

Датчик

Наименование продукта: **Интерфейс переключателей 2.0 UP**

Тип: Внутр. установка

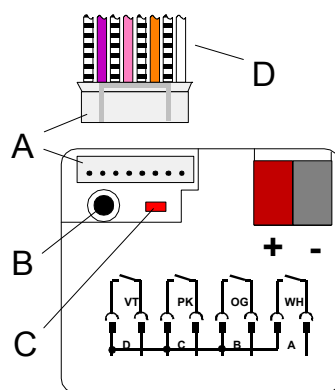
Артикул №: **1005 00**

Путь поиска: Gira Giersieren, бинарный 4-канальный вход,
ETS: интерфейс переключателей 2.0 UP

Описание работы:

Интерфейс переключателей распознает на четырех независимых друг от друга входах сигналы от традиционных, беспотенциальных переключателей и манипуляторов. Он высылает по заданным параметрам телеграммы instabus EIB. При этом выполняется циклический опрос беспотенциальных контактов. Интерфейс устанавливается в стандартные монтажные коробки под (Ø 60мм, глубина 60мм) за традиционными, беспотенциальными выключателями. Набор восьми проводов можно удлинить до макс. 5м.

Не допускается подключение приборов 230 V в сочетании с подключенным к интерфейсу переключателем, т.к. тогда напряжение сможет достичь шины instabus EIB.

Схема:**Габариты:**

Высота: 38 мм
Ширина: 43 мм
Глубина: 17,6мм

Органы управления:

A) Штекерное соединение
B) Кнопка программирования
C) Красный светодиод программирования
D) Присоединительные провода, бинарные входы

Вход A = белый, черный/белый
Вход B = оранжевый, черн. /белый
Вход C = розовый, черн. /белый
Вход D = фиолетовый, черн. /белый

Технические характеристики:**Внешнее питание**

Напряжение: ---

Потребляемая мощность: ---

Подключение: ---

Питание instabus EIB

Напряжение: 24 V пост. тока (+6 V / -4 V)

Потребляемая мощность: тип. 150 мВт

Подключение: через клеммник instabus

Вход

Число входов: 4

Напряжение сигнала:

"0"-сигнал: ---

"1"- сигнал: ---

Напряжение опроса: импульсы 19 V, продолжительностью 1мсек, циклический опрос все 14 мсек.

Сигнальный ток: 1 mA (на канал)

Продолжительность сигнала: ≥ 50 мсек.

Потребляемая мощность

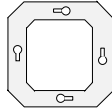
на канал: ---

Подключение: Монтажная планка с вилками, 8 штифтов

Длина проводов на входе: 280мм (готовый для подключения) неэкранированный провод, с возможностью удлинения до макс. 5м скрученным неэкранированным проводом.

Система instabus EIB

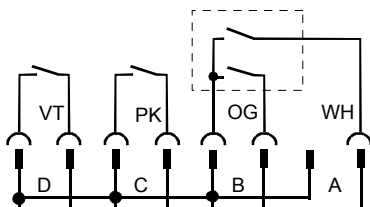
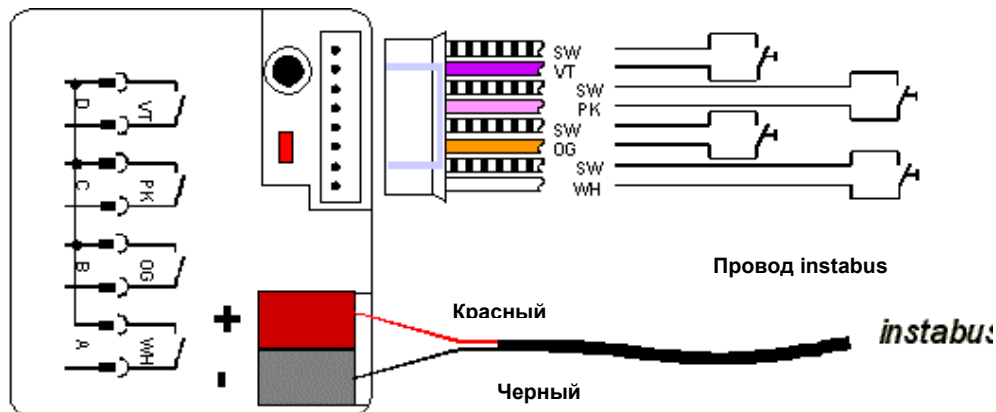
Датчик



Выход	---
Вид защиты:	IP 20
Класс защиты:	III (по МЭК/IEC 1140)
Напряжение изоляции:	по IEC 664: 1992; требования по EN 50178 выполнены.
Код испытаний:	---
Поведение при выпадении сети:	
Только отказ питания шины	в зависимости от программного обеспечения
Только при выпадении сети	---
Выпадение питания шины и сети	---
Поведение при повторном включении	
Только отказ питания шины	в зависимости от программного обеспечения
Только при выпадении сети	---
Выпадение питания шины и сети	---
Температура среды окружения:	-5 °C до +45 °C
Температура хранения и транспортировки:	-25 °C до +70 °C (хранение при более 45 °C снижает срок службы)
Монтажное положение:	---
Минимальные расстояния:	нет
Вид крепления:	Укладывается в монтажные коробки UP (Ø 60мм, глубина 60мм) по DIN 49073 часть 1: 1990-02

Схема подключения:

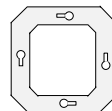
Разводка клемм:



- Вход А = белый, черный/белый
- Вход В = оранжевый, черный/белый
- Вход С = розовый, черный/белый
- Вход D = фиолетовый, черный/белый

Черные и белые жилы провода образуют общий опорный потенциал, так что можно подключить и переключатели для многоламповых светильников или переключатели для управления жалюзи.

Ненужные жилы следует заизолировать.

