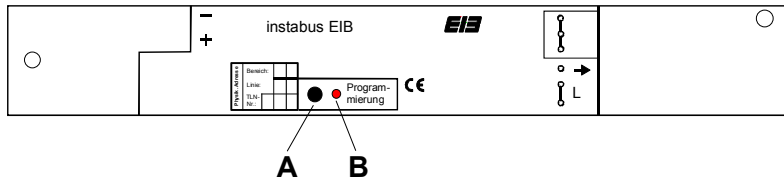




Наименование: **Исполнительное устройство диммер Tronic 1-канальное 210 Вт**
 Тип монтажа: Встраивание
 N для заказа: **0609 00**
 Поиск в ETS: Gira Giersiepen, освещение, диммер, исполнительное устройство диммер 210 Вт

Описание функции:

Исполнительное устройство диммер принимает телеграммы и с их помощью осуществляет управление лампами накаливания или низковольтными галогенными лампами с электронными трансформаторов TRONIC. В сочетании с сенсором световых сцен можно вызывать и сохранять световые сцены. Имеет электронную защиту от короткого замыкания с автоматическим включением после устранения отказа, а также встроенную защиту от перегрева. Переключающий элемент FET с фазовым управлением. При нагрузках свыше 210 Вт может быть расширен до 10 x 700 Вт.

Изображение:

Размеры: Элемент управления:

Длина: 278,6 мм
 Ширина: 39,5 мм
 Высота: 28,5 мм

А Красный индикатор
 индикатор программирования
 В Кнопка: кнопка программирования

Технические характеристики:

Внешнее питание

Напряжение: 230 В переменного тока
 Потребляемая мощность: макс. 3 Вт
 Подключение: Две одноместных клеммы для провода сечением до 2,5 мм²

Питание *instabus* EIB

Напряжение: 24 В постоянного тока +6 В / -4 В прим. 7 мА
 Мощность нагрузки: 150 мВт
 Подключение: Клеммник instabus

Вход

Количество: ---
 Напряжение сигнала: ---
 "0"-сигнал: ---
 "1"-сигнал: ---
 Контакт закрыт: ---
 Контакт открыт: ---
 Распознавание сигнала: ---
 Ток сигнала: ---
 Длительность сигнала: ---
 Нагрузка на канал: ---
 Подключение: ---
 Длина проводки на входе: ---

