> Режим сигнализатора		
<b>Überwachungszeit Basis</b> Время наблюдения: База	130 мсек. -- 260 мсек. -- 520 мсек. <b>1,0 сек.</b> -- 2,1 сек. -- 4,2 сек. -- 8,4 сек. 17 сек. -- 34 сек. -- 1,1 мин. 2,2 мин. -- 4,5 мин. -- 9 мин. 18 мин. -- 36 мин. -- 1,2 час.	<p>Телеграмма с оповещением генерируется в случае, если в течение определенного времени наблюдения имели место импульсы перемещения числом X.</p> <p>Время наблюдения = База x Коэффициент</p> <p><i>(см. также Приложение, раздел «Режим сигнализатора»)</i> <b>(BZ)</b></p>
<b>Überwachungszeit Faktor</b> Время наблюдения: Коэффициент (1...255)	1 до 255 ( <b>по умолчанию 10</b> )	<p>Время наблюдения: Коэффициент</p> <p>Время наблюдения = База x Коэффициент <b>(BZ)</b></p>
<b>Anzahl (X) der Bewegungen in der Überwachungszeit</b> Число (X) перемещений за время наблюдения (1...255)	1 до 255 ( <b>по умолчанию 4</b> )	<p>Телеграмма с оповещением генерируется, если в течение заданного времени наблюдения имели место импульсы перемещения, числом X.</p> <p><i>(см. Приложение, раздел «Режим сигнализатора»)</i> <b>(BZ)</b></p>
<b>Meldetelegramm nach Erkennen des X-ten Bewegungsimpulses</b> Телеграмма с извещением после распознавания X-го импульса перемещения.	<b>EIN-Telegramm</b> Телеграмма ВКЛ.  <b>AUS-Telegramm</b> Телеграмма ВЫКЛ.  <b>kein Telegramm</b> Нет телеграммы	<p>После распознавания X-го импульса перемещения отправляется телеграмма ВКЛ.</p> <p>После распознавания X-го импульса перемещения отправляется телеграмма ВЫКЛ.</p> <p>После распознавания X-го импульса перемещения не отправляется никакой телеграммы.</p> <p><i>(см. также Приложение, раздел «Режим сигнализатора»)</i> <b>(BZ)</b></p>
<b>Meldetelegramm am Ende einer identifizierten Bewegung</b> Телеграмма с извещением в конце идентифицированного перемещения	<b>EIN-Telegramm</b> Телеграмма ВКЛ.  <b>AUS-Telegramm</b> Телеграмма ВЫКЛ.  <b>kein Telegramm</b> Нет телеграммы.	<p>В конце идентифицированного перемещения отправляется телеграмма ВКЛ.</p> <p>В конце идентифицированного перемещения отправляется телеграмма ВЫКЛ.</p> <p>В конце идентифицированного перемещения не отправляется никакой телеграммы.</p> <p>Конец перемещения распознается, если импульсов перемещения не было в течение 10сек. <b>(BZ)</b></p>

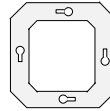
Параметр, помеченный **(BZ)**, можно настроить только при „Полном доступе“.


# Система instabus EIB

## Датчик

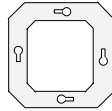


<p> <b>Meldebetrieb</b> Режим сигнализатора</p>		
<p><b>Schalttelegramm nach Erkennen des X-ten Bewegungsimpulses</b> Переключающая телеграмма после распознавания X-го импульса.</p>	<p><b>EIN-Telegramm</b> Телеграмма ВКЛ.</p> <p><b>AUS-Telegramm</b> Телеграмма ВЫКЛ.</p> <p><b>kein Telegramm</b> Нет телеграммы.</p>	<p>В дополнение к оповещающей телеграмме, возможна генерация переключающей телеграммы и (дополнительно) телеграммы с параметром для соответствующего исполнительного устройства, например, сирены.</p> <p>После распознавания X-го импульса перемещения отправляется телеграмма ВКЛ.</p> <p>После распознавания X-го импульса перемещения отправляется телеграмма ВЫКЛ.</p> <p>После распознавания X-го импульса перемещения не отправляется никакой телеграммы.</p> <p><i>(см. также Приложение, раздел «Режим сигнализатора»)</i> <b>(BZ)</b></p>
<p><b>Schalttelegramm am Ende einer identifizierten Bewegung</b> Переключающая телеграмма в конце идентифицированного перемещения.</p>	<p><b>EIN-Telegramm</b> Телеграмма ВКЛ.</p> <p><b>AUS-Telegramm</b> Телеграмма ВЫКЛ.</p> <p><b>kein Telegramm</b> Нет телеграммы.</p>	<p>В дополнение к телеграмме с оповещением возможна генерация и отправка переключающей телеграммы и (дополнительно) телеграммы с параметром для соответствующего исполнительного устройства, например, сирены.</p> <p>В конце идентифицированного перемещения отправляется телеграмма ВКЛ.</p> <p>В конце идентифицированного перемещения отправляется телеграмма ВЫКЛ.</p> <p>В конце идентифицированного перемещения не отправляется никакой телеграммы.</p> <p>Конец перемещения распознается, если в течение 10 сек. не было никаких импульсов перемещения.</p> <p><i>(см. также Приложение, раздел «Режим сигнализатора»)</i> <b>(BZ)</b></p>



