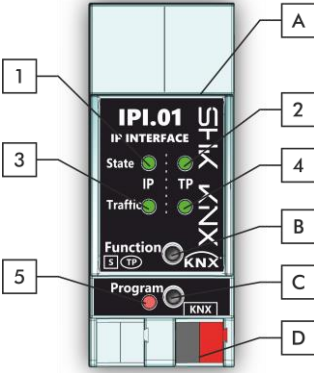
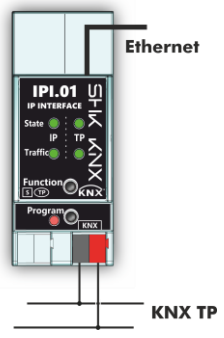
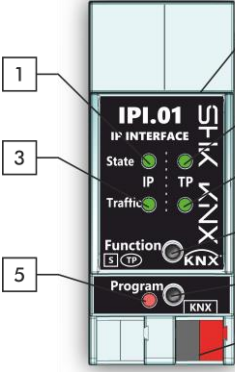


Product description	Connectors, buttons and LEDs description									
<p>The KNX IP Interface IPI.01 provides an IP connection to KNX TP. It is suitable for connection of KNX IP devices, a PC with ETS, and Ethernet networks. KNXnet/IP tunnelling is supported and up to four physical (tunnelling) addresses can be set. All KNX devices of a KNX bus system can be accessed. Network configurations become less time-consuming.</p> <p>For KNX devices, IPI.01 provides commissioning, configuring, visualization, protocolling and diagnostic operation. Operational states, malfunction and faulty communication are indicated by LEDs. With the Function button IPI.01 can be reset to default settings. Long messages with up to 240 bytes APDU are supported. IPI.01 is shown in the network.</p> <p>With a browser a comfortable front-end can be accessed to read out device settings and remotely activate functions (like Programming Mode). Also, the integrated bootloader function enables remote firmware updates via IP/Ethernet.</p> <p>IPI.01 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.</p>	 <table border="0"> <tr> <td data-bbox="1141 280 1524 358"> <b>1 State IP</b> green: Main line OK             </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1141 369 1524 448"> <b>2 Bus state KNX TP</b> green: Subline OK             </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1141 459 1524 537"> <b>3 Telegram traffic IP</b> green (blinking): Telegram traffic             </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1141 548 1524 660"> <b>4 Telegram traffic KNX TP</b> green (blinking): Telegram traffic red (blinking): Transmission error             </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1141 660 1524 739"> <b>5 Programming LED</b> red: Programming Mode active red (blinking): No IP connection             </td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="821 784 1037 817"><b>A</b> Ethernet connector</td> <td data-bbox="1141 784 1356 817"><b>C</b> Programming button</td> </tr> <tr> <td data-bbox="821 828 1037 862"><b>B</b> Function button</td> <td data-bbox="1141 828 1356 862"><b>D</b> KNX TP connector</td> </tr> </table>	<b>1 State IP</b> green: Main line OK	<b>2 Bus state KNX TP</b> green: Subline OK	<b>3 Telegram traffic IP</b> green (blinking): Telegram traffic	<b>4 Telegram traffic KNX TP</b> green (blinking): Telegram traffic red (blinking): Transmission error	<b>5 Programming LED</b> red: Programming Mode active red (blinking): No IP connection	<b>A</b> Ethernet connector	<b>C</b> Programming button	<b>B</b> Function button	<b>D</b> KNX TP connector
<b>1 State IP</b> green: Main line OK										
<b>2 Bus state KNX TP</b> green: Subline OK										
<b>3 Telegram traffic IP</b> green (blinking): Telegram traffic										
<b>4 Telegram traffic KNX TP</b> green (blinking): Telegram traffic red (blinking): Transmission error										
<b>5 Programming LED</b> red: Programming Mode active red (blinking): No IP connection										
<b>A</b> Ethernet connector	<b>C</b> Programming button									
<b>B</b> Function button	<b>D</b> KNX TP connector									
Technical specifications										
<p><b>Power input</b> Power supply: 21...30 V DC SELV Current consumption: &lt; 20 mA</p> <p><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: Ethernet (RJ45, female) Weight: 68 g</p> <p><b>Environmental conditions</b> Operating temperature: -5...45 °C Storage temperature: -20...60 °C Ambient humidity: 5...93 % (non-condensing)</p>	<p><b>Electrical safety</b> Pollution degree (IEC60664): 2 Protection type (IEC60529): IP20 Protection class (IEC61140): III Overvoltage category (IEC60664): II Approbation (ISO/IEC14543-3): KNX-certified</p> <p><b>CE Marking</b> EU Directives: LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU)</p> <p>Standards: EN50581 EN62368-1 EN61000-6-2/-3 EN IEC 63044-5-1/-2/-3 IEC60950-1</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> </ul> 									

