



Наименование продукта:	<b>Бинарный вход 4-х канальный 24 В AC/DC</b>
Конструкция:	Для последовательного монтажа
Артикул №:	<b>631 00</b>
Путь поиска ETS:	Gira Giersiepen, ввод, бинарный вход 4-х канальный, бинарный вход 4/24 В REG

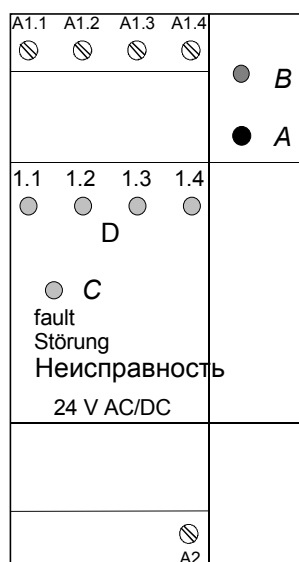
**Описание работы:**

Бинарный вход 4-х канальный 24 В преобразует 24 В переключающие и опрашивающие сигналы (фронты) в телеграммы instabus. Прибор имеет 4 входа, они не зависят друг от друга. В зависимости от смены фронта (восходящий или нисходящий) на этих входах и от загруженного программного обеспечения высылаются телеграммы instabus, которые инициируют в соответствующих исполнительных устройствах функции переключения, управления светом (диммера) и управления жалюзи, либо вызывают световые сцены датчика световых сцен.

Необходимые 24 В (DC постоянного или AC переменного тока) должны поступать с дополнительного источника питания.

Входные сигналы поступают на клеммы A 1.1 – A 1.4 и на клемму A 2 опорного провода.

Красный „светодиод неисправности“ способен сигнализировать о приложении, не совместимом с бинарным входом.

**Схема:****Габариты:****Органы управления:**

3 TE = 53 мм  
 Высота 90 мм  
 Глубина 58 мм

A) Кнопка: Кнопка программирования

B) Светодиод красный: Светодиод программирования (красного свечения)

C) Светодиод красный: Сообщение о неисправности

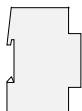
D) 4 желтых светодиода для сообщения, на какой вход поступают сигналы (1.1 ... 1.4)

**Технические данные:**

Внешнее питание	---
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:	4
Напряжение сигнала:	8 В (-10%) до 29 В (+1 В) AC/ DC
"0"-сигнал:	-30 В до +1,8 В DC, 0 В до +1,8 В AC
"1"-сигнал:	+7,0 В до +30 В DC, +7,0 В до +30 В AC
Задержка сигнала на восходящем фронте входа:	2 мсек.
Задержка сигнала на нисходящем фронте входа:	60 мсек.
Сигнальный ток:	11 мА (при 24 В AC/DC)
Продолжительность сигнала:	не менее 100 мсек. (при минимальном времени затухания дребезга контактов)
Потребляемая мощность на канал:	0,25 Вт при 24 В AC/DC
Подключение:	Резьбовые клеммы 0,25 до 4,0 мм <sup>2</sup>
Длина входного провода:	не более 100 м, незкранированный.

# Система instabus EIB

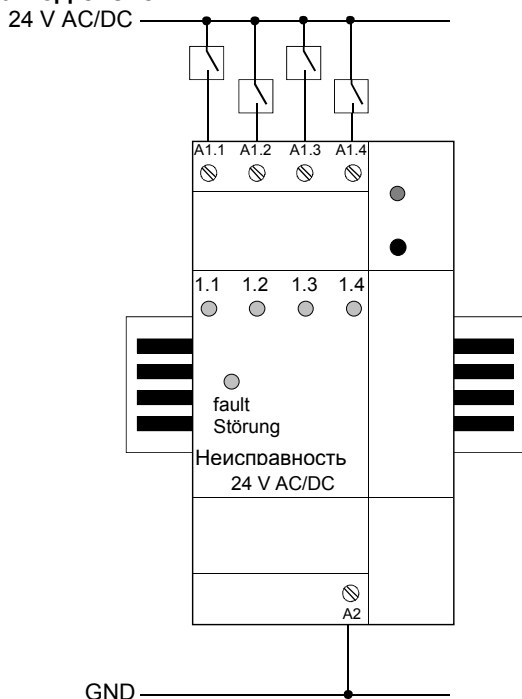
## Датчик



Выход	---
Число выходов:	---
Вид контакта:	---
Номинальное напряжение:	---
Минимальная нагрузка:	---
Номинальный ток:	---
Мощность потерь:	---
Подключение:	---
Вид защиты:	IP 20
Напряжение пробоя изоляции:	по DIN VDE 0106 T101
Код испытаний:	---
Поведение при отключении сети	
Только отказ питания шины	Без изменения функций
Только отключение сети	---
Отказ питания шины и отключение сети	---
Поведение при повторном включении	
Только отказ питания шины	В зависимости от программного обеспечения
Только отключения сети	---
Отказ питания шины и отключение сети	---
Температура среды окружения:	-5 °C до +45 °C
Предельно-допустимая температура корпуса:	---
Температура при хранении и транспортировке:	-25 °C до +70 °C (хранение при температуре свыше 45°C снижает срок службы)
Монтажное положение:	любое
Минимально-допустимые расстояния:	нет
Вид крепления:	Путем защелкивания на DIN-рейке с шиной данных

### Схема подключения:

### Разводка клемм:

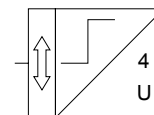


**Описание программного обеспечения:**

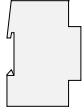
Путь поиска ETS:

Gira Giersieren, ввод, бинарный вход 4-х канальный, бинарный вход 4/24 В  
REG

Символ ETS:



Краткое описание:	Наименование:	От:	Стр.:	Банк данных
Учет сигналов 24 В для передачи данных	Датчик данных 702D01	08.97	4	от 1.6 / 2.1
Учет сигналов 24 В с инструкциями для исполнительных элементов диммера	Диммер 702E01	08.97	8	от 1.6 / 2.1
Учет сигналов 24 В с инструкциями для исполнительных элементов управления жалюзи	Жалюзи 702F01	08.97	13	от 1.6 / 2.1
Учет сигналов 24 В с инструкциями для исполнительного элемента жалюзи и исполнительного элемента диммера	Диммер и жалюзи 703001	08.97	17	от 1.6 / 2.1
Учет сигналов 24 В с инструкциями для исполнительных элементов переключения	Переключение цикл. 702C01	08.97	24	от 1.6 / 2.1



---

### Описание приложения: Датчик данных 702D01

- Бинарный вход учитывает и обрабатывает входные сигналы и высылает телеграммы на шину instabus.
- Время угасания дребезга контактов и ограничение числа телеграмм можно настроить сразу для всех входов.
- Прибор отправляет значения параметров в зависимости от восходящего или нисходящего фронта сигнала на своих входах.
- Для управления световыми сценами (параметр „Режим“) можно вызвать световые сцены с номерами 1-8.
- Если обработка фронтов блокирована, значение соответствующего фронта всегда (независимо от остальных параметров) больше не высылается.
- Текущее значение объекта при циклической отправке с заданными параметрами отправляется циклически с учетом заданного раstra интервалов времени (времени цикла).
- Функция блокировки позволяет открыть или заблокировать каждый отдельный вход при помощи параметра „Блокировка“. Блокировка вступает в силу при наличии объекта „Блокировка“ (1-Телеграмма → Начало блокировки; 0-Телеграмма → Конец блокировки).
- Отправка телеграмм через запертый вход заблокирована.
- При активном режиме параметра „Отправить объект в конце блокировки“, в конце блокировки отправляется значение в соответствии с наличным состоянием переключателя. Параметр „Блокировка“ при этом роли не играет.
- Отказ в подаче напряжения на шину и возврат напряжения:  
Блокировка, активная до прекращения подачи напряжения на шину, отменяется при возврате напряжения на шину.  
После каждой инициализации, значение объекта для входа устанавливается в зависимости от текущего состояния переключателя.  
Значение объекта при наличии входного сигнала соответствует значению параметров, задаваемых восходящим фронтом. Значение объекта при отсутствии сигнала на входе соответствует значению параметров, задаваемых нисходящим фронтом.
- Первые циклические телеграммы отправляются по окончании времени цикла, заданного в параметрах.