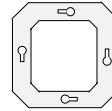
<p> <b>Meldung bei Entfernen des Anwendermoduls</b> (VZ) Сообщение при удалении прикладного модуля (BZ)</p>		
<p><b>Alarmtelegramm nach Abziehen des Anwendermoduls</b> После демонтажа прикладного модуля отправляется тревожная телеграмма.</p>	<p><b>Alarmfunktion gesperrt</b> <b>Тревожная функция заблокирована.</b></p> <p><b>EIN-Telegramm</b> Телеграмма ВКЛ.</p> <p><b>AUS-Telegramm</b> Телеграмма ВЫКЛ.</p>	<p>При демонтаже модуля датчика движения с универсального шинного контроллера не отправляется никакой телеграммы.</p> <p>При демонтаже модуля датчика движения с универсального шинного контроллера, с задержкой по времени отправляется телеграмма ВКЛ. по объекту «Тревога».</p> <p>При демонтаже модуля датчика движения с универсального шинного контроллера, с задержкой по времени отправляется телеграмма ВЫКЛ. по объекту «Тревога». (см. Приложение, раздел «Распознавание демонтажа») <b>(BZ)</b></p>

Параметр, помеченный **(BZ)**, можно настроить только при „полном доступе“.



<p><b>Meldung bei Entfernen des Anwendermoduls</b> (VZ) Сообщение при удалении прикладного модуля (BZ)</p>		
<p><b>Sendeverzögerung Basis</b> Задержка отправки: База</p>	<p>0,5 мсек. 8 мсек. 130 мсек. <b>2,1 сек.</b> 33 сек.</p>	<p>Время после демонтажа модуля датчика движения до отправки тревожной телеграммы (задержка отправки) определяется как: Задержка отправки = База x Коэффициент (см. Приложение «Распознавание демонтажа») <b>(BZ)</b></p>
<p><b>Sendeverzögerung Faktor</b> Задержка отправки: Коэффициент (0...255)</p>	<p>0 до 255; <b>(по умолчанию: 5)</b></p>	<p>Коэффициент – это множитель для умножения на базу. Задержка отправки = База x Коэффициент <b>(BZ)</b></p>
<p><b>Busspannungswiederkehr</b> Возврат напряжения на шину</p>		
<p><b>Telegramm bei Busspannungswiederkehr</b> (wird über Objekt 0 gesendet) Телеграмма при возврате напряжения на шину (отправляется по объекту 0)</p>	<p><b>EIN-Telegramm</b> Телеграмма ВКЛ.  <b>AUS-Telegramm</b> Телеграмма ВЫКЛ.  <b>kein Telegramm</b> <b>Нет телеграммы.</b></p>	<p>При возврате напряжения на шину отправляется телеграмма ВКЛ.  При возврате напряжения на шину отправляется телеграмма ВЫКЛ.  При возврате напряжения на шину не отправляется никакой переключающей телеграммы.  <i>Этот параметр действует только в конфигурации: Переключатель в осветительном режиме (отдельный прибор или станция).</i> <b>(BZ)</b></p>
<p><b>Telegramm bei Busspannungswiederkehr</b> (wird über Objekt 1 gesendet) Телеграмма при возврате напряжения на шину (отправляется по объекту 1)</p>	<p><b>JA</b> ДА  <b>NEIN</b> НЕТ</p>	<p>При возврате напряжения на шину отправляется параметрическая телеграмма. При возврате напряжения на шину не отправляется никакой параметрической телеграммы. <i>Этот параметр действует только в конфигурации: Параметрический датчик в осветительном режиме (отдельный прибор или станция).</i> <b>(BZ)</b></p>
<p><b>Wert</b> Значение (0...255)</p>	<p>0 до 255; <b>(по умолчанию: 0)</b></p>	<p>Определяет значение для отправляемой параметрической телеграммы. <b>(BZ)</b></p>
<p><b>Telegramm bei Busspannungswiederkehr</b> (wird über Objekt 1 gesendet) Телеграмма при возврате напряжения на шину (отправляется по объекту 1)</p>	<p><b>JA</b> ДА  <b>NEIN</b> НЕТ</p>	<p>При возврате напряжения на шину отправляется телеграмма вызова световой сцены по объекту 1. При возврате напряжения на шину никакой телеграммы вызова световой сцены не отправляется. <i>Этот параметр действует только в конфигурации: Световая сцена в осветительном режиме (отдельный прибор или станция).</i> <b>(BZ)</b></p>
<p><b>Lichtszene</b> Световая сцена (1...8)</p>	<p>1 до 8; <b>(по умолчанию: 8)</b></p>	<p>Определяет номер отправляемой световой сцены. <b>(BZ)</b></p>

Параметр, отмеченный (BZ), можно настроить только при „Полном доступе“.