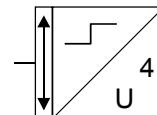


Описание приложения: **Переключение, регулировка яркости, управление жалюзи, датчик 705101**

Описание программного обеспечения:

Символ ETS:

Gira Giersiepen, бинарный 4-канальный вход, интерфейс переключателей 2.0 UP



Текущие приложения:

Краткое описание:

Наименование:

От:

Стр.:

Банк данных:

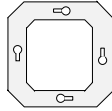
Переключение, регулирование яркости, управление жалюзи, параметрический датчик

Переключение, регулирование яркости, управление жалюзи, параметрический датчик 705101

07.00

5

от 2.33



Объем функций

- **Общие сведения:**

- Отправка телеграмм в зависимости от сигналов на 4 входах
- Можно настроить свой режим отдельно для каждого из 4 входов
- Можно настроить время длительного нажатия кнопки (клавиши).
- Можно задать время угасания дребезга контактов.
- Переключение режимов: "**Einflächenbedienung**" "Одноуровневое управление" ↔ "**Zweiflächenbedienung**" "Двухуровневое управление"
- Входы 1 / 2 и 3 / 4 образуют пары входов при "**Zweiflächenbedienung**" «двухуровневом управлении».

Функциональность режимов для "**Einflächenbedienung**" "одноуровневого управления" (один вход на канал)

- **Переключение**

- Отправка сигналов в зависимости от обработанного фронта
- Опция: с учетом времени (функция: "**Kurzer / Langer Tastendruck**" "**Короткое / Долгое нажатие кнопки**")
- Можно задать поведение системы при возврате напряжения на шину.
- Опция: "циклическая отправка сигнала"

- **Регулирование яркости**

- Регулирование яркости (**яркость ±**) с телеграммой «СТОП»
- Короткое нажатие кнопки → телеграмма «Выключить»; длинное нажатие кнопки → телеграмма «Выключить с уменьшением яркости»
- Можно переключать направление изменения яркости (±) или можно задать особое поведение при включении, выключении, переключении.
- Можно задать тип применяемых контактов (нормально закрытый и нормально открытый).

- **Параметрический датчик**

- Параметрический датчик (1 байт) сообщает значения параметров в зависимости от обработанного фронта импульса ("**steigende**" "**восходящий**" или "**steigende und fallende**" "**восходящий и нисходящий**")
- Можно задать тип применяемых контактов (нормально открытый / нормально закрытый).

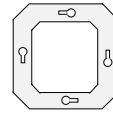
Функциональность режимов для "**Zweiflächenbedienung**" «двухуровневого управления» (два входа на канал)

- **Регулирование яркости**

- Можно задать «философию управления» ("**Dimmen mit Stoptelegramm**" "**Уменьшение яркости с телеграммой «СТОП»**" или "**Dimmen mit zyklischem Senden**" "**Уменьшение яркости с отправкой сигнала в конце цикла**")
- Короткое нажатие клавиши → телеграмма ВЫКЛЮЧИТЬ; долгое нажатие клавиши → телеграмма ЯРКОСТЬ (плавное снижение яркости)
- Входы 1 и 3 для "**EIN**" "ВКЛ" или "**Aufdimmen**" "ВКЛ с ЯРКОСТЬ +», входы 2 и 4 для "**AUS**" "ВЫКЛ" или "**Abdimmen**" "ВЫКЛ с ЯРКОСТЬ".
- Можно присвоить короткому нажатию ВКЛ/ВЫКЛ или ПЕРЕКЛ. /ПЕРЕКЛ.
- Можно отрегулировать шаг и время изменения яркости во время цикла. (только для "**Dimmen mit zyklischem Senden**" "регулирования яркости с циклической отправкой сигнала")
- Можно задать тип применяемых контактов (нормально закрытый / нормально открытый)

- **Жалюзи**

- Входы 1 и 3 для жалюзи "**Auf**" "ВВЕРХ"; входы 2 и 4 для жалюзи "**Ab**" "ВНИЗ"
- Короткое нажатие → телеграмма СТОП; длинное нажатие → телеграмма ХОД
- Можно задать тип применяемых контактов (нормально закрытый / нормально открытый)



В зависимости от заданных параметров объекты могут выполнять различные функции

Одноуровневое управление

Функция: "Schalten" "Переключение"

<input type="checkbox"/> 0, 2, 4, 6	Schalten: Переключение:	1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS, UM) 1 битный коммуникационный объект для отправки переключающей телеграммы (ВКЛ, ВЫКЛ, ПЕРЕКЛ)
-------------------------------------	-----------------------------------	---

Функция: "Dimmen" "Регулирование яркости" (затухание и плавное нарастание яркости)

<input type="checkbox"/> 0, 2, 4, 6	Schalten: Выключение:	1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS) 1 битный коммуникационный объект для отправки переключающей телеграммы (ВКЛ, ВЫКЛ)
<input type="checkbox"/> 1, 3, 5, 7	Dimmen: Затухание:	4 Bit Objekt zur relativen Helligkeitsänderung zwischen 0 und 100% 4 битный коммуникационный объект для изменения относительной яркости от 0 до 100%

Функция: "Wertgeber (steigende Flanke)" "Параметрический датчик (восходящий фронт)" или "Wertgeber (steigende und fallende Flanke)" "Параметрический датчик (восходящий и нисходящий фронт)"

<input type="checkbox"/> 0, 2, 4, 6	Wert: Значение:	1 Byte Objekt zum Senden eines Werttelegramms 1 байтный коммуникационный объект для отправки телеграммы, сообщающей значение параметра.
-------------------------------------	---------------------------	---

Функция: "Kurzer / Langer Tastendruck" "Короткое / Длинное нажатие"

<input type="checkbox"/> 0, 2, 4, 6	Schalten: Переключение:	1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS) in Abhängigkeit von der Länge der Tastenbetätigung 1 битный коммуникационный объект для отправки переключающих телеграмм (ВКЛ, ВЫКЛ) в зависимости от длительности нажатия кнопки.
-------------------------------------	-----------------------------------	---