Система Instabus EIB

Исполнительное устройство



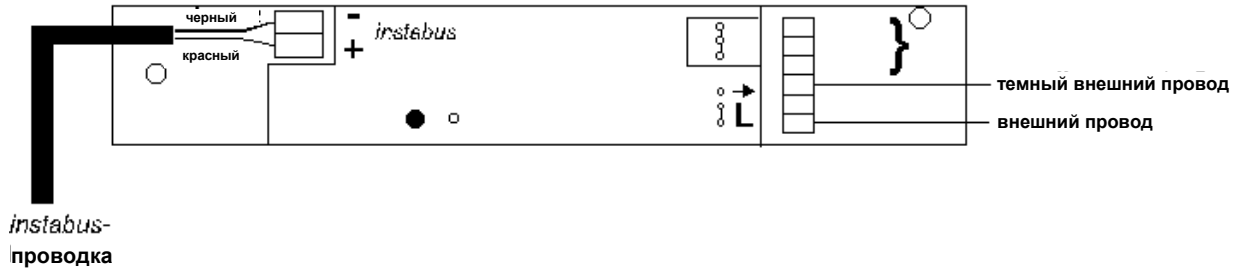
Выход

Количество:	1
Тип контакта:	темный внешний провод, без разделения потенциалов
Номинальное напряжение:	230 В переменного тока
Минимальная нагрузка:	20 Вт, при использовании трансформатора TRONIC 70 Вт, ламп накаливания, высоковольтных галогенных ламп, 35 Вт, при использовании трансформатора TRONIC 105 Вт, 150 Вт, 200 Вт
Номинальный ток:	0,91 А
Мощность потерь:	макс. 4 Вт
Подключение:	Внешний провод: две 1-местных штекерных клеммы 2,5 мм ² Внешний провод затемненный: 1-местная штекерная клемма 2,5 мм ² Опорная клемма: три 1-местных опорных клеммы
Подключаемая нагрузка:	210 Вт, омическая нагрузка 210 Вт, галогенные лампы 210 высоковольтные галогенные лампы --- низковольтные галогенные лампы, обмоточный трансформатор 210 Вт, низковольтные галогенные лампы, трансформатор Tronic --- ртутные лампы --- металлогалогенные лампы --- люминесцентные лампы некомпенсированные --- люминесцентные лампы парного включения --- люминесцентные лампы параллельно компенсированные
Тип защиты:	IP 20
Напряжение изоляции:	в соответствии с V VDE 0829 часть 230
Контрольный знак:	---
Состояние при потере питания	
Только потеря напряжения на шине	прибор отключается
Только потеря напряжения в сети	прибор отключается, изменения объектного значения сохраняются
Потеря напряжения на шине и в сети	прибор отключается
Состояние при повторном включении	
Только потеря напряжения на шине	прибор остается отключенным
Только потеря напряжения в сети	прибор приводится в состояние объекта
Потеря напряжения на шине и в сети	потеря напряжения < прим. 3 сек: прибор переводится в сохраненное состояние переключения потеря напряжения > прим. 3 сек: прибор остается отключенным
Температура окружающей среды:	-5 °C до +45 °C
Макс. температура корпуса:	T _c = 65 °C
Температура хранения/транспортировки:	-25 °C до +55 °C
:Встраивание	любое
Минимальная дистанция:	4 см вокруг
Тип крепления:	Крепление через отверстия в основании (расстояние между отверстиями: 220 мм)



Схема подключения:

Расположение клемм:



Дополнение к техническому описанию

- В диммер встроена электронная и термическая защита. Отключение по причине перегрева срабатывает по достижении температуры в 95 °С. Электронная защита отключает устройство при наступлении перегрузки, длящейся более 7 секунд.
- Возобновление работы диммер возможно после устранения причины перегрузки и если устройство был отключён раньше (например, телеграмма [AUS-Выкл](#)) или выполнена функция сброс (возвращение напряжения шины).
- Перегрузка не влияет на ответ переключения об объекте 0 при установленном флаге U!

Система Instabus EIB

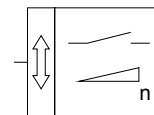
Исполнительное устройство



Описание программного обеспечения:

Поиск в ETS:
Gira Giersieren, освещение, диммер,
исполнительное устройство диммер 210 Вт

Символ ETS:



Применение:

Краткое описание:

Название:

От:

Стр.:

База данных

Исполнительное устройство диммер Tronic

Исполнительное
устройство диммер
300712

01.94

6

от 1.2 / 2.0



Описание применения: Регулятор яркости 300712

- Коммутация источника освещения и регулирование его яркости
- Смена направления изменения освещённости при помощи параметра
- Изменение освещённости до определённого предустановленного уровня
- Пересылка статуса переключения путём установки флага передачи для объекта 0 (переключение) для одного устройства в группе
- Считывание текущего состояния освещённости путём установки флага чтения объекта 2 (яркость) для одного устройства в группе (например, для датчика световых сцен)

Описание объектов (динамическая структура объектов)

	0	Schalten: Включение:	1 битный коммуникационный объект для переключения нагрузки
	1	Dimmen: Регулирование яркости:	4 битный коммуникационный объект для относительного изменения яркости в диапазоне от 0 до 100 % (числовое значение от 0 до 255)
	2	Helligkeitswert: Значение яркости:	1 байтный объект для установки определённого значения яркости (числовое значение от 0 и 255).

Количество адресов (макс.):	9	Динамическое управление таблицей:	Да <input checked="" type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
Количество назначений (макс.):	9	Максимальная длина таблицы:	18	
Объект связи:	3			
Объект:	Функция:	Название:	Тип:	Флаг:
	0	Schalten Переключение	1 бит	S, K (Ü)* (,L)**
	1	Dimmen Регулирование яркости	4 бит	S, K (,L)**
	2	Helligkeitswert Значение яркости	1 байт	S, K (,L)**

* Текущее состояние переключения исполнительного устройства может быть передано в шину установкой флага Ü на объекте 0 (включение). Такой флаг можно устанавливать только для одного исполнительного устройства в группе!

** Текущее состояние объекта может быть считано установкой флага L.

Описание функционирования

В нижеприведённой таблице описана реакция исполнительного устройства на различные поступающие на него телеграммы. Предпосылкой для посылки телеграммы состояния является установленный флаг Ü в объекте 0 (включение) на одном объекте в группе.