# Приложение

## Примечания к программному обеспечению и примеры функционирования

### • Шаг затемнения

Потенциометр регулирования шага затемнения может быть заблокирован при помощи параметра ETS "Потенциометр шага затемнения". При этом существует следующие два различных варианта поведения прибора:

- Потенциометр шага затемнения был разблокирован только для точной настройки шага затемнения, а затем заблокирован:

Настройка, выполненная этим потенциометром, сохраняется и после активизации блокировки этого потенциометра, и даже после сброса на шине.

При перепрограммировании универсального шинного контроллера существующую настройку параметра "потенциометр шага затемнения = заблокирован", и заданная этим потенциометром настройка снова заносится в ПЗУ (EEPROM) устройства связи с шиной.

- Потенциометр шага затемнения был всегда заблокирован:

Заданный в таком случае шаг затемнения соответствует среднему значению параметра ETS «диапазон освещенности».

Состояние прибора, соответствующее постоянной блокировке потенциометра шага затемнения, можно восстановить путем перепрограммирования (при помощи ETS) универсального шинного контроллера при не установленном модуле датчика движения (параметр «потенциометр шага затемнения» имеет значение «блокирован»).

### • Тест

Тест служит для настройки чувствительности датчика движения во время запуска прибора. Тест не является режимом, который должен оставаться активным и после завершения запуска. Активированный тест имеет следующие свойства:

- При распознавании перемещения включается светодиод. В конце регистрации светодиод выключается.

- За исключением сообщения о демонтаже при попытке удалить модуль датчика движения, никаких телеграмм не отправляется.

- Регистрация перемещения выполняется всегда независимо от освещенности.

- В приложениях «главный прибор», «доп. устр.» и при активном тестовом режиме каждый отдельный прибор работает независимо.

- При последующей установке модуля датчика движения и при активном режиме тестирования требуется период иммунизации (80 секунд), когда система неактивна. В стандартном режиме этого нет.

- Параметр "Поведение после возврата напряжения на шину" не обрабатывается.

Функция тестирования активизируется после демонтажа модуля датчика движения и его повторной установки, а также при сбросе шины, при условии, что:

1.) Параметр ETS "Тест есть? (да/нет)" установлен на "да", и

2.) Потенциометр шага затемнения установлен в положение «максимум», а также

3.) Потенциометр дополнительной задержки отправки установлен в позицию "-50%" (нулевое положение).

Функция тестирования деактивируется после удаления и повторной установки прикладного модуля, а также при сбросе шины, при условии, что:

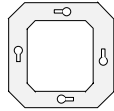
1.) Параметр ETS "Тест есть? (да/нет)" установлен на "нет", или

2.) Потенциометр шага затемнения НЕ установлен в положение «максимум», или

3.) Потенциометр дополнительной задержки отправки НЕ установлен в позицию "-50%" (нулевое положение).

# Система instabus EIB

## Датчик



### • Распознавание демонтажа и сообщение о демонтаже

При демонтаже модуля датчика движения с универсального шинного контроллера может быть отправлено сообщение в форме телеграммы ВКЛ. или ВЫКЛ. по объекту «Тревога». Альтернативно, можно подавить отправку этой телеграммы, задав настройку параметров ETS «Функция тревоги заблокирована».

Время от демонтажа модуля до отправки телеграммы можно задать при помощи параметров ETS «временной коэффициент» и «временная база». Чтобы исключить эффекты от дребезга контактов, следует задавать промежуток времени не менее 1 секунды.

После удаления модуля и отправки телеграммы, а также при повторной установке прикладного модуля, статусный светодиод мигает с частотой 2 раза в секунду (предпосылка такого мигания: Параметр «Статусный светодиод всегда ВЫКЛ.?» установлен на НЕТ). Пока значение объекта «Тревога» соответствует значению высланной телеграммы, это значение сохраняется, и приложение остается заблокированным.

Только после сброса объекта «Тревога» при помощи квитирующей телеграммы со значением, обратным значению тревожной телеграммы, микроконтроллер осуществляет повторную обработку приложения, и статусный светодиод снова выключается.

Затем, в данный момент заблокированное приложение может быть разблокировано путем повторного ETS- программирования прибора.

Распознавание демонтажа всегда активизируется только после того, когда модуль установлен на универсальный шинный контроллер.

После возврата напряжения на шину с установленным модулем, повтора сообщения о демонтаже, отправленного до исчезновения напряжения на шине, не предусмотрено.

