

Product description	Connectors, buttons and LEDs description	
<p>The KNX TP line coupler MECTp connects two TP lines as main line and subline. MECTp can be used as KNX line coupler and KNX area coupler or KNX repeater (without filtering). The lines have a galvanic separation between each other. Operational and filtering states, malfunction and faulty communication are indicated by LEDs.</p> <p>MECTp 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. Extended frames and long messages with up to 240 bytes APDU length are supported. For commissioning and troubleshooting a configurable Manual Function to temporarily deactivate filtering is available. It can be activated by a single button press and its switch-off after a pre-set time period is automatic. Moreover, functions are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suppress device configuration from the subline • Enable/disable filtering of Group telegrams or Physical telegrams • Number of repetitions is reducible • Confirmations can be added to sent out telegrams <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/mectp</p>	<p>1: State LED (Main/Sub)</p> <p>2: Traffic LED (Main/Sub)</p> <p>3: GA LED (Main/Sub)</p> <p>4: PA LED (Main/Sub)</p> <p>5: Function LED (Main/Sub)</p> <p>6: Program LED (Main/Sub)</p> <p>A: Function button</p> <p>B: Programming button</p> <p>C: KNX TP main line connector</p> <p>D: KNX TP subline connector</p>	<ol style="list-style-type: none"> Bus state KNX TP (Main line) green: Main line OK orange: Manual Function active Bus state KNX TP (Subline) green: Subline OK Telegram traffic KNX TP (Main line) green (blinking): Telegram traffic extent red (blinking): Transmission error Telegram traffic KNX TP (Subline) green (blinking): Telegram traffic extent red (blinking): Transmission error Group Address routing green: Filter active orange: Route all red: Block all <off>: Main line / subline different Physical Address routing green: Filter active orange: Route all red: Block all <off>: Main line / subline different Programming LED red: Programming Mode active
Technical specifications		
<p>Power input</p> <p>Power supply: 21...30 V DC SELV Current consumption: < 10 mA (from main line)</p> <p>Housing</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 & subline</p> <p>Weight: 62 g</p> <p>Environmental conditions</p> <p>Operating temperature: -5...45 °C Storage temperature: -20...60 °C Ambient humidity: 5...93 % (non-condensing)</p>	<p>Electrical safety</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>CE Marking</p> <p>EU Directives: LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU)</p> <p>Standards: EN50491-5-1 EN50491-5-2 EN50491-5-3 EN50581 EN61000-6-2 EN61000-6-3</p>	
Mounting, commissioning and safety notes	Installation and maintenance	
<ul 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 the KNX bus 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 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/mectp 	

Produktbeschreibung	Anschlüsse, Tasten und LEDs																																									
<p>Der KNX TP Linienkoppler MECTp verbindet zwei TP Linien als Haupt- und Nebenlinie. MECTp kann als Linienkoppler, Bereichskoppler oder als Repeater (ohne Filterung) verwendet werden. Beide Linien sind galvanisch getrennt. Betriebs- und Filterzustände, Fehlfunktionen und fehlerhafte Kommunikation werden durch LEDs angezeigt.</p> <p>Der MECTp kann die weiterzuleitenden Telegramme sowohl topologisch als auch gruppenorientiert filtern. Extended Frames und lange Telegramme werden mit bis zu 240 Byte APDU-Länge unterstützt. Für Inbetriebnahmen oder zur Fehlersuche kann die Filterung mit einem einzigen Tastendruck vorübergehend deaktiviert werden. Der MECTp schaltet dann nach einer voreingestellten Zeitspanne automatisch wieder auf Normalbetrieb zurück. Außerdem verfügbare Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blockieren von Gerätekonfigurationen über die Nebenlinie • Filter für Physikalische und Gruppentelegrammen de-/aktivierbar • Anzahl der (Sende-)Wiederholungen reduzierbar • Hinzufügen von Bestätigungen zu abgehenden Telegrammen <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/mectp</p>	<p>A Funktionstaste</p> <p>B Programmierstaste</p> <p>C Anschluss der KNX TP Hauptlinie</p> <p>D Anschluss der KNX TP Nebenlinie</p>	<p>1 Busstatus KNX TP (Hauptlinie) grün: Hauptlinie OK orange: Manual-Funktion an</p> <p>2 Busstatus KNX TP (Nebenlinie) grün: Nebenlinie OK</p> <p>3 Telegrammverkehr KNX TP (Hauptl.) grün (blinkend): Telegrammverkehr rot (blinkend): Übertragungsfehler</p> <p>4 Telegrammverkehr KNX TP (Nebenl.) grün (blinkend): Telegrammverkehr rot (blinkend): Übertragungsfehler</p> <p>5 Gruppenadressen Filter grün: Filter aktiv orange: Alle weiterleiten rot: Alle blockieren <off>: Haupt-/Nebenl. unterschiedlich</p> <p>6 Physikalische Adressen Filter grün: Filter aktiv orange: Alle weiterleiten rot: Alle blockieren <off>: Haupt-/Nebenl. unterschiedlich</p> <p>7 Programmier-LED rot: Programmier-Modus an</p>																																								
