

Anwendungsbereich	Kategorie	Bestellnummer
Gebäudeautomation	Interface	4260220541011

USB2KNX



USB Interface zwischen PC und KNX Bus

Die KNX/USB Schnittstelle USB2KNX dient der Herstellung einer Datenverbindung zwischen einem PC und dem KNX/EIB Bus. Dabei ermöglicht das Gerät die Adressierung, Parametrierung, Visualisierung, Protokollierung sowie Diagnose der Busteilnehmer. Der USB-Anschluss ist vom KNX/EIB Bus galvanisch getrennt.

USB2KNX unterstützt lange Telegramme (bis zu 228 Byte Länge) und gewährleistet eine einfache programmtechnische Anbindungen auch auf Betriebssystemen ohne FALCON Software (z.B: Linux).

Für spezielle Diagnoseanwendungen wie EITT wird von dem USB2KNX die „Raw Frame“ Betriebsart unterstützt.

Die Verbindung zwischen KNX/EIB und PC funktioniert mit ETS3, EITT und jeder auf FALCON basierender Software.

Die Kommunikation zwischen der KNX/USB Schnittstelle USB2KNX und den angeschlossenen Geräten, verläuft über das neue und flexible Kommunikationsprotokoll „common EMI“ welches für aktuelle und zukünftige Anwendungen ausgelegt ist.

Funktionen
Lange Telegramme
Common EMI
USB2.0
Raw Frames
Geringe Stromaufnahme

Technische Daten

Spannungsversorgung	
Bus-seitig:	24V DC max. Stromaufnahme aus dem Bus 10 mA
PC-seitig:	Gerät wird aus USB versorgt. Leistungsaufnahme aus USB < 100 mW
Anschlüsse	
Bus:	EIB/KNX Wago Busanschlussklemme, (rot/schwarz) schraubenlos
USB:	USB-Buchse (Typ B), USB standard 2.0
Elektrische Sicherheit	
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	Klasse II
Anzeige	
BUS Status LED gelb	
USB Status LED gelb	
Mechanische Daten	
Gehäuse Material:	Kunststoff
Abmessungen:	90 x 36 x 71 mm (H x B x T)
Einbautiefe:	64,5 mm
Breite in TE:	2 Teilungseinheiten (72 mm)
Gewicht:	ca. 100 g
Montage:	Reiheneinbaugerät auf Hutschiene EN 60715 TH 35-75
Packungsgröße:	120 x 60 x 90 (H x B x T)
Transportgewicht:	120 g
Umweltbedingungen	
Umgebungstemp. Betrieb:	0°C bis +45°C
Lagertemperatur:	-20°C bis +60°C
Zertifizierung	
KNX	
CE-Kennzeichnung	
Gemäß EMV und Niederspannungsrichtlinie	

Informationen

Die Verbindung zum USB-Anschluss und der Anschluss an den KNX/EIB Bus erfolgen frontseitig. Jeweils eine gelbe LED zeigt den Status der Verbindung sowie aktuelle Datenübertragung für den USB und Bus an.

Generell werden keine Gerätetreiber benötigt da die USB HID Klasse verwendet wird. Dafür sind die Gerätetreiber in den Betriebssystemen bereits vorhanden.

Bei Verwendung älterer ETS oder FALCON Versionen, kann es notwendig sein die Hersteller spezifischen Geräteinformationen dem FALCON bekannt zu geben. Dies erfolgt z.B. durch den Import eines Hersteller-spezifischen Datenbankeintrages.