### • Режим сигнализатора

В режиме сигнализатора датчик движения реагирует на распознанные перемещения "с меньшей чувствительностью", т.е. реакция происходит только после неоднократного опроса сигнала перемещения, и только тогда высылается телеграмма по объекту «Сообщение».

Критерием отправки телеграммы с сообщением является число X импульсов перемещения, наступивших во время определенного, заданного времени наблюдения.

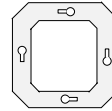
В этом режиме нет более иерархии главный прибор/дополнительное устройство, т.е. каждый прибор работает отдельно, отправляя при этом на центральный пульт телеграмму по объекту «Сообщение» после регистрации и обработки перемещения.

Рисунки ниже уточняют поведение прибора в конфигурации «Сигнализатор». В этих примерах параметр «Число X перемещений за время наблюдения» имеет значение «4».

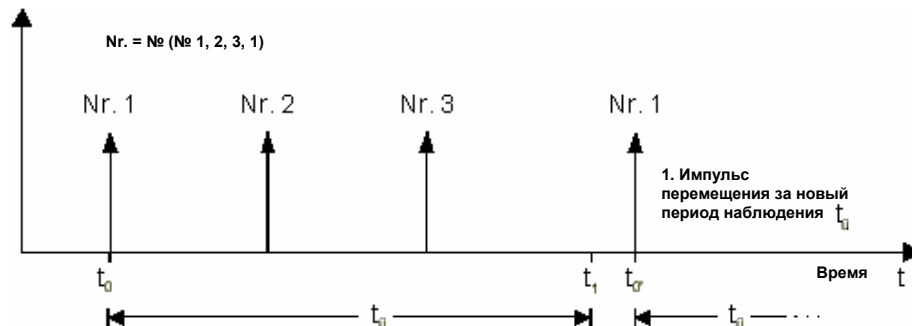
Случай 1:  $x=4$  Импульсов перемещений за время наблюдения  $t_0$



⇒ После распознавания 4-го импульса перемещения ( $x=4$ ) за время наблюдения  $t_0$ , отправляется телеграмма с сообщением, значение которой зависит от заданных параметров.



Случай 2:  $x=3$  Импульсы перемещения за время наблюдения  $t_0$



⇒ За 1-ый период наблюдения определяются только 3 импульса перемещения ( $x < X$ ). После этого не отправляется никакой телеграммы с сообщением. По окончании времени  $t_0$ , следующий импульс перемещения является первым в новом периоде наблюдения  $t_0$ .

Случай 3: Телеграмма с оповещением в конце идентифицированного перемещения.



⇒ После распознавания 4-го импульса перемещения ( $x=X$ ) в течение периода наблюдения  $t_0$ , отправляется оповещающая телеграмма согласно заданным параметрам. В конце идентифицированного перемещения (т.е. через 10 секунд после прекращения импульсов перемещения) отправляется (как она задана в параметрах) "Оповещающая телеграмма в конце идентифицированного перемещения".

В дополнение к оповещающему объекту, в режиме сигнализатора может быть активизирован отдельный переключающий объект. Он необходим, чтобы можно было значение оповещающей телеграммы отправлять также и через переключающий объект (например, для включения сирены в небольших зданиях). Этот дополнительный переключающий объект (наименование объекта: "Переключатель/Сигнализатор") активен всегда тогда, когда в параметрах задан режим сигнализатора и объект надлежащим образом связан с ETS.

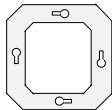
В режиме сигнализатора заданы следующие нерегулируемые функции:

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| - Шаг затемнения:                                       | не зависит от освещенности |
| - Потенциометр шага затемнения:                         | блокирован                 |
| - Циклическая отправка во время регистрации:            | не активна                 |
| - Дополнительная задержка отправки в конце регистрации: | 0 сек.                     |
| - Потенциометр «дополнительная задержка отправки»:      | блокирован                 |
| - Время блокировки в конце регистрации:                 | 0 сек.                     |
| - Функция блокировки:                                   | не активна                 |
| - Ползунковый переключатель:                            | не активен.                |

Режим сигнализатора может представлять собой как единичную конфигурацию, так и смешанную конфигурацию (в сочетании с осветительным режимом). В последнем случае переключение между двумя режимами осуществляется через объект «режимы» (Объект 7). Кроме того, сведения о поведении при переключении режимов через объект 7 Вы найдете на стр. 7 настоящего Руководства.

# Система instabus EIB

## Датчик



### Примеры функционирования:

#### • Конфигурации Главный прибор/Дополнительное устройство:

С одним главным прибором может работать любое число дополнительных устройств. При этом переключатель, параметрические телеграммы и телеграммы вызова световых сцен отправляет только главный прибор. Отдельные приборы понимают друг друга через объект "Перемещение". Когда на доп. устр. распознается перемещение, оно в течение всего времени перемещения циклически (время цикла = 9 сек.) отправляет значение объекта = 1.

