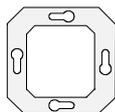


## Instabus EIB системы

### Коммуникация



---

Наименование изделия:	<b>USB-интерфейс для скрытого монтажа</b>
Вид монтажа:	Скрытый (UP - под штукатуркой)
Арт. №:	<b>1070 00</b>
Путь доступа в системе ПО ETS:	Gira Giersiepen / Kommunikation / Seriell / USB Datenschnittstelle UP (Gira Giersiepen / Коммуникация / Последовательный / USB-интерфейс UP)

---

#### Назначение:

USB-интерфейс обеспечивает связь компьютера с компонентами системы instabus через модуль связи KNX / EIB.

Благодаря этому осуществляется адресация, программирование и диагностика приборов instabus с использованием программного обеспечения (ПО) версии ETS 3 или ETS 3 Starter.

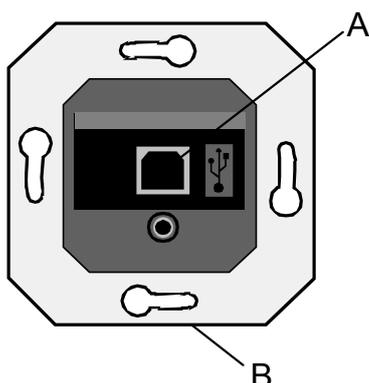
Электропитание приборов полностью обеспечивается через USB-интерфейс подсоединенного компьютера. По этой причине доступ со стороны шины к USB-интерфейсу невозможен, если USB-кабель не подключен, или компьютер выключен. Физический адрес интерфейса программируется (в системе ПО ETS) только локально через подсоединенный компьютер. Поэтому интерфейс не имеет ни клавиши программирования, ни соответствующего светодиода.

Встроенное программное обеспечение USB-интерфейса может быть обновлено через локальный компьютер, чем обеспечивается возможность функционирования прибора с будущими версиями ПО.

Для работы прибора пригодны только драйверы MS Windows HID-стандарта, которые устанавливаются или активируются автоматически при соединении интерфейса с компьютером. Только после такой успешной инсталляции можно осуществить доступ к прибору, используя версию ПО ETS 3.

---

#### Изображение:



#### Габариты:

ширина: 70 мм  
высота: 70 мм  
глубина: 33 мм (от монтажной пластины)

Все габаритные размеры приведены с учетом монтажной пластины и без декоративной крышки!

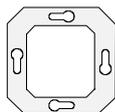
#### Элементы управления:

- A: Соединительное гнездо USB (тип B)  
B: Сопряжение с шиной по стандарту KNX / EIB- (на задней стенке прибора / моноблок, вкл. контроллер шины BCU)

В качестве декоративной крышки используется крышка коробок TAE.

## Instabus EIB системы

### Коммуникация



---

#### Технические характеристики:

Электропитание instabus EIB

Напряжение: 21 – 32 В постоянного тока

Потребляемая мощность: макс. 150 мВт

Подключение: Клеммник instabus

---

#### USB

Скорость передачи данных: тип. 9,6 кБод

Протокол передачи данных: Совместимый со стандартом USB 1.1 и 2.0

Соединение с компьютером: Соединительное гнездо USB типа B

Длина соединительного провода: макс. 5 м

Используется USB-сертифицированный соединительный провод

---

#### Поведение при отключении напряжения

Только напряжения в шине: Коммуникация прерывается.

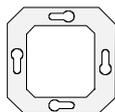
Только в USB: Коммуникация прерывается. Доступ к прибору со стороны шины невозможен.

Только напряжения в сети: ---

Напряжения в шине и в сети: ---

## Instabus EIB системы

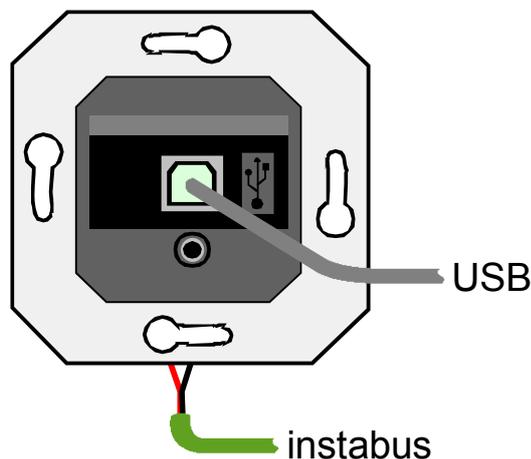
### Коммуникация



Только напряжения в шине: Только в USB:	Коммуникация может быть продолжена После инициализации коммуникация может быть продолжена. Доступ к прибору со стороны шины возможен.
Только напряжения в сети: Напряжения в шине и в сети:	--- ---
Степень защиты:	IP 20
Напряжение развязки:	Согласно требованиям VDE 0160
Контрольный знак:	EIB / KNX
Температура окружающей среды:	-5 °C до +45 °C
Температура хранения/транспортировки:	-25 °C до +75 °C (хранение при температуре выше +45 °C приводит к сокращению срока службы)
Положение при монтаже:	Любое
Способ крепления:	Монтаж в скрытую (желательно глубокую) коробку

### Расположение разъемов:

### Занятость клемм:

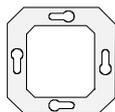


### Замечания по аппаратной части:

Для соединения с портом USB используется USB-сертифицированный соединительный провод максимальной длиной до 5 м. Со стороны интерфейса необходимо использовать USB-разъем типа B.