Двухуровневое управление

Функция: "Jalousie" "Жалюзи"

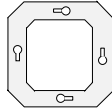
<input type="checkbox"/> 0, 4	Kurzzeitbetrieb: Кратковременный режим:	1 Bit Objekt für den Kurzzeitbetrieb (Lamellenverstellung) einer Jal. 1 битный коммуникационный объект для кратковременного режима управления жалюзи (регулирование положения пластин).
<input type="checkbox"/> 1, 5	Langzeitbetrieb: Долговременный режим:	1 Bit Objekt für den Langzeitbetrieb (Jalousiefahrt) einer Jalousie 1 битный коммуникационный объект для долговременного режима управления жалюзи (перемещение жалюзи)

Функция: "Dimmen mit Stoptelegramm" "Регулирование яркости с телеграммой «СТОП»" или "Dimmen mit zykl. Senden ohne Stoptelegramm" "Регулирование яркости с отправкой сигнала в конце цикла без телеграммы «СТОП»"

<input type="checkbox"/> 0, 4	Schalten: Переключение:	1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen (EIN, AUS) 1 битный коммуникационный объект для отправки переключающих телеграмм (ВКЛ, ВЫКЛ)
<input type="checkbox"/> 1, 5	Dimmen: Затухание:	4 Bit Objekt zur relativen Helligkeitsänderung zwischen 0 und 100% 4 битный коммуникационный объект для изменения относительной яркости от 0 до 100%

Система instabus EIB

Датчик



Число адресов (макс.):	20	Динамическое управление таблицами:	Да <input checked="" type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
Число назначений (макс.):	20	максимальная длина таблицы:	40	
Объекты коммуникации:	8			

Одноуровневое управление:

Функция Вход: "Schalten" (Dimmen für alle Eingänge)* "Переключить" (Переключить для всех входов)*

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 0	Schalten Переключить	Eingang 1 Вход 1	1 бит	S,K,Ü,Akt
<input type="checkbox"/> 2	Schalten Переключить	Eingang 2 Вход 2	1 бит	S,K,Ü,Akt
<input type="checkbox"/> 4	Schalten Переключить	Eingang 3 Вход 3	1 бит	S,K,Ü,Akt
<input type="checkbox"/> 6	Schalten Переключить	Eingang 4 Вход 4	1 бит	S,K,Ü,Akt

Функция Вход: "Яркость ±" (Яркость ± для всех входов)*

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 0	Schalten Переключить	Eingang 1 Вход 1	1 бит	S,K,Ü,Akt
<input type="checkbox"/> 1	Dimmen Яркость ±	Eingang 1 Вход 1	4 бит	S,K,Ü,Akt
<input type="checkbox"/> 2	Schalten Переключить	Eingang 2 Вход 2	1 бит	S,K,Ü,Akt
<input type="checkbox"/> 3	Dimmen Яркость ±	Eingang 2 Вход 2	4 бит	S,K,Ü,Akt
<input type="checkbox"/> 4	Schalten Переключить	Eingang 3 Вход 3	1 бит	S,K,Ü,Akt
<input type="checkbox"/> 5	Dimmen Яркость ±	Eingang 3 Вход 3	4 бит	S,K,Ü,Akt
<input type="checkbox"/> 6	Schalten Переключить	Eingang 4 Вход 4	1 бит	S,K,Ü,Akt
<input type="checkbox"/> 7	Dimmen Яркость ±	Eingang 4 Вход 4	4 бит	S,K,Ü,Akt

Функция Вход: "Wertgeber (steigende Flanke)" "Параметрический датчик (восходящий фронт)" или "Wertgeber (steigende und fallende Flanke)" "параметрический датчик (восходящий и нисходящий фронт)" (für alle Eingänge)* (для всех входов)*

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 0	Wertgeber	Eingang 1	1 байт	S,K,Ü,Akt
	Параметрический датчик	Вход 1		
<input type="checkbox"/> 2	Wertgeber	Eingang 2	1 байт	S,K,Ü,Akt
	Параметрический датчик	Вход 2		
<input type="checkbox"/> 4	Wertgeber	Eingang 3	1 байт	S,K,Ü,Akt
	Параметрический датчик	Вход 3		
<input type="checkbox"/> 6	Wertgeber	Eingang 4	1 байт	S,K,Ü,Akt
	Параметрический датчик	Вход 4		

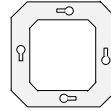
Функция Вход: "Kurzer / Langer Tastendruck" "Короткое / Долгое нажатие кнопки" (для всех входов)*

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 0	Schalten Переключить	Eingang 1Вход 1	1 бит	S,K,Ü,Akt
<input type="checkbox"/> 2	Schalten Переключить	Eingang 1Вход 2	1 бит	S,K,Ü,Akt
<input type="checkbox"/> 4	Schalten Переключить	Eingang 1Вход 3	1 бит	S,K,Ü,Akt
<input type="checkbox"/> 6	Schalten Переключить	Eingang 1Вход 4	1 бит	S,K,Ü,Akt

Двухуровневое управление:

Функция Вход: "Jalousie" (für alle Eingänge)** "Жалюзи" (для всех входов)**

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 0	Kurzzeitbetrieb	Eingang 1 / 2	1 бит	S,K,Ü,Akt
	Кратковременный режим	Вход 1 / 2		
<input type="checkbox"/> 1	Langzeitbetrieb	Eingang 1 / 2	1 бит	S,K,Ü,Akt
	Долговременный режим	Вход 1 / 2		
<input type="checkbox"/> 4	Kurzzeitbetrieb	Eingang 3 / 4	1 бит	S,K,Ü,Akt
	Кратковременный режим	Вход 3 / 4		
<input type="checkbox"/> 5	Langzeitbetrieb	Eingang 3 / 4	1 бит	S,K,Ü,Akt
	Долговременный режим	Вход 3 / 4		