Главный прибор, тоже циклически (время цикла = 10 сек.) проверяет, поступают ли к ней сообщения о перемещениях.

Если их нет, значит это перемещение завершено.

Кроме того можно задать, чтобы между началом регистрации и концом дополнительной задержки отправки шаг затемнения не зависел от освещенности. Это гарантирует, что перемещения могут быть зарегистрированы даже при включенном свете. Если шаг затемнения был задан не зависящим от освещенности еще до начала зарегистрированного перемещения (например, при помощи дополнительной сенсорной кнопки), то вышеописанный процесс циклической отправки телеграмм не осуществляется.

Поскольку режим главный прибор/доп. устр. возможен также и в комбинации с датчиками движения «Стандарт», и поскольку для различных режимов (переключатель, параметрический датчик, световая сцена) действуют различные условия, ниже мы даем пояснения для каждого отдельного случая, а именно:

#### Hauptstelle:

Главный прибор:

#### Nebenstelle:

Дополнительное устройство:

#### Betriebsart:

Режим:

#### Automatik-Schalter Komfort

Датчик движения «Комфорт»

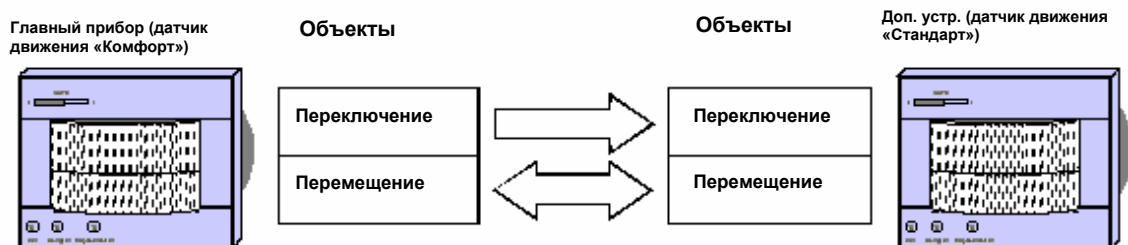
#### Automatik-Schalter Standard

Датчик движения «Стандарт»

#### Schalten

Переключатель.

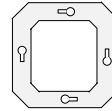
Включение и выключение шага затемнения осуществляется через связь между переключателями объектами. Один переключательный объект = 1 к началу регистрации ведет к деактивации шага затемнения (значение шага затемнения = 1), а другой переключательный объект = 0 ведет по окончании дополнительной задержки отправки к новой активизации шага затемнения (шаг затемнения имеет значение = 0).



Следовательно отправки значения шага затемнения через объект «Шаг затемнения» к началу перемещения и по окончании дополнительного времени задержки не требуется, и флаг передачи данных по объекту «Шаг затемнения» на станции должен быть удален.

Заданное время блокировки запускается на доп. устр. после завершения общего времени задержки, при условии поступления переключательной телеграммы в конце регистрации, а также при отсутствии телеграммы о перемещении.





**Главный прибор:**

**Дополнительное устройство:**

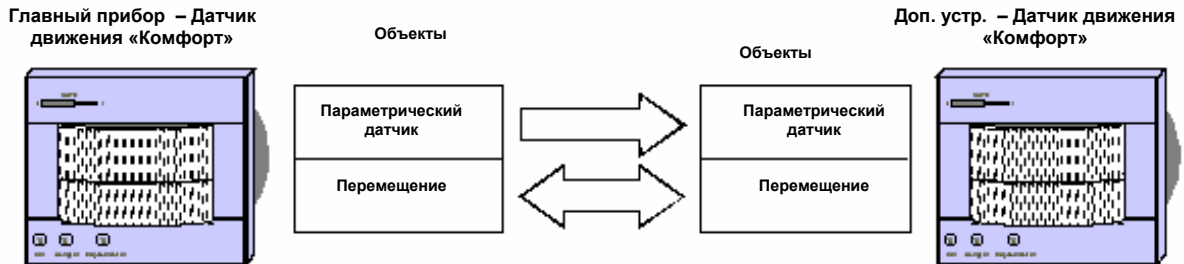
**Конфигурация:**

**Датчик движения «Комфорт»**

**Датчик движения «Комфорт»**

**Параметрический датчик.**

Включение и выключение шага затемнения осуществляется через связь между параметрическими объектами. Один параметрический объект = 1...255 к началу регистрации ведет к деактивации шага затемнения (шаг затемнения имеет значение = 1), и по завершении дополнительного времени задержки еще один параметрический объект = 0 ведет к активизации шага затемнения (значение шага затемнения = 0).



Следовательно, отправки шага затемнения через объект «Шаг затемнения» к началу перемещения и по завершении дополнительной задержки отправки не требуется, и поэтому флаг передачи данных через объект «Шаг затемнения» на станции должен быть удален.

