

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 and KNX. No external power supply is necessary.</p> <p>All KNX devices of a KNX bus system can be accessed. Network configurations become less time-consuming. For the devices connected to KNX, UIMtp provides:</p> <table border="0"> <tr> <td><b>Commissioning</b></td> <td><b>Visualization</b></td> </tr> <tr> <td><b>Addressing</b></td> <td><b>Protocol</b></td> </tr> <tr> <td><b>Configuring</b></td> <td><b>Diagnostic operations</b></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. Long messages with up to 220 bytes APDU 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: <a href="http://www.apricum.com/uimtp">www.apricum.com/uimtp</a></p>	<b>Commissioning</b>	<b>Visualization</b>	<b>Addressing</b>	<b>Protocol</b>	<b>Configuring</b>	<b>Diagnostic operations</b>		<table border="0"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">A</td> <td><b>USB connector</b></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">B</td> <td><b>KNX TP connector</b></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">1</td> <td><b>State USB</b> green: USB connection OK (blinking indicates telegram traffic) red: USB Suspend Mode</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">2</td> <td><b>Bus state KNX TP</b> green: KNX TP line OK (blinking indicates telegram traffic)</td> </tr> </table>	A	<b>USB connector</b>	B	<b>KNX TP connector</b>	1	<b>State USB</b> green: USB connection OK (blinking indicates telegram traffic) red: USB Suspend Mode	2	<b>Bus state KNX TP</b> green: KNX TP line OK (blinking indicates telegram traffic)																																
<b>Commissioning</b>	<b>Visualization</b>																																															
<b>Addressing</b>	<b>Protocol</b>																																															
<b>Configuring</b>	<b>Diagnostic operations</b>																																															
A	<b>USB connector</b>																																															
B	<b>KNX TP connector</b>																																															
1	<b>State USB</b> green: USB connection OK (blinking indicates telegram traffic) red: USB Suspend Mode																																															
2	<b>Bus state KNX TP</b> green: KNX TP line OK (blinking indicates telegram traffic)																																															
Technical specifications																																																
<table border="0"> <tr> <td colspan="2"><b>Power input</b></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>&lt; 5 mA (KNX TP) &lt; 20 mA (USB)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Housing</b></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 colspan="2"><b>Environmental conditions</b></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>	<b>Power input</b>		Power supply:	21...30 V DC SELV USB, 5 V DC	Current consumption:	< 5 mA (KNX TP) < 20 mA (USB)	<b>Housing</b>		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	<b>Environmental conditions</b>		Operating temperature:	-5...45 °C	Storage temperature:	-20...60 °C	Ambient humidity:	5...93 % (non-condensing)	<table border="0"> <tr> <td colspan="2"><b>Electrical safety</b></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 colspan="2"><b>CE Marking</b></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>EN50581 EN61000-6-2/-3 EN IEC 63044-5-1/-2/-3</td> </tr> </table>		<b>Electrical safety</b>		Pollution degree (IEC60664):	2	Protection type (IEC60529):	IP20	Protection class (IEC61140):	III	Overvoltage category (IEC60664):	III	Approbation (ISO/IEC14543-3):	KNX-certified	<b>CE Marking</b>		EU Directives:	LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU)	Standards:	EN50581 EN61000-6-2/-3 EN IEC 63044-5-1/-2/-3
<b>Power input</b>																																																
Power supply:	21...30 V DC SELV USB, 5 V DC																																															
Current consumption:	< 5 mA (KNX TP) < 20 mA (USB)																																															
<b>Housing</b>																																																
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																																															
<b>Environmental conditions</b>																																																
Operating temperature:	-5...45 °C																																															
Storage temperature:	-20...60 °C																																															
Ambient humidity:	5...93 % (non-condensing)																																															
<b>Electrical safety</b>																																																
Pollution degree (IEC60664):	2																																															
Protection type (IEC60529):	IP20																																															
Protection class (IEC61140):	III																																															
Overvoltage category (IEC60664):	III																																															
Approbation (ISO/IEC14543-3):	KNX-certified																																															
<b>CE Marking</b>																																																
EU Directives:	LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU)																																															
Standards:	EN50581 EN61000-6-2/-3 EN IEC 63044-5-1/-2/-3																																															
Mounting, commissioning and safety notes	Installation and maintenance																																															
<ul style="list-style-type: none"> <li>After connection to the KNX bus system, the device works with its default settings as intended</li> <li><b>Warning: Do not connect to 230 V. The device is supplied by USB and does not require any additional external power supply</b></li> <li>The device may only be installed and put into operation by a qualified electrician or authorized person</li> <li>For planning and construction of electric installations the appropriate specifications, guidelines and regulations in force of the respective country have to be complied</li> <li>For mounting use an appropriate equipment according to IEC60715</li> <li>Installation on a 35 mm DIN rail (TH35)</li> <li>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</li> <li>Do not damage electrical insulations during connecting</li> <li>Installation only in dry locations</li> <li>Accessibility of the device for operation and visual inspection must be provided</li> <li>For configuring, use the ETS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>The housing must not be opened</li> <li>Protect the device from moisture, dirt and damage</li> <li>The device needs no maintenance</li> <li>If necessary, the device can be cleaned with a dry cloth</li> <li>In the case of damage (at storage, transport) no repairs may be carried out by unauthorized persons</li> <li>Configuration details and ETS database: <a href="http://www.apricum.com/uimtp">www.apricum.com/uimtp</a></li> </ul> <div style="text-align: right;"> </div>																																															