#### Объект 0, 1, 2, 3 (Wert):

Объект 0, 1, 2, 3 (значение): 1 байтные коммуникационные объекты для передачи значения, напр. для исполнительного устройства диммера.

#### Объект 4 (Verriegelung):

Объект 4 (блокировка): 1 битный коммуникационный объект для блокировки входов.



## Датчик

Число адресов (макс.): 14

Число назначений (макс.): 14

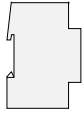
Объекты коммуникации: **Внимание:** Не применяемым объектам присваивается пустой адрес!

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
0	<a href="#">Wertgeber / Lichtszene</a> Парам. датчик / св. сцена	<a href="#">Eingang</a> Вход 1	1 байт	SKÜ
1	Парам. датчик / св. сцена	Вход 2	1 байт	SKÜ
2	Парам. датчик / св. сцена	Вход 3	1 байт	SKÜ
3	Парам. датчик / св. сцена	Вход 4	1 байт	SKÜ
4	<a href="#">Verriegelung</a> Блокировка	Вход 1 до 4	1 бит	SKÜ

<b>Parameter: Параметр:</b>		
Описание:	Значения:	Комментарий:
<a href="#">Allgemein</a> Общие реакции		
<a href="#">Entprellzeit</a> Время угасания дребезга контактов	25 миллисекунд <b>-50 миллисекунд</b> 75 миллисекунд -100 миллисекунд 125 миллисекунд (миллисекунд = <i>Millisekunden</i> )	До xx мсек. после распознавания фронта никаких управляющих операций не выполняется.
<a href="#">Telegrammraten- begrenzung</a> Ограничение числа телеграмм	<a href="#">freigegeben</a> открыт  <a href="#">gesperrt</a> <b>блокирован</b>	Ограничение числа телеграмм каждые 17 секунд.  Нет ограничения числа телеграмм каждые 17 секунд. <b>(высокий)</b>
<a href="#">Telegrammraten</a> Число телеграмм	30 телеграмм каждые 17 сек. 60 телеграмм каждые 17 сек. 100 телеграмм каждые 17 сек. <b>127 телеграмм каждые 17 сек.</b>	Каждые 17 сек. отправляется макс. xx телеграмм  <b>(высокий)</b>
<a href="#">Zyklisches Senden Basis</a> База циклической отправки	<a href="#">Zeitbasis</a> База времени 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. 9,0 мин. --18 мин. --35 мин. --1,2 час.	Телеграммы повторяются в конце цикла каждые (время = множитель x база), если задан повтор телеграмм в конце цикла (задается отдельно) <b>(высокий)</b>
<a href="#">Zyklisches Senden Faktor</a> Множитель циклической отправки	10 до <b>(по умолчанию 60)</b>	Коэффициент для умножения на базу. (время = множитель x база) <b>(высокий)</b>
<a href="#">Eingang 1</a> Вход 1		
<a href="#">Betriebsart</a> Режим	<a href="#">Wertgeber</a> Параметрический датчик  <a href="#">Lichtszenennebenstelle</a> Вызов световых сцен	Отправка значений по 8 бит, например, на исполнительное звено по управлению светом.  Отправка значений по 8 бит для инструкций датчику-анализатору нажатий при выборе световых сцен.

## Система instabus EIB

### Датчик



<p><b>Steigende Flanke auswerten</b> Обработка восходящего фронта</p>	<p><b>gesperrt</b> блокирован</p> <p><b>freigegeben</b> открыт</p>	<p>При распознавании восходящего фронта никаких телеграмм не отправляется.</p> <p>При распознавании восходящего фронта отправляется телеграмма.</p>
---	--	---



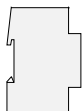
## Датчик

Eingang 1 Вход 1		
<p>Wert bei steigender Flanke (0 .. 255 / 1 ... 8 bei Lichtszene)</p> <p>Значение на восходящем фронте (0 .. 255 / 1 ... 8 при световой сцене)</p>	<p>0 до 255 (по умолчанию 255)</p>	<p>При распознавании восходящего фронта отправляется значение xx. При применении значений 0 – 7 с датчика-анализатора нажатий при выборе световых сцен можно вызвать световые сцены 1 – 8.</p>

Параметр с пометкой *(высокий)* может настроить только “пользователь с высоким статусом”.

# Система instabus EIB

## Датчик



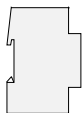
<b>Eingang 1</b> Вход 1		
<b>Fallende Flanke auswerten</b> Обработка нисходящего фронта	<b>gesperrt</b> блокирован  <b>freigegeben</b> свободен	При распознавании нисходящего фронта телеграмма не отправляется.  При распознавании нисходящего фронта телеграмма отправляется.
<b>Wert bei fallender Flanke</b> (0 .. 255 / 1 ... 8 bei Lichtszene) Значение на нисходящем фронте (0 .. 255 / при световой сцене 1 ... 8)	0 до 255 <b>(по умолчанию 200)</b>	При распознавании нисходящего фронта отправляется значение хх. При применении значений 0 – 7 с датчика-анализатора световых сцен могут быть вызваны световые сцены 1 – 8.
<b>Verriegelung</b> Блокировка	<b>JA</b> ДА  <b>NEIN</b> НЕТ	Блокирует отправку телеграмм для этого канала.  Разрешает отправку телеграмм для этого канала. <b>(высокий)</b>
<b>Objektwert bei Verriegelungsenden</b> (Verriegelungsobjekt = 0) Отправка значения объекта в конце блокировки (Объект Блокировка = 0)	<b>JA</b> ДА  <b>NEIN</b> НЕТ	Значение объекта отправляется в конце блокировки.  Значение объекта отправляется независимо от параметра „Блокировка“. <b>(высокий)</b>
<b>Zyklisches Senden</b> Циклическая отправка	<b>JA</b> ДА  <b>NEIN</b> НЕТ	Циклический повтор телеграмм  Нет повтора телеграмм <b>(высокий)</b>
<b>Eingang 2</b> Вход 2		см. Вход 1
<b>Wert bei steigender Flanke</b> (0 .. 255 / 1 ... 8 bei Lichtszene) Значение на восходящем фронте (0 .. 255 / при световой сцене 1 ... 8)	0 до 255 <b>(по умолчанию 200)</b>	При распознавании восходящего фронта отправляется значение хх.
<b>Wert bei fallender Flanke</b> (0 .. 255 / 1 ... 8 bei Lichtszene) Значение на нисходящем фронте (0 .. 255 / при световой сцене 1 ... 8)	0 до 255 <b>(по умолчанию 150)</b>	При распознавании нисходящего фронта отправляется значение хх.





