



Наименование продукта:	<b>Датчик освещенности</b>
Конструкция:	Для встраивания
Артикул №:	<b>892 00</b>
Путь поиска ETS:	Gira Giersiepen, датчики, датчик освещенности

**Описание принципа действия:**

Датчик освещенности состоит из декодера <sup>a</sup> во встраиваемом корпусе и приемника <sup>b</sup> (светочувствительного элемента) с проводом длиной 2 м. Декодер получает от приемника зарегистрированное значение освещенности и, в зависимости от приложения, регулирует или управляет освещением, индикаторами и т.д. через шину Instabus. При этом приемник обеспечивается электропитанием через декодер. Присоединительный провод стационарно связан с приемником, и не может быть удлинен.

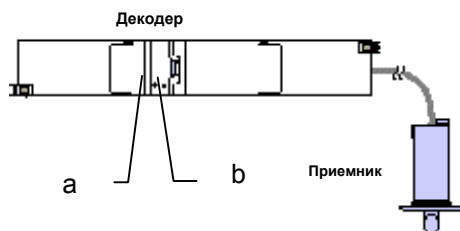
**До 07/95:** Чтобы открыть отсеки с зажимами, вставьте отвертку ① (см. чертёж стр. 2) в щель ② и переместите отвертку в направлении стрелки до щелчка фиксатора, удерживающего колпак крышки ③.

Чтобы закрыть отсеки с зажимами, вставьте колпак крышки в направляющие полозья, и нажмите на колпак сбоку с его перемещением до отчетливого щелчка фиксатора.

**От 07/95:** Чтобы открыть отсек с зажимами, переместите замок декодера ① в направлении стрелки ② (см. чертёж стр. 3) и колпак крышки ③. Чтобы закрыть отсек с зажимами, закройте крышку до отчетливо слышного щелчка фиксатора.

Приемник устанавливается в промежуточные деки ⑥ при помощи зажимной пружины ④ и бленды ⑤. Чтобы установить приемник, вставьте бленду с передней стороны приемника, и переместите зажимные пружины сзади к приемнику. Для фиксации приемника, вставьте крепежный элемент ⑦ в предусмотренные для него направляющие ⑧.

При установке в осветительные патроны, приемник НЕЛЬЗЯ устанавливать задней стенкой непосредственно под источником света.

**Вид:****Габариты:**

Декодер:  
 Длина: 243,0 мм до 07/95  
 Длина: 274,0 мм от 07/95  
 Ширина: 42,0 мм  
 Высота: 28,0 мм

**Приемник:**

Длина: 77,4 мм  
 Ширина: 25,0 мм  
 Высота: 26,0 мм

**Органы управления:**

A) Кнопка: Кнопка программирования  
 B) Красный светодиод: Светодиод программирования

**Технические данные:**

Питание внешнее	Питание приемника через декодер
Напряжение:	около 4,8 В постоянного тока DC
Потребляемая мощность:	---
Подключение:	присоединительный провод (2 м), стационарно связанный с приемником
Питание <i>instabus</i> EIB	
Напряжение:	24 В DC +6 В / -4 В
Потребляемая мощность:	150 мВт
Подключение:	Клеммник <i>instabus</i>
Вход	
Число входов:	1
Сигнальное напряжение:	примерно от 0 до 2,8 В DC (аналоговый сигнал)
Сигнал "0":	---
Сигнал "1":	---
Контакт закрыт:	---
Контакт открыт:	---
Распознавание сигнала:	0 до 2000 люкс
Сигнальный ток:	---
Продолжительность сигнала:	Непрерывный сигнал
Потребляемая мощность на канал:	---
Подключение:	штыревой контактный зажим, 0,25 до 0,75 мм <sup>2</sup> однопроводной
Длина входной цепи:	2 м, не может быть удлинена (3 x 0,6 мм Ø, с оболочкой Ø 5,5 мм)

# Система instabus EIB

## Датчик

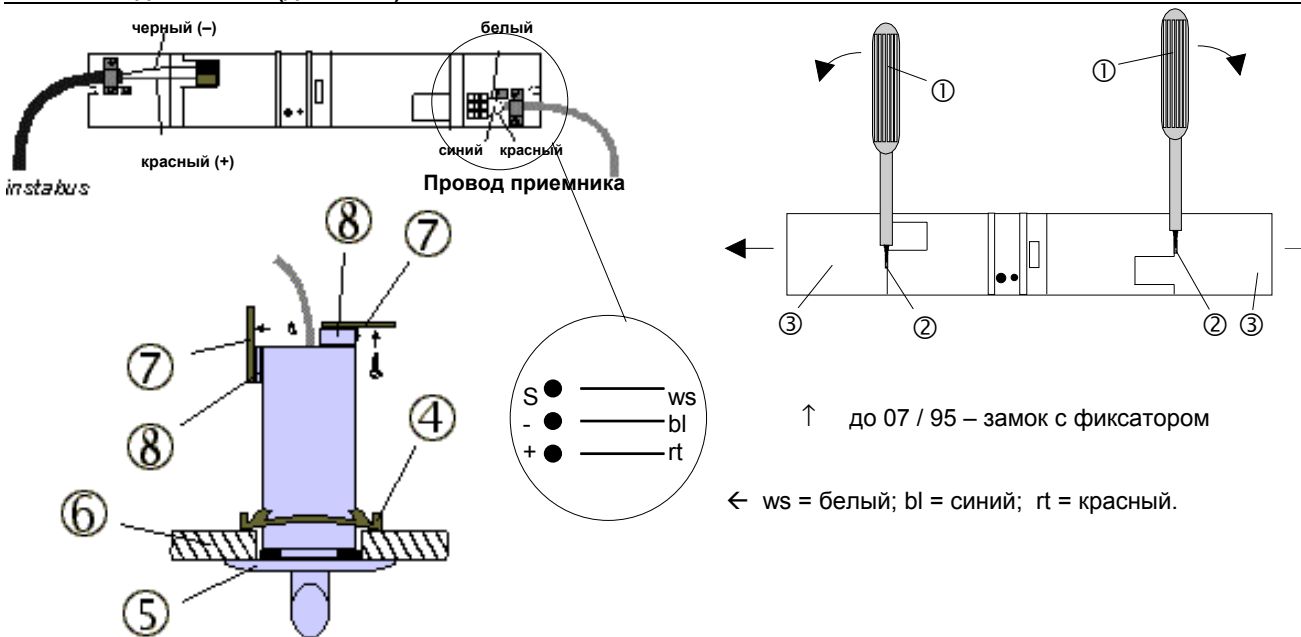


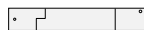
### Выход

Число выходов:	---	
Вид контакта:	---	
Номинальное напряжение:	---	
Минимальная нагрузка:	---	
Номинальный ток:	---	
Мощность потерь:	---	
Подключение:	---	
Коммутационная мощность:	---	Омическая нагрузка
	---	Лампы накаливания
	---	Высоковольтные галогенные лампы
	---	Низковольтные галогенные, обмоточный трансформатор
	---	Низковольтные галогенные, электронный трансформатор
	---	Ртутные лампы
	---	Маталлгалогенные лампы
	---	Люминесцентные лампы, некомпенсированные
	---	Люминесцентные лампы, спаренные
	---	Люминесцентные лампы, с параллельной компенсацией