Функция Вход: "Dimmen mit Stoptelegramm" "Затухание с телеграммой «СТОП»" или "Dimmen mit zykl. Senden ohne Stoptelegramm" "Затухание с циклической отправкой сигнала, без телеграммы «СТОП»" (für alle Eingänge)** (для всех входов)**

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
0	Schalten Переключить	Eingang 1 / 2 Вход 1 / 2	1 бит	S,K,Ü,Akt
1	Dimmen Яркость ±	Eingang 1 / 2 Вход 1 / 2	4 бит	S,K,Ü,Akt
4	Schalten Переключить	Eingang 3 / 4 Вход 3 / 4	1 бит	S,K,Ü,Akt
5	Dimmen Яркость ±	Eingang 3 / 4 Вход 3 / 4	4 бит	S,K,Ü,Akt

* Die Zuordnung der Betriebsarten für Einflächenbedienung erfolgt für jeden Eingang (1, 2, 3, 4) unabhängig

* Назначение режимов одноуровневого управления осуществляется независимо для каждого из входов (1, 2, 3, 4).

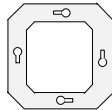
** Die Zuordnung der Betriebsarten für Zweiflächenbedienung erfolgt für jedes Eingangspaar (1/2 oder 3/4) unabhängig voneinander.

** Назначение режимов двухуровневого управления осуществляется независимо для каждой пары входов (1/2 или 3/4).

Parameter Параметр		
Описание:	Значения:	Комментарий:
<ul style="list-style-type: none"> 📁 Allgemein 📁 Общие реакции 		
Funktion Eingang 1 / 2 Функция Вход 1 / 2	Schalten, Dimmen (1Fl.), Wertgeber Переключение, яркость ± = яркость ± (1 фронт), параметрический датчик Dimmen (2Fl.), Jalousie Яркость ± (2 фронта), жалюзи	Предварительный выбор режима для входов 1 и 2 Одноуровневое управление Двухуровневое управление
Funktion Eingang 3 / 4 Функция Вход 3 / 4	Schalten, Dimmen (1Fl.), Wertgeber Переключение, яркость ± = яркость ± (1 фронт), параметрический датчик Dimmen (2Fl.), Jalousie Яркость ± (2 фронта), жалюзи	Предварительный выбор режима для входов 3 и 4 Одноуровневое управление Двухуровневое управление

Система instabus EIB

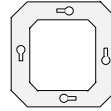
Датчик



Allgemein Общие реакции		
Langer Tastendruck ab Долгое нажатие кнопки от	0,3 сек. 1,0 сек. 3,0 сек. 0,4 сек. 1,2 сек. 4,0 сек. 0,5 сек. 1,5 сек. 5,0 сек. 0,6 сек. 2,0 сек. 6,0 сек. 0,8 сек. 2,5 сек. 7,0 сек.	Настройка времени t_{LANG} Если нажатие короче t_{LANG} , то при отпускании кнопки выполняется функция короткого нажатия. Если нажатие длиннее t_{LANG} , то при ($t = t_{LANG}$) выполняется функция длинного нажатия. Для функций важно только: "Короче / Длинное нажатие кнопки", "Яркость ±" (одноуровневое управление), "Яркость ± с/без телеграммы СТОП" (двухуровневое управление) и "жалюзи" (двухуровневое управление) (VZ)
Entprellzeit Время угасания дребезга контактов	10 мсек. 30 мсек. 50 мсек. 100 мсек.	В течение xx мсек. после распознавания фронта никаких других операций управления не выполняется. (VZ)
Telegrammratenbegrenzung Ограничение телеграмм	freigegeben Разрешено gesperrt Блокировано	Ограничение числа телеграмм каждые 17 сек. Нет ограничения числа телеграмм каждые 17 сек. (VZ)
Telegrammratenbegrenzung Ограничение телеграмм	30 телеграмм каждые 17 сек. 60 телеграмм каждые 17 сек. 100 телеграмм каждые 17 сек. 127 телеграмм каждые 17 сек.	Предельное число телеграмм, которые могут быть отправлены за определенный интервал времени (17 сек.). (VZ)

Параметр, помеченный (VZ), можно задать только при „**Vollem Zugriff**“ „полном доступе“

Eingang 1: Funktion „Schalten, Dimmen (1Fl.), Wertgeber“ parametriert Вход 1: Заданы параметры для функции „Переключение, яркость ± (1 фронт), параметрический датчик“		
Funktion Функция	Schalten Dimmen Wertgeber (steigende Flanke) Wertgeber (steigende und fallende Flanke) Kurzer / Langer Tastendruck Переключение Яркость ± Параметрический датчик (восходящий фронт) Параметрический датчик (восходящий и нисходящий фронт) Короткое / Длинное нажатие	Определение режима для одноуровневого управления