<b>Eingang 3</b> Вход 3		см. Вход 1
<b>Wert bei steigender Flanke</b> (0 .. 255 / 1 ... 8 bei Lichtszene) Значение на восходящем фронте (0 .. 255 / при световой сцене 1 ... 8)	0 до 255 <b>(по умолчанию 150)</b>	При распознавании восходящего фронта отправляется значение xx.
<b>Wert bei fallender Flanke</b> (0 .. 255 / 1 ... 8 bei Lichtszene) Значение на нисходящем фронте (0 .. 255 / при световой сцене 1 ... 8)	0 до 255 <b>(по умолчанию 100)</b>	При распознавании нисходящего фронта отправляется значение xx.
<b>Eingang 4</b> Вход 4		см. Вход 1
<b>Wert bei steigender Flanke</b> (0 .. 255 / 1 ... 8 bei Lichtszene) Значение на восходящем фронте (0 .. 255 / при световой сцене 1 ... 8)	0 до 255 <b>(по умолчанию 100)</b>	При распознавании восходящего фронта отправляется значение xx.
<b>Wert bei fallender Flanke</b> (0 .. 255 / 1 ... 8 bei Lichtszene) Значение на нисходящем фронте (0 .. 255 / при световой сцене 1 ... 8)	0 до 255 <b>(по умолчанию 50)</b>	При распознавании нисходящего фронта отправляется значение xx.

Параметр с пометкой (*высокий*) сможет настроить только „пользователь с высоким статусом“.



---

**Описание приложения: Диммер 702E01**

---

- Бинарный вход учитывает и обрабатывает входные сигналы 24 В, а также отправляет телеграммы на EIB.
- Время угасания дребезга контактов и ограничение числа телеграмм можно задать одновременно для всех входов.
- Параметрирование времени позволяет различать короткое и длинное нажатие кнопки.
- Параметры режима оптимизированы для „Диммер с телеграммой СТОП“. Входы 1 и 2 образуют канал для переключения/диммера (или просто переключения).
- Можно задать шаг диммера.
- В конфигурации „Диммер с циклической отправкой без телеграммы СТОП», после долгого нажатия кнопки (в отличие от конфигурации «Диммер с телеграммой СТОП») в конце каждого цикла отправляются телеграммы диммеру без телеграммы СТОП (время цикла = параметризованное время повтора отправки). Для получения увеличения или снижения яркости до нужного значения рекомендуется задать небольшой шаг диммера.
- В конфигурации „Функция переключателя (ВКЛ./ВЫКЛ./ПЕРЕКЛ.)“ переключающие телеграммы отправляются после распознавания восходящих фронтов на вход 1 и вход 2, в соответствии с параметром „короткое нажатие“. При этом время разности между коротким и длинным нажатием роли не играет.
- Параметр „короткое нажатие“ влияет на телеграммы при коротком нажатии в конфигурации „Диммер“.
- Если задействован вход и после этого параллельно задействован второй вход канала диммера, то второй вход игнорируется. Функция второго входа выполняется только тогда, первый вход больше не задействуется, а второй вход продолжает быть задействован.

**Объект 0/2 (Schalten):**

**Объект 0/2 (переключение):** 1 битный коммуникационный объект для переключения (короткое нажатие кнопки)

**Объект 1/3 (Dimmen):**

**Объект 1/3 (диммер):** 4 битный коммуникационный объект для отправки команд диммеру (длительное нажатие кнопки)

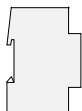


**Система instabus EIB**

**Датчик**

# Система instabus EIB

## Датчик



Число адресов (макс.):	6
Число назначений (макс.):	6

Объекты коммуникации: **Внимание:** Не использованным объектам необходимо присвоить пустой адрес!

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
0	<b>Schalten</b> Переключатель	<b>Eingang</b> Вход 1/2	1 бит	SKÜ
1	<b>Dimmen</b> Диммер	Вход 1/2	4 бит	KÜ
2	Переключатель	Вход 3/4	1 бит	SKÜ
3	Диммер	Вход 3/4	4 бит	KÜ

### Parameter: Параметр:

Описание:	Значения:	Комментарий:
<b>Eingänge 1..4</b> Входы 1..4		
<b>Verwendete Kontaktart</b> Примененный вид контакта	<b>Schließer</b> Нормально закрытый  <b>Öffner</b> Нормально открытый	При распознавании восходящего фронта на входе 1 или 3 высылается телеграмма ВКЛ. или «Увеличить яркость». При распознавании нисходящего фронта на входе 2 или 4 отправляется телеграмма ВЫКЛ. или «уменьшить яркость».  При распознавании нисходящего фронта на входе 1 или 3 высылается телеграмма ВКЛ. или «увеличить яркость». При распознавании восходящего фронта на входе 2 или 4 высылается телеграмма ВЫКЛ. или «уменьшить яркость».
<b>Zeit zwischen kurzem und langem Tastendruck</b> Время разницы между коротким и длинным нажатием	400 мсек. 1,0 сек. <b>500 мсек.</b> 1,2 сек. 600 мсек. 1,5 сек. 800 мсек. 2,0 сек.	Настройка времени долгого нажатия $t_{LANG}$ . При нажатии кнопки короче, чем $t_{LANG}$ , с отпусанием кнопки выполняется функция короткого нажатия. При нажатии кнопки дольше чем $t_{LANG}$ при времени ( $t = t_{LANG}$ ) выполняется функция для долгого нажатия. <b>(высокий)</b>
<b>Zyklisches Senden</b> Циклическая отправка	400 мсек. 1,0 сек. <b>500 мсек.</b> 1,2 сек. 600 мсек. 1,5 сек. 800 мсек. 2,0 сек.	Время между двумя телеграммами ( $t_{Dimm}$ ) Если яркость регулируется с циклической отпавкой и долгим нажатием кнопки ( $t > t_{LANG}$ ), то начиная с ( $t = t_{LANG}$ ) каждые xx сек. отправляется телеграмма диммера. <b>(высокий)</b>
<b>Entprellzeit</b> Время угасания вибрации контактов	25 мсек. <b>50 мсек.</b> 75 мсек. 100 мсек. 125 мсек.	До xx мсек. после распознавания фронта никаких переключающих событий не происходит.
<b>Telegramratenbegrenzung</b> Ограничение числа телеграмм	<b>freigegeben</b> разрешено  <b>gesperrt</b> <b>блокировано</b>	Ограничение числа телеграмм каждые 17 сек.  Нет ограничения числа телеграмм каждые 17 сек. <b>(высокий)</b>



Eingänge 1..4 Входы 1..4		
Telegrammrate Число телеграмм	30 телеграмм за 17 сек. 60 телеграмм за 17 сек. 100 телеграмм за 17 сек. <b>127 телеграмм за 17 сек.</b>	Каждые 17 сек. отправляется не более xx телеграмм.  <b>(высокий)</b>

Параметр с пометкой *(высокий)* сможет настроить только „пользователь с высоким статусом“.



