

Преобразователь Радио - Instabus

Арт. N: 0868 00

Информация о системе

Это устройство является продуктом системы *instabus* EIB и соответствует требованиям EIBA. Для понимания предполагаются детальные сведения об *instabus*.

Функция этого устройства определяется программным обеспечением. Детальная информация о том, какое программное обеспечение можно приобрести и какой набор функций существует, можно получить из базы данных поставщика.

Планирование, установка и ввод в эксплуатацию устройства осуществляются с помощью сертифицированного программного обеспечения ETS.

Функция

Преобразователь Радио - Instabus служит для связи передатчиков радиошины Gira с *instabus* EIB. Полученная от настроенного передатчика радиотелеграмма преобразуется в соответствующую телеграмму EIB. Передача данных происходит в одном направлении.

Поддерживаются следующие радиоустройства:

- ручные радиопульты (Komfort и Standard)
- вставка настенного радиопередатчика (1, 2, и 4-канальный)
- универсальный радиопередатчик
- радиосторож 180

Набор функций

Общие

- преобразование в одном направлении полученной радиотелеграммы в соответствующую телеграмму Instabus.
- настройка до 50 каналов с различными функциями каналов
- в общей сложности имеется 100 коммуникационных объектов для подключения клавиш (например, клавиш ручного передатчика) или приборов (например, радиосторожа)

Функция канала: переключение

- настраиваемая функция клавиши влево/вверх и вправо/вниз

Функция канала: ключ

- переключаемая клавиша передачи телеграммы на включение и выключение

Функция канала: регулирование уровня освещенности

- устанавливаемый шаг регулирования уровня освещенности
- возможно повторение телеграмм и посылка телеграммы останова

Функция канала: управление жалюзи

- настраиваемые клавишная функция (вниз, вверх) и время между кратковременным и долговременным использованием
- настраиваемое время установки ламмелей (время, в течение которого должно закончиться движение после того, как опущена клавиша)

Функция канала: значение

- настраиваемое значение (0...255) клавиши влево/вверх и вправо/вниз

Функция канала: дополнительное устройство световых сцен

- настраиваемый номер световой сцены (1...8) клавиши влево/вверх и вправо/вниз
- возможна функция памяти

Функция канала: световая сцена

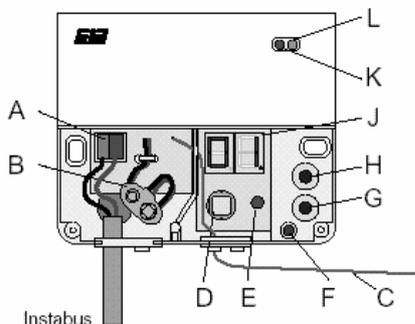
- вызов и сохранение до 5 световых сцен каждая с 8 выходами через клавиши или дополнительные устройства
- настраиваемые на каждом выходе переключения (1 бит) или значения регулирования уровня освещенности (1 бит) объектов

Функция канала: автоматический выключатель

- посылка телеграммы 1 бит на переключение или 1 байт со значением в зависимости от установленных значений уровня освещенности
- настраиваемая телеграмма на начало или окончание регистрации
- настраиваемое время задержки посылки при окончании измерения и отключении

Функция канала: универсальный передатчик в качестве переключателя

- посылка телеграмм ВКЛ и ВЫКЛ в соответствии с принятой телеграммой универсального передатчика

Электрическое подключение

Преобразователь Радио - Instabus в нормальном режиме управляется исключительно через шину *instabus* EIB. Подключение осуществляется через клемму *instabus* A. Таким образом, подключение батареи 9 В постоянно не требуется.

Указание:

Для улучшения радиоприема можно вывести радиоантенну С наружу через отверстие для ввода кабеля.

Указания по установке радиоантенны

Для достижения максимальной дальности радиоприема, расположить антенну (С) как можно дальше от проводки Instabus EIB и контактов батареи (В) (например, см. рисунок). Антенну выдвинуть полностью (не скручивать).

Соблюдать расстояние до больших металлических объектов (например, металлические двери).

Антенну не укорачивать, не изолировать и не удлинять.

Указания по технике безопасности

Внимание! Установка и монтаж электрических устройств должен осуществляться только персоналом, квалифицированным для электромонтажных работ.

Рекомендации по проектированию



При проектировании преобразователя Радио - Instabus имеет смысл хорошо документировать работу от планирования до ввода в эксплуатацию.

