



Наименование продукта: **Исполнительное устройство, 4-х канальное, с ручным управлением**

Конструкция: Для установки на DIN-рейку

Артикул №: **1007 00**

Путь поиска: Gira Giersiepen, вывод, бинарный выход 4-х канальный

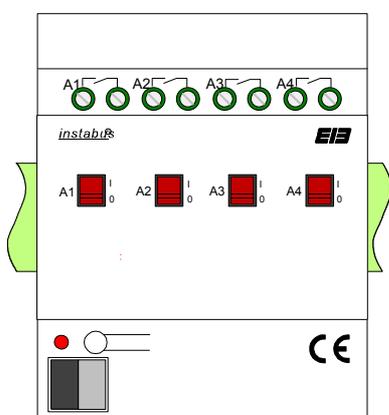
ETS:

#### Функциональное описание:

Исполнительное устройство принимает телеграммы через EIB и переключает группы потребителей электроэнергии при помощи своих беспотенциальных, независимых релейных контактов.

Ползунковые переключатели позволяют вручную включать и выключать параллельно с instabus EIB или без instabus EIB четыре релейных контакта.

#### Общий вид:



#### Габариты:

Ширина: 4 TE; 72 мм

Высота: 90 мм

Глубина: 64 мм

#### Органы управления:

- 1 кнопка программирования
- 1 красный светодиод программирования
- 4 ползунковых переключателя для ручного управления реле.

#### Технические данные:

Питание внешнее ---

Питание *instabus* EIB

Напряжение: 24 В постоянного тока BC (+6 В / -4 В)

Потребляемая мощность: 150 мВт

Подключение: Клеммник *instabus*

Вход ---

Выход

Число выходов: 4

Вид контакта: нормально закрытый, беспотенциальные релейные контакты (μ- контакт)

Номинальное напряжение:

AC 230 В

AC 400 В

Номинальный ток:

16 А / AC-1; 10 А / AC-3

10 А / AC-1; 6 А / AC-3

AC-1: Неиндуктивная или слабо индуктивная нагрузка.

Для электрических печей сопротивления.

Условие включения и выключения:  $\cos \varphi = 0,8$

AC-3: Для короткозамкнутых асинхронных электродвигателей, допускающих запуск и выключение на ходу

Условие включения и выключения:  $\cos \varphi = 0,45$  при  $I_e \leq 100$  А

$I_e$ : Расчетный рабочий ток.

Подключение:

Винтовые зажимы: 0,2 – 4 мм<sup>2</sup>

один провод

2 x 0,2 – 2,5 мм<sup>2</sup>

один провод

0,75 – 4 мм<sup>2</sup>

тонкий провод без гильзы оконцовки жил

0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup>

тонкий провод с гильзами оконцовки жил.

## Система instabus EIB

### Исполнительное устр.



Коммутируемая мощность: 2500 Вт  
2500 Вт  
2500 Вт

2 x 2500 Вт

1300 Вт соотв. 140 µF люминесцентные лампы,  
с параллельной компенсацией,  $\cos \varphi = 1$

Лампы накаливания  
Высоковольтные галогенные лампы  
люминесцентные лампы,  
некомпенсированные,  $\cos \varphi = 0,5$   
люминесцентные лампы, спаренные,  $\cos \varphi = 1$   
люминесцентные лампы,  
с параллельной компенсацией,  $\cos \varphi = 1$

Вид защиты: IP 20

Напряжение изоляции: ---

Код испытаний: ---

Поведение при:

исчезновении напряжения на шине в зависимости от программного обеспечения

появлении напряжения на шине в зависимости от программного обеспечения

Окружающая температура:  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$

Макс. температура корпуса: ---

Температура хранения ---

и транспортировки: ---

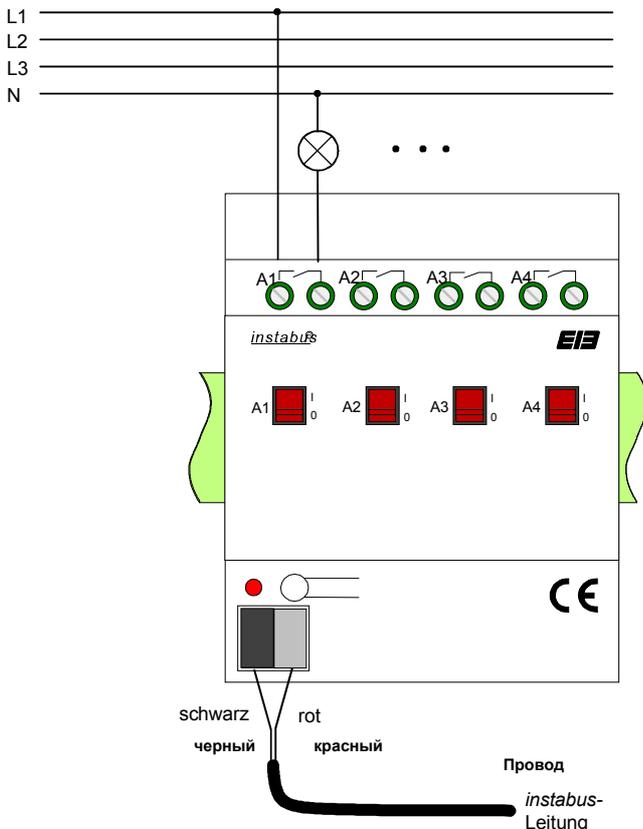
Монтажное положение: ---

Минимальные расстояния: нет

Вид крепления: Установка на DIN-рейку (без шины данных)

**Схема подключения и распределение клемм:**

**Примечания к аппаратному обеспечению:**



- Реле прибора никогда не переключают одновременно, их срабатывание всегда взаимно смещено во времени. При частом переключении интервал времени между их срабатываниями всегда увеличивается.

- Пример:

Когда все каналы параметризованы на одинаковые групповые адреса (все реле должны переключать одновременно) и поступает несколько переключающих телеграмм, интервал между переключениями возрастает на макс. 0,5 сек. Чтобы все реле реагировали при смене коммутационного состояния в такой ситуации, время между двумя телеграммами не должно превышать 2 сек.

- Изменение настройки реле ползунковыми переключателями не распознается программным обеспечением! Таким образом заблокированным шиной выходом можно, однако, управлять вручную.

- Возможно подключение различных наружных проводов. Не допускается, чтобы контакты 230 В AC и SELB были распределены на разные выходы!

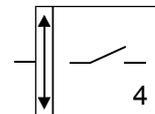


**Описание программного обеспечения:**

Путь поиска ETS:

Gira Giersieren, вывод, бинарный выход 4-х канальный

Символ ETS:



**Приложения:**

Краткое описание:

Наименование:

От:

Стр.:

База  
данных

Переключение с квитированием, логическая связь и функция времени

Переключение RM, BK, ZF  
206201

11.00

5

2.34



---

**Описание приложения: Переключение RM, BK, ZF 206201**

---

- Независимое переключение 4 каналов
- Возможно ручное управление
- Выходы можно описать в параметрах как нормально закрытые или нормально открытые контакты
- Можно задать предпочтительный статус при исчезновении / возврате напряжения на шину
- К каждому выходу можно прикрепить 3 объекта: Переключение, квитирование и дополнительную функцию.
- Регулируемые дополнительные функции:
  - Функция связи с 3 логическими параметрами
  - Функция блокировки с регулированием поведения реле при блокировке
  - Функция принудительной уставки для распределения приоритетов входящих переключающих телеграмм
- Возможность инверсии объекта Квитирование.
- Задержка включения и/или выключения либо возможности настройки функций таймера отдельно для каждого канала.

**Objekt 0-3 (Schalten)** 1 битный коммуникационный объект для переключения нагрузки.

**Объект 0-3 (переключение)**

**Objekt 8-11 (Verknüpfung)** 1 битный коммуникационный объект для логической связи (напр., И / ИЛИ)

**Объект 8-11 (связь)**

**Objekt 8-11 (Sperrung)** 1 битный коммуникационный объект для блокировки соответствующего выхода

**Объект 8-11 (блокировка)**

**Objekt 8-11 (Zwangsstellung)** 2 битный коммуникационный объект для принудительной настройки (приоритета) коммутационных каналов.

**Объект 8-11 (принуд. уставка)**

**Objekt 12-15 (Rückmeldung)** 1 битный коммуникационный объект для отправки данных о коммутационных состояниях. Изменение состояния реле ползунковыми переключателями не распознается!