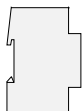
<p>Eingang1/2 Вход 1/2</p>		
<p>Betriebsart Режим</p>	<p>Schaltfunktion (EIN/AUS/UM) Функция переключения (ВКЛ./ВЫКЛ./ПЕРЕКЛ.)</p> <p>Dimmen mit Stoptelegramm Диммер с телеграммой СТОП</p> <p>Dimmen mit zykl. Senden Диммер с цикл. отправкой</p>	<p><b>Нормально закрытый (нормально открытый):</b></p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1 или 2 отправляется телеграмма в соответствии с настройкой для короткого нажатия.</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1, за которым через время (<math>t &lt; t_{LANG}</math>) следует другой нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт, отправляется телеграмма ВКЛ.</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2, за которым через время (<math>t &lt; t_{LANG}</math>) следует другой нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт, отправляется телеграмма ВЫКЛ.</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1, при условии (<math>t = t_{LANG}</math>) высылается телеграмма «увеличить яркость».</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2, при условии (<math>t = t_{LANG}</math>), отправляется телеграмма «уменьшить яркость».</p> <p>При распознавании нисходящего (<i>восходящего</i>) фронта на входе 1 после запуска события «диммер» (увеличить яркость) отправляется телеграмма СТОП.</p> <p>При распознавании нисходящего (<i>восходящего</i>) фронта на входе 2 после запуска события «диммер» (уменьшить яркость) отправляется телеграмма СТОП.</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1, за которым через время (<math>t &lt; t_{LANG}</math>) следует нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт, отправляется телеграмма ВКЛ.</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2, за которым через время (<math>t &lt; t_{LANG}</math>) следует нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт, отправляется телеграмма ВЫКЛ.</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1 при условии (<math>t = t_{LANG}</math>) отправляется телеграмма «увеличить яркость на xx %».</p> <p>Телеграммы циклически повторяются каждые (<math>t = t_{DIMM}</math>) до тех пор, пока не будет распознан нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт.</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2 при условии (<math>t = t_{LANG}</math>) отправляется телеграмма «уменьшить яркость на xx %».</p> <p>Телеграммы циклически повторяются каждые (<math>t = t_{DIMM}</math>) до распознавания нисходящего (<i>восходящего</i>) фронта. <b>(высокий)</b></p>

Параметр с пометкой (*высокий*) сможет настроить только “пользователь с высоким статусом“.



Eingang 1/2 Вход 1/2		
<p>Kurzer Tastendruck Короткое нажатие</p>	<p><b>Eing.1 = EIN, Eing. 2 = AUS</b> Вход 1 = ВКЛ., Вход 2 = ВЫКЛ.</p> <p><b>Eing.1 = AUS, Eing. 2 = EIN</b> Вход1 = ВЫКЛ, Вход 2 = ВЫКЛ.</p> <p><b>Eing. 1 = UM, Eing. 2 = UM</b> Вход 1 = ПЕРЕКЛ. Вход 2 = ПЕРЕКЛ.</p>	<p><b>Нормально закрытый (нормально открытый):</b></p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1, отправляется телеграмма ВКЛ. При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2 отправляется телеграмма ВЫКЛ.</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1 отправляется телеграмма ВЫКЛ. При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2 отправляется телеграмма ВКЛ.</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1 отправляется телеграмма. При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2 отправляется телеграмма. Значение объекта = 0 ⇒ Телеграмма ВКЛ. Значение объекта = 1 ⇒ Телеграмма ВЫКЛ.</p> <p><b>(высокий)</b></p>
<p>Heller/dunkler dimmen um Светлее/Темнее изменение яркости на:</p>	<p><b>Изменение на 100 %</b> Изменение на 50 % Изменение на 25 % Изменение на 12,5 % Изменение на 6 % Изменение на 3 % Изменение на 1,5 % (Изменение = <i>Änderung</i>)</p>	<p><b>Нормально закрытый (Нормально открытый):</b></p> <p>В конфигурации „Диммер с циклической отправкой“ при распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1 при (<math>t = t_{\text{LANG}}</math>) отправляется телеграмма «увеличить яркость на xx %». До распознавания нисходящего (<i>восходящего</i>) фронта, каждые (<math>t = t_{\text{DIMM}}</math>) отправляется телеграмма «увеличить яркость на xx %».</p> <p>В конфигурации „Диммер с циклической отправкой“ при распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2 при (<math>t = t_{\text{LANG}}</math>) отправляется телеграмма «уменьшить яркость на xx %». До распознавания нисходящего (<i>восходящего</i>) фронта, каждые (<math>t = t_{\text{DIMM}}</math>) отправляется телеграмма «уменьшить яркость на xx %».</p> <p><b>(высокий)</b></p>
<p>Eingang 3/4 Вход 3/4</p>		<p>см. Вход 1 / 2</p>

Параметр с пометкой **(высокий)** сможет настроить только “пользователь с высоким статусом”.



---

**Описание приложения: Жалюзи 702F01**

---

- Возможность задать параметры обработки сигнала с 4 беспотенциальных контактов.
- Бинарный вход учитывает и обрабатывает входные сигналы 24 В и отправляет телеграммы на EIB.
- Можно задать сразу для всех входов вид контакта (нормально открытый или нормально закрытый), число телеграмм и время затухания дребезга контактов.
- Можно задать параметризованное время короткого и долгого нажатия (от 0,4 до 2 сек.) сразу для всех входов.
- Входы 1 и 2 образуют канал для перемещения жалюзи и регулирования положения пластин (или переключения). Параметры «Короткое нажатие» и «Длинное нажатие» позволяют изменить параметры функции для короткого, а также функции для длинного нажатия кнопки.
- В конфигурации „функция переключения (ВКЛ. /ВЫКЛ. /ПЕРЕКЛ.)“, после поступления восходящих фронтов на входах 1 и 2 отправляются телеграммы с командами переключения в соответствии с параметром „Короткое нажатие“. При этом время разности, отличающей короткое нажатие от длинного нажатия роли не играет.
- Если задействован один вход, и после этого параллельно задействован второй вход канала жалюзи, то второй вход игнорируется. Функция второго входа выполняется только тогда, когда первый вход больше не задействован, а второй вход все еще задействован.
- Входы 3 и 4 также образуют канал управления жалюзи (или канал для переключения), и ведут себя точно так же, как входы 1 и 2.

**Objekt 0/2 (Kurzzeit/Schalten):**

Объект 0/2 (короткое время / переключение):

1 битные коммуникационные объекты для регулирования пластин жалюзи или переключения (короткое нажатие).

**Objekt 1/3 (Langzeit):**

Объект 1/3 (долгое время):

1 битные коммуникационные объекты для перемещения жалюзи (длинное нажатие)





## Датчик

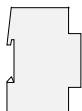
Число адресов (макс.): 6

Число назначений (макс.): 6

Объекты коммуникации:		<b>Внимание:</b> Неиспользованным объектам надо присвоить пустой адрес!		
Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
0	<b>Kurzzeitbetrieb/Schalten</b> Кратковременный режим/переключение	<b>Eingang</b> Вход 1/2	1 бит	SKÜ
1	<b>Langzeitbetrieb</b> долговременный режим	Вход 1/2	1 бит	KÜ
2	Кратковременный режим/переключение	Вход 3/4	1 бит	SKÜ
3	долговременный режим	Вход 3/4	1 бит	KÜ

