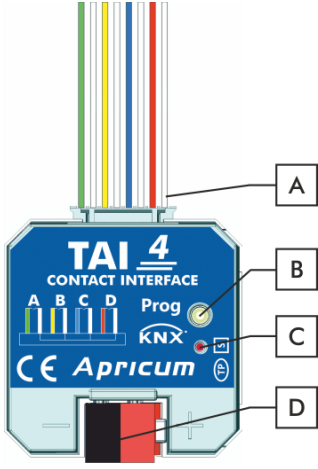
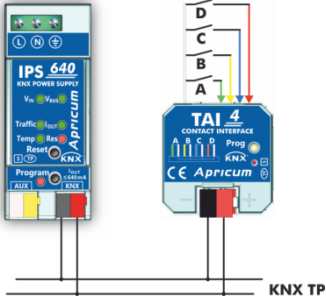
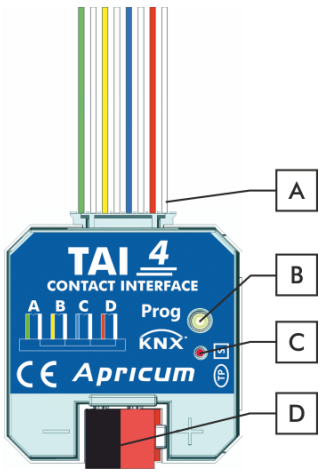


Product description	Connectors, buttons and LEDs description	
<p>The TAI4 Contact Interface is a 4-fold KNX binary input to sensor contacts and to control/switch/operate KNX devices via classical conventional switches and push buttons. The input module is suitable to process binary signals of potential-free contacts. Due to its small housing (diagonal of 50 mm) TAI4 finds enough room in a flush-mounted box (Ø 60 mm) behind the switch. The connecting cable pairs of 28 cm can be extended up to 10 m when twisted.</p> <p>Designed for potential-free contacts such as conventional switches, contact sensors and push buttons, TAI4 provides a 3.3 V sensing voltage for contact scanning. All usual input functions like switching, dimming, shutters, blinds control, counter and scenes can be used in a common way.</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/tai4">www.apricum.com/tai4</a></p>	 <div data-bbox="1198 331 1489 757"> <p><b>A</b> Input</p> <p><b>B</b> Programming button</p> <p><b>C</b> Programming LED red: Programming Mode</p> <p><b>D</b> KNX TP connector</p> </div>	
Technical specifications		
<p><b>Power input</b></p> <p>Power supply: KNX TP line, 21...30 V DC SELV</p> <p>Current consumption: &lt; 10 mA</p> <p><b>Housing</b></p> <p>Dimensions (HxWxD): 43 x 42 x 11 mm</p> <p>Flush mounting: Box of Ø 60 mm x 40 mm</p> <p>KNX bus connection: KNX connector (red/black)</p> <p>Input cables: 4 pairs of 28 cm length 0.22 mm<sup>2</sup> (Ø 0.56 mm)</p> <p>Weight: 22 g</p> <p><b>Inputs</b></p> <p>Potential-free contacts: 4</p> <p>Sensing voltage: 3.3 V</p> <p>Sensing current: 0.3 mA (100 mA short-time)</p>	<p><b>Environmental conditions</b></p> <p>Operating temperature: -5...45 °C</p> <p>Storage temperature: -25...70 °C</p> <p>Ambient humidity: 5...93 % (non-condensing)</p> <p><b>Electrical safety</b></p> <p>Pollution degree (IEC60664): 2</p> <p>Protection type (IEC60529): IP20</p> <p>Protection class (IEC61140): III</p> <p>Overvoltage category (IEC60664): III</p> <p>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)</p> <p>Standards: EN50491-2, EN50491-5-1, EN50491-5-2, EN50491-5-3 EN50581</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 personnel</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>The device must not be mounted in a box together with 230 V devices and/or 230 V cables</li> <li>Combinations of a push button device connected to both the TAI4 and a 230 V device (or sockets) at the same time are not allowed</li> <li>Ensure that there is a safety separation (SELV) between connected signal cables (including extensions) and other current and voltage carrying devices and cables</li> <li>When connecting the TAI4, ensure that it can be isolated</li> <li>Prevailing safety and accident prevention rules must be heeded</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>For changing the configuration use the ETS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>The housing must not be opened</li> <li>Installation only in dry locations</li> <li>Accessibility of the device for operation and visual inspection must be provided</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 personnel</li> <li>Configuration details and ETS database: <a href="http://www.apricum.com/tai4">www.apricum.com/tai4</a></li> </ul> 	

Produktbeschreibung	Anschlüsse, Tasten und LEDs									