Вид защиты:	IP 20	
Напряжение изоляции:	по В BDE 0829 часть 230	
Код испытаний:	---	
Поведение при исчезновении напряжения		
только на шине	---	
только отключение сети	---	
на шине и отключение сети	---	
Поведение при последующем включении		
только при исчезновении напряжения на шине		не зависит от приложения
только при отключении сети		не зависит от приложения
при исчезновении напряжения на шине и отключении сети		не зависит от приложения
Окружающая температура:	-5 °C до +45 °C	
макс. температура корпуса:	---	
Температура хранения и транспортировки:	-40 °C до +55 °C	
Монтажное положение:	любое	
Минимальные расстояния:	---	
Вид крепления:	при помощи крепежных накладок, встроенных в нижнюю плиту прибора (расстояние между отверстиями – 230 мм)	

### Схема подключения (до 07 / 95):



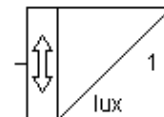


Датчик

**Описание программного обеспечения:**

Путь поиска ETS:  
Gira Giersieren, датчики, датчик освещенности

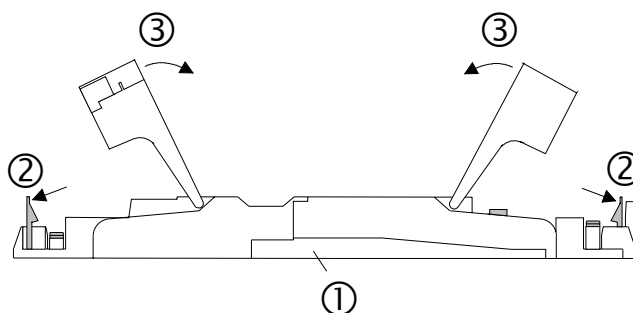
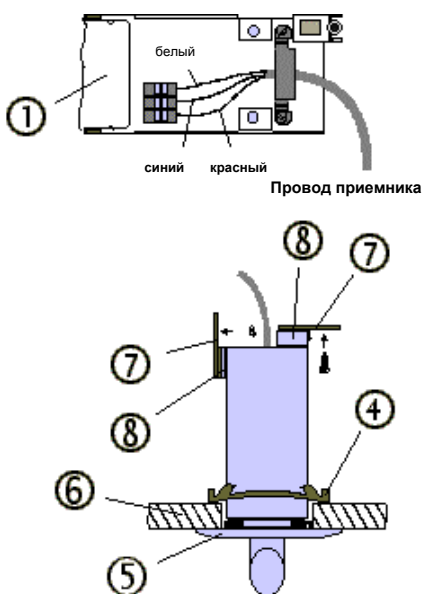
Символ ETS:



приложения:

Краткое описание:	Наименование:	От:	Стр.:	База данных
Калибровка	Калибровка A00401	03.95	4	1.4 / 2.0 и выше
Датчик для постоянного света	Постоянный свет A00501	03.95	5	1.4 / 2.0 и выше
Отправка значения освещенности	Величина в люксах A00701	03.95	9	1.4 / 2.0 и выше
Датчик для измерения света в двух точках	Регулировка по двум точкам A00601	03.95	13	1.4 / 2.0 и выше

**Схема подключения (от 07 / 95):**



↑ от 07 / 95 откидная крышка




---

### Описание приложения: Калибровка A00401

---

Это приложение необходимо исключительно для пуска в эксплуатацию. Оно служит для калибровки датчика освещенности. Таким образом, выполняется адаптация датчика освещенности к условиям освещения в помещении и к опорной величине освещенности (в люксах). Для калибровки полностью затемняют помещение (доля дневного света должна быть как можно меньше), а затем включают или регулируют диммером нужную освещенность. В течение всего процесса калибровки (около 10 секунд) освещенность не должна изменяться. После выполнения замера освещенности люксметром, результат замера заносится по параметру «занести результат замера в люксах» (программное обеспечение ETS). Этот результат должен находиться в пределах диапазона от 200 до 1900 люкс. Обоим объектам 0 и 1 назначаются групповые адреса. После программирования прикладной программы, команда *Диагноз/Группа считать* выполняет считывание результата калибровки из программного обеспечения «EIB Запуск & диагностика ETS», и передает его по групповому адресу, назначенному объекту 0. Результат калибровки необходимо записать и занести как параметр в выбранное „рабочее приложение“ (датчик постоянного света, отправка величины освещенности, датчик для замера света по двум опорным точкам).

Значение результата калибровки должно находиться в диапазоне от 0 до 255 ( $1 \leq x \leq 254$ ). Значение «0» означает, что калибровка еще не проводилась; 255 означает ошибку в проведении калибровки. При неправильной калибровке процесс необходимо повторять до тех пор, пока не будет получен правильный результат.

Существует три различных способа повтора калибровки:

- Повторить процесс, описанный в предыдущем абзаце.
- Отправить групповую телеграмму на объект «Результат калибровки» из программного обеспечения «Запуск & диагностика EIB» ETS (это может быть любое значение между 200 и 1900 люкс), и затем прочитать результат калибровки.
- Отправить групповую телеграмму на объект «Результат замера в люксах» из программного обеспечения «Запуск & диагностика EIB» ETS (с результатом замера освещенности), и затем прочитать результат калибровки.

После существенных изменений в помещении (например, перестановки мебели) требуется повторная калибровка датчика освещенности.

Две попытки провести калибровку при неизменных наружных условиях могут дать сильно отличающиеся результаты. Перед проверкой этих результатов сначала всегда необходимо вычислить коэффициент усиления.

	Десятичный	Шестнадцатеричный	Двоичный	Зеркальный	Шестнадцатеричный	Десятичный
Результат 1	<b>240</b>	F0	1111 0000	0000 1111	0F	<b>15</b>
Результат 2	<b>8</b>	08	0000 1000	0001 0000	10	<b>16</b>

Информацию о коэффициенте усиления дают только величины в зеркальном отображении.

Незначительные отклонения возможны.

