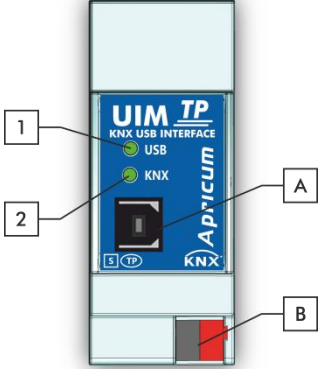
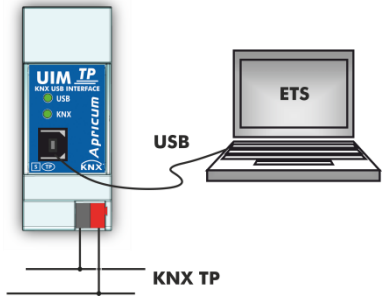
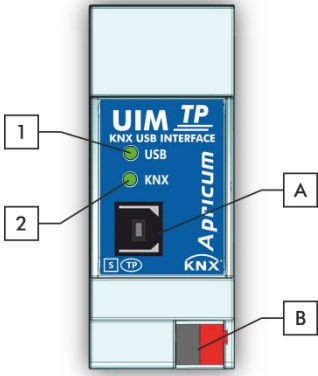
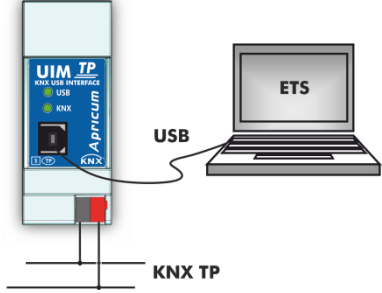


Product description	Connectors, buttons and LEDs description																																															
<p>The KNX USB interface UIMtp provides a bi-directional connection to the KNX TP bus system. PCs can be connected via USB. The bus system is galvanically isolated. UIMtp is supplied by USB. No external power supply is necessary.</p> <p>With the possibility to address all bus devices, network configurations become less time-consuming. For the devices connected to KNX, UIMtp provides:</p> <table border="0" data-bbox="119 492 654 582"> <tr> <td>Commissioning</td> <td>Visualization</td> </tr> <tr> <td>Addressing</td> <td>Protocol</td> </tr> <tr> <td>Configuring</td> <td>Diagnostic operations</td> </tr> </table> <p>UIMtp supports USB suspend mode. Communication protocol used for communication between interface and host is the flexible “cEMI” protocol. The connection between KNX and a PC with standard software (like ETS, EITT; also in Raw Frame operating mode) or other software is handled by the Falcon driver. Extended Frames and long messages with up to 220 byte APDU length are supported.</p> <p>Requirements of Directives EMC, RoHS and LVD are met. Standards for residential, commercial, and industrial environments are fulfilled. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.apricum.com/uimtp</p>	Commissioning	Visualization	Addressing	Protocol	Configuring	Diagnostic operations		<table border="0" data-bbox="1197 376 1516 743"> <tr> <td>A</td> <td>USB connector</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>KNX TP connector</td> </tr> </table> <table border="0" data-bbox="1197 600 1516 743"> <tr> <td>1</td> <td>State USB green: USB connection OK (blinking indicates telegram traffic) red: USB Suspend Mode</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Bus state KNX TP green: KNX TP line OK (blinking indicates telegram traffic)</td> </tr> </table>	A	USB connector	B	KNX TP connector	1	State USB green: USB connection OK (blinking indicates telegram traffic) red: USB Suspend Mode	2	Bus state KNX TP green: KNX TP line OK (blinking indicates telegram traffic)																																
Commissioning	Visualization																																															
Addressing	Protocol																																															
Configuring	Diagnostic operations																																															
A	USB connector																																															
B	KNX TP connector																																															
1	State USB green: USB connection OK (blinking indicates telegram traffic) red: USB Suspend Mode																																															
2	Bus state KNX TP green: KNX TP line OK (blinking indicates telegram traffic)																																															
Technical specifications																																																
<table border="0" data-bbox="71 918 782 1400"> <tr> <td>Power input</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Power supply:</td> <td>21...30 V DC SELV USB, 5 V DC</td> </tr> <tr> <td>Current consumption:</td> <td>< 5 mA (KNX TP) < 20 mA (USB)</td> </tr> <tr> <td>Housing</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dimensions (HxWxD):</td> <td>90 x 36 x 71 mm</td> </tr> <tr> <td>Mounting (IEC60715):</td> <td>35 mm top-hat rail (TH35)</td> </tr> <tr> <td>Width in space units:</td> <td>2 modules at 18 mm</td> </tr> <tr> <td>KNX bus connection:</td> <td>KNX connector (red/black)</td> </tr> <tr> <td>IP connector:</td> <td>USB2.0 (Type B, female)</td> </tr> <tr> <td>Weight:</td> <td>62 g</td> </tr> <tr> <td>Environmental conditions</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Operating temperature:</td> <td>-5...45 °C</td> </tr> <tr> <td>Storage temperature:</td> <td>-20...60 °C</td> </tr> <tr> <td>Ambient humidity:</td> <td>5...93 % (non-condensing)</td> </tr> </table>	Power input		Power supply:	21...30 V DC SELV USB, 5 V DC	Current consumption:	< 5 mA (KNX TP) < 20 mA (USB)	Housing		Dimensions (HxWxD):	90 x 36 x 71 mm	Mounting (IEC60715):	35 mm top-hat rail (TH35)	Width in space units:	2 modules at 18 mm	KNX bus connection:	KNX connector (red/black)	IP connector:	USB2.0 (Type B, female)	Weight:	62 g	Environmental