Produktbeschreibung		Anschlüsse, Tasten und LEDs																			
<p>Die KNX IP Schnittstelle IPI.01 ermöglicht eine IP-Verbindung zu KNX TP. Sie eignet sich zum Anschließen von KNX IP-Geräten, einem PC mit ETS und Ethernet-Netzwerken. KNXnet/IP Tunneling wird unterstützt und bis zu vier physikalische (Tunneling-)Adressen können festgelegt werden. Auf alle KNX-Geräte eines KNX-Bussystems kann zugegriffen werden. Netzwerkkonfigurationen sind zügig durchführbar.</p> <p>Für KNX-Geräte ermöglicht die IPI.01 Inbetriebnahme, Konfiguration, Visualisierung, Protokollierung und Diagnose. LEDs zeigen Betriebszustände, Fehlfunktion und fehlerhafte Kommunikation. Mit der Funktionstaste kann die IPI.01 zurückgesetzt werden. Lange Telegramme mit bis zu 240 Bytes APDU werden unterstützt. Die IPI.01 wird im Netzwerk angezeigt.</p> <p>Für Browser steht ein praktisches Frontend zum Auslesen der aktuellen Einstellungen und Aktivieren von Funktionen (z.B. Programmiermodus) zur Verfügung. Zudem ermöglicht die integrierte Bootloader-Funktion Remote-Firmware-Updates via IP/Ethernet.</p> <p>Die IPI.01 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. KNX IP-Geräte können an den standardmäßigen RJ45-Anschluss direkt oder über ein Ethernet-Netzwerk angeschlossen werden.</p> <p>Die Anforderungen der Direktiven EMC, RoHS und LVD sowie Standards für Wohn &amp; Gewerbebereiche als auch Industriebereiche werden erfüllt.</p>		 <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td><b>Status IP</b> grün: Hauptlinie OK</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><b>Busstatus KNX TP</b> grün: Nebenlinie OK</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><b>Telegrammverkehr IP</b> grün (blinkend): Telegrammverkehr</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td><b>Telegrammverkehr KNX TP</b> grün (blinkend): Telegrammverkehr rot (blinkend): Übertragungsfehler</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td><b>Programmier-LED</b> rot: Programmier-Modus an rot (blinkend): Keine IP-Verbindung</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>A</td> <td>Ethernet-Buchse</td> <td>C</td> <td>Programmiertaste</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Funktionstaste</td> <td>D</td> <td>KNX TP Anschluss</td> </tr> </table>		1	<b>Status IP</b> grün: Hauptlinie OK	2	<b>Busstatus KNX TP</b> grün: Nebenlinie OK	3	<b>Telegrammverkehr IP</b> grün (blinkend): Telegrammverkehr	4	<b>Telegrammverkehr KNX TP</b> grün (blinkend): Telegrammverkehr rot (blinkend): Übertragungsfehler	5	<b>Programmier-LED</b> rot: Programmier-Modus an rot (blinkend): Keine IP-Verbindung	A	Ethernet-Buchse	C	Programmiertaste	B	Funktionstaste	D	KNX TP Anschluss
1	<b>Status IP</b> grün: Hauptlinie OK																				
2	<b>Busstatus KNX TP</b> grün: Nebenlinie OK																				
3	<b>Telegrammverkehr IP</b> grün (blinkend): Telegrammverkehr																				
4	<b>Telegrammverkehr KNX TP</b> grün (blinkend): Telegrammverkehr rot (blinkend): Übertragungsfehler																				
5	<b>Programmier-LED</b> rot: Programmier-Modus an rot (blinkend): Keine IP-Verbindung																				
A	Ethernet-Buchse	C	Programmiertaste																		
B	Funktionstaste	D	KNX TP Anschluss																		
Technische Angaben		Elektrische Sicherheit																			
<p><b>Versorgung</b> Eingangsspannung: 21...30 V DC SELV Stromverbrauch: &lt; 20 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-Anschluss: KNX Klemme (rot/schwarz) IP-Anschluss: Ethernet-Buchse (RJ45) Gewicht: 68 g</p> <p><b>Umgebungsbedingungen</b> 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): II 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) Standards: EN50581 EN62368-1 EN61000-6-2/-3 EN IEC 63044-5-1/-2/-3 IEC60950-1</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> </ul> 