Число адресов (макс.): 2

Число назначений (макс.): ---

---

Коммуникационные объекты:

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
0	<a href="#">Kalibrierung</a> Калибровка	<a href="#">Kalibrierungsergebnis</a> Результат калибровки	1 байт	LSK
1	Калибровка	<a href="#">gemessener Luxwert</a> Замер в люксах	2 байт	LSK

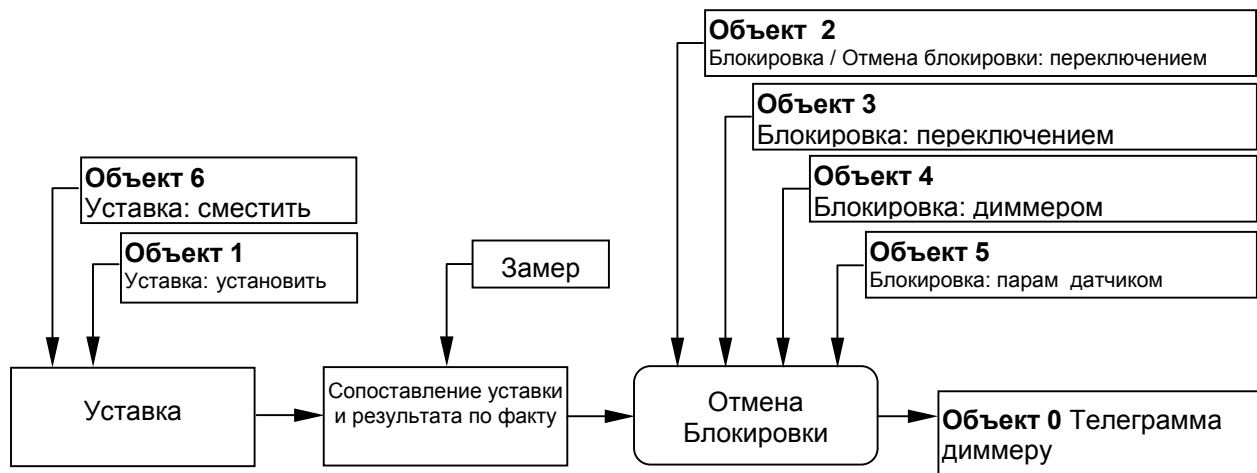


## Датчик

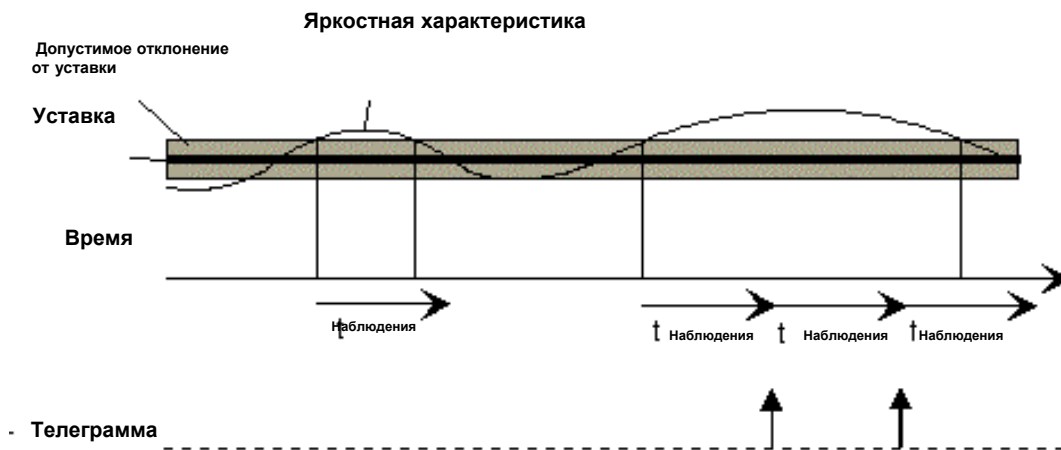
<b>Parameter: Параметр:</b>		
Описание:	Значения:	Комментарий:
<b>Kalibrierung</b> Калибровка		
<b>gemessenen Luxwert eintragen (200...1900)</b> Запись результата замера в люксах (200...1900)	0 bis 65535 <b>(Default 0, Sollbereich 200 bis 1900)</b> 0 до 65535 <b>(по умолчанию 0, диапазон регулирования от 200 до 1900)</b>	Сюда заносится результат замера освещенности люксметром. Можно задать значения от 0 до 65535, диапазон регулирования составляет от 200 до 1900.



Описание приложения: **Постоянный свет A00501**



При первом запуске необходимо установить такое значение параметра „занести сюда результат калибровки“, которое соответствует результату калибровки (см. приложение «Калибровка» A00401). Датчик освещенности выполняет сравнение результата замера освещенности с уставкой, заданной в параметрах. В случае превышения или недобора величины, равной заданному значению (уставке)  $\pm$  гистерезис, датчик освещенности отправляет телеграмму диммеру (изменить яркость на 1,5 или 3 %). По окончании заданного времени контроля (время между двумя телеграммами) отправляется новая телеграмма диммеру. Этот процесс повторяется до тех пор, пока замер освещенности не будет находиться в допустимом диапазоне (заданное значение  $\pm$  допустимое рассогласование).



Если отослать телеграмму «0» на объект «Блокировка/Отмена блокировки», то можно заблокировать отправку телеграмм диммеру. Параметр „Поведение после запуска“ позволяет задать значение объекта после загрузки приложения. Если значение одного из трех объектов „Блокировка переключением“, „... диммером“ и „... параметрическим датчиком“ описывается телеграммой, датчик освещенности переходит в пассивное состояние, а объект «Блокировка / Отмена блокировки» принимает внутрисистемное значение „0“. Это вызывает „Выключение“ регулирования постоянного света путем намеренного изменения освещенности извне. Регулирование постоянного света можно сделать снова активным, если отправить телеграмму „1“ на объект „Блокировка/Отмена блокировки“.

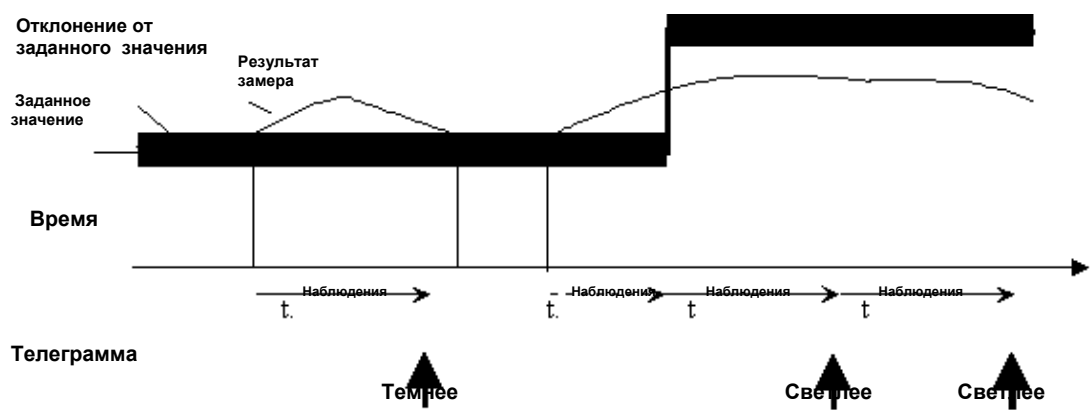


## Датчик

Заданное значение освещенности (яркостная уставка) может быть изменено, во-первых, при помощи параметра „Уставка для юстировки“ и, во-вторых, при помощи двух объектов „здать уставку“ и „сместить уставку“. Значение 1 Байт принимается непосредственно на объект «Задать уставку» в качестве текущего заданного значения.

