

## Descrizione

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.

La comunicazione tra l'interfaccia e i dispositivi viene gestita tramite il protocollo comune EMI; questo protocollo è progettato per applicazioni attuali e future. Il collegamento tra KNX e il PC con il software standard ETS, EITT e altri viene gestito dal driver FALCON. L'apparecchio supporta messaggi lunghi (fino a una lunghezza di 208 byte e assicura un facile utilizzo del software in sistemi operativi non supportati dal driver FALCON (ad esempio: Linux).

Per le specifiche applicazioni diagnostiche, come EITT l'apparecchio supporta la modalità di funzionamento "Raw Frame".

## Funzioni

- Connessione di PC a impianto KNX RF S-Mode
- Configurazione S-Mode
- Indirizzamento
- Settaggio Parametri
- Visualizzazione
- Diagnostica protocollo

## Principali Caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Grado di protezione IP20
- Classe di sicurezza II
- Peso 14 g
- Dimensioni 70 x 28 x 8 mm (LxHxP)

## Dati tecnici

### Alimentazione

- Lato PC: da USB 5V

### Condizioni ambientali

- Temperatura di funzionamento: - 5 ... + 45°C
- Temperatura di stoccaggio: - 25 ... + 55°C
- Temperatura di trasporto: - 25 ... + 70°C
- Umidità relativa: 95%

## Collegamento al PC

Il collegamento al PC avviene mediante il connettore USB (tipo A, maschio).



## Configurazione e messa in servizio

L'apparecchio non richiede configurazione mediante il programma ETS (Engineering Tool Software); per il suo funzionamento può essere necessario caricare in ETS il programma applicativo.

In generale non c'è necessità di un driver specifico del dispositivo, poiché viene utilizzata la classe USB HID; per questa classe di dispositivi i driver di periferica sono disponibili in tutti i sistemi operativi più comuni.

In caso di utilizzo di versioni precedenti di ETS o di driver FALCON, può essere necessario fornire informazioni specifiche del produttore del dispositivo. Questo può essere fatto importando lo specifico

database.



***Nota.** Le attività di configurazione e messa in servizio di apparecchi KNX richiedono competenze specialistiche. Per acquisire tali competenze è indispensabile partecipare ai corsi organizzati presso i centri di formazione certificati KNX.*

## Marcatura

- KNX
- CE: il prodotto è conforme alla Direttiva Bassa Tensione (2006/95/CE) e alla Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica (2004/108/CE).

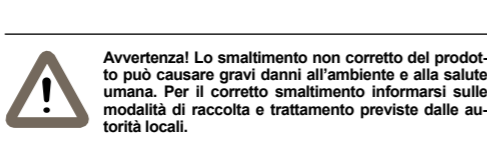
## Manutenzione

L'apparecchio è privo di manutenzione. Per la sua pulizia adoperare un panno asciutto. E' assolutamente da evitare l'utilizzo di solventi o altre sostanze aggressive.

## Smaltimento



Il prodotto descritto nella presente scheda tecnica al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche secondo la Direttiva Europea 2002/96/CE (RAEE), recepita in Italia con il D.Lgs. n.151 del 25 luglio 2005, e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati.



## Avvertenze

- Il montaggio, il collegamento elettrico, la configurazione e la messa in servizio dell'apparecchio possono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato in osservanza delle norme tecniche applicabili e delle leggi in vigore nei rispettivi paesi
- L'apertura della custodia dell'apparecchio determina l'interruzione immediata del periodo di garanzia
- In caso di manomissione, non è più garantita la rispondenza ai requisiti essenziali delle direttive applicabili per i quali l'apparecchio è stato certificato
- Apparecchi Vivo® KNX difettosi devono essere restituiti al produttore al seguente indirizzo: Vivo Suisse Sagl, Viale dei Faggi 20, CH 6900 Lugano

## Altre informazioni di utilità

- Il foglio istruzioni deve essere consegnato al cliente finale insieme alla documentazione di progetto
- Per maggiori informazioni sul prodotto è possibile rivolgersi al supporto tecnico Vivo® all'indirizzo e-mail: [customerservice@vivoknx.com](mailto:customerservice@vivoknx.com) o consultare il sito internet [www.vivoknx.com](http://www.vivoknx.com)
- Ogni apparecchio Vivo® ha un numero di serie univoco sull'etichetta. Il numero di serie può essere utilizzato da installatori e integratori di sistema a scopo di documentazione e deve essere aggiunto a ogni comunicazione indirizzata al supporto tecnico Vivo in caso di malfunzionamento dell'apparecchio
- Vivo® è un marchio registrato da Vivo Suisse Sagl
- KNX® ed ETS® sono marchi registrati da KNX Association cvba, Bruxelles

© Vivo Suisse Sagl 2017. La società si riserva la facoltà di apportare modifiche alla presente documentazione tecnica senza preavviso.