<b>Parameter: Параметры:</b>		
Описание:	Значения:	Комментарий:
<b>Eingänge 1...4</b> Входы 1...4		
<b>Verwendete Kontaktart</b> Вид примененного контакта	<b>Schließer</b> Нормально закрытый  <b>Öffner</b> Нормально открытый	При распознавании восходящего фронта на входах 1 или 3 отправляется телеграмма ВКЛ. или «Жалюзи вверх». При распознавании нисходящего фронта на входе 2 или 4 отправляется телеграмма ВЫКЛ. или «Жалюзи вниз».  При распознавании нисходящего фронта на входе 1 или 3 отправляется телеграмма ВКЛ. или «Жалюзи вверх». При распознавании восходящего фронта на входе 2 или 4 отправляется телеграмма ВЫКЛ. или «Жалюзи вниз».
<b>Zeit zwischen kurzem und langen Tastendruck</b> Время разницы между коротким и длинным нажатием	400 мсек. 1,0 сек. <b>500 мсек.</b> 1,2 сек. 600 мсек. 1,5 сек. 800 мсек. 2,0 сек.	Настройка времени $t_{LANG}$ . Нажатие кнопки короче времени $t_{LANG}$ трактуется как короткое нажатие. При отпускании кнопки после короткого нажатия, выполняется функция, назначенная для короткого нажатия, например, – регулирование пластин жалюзи. При нажатии кнопки дольше, чем $t_{LANG}$ при ( $t = t_{LANG}$ ) выполняется функция для долгого нажатия (перемещение жалюзи). <b>(высокий)</b>
<b>Entprellzeit</b> Время затухания вибрации контактов	25 мсек., <b>50 мсек.</b> , 75 мсек., 100 мсек., 125 мсек.	В течение до xx мсек. после распознавания фронта никаких переключающих операций не выполняется. <b>(высокий)</b>
<b>Telegramratenbegrenzung</b> Ограничение числа телеграмм	<b>freigegeben</b> разрешено  <b>gesperrt</b> заблокировано	Ограничение числа телеграмм за 17 сек.  Нет ограничения числа телеграмм за 17 сек. <b>(высокий)</b>
<b>Telegrammrate</b> Число телеграмм	30 телеграмм за 17 сек. 60 телеграмм за 17 сек. 100 телеграмм за 17 сек. <b>127 телеграмм за 17 сек.</b>	За 17 сек. отправляется не более xx телеграмм. <b>(высокий)</b>
<b>Eingänge 1/2</b> Входы 1/2		
<b>Betriebsart</b> Режим	<b>Schaltfunktion (EIN/AUS/UM)</b> Переключающая функция (ВКЛ./ВЫКЛ./ПЕРЕКЛ.)  <b>Jalousie</b> Жалюзи	При распознавании восходящего ( <i>нисходящего</i> ) фронта на входе 1 (3) отправляется телеграмма ВКЛ. При распознавании восходящего ( <i>нисходящего</i> ) фронта на входе 2 (4) отправляется телеграмма ВЫКЛ. При распознавании фронта на входах выполняется регулирование пластин и перемещение жалюзи. <b>(высокий)</b>



Параметр с пометкой (*высокий*) сможет настроить только “пользователь с высоким статусом”.

Eingänge 1/2 Входы 1/2		
<p><b>Kurzer Tastendruck</b> Короткое нажатие</p>	<p><b>1 = AB (EIN), 2 = AUF (AUS)</b> 1 = ВНИЗ (ВКЛ), 2 = ВВЕРХ (ВЫКЛ.)</p> <p><b>1 = AUF (AUS), 2 = AB (EIN)</b> 1 = ВВЕРХ (ВЫКЛ), 2 = ВНИЗ (ВКЛ)</p> <p>1= UM, 2 = UM 1= ПЕРЕКЛ., 2 = ПЕРЕКЛ.</p>	<p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1 (3), за которым в течение (xx * 130 мсек.) следует нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт, отправляется телеграмма ВКЛ. или «Пластины вверх».</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2 (4), за которым в течение (xx * 130 мсек.) следует нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт, отправляется телеграмма ВЫКЛ. или «Пластины ВВЕРХ».</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1 (3), за которым в течение (xx * 130 мсек.) следует нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт, отправляется телеграмма ВЫКЛ. или «Пластины ВВЕРХ».</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2 (4), за которым в течение (xx * 130 мсек.) следует нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт, отправляется телеграмма ВКЛ. или «Пластины ВНИЗ».</p> <p>Следующая телеграмма отправляется при распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на Входе 1.</p> <p>Следующая телеграмма отправляется при распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2.</p> <p>Значение объекта = 0 ⇒ телеграмма ВКЛ. Значение объекта = 1 ⇒ телеграмма ВЫКЛ. <b>(высокий)</b></p>
<p><b>Langer Tastendruck</b> Долгое нажатие</p>	<p><b>1 = AB, 2 = AUF</b> 1 = ВНИЗ, 2 = ВВЕРХ</p> <p><b>1 = AUF, 2 = AB</b> 1 = ВВЕРХ, 2 = ВНИЗ</p>	<p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1 (3), за которым через мин. (xx * 130 мсек.) следует нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт, отправляется телеграмма с командой управления «Жалюзи ВНИЗ», а при распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2 (4), за которым не менее, чем через (xx * 130 мсек.) следует нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт, отправляется телеграмма «Жалюзи ВВЕРХ».</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1 (3), за которым не менее, чем через (xx * 130 мсек.) следует нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт, отправляется телеграмма «Жалюзи ВВЕРХ», а при распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2 (4), за которым не менее, чем через (xx * 130 мсек.) следует нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт, отправляется телеграмма «Жалюзи ВВЕРХ».</p> <p><b>(высокий)</b></p>
<p><b>Eingänge 3/4 Входы 3/4</b></p>		<p>см. Входы 1/2</p>

Параметр с пометкой (*высокий*) сможет настроить только “пользователь с высоким статусом”.




---

**Описание приложения: Диммер/Жалюзи 703001**

- Можно задать параметры обработки сигнала с 4 беспотенциальных контактов.
- Бинарный вход учитывает и обрабатывает входные сигналы 24 В, и отправляет телеграммы на EIB.
- Можно задать сразу для всех входов вид контакта (нормально открытый или нормально закрытый), число телеграмм и время угасания вибрации контактов.
- Можно задать сразу для всех входов параметры времени (от 0,4 до 2 сек.) короткого и длительного нажатия (от 0,4 до 2 сек.).
- Входы 1 и 2 образуют канал для переключения/диммера (или просто переключения). Включение – коротким нажатием на входе 1. Выключение – коротким нажатием на входе 2. Долгое нажатие на входе 1 увеличивает яркость. Долгое нажатие на входе 2 уменьшает яркость.
- Можно настроить шаг диммера. После отпускания кнопки отправляется телеграмма СТОП, и процесс настройки яркости останавливается.
- В конфигурации „Диммер с циклической отправкой без телеграммы СТОП“ (в отличие от конфигурации „Диммер с телеграммой СТОП“), после долгого нажатия отправляются телеграммы диммеру без телеграммы СТОП (Время цикла = параметры времени для циклической отправки). Для получения увеличения/уменьшения яркости до нужного значения рекомендуется задать маленькие шаги диммера.
- В конфигурации „Функция переключения (ВКЛ. /ВЫКЛ. /ПЕРЕКЛ.)“, после распознавания восходящих фронтов на входах 1 и 2 отправляются переключающие телеграммы в соответствии с параметром „короткое нажатие“. При этом время разницы между коротким и длинным нажатием роли не играет.
- Параметр „Короткое нажатие“ влияет также на телеграммы при коротком нажатии в конфигурации „Диммер“.
- Входы 3 и 4 образуют канал для перемещения жалюзи или регулировки пластин (или просто переключения). Короткое нажатие на вход 3 соответствует команде «Пластины ВВЕРХ». Короткое нажатие на вход 4 соответствует команде «Пластины ВНИЗ». Длинное нажатие на вход 3 включает «Жалюзи ВВЕРХ». Длинное нажатие на вход 4 включает «Жалюзи ВНИЗ».
- При помощи параметров «Короткое нажатие» и «Длинное нажатие» можно изменить параметры для короткого, а также для длительного нажатия.
- В конфигурации „Функция переключения (ВКЛ. /ВЫКЛ. /ПЕРЕКЛ.)“, после распознавания восходящих фронтов на входах 3 и 4 отправляются переключающие телеграммы в соответствии с параметром «Короткое нажатие». При этом время разницы между коротким и длинным нажатием роли не играет.
- Если задействован один из входов, а затем параллельно задействован второй вход одного и того же канала, то второй вход игнорируется. Функция второго входа выполняется только когда первый вход не задействован, а второй вход все еще задействован.