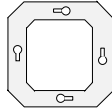


Schalten Переключение		
Обработка фронтов	<p>steigend = EIN, fallend = AUS восходящий = ВКЛ., нисходящий = ВЫКЛ.</p> <p>steigend = EIN, fallend = --- восходящий = ВКЛ., нисходящий = ---</p> <p>steigend = AUS, fallend = EIN восходящий = ВЫКЛ., нисходящий = ВКЛ.</p> <p>steigend = AUS, fallend = --- восходящий = ВЫКЛ., нисходящий = ---</p> <p>steigend = UM, fallend = UM восходящий = ПЕРЕКЛ., нисходящий = ПЕРЕКЛ.</p> <p>steigend = UM, fallend = --- восходящий = ПЕРЕКЛ., нисходящий = ---</p> <p>steigend = ---, fallend = EIN восходящий = ---, нисходящий = ВКЛ</p> <p>steigend = ---, fallend = AUS восходящий = ---, нисходящий = ВЫКЛ.</p> <p>steigend = ---, fallend = UM восходящий = ---, нисходящий = ПЕРЕКЛ.</p> <p>steigend = ---, fallend = --- восходящий = ---, нисходящий = ---</p>	<p>При распознавании восходящего фронта передается значение объекта „1“, а при распознавании нисходящего фронта объект передается значение „0“.</p> <p>При распознавании восходящего фронта передается значение объекта „1“.</p> <p>При распознавании восходящего фронта передается значение объекта „0“, а при распознавании нисходящего фронта передается значение объекта „1“.</p> <p>При распознавании восходящего фронта передается значение объекта „0“.</p> <p>При распознавании восходящего и нисходящего фронта значение (зн.) объекта меняется следующим образом: зн. объекта = 0 ⇒ зн. объекта = 1 зн. объекта = 1 ⇒ зн. объекта = 0</p> <p>При распознавании восходящего фронта значение объекта меняется следующим образом: зн. объекта = 0 ⇒ зн. объекта = 1 зн. объекта = 1 ⇒ зн. объекта = 0</p> <p>При распознавании восходящего фронта задается значение объекта „1“.</p> <p>При распознавании нисходящего фронта передается значение объекта „0“.</p> <p>При распознавании нисходящего фронта значение объекта меняется следующим образом: зн. объекта = 0 ⇒ зн. объекта = 1 зн. объекта = 1 ⇒ зн. объекта = 0</p> <p>Нет обработки фронта</p>

Параметр, помеченный (VZ), можно задать только при „Vollem Zugriff“ „полном доступе“.

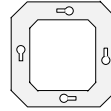
Система instabus EIB

Датчик



Schalten Переключение		
Sendekriterium: Senden bei Критерий отправки: отправлять при	steigender Flanke восходящем фронте fallender Flanke нисходящем фронте steigender & fallender Flanke восходящем и нисходящем фронте kein Senden не отправлять	Телеграмма отправляется при распознавании восходящего фронта Телеграмма отправляется при распознавании нисходящего фронта Телеграмма отправляется при распознавании восходящего и нисходящего фронта. Телеграмма не отправляется. При возврате напряжения на шину телеграмма также не отправляется.
Startwert senden bei Busspannungswiederkehr Отправлять стартовое значение при возврате напряжения на шину. Wert abh. von Flankenwertung Senden abh. von Sendebedingung Значение зависит от результата обработки фронта, и отправка зависит от условия отправки.	ja да nein нет	При возврате напряжения на шину отправляется телеграмма инициализации. От параметра "обработка фронта" зависит решение, какая телеграмма отправляется, а от параметра "критерий отправки" зависит решение, отправляется ли телеграмма вообще. При возврате напряжения на шину отправляется телеграмма инициализации.
Zyklisches Senden (bezogen auf Objektwert) Циклическая отправка (зависит от значения для объекта)	Nein нет Wiederholen bei Ein повтор при ВКЛ. Wiederholen bei Aus повтор при ВЫКЛ. Wiederholen bei Ein und Aus повтор при ВКЛ. и ВЫКЛ.	нет повторения телеграммы. циклический повтор телеграммы при значении объекта = 1 (время = множитель · база) циклический повтор телеграммы при значении объекта = 0 (время = множитель · база) циклический повтор телеграммы при значении объекта = 0 или = 1 (время = множитель · база)
Zyklisches Senden Basis База циклической отправки	130 мсек. -- 260 мсек. -- 520 мсек. 1,0 сек. -- 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 через каждый интервал (время = множитель · база) в конце цикла, если выбрано условие «циклический повтор телеграмм».
Zyklisches Senden Faktor (5...127) Циклическая отправка Множитель (5...127)	5 до 127 (37)	Произведение множителя на базу по умолчанию: время для цикл. отправки 37 · 8,4сек. ≈ 5 мин.

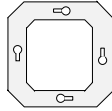
Параметр, помеченный (VZ), можно задать только при „**Vollem Zugriff**“ „полном доступе“.






Dimmen Регулирование яркости (затухание / разгорание)		
Kontaktart Eingang Вид контакта – Вход	Schließer нормально закрытый Öffner нормально открытый	На входе 1 подключен нормально закрытый контакт. На входе 1 подключен нормально открытый контакт. (VZ)
Wertgeber (steigende Flanke) Параметрический датчик (восходящий фронт)		
Wert bei steigender Flanke (0...255) Значение при восходящем фронте (0...255)	0 до 255 (255)	Значение, отправляемое при восходящем фронте переключающего импульса.
Kontaktart Eingang Вид контакта на входе	Schließer нормально закрытый Öffner нормально открытый	На вход 1 подключен нормально закрытый контакт. На вход 1 подключен нормально открытый контакт. (VZ)
Wertgeber (steigende und fallende Flanke) Параметрический датчик (восходящий и нисходящий фронт)		
Wert bei steigender Flanke (0...255) Значение при восходящем фронте (0...255)	0 до 255 (255)	Значение, отправляемое при восходящем фронте переключающего импульса.
Wert bei fallender Flanke (0...255) Значение при нисходящем фронте (0...255)	0 до 255 (0)	Значение, отправляемое при нисходящем фронте переключающего импульса.
Kontaktart Eingang Вид контакта на входе	Schließer нормально закрытый Öffner нормально открытый	На вход 1 подключен нормально закрытый контакт. На вход 1 подключен нормально открытый контакт. (VZ)
Kurzer / Langer Tastendruck Короткое / Долгое нажатие		
Befehl bei kurzem Tastendruck Команда при коротком нажатии кнопки.	Ein ВКЛ. Aus ВЫКЛ.	С распознаванием короткого нажатия отправляется телеграмма „1“ С распознаванием короткого нажатия отправляется телеграмма „0“.
Befehl bei langem Tastendruck Команда при долгом нажатии кнопки	Ein ВКЛ. Aus ВЫКЛ.	С распознаванием долгого нажатия отправляется телеграмма „1“. С распознаванием долгого нажатия отправляется телеграмма „0“.