Указания:

Рекомендуется воспользоваться вспомогательным шаблоном проектирования (DIN A4, см. пример), который заполняется на каждом этапе. Рекомендуется в первую очередь выполнить проектирование Instabus EIB и затем настроить каналы радиопередатчиков.

При этом обратить внимание на следующее:

- выбор номера канала
- назначение функции
- выбор группового адреса
- точное описание передатчиков (например, ручной передатчик Komfort клавиша 1)
- процесс обучения закончен?

Этим задаются дополнительные срабатывания:

Ввод в эксплуатацию Instabus EIB

Проектирование и ввод в эксплуатацию Instabus EIB производится обычным образом с помощью ETS2. Запись физического адреса осуществляется с помощью прогр. индикатора E и прогр. кнопки F.

Шаблон проектирования Преобразователь Радио - Instabus		Физический адрес			1.2.1	Тип монтажа	Коробка 1. OG
Канал	Объект ETS		Функция ETS	Групповой адрес	Радиопередатчик		
	N	Название			Связь	Клавиша	Настройка?
1	0	Канал 1	Включение	1.2.7	Ручной передатчик Komfort	1. Gr. A	√
		---	---	---	Ручной передатчик Komfort	2 Gr. A	√
2	2	Канал 2	Регул. Уровня освещенности: включение	1.2.8	Ручной передатчик Komfort	3+4 Gr. A	√
		Канал 2	Регул. Уровня освещенности: включение	1.2.9	Ручной передатчик Komfort	4+4 Gr. A	√
3	4	Канал 3	Жалюзи: коротко	1.3.1	Ручной передатчик Komfort	5+6 Gr. A	√
		Канал 3	Жалюзи: длинно	1.3.3	Ручной передатчик Komfort	5+6 Gr. A	√
4	6	Канал 4.1	Датчик	1.2.10	Ручной передатчик Komfort	7+8 Gr. A	√
		Канал 4.2	Датчик	1.2.11	Ручной передатчик Komfort	7+8 Gr. A	√
5	8	Канал 5.1	Доп. устройство свет. сцен	1.2.12	Настенный передатчик	1	√
		Канал 5.2	Доп. устройство свет. сцен	1.2.13	Настенный передатчик	2	√
6	10	Канал 6	Автоматич. выключатель: включение	1.2.14	Автоматический выключатель	Вход	√
		---	---	---	---	---	---
7	12	Канал 7	Автоматич. выключатель: датчик	1.2.15	Автоматический выключатель	Двор у гаража	√
8	14	Канал 8.1	Универс. передатчик как переключатель	1.2.16	Универсальный передатчик	Детская	√
		Канал 8.2	Универс. передатчик как переключатель	1.2.17	Универсальный передатчик	Холл	√
9	18	Канал 10.1	Ключ	1.2.20	Ручной передатчик Komfort	3+4 Gr. B	√
		Канал 10.2	Ключ	1.2.21	Ручной передатчик Komfort	4+4 Gr. B	√
10	100	Выход 1	Световая сцена	1.2.18	Ручной передатчик Komfort	1 Gr. B	√
		Выход 2	Световая сцена	1.2.19	Ручной передатчик Komfort	2 Gr. B	√

Возможности настройки радиоканалов на функции ETS

9 функций, которые можно выбрать в ETS, можно настроить на различные клавиши и приборы следующим образом:

Радиоустройства или выключатели	Ручн. передатчик/ кнопка Все-ВЫКЛ	Ручн. и настен. передатчик/ кнопка Все-ВЫКЛ	Ручн. и настен. передатчик/ канал / кнопка	Ручн. и настен. передатчик/ кнопка свет. сцен	Ручн. передатчик/ кнопка Master	Универс. передатчик/ (Функ.: выкл./жалюзи)	Универс. передатчик/ (Функ.: переключатель)	Радиосторож 180
Переключение	• 3)	• 2)	•	• 1)	• 3)	•	-	-
Ключ	-	-	• 4)	• 5)	• 3)	•	-	-
Регулировка яркости	-	-	• 6)	-	• 3)	•	-	-
Жалюзи	-	-	•	-	• 3)	•	-	-
Датчик	-	-	• 4)	• 5)	• 3)	•	-	-
Доп. устройство свет. сцен	-	-	• 4)	• 5)	• 3)	•	-	-
Свет. сцены	-	-	-	• 7)	-	-	-	-
Автомат. выключатель	-	-	-	-	-	-	-	•
Унив. передатчик как выключатель	-	-	-	-	-	-	•	-

