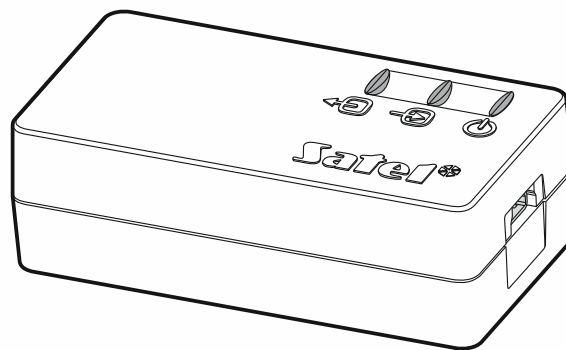


Satel®

KNX-USB

Интерфейс KNX-USB



Версия микропрограммы 1.00

knx-usb_ru 11/19

SATEL sp. z o.o. • ул. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
тел. +48 58 320 94 00

www.satel.eu

ВНИМАНИЕ

Запрещается вносить в конструкцию устройства какие-либо неавторизованные производителем изменения и самостоятельно производить его ремонт, так как это однозначно с потерей гарантийных прав.

Компания SATEL ставит своей целью постоянное совершенствование качества своих изделий, что может приводить к изменениям в технических характеристиках и программном обеспечении. Информацию о введенных изменениях Вы можете найти на веб-сайте.

Пожалуйста, зайдите к нам:
<http://www.satel.eu>

Декларация о соответствии ЕС находится на сайте www.satel.eu/ce

В руководстве используются следующие обозначения:



- примечание;



- важная информация предупредительного характера.

Интерфейс KNX-USB предназначен для осуществления связи между шиной KNX и компьютером для настройки и мониторинга устройств на шине с помощью программы ETS (версии 5.5 или более новой).

Интерфейс KNX-USB может также дополнительно работать в режиме отслеживания шины, в котором события с шины KNX сохраняются в энергонезависимой памяти интерфейса. Программа KNX-USB Soft позволяет включить/выключить режим отслеживания шины и управлять памятью интерфейса. Сохраненная в памяти интерфейса KNX-USB информация позволяет восстанавливать трафик телеграмм на шине KNX в режиме офлайн.

