



Наименование изделия:	<b>USB-интерфейс REG</b>
Вид монтажа:	На DIN-рейку
Арт. №:	<b>1080 00</b>
Путь доступа в системе ПО ETS:	Gira Giersiepen / Kommunikation / Seriell / USB Datenschnittstelle REG (Gira Giersiepen / Коммуникация / Последовательный / USB-интерфейс REG)

**Назначение:**

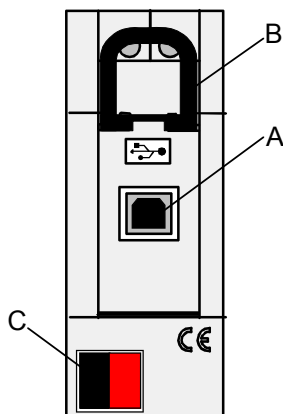
USB-интерфейс обеспечивает связь компьютера с компонентами системы instabus через модуль связи KNX / EIB.

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 становится невозможным, 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 стандарта HID, которые устанавливаются или активируются автоматически при соединении интерфейса с компьютером. Только после успешной инсталляции таких драйверов можно осуществить доступ к прибору используя версию ПО ETS 3.

**Изображение:****Габариты:**

ширина: 38 мм;  
2 единицы  
высота: 90 мм  
глубина: 63 мм

**Элементы управления:**

- A: Соединительное гнездо USB (тип B)
- B: Арретир для фиксации соединительного кабеля и предотвращения случайного касания к токоведущим частям
- C: Клеммник EIB/KNX

**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:	---




---

**Поведение при восстановлении  
напряжения**

Только напряжения в шине:

Коммуникация может быть продолжена

Только в USB:

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

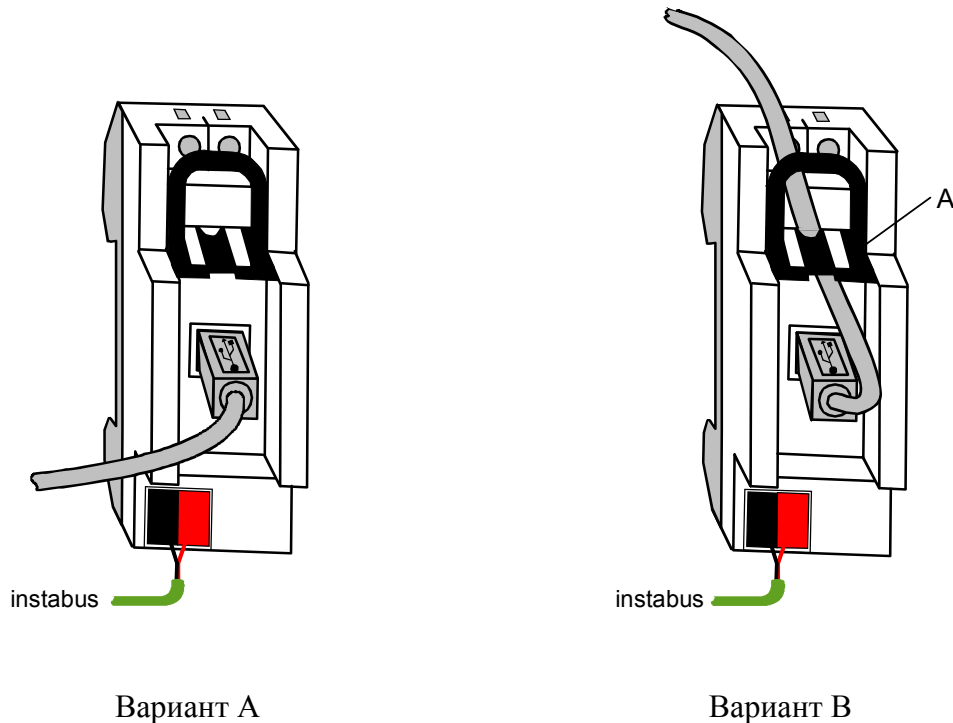
**Способ крепления:**

Монтаж на DIN-рейку



Расположение разъемов:

Занятость клемм:



Вариант А

Вариант В

Вариант А:

Прокладка соединительного USB-кабеля перед ограждением распределителя. Вставить USB-штекер (тип В) в гнездо интерфейса и вывести провод из распределителя по направлению к себе.

Вариант В:

Прокладка соединительного USB-кабеля за ограждением распределителя. Если USB-кабель предполагается держать постоянно подсоединенным к распределителю, выведите из зацепления арретир, потянув черную скобу (А) на себя. Вставьте USB-штекер (тип В) в соединительный разъем интерфейса, выведите соединительный кабель через отверстие в корпусе вверх наружу и защелкните на место черную скобу.

После защелкивания скобы соединительный кабель фиксируется. Кроме того, этим достигается его макс. высокое положение в распределительном шкафу/коробе.

**Замечания по аппаратной части:**

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



### 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») открывают 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).

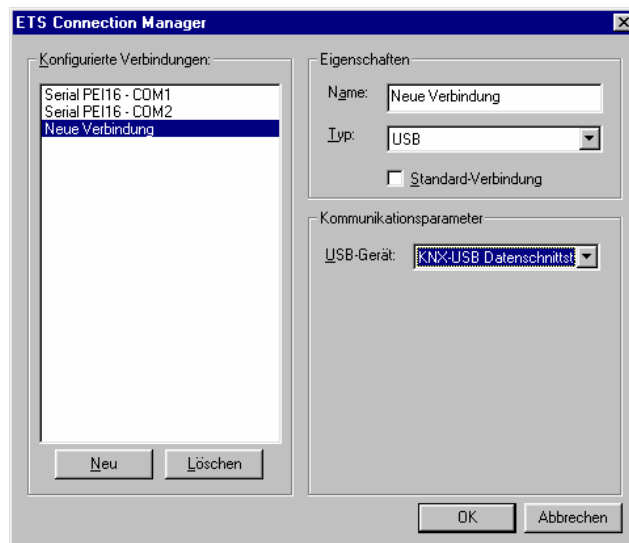


Рис. 1. Установление нового USB-соединения

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).

**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**

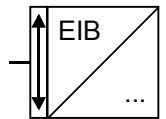
Физический адрес USB-интерфейса программируется только локально с использованием ПО ETS 3. Для этого необходимо запустить ETS 3 и в строке меню "Extras - Optionen" («Дополнительно – Варианты») открыть диалоговое окно. На карте "Kommunikation" («Связь»), выбрав поле "Einstellungen" («Настройки»), можно 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 REG  
(Gira Giersiepen / Коммуникация / Последовательный / USB-интерфейс REG)

**Приложения:**

Краткое описание:	Наименование:	От:	Страница База данных:
Для работы USB-интерфейса специального программного приложения не требуется		07.04 -	10809110