



Наименование продукта: **Недельный таймер 2-канальный**
 Конструкция: Установка на DIN-рейку
 Артикул №: **1073 00**
 Путь поиска: Gira Giersieren, таймер, недельный таймер 2-канальный
 ETS:

Описание функций:

Общее

Недельный таймер 2-канальный посылает телеграммы EIB в зависимости от времени, запрограммированных установок и программ EIB.

Экран

На экране отображаются состояние канала, режим работ, дата, день недели и время.

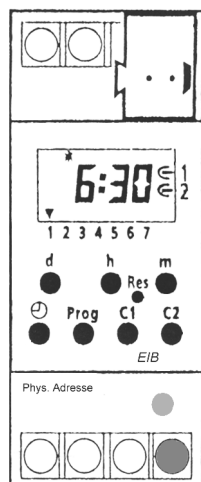
Клавиатура таймера

С помощью клавиатуры осуществляется ввод даты, времени и программы переключений. Кроме того, каналы переключаются непосредственно с помощью клавиатуры.

Функционирование при программировании таймера

- программа на день или на неделю
- блочная схема по дням недели
- автоматический переход на летнее / зимнее время
- продленное включение / выключение
- программа для отпуска (прерывание сохраненных программ на срок до 99 дней)

Общий вид:



Габариты:

Ширина: 2 TE; 35 мм
 Высота: 86 / 45 мм
 Глубина: 65,5 / 60 мм

Органы управления:

- 1 кнопка программирования
- 1 красный светодиод программирования
- 8 кнопок для программирования часов
- 1 экран

Технические данные:

Внешнее питание	---
Питание <i>instabus</i> EIB	
Напряжение:	24 В пост. тока (+6 В / -4 В)
Потребляемая мощность:	тип. 150 мВт
Подключение:	клеммник <i>instabus</i>

Система instabus EIB

Датчик



Тип защиты:	IP 20
Контрольный знак:	EIB
Температура окружающей среды:	-5 °C до +45 °C
Температура хранения:	-25 °C до +70°C (Хранение при температуре +45 °C уменьшает срок службы)
Монтаж	любой
Минимальное расстояние:	нет
Тип крепления:	Устанавливается на DIN-рейку (шина данных не требуется)
Минимальный интервал переключения:	1 минута
Точность переключения:	1 секунда
Точность хода:	≤ 1 с / день при 20 °C
Резерв хода:	литиевый элемент питания прим. 6 лет (20 °C)

Состояние при потере питания

Потеря питания только на шине: зависит от программного обеспечения (см. примечания к программному обеспечению!)

Потеря питания только в сети: ---

Потеря питания на шине и в сети: ---

Состояние при возвращении питания

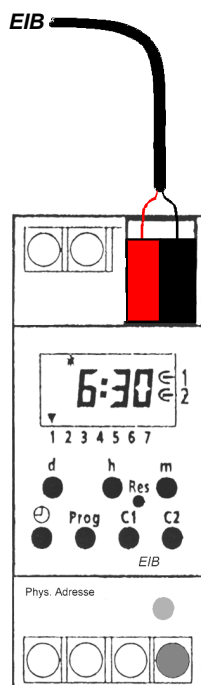
Потеря питания только на шине: зависит от программного обеспечения (см. примечания к программному обеспечению!)

Потеря питания только в сети: ---

Потеря питания на шине и в сети: ---

Схема подключения:

Распределение клемм:



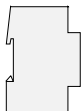


Примечания к аппаратному обеспечению:

При потере шины происходит автоматическое переключения часов (не VCU) на питание от батареи. Модуль пользователя, включая экран, в этом случае полностью сохраняет свою работоспособность. Программа переключений по таймеру остается сохраненной внутри EEPROM. Нагрузка на батарею подается только при потере напряжения в шине (запас хода = прим. 6 лет). Срок службы батареи составляет прим. 10 лет. Прибор с разряженной батареей необходимо отослать для замены.

