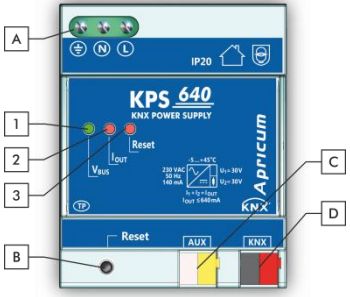



Product description	Connectors, buttons and LEDs description								
<p>The KPS640 KNX bus power supply powers one line of a KNX system with 30 V DC. With a footprint of four units the efficient KPS640 features an additional unchoked output providing auxiliary output power, for example, to supply a second line (only with additional choke). With the additional output, it is also possible to operate KNX devices, such as touch panels which require a second supply voltage.</p> <p>Both outputs are overload and short circuit protected. The KNX bus can be reset by push-button. Bus disconnection during reset is indicated by LED. With further LEDs showing the states of KNX bus voltage and total output current, the operation states normal operation and overload are indicated. Connections are made by screw and bus terminals.</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/ce</p>	 <table border="0"> <tr> <td data-bbox="805 627 1098 667"> A Supply voltage terminals </td> <td data-bbox="1109 667 1460 728"> 1 Bus voltage V_{BUS} green: V_{BUS} is 28...31 V DC <off>: V_{BUS} is out of this range </td> </tr> <tr> <td data-bbox="805 683 1098 723"> B Reset button </td> <td data-bbox="1109 728 1460 788"> 2 Output current I_{OUT} <off>: $I_{OUT} < 900$ mA red: $I_{OUT} > 900$ mA (Overload) </td> </tr> <tr> <td data-bbox="805 745 1098 786"> C Aux output connector </td> <td data-bbox="1109 788 1460 846"> 3 KNX bus reset red: Restart of the KNX bus line is running </td> </tr> <tr> <td data-bbox="805 797 1098 837"> D KNX TP connector </td> <td></td> </tr> </table>	A Supply voltage terminals	1 Bus voltage V_{BUS} green: V_{BUS} is 28...31 V DC <off>: V_{BUS} is out of this range	B Reset button	2 Output current I_{OUT} <off>: $I_{OUT} < 900$ mA red: $I_{OUT} > 900$ mA (Overload)	C Aux output connector	3 KNX bus reset red: Restart of the KNX bus line is running	D KNX TP connector	
A Supply voltage terminals	1 Bus voltage V_{BUS} green: V_{BUS} is 28...31 V DC <off>: V_{BUS} is out of this range								
B Reset button	2 Output current I_{OUT} <off>: $I_{OUT} < 900$ mA red: $I_{OUT} > 900$ mA (Overload)								
C Aux output connector	3 KNX bus reset red: Restart of the KNX bus line is running								
D KNX TP connector									
Technical specifications									
<p>Power input</p> <p>Mains voltage: 230 V AC ± 15 % @ 50 Hz</p> <p>Leakage loss (open-circuited): 1.2 W</p> <p>Leakage loss (normal): 3.4 W</p> <p>Power consumption (normal): 23 W</p> <p>Power consumpt. (max., overload): 42 W</p> <p>Housing</p> <p>Dimensions (HxWxD): 94 x 72 x 71 mm</p> <p>Mounting (IEC60715): 35 mm top-hat rail (TH35)</p> <p>Width in space units: 4 modules at 18 mm</p> <p>Mains voltage connection: Screw terminals 0.3...2.5 mm² (torque 0.4 Nm)</p> <p>KNX bus connection: KNX TP connector (red/black)</p> <p>AUX output connection: KNX TP connector (white/yellow)</p> <p>Weight: 206 g</p> <p>Environmental conditions</p> <p>Operating temperature: -5...45 °C</p> <p>Storage temperature: -20...70 °C</p> <p>Ambient humidity: 5...93 % (non-condensing)</p>	<p>Power output</p> <p>KNX output voltage: 28...31 V DC (SELV)</p> <p>AUX output voltage: 28...31 V DC (SELV)</p> <p>Rated current: 640 mA</p> <p>Maximum current (total output): 1.2 A</p> <p>Mains failure bridging time: > 100 ms</p> <p>Efficiency at nominal load: 81 %</p> <p>Electrical safety</p> <p>Pollution degree (IEC60664): 2</p> <p>Protection type (IEC60529): IP20</p> <p>Overvoltage category (IEC60664): III</p> <p>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/-2/-3, EN50581 EN61000-6-2/-3, EN61558-1/-2-6</p>								
Mounting, commissioning and safety notes	Installation and maintenance								
<ul style="list-style-type: none"> After connecting, the device works with its default settings as intended 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 only in distribution boards and enclosed housings Installation only on a 35 mm DIN rail (TH35) Terminals and metal parts under current must be completely covered against touching Contact protection must be provided through the control cabinet It must be not possible to remove the cover without aid of a tool Connect the KNX bus line as for common KNX bus connections with a KNX bus cable, to be stripped and plugged into the KNX TP connector Do not damage electrical insulations when connecting Installation only in dry locations 	<ul style="list-style-type: none"> Accessibility of the device for operation and visual inspection must be provided 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 ETS database: www.apricum.com/kps640 								