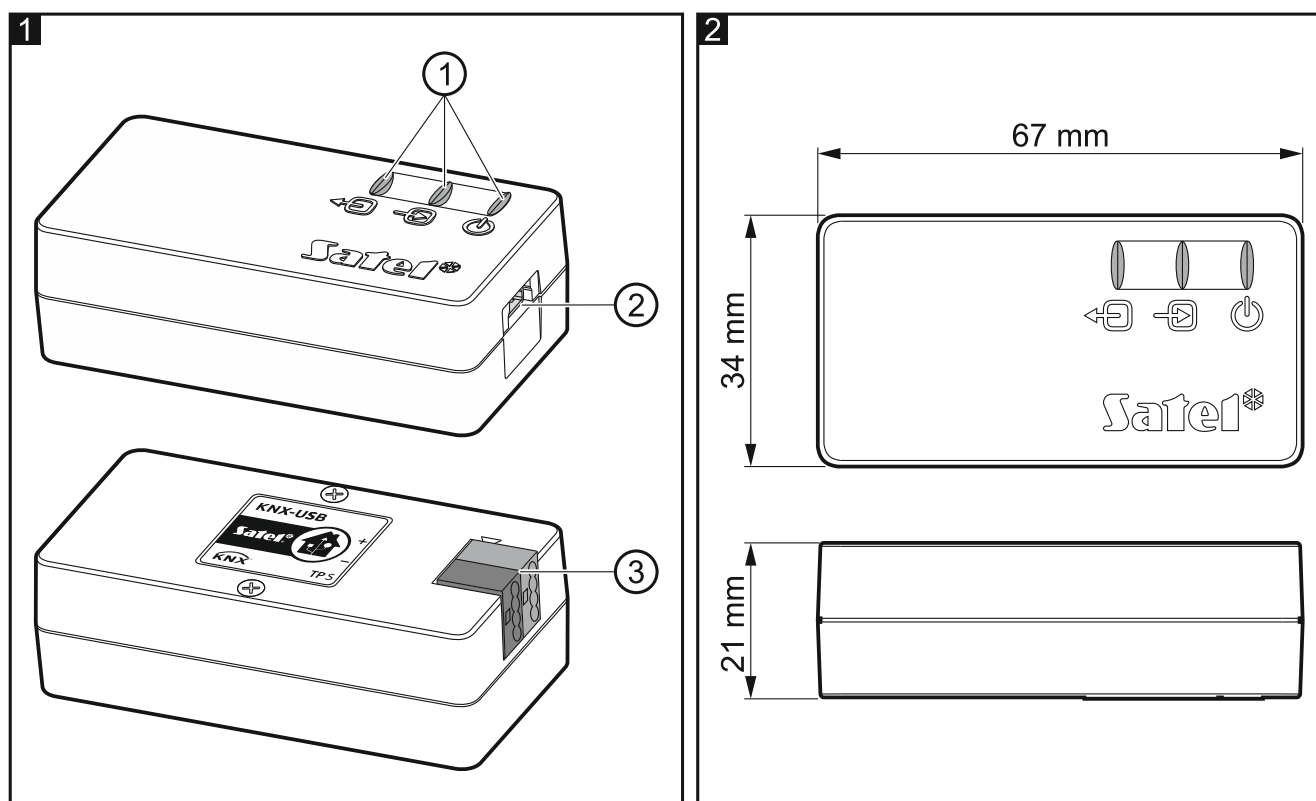


ПО «KNX-USB Soft» можно скачать с сайта www.satel.eu.

1. Свойства

- Связь с шиной KNX с помощью интегрированного шинного коплера.
- Питание от шины KNX или USB-порта компьютера.
- Гальваническая развязка между системой KNX и компьютером.
- Передача данных интерфейс-компьютер по стандарту USB 2.0.
- Светодиоды для отображения состояния устройства.
- Простое подключение и эксплуатация.

2. Описание





① светодиоды:



– зеленый светодиод, сообщающий о подключении к шине KNX:

горит – ОК,

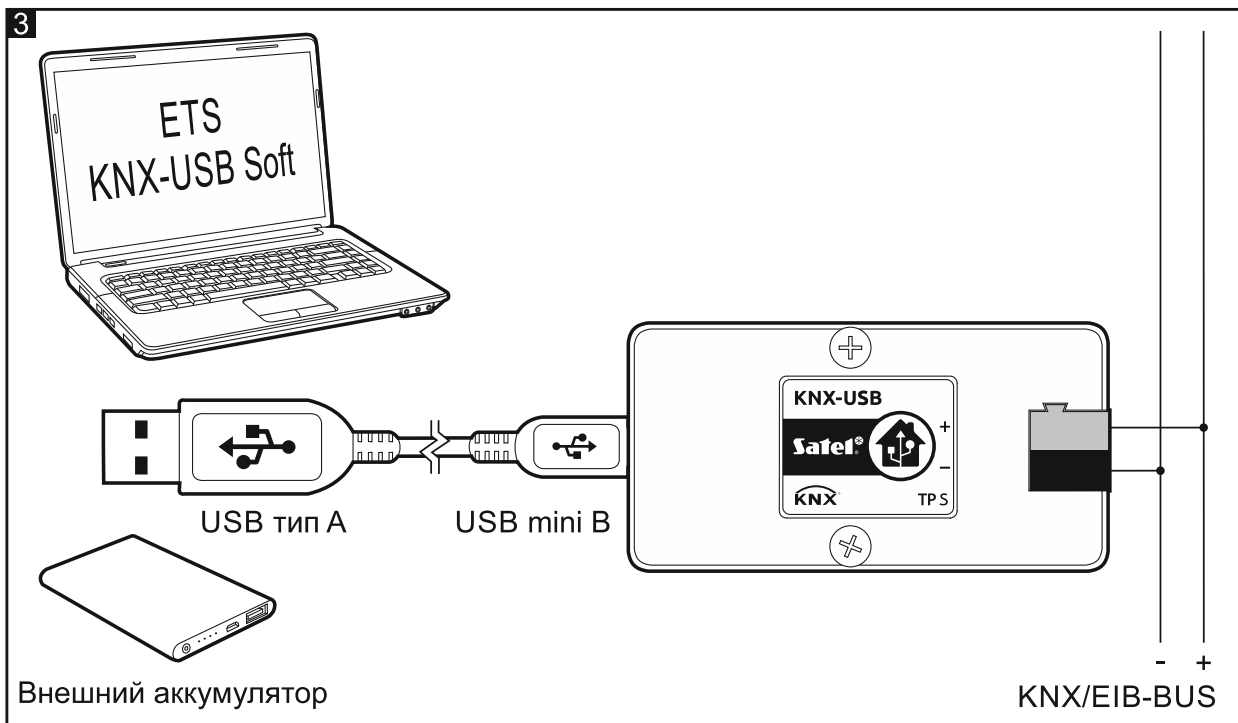
мигает – идет обмен данными.