## Instabus EIB системы

### Коммуникация



#### Конфигурация USB-интерфейса

USB-интерфейс устанавливает связь компьютера с приборами, подсоединенными к модулю KNX / EIB. Интерфейс работает по USB-стандарту KONNEX, благодаря этому при использовании программного обеспечения версии ETS 3 или ETS 3 Starter осуществляется адресация, программирование и диагностика приборов instabus.

Для обеспечения работы прибора подходят только драйверы MS Windows стандарта HID (HID = Human Interface Device=устройство интерфейса с пользователем). Преимуществом устройств подобного класса является то, что необходимые для их работы драйверы включены в операционную систему. При соединении интерфейса с компьютером вышеуказанные драйверы автоматически (в некоторых версиях ОС при частичном участии пользователя) инсталлируются или активируются. В отдельных случаях пользователю предлагается ввести или указать источник инсталляции операционной системы. Поддержка USB возможна в операционных системах Windows® 98, Me, 2000 и XP. Только после успешной инсталляции или активирования драйверов можно осуществить доступ к устройству, используя версию ПО ETS 3.

В качестве стандарта в версии ETS 3 используется последовательный интерфейс COM 1. Для использования поддержки USB необходимо вначале установить USB-соединение. Для этого запускают ETS 3 и в меню "Extras - Optionen" («Дополнительно – Варианты») открыть диалоговое окно. В поле "Kommunikation" («Соединение») можно ввести или указать интерфейсы коммуникаций. После этого, выбрав "Schnittstelle konfigurieren" («Конфигурация интерфейса»), вызвать "ETS Connection Manager" («Менеджер соединений ETS»). Здесь можно установить новые соединения (выбрав поле "Neu" («Новые»), рис. 1).

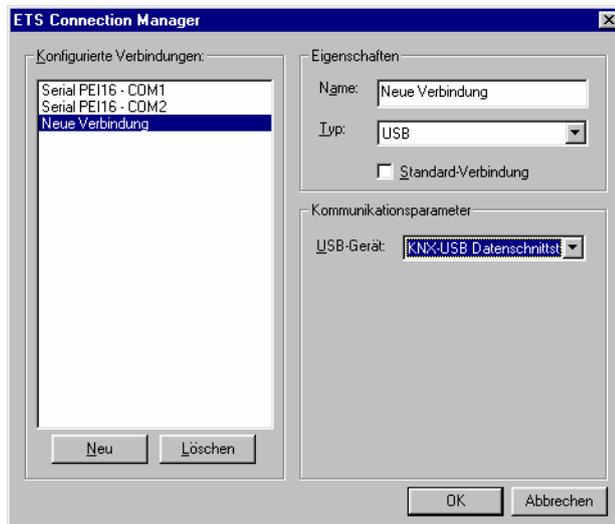
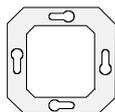


Рис. 1. Установление нового USB-соединения

В поле "Name" («Наименование») необходимо ввести однозначно описывающее соединение словосочетание/слово (например «USB»). В поле "Тип" (Тип) выбрать "USB". Когда USB-интерфейс инсталлирован и подключен, в выпадающем меню "Kommunikationsparameter" («Параметры соединения») можно выбрать имя одного из используемых USB-устройств (в списке выбора появляются все используемые компьютером KNX-USB-интерфейсы; каждому из USB-соединений можно сопоставить отдельный USB-интерфейс. Список будет пустым, если нет ни одного USB-интерфейса).

## Instabus EIB системы

### Коммуникация



#### Указания:

- В версии ПО ETS 2 USB-подсоединение к USB-интерфейсу из-за отсутствия поддержки стандарта KONNEX-USB невозможно!
- USB-интерфейс имеет моноблочное исполнение, т.е. все компоненты находятся в одном корпусе и соединены напрямую через AST с контроллером шины. Таким образом, отпадает необходимость в медленном последовательном протоколе коммуникаций AST, и тем самым обеспечивается быстрая и надежная локальная связь.

### Физический адрес

Физический адрес USB-интерфейса программируется только локально с использованием ПО ETS 3. Для этого необходимо запустить ETS 3 и в строке меню "Extras - Optionen" («Дополнительно – Варианты») открыть диалоговое окно. На карте "Kommunikation" («Связь»), выбрав поле "Einstellungen" («Настройки»), можно задать физический адрес интерфейса. Необходимо следить за тем, чтобы в качестве коммуникационного интерфейса было указано USB-соединение.

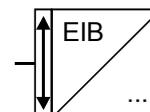
---

#### Описание программного обеспечения:

Путь доступа в системе ПО ETS:

ETS-символ:

Gira Giersiepen / Kommunikation / Seriell / USB Datenschnittstelle UP  
(Gira Giersiepen / Коммуникация / Последовательный / USB-интерфейс UP)



---

#### Приложения:

Краткое описание:

Наименование:

От:

СтраниБаза данных:  
ца:

Для работы USB-интерфейса специального программного приложения не требуется

07.04

-

10709110