<h3>Produktbeschreibung</h3>	<h3>Anschlüsse, Tasten und LEDs</h3>																																																														
<p>Die KPS640 KNX Bussspannungsversorgung versorgt eine Linie im KNX Bussystem mit einer Spannung von 30 V DC. Mit 4 TE Platzbedarf auf der Hutschiene verfügt die KPS640 auch über einen zusätzlichen unverdrosselten Ausgang zur Hilfsstromversorgung, für z.B. zur Versorgung einer 2. Linie (nur mit zusätzlicher Drossel). Mit dem zusätzlichen Ausgang können auch KNX Geräte, wie Touch Panels, die eine zweite Versorgungsspannung benötigen, betrieben werden.</p> <p>Beide Ausgänge sind überlastsicher und kurzschlussfest. Der KNX-Bus kann per Tastendruck zurückgesetzt werden. Die Trennung vom Bus während des Resets wird mit einer LED angezeigt. LEDs für KNX-Spannung und Ausgangsstrom zeigen die Zustände Normalbetrieb und Überlast an. Der Anschluss erfolgt per Schraub- und Busklemmen.</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/ce</p>	<div style="text-align: center;"> </div> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <table border="0"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A</td><td>Netzanschluss</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</td><td>Resettaste</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</td><td>Hilfsspannungsanschluss</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">D</td><td>KNX TP Anschluss</td></tr> </table> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <table border="0"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td><td>Busspannung V_{Bus} grün: V_{Bus} ist 28...31 V DC <off>: V_{Bus} ist außerhalb dieses Bereichs</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</td><td>Ausgangsstrom I_{out} <off>: I_{OUT} < 900 mA rot: I_{OUT} > 900 mA (Überlast)</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</td><td>KNX-Bus Reset rot: Neustart der KNX Linie wird durchgeführt</td></tr> </table> </td> </tr> </table>	<table border="0"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A</td><td>Netzanschluss</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</td><td>Resettaste</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</td><td>Hilfsspannungsanschluss</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">D</td><td>KNX TP Anschluss</td></tr> </table>	A	Netzanschluss	B	Resettaste	C	Hilfsspannungsanschluss	D	KNX TP Anschluss	<table border="0"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td><td>Busspannung V_{Bus} grün: V_{Bus} ist 28...31 V DC <off>: V_{Bus} ist außerhalb dieses Bereichs</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</td><td>Ausgangsstrom I_{out} <off>: I_{OUT} < 900 mA rot: I_{OUT} > 900 mA (Überlast)</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</td><td>KNX-Bus Reset rot: Neustart der KNX Linie wird durchgeführt</td></tr> </table>	1	Busspannung V_{Bus} grün: V _{Bus} ist 28...31 V DC <off>: V _{Bus} ist außerhalb dieses Bereichs	2	Ausgangsstrom I_{out} <off>: I _{OUT} < 900 mA rot: I _{OUT} > 900 mA (Überlast)	3	KNX-Bus Reset rot: Neustart der KNX Linie wird durchgeführt																																														
<table border="0"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A</td><td>Netzanschluss</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</td><td>Resettaste</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</td><td>Hilfsspannungsanschluss</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">D</td><td>KNX TP Anschluss</td></tr> </table>	A	Netzanschluss	B	Resettaste	C	Hilfsspannungsanschluss	D	KNX TP Anschluss	<table border="0"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td><td>Busspannung V_{Bus} grün: V_{Bus} ist 28...31 V DC <off>: V_{Bus} ist außerhalb dieses Bereichs</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</td><td>Ausgangsstrom I_{out} <off>: I_{OUT} < 900 mA rot: I_{OUT} > 900 mA (Überlast)</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</td><td>KNX-Bus Reset rot: Neustart der KNX Linie wird durchgeführt</td></tr> </table>	1	Busspannung V_{Bus} grün: V _{Bus} ist 28...31 V DC <off>: V _{Bus} ist außerhalb dieses Bereichs	2	Ausgangsstrom I_{out} <off>: I _{OUT} < 900 mA rot: I _{OUT} > 900 mA (Überlast)	3	KNX-Bus Reset rot: Neustart der KNX Linie wird durchgeführt																																																