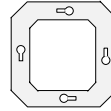
Система instabus EIB

Датчик



 Kurzer / Langer Tastendruck  Короткое / Долгое нажатие		
Kontaktart Eingang Вид контакта на входе	Schließer нормально закрытый Öffner нормально открытый	На вход 1 подключен нормально закрытый контакт. На вход 1 подключен нормально открытый контакт. (VZ)
 Для входов 2, 3 и 4 см. Вход 1		

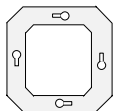
Параметр, отмеченный (VZ), можно задать только при „**Vollem Zugriff**“ „полном доступе“.





Eingang 1/2: Funktion „Dimmen (2Fl.), Jalousie“ parametrier Вход 1/2: Заданы параметры функции „затухание (2 фронта.), и жалюзи“		
Funktion 1/2 Функция 1/2	Jalousie Dimmen mit Stoptelegramm Dimmen mit zykl. Senden ohne Stoptelegramm Жалюзи Затухание с телеграммой «СТОП» Затухание с отправкой управляющего импульса в конце цикла, без телеграммы «СТОП».	Определение режима двухуровневого управления.
Jalousie Жалюзи		
Kontaktart Eingang 1 Вид контакта на Входе 1	Schließer Нормально закрытый Öffner Нормально открытый	На вход 1 подключен нормально закрытый контакт. На вход 1 подключен нормально открытый контакт. (VZ)
Kontaktart Eingang 2 Вид контакта на входе 2	Schließer Нормально закрытый Öffner Нормально открытый	На вход 2 подключен нормально закрытый контакт. На вход 2 подключен нормально открытый контакт. (VZ)
Dimmen mit Stoptelegramm Затухание с телеграммой «СТОП»		
Befehl bei kurzem Tastendruck Команда при коротком нажатии	Eing. 1 = EIN, Eing. 2 = AUS Вход 1 = ВКЛ, Вход 2 = ВЫКЛ Eing. 1 = UM, Eing. 2 = UM Вход 1 = ПЕРЕКЛ., Вход 2 = ПЕРЕКЛ.	Нормально закрытый (нормально открытый): 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. Телеграмма отправляется при распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1. Телеграмма отправляется при распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2. зн. объекта = 0 ⇒ телеграмма ВКЛ. зн. объекта = 1 ⇒ телеграмма ВЫКЛ.
Kontaktart Eingang 1 Вид контакта на Входе 1	Schließer Нормально закрытый Öffner Нормально открытый	На вход 1 подключен нормально закрытый контакт. На вход 1 подключен нормально открытый контакт. (VZ)

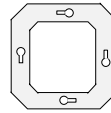
Система instabus EIB

Датчик



 Dimmen mit Stoptelegramm		
 Затухание с телеграммой «СТОП»		
Вид контакта на Входе 2	Schließer Нормально закрытый Öffner Нормально открытый	На вход 2 подключен нормально закрытый контакт. на вход 2 подключен нормально открытый контакт. (VZ)

Параметр, помеченный **(VZ)**, можно задать только при „**Vollem Zugriff**“ „полном доступе“.

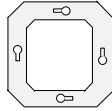


Dimmen mit zykl. Senden ohne Stoptelegramm Затухание с отправкой сигнала в конце импульса, без телеграммы СТОП.																	
<p>Befehl bei kurzem Tastendruck Команда при коротком нажатии</p>	<p>Eing. 1 = EIN, Eing. 2 = AUS Вход 1 = ВКЛ., Вход 2 = ВЫКЛ.</p> <p>Eing. 1 = UM, Eing. 2 = UM Вход 1 = ПЕРЕКЛ., Вход 2 = ПЕРЕКЛ.</p>	<p>Нормально закрытый (нормально открытый):</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>Телеграмма отправляется при распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1. Телеграмма отправляется при распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2. зн. объекта = 0 ⇒ телеграмма ВКЛ. зн. объекта = 1 ⇒ телеграмма ВЫКЛ</p>															
<p>Änderung bei langem Tastendruck Изменение при долгом нажатии</p>	<p>100 % 50 % 25 % 12,5 % 6 % 3 % 1,5 %</p>	<p>Нормально закрытый (нормально открытый):</p> <p>С конфигурацией „ЯРКОСТЬ «–» с циклической отправкой“, при распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 1 при ($t = t_{\text{LANG}}$) отправляется телеграмма для увеличения яркости на xx %. До распознавания нисходящего (<i>восходящего</i>) фронта, через каждый интервал ($t = t_{\text{DIMM}}$) отправляется телеграмма для увеличения яркости на xx %.</p> <p>С конфигурацией „ЯРКОСТЬ «–» с циклической отправкой“, при распознавании восходящего (<i>нисходящего</i>) фронта на входе 2 при ($t = t_{\text{LANG}}$) отправляется телеграмма с командой уменьшения яркости на xx %. До распознавания нисходящего (<i>восходящего</i>) фронта, через каждый интервал времени ($t = t_{\text{DIMM}}$) отправляется телеграмма с командой уменьшения яркости на xx %.</p>															
<p>Zeitdauer für zyklisches Senden Время для циклической отправки</p>	<table border="0"> <tr> <td>0,3 сек.</td> <td>1,0 сек.</td> <td>3,0 сек.</td> </tr> <tr> <td>0,4 сек.</td> <td>1,2 сек.</td> <td>4,0 сек.</td> </tr> <tr> <td>0,5 сек.</td> <td>1,5 сек.</td> <td>5,0 сек.</td> </tr> <tr> <td>0,6 сек.</td> <td>2,0 сек.</td> <td>6,0 сек.</td> </tr> <tr> <td>0,8 сек.</td> <td>2,5 сек.</td> <td>7,0 сек.</td> </tr> </table>	0,3 сек.	1,0 сек.	3,0 сек.	0,4 сек.	1,2 сек.	4,0 сек.	0,5 сек.	1,5 сек.	5,0 сек.	0,6 сек.	2,0 сек.	6,0 сек.	0,8 сек.	2,5 сек.	7,0 сек.	<p>Время между двумя телеграммами (t_{Dimm}). При регулировании яркости с циклической отправкой и долгим нажатием кнопки ($t > t_{\text{LANG}}$), начиная с ($t = t_{\text{LANG}}$), каждые x сек. отправляется телеграмма на регулирование яркости.</p>
0,3 сек.	1,0 сек.	3,0 сек.															
0,4 сек.	1,2 сек.	4,0 сек.															
0,5 сек.	1,5 сек.	5,0 сек.															
0,6 сек.	2,0 сек.	6,0 сек.															
0,8 сек.	2,5 сек.	7,0 сек.															
<p>Kontaktart Eingang 1 Вид контакта на Входе 1</p>	<p>Schließer Нормально закрытый</p> <p>Öffner Нормально открытый</p>	<p>На вход 1 подключен нормально закрытый контакт.</p> <p>На вход 1 подключен нормально открытый контакт. (VZ)</p>															