Система instabus EIB

Датчик

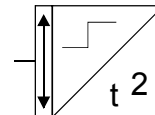


Описание программного обеспечения:

Путь поиска в ETS:

Gira Giersiepen Gira, таймер, недельный таймер 2-канальный

Символ ETS:



Приложения:

Краткое описание:

Наименование:

От:

Стр.:

Банк
данных

Переключение, датчик, управление

Переключение, датчик,
принудительное
управление 704E01

10.01

5

2.42



Описание приложения: **Переключение, датчик, принудительное управление 704E01**

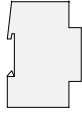
Объем функций:

- 2-канальная передача телеграмм в зависимости от программирования таймера.
- через оба канала можно установить параметры до 4 объектов сцен.
- режимы работы в качестве переключателя, датчика (1 байт), принудительного управления (отдельно для каждого объекта)
- возможность установки отдельного значения для включения / выключения на каждом канале таймера
- установка параметров циклической передачи
- функция блокировки для блокировки объекта сцен

Objekt 0-7 Объект 0-7	(Schalten) (переключение)	1 битный коммуникационный объект для передачи телеграмм о переключении между программами (EIN / AUS)
Objekt 0-7 Объект 0-7	(Wert) (значение)	1 байтный коммуникационный объект для передачи телеграммы со значениями (0...255)
Objekt 0-7 Объект 0-7	(Zwangsführung) (принудительное управление)	2 битный коммуникационный объект для принудительной установки от каналов исполнительных устройств
Objekt 8 Объект 8	(Sperrn) (блокировка)	1-битный коммуникационный объект для контроля за параметризованным каналом или объектом недельного таймера

Система instabus EIB

Датчик



Число адресов (макс.):	11	Динамическое управление таблицами:	Да <input checked="" type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
Число назначений (макс.):	11	Максимальная длина таблицы:	22	
Коммуникационных объектов:	9			

Funktion aller Szenenobjekte "Schalten" Функция всех объектов сцен «переключение»:

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 0	Schalten переключение	Kanal 1 - Szenenobjekt 1 канал 1 - объект сцены 1	1 бит	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 1	переключение	канал 1 - объект сцены 2	1 бит	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 2	переключение	канал 1 - объект сцены 3	1 бит	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 3	переключение	канал 1 - объект сцены 4	1 бит	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 4	переключение	канал 2 - объект сцены 1	1 бит	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 5	переключение	канал 2 - объект сцены 2	1 бит	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 6	переключение	канал 2 - объект сцены 3	1 бит	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 7	переключение	канал 2 - объект сцены 4	1 бит	K,Ü (L,S)*

Funktion aller Szenenobjekte "Wert" Функция всех объектов сцен «значение»:

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 0	Wert значение	Kanal 1 - Szenenobjekt 1 канал 1 - объект сцены 1	1 байт	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 1	значение	канал 1 - объект сцены 2	1 байт	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 2	значение	канал 1 - объект сцены 3	1 байт	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 3	значение	канал 1 - объект сцены 4	1 байт	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 4	значение	канал 2 - объект сцены 1	1 байт	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 5	значение	канал 2 - объект сцены 2	1 байт	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 6	значение	канал 2 - объект сцены 3	1 байт	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 7	значение	канал 2 - объект сцены 4	1 байт	K,Ü (L,S)*

Funktion aller Szenenobjekte "Zwangsführung" Функция всех объектов сцен «принудительное управление»:

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 0	Zwangsführung принудительное управление	Kanal 1 - Szenenobjekt 1 канал 1 - объект сцены 1	2 бит	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 1	принудительное управление	канал 1 - объект сцены 2	2 бит	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 2	принудительное управление	канал 1 - объект сцены 3	2 бит	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 3	принудительное управление	канал 1 - объект сцены 4	2 бит	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 4	принудительное управление	канал 2 - объект сцены 1	2 бит	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 5	принудительное управление	канал 2 - объект сцены 2	2 бит	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 6	принудительное управление	канал 2 - объект сцены 3	2 бит	K,Ü (L,S)*
<input type="checkbox"/> 7	принудительное управление	канал 2 - объект сцены 4	2 бит	K,Ü (L,S)*

Sperrfunktion Функция блокировки:

Объект:	Функция:	Наименование:	Тип:	Флаг:
<input type="checkbox"/> 8	Sperrn блокировка	Wochenschaltuhr недельный таймер	1 бит	K,S,Ü (L)*

* Существует возможность получить информацию о текущем состоянии объектов, отмеченных знаком (L) (установить L-флаг!).
Объекты, отмеченные знаком (S) могут быть записаны с шины (установить S-флаг!). Обновление шины не оказывает влияния на программу переключений!