**Формула пересчета:**  $(255 / 2000) * \text{значение в люксах} = 8 \text{ бит информация}$ ,  
 например:  $(255 / 2000) * 950 \text{ люкс} = 121$ .

Значение 4 бит на объекте „сместить уставку“ передается сначала непосредственно через выходной объект „Диммер“ на исполнительное устройство диммера. По завершении процесса изменения освещенности и окончании времени внутреннего ожидания (около 2 сек.) прибор принимает значение освещенности по результатам замера приемника в качестве текущей уставки. После сброса, загрузки приложения или отправки телеграммы „1“ на объект „Блокировка / Отмена блокировки“ система снова переходит к регулированию по заданному в параметрах значению освещенности.



В связи с перевозбуждением светового датчика (прямое попадание на него света) или при дефектном средстве освещения могут быть ситуации, когда достижение заданной величины невозможно. Во избежание ненужной загрузки шины телеграммами диммеру от датчика освещенности, счетчик телеграмм контролирует циклическую отправку. Величину шага диммера можно настроить на минимум 1,5 % ( $= 1/64$ ) максимальной освещенности. Таким образом, максимальное число шагов при проходе всего диапазона диммера составляет 64 шага. После сброса, а также при поступлении телеграммы «1» на объект «Блокировка / Отмена блокировки» или на объект «Сместить уставку», счетчик телеграмм принимает значение 64 ( $40_{\text{H}}$ ). При отправке телеграммы «Освещенность увеличить», показание счетчика возрастает на 1, а при телеграмме «Освещенность уменьшить» показание счетчика уменьшается. Отправка телеграмм прекращается когда счетчик телеграмм достигает максимально возможных битов (MSB), т.е. при 128 ( $= 80_{\text{H}}$ ) или при -1 ( $= 255, FF_{\text{H}}$ ). Следовательно можно отправить одну за другой не более 63 телеграмм „Освещенность увеличить“, или не более 64 телеграмм „Освещенность уменьшить“. Однако по достижении какого-то предела можно продолжить изменение освещенности, но уже в другом направлении.

Число адресов (макс.): 15  
 Число назначений (макс.): 15

Коммуникационные объекты:

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
0	<a href="#">Konstantlichtregelung</a> Регулирование для постоянного света	<a href="#">Dimmen</a> Диммер	4 бит	KÜ
1	<a href="#">Sollwert</a> Уставка	<a href="#">Setzen (Wertgeber)</a> Установка (парам датчик)	1 байт	SK
2	<a href="#">Freigabe/Verriegelung</a> Блокировка/Отмена блокировки	<a href="#">durch Schalten</a> переключением	1 бит	SK

## Система instabus EIB

### Датчик



3	<a href="#">Verriegelung</a> Блокировка	переключением	1 бит	SK
4	Блокировка	<a href="#">durch Dimmen</a> диммером	4 бит	SK
5	Блокировка	<a href="#">durch Wertgeber</a> параметрическим датчиком	1 байт	SK
6	<a href="#">Sollwert</a> Уставка	<a href="#">Verschiebe (Dimmen)</a> Смещение (диммер)	4 бит	SK



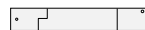


## Система instabus EIB

### Датчик



<p><b>Freigabe/Verriegelung</b> Блокировка / Отмена блокировки</p>		
<p><b>Verhalten nach Inbetriebnahme</b> Поведение после запуска</p>	<p><b>keine Telegramme senden</b> Не отправлять телеграммы.</p> <p><b>Telegramme senden</b> Отправлять телеграммы.</p>	<p>Датчик освещенности после запуска заблокирован вплоть до приема телеграммы ВЫКЛ. на объект 2. В течение этого времени он не отправляет никаких телеграмм диммеру.</p> <p>Непосредственно после запуска датчика освещенности выполняется сравнение заданного значения с фактическим результатом замера освещенности (уставка / замер). При рассогласовании датчик освещенности отправляет телеграммы диммеру на объект 0.</p>
<p><b>Kalibrierung</b> Калибровка</p>		
<p><b>hier Kalibrierungsergebnis eintragen</b> <b>(0 oder 255 neu kalibrieren)</b> Занести результат калибровки здесь (если 0 или 255, то требуется новая калибровка)</p>	<p>0 до 254 <b>(по умолчанию: 0)</b></p>	<p>Сюда заносится результат, который был найден приложением <b>Калибровка A00401</b>. Если заносится „0“, то датчик освещенности не отправляет никаких телеграмм диммеру. Если это поле показывает „255“, то это означает ошибку в программировании.</p>




---

**Описание приложения:      Замер в люксах A00701**


---

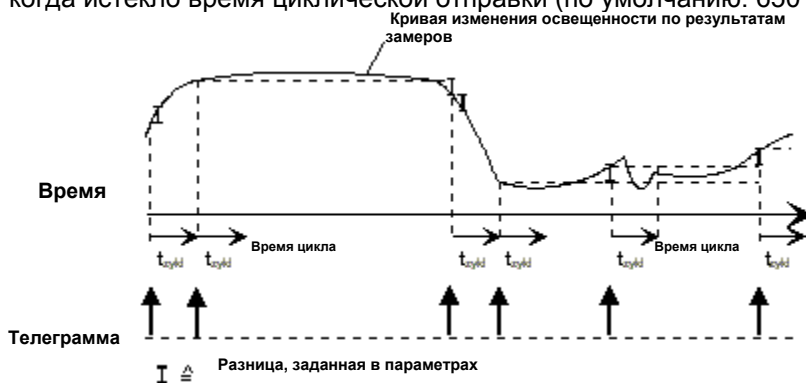


При первом запуске необходимо для параметра „сюда занести результат калибровки“ задать значение, соответствующее результату калибровки (см. Приложение «Калибровка» A00401). Датчик освещенности запрограммирован как устройство, отправляющее результаты замера освещенности. Он высылает телеграммы по 2 байт (стандарт EIS 5).

На выбор в параметрах можно задать один из 4 методов отправки телеграмм:

**Циклическая отправка только при изменении (по умолчанию):**

Телеграмма отправляется только в случае, когда текущее значение отличается от высланного в последний раз значения на разницу, которую можно задать в параметрах (по умолчанию: 32 люкс), и когда истекло время циклической отправки (по умолчанию: 650 мсек.).