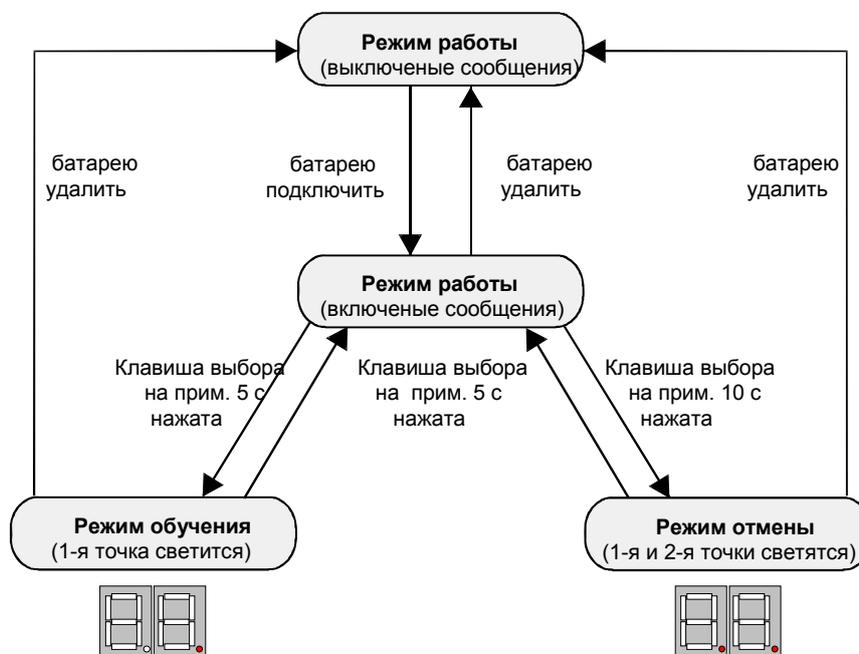
- : прибор или клавиша поддерживают эту функцию
- : прибор или клавиша не поддерживают эту функцию

1. посылается параметризованное значение согласно «функции клавиши влево/вверх»
2. посылается параметризованное значение согласно «функции клавиши вправо/вниз»
3. клавиша Master может использоваться в качестве дополнительной клавиши канала
4. клавиша влево/вверх: выход через объект n (n = 0, 2, 4, ... , 98)
клавиша вправо/вниз: выход через объект m (m = 1, 3, 5, ... , 99)
5. выход через объект n (n = 0, 2, 4, ... , 98)
6. клавиша влево/вверх: ВКЛ/ярче
клавиша вправо/вниз: ВЫКЛ/темнее
7. вызываются световые сцена с номерами клавиш 1-5

Ввод в эксплуатацию преобразователя Радио - Instabus

Преобразователь Радио - Instabus имеет 3 режима:

1. **режим управления**
радиотелеграммы от настроенного канала передатчика преобразуются в телеграммы EIB => нормальный режим
2. **режим настройки**
радиопередатчик и функции настраиваются. Чувствительность радиоприемника уменьшается для предотвращения ложных срабатываний.
3. **режим стирания**
информация о канале радиопередатчика и функции стираются.



Переключение режима управления

Переключение между режимами управления происходит в соответствии с вышеприведенной диаграммой. При этом, батарея должна быть подключена к контакту В.

Для настройки преобразователя и настройки каналов (функций) номеров каналов ETS, сначала необходимо активировать режим обучения.

Режим обучения

В режиме обучения клавиши радиопультов или приборы обучаются и им присваивается номер канала ETS.

Переключение в режим обучения:

1. Батареею соединить с клеммой В. Активируется индикатор J.
2. Нажать клавиши выбора канала G и H на 5 сек.
Индикатор J устанавливается на '01.', светится правая точка.

Распознавание новой клавиши или нового прибора:

1. Установить желаемый номер канала ETS с помощью клавиши выбора каналов G и H.
2. Приводить в действие радиопередатчик, до появления индикации 'LE' (ОБУЧЕНИЕ).
(время использования: между 1сек. и 10 сек.: например, клавишу канала 1 сек, клавиши Все-ВКЛ или Все-ВЫКЛ 10 сек.)
3. Для сохранения прибора или клавиши на заранее установленном канале ETS, нажать клавишу D. Обучение подтверждается коротким миганием номера канала на индикаторе J.
4. Обучение можно прервать клавишами выбора каналов G или H.

При необходимости настройки других приборов или клавиш, начать с пункта 1.

Указание: Если все 100 ячеек памяти прибора заняты, появится индикация 'OF' (ПЕРЕПОЛНЕНИЕ).