Параметры		
Описание:	Значения:	Комментарий:
Ausgang 1 Выход 1		
Anzahl der Szenenobjekte für Kanal 1 Количество объектов сцен для канала 1	1 Szenenobjekt 1 объект сцены 2 объекта сцены 3 объекта сцены 4 объекта сцены	Определяет количество объектов сцен для канала 1.
Anzahl der Szenenobjekte für Kanal 2 Количество объектов сцен для канала 2	1 Szenenobjekt 1 объект сцены 2 объекта сцены 3 объекта сцены 4 объекта сцены	Определяет количество объектов сцен для канала 2.
Zykluszeit Время цикла	2,5 мин 5 мин 10 мин 15 мин 20 мин 30 мин 45 мин 60 мин	Определяет время цикла для циклической передачи.
Kanal 1 / Szenenobjekt 1 Канал 1 / объект сцены 1		
Funktion Функция	Schalten переключение Wertgeber датчик Zwangsführung принудительное управление	Отправка 1-битной телеграммы о переключении (ВКЛ / ВЫКЛ) Отправка установленной 1-байтной телеграммы со значением Отправка телеграммы для принудительного управления приводами исполнительных устройств.
Schalten Переключение		
Telegramm bei Uhr AUS Телеграмма при выключении часов	Kein Telegramm телеграмма отсутствует EIN-Telegramm телеграмма ВКЛ AUS-Telegramm телеграмма ВЫКЛ	Определяет телеграмму, которая отправляется при каждом выключении канала по таймеру.
Telegramm bei Uhr EIN Телеграмма при включении часов	Kein Telegramm телеграмма отсутствует EIN-Telegramm телеграмма ВКЛ AUS-Telegramm телеграмма ВЫКЛ	Определяет телеграмму, которая отправляется при каждом включении канала по таймеру.



Schalten Переключение		
Zyklisches Senden? Циклическая передача?	Ja Да Nein Нет	Определяет, должна ли производиться циклическая передача состояния объекта сцены. Телеграммы пересылаются циклически с запрограммированным интервалом. Блокированный объект сцены в цикле не пересылается! Телеграммы пересылаются только в соответствии с запрограммированным временем переключения.
Sperrfunktion Функция блокировки	Ja Да Nein Нет	Определяет, является ли функция блокировки для этого объекта сцены активной.
Telegramm zu Beginn der Sperrung Телеграмма о начале блокировки	Kein Telegramm телеграмма отсутствует wie "Telegramm bei Uhr AUS" как «Телеграмма при выключении часов» wie "Telegramm bei Uhr EIN" как «Телеграмма при включении часов»	Определяет указание, которое пересылается при активной функции блокировки через объект сцены. Телеграмма не посылается. При начале блокировки пересылается установленное параметром указание о выключении. При начале блокировки пересылается установленное параметром указание о включении.
Wertgeber Датчик		
Telegramm bei Uhr AUS Телеграмма при выключении часов	Ja Да Nein нет	Отправка телеграммы при каждом выключении по таймеру может быть заблокирована или разблокирована.
Wert (0 ... 255) Значение (0...255)	0 до 255 (по умолчанию 0)	Определяет значение, которое пересылается при каждом выключении по таймеру.
Telegramm bei Uhr EIN Телеграмма при включении часов	Ja Да Nein нет	Отправка телеграммы при каждом включении по таймеру может быть заблокирована или разблокирована.