Заданное время блокировки запускается на доп. устр. после завершения общего времени задержки. Это происходит путем поступления параметрической телеграммы в конце регистрации и при отсутствии телеграммы о перемещении.

**Главный прибор:**

**Дополнительное устройство:**

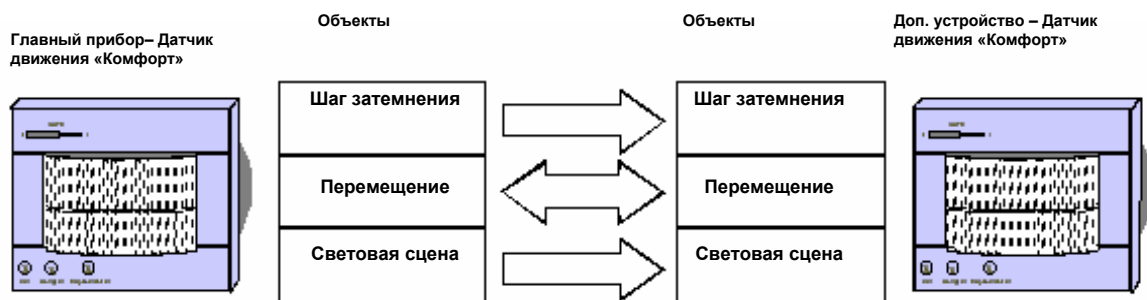
**Режим:**

**Датчик движения «Комфорт»**

**Датчик движения «Комфорт»**

**Световая сцена.**

Включение и выключение шага затемнения осуществляется через связь между объектами шага затемнения, поскольку номер световой сцены не допускает влияния на яркость управляемых светильников. К началу регистрации главный прибор высылает значение объекта «Шаг затемнения» = 1 для регистрации, не зависящей от освещенности. По завершении дополнительного времени задержки отправляется значение для шага затемнения = 0, которое ведет к регистрации, зависящей от освещенности.



Следовательно отправка шага затемнения через объект «Шаг затемнения» необходима к началу перемещения и после завершения времени дополнительной задержки отправки. Поэтому на объекте «Шаг затемнения» (на станции) должен быть установлен флаг передачи данных.

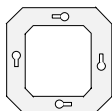
Если по завершении времени дополнительной задержки отправки происходит вызов световой сцены, который увеличивает уровень текущего освещения выше заданного датчиком движения шага затемнения, то в такой ситуации датчик движения более не способен распознать никакого нового перемещения.

В связи с этим фактом, чтобы избежать подобной ошибки проектирования, следует проявить особую тщательность при настройке функции «Вызов световой сцены» и если задана регистрация перемещения, не зависящая от освещенности (=> в параметрах шага затемнения НЕ задана НЕ зависящая от освещенности регистрация).

Заданное время блокировки запускается на доп.устройстве по завершении времени общей задержки. Этот запуск осуществляется при поступлении в конце регистрации телеграммы с вызовом световой сцены, и если нет телеграммы о перемещении.

# Система instabus EIB

## Датчик



**Главный прибор:**

**Дополнительное устройство:**

**Режим:**

**Датчик движения «Комфорт»**

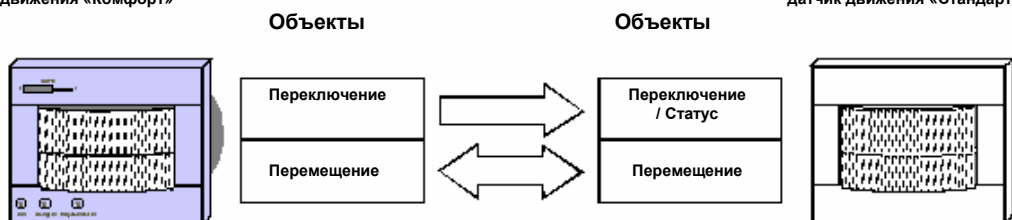
**Датчик движения «Стандарт»**

**Переключатель.**

Включение и выключение шага затемнения осуществляется через связь переключающего объекта на главном приборе (датчик движения «Комфорт») с переключающим/статусным объектом приложения на доп. устр. (датчик движения «Стандарт»). Один переключающий объект со значением = 1 к началу регистрации приводит к деактивации шага затемнения (значение шага затемнения = 1), и еще один переключающий объект = 0 по завершении времени дополнительной задержки отправки ведет опять к активизации шага затемнения (шаг затемнения имеет значение = 0).

Главный прибор: Датчик движения «Комфорт»

Дополнительное устройство: датчик движения «Стандарт»



Следовательно отправки шага затемнения через объект «Шаг затемнения» к началу перемещения и по завершении времени дополнительной задержки не требуется, и на главном приборе необходимо поэтому удалить флаг передачи данных объекта «Шаг затемнения».