-  – зеленый светодиод, сообщающий о соединении с компьютером:
 горит – ОК,
 мигает – идет обмен данными.
-  – красный светодиод, сообщающий о наличии питания и работе в режиме отслеживания шины:
 горит – питание присутствует,
 мигает – включен режим отслеживания шины.

Мигание всех светодиодов обозначает аварию интерфейса. Об аварии следует сообщить в сервис.

- ② разъем mini USB тип B.
- ③ клемма для подключения шины KNX.

3. Подключение



1. С помощью соединительной клеммы подключите к интерфейсу провод шины KNX (рис. 3).
2. С помощью поставляемого в комплекте кабеля USB соедините порт USB компьютера с разъемом mini USB интерфейса. Устройство будет автоматически обнаружено и установлено в операционной системе компьютера (Microsoft Windows). В программе ETS интерфейс будет добавлен в список устройств, подключенных к шине (Шина \ Соединения \ Интерфейс), где можно изменить его индивидуальный адрес.

4. Программа KNX-USB Soft

Программа KNX-USB Soft позволяет переключить интерфейс KNX-USB в режим отслеживания шины, в котором история событий, генерируемых на шине KNX, сохраняется в энергонезависимой памяти устройства. В памяти сохраняются все события, позволяя наблюдать за шиной аналогичным образом, как функция «Мониторинг шин» в программе ETS.



В энергонезависимой памяти интерфейса KNX-USB сохраняются также события пропадания и восстановления питания шины KNX. Историю этих событий можно восстановить, экспортируя данные из памяти интерфейса в файл CSV или XML.

Если к компьютеру подключено несколько интерфейсов KNX-USB, то программа KNX-USB Soft для работы выберет первый из интерфейсов, не используемых другой программой.

В режиме отслеживания шины интерфейс не поддерживает связь с программой ETS.

После переключения в режим отслеживания шины интерфейс можно отсоединить от компьютера. С целью защиты от пропадания питания к порту mini USB интерфейса можно подключить внешний аккумулятор (Power Bank). Если пропадет питание шины, то интерфейс не выключится – он останется в режиме отслеживания шины, а события пропадания и восстановления питания шины будут сохранены в энергонезависимой памяти интерфейса.



Максимальное количество событий, которое может быть сохранено в энергонезависимой памяти интерфейса KNX-USB – 350 тысяч (количество рассчитано для телеграмм типа 1.001 Switch). Когда это количество достигнуто, сохранение не прекращается. Информация о прошедших событиях, начиная с наиболее давнего из них, замещается информацией о событиях, которые в настоящее время генерируются на шине KNX.