 Wertgeber Датчик		
Wert (0 ... 255) Значение (0...255)	0 до 255 (по умолчанию 0)	Определяет значение, которое пересылается при каждом включении по таймеру.
Zyklisches Senden? Циклическая передача?	Ja Да Nein Нет	Определяет, должна ли производиться циклическая передача состояния объекта сцены. Телеграммы пересылаются циклически с запрограммированным интервалом. Блокированный объект сцены в цикле не пересылается! Телеграммы пересылаются только в соответствии с запрограммированным временем переключения.
Sperrfunktion Функция блокировки	Ja Да Nein Нет	Определяет, является ли функция блокировки для этого объекта сцены активной.
Telegramm zu Beginn der Sperrung Телеграмма о начале блокировки	Kein Telegramm телеграмма отсутствует wie "Telegramm bei Uhr AUS" как «Телеграмма при выключении по часам» wie "Telegramm bei Uhr EIN" как «Телеграмма при включении по часам»	Определяет указание, которое пересылается при активной функции блокировки через объект сцены. Телеграмма не посылается. При начале блокировки пересылается установленное параметром указание о выключении. При начале блокировки пересылается установленное параметром указание о включении.
 Zwangsführung Принудительное управление		
Telegramm bei Uhr AUS Телеграмма при выключении по часам	Ja Да Nein нет	Отправка телеграммы при каждом выключении по таймеру может быть заблокирована или открыта.



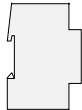
 Zwangsführung Принудительное управление		
Zwangsführung Принудительное управление	Zwangsführung AUS принудительное управление ВЫКЛ Zwangsführung EIN, Aktor AUS принудительное управление ВКЛ, привод ВЫКЛ Zwangsführung EIN, Aktor EIN принудительное управление ВКЛ, привод ВКЛ	Определяет принудительное управление (2 бит), который пересылается с каждым выключением по таймеру.
Telegramm bei Uhr EIN Телеграмма при включении по часам	Ja Да Nein нет	Отправка телеграммы при каждом включении по таймеру может быть заблокирована или открыта.
Zwangsführung Принудительное управление	Zwangsführung AUS принудительное управление ВЫКЛ Zwangsführung EIN, Aktor AUS принудительное управление ВКЛ, привод ВЫКЛ Zwangsführung EIN, Aktor EIN принудительное управление ВКЛ, привод ВКЛ	Определяет принудительное управление (2 бит), который пересылается с каждым включением по таймеру.



 Zwangsführung Принудительное управление		
Zyklisches Senden? Циклическая передача?	Ja Да Nein Нет	Определяет, должна ли производиться циклическая передача состояния объекта сцены. Телеграммы пересылаются циклически с запрограммированным интервалом. Блокированный объект сцены в цикле не пересылается! Телеграммы пересылаются только в соответствии с запрограммированным временем переключения.
Sperrfunktion Функция блокировки	Ja Да Nein Нет	Определяет, является ли функция блокировки для этого объекта сцены активной.
Telegramm zu Beginn der Sperrung Телеграмма о начале блокировки	Kein Telegramm телеграмма отсутствует wie "Telegramm bei Uhr AUS" как «Телеграмма при выключении по часам» wie "Telegramm bei Uhr EIN" как «Телеграмма при включении по часам»	Определяет указание, которое пересылается при активной функции блокировки через объект сцены. Телеграмма не посылается. При начале блокировки пересылается установленное параметром указание о выключении. При начале блокировки пересылается установленное параметром указание о включении.
 Kanal 1 / Szenenobjekt 2 wie Kanal 1 / Szenenobjekt 1 Канал 1 / объект сцены 2 как канал 1 / объект сцены 1		
 Kanal 1 / Szenenobjekt 3 wie Kanal 1 / Szenenobjekt 1 Канал 1 / объект сцены 3 как канал 1 / объект сцены 1		
 Kanal 1 / Szenenobjekt 4 wie Kanal 1 / Szenenobjekt 1 Канал 1 / объект сцены 4 как канал 1 / объект сцены 1		
 Kanal 2 / Szenenobjekt 1 wie Kanal 1 / Szenenobjekt 1 Канал 2 / объект сцены 1 как канал 1 / объект сцены 1		
 Kanal 2 / Szenenobjekt 2 wie Kanal 1 / Szenenobjekt 1 Канал 2 / объект сцены 2 как канал 1 / объект сцены 1		
 Kanal 2 / Szenenobjekt 3 wie Kanal 1 / Szenenobjekt 1 Канал 2 / объект сцены 3 как канал 1 / объект сцены 1		
 Kanal 2 / Szenenobjekt 4 wie Kanal 1 / Szenenobjekt 1 Канал 2 / объект сцены 4 как канал 1 / объект сцены 1		

