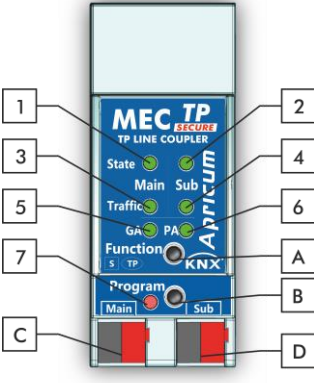


Product description	Connectors, buttons and LEDs description																							
<p>The KNX TP line coupler MECtp-Sec connects two TP lines as main line and subline. MECtp-Sec can be used as KNX line coupler, KNX area coupler and KNX repeater (without filtering). KNX Data Secure is supported. Security and Secure Commissioning can be activated.</p> <p>MECtp-Sec is able to filter the traffic according to the installation place in the bus system hierarchy and according to the built-in filter tables for group-oriented communication. Long messages with up to 240 bytes APDU are supported. Configuring from subline can be deactivated. Special functions for transmission of telegrams are available. Filtering can be temporarily deactivated on pressing the Function button (Manual Function), i.e. to ease commissioning. MECtp-Sec then switches back to normal operation after expiry of a configurable time period.</p> <p>MECtp-Sec is a rail-mounted device for installation in distribution boards on 35 mm DIN rails. The device is supplied with power by the main line. Operational and filtering states, malfunction and faulty communication are indicated by LEDs. Lines have a galvanic separation between each other. 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/mectp-sec">www.apricum.com/mectp-sec</a></p>		<table border="0"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td> <td><b>Bus state KNX TP (Main line)</b> green: Main line OK orange: Manual Function active</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</td> <td><b>Bus state KNX TP (Subline)</b> green: Subline OK</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</td> <td><b>Telegram traffic KNX TP (Main line)</b> green (blinking): Telegram traffic extent red (blinking): Transmission error</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</td> <td><b>Telegram traffic KNX TP (Subline)</b> green (blinking): Telegram traffic extent red (blinking): Transmission error</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</td> <td><b>Group Address routing</b> green: Filter active orange: Route all red: Block all &lt;off&gt;: Main line / subline different</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</td> <td><b>Physical Address routing</b> green: Filter active orange: Route all red: Block all &lt;off&gt;: Main line / subline different</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</td> <td><b>Programming LED</b> red: Programming Mode active</td> </tr> </table> <table border="0" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A</td> <td><b>Function button</b></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</td> <td><b>Programming button</b></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</td> <td><b>KNX TP main line connector</b></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">D</td> <td><b>KNX TP subline connector</b></td> </tr> </table>	1	<b>Bus state KNX TP (Main line)</b> green: Main line OK orange: Manual Function active	2	<b>Bus state KNX TP (Subline)</b> green: Subline OK	3	<b>Telegram traffic KNX TP (Main line)</b> green (blinking): Telegram traffic extent red (blinking): Transmission error	4	<b>Telegram traffic KNX TP (Subline)</b> green (blinking): Telegram traffic extent red (blinking): Transmission error	5	<b>Group Address routing</b> green: Filter active orange: Route all red: Block all <off>: Main line / subline different	6	<b>Physical Address routing</b> green: Filter active orange: Route all red: Block all <off>: Main line / subline different	7	<b>Programming LED</b> red: Programming Mode active	A	<b>Function button</b>	B	<b>Programming button</b>	C	<b>KNX TP main line connector</b>	D	<b>KNX TP subline connector</b>
1	<b>Bus state KNX TP (Main line)</b> green: Main line OK orange: Manual Function active																							
2	<b>Bus state KNX TP (Subline)</b> green: Subline OK																							
3	<b>Telegram traffic KNX TP (Main line)</b> green (blinking): Telegram traffic extent red (blinking): Transmission error																							