Статус	Событие	Действие	Статус по окончании действия
Выключено	Включение = 0	Отключение (передача состояния в шину)	Выключено
Выключено	Включение = 1	Включение (передача состояния в шину) текущее значение=норма=FFh	Включено
Выключено	Увеличение яркости на Δx	Включение (передача состояния в шину) Текущее значение=мин.значение+ Δx	Изменение яркости
Выключено	Уменьшение яркости на Δx	Нет реакции	Выключено
Выключено	Прекращение изменения яркости («СТОП»)	Нет реакции	Выключено
Выключено	Значение = 0	Нет реакции	Выключено
Выключено	Значение = x %	Включение (передача состояния в шину) Текущее значение = x %	Включено
Включено	Включение = 0	Отключение (передача состояния в шину)	Выключено
Включено	Включение = 1	Текущее значение =Норма= FFh ,	Включено
Включено	Увеличение яркости на Δx	Норма = текущее значение + Δx	Изменение яркости
Включено	Уменьшение яркости на Δx	Норма = текущее значение - Δx	Изменение яркости
Включено	Останов изменения яркости («СТОП»)	Норма = текущее значение	Включено
Включено	Значение = 0	Отключение (передача состояния в шину)	Выключено
Включено	Значение = x %	Текущее значение = x %	Включено
Изменение яркости	Включение = 0	Отключение (передача состояния в шину)	Выключено
Изменение яркости	Включение = 1	Текущее значение = норме = FFh, (передача состояния в шину)	Включено
Изменение яркости	Увеличение яркости яркости на Δx	Норма = текущее значение + Δx	Изменение яркости
Изменение яркости	Уменьшение яркости на Δx	Норма = текущее значение - Δx	Изменение яркости
Изменение яркости	Останов изменения яркости («СТОП»)	Норма = текущее значение	Включено
Изменение яркости	Значение = 0	Отключение (передача состояния в шину)	Выключено
Изменение яркости	Значение = x %	Текущее значение = x %	Включено



яркости			
---------	--	--	--

Parameter: Параметр:		
Описание:	Значение:	Комментарий:
Konfiguration Настройка		
Einschalthelligkeit: Einschalten auf яркость включения: включение	Grundhelligkeit Базовая яркость 10 % яркость 20 % яркость 30 % яркость 40 % яркость 50 % яркость 60 % яркость 70 % яркость 80 % яркость 90 % яркость (Helligkeit = яркость) max. Helligkeit letzten Helligkeitswert макс. яркость последняя яркость	После получения телеграммы ВКЛ исполнительное устройство регулятора яркости переключается на заданное значение яркости
Einschalthelligkeit nach der Initialisierung Яркость при включении после инициализации	Grundhelligkeit Базовая яркость 10 % яркость 20 % яркость 30 % яркость 40 % яркость 50 % яркость 60 % яркость 70 % яркость 80 % яркость 90 % яркость max. Helligkeit макс. Яркость	При установке "Яркость при включении: включение на последнее значение яркости" диммер после инициализации (например, при первом включении) включается на последнее значение яркости.
Verhalten beim Empfang eines Wertes Реакция при получении значения	Helligkeitswert anspringen Увеличить яркость Helligkeitswert andimmen Уменьшить яркость	Определяет, в какую сторону должна измениться яркость при получении телеграммы.
Zeit zwischen 2 von 255 Dimmstufen Basis (VZ) Базовый временной сдвиг (величина от 2 до 255), (ПД)	0,5 мс 8 мс 130 мс 2,1 мс 33 сек.	Определяет базовое время для шага изменения освещённости (количество шагов указывается в диапазоне от 2 до 255 единиц). Произведение базового времени на количество шагов (= базовый коэффициент) определяет продолжительность изменения яркости: Время = Базовый сдвиг * Базовый коэффициент По умолчанию=0,5 мс*32=16 мс

Система Instabus EIB

Исполнительное устройство 

Zeit zwischen 2 von 255 Dimmstufen Faktor (3...255) (VZ) Базовый коэффициент (значение от 2 и 255), определяющий время изменения яркости (3...255, ПД)	3...255 (Default 32) 3..255 (по умолчанию 32)	Диапазон времени между двумя шагами по изменению яркости. Предустановка: Диммирование от 0 до 100% за 16 мс * 255 = 4 секунды
---	--	--

Примечание к программному обеспечению

* Для того чтобы изменить параметры, следует иметь в ETS право «Полного доступа» (ПД)