**Объект 12-15 (квитирование)**



Число адресов (макс.):	32	Динамическое управление таблицами:	Да <input checked="" type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
Число назначений (макс.):	32	Максимальная длина таблицы:	64	
Коммуникационных объектов: 12				
Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 0	Schalten Переключение	Ausgang 1 Выход 1	1 бит	S, K
<input type="checkbox"/> 1	Schalten Переключение	Ausgang 2 Выход 2	1 бит	S, K
<input type="checkbox"/> 2	Schalten Переключение	Ausgang 3 Выход 3	1 бит	S, K
<input type="checkbox"/> 3	Schalten Переключение	Ausgang 4 Выход 4	1 бит	S, K
Канал 1-4 назначен для дополнительной функции „Verknüpfungsobjekt“ „Объект СВЯЗЬ“:				
Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 8	Verknüpfung Связь	Ausgang 1* Выход 1*	1 бит	S, K
<input type="checkbox"/> 9	Verknüpfung Связь	Ausgang 2* Выход 2*	1 бит	S, K
<input type="checkbox"/> 10	Verknüpfung Связь	Ausgang 3* Выход 3*	1 бит	S, K
<input type="checkbox"/> 11	Verknüpfung Связь	Ausgang 4* Выход 4*	1 бит	S, K
Канал 1-4 назначен для дополнительной функции „Sperrobjekt“ „Объект Блокировка“:				
Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 8	Sperrung Блокировка	Ausgang 1* Выход 1*	1 бит	S, K
<input type="checkbox"/> 9	Sperrung Блокировка	Ausgang 2* Выход 2*	1 бит	S, K
<input type="checkbox"/> 10	Sperrung Блокировка	Ausgang 3* Выход 3*	1 бит	S, K
<input type="checkbox"/> 11	Sperrung Блокировка	Ausgang 4* Выход 4*	1 бит	S, K
Канал 1-4 назначен для дополнительной функции „Zwangsstellungsobjekt“ „принудительная уставка“:				
Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 8	Zwangsstellung Принудительная уставка	Ausgang 1* Выход 1*	2 бит	S, K
<input type="checkbox"/> 9	Zwangsstellung Принудительная уставка	Ausgang 2* Выход 2*	2 бит	S, K
<input type="checkbox"/> 10	Zwangsstellung Принудительная уставка	Ausgang 3* Выход 3*	2 бит	S, K
<input type="checkbox"/> 11	Zwangsstellung Принудительная уставка	Ausgang 4* Выход 4*	2 бит	S, K
Объекты квитирования:				
Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 12	Rückmeldung Квитирование	Ausgang 1 Выход 1	1 бит	K, Ü
<input type="checkbox"/> 13	Rückmeldung Квитирование	Ausgang 2 Выход 2	1 бит	K, Ü
<input type="checkbox"/> 14	Rückmeldung Квитирование	Ausgang 3 Выход 3	1 бит	K, Ü
<input type="checkbox"/> 15	Rückmeldung Квитирование	Ausgang 4 Выход 4	1 бит	K, Ü

\* Die Objekte 8 – 11 können beliebigen Ausgängen zugeordnet werden.

Es ist darauf zu achten, dass jedem Ausgang nur eine Zusatzfunktion zugeordnet wird!

\* Объекты 8 – 11 могут быть назначены на любые выходы.

Необходимо помнить, что каждому выходу может быть присвоена только одна дополнительная функция!