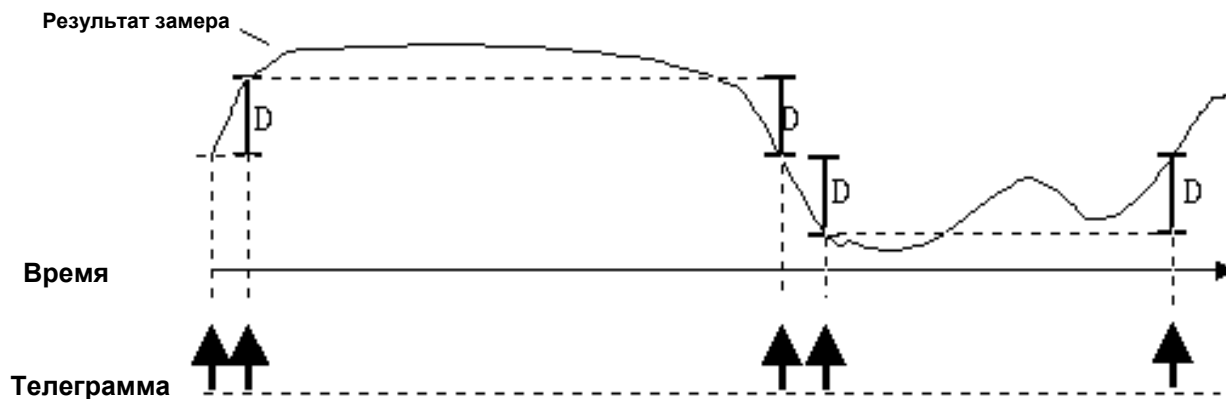
# Система instabus EIB

## Датчик



### Отправка при изменении:

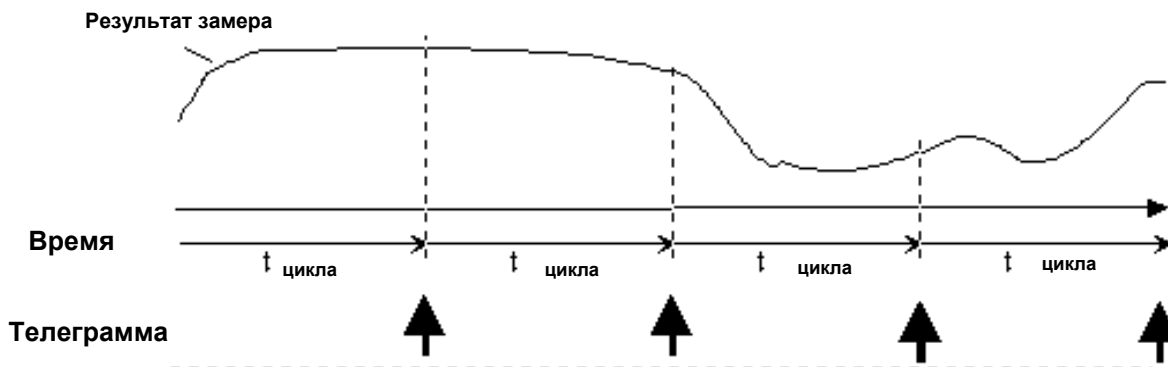
Телеграмма отправляется сразу при регистрации отклонения текущего значения от в последний раз отправленного значения на разницу, указанную в параметрах.



$D$  = Отклонение, заданное в параметрах.

### Циклическая отправка:

Текущее значение передается через заданные в параметрах интервалы времени непрерывно (циклически).



### Отправка по требованию:

Текущее значение отправляется, только если на датчик освещенности была отправлена телеграмма с требованием (на считывание значения объекта). Считывание текущего результата замера возможно в любое время.

Можно заблокировать отправку телеграмм при помощи телеграммы „0“ на объект „Блокировка / Отмена блокировки“. Параметр „Поведение после запуска“ определяет значение объекта после загрузки приложения. Если телеграмма описывает статус одного из трех объектов „Блокировка: переключением“, „... диммером“ и „... параметрическим датчиком“, то датчик освещенности переходит в пассивное состояние, а объект «Блокировка / Отмена блокировки» приобретает внутрисистемное значение „0“. С отправкой телеграммы „1“ на объект «Блокировка / Отмена блокировки» прибор снова переходит в активное состояние.

Если в качестве метода отправки выбрана „Отправка по требованию“, то состояние объекта «Блокировка / Отмена блокировки» никакого значения не имеет. Ограничение числа телеграмм особенно рекомендуется для метода „Отправка при изменениях“. Когда ограничение числа телеграмм задано в параметрах, никаких телеграмм не может быть отправлено в течение первых 17 сек. после загрузки приложения (или после инициализации).



## Датчик

Число адресов (макс.): 18  
 Число назначений (макс.): 18

Коммуникационных объектов:

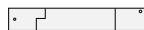
Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
0	<a href="#">Luxwertübertragung</a> Передача величины в люксах	<a href="#">Beleuchtungsstärke</a> Освещенность	2 байт	LKÜ
1	<a href="#">Freigabe/Verriegelung</a> Блокировка/Отмена	<a href="#">durch Schalten</a> переключением	1 бит	SK
2	<a href="#">Verriegelung</a> Блокировка	переключением	1 бит	SK
3		<a href="#">durch Dimmen</a> диммером	4 бит	SK
4	Блокировка	<a href="#">durch Wertgeber</a> параметрическим датчиком	1 байт	SK

**Parameter: Параметры:**

Описание:	Значения:	Комментарий:
<a href="#">Luxwertübertragung</a> Передача величины в люксах		
<a href="#">Sendebedingung</a> Условие отправки	<p><a href="#">Zykl. Senden nur bei Änderung</a> <b>циклическая отправка только при изменении</b></p> <p><a href="#">Senden bei Änderung</a> отправка при изменении</p> <p><a href="#">Senden auf Anforderung</a> отправка по требованию</p> <p><a href="#">Zyklisches Senden</a> циклическая отправка</p>	<p>Текущий замер передается автоматически, как только он отклоняется на заданную разницу (условие: отправка, если разница больше...) от величины, отправлявшейся в последний раз. Телеграммы высылаются только в интервалы времени, определенные циклом отправки.</p> <p>Текущий замер передается автоматически, как только он отклоняется на заданную разницу (условие: отправка, если разница больше...) от величины, отправлявшейся в последний раз.</p> <p>Текущий замер передается только по требованию (считывание значения объекта). Считывание результата текущего замера возможно в любое время.</p> <p>Текущий результат замера высылается в интервалы времени, определенные циклом отправки.</p>
<a href="#">Senden wenn Änderung größer 8 Lux x (1...20)</a> Отправка при изменении более 8 люкс x (1...20)	1 до 20 (по умолчанию 4)	В настройках „Циклическая отправка только при изменении“ и „Отправка при изменении“ результат замера передается, только если разница между отправленным в последний раз замером и текущим замером превышает следующее значение: (8 люкс ≤ xx ≤ 160 люкс).



