

KNX-USB

Interfaccia KNX-USB



CE



Versione firmware 1.00

knx-usb_it 11/19

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND tel. +48 58 320 94 00 www.satel.eu SATEL ITALIA • C/da Tesino, 40 • 63065 Ripatransone (AP)

tel. 0735 588713 • info@satel-italia.it • www.satel-italia.it

AVVERTENZE

Cambiamenti, modifiche o riparazioni non autorizzate dal fabbricante potrebbero annullare il Vostro diritto alla garanzia.

SATEL si pone come obiettivo il continuo miglioramento della qualità dei suoi prodotti, il che può comportare dei cambiamenti delle loro specifiche tecniche e dei programmi. Informazioni sulle modifiche apportate si possono trovare nel nostro sito web. Vieni a farci visita su: http://www.satel.eu

La dichiarazione di conformità può essere consultata sul sito: www.satel.eu/ce

I seguenti simboli possono essere utilizzati in questo manuale:

- nota;
- attenzione.

L'interfaccia KNX-USB consente la comunicazione tra il bus KNX e un computer per la programmazione e il monitoraggio dei dispositivi sul bus utilizzando il programma ETS (versione 5.5 o successiva).

L'interfaccia KNX-USB può inoltre funzionare in modalità bus logging, in cui lo storico degli eventi generati sul bus KNX viene salvata nella memoria non volatile dell'interfaccia. Il programma KNX-USB Soft permette di abilitare / disabilitare la modalità bus logging e gestire la memoria dell'interfaccia. Le informazioni salvate nella memoria di interfaccia KNX-USB permettono di riprodurre il traffico dei telegrammi sul bus KNX in modalità off-line.

i

È possibile scaricare il programma "KNX-USB Soft" dal sito www.satel.eu.

1. Caratteristiche

- Comunicazione con il bus KNX tramite connettore bus integrato.
- Alimentazione dal bus KNX o dalla porta USB del computer.
- Isolamento galvanico del sistema KNX e del computer.
- Trasmissione dei dati tra l'interfaccia e il computer secondo lo standard USB 2.0.
- LED che indicano lo stato dell'apparecchio.
- Facile da collegare e utilizzare.

2. Descrizione



1 LED:

LED verde che indica il collegamento al bus KNX:
ON – OK,

lampeggiante - scambio di dati in corso.

 LED verde che indica il collegamento al computer: ON – OK, lampeggiante - scambio di dati in corso.

LED rosso che indica l'alimentazione e il funzionamento in modalità di bus logging:

ON - alimentazione OK,

lampeggiante – modalità di bus logging abilitata.

Il lampeggiamento di tutti i LED indica un guasto dell'interfaccia. Il guasto deve essere segnalato all'assistenza.

2) connettore mini USB tipo B.

3) morsetto per il collegamento del bus KNX.

3. Collegamento



- 1. Collegare il cavo bus KNX all'interfaccia tramite il morsetto di collegamento (Fig. 3).
- 2. Utilizzare il cavo USB in dotazione per collegare la porta USB del computer alla porta mini USB dell'interfaccia. Il dispositivo viene rilevato automaticamente e installato nel sistema operativo del computer (Microsoft Windows). Nel programma ETS, l'interfaccia verrà aggiunta all'elenco dei dispositivi collegati al bus (Bus \ Connections \ Interfaces), dove è possibile modificare il suo indirizzo individuale.

4. KNX-USB Soft

Il programma KNX-USB Soft permette di attivare la modalità bus logging dell'interfaccia KNX-USB, in cui il log degli eventi generati sul bus KNX viene salvato nella memoria non volatile del dispositivo. Tutti gli eventi vengono salvati nella memoria, che consente di monitorare il bus come nella funzione "Bus monitor" del programma ETS.

i

Anche la perdita di alimentazione del bus KNX e gli eventi di ripristino vengono salvati nella memoria non volatile dell'interfaccia KNX-USB. La cronologia di questi eventi può essere ripristinata esportando i dati dalla memoria dell'interfaccia in un file CSV o XML.

Se al computer sono collegate più interfacce KNX-USB, il programma KNX USB Soft selezionerà la prima che non è in uso da un altro programma.

Nella modalità di bus logging, l'interfaccia non supporta la comunicazione con il programma ETS.

Dopo l'attivazione della modalità bus logging, è possibile scollegare l'interfaccia dal computer. Per la protezione contro le interruzioni di corrente, è possibile collegare un power bank alla porta mini USB dell'interfaccia. Se si verifica un'interruzione dell'alimentazione del bus, l'interfaccia rimarrà nella modalità di bus logging invece di spegnersi, e l'evento di perdita e ripristino del bus saranno salvati nella memoria non volatile dell'interfaccia.

i

È possibile salvare nella memoria non volatile dell'interfaccia USB-KNX una cronologia di fino a 350.000 eventi (il valore è stato calcolato per telegrammi tipo 1.001 Switch). Il raggiungimento di questo valore non interrompe la registrazione. Le informazioni sugli eventi con data più vecchia vengono sovrascritte con le informazioni sugli eventi attualmente generati sul bus KNX.

Una perdita di alimentazione disattiva la modalità di bus logging.

L'interfaccia alimentata dal bus KNX non carica un power bank ad esso collegato.

Per ripristinare i dati salvati nella memoria non volatile dell'interfaccia KNX-USB, essi devono essere esportati in un file CSV (formato Microsoft Excel) o XML (formato programma ETS).



Se si desidera cambiare il separatore utilizzato nel file CSV, è possibile farlo nel "Pannello di controllo" di Windows.

4	1		
	M KNX-USB Soft		
	About		
	Start logging	Stop logging	
	Clear memory	Export to file	
	SATEL sp. z o.o. KNX-USB v1.0	0,00 % memory used	
	2	3 (4)	

1) cliccare per aprire la finestra con le informazioni sul programma KNX-USB Soft.

2) informazioni sulla versione del firmware dell'interfaccia KNX-USB.

3) informazioni sulla quantità di memoria non volatile dell'interfaccia utilizzata dai dati.

(4) informazioni sullo stato di avanzamento della scrittura dei dati dalla memoria non volatile dell'interfaccia a un file.

Pulsanti

- **Start logging** fare click per abilitare la modalità bus logging nell'interfaccia.
- **Stop logging** fare click per disabilitare la modalità bus logging nell'interfaccia.
- Clear memory fare click per cancellare la memoria non volatile dell'interfaccia.
- **Export to file** fare click per avviare l'esportazione dei dati dalla memoria non volatile dell'interfaccia a un file. Si apre la finestra in cui è possibile dare un nome e scegliere il formato (CSV o XML) e la posizione del file.

5. Specifiche tecniche

Alimentazione

Tensione USB	5 V DC
Assorbimento di corrente da USB	< 30 mA
Assorbimento di potenza massimo da USB	0,3 W
Tipo di connettore USB	mini USB tipo B
Tensione bus KNX	2030 V DC
Assorbimento di corrente dal KNX bus	< 20 mA
Assorbimento di potenza massimo dal KNX bus	0,6 W

Altri parametri

Lunghezza massima del cavo USB	5 m
Intervallo operativo di temperatura	5°C+45°C
Intervallo di temperatura per lo stoccaggio/trasporto	25°C+70°C
Livello di protezione IP	IP20
Dimensioni	67 x 34 x 21 mm
Peso	108 g