Parameter Параметры		
Описание:	Значения:	Комментарий:
<p> Ausgang 1</p> <p> Выход 1</p>		
<p><b>Reaktion nach Busspannungsausfall</b> Реакция после исчезновения напряжения на шине</p>	<p><b>Keine</b> Нет</p> <p><b>Kontakt schließen</b> Закреть контакт</p> <p><b>Kontakt öffnen</b> Открыть контакт</p>	<p>При исчезновении напряжения на шине, релейный контакт сохраняет свое коммутационное состояние на момент исчезновения.</p> <p>Если в параметрах задано "Релейный режим: Нормально ЗАКР." ("нормально ОТКР."), то при исчезновении напряжения на шине реле закрывается (открывается).</p> <p>Если в параметрах задано "Релейный режим: Нормально ЗАКР." ("нормально ОТКР."), то при исчезновении напряжения на шине реле открывается (закрывается).</p>
<p><b>Verhalten nach Busspannungswiederkehr</b> Поведение после возврата напряжения на шину</p>	<p><b>Wert vor Busspannungsausfall</b> Значение до исчезновения напряжения на шине</p> <p><b>Kontakt schließen</b> Закреть контакт</p> <p><b>Kontakt öffnen</b> Открыть контакт</p>	<p>При возврате напряжения на шину, коммутационное состояние релейного контакта будет таким же, как и до сбоя питания.</p> <p>Если в параметрах задано "Релейный режим: Нормально ЗАКР." ("нормально ОТКР."), то при возврате напряжения на шину реле закрывается (открывается).</p> <p>Если в параметрах задано "Релейный режим: Нормально ЗАКР." ("нормально ОТКР."), то при возврате напряжения на шину реле открывается (закрывается).</p>
<p><b>Zeitfunktion</b> Функция таймера</p>	<p><b>keine</b> Нет</p> <p><b>Einschaltverzögerung</b> Задержка включения</p>	<p>Нет активной функции таймера.</p> <p>Выход выключен и принимает телеграмму ВКЛ (<math>t_0</math>) ⇒ Задержка включения запускается:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>При последующем приеме еще одной телеграммы ВКЛ происходит перезапуск задержки включения (<math>t_0</math>)</li> <li>При последующем приеме телеграммы ВЫКЛ выход остается выключенным.</li> <li>По завершении задержки включения (<math>t_1</math>) включается выход.</li> </ol> <p><b>Продолжение – см. следующую страницу</b></p>





<p> Ausgang 1  Выход 1</p>		
	<p><b>Zeitschaltfunktion (ohne Einschaltverzögerung)</b> Функция таймера (без задержки включения)</p>	<div data-bbox="901 414 1252 593" data-label="Figure"> </div> <p>Выход выключен и принимает телеграмму ВКЛ (<math>t_0</math>) <math>\Rightarrow</math> Выход включается и запускает функцию таймера без задержки включения.</p> <p>а) Если затем принимается еще одна телеграмма ВКЛ., то происходит перезапуск функции таймера (<math>t_0</math>).</p> <p>б) Если затем принимается телеграмма ВЫКЛ., то реакция выхода зависит от параметра "Реакция на телеграмму ВЫКЛ":  <math>\Rightarrow</math> при значении <b>ВЫКЛЮЧЕНИЕ</b> выход немедленно выключается.  <math>\Rightarrow</math> При значении <b>ИГНОРИРОВАТЬ ТЕЛЕГРАММУ ВЫКЛ</b> выход выключается по завершении функции таймера (<math>t_1 - t_0</math>).</p> <p>с) Если не принимается никакое дополнительной телеграммы, выход выключается по завершении функции таймера (<math>t_1 - t_0</math>) (ступенчатое уменьшение яркости).</p> <p style="text-align: right;"><b>Продолжение на следующей странице.</b></p>



<p>  Ausgang 1   Выход 1         </p>		
	<p> <b>Zeitschaltfunktion          (mit Einschaltverzögerung)</b>          Функция таймера          (с задержкой включения)       </p>	<p>         Выход выключен и принимает телеграмму ВКЛ (<math>t_0</math>) ⇒ запускается задержка включения:       </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Если затем будет принята еще одна телеграмма ВКЛ, произойдет перезапуск задержки включения (<math>t_0</math>).</li> <li>Если затем будет принята телеграмма ВЫКЛ, то реакция выхода будет зависеть от параметра "Реакция на телеграмму ВЫКЛ":           <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ При значении <b>ВЫКЛЮЧИТЬ</b> задержка включения прерывается.</li> <li>⇒ При значении <b>ИГНОРИРОВАТЬ ТЕЛЕГРАММУ ВЫКЛ</b> задержка включения будет продолжит выполняться (<math>t_1 - t_0</math>).</li> </ul> </li> <li>По завершении задержки включения (<math>t_1</math>) выход включится.</li> </ol> <p>         Выход включен и выполняется функция таймера с задержкой включения (<math>t_2 - t_1</math>).       </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Если затем будет принята еще одна телеграмма ВКЛ, произойдет перезапуск функции таймера (<math>t_2 - t_1</math>).</li> <li>Если затем будет принята телеграмма ВЫКЛ, то реакция выхода будет зависеть от параметра "Реакция на телеграмму ВЫКЛ":           <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ При значении <b>ВЫКЛЮЧИТЬ</b> выход сразу же выключится.</li> <li>⇒ При значении <b>ИГНОРИРОВАТЬ ТЕЛЕГРАММУ ВЫКЛ</b> выход выключится по завершении функции таймера (<math>t_2 - t_1</math>).</li> </ul> </li> <li>Если больше не поступит никаких дополнительных телеграмм, то выход выключится по завершении функции таймера (<math>t_2 - t_1</math>) (ступенчатое уменьшение яркости).</li> </ol>
<p> <b>Einschaltverzögerung Faktor (0...127)</b>          Задержка включения.          Коэффициент (0...127)       </p>	<p>0 до 127 <b>(10)</b></p>	<p>         Определяет коэффициент времени для задержки включения.          Время = База x Коэффициент       </p>



