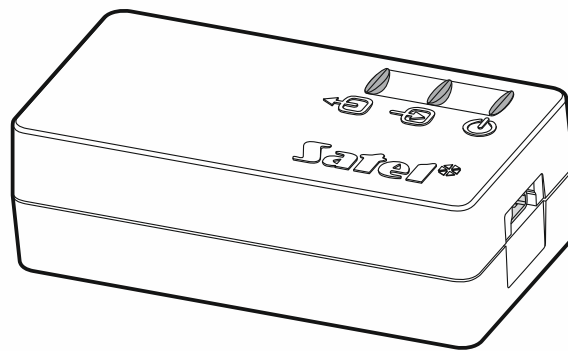


Satel®

KNX-USB

Interfejs KNX-USB



Wersja oprogramowania 1.00

knx-usb_pl 11/19

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA
tel. 58 320 94 00 • serwis 58 320 94 30 • dz. techn. 58 320 94 20; 604 166 075
www.satel.pl

WAŻNE

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.

Proszę nas odwiedzić:

<http://www.satel.pl>

Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



- uwaga;



- uwaga krytyczna.

Interfejs KNX-USB umożliwia komunikację między magistralą KNX a komputerem w celu programowania i monitorowania urządzeń na magistrali za pomocą programu ETS (w wersji 5.5 lub nowszej).

Interfejs KNX-USB może dodatkowo pracować w trybie logowania magistrali, w którym historia zdarzeń generowanych na magistrali KNX zapisywana jest do pamięci nieulotnej interfejsu. Program KNX-USB Soft pozwala włączyć / wyłączyć tryb logowania magistrali oraz zarządzać pamięcią interfejsu. Zapisane w pamięci interfejsu KNX-USB informacje pozwalają odtworzyć ruch telegramów na magistrali KNX w trybie off line.