conditions		Operating temperature:	-5...45 °C	Storage temperature:	-20...60 °C	Ambient humidity:	5...93 % (non-condensing)	<table border="0" data-bbox="805 918 1165 1400"> <tr> <td>Electrical safety</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pollution degree (IEC60664):</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Protection type (IEC60529):</td> <td>IP20</td> </tr> <tr> <td>Protection class (IEC61140):</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>Overvoltage category (IEC60664):</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>Approbation (ISO/IEC14543-3):</td> <td>KNX-certified</td> </tr> <tr> <td>CE Marking</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EU Directives:</td> <td>LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU)</td> </tr> <tr> <td>Standards:</td> <td>EN50491-5-1, EN50491-5-2, EN50491-5-3, EN50581, EN61000-6-2, EN61000-6-3</td> </tr> </table>	Electrical safety		Pollution degree (IEC60664):	2	Protection type (IEC60529):	IP20	Protection class (IEC61140):	III	Overvoltage category (IEC60664):	III	Approbation (ISO/IEC14543-3):	KNX-certified	CE Marking		EU Directives:	LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU)	Standards:	EN50491-5-1, EN50491-5-2, EN50491-5-3, EN50581, EN61000-6-2, EN61000-6-3	
Power input																																																
Power supply:	21...30 V DC SELV USB, 5 V DC																																															
Current consumption:	< 5 mA (KNX TP) < 20 mA (USB)																																															
Housing																																																
Dimensions (HxWxD):	90 x 36 x 71 mm																																															
Mounting (IEC60715):	35 mm top-hat rail (TH35)																																															
Width in space units:	2 modules at 18 mm																																															
KNX bus connection:	KNX connector (red/black)																																															
IP connector:	USB2.0 (Type B, female)																																															
Weight:	62 g																																															
Environmental conditions																																																
Operating temperature:	-5...45 °C																																															
Storage temperature:	-20...60 °C																																															
Ambient humidity:	5...93 % (non-condensing)																																															
Electrical safety																																																
Pollution degree (IEC60664):	2																																															
Protection type (IEC60529):	IP20																																															
Protection class (IEC61140):	III																																															
Overvoltage category (IEC60664):	III																																															
Approbation (ISO/IEC14543-3):	KNX-certified																																															
CE Marking																																																
EU Directives:	LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU)																																															
Standards:	EN50491-5-1, EN50491-5-2, EN50491-5-3, EN50581, EN61000-6-2, EN61000-6-3																																															
Mounting, commissioning and safety notes	Installation and maintenance																																															
<ul data-bbox="71 1473 782 1982" style="list-style-type: none"> • After connection to the KNX bus system, the device works with its default settings as intended • Warning: Do not connect to 230 V. The device is supplied by USB and does not require any additional external power supply • The device may only be installed and put into operation by a qualified electrician or authorized personnel • For planning and construction of electric installations the appropriate specifications, guidelines and regulations in force of the respective country have to be complied • For mounting use an appropriate equipment according to IEC60715 • Installation on a 35 mm DIN rail (TH35) • Connect the KNX bus line as for common KNX bus connections with a KNX bus cable, to be stripped and plugged into a KNX TP connector • Do not damage electrical insulations during connecting • Installation only in dry locations • Accessibility of the device for operation and visual inspection must be provided • For changing the configuration use the ETS 	<ul data-bbox="805 1473 1524 1937" style="list-style-type: none"> • The housing must not be opened • Protect the device from moisture, dirt and damage • The device needs no maintenance • If necessary, the device can be cleaned with a dry cloth • In the case of damage (at storage, transport) no repairs may be carried out by unauthorized personnel • Configuration details and ETS database: www.apricum.com/uimtp 																																															