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 und KNX versorgt. Es ist keine externe Stromversorgung erforderlich.</p> <p>Auf alle KNX-Geräte eines KNX-Bussystems kann zugegriffen werden. Netzwerkkonfigurationen sind zügig durchführbar. Für die an KNX angeschlossenen Geräte bietet die UIMtp:</p> <table border="0"> <tr> <td><b>Inbetriebnahme</b></td> <td><b>Visualisierung</b></td> </tr> <tr> <td><b>Addresszuweisung</b></td> <td><b>Protokoll</b></td> </tr> <tr> <td><b>Konfigurierung</b></td> <td><b>Diagnose</b></td> </tr> </table> <p>Die UIMtp unterstützt den USB Suspend Mode. Kommunikations-protokoll 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. Lange Telegramme mit bis zu 220 Bytes APDU werden unterstützt.</p> <p>Die Anforderungen der Direktiven EMC, RoHS und LVD sowie Standards für Wohn &amp; Gewerbebereiche als auch Industriebereiche werden erfüllt. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <a href="http://www.apricum.com/uimtp">www.apricum.com/uimtp</a></p>	<b>Inbetriebnahme</b>	<b>Visualisierung</b>	<b>Addresszuweisung</b>	<b>Protokoll</b>	<b>Konfigurierung</b>	<b>Diagnose</b>		<table border="0"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">A</td> <td><b>USB Anschluss</b></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">B</td> <td><b>KNX TP Anschluss</b></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">1</td> <td><b>Status USB</b> 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><b>Busstatus KNX TP</b> grün: KNX TP Linie OK (Blinken zeigt Telegrammverkehr)</td> </tr> </table>	A	<b>USB Anschluss</b>	B	<b>KNX TP Anschluss</b>	1	<b>Status USB</b> grün: USB-Verbindung OK (Blinken zeigt Telegrammverkehr) rot: USB Suspend Mode	2	<b>Busstatus KNX TP</b> grün: KNX TP Linie OK (Blinken zeigt Telegrammverkehr)
<b>Inbetriebnahme</b>	<b>Visualisierung</b>															
<b>Addresszuweisung</b>	<b>Protokoll</b>															
<b>Konfigurierung</b>	<b>Diagnose</b>															
A	<b>USB Anschluss</b>															
B	<b>KNX TP Anschluss</b>															
1	<b>Status USB</b> grün: USB-Verbindung OK (Blinken zeigt Telegrammverkehr) rot: USB Suspend Mode															
2	<b>Busstatus KNX TP</b> grün: KNX TP Linie OK (Blinken zeigt Telegrammverkehr)															

Technische Angaben		Elektrische Sicherheit	
<p><b>Versorgung</b></p> <p>Stromversorgung: 21...30 V DC SELV USB, 5 V DC</p> <p>Stromverbrauch: &lt; 5 mA (KNX TP) &lt; 20 mA (USB)</p> <p><b>Gehäuse</b></p> <p>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</p> <p><b>Umgebungsbedingungen</b></p> <p>Arbeitstemperatur: -5...45 °C Lagertemperatur: -20...60 °C Umgebende Feuchte: 5...93 % (nicht-kondensierend)</p>		<p>Verschmutzungsgrad (IEC60664): 2 Schutzart (IEC60529): IP20 Schutzklasse (IEC61140): III Überspannungskategorie (IEC60664): III Freigabe (ISO/IEC14543-3): KNX-zertifiziert</p> <p><b>CE Kennzeichnung</b></p> <p>EU Direktiven:</p> <p>Standards:</p>	<p>LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU) EN50581 EN61000-6-2/-3 EN IEC 63044-5-1/-2/-3</p>

Montage, Inbetriebnahme und Sicherheit	Installation und Wartung
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nach Anschluss an das KNX-Bussystem arbeitet das Gerät mit seinen Standardeinstellungen wie vorgesehen</li> <li><b>Warnung:</b> Nicht an 230V anschließen. Das Gerät wird per USB versorgt und benötigt keine zusätzliche externe Stromversorgung</li> <li>Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft oder autorisiertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden</li> <li>Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten</li> <li>Zur Montage ein geeignetes Werkzeug nach IEC60715 verwenden</li> <li>Auf geeignete DIN-Hutschienen (TH35) montieren</li> <li>Die KNX-Buslinie, wie für alle üblichen KNX-Anschlüsse, mit abisoliertem KNX-Buskabel und KNX TP-Klemme anschließen</li> <li>Beim Anschließen nicht die elektrischen Isolationen beschädigen</li> <li>Installation nur in trockener Umgebung</li> <li>Die Zugänglichkeit zum Gerät muss aus Gründen der Bedienbarkeit und Inspektion stets gewährleistet sein</li> <li>Zum Konfigurieren die ETS verwenden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden</li> <li>Gerät vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung schützen</li> <li>Das Gerät ist wartungsfrei</li> <li>Wenn nötig, das Gerät mit einem trockenen Tuch reinigen</li> <li>Bei Beschädigung (bei Transport, Lagerung) darf keine Reparatur vorgenommen werden; Gerät zurückschicken</li> <li>Konfiguration-Details und ETS-Datenbank: <a href="http://www.apricum.com/uimtp">www.apricum.com/uimtp</a></li> </ul> <div style="text-align: center;"> </div>