<b>Luxwertübertragung</b> Передача величины в люксах		
<b>Zyklisches Senden (Basis x Faktor)</b> Циклическая отправка (база x коэффициент)	<b>База времени 130 мсек.</b> База времени 260 мсек. База времени 520 мсек. База времени 1,0 сек. База времени 2,1 сек. База времени 4,2 сек. База времени 8,4 сек. База времени 17 сек. База времени 34 сек. База времени 1,1 мин. База времени 2,2 мин. База времени 4,5 мин. База времени 9,0 мин. База времени 18 мин. База времени 35 мин. База времени 1,2 часа ( <b>Zeitbasis</b> = База времени)	Циклический повтор телеграмм через каждые (время = база x коэффициент), если была выбрана опция „циклическая отправка при изменении“ или „Циклическая отправка“.
<b>Zyklisches Senden Faktor (2...127)</b> Циклическая отправка Коэффициент (2...127)	2 до 127 ( <b>по умолчанию 5</b> )	Множитель для умножения на базу. (Время = база x коэффициент)
<b>Telegramm rate limit</b> Ограничение числа телеграмм	<b>freigegeben</b> разрешено  <b>gesperrt</b> <b>блокировано</b>	Ограничение числа телеграмм за 17 сек.  Нет ограничения числа телеграмм за 17 сек.  Этот параметр может настроить только «пользователь с более высоким уровнем прав».
<b>Verhalten nach Inbetriebnahme</b> Число телеграмм	30 телеграмм за 17 сек. 60 телеграмм за 17 сек. 100 телеграмм за 17 сек. <b>127 телеграмм за 17сек.</b>	За 17 сек. отправляется не более xx телеграмм.  Этот параметр может настроить только «пользователь с более высоким уровнем прав».
<b>Freigabe/Verriegelung</b> Блокировка/Отмена блокировки		
<b>Verhalten nach Inbetriebnahme</b> Поведение после запуска	<b>keine Telegramme senden</b> Не отправлять телеграммы  <b>Telegramme senden</b> <b>Отправлять телеграммы</b>	Датчик освещенности заблокирован после запуска до тех пор, пока не будет принята телеграмма ВЫКЛ. на Объект 1. В течение этого времени он не отправляет никаких величин.  Непосредственно после запуска, датчик освещенности отправляет величины в зависимости от параметра „Условие отправки“.
<b>Kalibrierung</b> Калибровка		

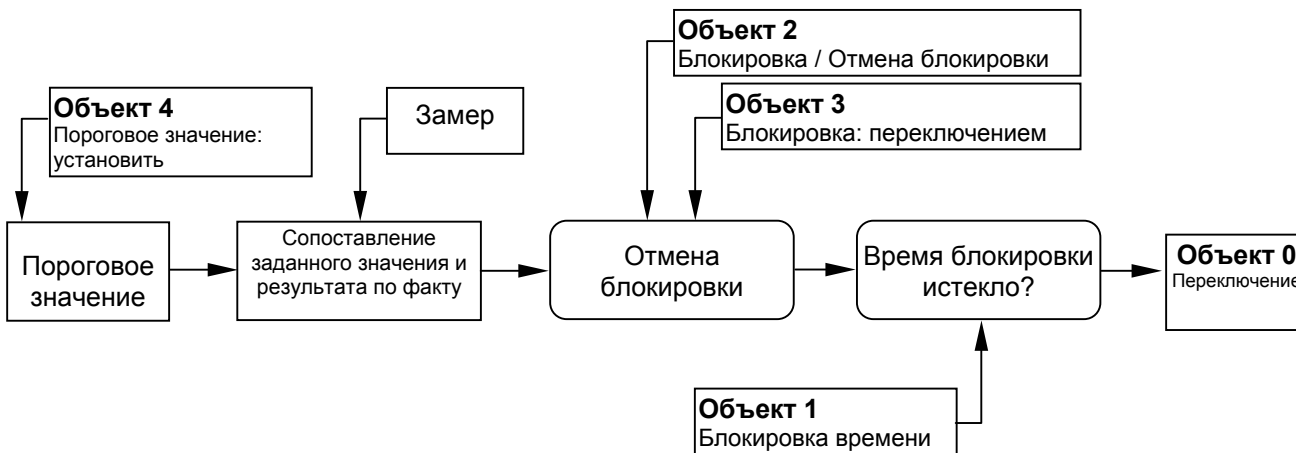


## Датчик

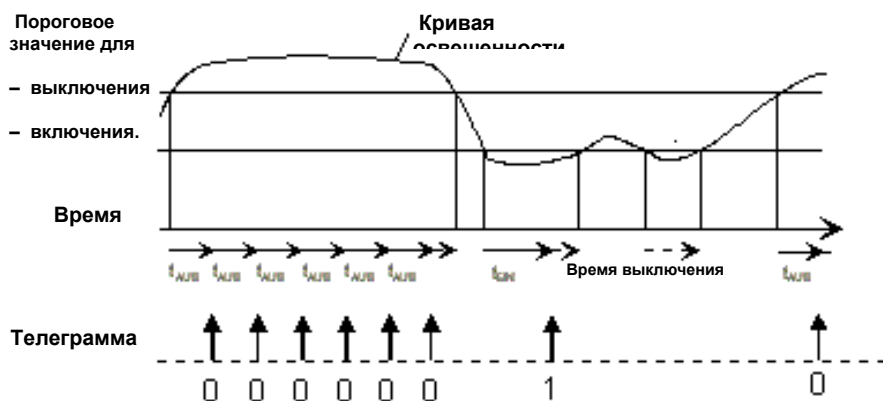
<p><b>Luxwertübertragung</b> Передача величины в люксах</p>		
<p><b>hier Kalibrierungsergebnis eintragen</b> (0 oder 255 neu kalibrieren) Заносить только результат калибровки (при результате 0 или 255 требуется новая калибровка)</p>	<p>0 до 254 (по умолчанию 0)</p>	<p>Сюда заносится результат, найденный при помощи приложения <b>Калибровка A00401</b>. При записи „0“ датчик освещенности не отправляет никаких телеграмм диммеру. Если в этом поле указано „255“, это означает ошибку программирования.</p>



Описание приложения: **Регулирование по двум точкам A00601**



При первом запуске необходимо установить для параметра „занести сюда результат калибровки“ значение, полученное в результате калибровки (см. Приложение «Калибровка» A00401). Датчик освещенности запрограммирован как пороговый переключатель. Он сравнивает результат замера фактической освещенности с двумя пороговыми величинами для включения (по умолчанию: около 300 люкс) и выключения (по умолчанию: около 800 люкс). Если при этом наступает не дискретное изменение, он отправляет переключающую телеграмму. При этом осуществляется наблюдение порогового значения для включения на недобор, а порогового значения для включения на перебор. Время циклической отправки можно задать отдельно для включения (по умолчанию: около 30 мин.) и отдельно для выключения (по умолчанию: около 15 мин.); эти настройки одновременно служат временем наблюдения за не дискретным превышением порогового значения.



