

Product description	Connectors, buttons and LEDs description	
<p>The MECip media coupler connects both media KNX IP and KNX TP. Used as KNX IP Router, it couples the KNX IP/Ethernet media to the TP bus system. KNXnet/IP routing and tunnelling are supported.</p> <p>MECip 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. Configuring from the subline can be blocked. For KNX devices, MECip provides commissioning, configuring, visualization, protocolling and diagnostic operation. Operational and filtering states, malfunction and faulty communication are indicated by LEDs. Filtering can be temporarily deactivated by a single button press (eases commissioning because of short-time access to other lines). Extended frames and long messages with up to 240 bytes APDU length are supported. As UPnP is available, MECip is shown as network device.</p> <p>With a browser a comfortable front-end can be accessed to read out device settings, remotely activate functions (Progr. Mode, set tunnelling) and watch a 30 min busload history diagram. Also, the integrated bootloader function enables remote firmware updates via IP/Ethernet.</p> <p>MECip is a rail-mounted device for installation in distribution boards on 35 mm DIN rails. Supplied by the KNX bus line, the device does not require an additional power supply. KNX IP devices can be connected by a standard RJ45 connector directly, and also via Ethernet networks.</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/mecip</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1 State IP (Main line) green: Main line OK orange: Manual Function active 2 Bus state KNX TP (Subline) green: Subline OK 3 Telegram traffic IP (Main line) green (blinking): Telegram traffic extent red (blinking): Transmission error 4 Telegram traffic KNX TP (Subline) green (blinking): Telegram traffic extent red (blinking): Transmission error 5 Group Address routing green: Filter active orange: Route all red: Block all <off>: Main line / subline different 6 Physical Address routing green: Filter active orange: Route all red: Block all <off>: Main line / subline different 7 Programming LED red: Programming Mode active red (blinking): No IP connection <p>A Ethernet connector B Function button C Programming button D KNX TP connector</p>
Technical specifications		
<p>Power input Power supply: 21...30 V DC SELV Current consumption: < 20 mA</p> <p>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: Ethernet (RJ45, female) Weight: 68 g</p> <p>Environmental conditions Operating temperature: -5...45 °C Storage temperature: -20...60 °C Ambient humidity: 5...93 % (non-condensing)</p>	<p>Electrical safety Pollution degree (IEC60664): 2 Protection type (IEC60529): IP20 Protection class (IEC61140): III Overvoltage category (IEC60664): II Approbation (ISO/IEC14543-3): KNX-certified</p> <p>CE Marking EU Directives: LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU)</p> <p>Standards: EN50491-5-1/-2/-3 EN50581 EN60950-1 EN61000-6-2/-3 IEC60950-1</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/mecip 	

Produktbeschreibung	Anschlüsse, Tasten und LEDs	
<p>Der MECip Medienkoppler verbindet die Medien KNX IP und KNX TP. Als KNX IP-Router koppelt er das KNX IP/Ethernet-Medium an das TP-Bussystem. KNXnet/IP-Routing und Tunneling werden unterstützt.</p> <p>Der MECip filtert die weiterzuleitenden Telegramme topologisch und gruppenorientiert. Konfigurationen von der Nebenlinie können unterdrückt werden. Für KNX-Geräte ermöglicht der MECip Inbetriebnahme, Konfiguration, Visualisierung, Protokollierung und Diagnose. LEDs zeigen Betriebszustände, Fehlfunktion und fehlerhafte Kommunikation. Mit der Funktionstaste kann die Filterung auf Tastendruck kurzzeitig deaktiviert werden (z.B. zur Erleichterung von Inbetriebnahmen). Extended Frames und lange Telegramme mit bis zu 240 Bytes APDU werden unterstützt. Als UPnP-Gerät wird MECip im Netzwerk angezeigt.</p> <p>Für Browser steht ein praktisches Frontend zum Auslesen aktueller Einstellungen, zum Aktivieren von Funktionen und zum Verfolgen der Buslast (30 min-Verlaufsdiagramm) zur Verfügung. Zudem ermöglicht die integrierte Bootloader-Funktion Remote-Firmware-Updates via IP.</p> <p>MECip ist ein Reiheneinbaugerät für 35 mm DIN-Schienen und für den Einbau in einen Verteilerkasten vorgesehen. Das Gerät wird über die KNX-Buslinie versorgt und benötigt keine zusätzliche Stromversorgung. Geräte und Ethernet-Netzwerke können an den standardmäßigen RJ45-Anschluss angeschlossen werden.</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/mecip</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1 Status IP (Hauptlinie) grün: Hauptlinie OK orange: Manual-Funktion an 2 Busstatus KNX TP (Nebenlinie) grün: Nebenlinie OK 3 Telegrammverkehr IP (Hauptlinie) grün (blinkend): Telegrammverkehr rot (blinkend): Übertragungsfehler 4 Telegrammverkehr KNX TP (Nebenl.) grün (blinkend): Telegrammverkehr rot (blinkend): Übertragungsfehler 5 Gruppenadressen Filter grün: Filter aktiv orange: Alle weiterleiten rot: Alle blockieren <off>: Haupt/Nebenl. unterschiedlich 6 Physikalische Adressen Filter grün: Filter aktiv orange: Alle weiterleiten rot: Alle blockieren <off>: Haupt/Nebenl. unterschiedlich 7 Programmier-LED rot: Programmier-Modus an rot (blinkend): Keine IP-Verbindung
<p>Technische Angaben</p> <p>Versorgung Eingangsspannung: 21...30 V DC SELV Stromverbrauch: < 20 mA</p> <p>Gehäuse 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) IP-Anschluss: Ethernet-Buchse (RJ45) Gewicht: 68 g</p> <p>Umgebungsbedingungen Arbeitstemperatur: -5...45 °C Lagertemperatur: -20...60 °C Umgebende Feuchte: 5...93 % (nicht-kondensierend)</p>		<p>A Ethernet-Buchse B Funktionstaste C Programmiertaste D KNX TP Anschluss</p> <p>Elektrische Sicherheit Verschmutzungsgrad (IEC60664): 2 Schutzart (IEC60529): IP20 Schutzklasse (IEC61140): III Überspannungskategorie (IEC60664): II Freigabe (ISO/IEC14543-3): KNX-zertifiziert</p> <p>CE Kennzeichnung EU Direktiven: LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU)</p> <p>Standards: EN50491-5-1/-2/-3 EN50581 EN60950-1 EN61000-6-2/-3 IEC60950-1</p>
<p>Montage, Inbetriebnahme und Sicherheit</p> <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 	<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/mecip 	