Заданное время блокировки запускается на доп. устр. по завершении времени общей задержки. Это происходит при поступлении переключающей телеграммы в конце регистрации при условии, что нет телеграммы о перемещении.

**Главный прибор:**

**Дополнительное устройство:**

**Режим:**

**Датчик движения «Комфорт»**

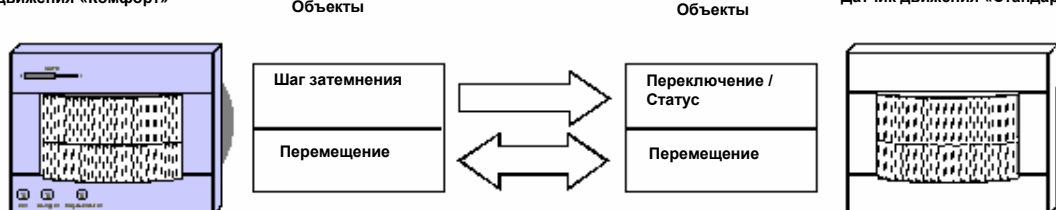
**Датчик движения «Стандарт»**

**Параметрический датчик.**

При включении и выключении ступени затемнения, осуществляется связь объекта «Шаг затемнения» на главном приборе (датчик движения «Комфорт») с объектом «Переключение/Статус» приложения на доп. устр. (датчик движения «Стандарт»). К началу регистрации датчик движения «Комфорт» отправляет не только саму параметрическую телеграмму, но и значение объекта «Шаг затемнения» = 1 через объект доп. устр. «Переключение/Статус». эта телеграмма делает шаг затемнения неактивным.

Главный прибор: Датчик движения «Комфорт»

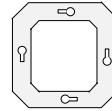
Дополнительное устройство: Датчик движения «Стандарт»



После окончания дополнительной задержки отправки, значение объекта «Шаг затемнения» = 0 на станции вызывает активизацию шага затемнения на доп. устр. через их объект «Переключение/Статус».

Следовательно требуется отправить шаг затемнения через объект «Шаг затемнения» главного прибора, и поэтому нужно установить флаг передачи данных на объекте «Шаг затемнения» главного прибора.

Заданное время блокировки запускается на доп. устр. после окончания общего времени задержки. Это происходит путем активизации шага затемнения, и если нет телеграммы о перемещении.



**Главный прибор:**

**Дополнительное устройство:**

**Режим:**

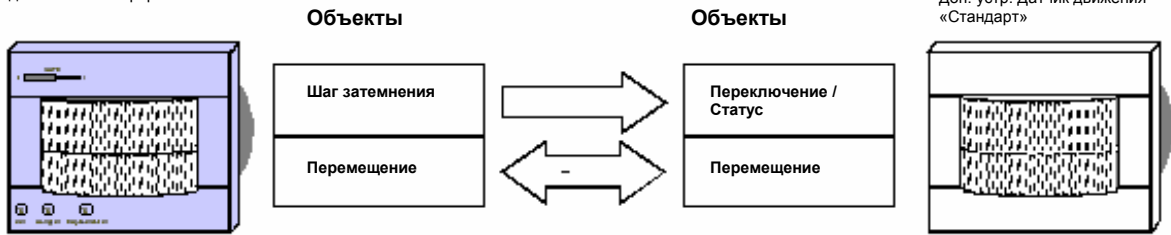
**Датчик движения «Комфорт»**

**Датчик движения «Стандарт»**

**Световая сцена.**

Включение и выключение шага затемнения осуществляется через связь объекта «Шаг затемнения» на главном приборе (датчик движения «Комфорт») с объектом «Переключение/Статус» приложения доп. устр. (датчик движения «Стандарт»). К началу регистрации, с датчика движения «Комфорт» отправляется не только сама телеграмма вызова световой сцены, но и значение для объекта «Шаг затемнения» = 1, которое через объект «Переключение/Статус» доп. устр. делает шаг затемнения неактивным.

Главный прибор: Датчик движения «Комфорт»



По окончании времени дополнительной задержки отправки значение объекта «Шаг затемнения» = 0 главный прибор вызывает активизацию шага затемнения на доп. устр. через их объект «Переключение/Статус». Следовательно требуется отправить шаг затемнения через объект «Шаг затемнения» на главном приборе, и поэтому на объекте «Шаг затемнения» на доп. устр. должен быть установлен флаг передачи данных.

Если после завершения дополнительного времени задержки выполняется вызов световой сцены, которая вызывает подъем текущего уровня освещенности помещения выше шага затемнения, заданного на датчике движения «Комфорт», то датчик движения больше не сможет распознать ни одного нового перемещения. В связи с этим фактом и чтобы избежать подобной ошибки проектирования, следует особенно тщательно настраивать функцию «Вызов световой сцены», а также регистрацию перемещения, зависимость от освещенности (=> когда параметр «Шаг затемнения» НЕ задан как НЕ зависящий от освещенности).