4	<b>Telegram traffic KNX TP (Subline)</b> green (blinking): Telegram traffic extent red (blinking): Transmission error																							
5	<b>Group Address routing</b> green: Filter active orange: Route all red: Block all <off>: Main line / subline different																							
6	<b>Physical Address routing</b> green: Filter active orange: Route all red: Block all <off>: Main line / subline different																							
7	<b>Programming LED</b> red: Programming Mode active																							
A	<b>Function button</b>																							
B	<b>Programming button</b>																							
C	<b>KNX TP main line connector</b>																							
D	<b>KNX TP subline connector</b>																							
Technical specifications																								
<p><b>Power input</b></p> <p>Power supply: 21...30 V DC SELV Current consumption: &lt; 10 mA</p> <p><b>Housing</b></p> <p>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 connections: KNX connector (red/black) for KNX TP main line &amp; subline</p> <p>Weight: 62 g</p> <p><b>Environmental conditions</b></p> <p>Operating temperature: -5...45 °C Storage temperature: -20...60 °C Ambient humidity: 5...93 % (non-condensing)</p>	<p><b>Electrical safety</b></p> <p>Pollution degree (IEC60664): 2 Protection type (IEC60529): IP20 Protection class (IEC61140): III Overvoltage category (IEC60664): III Approbation (ISO/IEC14543-3): KNX-certified</p> <p><b>CE Marking</b></p> <p>EU Directives: LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU) EN IEC 61000-6-2/-3 EN IEC 63000 EN IEC 63044-5-1/-2/-3</p> <p>Standards:</p>																							
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 the KNX bus 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/mectp-sec">www.apricum.com/mectp-sec</a></li> <li>Device Certificate and Serial Number are placed on a label sidely adhered. For archiving, it can be cut off and removed. Then, the cut-off part can only be identified by comparison of the Serial Number.</li> </ul> <div style="text-align: right;"> </div>																							

Produktbeschreibung	Anschlüsse, Tasten und LEDs																						
<p>Der KNX TP Linienkoppler MECtp-Sec verbindet zwei TP Linien als Haupt- und Nebenlinie. Der MECtp-Sec kann als Linienkoppler, Bereichskoppler oder Verstärker verwendet werden. KNX Data Secure wird unterstützt. Sicherheit und Sichere Inbetriebnahme sind verfügbar.</p> <p>Der MECtp-Sec kann die weiterzuleitenden Telegramme sowohl topologisch als auch gruppenorientiert filtern. Lange Telegramme mit bis zu 240 Bytes APDU werden unterstützt. Die Konfiguration über die Nebenlinie ist abschaltbar. Spezielle Funktionen zur Weiterleitung von Telegrammen sind verfügbar. Für beispielsweise Inbetriebnahmen, kann die Filterung mit der Funktionstaste kurzzeitig deaktiviert werden. Der MECtp-Sec schaltet dann nach einer voreingestellten Zeitspanne automatisch wieder auf Normalbetrieb zurück.</p> <p>Der MECtp-Sec ist ein Reiheneinbaugerät für 35 mm DIN-Schienen und für den Einbau in einen Verteilerkasten vorgesehen. Das Gerät wird über die Hauptlinie versorgt. Betriebs- und Filterzustände, Fehlfunktionen und fehlerhafte Kommunikation werden durch LEDs angezeigt. Die Linien sind galvanisch getrennt.</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/mectp-sec">www.apricum.com/mectp-sec</a></p>	 <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td><b>Busstatus KNX TP (Hauptlinie)</b> grün: Hauptlinie OK orange: Manual-Funktion an</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><b>Busstatus KNX TP (Nebenlinie)</b> grün: Nebenlinie OK</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><b>Telegrammverkehr KNX TP (Hauptl.)</b> grün (blinkend): Telegrammverkehr rot (blinkend): Übertragungsfehler</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td><b>Telegrammverkehr KNX TP (Nebenl.)