**Объект 0 (Schalten):**

**Объект 0 (Переключение):** 1 битный коммуникационный объект для переключения (короткое нажатие)

**Объект 1 (Dimmen):**

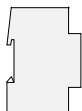
**Объект 1 (Диммер):** 4 битный коммуникационный объект для отправки команд диммеру (длительное нажатие)

**Объект 2 (Kurzzeit/Schalten):**

**Объект 2 (Короткое время /Переключение):** 1 битный коммуникационный объект для регулирования пластин или переключения (короткое нажатие)

**Объект 3 (Langzeit):**

**Объект 3 (длительное время):** 1 битный коммуникационный объект для перемещения жалюзи (длительное нажатие)



Число адресов (макс.):	6			
Число назначений (макс.):	6			
Объекты коммуникации:				
Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
0	<a href="#">Eingang</a> Вход 1/2	<a href="#">Schalten</a> Переключение	1 бит	LSKÜ
1	Вход 1/2	<a href="#">Dimmen</a> Диммер	4 бит	KÜ
2	Вход 3/4	<a href="#">Kurzzeitbetrieb/Schalten</a> Кратковременный режим/Переключение	1 бит	LSKÜ
3	Вход 3/4	<a href="#">Langzeitbetrieb</a> Длительный режим	1 бит	KÜ

Parameter: Параметр:		
Описание:	Значения:	Комментарий:
<a href="#">Eingänge 1...4</a> Входы 1...4		
<a href="#">Verwendete Kontaktart</a> Примененный вид контакта	<a href="#">Schließer</a> Нормально закрытый  <a href="#">Öffner</a> Нормально открытый	При распознавании восходящего фронта на входе 1 или 3 отправляется телеграмма ВКЛ. или телеграмма «Диммер/ярче», или «Жалюзи/ВВЕРХ». При распознавании нисходящего фронта на входе 2 или 4 отправляется телеграмма ВЫКЛ. или «Диммер/Темнее», или «Жалюзи/ВНИЗ». При распознавании нисходящего фронта на входе 1 или 3 отправляется телеграмма ВКЛ. или «Диммер/Ярче» или «Жалюзи/ВВЕРХ». При распознавании восходящего фронта на входе 2 или 4 отправляется телеграмма ВЫКЛ. или «Диммер/Темнее» или «Жалюзи/Вниз».
<a href="#">Zeit zwischen kurzem und langem Tastendruck</a> Разница времени между коротким и длинным нажатием	400 мсек. <b>500 мсек.</b> 600 мсек. 800 мсек. 1,0 сек. 1,2 сек. 1,5 сек. 2,0 сек.	Настройка времени $t_{LANG}$ Если кнопка нажимается короче, чем $t_{LANG}$ , то при ее отпускании выполняется функция для короткого нажатия. Если кнопка нажимается дольше, чем $t_{LANG}$ , то при ( $t = t_{LANG}$ ) выполняется функция для долгого нажатия. <b>(высокий)</b>
<a href="#">Zyklisches Senden</a> Циклическая отправка	400 мсек. <b>500 мсек.</b> 600 мсек. 800 мсек. 1,0 сек. 1,2 сек. 1,5 сек. 2,0 сек.	Время между двумя телеграммами ( $t_{Dimm}$ ) Для диммера с циклической отправкой и долгим нажатием кнопки ( $t > t_{LANG}$ ), начиная с ( $t = t_{LANG}$ ) каждые xx сек. отправляется телеграмма диммеру. <b>(высокий)</b>
<a href="#">Entprellzeit</a> Время угасания дребезга контактов	25 мсек. <b>50 мсек.</b> 75 мсек. 100 мсек. 125 мсек.	В течение до xx мсек. после распознавания фронта никаких операций переключения не выполняется.

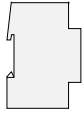


Датчик

<p>Telegrammra- tenbegrenzung Ограничение числа телеграмм</p>	<p>freigegeben разрешено  gesperrt блокировано</p>	<p>Ограничение числа телеграмм за 17 сек.  Нет ограничения числа телеграмм за 17 сек. <i>(высокий)</i></p>
---	--	--

## Система instabus EIB

### Датчик



<b>Eingänge 1...4</b> Входы 1...4		
<b>Telegrammrate</b> Число телеграмм	30 телеграмм за 17 сек. 60 телеграмм за 17 сек. 100 телеграмм за 17 сек. <b>127 телеграмм за 17 сек.</b>	За 17 сек. отправляется не больше XXX телеграмм.  <b>(высокий)</b>

Параметр с пометкой *(высокий)* сможет настроить только "пользователь с высоким статусом".



<p>Eingang 1/2 Вход 1/2</p>	<p><b>Konfiguriert für</b> Конфигурирован для</p> <p><b>Dimmen mit Stoptelegramm</b> Диммера с телеграммой <b>СТОП</b></p> <p><b>Dimmen mit cykl. Senden</b> Диммера с циклической отправкой</p> <p><b>Schaltfunktion (EIN/AUS/UM)</b> Функции переключения (ВКЛ/ВЫКЛ/ПЕРЕКЛ)</p>	<p><b>Нормально закрытый (нормально открытый):</b></p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1, за которым через время (<math>t &lt; t_{LANG}</math>) следует нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт, отправляется телеграмма ВКЛ.</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2, за которым через время (<math>t &lt; t_{LANG}</math>) следует нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт, отправляется телеграмма ВЫКЛ.</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1, при (<math>t &lt; t_{LANG}</math>) отправляется телеграмма «Увеличить яркость» (на 100%).</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2, при (<math>t &lt; t_{LANG}</math>) отправляется телеграмма «Уменьшить яркость» (на 100%).</p> <p>При распознавании нисходящего (<i>восходящего</i>) фронта на входе 1, после старта команды диммеру («Увеличить яркость») отправляется телеграмма СТОП.</p> <p>При распознавании нисходящего (<i>восходящего</i>) фронта на входе 2, после старта команды диммеру («Уменьшить яркость») отправляется телеграмма СТОП.</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1, за которым через время (<math>t &lt; t_{LANG}</math>) следует нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт, отправляется телеграмма ВКЛ.</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2, за которым через время (<math>t &lt; t_{LANG}</math>) следует нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт, отправляется телеграмма ВЫКЛ.</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1, через время (<math>t = t_{LANG}</math>), отправляется команда диммеру «Увеличить яркость на xxx%».</p> <p>Телеграммы повторяются циклически до распознавания нисходящего (<i>восходящего</i>) фронта каждые (<math>t = t_{DIMM}</math>).</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2, при (<math>t = t_{LANG}</math>) отправляется команда диммеру «Уменьшить яркость на xxx%».</p> <p>Телеграммы повторяются циклически до распознавания нисходящего (<i>восходящего</i>) фронта каждые (<math>t = t_{DIMM}</math>).</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1 отправляется телеграмма в соответствие с настройкой для короткого нажатия.</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2 отправляется телеграмма в соответствие с настройкой для короткого нажатия.</p> <p><b>(высокий)</b></p>
---------------------------------	---	---

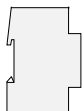
Параметр с пометкой (*высокий*) сможет настроить только “пользователь с высоким статусом”