A	Netzanschluss																																																														
B	Resettaste																																																														
C	Hilfsspannungsanschluss																																																														
D	KNX TP Anschluss																																																														
1	Busspannung V_{Bus} grün: V _{Bus} ist 28...31 V DC <off>: V _{Bus} ist außerhalb dieses Bereichs																																																														
2	Ausgangsstrom I_{out} <off>: I _{OUT} < 900 mA rot: I _{OUT} > 900 mA (Überlast)																																																														
3	KNX-Bus Reset rot: Neustart der KNX Linie wird durchgeführt																																																														
<h3>Technische Angaben</h3>																																																															
<p>Versorgung</p> <table border="0"> <tr><td>Netzspannung:</td><td>230 V AC ±15 % @ 50 Hz</td></tr> <tr><td>Verlustleistung (offen):</td><td>1,2 W</td></tr> <tr><td>Verlustleistung (normal):</td><td>3,4 W</td></tr> <tr><td>Leistungsbedarf (normal):</td><td>23 W</td></tr> <tr><td>Leistungsbedarf (max., Überlast):</td><td>42 W</td></tr> </table> <p>Gehäuse</p> <table border="0"> <tr><td>Maße (HxBxT):</td><td>94 x 72 x 71 mm</td></tr> <tr><td>Montage (IEC60715):</td><td>35 mm-Schiene (DIN, TH35)</td></tr> <tr><td>Breite:</td><td>4 TE zu je 18 mm</td></tr> <tr><td>Netzanschluss:</td><td>Schraubklemmen 0,3...2,5 mm² (Anzugsdrehmoment 0,4 Nm)</td></tr> <tr><td>KNX Bus-Anschluss:</td><td>KNX-Klemme (rot/schwarz)</td></tr> <tr><td>AUX-Anschluss:</td><td>KNX-Klemme (weiss/gelb)</td></tr> <tr><td>Gewicht:</td><td>206 g</td></tr> </table> <p>Umgebungsbedingungen</p> <table border="0"> <tr><td>Arbeitstemperatur:</td><td>-5...45 °C</td></tr> <tr><td>Lagertemperatur:</td><td>-20...70 °C</td></tr> <tr><td>Umgebende Feuchte:</td><td>5...93 % (nicht-kondensierend)</td></tr> </table>	Netzspannung:	230 V AC ±15 % @ 50 Hz	Verlustleistung (offen):	1,2 W	Verlustleistung (normal):	3,4 W	Leistungsbedarf (normal):	23 W	Leistungsbedarf (max., Überlast):	42 W	Maße (HxBxT):	94 x 72 x 71 mm	Montage (IEC60715):	35 mm-Schiene (DIN, TH35)	Breite:	4 TE zu je 18 mm	Netzanschluss:	Schraubklemmen 0,3...2,5 mm ² (Anzugsdrehmoment 0,4 Nm)	KNX Bus-Anschluss:	KNX-Klemme (rot/schwarz)	AUX-Anschluss:	KNX-Klemme (weiss/gelb)	Gewicht:	206 g	Arbeitstemperatur:	-5...45 °C	Lagertemperatur:	-20...70 °C	Umgebende Feuchte:	5...93 % (nicht-kondensierend)	<p>Ausgangsleistung</p> <table border="0"> <tr><td>KNX Busspannung:</td><td>28...31 V DC (SELV)</td></tr> <tr><td>AUX Hilfsspannung:</td><td>28...31 V DC (SELV)</td></tr> <tr><td>Nennstrom:</td><td>640 mA</td></tr> <tr><td>Maximalstromstärke (total):</td><td>1,2 A</td></tr> <tr><td>Überbrückungszeit bei Netzausfall:</td><td>> 100 ms</td></tr> <tr><td>Effizienz bei Normallast:</td><td>81 %</td></tr> </table> <p>Elektrische Sicherheit</p> <table border="0"> <tr><td>Verschmutzungsgrad (IEC60664):</td><td>2</td></tr> <tr><td>Schutzart (IEC60529):</td><td>IP20</td></tr> <tr><td>Überspannungskategorie(IEC60664):</td><td>III</td></tr> <tr><td>Freigabe (ISO/IEC14543-3):</td><td>KNX-zertifiziert</td></tr> </table> <p>CE Kennzeichnung</p> <table border="0"> <tr><td>EU Direktiven:</td><td>LVD (2014/35/EU)</td></tr> <tr><td></td><td>EMC (2014/30/EU)</td></tr> <tr><td></td><td>RoHS (2011/65/EU)</td></tr> </table> <p>Standards:</p> <table border="0"> <tr><td></td><td>EN50491-5-1/-2/-3,</td></tr> <tr><td></td><td>EN50581, EN61000-6-2/-3,</td></tr> <tr><td></td><td>EN61558-1/-2-6</td></tr> </table>	KNX Busspannung:	28...31 V DC (SELV)	AUX Hilfsspannung:	28...31 V DC (SELV)	Nennstrom:	640 mA	Maximalstromstärke (total):	1,2 A	Überbrückungszeit bei Netzausfall:	> 100 ms	Effizienz bei Normallast:	81 %	Verschmutzungsgrad (IEC60664):	2	Schutzart (IEC60529):	IP20	Überspannungskategorie(IEC60664):	III	Freigabe (ISO/IEC14543-3):	KNX-zertifiziert	EU Direktiven:	LVD (2014/35/EU)		EMC (2014/30/EU)		RoHS (2011/65/EU)		EN50491-5-1/-2/-3,		EN50581, EN61000-6-2/-3,		EN61558-1/-2-6