Technische Angaben	<table border="0"> <tr> <td>Versorgung</td> <td>Eingangsspannung: 21...30 V DC SELV</td> <td>Elektrische Sicherheit</td> <td>Verschmutzungsgrad (IEC60664): 2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Stromverbrauch: < 10 mA (von der Hauptlinie)</td> <td></td> <td>Schutzart (IEC60529): IP20</td> </tr> <tr> <td>Gehäuse</td> <td>Maße (HxBxT): 90 x 36 x 71 mm</td> <td></td> <td>Schutzklasse (IEC61140): III</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Montage (IEC60715): 35 mm DIN-Schiene (TH35)</td> <td></td> <td>Überspannungskategorie (IEC60664): III</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Breite: 2 TE zu je 18 mm</td> <td></td> <td>Freigabe (ISO/IEC14543-3): KNX-zertifiziert</td> </tr> <tr> <td></td> <td>KNX Bus-Anschlüsse: KNX Klemme (rot/schwarz) für KNX TP Hauptlinie & Nebenlinie</td> <td>CE Kennzeichnung</td> <td>EU Direktiven: LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Gewicht: 62 g</td> <td></td> <td>Standards: EN50491-5-1 EN50491-5-2 EN50491-5-3 EN50581 EN61000-6-2 EN61000-6-3</td> </tr> <tr> <td>Umgebungsbedingungen</td> <td>Arbeitstemperatur: -5...45 °C</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lagertemperatur: -20...60 °C</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Umgebende Feuchte: 5...93 % (nicht-kondensierend)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Versorgung	Eingangsspannung: 21...30 V DC SELV	Elektrische Sicherheit	Verschmutzungsgrad (IEC60664): 2		Stromverbrauch: < 10 mA (von der Hauptlinie)		Schutzart (IEC60529): IP20	Gehäuse	Maße (HxBxT): 90 x 36 x 71 mm		Schutzklasse (IEC61140): III		Montage (IEC60715): 35 mm DIN-Schiene (TH35)		Überspannungskategorie (IEC60664): III		Breite: 2 TE zu je 18 mm		Freigabe (ISO/IEC14543-3): KNX-zertifiziert		KNX Bus-Anschlüsse: KNX Klemme (rot/schwarz) für KNX TP Hauptlinie & Nebenlinie	CE Kennzeichnung	EU Direktiven: LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU)		Gewicht: 62 g		Standards: EN50491-5-1 EN50491-5-2 EN50491-5-3 EN50581 EN61000-6-2 EN61000-6-3	Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur: -5...45 °C				Lagertemperatur: -20...60 °C				Umgebende Feuchte: 5...93 % (nicht-kondensierend)		
Versorgung	Eingangsspannung: 21...30 V DC SELV	Elektrische Sicherheit	Verschmutzungsgrad (IEC60664): 2																																							
	Stromverbrauch: < 10 mA (von der Hauptlinie)		Schutzart (IEC60529): IP20																																							
Gehäuse	Maße (HxBxT): 90 x 36 x 71 mm		Schutzklasse (IEC61140): III																																							
	Montage (IEC60715): 35 mm DIN-Schiene (TH35)		Überspannungskategorie (IEC60664): III																																							
	Breite: 2 TE zu je 18 mm		Freigabe (ISO/IEC14543-3): KNX-zertifiziert																																							
	KNX Bus-Anschlüsse: KNX Klemme (rot/schwarz) für KNX TP Hauptlinie & Nebenlinie	CE Kennzeichnung	EU Direktiven: LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU)																																							
	Gewicht: 62 g		Standards: EN50491-5-1 EN50491-5-2 EN50491-5-3 EN50581 EN61000-6-2 EN61000-6-3																																							
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur: -5...45 °C																																									
	Lagertemperatur: -20...60 °C																																									
	Umgebende Feuchte: 5...93 % (nicht-kondensierend)																																									
Montage, Inbetriebnahme und Sicherheit	<p>Installation und Wartung</p> <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/mectp 																																									
<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 vom KNX-Bus 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 																																										