состоянию на 08/98

631-00 Страница 23/31

Возможны технические изменения

**GIRA**



<p><b>Eingang 1/2</b> Вход 1/2</p>	<p><b>Kurzer Tastendruck</b> Короткое нажатие кнопки</p> <p><b>1 = EIN, 2 = AUS</b> <b>1 = ВКЛ., 2 = ВЫКЛ.</b></p> <p><b>1 = AUS, 2 = EIN</b> 1 = ВЫКЛ., 2 = ВКЛ.</p> <p><b>1 = UM, 2 = UM</b> 1 = ПЕРЕКЛ., 2 = ПЕРЕКЛ.</p>	<p><b>Нормально закрытый (нормально открытый):</b></p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1 отправляется телеграмма ВКЛ. При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2 отправляется телеграмма ВЫКЛ.</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1 отправляется телеграмма ВЫКЛ. При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2 отправляется телеграмма ВКЛ.</p> <p>Телеграмма отправляется при распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1. Телеграмма отправляется при распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2. Значение объекта = 0 ⇒ телеграмма ВКЛ. Значение объекта = 1 ⇒ телеграмма ВЫКЛ. <b>(высокий)</b></p>
<p><b>Heller/dunkler dimmen um</b> Диммер: Светлее/Темнее на:</p>	<p><b>100 %</b> 50 % 25 % 12,5 % 6 % 3 % 1,5 %</p>	<p><b>Нормально закрытый (нормально открытый):</b></p> <p>В конфигурации „Диммер с циклической отправкой“ при распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1 при (<math>t = t_{\text{LANG}}</math>) отправляется телеграмма с командой диммеру «Увеличить яркость на xxx %». При распознавании нисходящего (<i>восходящего</i>) фронта на входе 1, каждые (<math>t = t_{\text{DIMM}}</math>) отправляется телеграмма с командой диммеру «Увеличить яркость на xxx %».</p> <p>В конфигурации „Диммер с циклической отправкой“ при распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2 при (<math>t = t_{\text{LANG}}</math>) отправляется телеграмма с командой диммеру «Увеличить яркость на xxx %». При распознавании нисходящего (<i>восходящего</i>) фронта на входе 2, каждые (<math>t = t_{\text{DIMM}}</math>) отправляется телеграмма с командой диммеру «Увеличить яркость на xxx %». <b>(высокий)</b></p>
<p><b>Eingang 3/4</b> Вход 3/4</p>	<p><b>Betriebsart</b> Режим</p> <p><b>Jalousie</b> <b>Жалюзи</b></p> <p><b>Schaltfunktion</b> <b>(EIN/AUS/UM)</b> Переключение (ВКЛ/ВЫКЛ/ПЕРЕКЛ)</p>	<p>Регулирование пластин и перемещение жалюзи при распознавании фронта на входах.</p> <p><b>Нормально закрытый (нормально открытый):</b> При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 3 отправляется телеграмма с командой переключения. При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 3 отправляется телеграмма с командой переключения. <b>(высокий)</b></p>

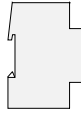




Система instabus EIB

Датчик

Параметр с пометкой (*высокий*) сможет настроить только “пользователь с высоким статусом”.



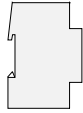
<p><b>Eingang 3/4</b> Вход 3/4</p> <p><b>Kurzer Tastendruck</b> Короткое нажатие кнопки</p>	<p><b>3 = AUF (AUS)</b> <b>4 = AB (EIN)</b> <b>3 = ВВЕРХ (ВЫКЛ.)</b> <b>4 = ВНИЗ (ВКЛ)</b></p> <p><b>3 = AB (EIN),</b> <b>4 = AUF (AUS)</b> 3 = ВНИЗ (ВКЛ), 4 = ВВЕРХ (ВЫКЛ)</p> <p><b>3 = UM, 4 = UM</b> 3 = ПЕРЕКЛ, 4 = ПЕРЕКЛ</p>	<p><b>Нормально закрытый (нормально открытый):</b></p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 3, за которым в течение времени (<math>t &lt; t_{LANG}</math>) следует нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт, отправляется телеграмма ВЫКЛ. или телеграмма «Пластины ВВЕРХ».</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 4, за которым в течение времени (<math>t &lt; t_{LANG}</math>) следует нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт, отправляется телеграмма ВКЛ. или телеграмма «Пластины ВНИЗ».</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 3, за которым в течение времени (<math>t &lt; t_{LANG}</math>) следует нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт, отправляется телеграмма ВКЛ. или телеграмма «Пластины ВНИЗ».</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 4, за которым в течение времени (<math>t &lt; t_{LANG}</math>) следует нисходящий (<i>восходящий</i>) фронт, отправляется телеграмма ВЫКЛ. или телеграмма «Пластины ВВЕРХ».</p> <p>Телеграмма отправляется при распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 3. Телеграмма отправляется при распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 4. Значение объекта = 0 <math>\Rightarrow</math> телеграмма ВКЛ. Значение объекта = 1 <math>\Rightarrow</math> телеграмма ВЫКЛ.</p> <p><b>(высокий)</b></p>
<p><b>Langer Tastendruck</b> Длительное нажатие</p>	<p><b>3 = AUF, 4 = AB</b> <b>3 = ВВЕРХ, 4 = ВНИЗ</b></p> <p><b>3 = AB, 4 = AUF</b> 3 = ВНИЗ, 4 = ВВЕРХ</p>	<p><b>Нормально закрытый (нормально открытый):</b></p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 3 при (<math>t = t_{LANG}</math>) отправляется телеграмма с командой для жалюзи ВВЕРХ. Этот процесс останавливает короткое нажатие кнопки на вход 4.</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 4 при (<math>t = t_{LANG}</math>) отправляется телеграмма с командой для жалюзи ВНИЗ. Этот процесс останавливает короткое нажатие кнопки на вход 4.</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 3 при (<math>t = t_{LANG}</math>) отправляется телеграмма с командой для жалюзи ВНИЗ. Этот процесс останавливает короткое нажатие кнопки на вход 3.</p> <p>При распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 4 при (<math>t = t_{LANG}</math>) отправляется телеграмма с командой для жалюзи ВВЕРХ. Этот процесс останавливает короткое нажатие кнопки на вход 3.</p> <p><b>(высокий)</b></p>

Параметр с пометкой **(высокий)** может настроить только “пользователь с высоким статусом”.



**Система instabus EIB**

**Датчик**



---

### Описание приложения: Переключение, циклическое 702C01

---

- Бинарный вход учитывает и обрабатывает входные сигналы, и отправляет с распознаванием восходящего фронта телеграмму «1», а с каждым распознаванием нисходящего фронта телеграмму «0».
- Сразу для всех входов можно задать время угасания дребезга контактов и ограничение числа телеграмм.
- При помощи параметра «Обработка фронтов» можно задать условия для отправки телеграмм. Если фронт не обрабатывается (настройка „---“), то нет реакции на этот фронт, т.е. телеграмм не отправляется.
- Кроме того можно задать параметры для «Циклической отправки» телеграмм (на выбор в зависимости или не в зависимости от текущего значения объекта). Циклическая отправка телеграмм осуществляется через интервалы времени, для которых можно задать параметры (время цикла).
- Сбой в питании шины и возврат напряжения:  
После каждой инициализации, значение объекта для канала устанавливается с учетом имеющегося состояния переключения и с учетом параметра «Обработка фланга».
- Значение объекта в имеющемся на входе сигнале соответствует значению, параметры которого можно задать для восходящего фронта. Значение объекта при отсутствии сигнала на входе соответствует значению, параметры которого можно задать для нисходящего фронта. Если инициализирующая телеграмма разрешена (параметр „Поведение при инициализации“ → „Отправка объектов“) то после возврата напряжения на шину значение объекта отправляется в зависимости от параметра „Обработка фронтов“.
- Первые циклические телеграммы отправляются при активизированной циклической отправке по окончании параметризованного времени цикла и в зависимости от параметра „Циклическая отправка“.