Система instabus EIB

Датчик



Примечания к программному обеспечению

Состояние при потере питания на шине

Встроенный элемент питания при потере питания на шине обеспечивает сохранение в буфер состояния обоих каналов, даты и времени. Программа переключений обеспечивается с помощью EEPROM.

Состояние при возвращении питания на шине

Для каналов, состояние которых равно «1», отправляется телеграмма, соответствующая параметру **"Telegramm bei Uhr EIN"** «телеграмма при включении по часам». Объектное значение канала, состояние которого равно «0», остается аннулированным. Блокировка, активная на момент потери питания, после возвращения питания остается активной, поэтому заблокированные объекты сцен не пересылаются! Значение этих объектов при возвращении питания аннулируется. После обновления объекта блокировки или при разблокировке объектное значение становится действительным.



Обновление объектов сцен на шине

Существует возможность записи объектов с шины с помощью установки **"S-Flags"** «S-флага». Обновление на шине не оказывает влияния на программу переключений!

Функция блокировки

При начале блокировки (объект блокировки = 1) параметризованные объекты можно блокировать и для заблокированного объекта сцены послать одну телеграмму, соответствующую установленному параметру **"Telegramm zu Beginn der Sperrung"** «телеграмма при начале блокировки».

При окончании блокировки (объект блокировки = 0) передача разблокируется и пересылается текущее состояние переключений.

Параметры блокировки устанавливаются независимо для каждого объекта сцены. Блокированные объекты, на которые распространяется действие функции блокировки, при блокировке не отправляют циклических телеграмм! Блокировки, активные на момент потери питания на шине, после его возвращения снова активируются.

Циклическая передача

Устанавливаемое время цикла действует для всех объектов сцен, которые пересылаются в цикле согласно установкам их параметров. При этом, циклическая передача контролируется общим таймером, поэтому значения объектов сцен, которые должны пересылаться согласно установкам параметров, пересылаются непосредственно друг за другом. Циклическая передача по заблокированным каналам не производится!

Перегрузка

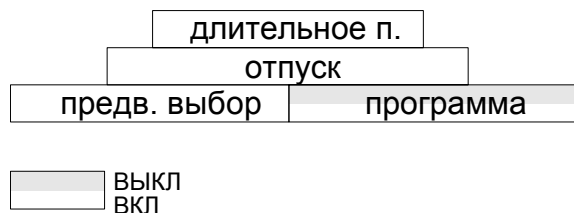
Кнопка перегрузки предназначена для принудительной инициализации таймера. Время и дата обнуляются. Сохраненная программа переключений остается в памяти.

Состояние переключений после установки времени

После установки времени состояние переключений устанавливается в соответствии с программой переключений.

При этом таймер воспринимает установленные времена переключений в зависимости от текущего времени и конфигурации (дневная программа / недельная программа).

Приоритетность (программа переключений по таймеру)



Для программы переключений действует **"Aus vor Ein"** «ВЫКЛ до ВКЛ».

Предварительный выбор переключения изменяет состояние переключения до следующего момента времени, в который установлено переключение в другое состояние.

Система instabus EIB

Датчик



Дневная или недельная программа

При первом вводе в эксплуатацию необходимо выполнить программирование дневной и недельной программ.

В зависимости от конфигурации можно вводить только дневную или недельную программу.

С другой стороны, недельную программу можно преобразовать в дневную, если для каждого переключения по таймеру выбрать все 7 дней недели.

При программировании переключения для дневной программы и последующего ввода в эксплуатацию как недельной программы, это переключение принимается в качестве переключения для каждого дня недели.

При программировании переключения для недельной программы и последующего ввода в эксплуатацию как дневной программы, это переключение принимается в качестве переключения для каждого дня.