

DENEK KNX

KNX RF S-Mode USB gateway interface /
Interfaccia USB Gateway KNX RF S-Mode



DATASHEET / SCHEDE TECNICHE

DENEB KNX



KNX RF S-Mode USB gateway interface / *Interfaccia USB Gateway KNX RF S-Mode*

Product Code: **K.DEN.01G.20N.WO**



DENEB KNX interface allows to address every bus device in the KNX RF S-Mode system. The installation is easy because of communication via USB, and does not require additional driver.

L'interfaccia DENEB KNX permette di indirizzare ogni dispositivo bus all'interno del sistema KNX RF S-Mode. L'installazione è semplice grazie alla comunicazione attraverso USB, e non richiede driver aggiuntivi.



rif.
pag. 372

TECHNICAL SPECIFICATIONS / INFORMAZIONI TECNICHE

Power supply / Alimentazione	USB 5V
Current consumption from bus / Assorbimento di corrente dal bus	ND
Maximum output from bus / Potenza max dal bus	ND
Classification / Classificazione	ND
Pollution degree / Grado di inquinamento	2 (according to IEC 61140) / 2 (secondo IEC61140)
Protection Rating / Grado di protezione	IP20
Installation / Montaggio	USB Port / Porta USB
Size / Dimensioni	70x20x8 mm - 14 g
AMBIENT TEMPERATURE RANGE / INTERVALLO DI TEMPERATURA DELL'AMBIENTE:	
Operation / Funzionamento	from -5°C to 45°C / da -5°C a 45°C
Storage / Conservazione	from -25°C to 55°C / da -25°C a 55°C
Transportation / Trasporto	from -25°C to 70°C / da -25°C a 70°C
Relative humidity (non condensing) / Umidità relativa (non condensante)	95%
The device complies with the Low Voltage Directive (2006/95/EC) and the Electromagnetic Compatibility Directive (2004/108/EC). Tests carried out according to: / Il prodotto è conforme alla Direttiva Bassa Tensione (2006/95/CE) e alla Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica (2004/108/CE). Test effettuati conformemente a:	EN300220

FUNCTIONS

The DENEK KNX is a USB- interface for the access to KNX RF S-Mode and it allows to perform functions such as:

- Commissioning
- Routing
- Setting parameters
- Visualisation
- Protocol and Diagnostic operations

FUNZIONI

DENEK KNX è un interfaccia USB per l'accesso ai dispositivi bus KNX RF S-Mode e permette di svolgere funzioni quali:

- *Messa in servizio*
- *Indirizzamento*
- *Impostazione parametri*
- *Visualizzazione*
- *Operazioni di diagnostica del protocollo*

OTHER TECHNICAL INFORMATIONS

Frequency range:

- KNX Ready (RF S-mode): 868,3Mhz, +/- 300Khz
- Modulation: FSK
- Rx sensitivity: -100 dBm
- Tx Power: + 10 dBm

USB:

- Type: USB 2.0 / 5V
- Driver: HID Device, standard included in Windows/Linux

Protocol:

- Over HID: KNX cEMI

KNX cEMI:

- Mask Version: 2311h
- Optional filtering mode: Individual address, repetition, domain address, extended Group address
- Communication mode: Raw, Monitor, Data layer

KNX RF:

- Serial Number: Used also as USB serial number
- KNX ready: Yes
- KNX Multi: Hardware is ready for KNX multi. Software can be updated via bootloader software
- Telegram length: 255 (max. APDU 240)

ALTRI DATI TECNICI

Intervallo frequenze:

- KNX Ready (RF S-mode): 868,3Mhz, +/- 300Khz
- Modulazione: FSK
- Sensibilità Rx: -100 dBm
- Potenza Tx: + 10 dBm

USB:

- Tipo: USB 2.0 / 5V
- Driver: Dispositivo HID, standard incluso in Windows/Linux

Protocollo:

- Attraverso HID: cEMI KNX

KNX cEMI:

- Versione Maschera: 2311h
- Modalità filtri opzionali: Indirizzi fisici, ripetizioni, indirizzi di dominio, indirizzi di gruppo estesi
- Modalità di comunicazione: Raw, Monitoraggio, Data layer

KNX RF:

- Numero seriale: Utilizzato anche come numero seriale USB
- KNX ready: Sì
- KNX Multi: l'hardware è predisposto per il KNX multi. Il software può essere aggiornato attraverso software bootloader
- Lunghezza telegrammi: 255 (max. APDU 240)



INTEGRATION

Any Falcon based software (ETS, EITT...) communicates via the flexible common EMI protocol through the Deneb RF Interface with other RF devices in the network. Deneb KNX RF supports long messages (max APDU Length 240) and ensures easy handling with software under operating systems not supported by the FALCON driver (e.g.: Linux). The device is compliant with the KNX HID cEMI profile and can be used with ETS5 (KNX configuration tool) and EITT (KNX Test Tool) without any additional software. For specific diagnostic applications, like EITT, the DENEK KNX supports a raw frame operating mode.

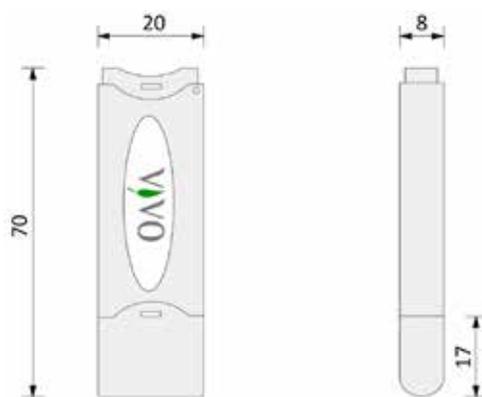
INTEGRAZIONE

Qualsiasi software basato su Falcon (ETS, EITT...) comunica attraverso il flessibile protocollo EMI utilizzando l'interfaccia Deneb con gli altri dispositivi RF nella rete. Deneb KNX RF supporta messaggi lunghi (massima lunghezza APDU 240) e assicura una semplice gestione attraverso software su sistemi operativi non supportati dai driver Falcon (es.: Linux). Il dispositivo è conforme al profilo KNX HID cEMI e può essere utilizzato con ETS5 (Strumento di configurazione KNX) e EITT (Strumento di test KNX) senza nessun software aggiuntivo. Per applicazioni di diagnostica specifiche come EITT Deneb KNX supporta la modalità operativa raw frame.

CONNECTION DIAGRAM / SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TECHNICAL DRAWINGS / DISEGNI TECNICI



Drawing not to scale. Dimensions in millimeters / Disegno non in scala. Quote in millimetri

NOTES

The device requires ETS version 5 (or higher) as earlier versions do not allow a native management of radio frequency lines.

NOTE

Il dispositivo richiede ETS versione 5 (o superiori) in quanto le versioni precedenti non permettono una gestione nativa di linea in radio frequenza.