Produktbeschreibung	Anschlüsse, Tasten und LEDs																																											
<p>Die KNX USB Schnittstelle UIMtp ermöglicht eine bi-direktionale Verbindung mit dem KNX TP Bussystem. PCs können per USB angeschlossen werden. USB und Bussystem sind galvanisch getrennt. Die UIMtp wird über den USB-Anschluss versorgt. Es ist keine externe Stromversorgung erforderlich.</p> <p>Mit der Möglichkeit, auf sämtliche Geräte eines Bussystems zugreifen zu können, wird die Netzwerkkonfiguration weniger zeitaufwendig. Für die an KNX angeschlossenen Geräte bietet die UIMtp:</p> <table border="0"> <tr> <td>Inbetriebnahme</td> <td>Visualisierung</td> </tr> <tr> <td>Addresszuweisung</td> <td>Protokoll</td> </tr> <tr> <td>Konfigurierung</td> <td>Diagnose</td> </tr> </table> <p>Die UIMtp unterstützt den USB Suspend Mode. Kommunikationsprotokoll für die Kommunikation zwischen Interface und Host ist das flexible "cEMI"-Protokoll. Die Verbindung zwischen KNX und einem PC mit Standardsoftware (wie ETS, EITT; auch im Raw Frame-Betriebsmodus) oder anderer Software wird mit dem Falcon-Treiber umgesetzt. Extended Frames und lange Telegramme mit bis zu 220 Byte APDU-Länge werden unterstützt.</p> <p>Die Anforderungen der Direktiven EMC, RoHS und LVD sowie Standards für Wohn & Gewerbebereiche als auch Industriebereiche werden erfüllt. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.apricum.com/uimtp</p>	Inbetriebnahme	Visualisierung	Addresszuweisung	Protokoll	Konfigurierung	Diagnose		<table border="0"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>USB Anschluss</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">B</td> <td>KNX TP Anschluss</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">1</td> <td>Status USB grün: USB-Verbindung OK (Blinken zeigt Telegrammverkehr) rot: USB Suspend Mode</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">2</td> <td>Busstatus KNX TP grün: KNX TP Linie OK (Blinken zeigt Telegrammverkehr)</td> </tr> </table>	A	USB Anschluss	B	KNX TP Anschluss	1	Status USB grün: USB-Verbindung OK (Blinken zeigt Telegrammverkehr) rot: USB Suspend Mode	2	Busstatus KNX TP grün: KNX TP Linie OK (Blinken zeigt Telegrammverkehr)																												
Inbetriebnahme	Visualisierung																																											
Addresszuweisung	Protokoll																																											
Konfigurierung	Diagnose																																											
A	USB Anschluss																																											
B	KNX TP Anschluss																																											
1	Status USB grün: USB-Verbindung OK (Blinken zeigt Telegrammverkehr) rot: USB Suspend Mode																																											
2	Busstatus KNX TP grün: KNX TP Linie OK (Blinken zeigt Telegrammverkehr)																																											
Technische Angaben																																												
<p>Versorgung</p> <table border="0"> <tr> <td>Stromversorgung:</td> <td>21...30 V DC SELV USB, 5 V DC</td> </tr> <tr> <td>Stromverbrauch:</td> <td>< 5 mA (KNX TP) < 20 mA (USB)</td> </tr> </table> <p>Gehäuse</p> <table border="0"> <tr> <td>Maße (HxBxT):</td> <td>90 x 36 x 71 mm</td> </tr> <tr> <td>Montage (IEC60715):</td> <td>35 mm DIN-Schiene (TH35)</td> </tr> <tr> <td>Breite:</td> <td>2 TE zu je 18 mm</td> </tr> <tr> <td>KNX Bus-Anschluss:</td> <td>KNX Klemme (rot/schwarz)</td> </tr> <tr> <td>USB-Anschluss:</td> <td>USB2.0-Buchse (Typ B)</td> </tr> <tr> <td>Gewicht:</td> <td>62 g</td> </tr> </table> <p>Umgebungsbedingungen</p> <table border="0"> <tr> <td>Arbeitstemperatur:</td> <td>-5...45 °C</td> </tr> <tr> <td>Lagertemperatur:</td> <td>-20...60 °C</td> </tr> <tr> <td>Umgebende Feuchte:</td> <td>5...93 % (nicht-kondensierend)</td> </tr> </table>	Stromversorgung:	21...30 V DC SELV USB, 5 V DC	Stromverbrauch:	< 5 mA (KNX TP) < 20 mA (USB)	Maße (HxBxT):	90 x 36 x 71 mm	Montage (IEC60715):	35 mm DIN-Schiene (TH35)	Breite:	2 TE zu je 