#### Objekte 0/1/2/3 (Schalten):

Объекты 0/1/2/3 (переключение):

1 битный коммуникационный объект для переключения нагрузки.

#### Begriffe: *Понятия:*

#### Flankenerkennung

Распознавание фланга

восходящий фронт (закрытие контакта) или нисходящий фронт (открытие контакта)  
Значение переключающих объектов

**Objektwert** Значение объекта

**Parameter: *Параметр:***

**Flankenauswertung** Обработка фронта

указывает, какой фронт как изменяет значение объекта

**Parameter:**

**Параметр:**

**Sendekriterium: *Senden bei***

Критерий отправки: отправлять при.

указывает, при каком виде фронта значение объекта отправляется в виде телеграммы.

**Parameter: *Параметр:***

**Zyklisches Senden (bezogen auf Objektwert)**

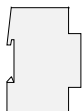
Циклическая отправка (зависит от значения объекта)

указывает, при каком значении объекта происходит циклическая отправка.



Число адресов (макс.):	15			
Число назначений (макс.):	15			
Объекты коммуникации:				
Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
0	<b>Schalten</b> Переключение	<b>Eingang</b> Вход 1	1 бит	SKÜ
1	Переключение	Вход 2	1 бит	SKÜ
2	Переключение	Вход 3	1 бит	SKÜ
3	Переключение	Вход 4	1 бит	SKÜ
<b>Parameter: Параметры:</b>				
Описание:	Значения:	Комментарий:		
<b>Allgemein</b> Общие параметры				
<b>Entprellzeit</b> Время угасания дребезга контактов	25 мсек. <b>50 мсек.</b> 75 мсек. 100 мсек. 125 мсек.	В течение до xx мсек. после распознавания фланга никаких операций переключения не выполняется.		
<b>Verhalten bei Initialisierung</b> Поведение при инициализации	<b>Objektzustände senden</b> Отправка данных о состоянии объектов  <b>Objektzustände nicht senden</b> Нет отправки данных о состоянии объектов	Например, при возврате напряжения на шину отправляется телеграмма инициализации. Параметр <i>Обработка фронтов</i> ответственен за решение, какая телеграмма отправляется (восходящий ВКЛ. / ПЕРЕКЛ. ⇒ значение объекта = 1, иначе значение объекта = 0),  Например, при возврате напряжения на шину никакая инициализирующая телеграмма не отправляется.  <b>(высокий)</b>		
<b>Telegrammratenbegrenzung</b> Ограничение числа телеграмм	<b>freigegeben</b> разрешено  <b>gesperrt</b> блокировано	Ограничение числа телеграмм за 17 сек.  Нет ограничения числа телеграмм за 17 сек. <b>(высокий)</b>		
<b>Telegrammrate</b> Число телеграмм	30 телеграмм за 17 сек. 60 телеграмм за 17 сек. 100 телеграмм за 17 сек. <b>127 телеграмм за 17 сек.</b>	За 17 сек. отправляется не более xxx телеграмм.  <b>(высокий)</b>		

Параметр с пометкой **(высокий)** сможет настроить только “пользователь с высоким статусом”.



<p><b>Eingang 1</b> Вход 1</p>		
<p><b>Flankenauswertung</b> Обработка фронтов</p>	<p><b>steigend = EIN, fallend = AUS</b> <b>восходящий = ВКЛ.,</b> <b>нисходящий = ВЫКЛ.</b></p> <p><b>steigend = AUS, fallend = EIN</b> восходящий = ВЫКЛ., нисходящий = ВКЛ.</p> <p><b>steigend = EIN, fallend = ---</b> восходящий = ВКЛ., нисходящий = ---</p> <p><b>steigend = ---, fallend = EIN</b> восходящий = ---, нисходящий = EIN</p> <p><b>steigend = AUS, fallend = ---</b> восходящий = ВЫКЛ., нисходящий = ---</p> <p><b>steigend = ---, fallend = AUS</b> восходящий = ---, нисходящий = ВЫКЛ.</p> <p><b>steigend = UM, fallend = ---</b> восходящий = ПЕРЕКЛ., нисходящий = ---</p> <p><b>steigend = ---, fallend = UM</b> восходящий = ---, нисходящий = ПЕРЕКЛ.</p> <p><b>steigend = UM, fallend = UM</b> восходящий = ПЕРЕКЛ., нисходящий = ПЕРЕКЛ.</p> <p><b>steigend = ---, fallend = ---</b> Восходящий = ---, нисходящий = ---</p>	<p>С распознаванием восходящего фронта устанавливается значение объекта „1“, а с распознаванием нисходящего фронта устанавливается значение объекта „0“.</p> <p>С распознаванием восходящего фронта устанавливается значение объекта „0“, а с распознаванием нисходящего фронта устанавливается значение объекта „1“.</p> <p>С распознаванием восходящего фронта устанавливается значение объекта „1“.</p> <p>С распознаванием нисходящего фронта устанавливается значение объекта „1“.</p> <p>С распознаванием восходящего фронта устанавливается значение объекта „0“.</p> <p>С распознаванием нисходящего фронта устанавливается значение объекта „0“.</p> <p>С распознаванием восходящего фронта значение объекта изменяется следующим образом: Значение объекта = 0 ⇒ значение объекта = 1 Значение объекта = 1 ⇒ значение объекта = 0</p> <p>С распознаванием нисходящего фронта значение объекта изменяется следующим образом: Значение объекта = 0 ⇒ значение объекта = 1 Значение объекта = 1 ⇒ значение объекта = 0</p> <p>С распознаванием восходящего и нисходящего фронтов значение объекта изменяется следующим образом: Значение объекта = 0 ⇒ значение объекта = 1 Значение объекта = 1 ⇒ значение объекта = 0</p> <p>Нет телеграмм</p>



<b>Eingang 1</b> Вход 1		
<b>Zyklisches Senden</b> Циклическая отправка	<b>NEIN</b> <b>HET</b>  <b>Wiederholen bei EIN-Telegramm</b> Повтор при телеграмме ВКЛ.  <b>Wiederholen bei AUS-Telegramm</b> Повтор при телеграмме ВЫКЛ.  <b>Wiederholen bei EIN- und AUS-Telegramm</b> Повтор при телеграмме ВКЛ. и ВЫКЛ.	Нет повтора телеграмм  Циклический повтор телеграмм при значении объекта = 1 (Время = множитель x база)  Циклический повтор телеграмм при значении объекта = 0 (Время = множитель x база)  Циклический повтор телеграмм при значении объекта = 0 или = 1 (время = множитель x база)
<b>Eingang 1</b> Вход 1		
<b>Zyklisches Senden Basis (Basis x Faktor)</b> База циклической отправки (база x множитель)	130мсек., 260мсек., 520мсек., <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. 9,0 мин., 18 мин., 35 мин., 1,2 часа	Телеграммы циклически повторяются каждые (время = множитель x база), если задан циклический повтор телеграмм.
<b>Zyklisches Senden Faktor (10...127)</b> Множитель циклической отправки Множитель (10...127)	10 до 127 ( <b>по умолчанию 60</b> )	Множитель на базу время = база x множитель
<b>Eingang 2</b> Вход 2		см. вход 1
<b>Eingang 3</b> Вход 3		см. вход 1
<b>Eingang 4</b> Вход 4		см. вход 1

Параметр с пометкой (*высокий*) сможет настроить только “пользователь с высоким статусом”.