Параметр, помеченный (VZ), можно задать только при „Vollem Zugriff“ „полном доступе“.

Система instabus EIB

Датчик



Dimmen mit zykl. Senden ohne Stoptelegramm Затухание с циклической отправкой сигнала, без телеграммы СТОП		
Kontaktart Eingang 2 Вид контакта Вход 2	Schließer нормально закрытый Öffner Нормально открытый	На вход 2 подключен нормально закрытый контакт. На вход 2 подключен нормально открытый контакт. (VZ)
Eingang 3/4 siehe Eingang 1/2 Вход 3/4 см. Вход 1/2		

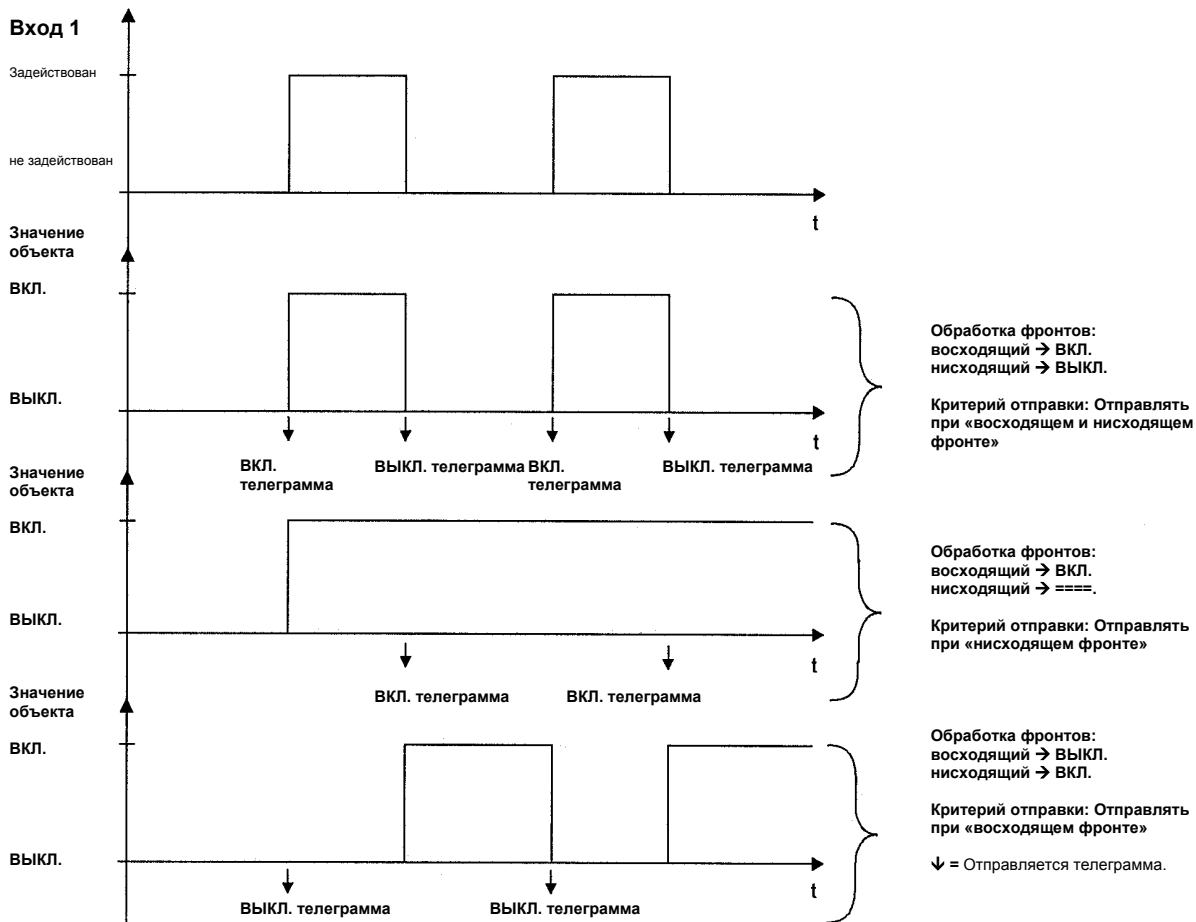
Параметры, помеченные (VZ), можно задать только при „Vollem Zugriff“ „полном доступе“.

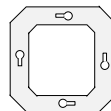
Замечания к программному обеспечению

- Чтобы иметь возможность обработать все параметры, необходимо переключить обработку параметров в режим „Vollem Zugriff“ "полный доступ" (VZ).
- ETS2 в комбинации с BCU 2 не поддерживает параллельную загрузку!