18 mm	KNX Bus-Anschluss:	KNX Klemme (rot/schwarz)	USB-Anschluss:	USB2.0-Buchse (Typ B)	Gewicht:	62 g	Arbeitstemperatur:	-5...45 °C	Lagertemperatur:	-20...60 °C	Umgebende Feuchte:	5...93 % (nicht-kondensierend)	<p>Elektrische Sicherheit</p> <table border="0"> <tr> <td>Verschmutzungsgrad (IEC60664):</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Schutzart (IEC60529):</td> <td>IP20</td> </tr> <tr> <td>Schutzklasse (IEC61140):</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>Überspannungskategorie (IEC60664):</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>Freigabe (ISO/IEC14543-3):</td> <td>KNX-zertifiziert</td> </tr> </table> <p>CE Kennzeichnung</p> <table border="0"> <tr> <td>EU Direktiven:</td> <td>LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU)</td> </tr> </table> <p>Standards:</p> <table border="0"> <tr> <td>EN50491-5-1,</td> <td>EN50491-5-2,</td> <td>EN50491-5-3,</td> <td>EN50581,</td> </tr> <tr> <td>EN61000-6-2,</td> <td>EN61000-6-3</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Verschmutzungsgrad (IEC60664):	2	Schutzart (IEC60529):	IP20	Schutzklasse (IEC61140):	III	Überspannungskategorie (IEC60664):	III	Freigabe (ISO/IEC14543-3):	KNX-zertifiziert	EU Direktiven:	LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU)	EN50491-5-1,	EN50491-5-2,	EN50491-5-3,	EN50581,	EN61000-6-2,	EN61000-6-3		
Stromversorgung:	21...30 V DC SELV USB, 5 V DC																																											
Stromverbrauch:	< 5 mA (KNX TP) < 20 mA (USB)																																											
Maße (HxBxT):	90 x 36 x 71 mm																																											
Montage (IEC60715):	35 mm DIN-Schiene (TH35)																																											
Breite:	2 TE zu je 18 mm																																											
KNX Bus-Anschluss:	KNX Klemme (rot/schwarz)																																											
USB-Anschluss:	USB2.0-Buchse (Typ B)																																											
Gewicht:	62 g																																											
Arbeitstemperatur:	-5...45 °C																																											
Lagertemperatur:	-20...60 °C																																											
Umgebende Feuchte:	5...93 % (nicht-kondensierend)																																											
Verschmutzungsgrad (IEC60664):	2																																											
Schutzart (IEC60529):	IP20																																											
Schutzklasse (IEC61140):	III																																											
Überspannungskategorie (IEC60664):	III																																											
Freigabe (ISO/IEC14543-3):	KNX-zertifiziert																																											
EU Direktiven:	LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU)																																											
EN50491-5-1,	EN50491-5-2,	EN50491-5-3,	EN50581,																																									
EN61000-6-2,	EN61000-6-3																																											
Montage, Inbetriebnahme und Sicherheit	Installation und Wartung																																											
<ul style="list-style-type: none"> Nach Anschluss an das KNX-Bussystem arbeitet das Gerät mit seinen Standardeinstellungen wie vorgesehen Warnung: Nicht an 230V anschließen. Das Gerät wird per USB versorgt und benötigt keine zusätzliche externe Stromversorgung Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft oder autorisiertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten Zur Montage ein geeignetes Werkzeug nach IEC60715 verwenden Auf geeignete DIN-Hutschienen (TH35) montieren Die KNX-Buslinie, wie für alle üblichen KNX-Anschlüsse, mit abisoliertem KNX-Buskabel und KNX TP-Klemme anschließen Beim Anschließen nicht die elektrischen Isolationen beschädigen Installation nur bei trockener Umgebung Die Zugänglichkeit zum Gerät muss aus Gründen der Bedienbarkeit und Inspektion stets gewährleistet sein Änderungen an der Konfiguration mit der ETS vornehmen 	<ul style="list-style-type: none"> Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden Gerät vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung schützen Das Gerät ist wartungsfrei Wenn nötig, das Gerät mit einem trockenen Tuch reinigen Bei Beschädigung (bei Transport, Lagerung) darf keine Reparatur vorgenommen werden; Gerät zurückschicken Konfiguration-Details und ETS-Datenbank: www.apricum.com/uimtp <div style="text-align: right;">  </div>																																											