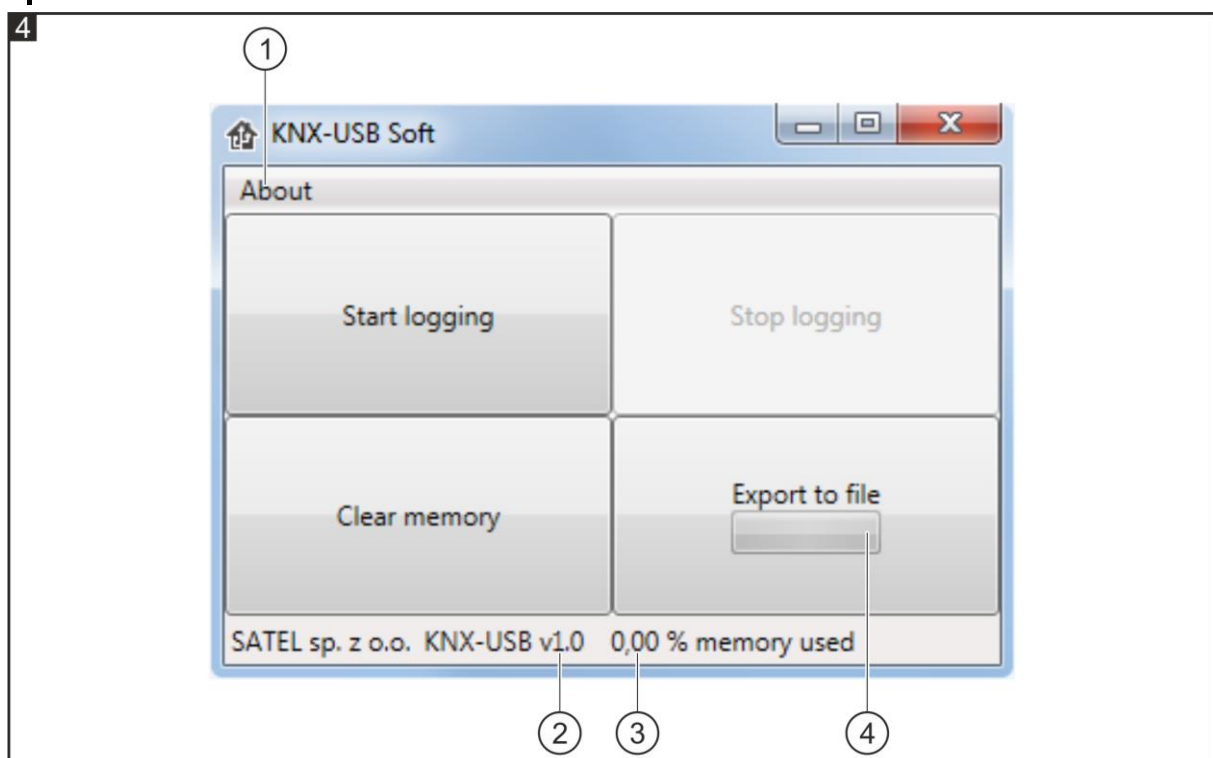
Пропадание питания приводит к выключению режима отслеживания шины.

Если питание интерфейса осуществляется от шины KNX, то подключенный к нему внешний аккумулятор не заряжается.

Чтобы восстановить данные из энергонезависимой памяти интерфейса KNX-USB, следует экспортировать их в файл CSV (формат программы Microsoft Excel) или XML (формат программы ETS).



Изменить разделитель, используемый в файле CSV, можно в панели управления системы Windows.



- ① кликните, чтобы открыть окно с информацией о программе KNX-USB Soft.
- ② информация о версии микропрограммы интерфейса KNX-USB.
- ③ информация об объеме энергонезависимой памяти интерфейса, занятом данными.
- ④ информация о прогрессе сохранения данных из энергонезависимой памяти в файл.

Кнопки

- Start logging** – кликните, чтобы включить режим отслеживания шины в интерфейсе.
- Stop logging** – кликните, чтобы выключить режим отслеживания шины в интерфейсе.
- Clear memory** – кликните, чтобы очистить энергонезависимую память интерфейса.
- Export to file** – кликните, чтобы запустить экспорт данных из энергонезависимой памяти интерфейса в файл. Откроется окно, в котором можно выбрать название, формат (CSV или XML) и местоположение файла.

5. Технические данные

Питание

Напряжение USB.....	5 В DC
Потребление тока от USB.....	< 30 мА
Максимальное потребление мощности от USB.....	0,3 Вт
Тип разъема USB	mini USB тип B
Напряжение шины KNX	20...30 В DC
Потребление тока от шины KNX	< 20 мА
Максимальное потребление мощности от шины KNX.....	0,6 Вт

Другие параметры

Максимальная длина провода USB	5 м
Диапазон рабочих температур.....	-5 °С...+45 °С
Диапазон температур хранения/транспортировки.....	-25 °С...+70 °С
Степень защиты IP	IP20
Габаритные размеры корпуса	67 x 34 x 21 мм
Масса	108 г