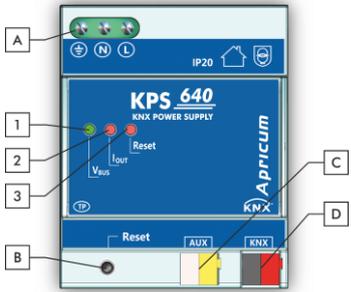


Product description	Connectors, buttons and LEDs description																																																												
<p>The KPS640 is a 640 mA KNX bus power supply to supply one TP line of a KNX system with power. Having a footprint of only four units, the KPS640 also features an additional unchoked output. This auxiliary output can be used, for example, to supply a second line (only with additional choke). Devices which require a second supply voltage, such as touch panels, can also be supplied.</p> <p>Both outputs are overload-proof and short circuit protected. The KNX bus can be reset by push-button. Bus disconnection during reset is indicated by a LED. Further LEDs, for KNX bus voltage and total output current, indicate normal operation and overload. 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/kps640</p>	 <table border="0" data-bbox="805 629 1524 846"> <tr> <td data-bbox="805 629 1098 674">A Supply voltage terminals</td> <td data-bbox="1109 674 1524 734">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="805 689 1098 734">B Reset button</td> <td data-bbox="1109 734 1524 795">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 790">C Aux output connector</td> <td data-bbox="1109 795 1524 846">3 KNX bus reset red: Restart of the KNX bus line is running</td> </tr> <tr> <td data-bbox="805 808 1098 853">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> <table border="0"> <tr><td>Mains voltage:</td><td>230 V AC $\pm 15\%$ @ 50 Hz</td></tr> <tr><td>Leakage loss (open-circuited):</td><td>0.9 W</td></tr> <tr><td>Leakage loss (normal):</td><td>4.3 W</td></tr> <tr><td>Power consumption (normal):</td><td>22.9 W</td></tr> <tr><td>Power consumpt. (max., overload):</td><td>44.5 W</td></tr> </table> <p>Housing</p> <table border="0"> <tr><td>Dimensions (HxWxD):</td><td>94 x 72 x 71 mm</td></tr> <tr><td>Mounting (IEC60715):</td><td>35 mm top-hat rail (TH35)</td></tr> <tr><td>Width in space units:</td><td>4 modules at 18 mm</td></tr> <tr><td>Mains voltage connection:</td><td>Screw terminals 0.3...2.5 mm² (max. torque 0.4 Nm)</td></tr> <tr><td>KNX bus connection:</td><td>KNX TP connector (red/black)</td></tr> <tr><td>AUX output connection:</td><td>KNX TP connector (white/yellow)</td></tr> <tr><td>Weight:</td><td>206 g</td></tr> </table> <p>Environmental conditions</p> <table border="0"> <tr><td>Operating temperature:</td><td>-5...45 °C</td></tr> <tr><td>Storage temperature:</td><td>-20...70 °C</td></tr> <tr><td>Ambient humidity:</td><td>5...93 % (non-condensing)</td></tr> </table>	Mains voltage:	230 V AC $\pm 15\%$ @ 50 Hz	Leakage loss (open-circuited):	0.9 W	Leakage loss (normal):	4.3 W	Power consumption (normal):	22.9 W	Power consumpt. (max., overload):	44.5 W	Dimensions (HxWxD):	94 x 72 x 71 mm	Mounting (IEC60715):	35 mm top-hat rail (TH35)	Width in space units:	4 modules at 18 mm	Mains voltage connection:	Screw terminals 0.3...2.5 mm ² (max. torque 0.4 Nm)	KNX bus connection:	KNX TP connector (red/black)	AUX output connection:	KNX TP connector (white/yellow)	Weight:	206 g	Operating temperature:	-5...45 °C	Storage temperature:	-20...70 °C	Ambient humidity:	5...93 % (non-condensing)	<p>Power output</p> <table border="0"> <tr><td>KNX output voltage:</td><td>28...31 V DC (SELV)</td></tr> <tr><td>AUX output voltage:</td><td>28...31 V DC (SELV)</td></tr> <tr><td>Rated current:</td><td>640 mA</td></tr> <tr><td>Maximum current (total output):</td><td>1.2 A</td></tr> <tr><td>Mains failure bridging time:</td><td>> 100 ms</td></tr> </table> <p>Electrical safety</p> <table border="0"> <tr><td>Pollution degree (IEC60664):</td><td>2</td></tr> <tr><td>Protection type (IEC60529):</td><td>IP20</td></tr> <tr><td>Overvoltage category (IEC60664):</td><td>III</td></tr> <tr><td>Approbation (ISO/IEC14543-3):</td><td>KNX-certified</td></tr> </table> <p>CE Marking</p> <table border="0"> <tr><td>EU Directives:</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>EN50581,</td></tr> <tr><td></td><td>EN61000-6-2/-3,</td></tr> <tr><td></td><td>EN61558-1/-2-6</td></tr> </table>	KNX output voltage:	28...31 V DC (SELV)	AUX output voltage:	28...31 V DC (SELV)	Rated current:	640 mA	Maximum current (total output):	1.2 A	Mains failure bridging time:	> 100 ms	Pollution degree (IEC60664):	2	Protection type (IEC60529):	IP20	Overvoltage category (IEC60664):	III	Approbation (ISO/IEC14543-3):	KNX-certified	EU Directives:	LVD (2014/35/EU)		EMC (2014/30/EU)		RoHS (2011/65/EU)		EN50581,		EN61000-6-2/-3,		EN61558-1/-2-6
Mains voltage:	230 V AC $\pm 15\%$ @ 50 Hz																																																												
Leakage loss (open-circuited):	0.9 W																																																												