</b> grün (blinkend): Telegrammverkehr rot (blinkend): Übertragungsfehler</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td><b>Gruppenadressen Filter</b> grün: Filter aktiv orange: Alle weiterleiten rot: Alle blockieren &lt;off&gt;: Haupt-/Nebenl. unterschiedlich</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td><b>Physikalische Adressen Filter</b> grün: Filter aktiv orange: Alle weiterleiten rot: Alle blockieren &lt;off&gt;: Haupt-/Nebenl. unterschiedlich</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td><b>Programmier-LED</b> rot: Programmier-Modus an</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>A</td> <td><b>Funktionstaste</b></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td><b>Programmirtaste</b></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td><b>Anschluss der KNX TP Hauptlinie</b></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td><b>Anschluss der KNX TP Nebenlinie</b></td> </tr> </table>	1	<b>Busstatus KNX TP (Hauptlinie)</b> grün: Hauptlinie OK orange: Manual-Funktion an	2	<b>Busstatus KNX TP (Nebenlinie)</b> grün: Nebenlinie OK	3	<b>Telegrammverkehr KNX TP (Hauptl.)</b> grün (blinkend): Telegrammverkehr rot (blinkend): Übertragungsfehler	4	<b>Telegrammverkehr KNX TP (Nebenl.)</b> grün (blinkend): Telegrammverkehr rot (blinkend): Übertragungsfehler	5	<b>Gruppenadressen Filter</b> grün: Filter aktiv orange: Alle weiterleiten rot: Alle blockieren <off>: Haupt-/Nebenl. unterschiedlich	6	<b>Physikalische Adressen Filter</b> grün: Filter aktiv orange: Alle weiterleiten rot: Alle blockieren <off>: Haupt-/Nebenl. unterschiedlich	7	<b>Programmier-LED</b> rot: Programmier-Modus an	A	<b>Funktionstaste</b>	B	<b>Programmirtaste</b>	C	<b>Anschluss der KNX TP Hauptlinie</b>	D	<b>Anschluss der KNX TP Nebenlinie</b>
1	<b>Busstatus KNX TP (Hauptlinie)</b> grün: Hauptlinie OK orange: Manual-Funktion an																						
2	<b>Busstatus KNX TP (Nebenlinie)</b> grün: Nebenlinie OK																						
3	<b>Telegrammverkehr KNX TP (Hauptl.)</b> grün (blinkend): Telegrammverkehr rot (blinkend): Übertragungsfehler																						
4	<b>Telegrammverkehr KNX TP (Nebenl.)</b> grün (blinkend): Telegrammverkehr rot (blinkend): Übertragungsfehler																						
5	<b>Gruppenadressen Filter</b> grün: Filter aktiv orange: Alle weiterleiten rot: Alle blockieren <off>: Haupt-/Nebenl. unterschiedlich																						
6	<b>Physikalische Adressen Filter</b> grün: Filter aktiv orange: Alle weiterleiten rot: Alle blockieren <off>: Haupt-/Nebenl. unterschiedlich																						
7	<b>Programmier-LED</b> rot: Programmier-Modus an																						
A	<b>Funktionstaste</b>																						
B	<b>Programmirtaste</b>																						
C	<b>Anschluss der KNX TP Hauptlinie</b>																						
D	<b>Anschluss der KNX TP Nebenlinie</b>																						
Technische Angaben																							
<p><b>Versorgung</b> Eingangsspannung: 21...30 V DC SELV Stromverbrauch: &lt; 10 mA</p> <p><b>Gehäuse</b> Maße (HxBxT): 90 x 36 x 71 mm Montage (IEC60715): 35 mm DIN-Schiene (TH35) Breite: 2 TE zu je 18 mm KNX Bus-Anschlüsse: KNX Klemme (rot/schwarz) für KNX TP Hauptlinie &amp; Nebenlinie Gewicht: 62 g</p> <p><b>Umgebungsbedingungen</b> Arbeitstemperatur: -5...45 °C Lagertemperatur: -20...60 °C Umgebende Feuchte: 5...93 % (nicht-kondensierend)</p>	<p><b>Elektrische Sicherheit</b> Verschmutzungsgrad (IEC60664): 2 Schutzart (IEC60529): IP20 Schutzklasse (IEC61140): III Überspannungskategorie (IEC60664): III Freigabe (ISO/IEC14543-3): KNX-zertifiziert</p> <p><b>CE Kennzeichnung</b> EU Direktiven: LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU) EN IEC 61000-6-2/-3 EN IEC 63000 EN IEC 63044-5-1/-2/-3</p> <p>Standards:</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 vom KNX-Bus 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/mectp-sec">www.apricum.com/mectp-sec</a></li> <li>Gerätezertifikat und Seriennummer befinden sich auf dem seitlich angebrachten Etikett. Zur Archivierung kann das Zertifikat abgerissen werden. Das Zertifikat ist dann nur noch durch Vergleich der Seriennummer zuordenbar.</li> </ul> 