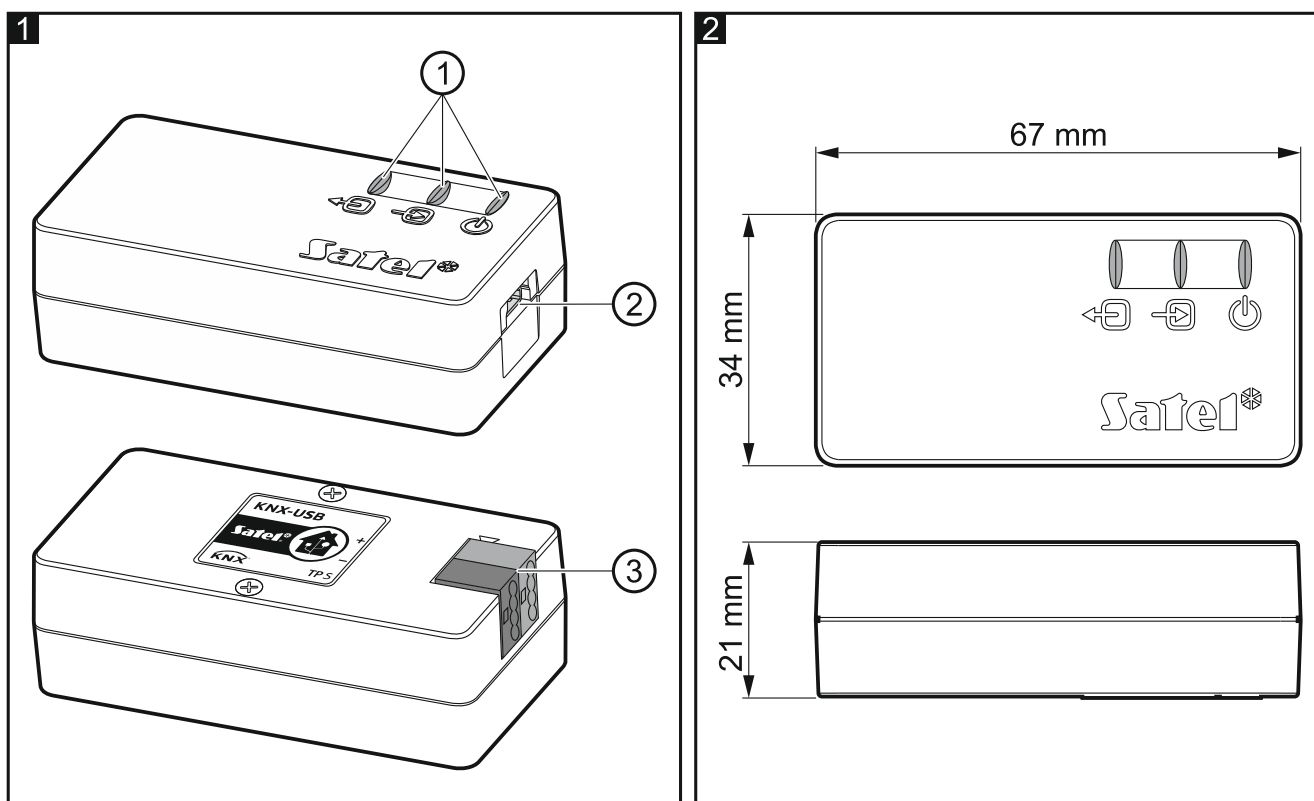


Program „KNX-USB Soft” można pobrać ze strony www.satel.eu.

1. Właściwości

- Komunikacja z magistralą KNX przez zintegrowane złącze magistralne.
- Zasilanie z magistrali KNX lub z portu USB komputera.
- Izolacja galwaniczna systemu KNX i komputera.
- Transmisja danych pomiędzy interfejsem i komputerem w standardzie USB 2.0.
- Diody LED do prezentacji stanu urządzenia.
- Łatwe podłączanie i użytkowanie.

2. Opis



① diody LED:

- ← → – zielona dioda informująca o połączeniu z magistralą KNX:
 - świeci – OK,
 - miga – trwa wymiana danych.
- ← → – zielona dioda informująca o połączeniu z komputerem:
 - świeci – OK,

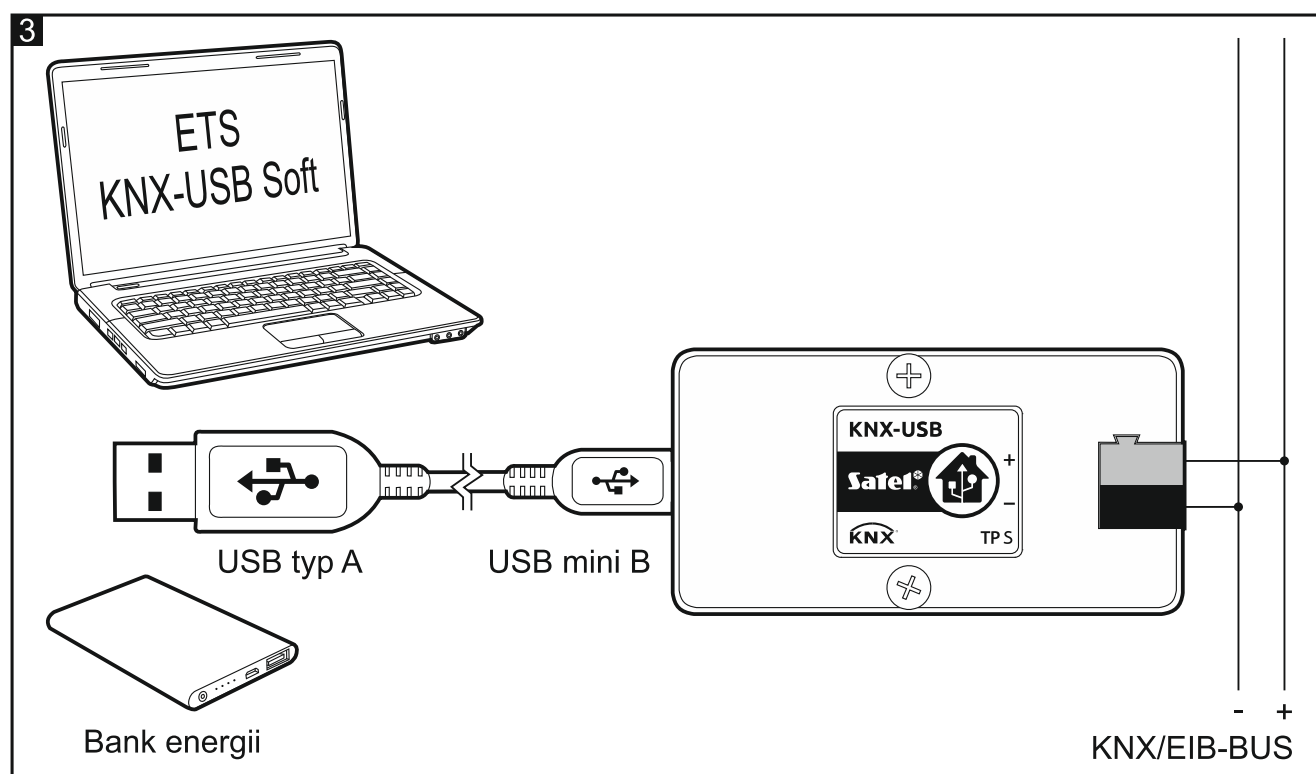
miga – trwa wymiana danych.