Функция: "Schalten" "Переключение" (одноуровневое управление)

Диаграмма ниже наглядно показывает три примера вариантов параметров для обработки фронтов и задачи критерия отправки сигнала:

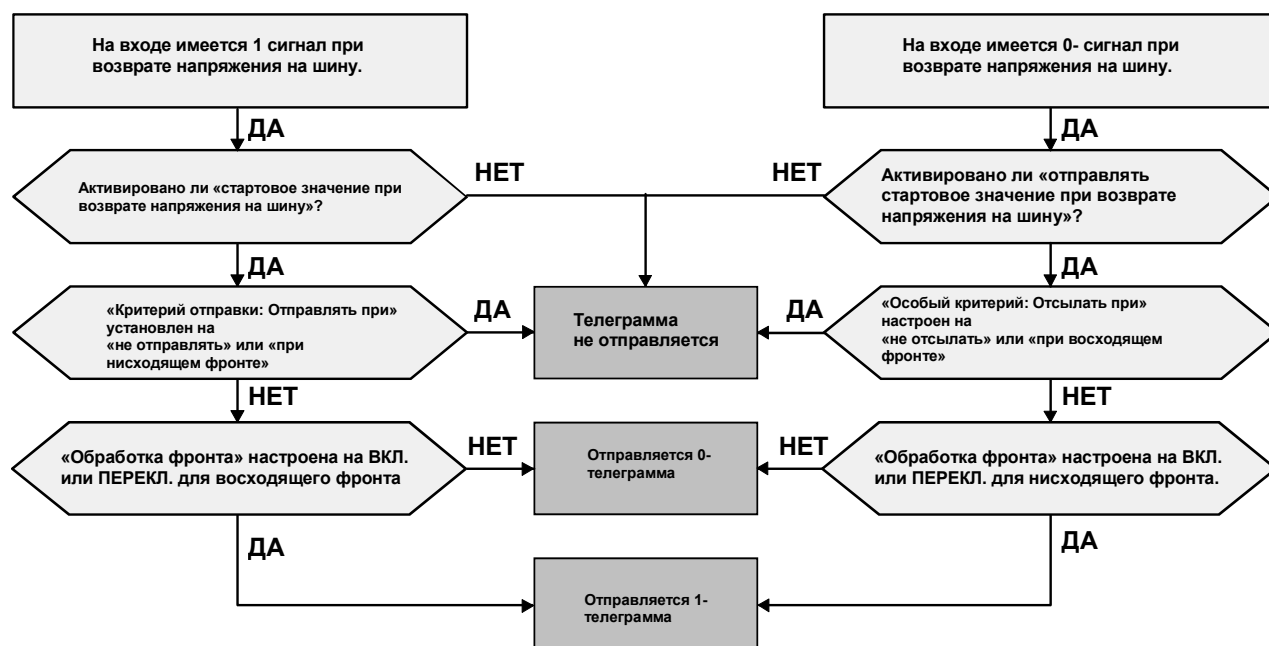




Возврат напряжения на шину:

Программа регулярно оценивает (обрабатывает) статус входов после возврата напряжения на шину. Она отправляет телеграммы после возврата на шину (инициализирующие телеграммы) в соответствии с заданными параметрами, как если бы система была включена в режим отработки возврата напряжения на шину при соответствующем положении переключателя. Ниже приводится логическая блок-схема программы, уточняющая ожидаемую реакцию.

Если активизирована отправка стартового значения при возврате напряжения на шину, то прибор высылает это значение только примерно через 8,5 секунд. Если разрешено ограничение числа отправляемых телеграмм, телеграмма отправляется только примерно через 17 секунд



Важное указание по поведению при возврате напряжения на шину:

Даже при неразрешенной отправке стартового значения происходит обработка закрытых входов, и найденные значения отправляются на шину в форме инициализирующей телеграммы. Если разрешена отправка стартового значения, входы в закрытом состоянии обрабатываются дважды, т.е. один раз правильно, и один раз ошибочно.

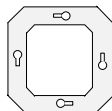
Поэтому поведение интерфейса переключателей при возврате напряжения на шину является ошибочным, и это необходимо учитывать. При известных обстоятельствах возможно неожиданное включение задействованного исполнительного элемента.

Циклическая отправка:

Значение объекта, высланное в ходе циклической отправки, относится к назначению, принятому при обработке фронта, и не зависит от критерия отправки. Например, телеграммы в конце цикла могут быть отправлены, хотя параметр «Отправлять при...» настроен на "не отправлять"!

Система instabus EIB

Датчик



Функции: **"Dimmen"** "Яркость ±", **"Wertgeber"** "Параметрический датчик", **"Kurzer / Langer Tastendruck"** "короткое/длгое нажатие" (одноуровневое управление)
"Jalousie" "жалюзи" и **"Dimmen"** "яркость ±" (двухуровневое управление)

После возвращения напряжения на шину и при задействованном положении переключателя (контакт **"Schließer"** "нормально закрытый" = закрыт, контакт **"Öffner"** "нормально открытый" = открыт), система отправляет телеграммы в соответствии с заданными параметрами.

Важное указание по поведению при возврате напряжения на шину:

При установке параметра **"Öffner"** "Нормально открытый контакт" в незадействованном состоянии (контакт закрыт) отправляются телеграммы, соответствующие условию кратковременного нажатия. В результате такого поведения интерфейса переключателей возможно, например, непредусмотренное включение исполнительного звена для регулировки яркости, либо непредусмотренное изменение положения пластинок жалюзи!

Двухуровневое управление:

Если задействован один вход, и сразу за этим параллельно задействован второй вход канала, то второй вход будет игнорироваться до тех пор, пока не будет отпущена кнопка для первого входа. Затребованная функция второго входа будет выполнена только после этого, и только при условии, что кнопка второго входа будет продолжать оставаться нажатой.