Leakage loss (normal):	4.3 W																																																												
Power consumption (normal):	22.9 W																																																												
Power consumpt. (max., overload):	44.5 W																																																												
Dimensions (HxWxD):	94 x 72 x 71 mm																																																												
Mounting (IEC60715):	35 mm top-hat rail (TH35)																																																												
Width in space units:	4 modules at 18 mm																																																												
Mains voltage connection:	Screw terminals 0.3...2.5 mm ² (max. torque 0.4 Nm)																																																												
KNX bus connection:	KNX TP connector (red/black)																																																												
AUX output connection:	KNX TP connector (white/yellow)																																																												
Weight:	206 g																																																												
Operating temperature:	-5...45 °C																																																												
Storage temperature:	-20...70 °C																																																												
Ambient humidity:	5...93 % (non-condensing)																																																												
KNX output voltage:	28...31 V DC (SELV)																																																												
AUX output voltage:	28...31 V DC (SELV)																																																												
Rated current:	640 mA																																																												
Maximum current (total output):	1.2 A																																																												
Mains failure bridging time:	> 100 ms																																																												
Pollution degree (IEC60664):	2																																																												
Protection type (IEC60529):	IP20																																																												
Overvoltage category (IEC60664):	III																																																												
Approbation (ISO/IEC14543-3):	KNX-certified																																																												
EU Directives:	LVD (2014/35/EU)																																																												
	EMC (2014/30/EU)																																																												
	RoHS (2011/65/EU)																																																												
	EN50581,																																																												
	EN61000-6-2/-3,																																																												
	EN61558-1/-2-6																																																												
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 person 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 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 persons ETS database: www.apricum.com/kps640 																																																												

Produktbeschreibung	Anschlüsse, Tasten und LEDs																																																																
<p>Die KPS640 ist eine 640 mA KNX Bussspannungsversorgung und dient zur Versorgung einer TP-Linie im KNX Bussystem. Mit nur 4 TE Platzbedarf auf der Hutschiene verfügt die KPS640 auch über einen zusätzlichen, unverdrosselten Ausgang zur Hilfsstromversorgung, z.B. zur Versorgung einer 2. Linie (nur mit zusätzlicher Drossel). Ebenso können auch KNX Geräte, wie Touch Panels, die eine zweite Versorgungsspannung benötigen, mit dem zusätzlichen Ausgang 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 Normalbetrieb bzw. 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/kps640</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																																																																
Technische Angaben																																																																	
<table border="0"> <tr> <td colspan="2">Versorgung</td> </tr> <tr> <td>Netzspannung:</td> <td>230 V AC ± 15 % @ 50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Verlustleistung (offen):</td> <td>0,9 W</td> </tr> <tr> <td>Verlustleistung (normal):</td> <td>4,3 W</td> </tr> <tr> <td>Leistungsbedarf (normal):</td> <td>22,9 W</td> </tr> <tr> <td>Leistungsbedarf (max., Überlast):</td> <td>44,5 W</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Gehäuse</td> </tr> <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 (max. Anzugsdrehm. 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> <tr> <td colspan="2">Umgebungsbedingungen</td> </tr> <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>	Versorgung		Netzspannung:	230 V AC ± 15 % @ 50 Hz	Verlustleistung (offen):	0,9 W	Verlustleistung (normal):	4,3 W	Leistungsbedarf (normal):	22,9 W	Leistungsbedarf (max., Überlast):	44,5 W	Gehäuse		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 (max. Anzugsdrehm. 