<p> Ausgang 1</p> <p> Выход 1</p>		
<p><b>Einschaltverzögerung Basis</b> Задержка включения. База</p>	<p><b>130 мсек.</b> – 60 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 мин. 18 мин. – 35 мин. – 1,2 часа.</p>	<p>База времени задержки включения.</p> <p>Задержка включения = 130 мсек. x 10 ≈ 1,3 сек.</p>
<p><b>Ausschaltverzögerung Faktor (0...127)</b> Задержка выключения Коэффициент (0...127)</p>	<p>0 до 127 <b>(10)</b></p>	<p>Определяет коэффициент времени для задержки выключения. Время = База x Коэффициент</p>
<p><b>Ausschaltverzögerung Basis</b> Задержка выключения. База</p>	<p><b>130 мсек.</b> – 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 мин. 18 мин. – 35 мин. – 1,2 часа</p>	<p>База времени задержки выключения.</p> <p>Задержка выключения = 130 мсек. x 10 ≈ 1,3 сек.</p>
<p><b>Ein- und Ausschaltverzögerung Basis</b> Задержка включения и выключения. База</p>	<p><b>130 мсек.</b> – 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 мин. 18 мин. – 35 мин. – 1,2 часа.</p>	<p>База времени задержки включения и выключения (ВКЛ/ВЫКЛ). Время = База x Коэффициент</p>
<p><b>Reaktion auf AUS-Telegramm</b> Реакция на телеграмму ВЫКЛ</p> <p><i>Nur bei Zeitschaltfunktion (mit / ohne Einschaltverzögerung) Только при функции таймера (с / без задержки включения)</i></p>	<p><b>ausschalten</b> <b>ВЫКЛЮЧИТЬ</b></p> <p><b>AUS-Telegramm ignorieren</b> Игнорировать телеграмму ВЫКЛ</p>	<p>Если телеграмма ВЫКЛ принята при функции таймера, то исполнительный механизм выключается.</p> <p>Исполнительный механизм не реагирует на прием телеграммы ВЫКЛ. Нет прерывания хода исполнения функции таймера.</p>
<p><b>Rückmeldung</b> Квитирование</p>	<p><b>keine</b> Нет</p> <p><b>nicht invertieren</b> Не инвертированное</p> <p><b>invertieren</b> Инвертированное</p>	<p>Нет объекта квитирования!</p> <p>Выход объекта квитирования не инвертирован.</p> <p>Выход объекта квитирования инвертирован.</p> <p><b>Внимание:</b> Изменение настройки ползунковым переключателем не распознается.</p>
<p><b>Relaisbetrieb</b> Релейный режим</p>	<p><b>Schließer</b> <b>Нормально ЗАКР.</b></p> <p><b>Öffner</b> Нормально ОТКР.</p>	<p>Релейные контакты сконфигурированы как нормально закрытые контакты.</p> <p>Релейные контакты сконфигурированы как нормально открытые контакты.</p>
<p> Ausgang 2</p> <p> Выход 2</p>		см. Выход 1
<p> Ausgang 3</p> <p> Выход 3</p>		см. Выход 1
<p> Ausgang 4</p> <p> Выход 4</p>		см. Выход 1