Netzspannung:	230 V AC ±15 % @ 50 Hz																																																														
Verlustleistung (offen):	1,2 W																																																														
Verlustleistung (normal):	3,4 W																																																														
Leistungsbedarf (normal):	23 W																																																														
Leistungsbedarf (max., Überlast):	42 W																																																														
Maße (HxBxT):	94 x 72 x 71 mm																																																														
Montage (IEC60715):	35 mm-Schiene (DIN, TH35)																																																														
Breite:	4 TE zu je 18 mm																																																														
Netzanschluss:	Schraubklemmen 0,3...2,5 mm ² (Anzugsdrehmoment 0,4 Nm)																																																														
KNX Bus-Anschluss:	KNX-Klemme (rot/schwarz)																																																														
AUX-Anschluss:	KNX-Klemme (weiss/gelb)																																																														
Gewicht:	206 g																																																														
Arbeitstemperatur:	-5...45 °C																																																														
Lagertemperatur:	-20...70 °C																																																														
Umgebende Feuchte:	5...93 % (nicht-kondensierend)																																																														
KNX Busspannung:	28...31 V DC (SELV)																																																														
AUX Hilfsspannung:	28...31 V DC (SELV)																																																														
Nennstrom:	640 mA																																																														
Maximalstromstärke (total):	1,2 A																																																														
Überbrückungszeit bei Netzausfall:	> 100 ms																																																														
Effizienz bei Normallast:	81 %																																																														
Verschmutzungsgrad (IEC60664):	2																																																														
Schutzart (IEC60529):	IP20																																																														
Überspannungskategorie(IEC60664):	III																																																														
Freigabe (ISO/IEC14543-3):	KNX-zertifiziert																																																														
EU Direktiven:	LVD (2014/35/EU)																																																														
	EMC (2014/30/EU)																																																														
	RoHS (2011/65/EU)																																																														
	EN50491-5-1/-2/-3,																																																														
	EN50581, EN61000-6-2/-3,																																																														
	EN61558-1/-2-6																																																														
<h3>Montage, Inbetriebnahme und Sicherheit</h3>	<h3>Installation und Wartung</h3>																																																														
<ul style="list-style-type: none"> Nach dem Anschließen arbeitet das Gerät mit seinen Standardeinstellungen wie vorgesehen 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 Installation nur in Verteilerkästen oder geschlossenen Gehäusen Installation nur auf geeigneter DIN-Hutschiene (TH35) Stromführende Teile müssen vollständig abgedeckt werden Der Berührungsschutz muss durch den Schaltschrank gewährleistet sein Es darf nicht möglich sein, die Abdeckung ohne Hilfe eines Werkzeuges zu entfernen 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 	<ul style="list-style-type: none"> Die Zugänglichkeit zum Gerät muss aus Gründen der Bedienbarkeit und Inspektion stets gewährleistet sein 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 ETS-Datenbank: www.apricum.com/kps640 <div style="text-align: center;"> </div>																																																														