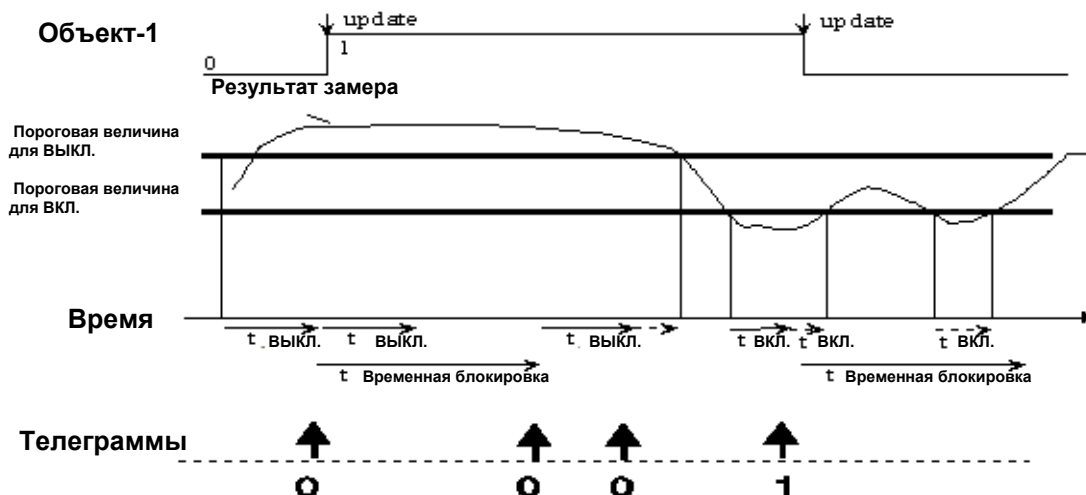
Отправку переключающих телеграмм можно заблокировать, выслав телеграмму „0“ на объект „Блокировка / Отмена блокировки“. Значение этого объекта после загрузки приложения позволяет задать параметр „Поведение после запуска“. Если телеграмма активизировала объект „Блокировка переключения“, то датчик освещенности переходит в пассивное состояние, а объект «Блокировка / Отмена блокировки» принимает внутрисистемное значение «0». При намеренном переключении освещения с других постов управления исполнительным механизмом, это вызывает „Отключение“ регулирования по двум точкам. После отправки телеграммы „1“ на объект „Блокировка / отмена блокировки“, регулирование по двум точкам снова активизируется.





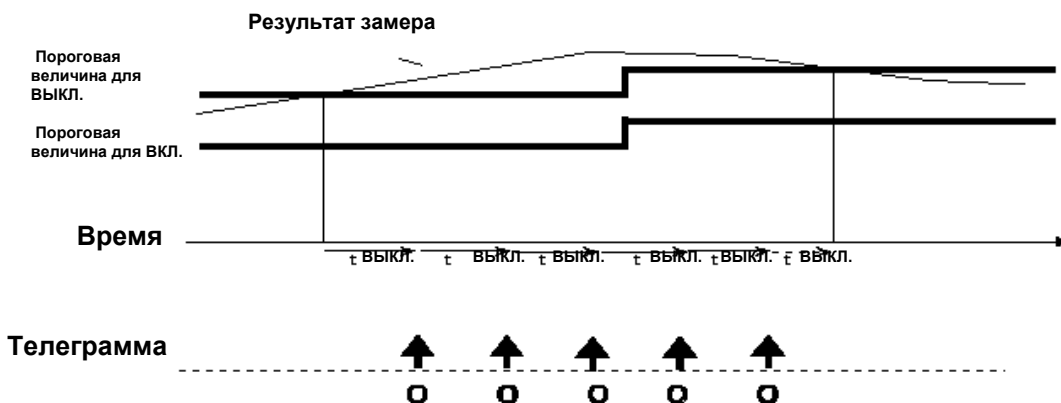
Датчик

Через объект „Временная блокировка“ можно включить подавление отправки переключающих телеграмм в течение заданного в параметрах интервала времени (по умолчанию: около 1 часа) путем отправки телеграммы ВКЛ. или ВЫКЛ. после пускового импульса. По окончании этого времени датчик будет снова в состоянии отправлять телеграммы.



Пороговые величины для включения и выключения можно изменить, во-первых, при помощи параметров «Пороговая величина для ВКЛ» и «Пороговая величина для ВЫКЛ.», а во-вторых, при помощи объекта «Задать пороговую величину». При значении объекта «Задать пороговую величину» 1 байт, эта величина принимается непосредственно в качестве пороговой величины для включения. Пороговая величина для выключения определяется системой при помощи расчета всегда постоянного интервала между двумя пороговыми величинами, заданными в параметрах. Если датчик освещенности всегда работает только как включатель, или только как выключатель (что можно задать в параметрах «Пороговые величины для ВКЛ» и «Пороговые величины для ВЫКЛ.»), то отправленное значение непосредственно принимается как новая текущая пороговая величина. После сброса, загрузки приложения или поступления телеграммы «1» на объект «Блокировка / Отмена блокировки» в любом случае задаются обе пороговые величины, как они указаны в параметрах.

**Формула пересчета:**  $(255 / 2000) * \text{величина в люксах} = 8\text{-бит информация}$ , например:  $(255 / 2000) * 950 \text{ люкс} = 121$ .



При работе датчика освещенности в режиме регулятора по двум точкам, в процессе установки пороговой величины возможен выход за допустимые пределы (выбег), когда рассчитанное датчиком освещенности пороговое значение ВЫКЛ находится за пределами допустимого диапазона регулирования. В таком случае прибор возвращает опять пороговые величины, как они заданы в параметрах.

Пороговая величина ВЫКЛ должна быть всегда больше пороговой величины ВКЛ. Если обе величины будут одинаковыми, системе придется часто переключаться при каждом незначительном изменении освещенности. Если пороговая величина ВКЛ больше пороговой величины ВЫКЛ, то включается уже не недобор пороговой величины ВКЛ, а недобор пороговой величины ВЫКЛ. Тогда заданная пороговая величина ВКЛ. больше не имеет никакого значения.