<b>Zuordnung der Zusatzfunktionen</b> Назначение дополнительных функций		
<b>Zusatzfunktion 1</b> Дополнительная функция 1	<b>Aus ВЫКЛ</b>  <b>Ein ВКЛ</b>	Дополнительная функция 1 активна.  Дополнительная функция 1 неактивна.
<b>Zuordnung</b> Назначение	<b>Ausgang 1 Выход 1</b> <b>Ausgang 2 Выход 2</b> <b>Ausgang 3 Выход 3</b> <b>Ausgang 4 Выход 4</b>	Определяет прикрепление какого-либо выхода к дополнительной функции 1.  <b>Внимание:</b> Для одного выхода может быть назначена только одна дополнительная функция!
<b>Zusatzfunktion 2</b> Дополнительная функция 2	<b>Aus ВЫКЛ</b>  <b>Ein ВКЛ</b>	Дополнительная функция 2 активна.  Дополнительная функция 2 неактивна.
<b>Zuordnung</b> Назначение	<b>Ausgang 1 Выход 1</b> <b>Ausgang 2 Выход 2</b> <b>Ausgang 3 Выход 3</b> <b>Ausgang 4 Выход 4</b>	Определяет прикрепление дополнительной функции 2 к определенному выходу.  <b>Внимание:</b> Для одного выхода может быть назначена только одна дополнительная функция!
<b>Zusatzfunktion 3</b> Дополнительная функция 3	<b>Aus ВЫКЛ</b>  <b>Ein ВКЛ</b>	Дополнительная функция 3 неактивна.  Дополнительная функция 3 активна.
<b>Zuordnung</b> Назначение	<b>Ausgang 1 Выход 1</b> <b>Ausgang 2 Выход 2</b> <b>Ausgang 3 Выход 3</b> <b>Ausgang 4 Выход 4</b>	Определяет прикрепление дополнительной функции 3 к определенному выходу.  <b>Внимание:</b> Для одного выхода может быть назначена только одна дополнительная функция!
<b>Zusatzfunktion 4</b> Дополнительная функция 4	<b>Aus ВЫКЛ</b>  <b>Ein ВКЛ</b>	Дополнительная функция 4 активна.  Дополнительная функция 4 неактивна.
<b>Zuordnung</b> Назначение	<b>Ausgang 1 Выход 1</b> <b>Ausgang 2 Выход 2</b> <b>Ausgang 3 Выход 3</b> <b>Ausgang 4 Выход 4</b>	Определяет прикрепление дополнительной функции 4 к определенному выходу.  <b>Внимание:</b> Для одного выхода может быть назначена только одна дополнительная функция!



<p> Zusatzfunktion 1 und 2</p> <p> Дополнительная функция 1 и 2</p>		
<p>Zusatzfunktion 1 parametrisiert als „Verknüpfungsobjekt“ (z. B. zugeordnet Ausgang 1)                  Дополнительная функция 1 определена в параметрах как „Объект СВЯЗЬ“                  (например, прикреплена к Выходу 1)</p>		
<p><b>Verknüpfung</b> Связь</p>	<p><b>keine</b> Нет</p> <p><b>ODER</b> ИЛИ</p> <p><b>UND</b> И</p> <p><b>UND mit Rückführung</b> И с квитированием</p>	<p>Нет связи</p> <p>ИЛИ связь между объектами</p> <p>И связь между объектами</p> <p>Объект СВЯЗЬ имеет «более высокий приоритет» чем коммутационный объект, т.е. в случае изменения значение коммутационного объекта становится таким же, как и значение объекта СВЯЗЬ.</p> <p>Пример: Коммутационный объект и объект СВЯЗЬ имеют значение каждый «0». При отправке телеграммы «1» на коммутационный объект, значение коммутационного объекта сбрасывается на «0», как и у объекта СВЯЗЬ. Значение коммутационного объекта может стать «1» только тогда, когда объект СВЯЗЬ тоже изменил значение на «1».</p>
<p>Zusatzfunktion 1 parametrisiert als „Sperrojekt“ (z. B. zugeordnet Ausgang 1)                  Дополнительная функция 1 сконфигурирована в параметрах как „Объект Блокировка“                  (например, она прикреплена к Выходу 1)</p>		
<p><b>Funktion zu Beginn der Sperrung</b> Функция к началу блокировки</p>	<p><b>keine Änderung</b> Нет изменения</p> <p><b>ausschalten</b> <b>Выключение</b></p> <p><b>einschalten</b> Включение</p>	<p>К началу блокировки (значение 1 или 0 на объекте Блокировка) нет никакой реакции исполнительного механизма.</p> <p>К началу блокировки (значение 1 или 0 на объекте Блокировка) исполнительный механизм выключается.</p> <p>К началу блокировки (значение 1 или 0 на объекте Блокировка) исполнительный механизм включается.</p>
<p><b>Funktion am Ende der Sperrung</b> Функция в конце блокировки</p>	<p><b>keine Änderung</b> <b>Нет изменения</b></p> <p><b>ausschalten</b> Выключение</p> <p><b>einschalten</b> Включение</p>	<p>В конце блокировки (значение 1 или 0 на объекте Блокировка) нет никакой реакции исполнительного механизма.</p> <p>В конце блокировки (значение 1 или 0 на объекте Блокировка) исполнительный механизм выключается.</p> <p>В конце блокировки (значение 1 или 0 на объекте Блокировка) исполнительный механизм включается.</p>