## Interfaccia USB/KNX RF S-Mode - Deneb KNX

Codice: K.DEN.01G.2ON.WO



Foglio istruzioni



è un marchio registrato da

## Vivo Suisse Sagl

### SEDE

Viale dei Faggi 20

CH-6900 Lugano

Tel. +41919800044

[info@vivoknx.com](mailto:info@vivoknx.com)

[www.vivoknx.com](http://www.vivoknx.com)

## Description

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.

The communication between the USB/KNX interface and the connected devices is handled via the common EMI protocol. This protocol is designed for actual and future applications. The connection between KNX and PC running standard software like ETS, EITT and other software is handled by the FALCON driver.

The device supports long messages (up to 208 byte length) and ensures an easy handling of the software with operating systems not supported by the FALCON driver (e.g. Linux). For specific applications like EITT the device is supporting a „Raw Frame“ operating mode.

## Function

- Connection of a PC to a KNX RF S-Mode bus installation
- S-Mode configuration
- Routing
- Setting parameters
- Visualisation
- Protocol diagnostic

## Main characteristics

- Housing in plastic material
- Protection degree IP20
- Safety class II
- Weight 14 g
- Dimensions 70 x 28 x 8 mm (WxHxD)

## Technical data

### Power Supply

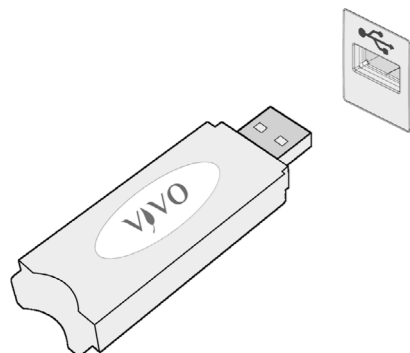
- PC Side: from USB 5V

### Environmental Conditions

- Operating temperature: - 5 ... + 45°C
- Storage temperature: - 25 ... + 55°C
- Transport temperature: - 25 ... + 70°C
- Relative humidity: 95%

## PC Connection

The connection to the PC is made through the USB connector (A type, male).



## Configuration and commissioning

The device does not require any configuration with the ETS (Engineering Tool Software) program; for its functioning it is anyway necessary to upload in ETS the application program.

In general there is no need of a specific device driver, since the USB HID class is used. For this device class, device driver are existing in all common operating systems. In case of using older version of ETS or FALCON driver, it can be

necessary to provide manufacturer specific device information to FALCON. This can done by importing the specific data base entry.



*Note. The configuration and commissioning of KNX devices require specialized skills. To acquire these skills, you should attend the workshops at KNX certified training centers.*

## Marks

- KNX
- CE: the device complies with the Low Voltage Directive (2006/95/EC) and the Electromagnetic Compatibility Directive (2004/108/EC).

## Maintenance

The device is maintenance-free. To clean use a dry cloth. It must be avoided the use of solvents or other aggressive substances.

## Disposal



At the end of its useful life the product described in this datasheet is classified as waste from electronic equipment in accordance with the European Directive 2002/96/EC (WEEE), and cannot be disposed together with the municipal undifferentiated solid waste.



**Warning!** Incorrect disposal of this product may cause serious damage to the environment and human health. Please be informed about the correct disposal procedures for waste collecting and processing provided by local authorities.

## Warnings

- Installation, electrical connection, configuration and commissioning of the device can only be carried out by qualified personnel in compliance with the applicable technical standards and laws of the respective countries
- Opening the housing of the device causes the immediate end of the warranty period
- In case of tampering, the compliance with the essential requirements of the applicable directives, for which the device has been certified, is no longer guaranteed
- Vivo® KNX defective devices must be returned to the manufacturer at the following address: Vivo Suisse Sagl, Viale dei Faggi 20, CH 6900 Lugano

## Other information

- The instruction sheet must be delivered to the end customer with the project documentation
- For further information on the product, please contact the Vivo® technical support at the e-mail address: [customerservice@vivoknx.com](mailto:customerservice@vivoknx.com) or visit the website [www.vivoknx.com](http://www.vivoknx.com)
- Each Vivo® device has a unique serial number on the label. The serial number can be used by installers or system integrators for documentation purposes and has to be added in each communication addressed to the Vivo technical support in case of malfunctioning of the device
- Vivo® is a registered trademark of Vivo Suisse Sagl.
- KNX® and ETS® are registered trademarks of KNX Association cvba, Brussels

© Vivo Suisse Sagl 2017. The company reserves the right to make changes to this documentation without notice.

## USB/KNX RF S-Mode Interface - Deneb KNX

Code: K.DEN.01G.2ON.WO



Instructions



## Vivo Suisse Sagl

### HQ

Viale dei Faggi 20  
CH-6900 Lugano  
Tel. +41919800044

[info@vivoknx.com](mailto:info@vivoknx.com)  
[www.vivoknx.com](http://www.vivoknx.com)