Заданное время блокировки запускается на доп. устр. по окончании времени общей задержки путем активизации шага затемнения и если нет телеграммы о перемещении.

**• Конфигурация «Главный прибор/Дополнительное устройство» с одним главным прибором и не менее чем двумя доп.устр.  
(только для датчика движения «Комфорт»)**

В автоматическом режиме необходимо на всех доп. устр. типа «Комфорт» деактивировать (снять) флаг «S» (Запись) на объекте 4 (сообщение о перемещении на главный прибор).

Поведение приборов: Контрольные реле остаются заблокированными также и в начале регистрации, поскольку время блокировки запускается переключающими и параметрическими телеграммами, а также телеграммой вызова световых сцен, и в течение всей этой блокировки никаких телеграмм о перемещениях не поступает. Следовательно в этом случае заданное время блокировки не должно быть слишком большим (≤ 3сек.).

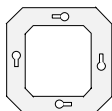
**• Работа ползункового переключателя**

Ползунковый переключатель работает только в осветительном режиме, и только, когда неактивна функция блокировки (Объект 2).

После отмены блокировки контрольного реле в осветительном режиме и отправки телеграммы, заказанной для отправки в конце блокировки (если она заказана), происходит повторная обработка имеющегося коммутационного положения ('0' / '1'). При этом для имеющегося коммутационного положения ('0' / '1') отправляется телеграмма, которая зависит от заданного режима (переключатель, параметрический датчик или вызов световых сцен).

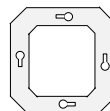
## Система instabus EIB

### Датчик

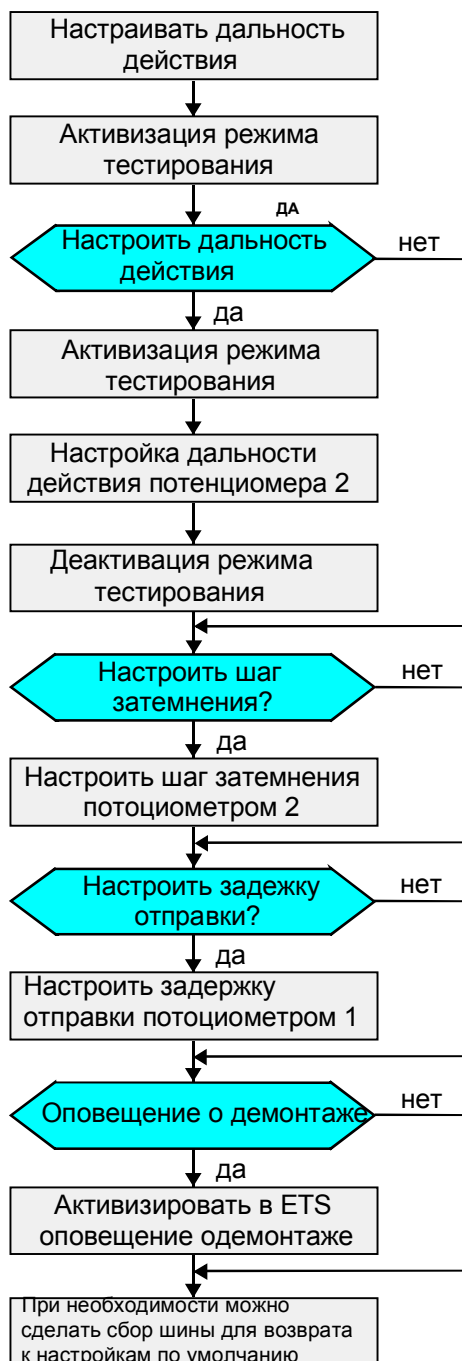


В частности, ползунковый переключатель выполняет в осветительном режиме следующие функции в зависимости от заданного режима:

	новое коммутационное положение '1'	новое коммутационное положение '0'	новое коммутационное положение 'AUTO'
Переключатель	Телеграмма ВКЛ. Датчик движения в режиме блокировки.	Телеграмма ВЫКЛ. Датчик движения в режиме блокировки.	Нет телеграммы Датчик движения в автоматическом режиме
Параметрический датчик	Параметрическая телеграмма (255) Датчик движения в режиме блокировки.	Параметрическая телеграмма (0) Датчик движения в режиме блокировки.	Нет телеграммы Датчик движения в автоматическом режиме
Световая сцена	Сцена 2 (отправлено значение 1) Датчик движения в режиме блокировки.	Сцена 1 (отправлено значение 0) Датчик движения в режиме блокировки.	Нет телеграммы Датчик движения в автоматическом режиме



Блок-схема потоков данных для запуска датчика движения «Комфорт»



## Система instabus EIB

### Датчик