Перенастройка ранее сохраненных клавиш или прибора на новый канала:

1. Установить новый номер канала ETS клавишей выбора канала G и H.
2. Включить радиопередатчик. На индикаторе J мигает номер текущего канала.
(время использования: между 1 сек. и 10 сек.: например, клавиши канала 1 сек., Все-ВКЛ или Все-ВЫКЛ 10 сек.)
3. Для того, чтобы запрограммировать прибор или клавишу на новый канал ETS, нажать клавишу D на прим. 3 сек.. Обучение прибора новому номеру канала подтверждается коротким миганием этого номера канала.
4. Обучение можно прервать клавишами выбора каналов G или H.

Для перехода из режима обучения в нормальный режим, необходимо удалить батарею.

Режим отмены

в режиме отмены (установку см. в "переключении режимов работы") можно отменить:

- a) клавишу или прибор,
- b) все приборы (клавиши) канала ETS
- c) все сохраненные установки прибора.

а.) отмена настройки клавиши или прибора

1. Нажимать клавишу или включать прибор, который нужно отменить, до тех пор, пока на индикаторе не станет мигать соответствующий номер канала ETS.
(время использования: между 1 сек. и 10 сек.: например, клавишу канала 1 сек., клавиши Все-ВКЛ или Все-ВЫКЛ 10 сек.)
2. Для того, чтобы запрограммировать прибор или клавишу на новый канал ETS, нажать клавишу D на прим. 3 сек. Обучение прибора на новому номеру канала подтверждается коротким миганием этого номера канала.
3. Нажатием клавиши подтверждения на прим. 3 сек. можно отменить сохранение информации о клавише или приборе. Индикация о режиме отмены осуществляется миганием '- -'. После выхода из режима отмены на индикаторе высвечивается номер канала.
4. Если не требуется отменять клавишу или канал, можно выйти из режима отмены, нажав клавишу выбора каналов.

б.) Отмена настройки всех клавиш или приборов одного канала ETS

1. Выбрать канал ETS, который нужно отменить, клавишей выбора каналов.
2. Нажатие клавиши подтверждения на прим. 3 сек. вызывает отмену установленного канала ETS. Для индикации высвечивается 'CE' (ОЧИСТИТЬ ЯЧЕЙКУ). После выхода из режима отмены на индикаторе высвечивается номер канала ETS.

с.) Отмена настройки всех сохраненных установок прибора

1. Нажатие клавиши подтверждения на прим. 15 сек вызывает отмену всех сохраненных установок прибора. На индикаторе появится 'AC' (ВСЕ ОТМЕНЕНО).
2. После выхода из режима отмены на индикаторе высвечивается '00'.

Для перехода из режима отмены в нормальный режим, необходимо удалить батарею.

Технические характеристики

Питание *Instabus* EIB: 24 В DC (+6 В / -4 В)

Активация индикации для режимов обучения/отмены: батарея 9 В, тип 6LR61

Подключение *instabus* EIB: клемма подключения и ответвления
батарея: контакт батареи на 9 В блок E

Частота радиоприемника: 433,42 МГц

Модуляция: ASK (Amplitude Shift Keying)

Температура окружающей среды.: -5°C до + 45°C

Тип защиты: IP 20

Гарантийные обязательства

Мы выполняем гарантийные обязательства в рамках, определенных законодательством:

В случае обнаружения неисправности, пожалуйста, вышлите нам само устройство с описанием неисправности на адрес одного из наших представительств:

Представитель в Российской Федерации

ООО «ГИЛЭНД»
Остаповский проезд, дом 22/1
Россия, 109316, Москва
Тел + 7 (4) 95 232 - 05 - 90
Факс + 7 (4) 95 232 - 05 - 90
www.gira.ru
info@gira.ru

Представитель на Украине

ЧМП "Сириус-93"
Военный проезд, 1
Украина, 01103, Киев
Тел + 380 44 496 - 04 - 08
Факс + 380 44 496 - 04 - 07
www.sirius93.com.ua
nii@sirius93.com.ua

Представитель в Казахстане

NAVEQ System Ltd
Ул. Гоголя, дом 111 а, офис 403
Республика Казахстан
050004, Алматы
Тел + (0) 3272 78 - 06 - 81
Факс + (0) 3272 78 - 03 - 05
www.naveq.kz
info@naveq.kz

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 1220
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel + 49 (0) 2195 - 602 - 0
Fax + 49 (0) 2195 - 602 - 339

www.gira.com
info@gira.com