# Система instabus EIB

## Датчик



Число адресов (макс.): 15  
 Число назначений (макс.): 15

Коммуникационных объектов:

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
0	<a href="#">Zweipunktregelung</a> Регулирование по двум точкам	<a href="#">Schalten</a> Переключение	1 бит	KÜ
1	<a href="#">Zeitliche Verriegelung</a> Временная блокировка	<a href="#">durch Schalten</a> Переключением	1 бит	SK
2	<a href="#">Freigabe/Verriegelung</a> Блокировка / Отмена блокировки	Переключением	1 бит	SK
3	<a href="#">Verriegelung</a> Блокировка	Переключением	1 бит	SK
4	<a href="#">Schwellwert</a> Пороговая величина	<a href="#">Setzen (Wertgeber)</a> Установка (парам датчиком)	1 байт	SK

### Parameter: Параметры:

Описание:	Значения:	Комментарий:
<a href="#">Zweipunktregelung</a> Регулирование по двум точкам		
<a href="#">unterer Schwellwert (EIN-Telegramm bei Unterschreitung)</a> Нижнее пороговое значение (Телеграмма ВКЛ при недоборе)	<a href="#">keine EIN-Schaltfunktion</a> Нет функции ВКЛ.  около 150 люкс около 250 люкс около 350 люкс около 450 люкс около 550 люкс около 650 люкс около 750 люкс около 850 люкс около 1000 люкс около 1100 люкс около 1200 люкс около 1300 люкс около 1400 люкс около 1500 люкс около 1600 люкс около 1700 люкс около 1800 люкс около 1900 люкс	Прибор работает на ВЫКЛ., независимо от освещенности.  При недоборе пороговой величины xxxx люкс прибор отправляет телеграмму ВКЛ на объект 0.



<p>Zweipunktregelung Регулирование по двум точкам</p>		
<p>oberer Schwellwert (AUS-Telegramm bei Überschreitung) Верхнее пороговое значение (телеграмма ВЫКЛ при недоборе)</p>	<p>около 150 люкс      около 200 люкс около 250 люкс      около 300 люкс около 350 люкс      около 400 люкс около 450 люкс      около 500 люкс около 550 люкс      около 600 люкс около 650 люкс      около 700 люкс около 750 люкс      <b>около 800 люкс</b> около 850 люкс      около 900 люкс около 1000 люкс      около 1050 люкс около 1100 люкс      около 1150 люкс около 1200 люкс      около 1250 люкс около 1300 люкс      около 1350 люкс около 1400 люкс      около 1450 люкс около 1500 люкс      около 1550 люкс около 1600 люкс      около 1650 люкс около 1700 люкс      около 1750 люкс около 1800 люкс      около 1850 люкс около 1900 люкс      около 1950 люкс</p> <p>keine AUS-Schaltfunktion Нет функции ВЫКЛ.</p>	<p>При превышении пороговой величины xxxx люкс прибор отправляет телеграмму ВЫКЛ на объект 0.</p> <p>Прибор работает на ВКЛ, независимо от освещенности.</p>
<p>Zyklisches Senden (Basis x Faktor) Циклическая отправка (база x коэффициент)</p>	<p>База времени 130 мсек. База времени 260 мсек. База времени 520 мсек. База времени 1,0 сек. База времени 2,1 сек. База времени 4,2 сек. База времени 8,4 сек. <b>База времени 17 сек.</b> База времени 34 сек. База времени 1,1 мин. База времени 2,2 мин. База времени 4,5 мин. База времени 9,0 мин. База времени 18 мин. База времени 35 мин. База времени 1,2 часа.</p>	<p>Телеграммы ВКЛ циклически повторяются через каждые (Время = База x коэффициент для ВКЛ), а телеграммы ВЫКЛ циклически повторяются через каждые (Время = База x коэффициент для ВЫКЛ).</p> <p><math>0,65 \text{ сек.} \leq t \leq 152,4 \text{ часа}</math></p>
<p>Zyklisches Senden EIN-Telegramm Faktor (5-127) Циклическая отправка телеграммы ВКЛ. Коэффициент (5-127)</p>	<p>5 до 127 (<b>умолчение 106</b>)</p>	<p>Множитель для умножения на базу. (Время ВКЛ = База x Коэффициент ВКЛ)</p>
<p>Zyklisches Senden AUS-Telegramm Faktor (5-127) Циклическая отправка телеграммы ВЫКЛ. Коэффициент (5-127)</p>	<p>5 до 127 (<b>умолчение 53</b>)</p>	<p>Множитель для умножения на базу. (Время ВЫКЛ = База x Коэффициент ВЫКЛ)</p>

# Система instabus EIB

## Датчик



<p><b>Freigabe/Verriegelung</b> Блокировка / Отмена блокировки</p>		
<p><b>Verhalten nach Inbetriebnahme</b> Поведение после запуска</p>	<p><b>keine Telegramme senden</b> Не отправлять телеграмм</p> <p><b>Telegramme senden</b> Отправлять телеграммы</p>	<p>Датчик освещенности после запуска заблокирован до тех пор, пока не будет принята телеграмма ВЫКЛ на объект 2. В течение этого времени он не отправляет никаких переключающих телеграмм.</p> <p>Непосредственно после запуска датчика освещенности выполняется сравнение заданной величины с фактической величиной освещенности (уставка / результат замера). При рассогласовании датчик освещенности отправляет по окончании времени цикла переключающие телеграммы на объект 0.</p>
<p><b>Zeitliche Verriegelung</b> Временная блокировка</p>		
<p><b>Verriegelungszeit (Basis x Faktor)</b> Время блокировки (база x коэффициент)</p>	<p>База времени 130 мсек. База времени 260 мсек. База времени 520 мсек. База времени 1,0 сек. База времени 2,1 сек. База времени 4,2 сек. База времени 8,4 сек. База времени 17 сек. <b>База времени 34 сек.</b> База времени 1,1 мин. База времени 2,2 мин. База времени 4,5 мин. База времени 9,0 мин. База времени 18 мин. База времени 35 мин. База времени 1,2 часа. (<b>Zeitbasis</b> = База времени)</p>	<p>При приеме телеграммы на объект 1 (временная блокировка), датчик освещенности блокируется на время Время блокировки = (база x коэффициент). Внутрисистемно прибор продолжает работать, он проверяет время превышения пороговой величины, но при этом не отправляет никаких телеграмм. Если во время блокировки поступает телеграмма, прибор выполняет перезапуск, т.е. запускает время блокировки снова.</p>



## Датчик

<b>Zeitliche Verriegelung</b> Временная блокировка		
<b>Verriegelungszeit Faktor (5...127)</b> Время блокировки. Коэффициент (5...127)	5 до 127 ( <b>умолчание 106</b> )	Множитель для умножения на базу. (Время блокировки = База x коэффициент)
<b>Kalibrierung</b> Калибровка		
<b>hier Kalibrierungsergebnis eintragen (0 oder 255 neu kalibrieren)</b> Занести здесь результат калибровки (при значении 0 или 255 требуется повторная калибровка)	0 до 254 ( <b>умолчание 0</b> )	Сюда заносится результат, найденный при помощи приложения <b>Калибровка A00401</b> . При записи „0“ датчик освещенности не отправляет никаких телеграмм диммеру. Если в этом поле стоит значение „255“, это говорит об ошибке программирования.