- ⏻ – czerwona dioda informująca o zasilaniu i pracy w trybie logowania magistrali:
 - świeci – zasilanie obecne,
 - miga – włączony tryb logowania magistrali.

Miganie wszystkich diod LED oznacza awarię interfejsu. Awarię należy zgłosić do serwisu.

- ② gniazdo mini USB typu B.
- ③ zacisk do podłączenia magistrali KNX.

3. Podłączanie



1. Przy pomocy zacisku przyłączeniowego podłącz do interfejsu przewód magistrali KNX (rys. 3).
2. Przy pomocy dołączonego kabla USB połącz port USB komputera z gniazdem mini USB interfejsu. Urządzenie zostanie automatycznie wykryte i zainstalowane w systemie operacyjnym komputera (Microsoft Windows). W programie ETS interfejs zostanie dodany do listy urządzeń podłączonych do magistrali (Magistrala \ Połączenia \ Interfejs), gdzie można zmienić jego adres indywidualny.

4. Program KNX-USB Soft

Program KNX-USB Soft pozwala przełączyć interfejs KNX-USB w tryb logowania magistrali, w którym historia zdarzeń generowanych na magistrali KNX zapisywana jest do pamięci nielotnej urządzenia. W pamięci zapisywane są wszystkie zdarzenia, pozwalając na monitorowanie magistrali w sposób analogiczny do funkcji „Monitor magistrali” w programie ETS.

i Do pamięci nielotnej interfejsu KNX-USB zapisywane są także zdarzenia zaniku i powrotu zasilania magistrali KNX. Historię tych zdarzeń można odtworzyć eksportując dane z pamięci interfejsu do pliku CSV lub XML.

Jeżeli do komputera podłączonych jest kilka interfejsów KNX-USB, to program KNX-USB Soft do obsługi wybierze pierwszy, który nie jest używany przez inny program.

W trybie logowania magistrali interfejs nie obsługuje komunikacji z programem ETS.

Po przełączeniu w tryb logowania magistrali, interfejs można odłączyć od komputera. W celu ochrony przed zanikiem zasilania, do portu mini USB interfejsu można podłączyć bank energii (Power Bank). Jeżeli wystąpi zanik zasilania magistrali, interfejs nie zostanie wyłączony, pozostanie w trybie logowania magistrali, a zdarzenia zaniku i powrotu magistrali zostaną zapisane do pamięci nieulotnej interfejsu.



W pamięci nieulotnej interfejsu KNX-USB może zostać zapisana historia maksymalnie 350 tys. zdarzeń (wartość obliczona dla telegramu typu 1.001 Switch). Osiągnięcie tej wartości nie zatrzymuje zapisu. Informacje o zdarzeniach z najstarszą datą nadpisywane są informacjami o zdarzeniach, które są aktualnie generowane na magistrali KNX.