0,4 Nm)	KNX Bus-Anschluss:	KNX-Klemme (rot/schwarz)	AUX-Anschluss:	KNX-Klemme (weiss/gelb)	Gewicht:	206 g	Umgebungsbedingungen		Arbeitstemperatur:	-5...45 °C	Lagertemperatur:	-20...70 °C	Umgebende Feuchte:	5...93 % (nicht-kondensierend)	<table border="0"> <tr> <td colspan="2">Ausgangsleistung</td> </tr> <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>Maximalstrom (gesamt):</td> <td>1,2 A</td> </tr> <tr> <td>Überbrückungszeit bei Netzausfall:</td> <td>> 100 ms</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Elektrische Sicherheit</td> </tr> <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> <tr> <td colspan="2">CE Kennzeichnung</td> </tr> <tr> <td>EU Direktiven:</td> <td>LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU)</td> </tr> <tr> <td>Standards:</td> <td>EN50581, EN61000-6-2/-3, EN61558-1/-2-6</td> </tr> </table>	Ausgangsleistung		KNX Busspannung:	28...31 V DC (SELV)	AUX Hilfsspannung:	28...31 V DC (SELV)	Nennstrom:	640 mA	Maximalstrom (gesamt):	1,2 A	Überbrückungszeit bei Netzausfall:	> 100 ms	Elektrische Sicherheit		Verschmutzungsgrad (IEC60664):	2	Schutzart (IEC60529):	IP20	Überspannungskategorie (IEC60664):	III	Freigabe (ISO/IEC14543-3):	KNX-zertifiziert	CE Kennzeichnung		EU Direktiven:	LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU)	Standards:	EN50581, EN61000-6-2/-3, EN61558-1/-2-6
Versorgung																																																																	
Netzspannung:	230 V AC ± 15 % @ 50 Hz																																																																
Verlustleistung (offen):	0,9 W																																																																
Verlustleistung (normal):	4,3 W																																																																
Leistungsbedarf (normal):	22,9 W																																																																
Leistungsbedarf (max., Überlast):	44,5 W																																																																
Gehäuse																																																																	
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 (max. Anzugsdrehm. 0,4 Nm)																																																																
KNX Bus-Anschluss:	KNX-Klemme (rot/schwarz)																																																																
AUX-Anschluss:	KNX-Klemme (weiss/gelb)																																																																
Gewicht:	206 g																																																																
Umgebungsbedingungen																																																																	
Arbeitstemperatur:	-5...45 °C																																																																
Lagertemperatur:	-20...70 °C																																																																
Umgebende Feuchte:	5...93 % (nicht-kondensierend)																																																																
Ausgangsleistung																																																																	
KNX Busspannung:	28...31 V DC (SELV)																																																																
AUX Hilfsspannung:	28...31 V DC (SELV)																																																																
Nennstrom:	640 mA																																																																
Maximalstrom (gesamt):	1,2 A																																																																
Überbrückungszeit bei Netzausfall:	> 100 ms																																																																
Elektrische Sicherheit																																																																	
Verschmutzungsgrad (IEC60664):	2																																																																
Schutzart (IEC60529):	IP20																																																																
Überspannungskategorie (IEC60664):	III																																																																
Freigabe (ISO/IEC14543-3):	KNX-zertifiziert																																																																
CE Kennzeichnung																																																																	
EU Direktiven:	LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU)																																																																
Standards:	EN50581, EN61000-6-2/-3, EN61558-1/-2-6																																																																
Montage, Inbetriebnahme und Sicherheit	Installation und Wartung																																																																
<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 Die Abdeckung darf nicht ohne Hilfe eines Werkzeuges zu entfernen sein 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 in 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>																																																																