<p>Die Kontakt-Schnittstelle TAI4 kann als 4-facher Binäreingang zur Erkennung des Zustands von Kontaktsensoren verwendet werden. Ideal zum Steuern/Schalten/Regeln von KNX-Busteilnehmern mit klassischen konventionellen Schaltern und Tastern, sind die Eingänge geeignet für potentialfreie Kontakte. Aufgrund des kleinen Gehäuses (50 mm diagonal) findet die TAI4 in einer Unterputzdose (Ø 60 mm) genügend Platz hinter dem Schalter. Die Kabelpaare der Eingänge können verdrillt von 28 cm auf bis zu 10 m verlängert werden.</p> <p>Für potentialfreie Kontakte wie Kontaktsensoren, konventionelle Schalter und Taster stellt die TAI4 eine Abfragespannung von 3,3 V zur Kontaktenerkennung bereit. Alle typischen KNX-Funktionen wie Schalten, Dimmen, Rollläden-/Jalousiesteuerung, Zähler und Szene stehen zur Verfügung.</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/tai4">www.apricum.com/tai4</a></p>	 <table border="0" data-bbox="1197 313 1500 750"> <tr> <td><b>A</b></td> <td>Eingänge</td> </tr> <tr> <td><b>B</b></td> <td>Programmirtaste</td> </tr> <tr> <td><b>C</b></td> <td>Programmier-LED rot: Programmier-Modus</td> </tr> <tr> <td><b>D</b></td> <td>KNX TP Anschluss</td> </tr> </table>		<b>A</b>	Eingänge	<b>B</b>	Programmirtaste	<b>C</b>	Programmier-LED rot: Programmier-Modus	<b>D</b>	KNX TP Anschluss
<b>A</b>	Eingänge									
<b>B</b>	Programmirtaste									
<b>C</b>	Programmier-LED rot: Programmier-Modus									
<b>D</b>	KNX TP Anschluss									
Technische Angaben										
<p><b>Versorgung</b> Eingangsspannung: 21...30 V DC SELV Stromverbrauch: &lt; 10 mA</p> <p><b>Gehäuse</b> Maße (HxBxT): 43 x 42 x 11 mm Unterputzmontage: (Ø 60 mm x 40 mm)-Dose KNX Bus-Anschluss: KNX Klemme (rot/schwarz) Ein-/Ausgang-Kabel: 4 Kabelpaare, 28 cm lang 0,22 mm<sup>2</sup> (Ø 0,56 mm) Gewicht: 22 g</p> <p><b>Eingänge</b> Potentialfreie Kontakte: 4 Abfragespannung: 3,3 V Abfragestrom: 0,3 mA (100 mA kurzzeitig)</p>	<p><b>Umgebungsbedingungen</b> Arbeitstemperatur: -5...45 °C Lagertemperatur: -25...70 °C Umgebende Feuchte: 5...93 % (nicht-kondens.)</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) Standards: EN50491-2, EN50491-5-1, EN50491-5-2, EN50491-5-3 EN50581</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: Nicht an 230V anschließen. Das Gerät wird vom KNX-Bus versorgt und benötigt keine zusätzliche externe Stromversorgung</b></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>Das Gerät darf nicht in einer Box zusammen mit 230 V-Geräten und/oder 230 V-Kabel montiert werden</li> <li>Kombinationen, bei denen Taster gleichzeitig an die TAI4 und an ein 230 V-Gerät (bzw. Steckdose) angeschlossen sind, sind nicht erlaubt</li> <li>Eine sichere Trennung (SELV) zwischen angeschlossenen Signalkabeln (einschließlich Erweiterungen) und anderen Strom und Spannung führenden Geräten und Kabeln muss gewährleistet sein</li> <li>Beim Anschließen dafür sorgen, dass die TAI4 isoliert werden kann</li> <li>Geltende Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften beachten</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>Änderungen an der Konfiguration mit der ETS vornehmen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden</li> <li>Installation nur bei trockener Umgebung</li> <li>Die Zugänglichkeit zum Gerät muss aus Gründen der Bedienbarkeit und Inspektion stets gewährleistet sein</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/tai4">www.apricum.com/tai4</a></li> </ul> 