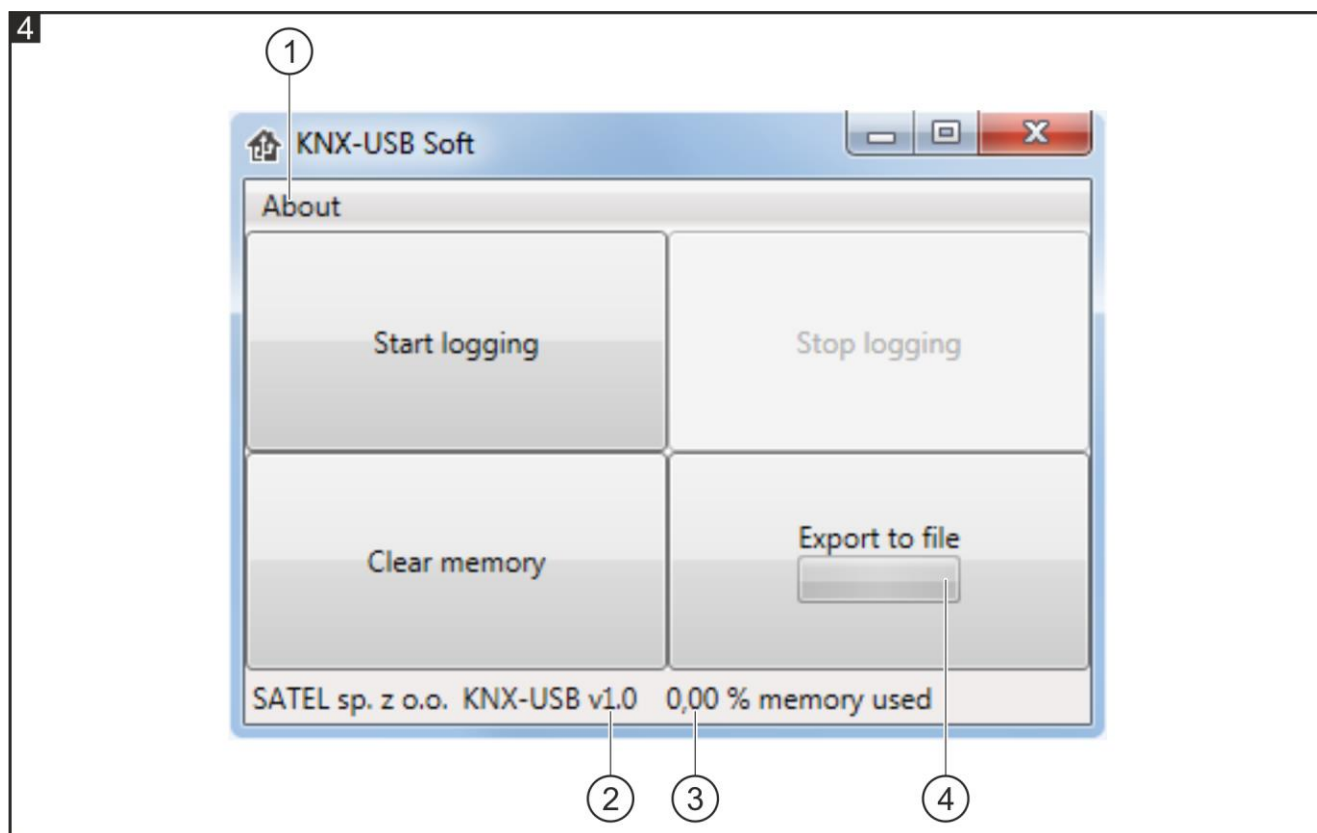
Zanik zasilania powoduje wyłączenie trybu logowania magistrali.

Interfejs zasilany z magistrali KNX nie ładuje podłączonego do niego banku energii.

W celu odtworzenia danych, które są zapisane w pamięci nieulotnej interfejsu KNX-USB, należy wyeksportować je do pliku CSV (format programu Microsoft Excel) lub XML (format programu ETS).



Jeżeli chcesz zmienić separator używany w pliku CSV, możesz to zrobić w „Panelu sterowania” systemu Windows.



- ① kliknij, aby otworzyć okno z informacją o programie KNX-USB Soft.
- ② informacja o wersji oprogramowania interfejsu KNX-USB.
- ③ informacja o ilości pamięci nieulotnej interfejsu zajętej przez dane.

④ informacja o postępie zapisu danych z pamięci nieulotnej interfejsu do pliku.

Przyciski

Start logging – kliknij, aby włączyć tryb logowania magistrali w interfejsie.

Stop logging – kliknij, aby wyłączyć tryb logowania magistrali w interfejsie.

Clear memory – kliknij, aby skasować pamięć nieulotną interfejsu.

Export to file – kliknij, aby uruchomić eksport danych z pamięci nieulotnej interfejsu do pliku. Otworzy się okno, w którym możesz nadać nazwę oraz wybrać format (CSV lub XML) i lokalizację pliku.

5. Dane techniczne

Zasilanie

Napięcie USB.....	5 V DC
Pobór prądu z USB	< 30 mA
Maksymalny pobór mocy z USB	0,3 W
Typ gniazda USB	mini USB typu B
Napięcie magistrali KNX	20...30 V DC
Pobór prądu z magistrali KNX.....	< 20 mA
Maksymalny pobór mocy z magistrali KNX.....	0,6 W

Inne parametry

Maksymalna długość przewodu USB.....	5 m
Zakres temperatur pracy	-5°C...+45°C
Zakres temperatur dla składowania/transportu	-25°C...+70°C
Stopień ochrony IP.....	IP20
Wymiary obudowy.....	67 x 34 x 21 mm
Masa	108 g