Zusatzfunktion 1 und 2 Дополнительная функция 1 и 2		
Zusatzfunktion 1 parametrier als „Sperrobject“ (z. B. zugeordnet Ausgang 1) Дополнительная функция 1 сконфигурирована в параметрах как „Объект Блокировка“ (например, ей назначен Выход 1)		
Polarität des Sperrobjectes Полярность объекта Блокировка	<b>freigegeben = 0, gesperrt = 1</b> <b>разрешено = 0,</b> <b>блокировано = 1</b>  <b>freigegeben = 1, gesperrt = 0</b> Разрешено = 1, блокировано = 0	При приеме телеграммы ВЫКЛ на объект «Блокировка», коммутационный исполнительный механизм деблокируется, а при приеме телеграммы ВКЛ на объект «Блокировка» коммутационный исполнительный механизм блокируется, т.е. он не обрабатывает никаких переключающих телеграмм.  При приеме телеграммы ВКЛ на объект «Блокировка», коммутационный исполнительный механизм деблокируется, а при приеме телеграммы ВЫКЛ на объект «Блокировка» коммутационный исполнительный механизм блокируется, т.е. он не обрабатывает никаких переключающих телеграмм.
Zusatzfunktion 1 und 2 Дополнительная функция 1 и 2		
Zusatzfunktion 1 parametrier als „Zwangsstellungsobject“ (z. B. zugeordnet Ausgang 1) Дополнительная функция 1 сконфигурирована в параметрах как „Объект Принудительная уставка“ (и ей назначен, например, Выход 1)		
Zusatzfunktion 3 und 4 Дополнительная функция 3 и 4		см. «Дополнительные функции 1 и 2».



**Примечания к программному обеспечению**

**Объект «Принудительная уставка»**

Объект Принудительная уставка позволяет принудительно перевести коммутационный канал в определенное коммутационное положение (уставку) при помощи телеграмм 2 бит; этот перевод осуществляется через Объект «Принудительная уставка» отдельно, т.е. независимо от статуса коммутационных объектов. Определенное воздействие здесь имеет также параметр „Relaisbetrieb“ „релейный режим“.

Значение телеграммы 2 бит формируется по следующему синтаксису:

Бит 1	Бит 0	Функция
0	x	Priorität nicht aktiv, ⇔ 'Schalten'-Objekt Приоритет неактивен, ⇔ 'Переключение'- Объект
0	x	Priorität nicht aktiv, ⇔ 'Schalten'-Objekt Приоритет неактивен, ⇔ 'Переключение'- Объект
1	0	Priorität aktiv: ausschalten Приоритет активен: выключение
1	1	Priorität aktiv: einschalten Приоритет активен: включение

Причем Бит 1 объекта Принудительная уставка разрешает принудительную уставку, а Бит 0 определяет коммутационное состояние, которое следует применить. При неактивной принудительной уставке (Бит 1 = 0) Бит 0 не имеет значения, и коммутационный канал управляется коммутационным объектом.

При активной принудительной уставке (приоритет) поступающие переключающие телеграммы подвергаются дальнейшей внутрисистемной обработке, и если затем принудительная уставка (приоритет) становится неактивной, задается текущее внутреннее коммутационное состояние, соответствующее значению коммутационного объекта.

**Объект Квитирование**

Объект Квитирование актуализируется в том числе и при возврате напряжения на шину. При необходимости возможно считывание его значения при помощи программного обеспечения для визуализации (для этого следует установить флаг L!).