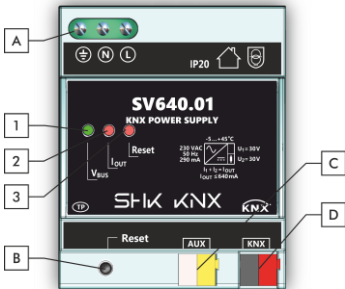
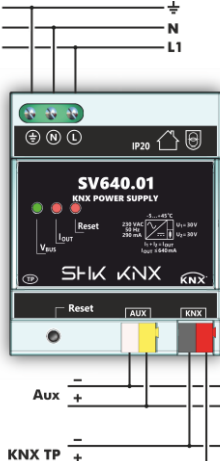
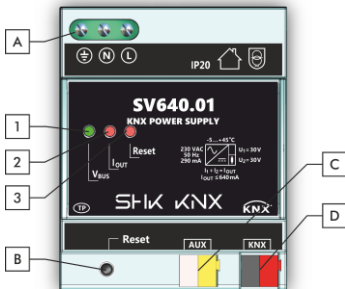


Product description	Connectors, buttons and LEDs description																
The SV640.01 is a 640 mA KNX bus power supply to supply one TP line of a KNX system with power. Having a footprint of only four units, the SV640.01 also features an additional unchoked output. This auxiliary output can be used, 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. 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. Requirements of Directives EMC, RoHS and LVD are met. Standards for residential, commercial, and industrial environments are fulfilled.	 <table><tr><td>A</td><td>Supply voltage terminals</td><td>1</td><td>Bus voltage V_{bus} green: V_{BUS} is 28...31 V DC <off>: V_{BUS} is out of this range</td></tr><tr><td>B</td><td>Reset button</td><td>2</td><td>Output current I_{out} <off>: $I_{OUT} < 900$ mA red: $I_{OUT} > 900$ mA (Overload)</td></tr><tr><td>C</td><td>Aux output connector</td><td>3</td><td>KNX bus reset red: Restart of the KNX bus line is running</td></tr><tr><td>D</td><td>KNX TP connector</td><td></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																	
Power input 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		Power output 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															
Housing 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)		Electrical safety Pollution degree (IEC60664): 2 Protection type (IEC60529): IP20 Overvoltage category (IEC60664): III Approbation (ISO/IEC14543-3): KNX-certified															
KNX bus connection: KNX TP connector (red/black) AUX output connection: KNX TP connector (white/yellow) Weight: 206 g		CE Marking EU Directives: LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU)															
Environmental conditions Operating temperature: -5...45 °C Storage temperature: -20...70 °C Ambient humidity: 5...93 % (non-condensing)		Standards: EN50581, EN61000-6-2/-3, EN61558-1/-2-6															
Mounting, commissioning and safety notes		Installation and maintenance															
• 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		• 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															
																	

Produktbeschreibung	Anschlüsse, Tasten und LEDs																																																					
Die SV640.01 ist eine 640 mA KNX Busspannungsversorgung und dient zur Versorgung einer TP-Linie im KNX Bussystem. Mit nur 4 TE Platzbedarf auf der Hutschiene verfügt die SV640.01 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. 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. 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:	 <table><tr><td>A</td><td>Netzanschluss</td><td>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>B</td><td>Resettaste</td><td>2</td><td>Ausgangsstrom I_{OUT} <off>: $I_{OUT} < 900$ mA rot: $I_{OUT} > 900$ mA (Überlast)</td></tr><tr><td>C</td><td>Hilfsspannungsanschluss</td><td>3</td><td>KNX-Bus Reset rot: Neustart der KNX Linie wird durchgeführt</td></tr><tr><td>D</td><td>KNX TP Anschluss</td><td></td><td></td></tr></table>		A	Netzanschluss	1	Busspannung V_{BUS} grün: V_{BUS} ist 28...31 V DC <off>: V_{BUS} ist außerhalb dieses Bereichs	B	Resettaste	2	Ausgangsstrom I_{OUT} <off>: $I_{OUT} < 900$ mA rot: $I_{OUT} > 900$ mA (Überlast)	C	Hilfsspannungsanschluss	3	KNX-Bus Reset rot: Neustart der KNX Linie wird durchgeführt	D	KNX TP Anschluss																																						
A	Netzanschluss	1	Busspannung V_{BUS} grün: V_{BUS} ist 28...31 V DC <off>: V_{BUS} ist außerhalb dieses Bereichs																																																			
B	Resettaste	2	Ausgangsstrom I_{OUT} <off>: $I_{OUT} < 900$ mA rot: $I_{OUT} > 900$ mA (Überlast)																																																			
C	Hilfsspannungsanschluss	3	KNX-Bus Reset rot: Neustart der KNX Linie wird durchgeführt																																																			
D	KNX TP Anschluss																																																					
Technische Angaben																																																						
Versorgung <table><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></table> Gehäuse <table><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. 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> Umgebungsbedingungen <table><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):	0,9 W	Verlustleistung (normal):	4,3 W	Leistungsbedarf (normal):	22,9 W	Leistungsbedarf (max., Überlast):	44,5 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 (max. 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)	Ausgangsleistung <table><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></table> Elektrische Sicherheit <table><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> CE Kennzeichnung <table><tr><td>EU Direktiven:</td><td>LVD (2014/35/EU) EMC (2014/30/EU) RoHS (2011/65/EU)</td></tr></table> Standards: <table><tr><td>EN50581, EN61000-6-2/-3, EN61558-1/-2-6</td></tr></table>			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	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)	EN50581, EN61000-6-2/-3, EN61558-1/-2-6
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																																																					
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. 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																																																					
Maximalstrom (gesamt):	1,2 A																																																					
Überbrückungszeit bei Netzausfall:	> 100 ms																																																					
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)																																																					
EN50581, EN61000-6-2/-3, EN61558-1/-2-6																																																						
Montage, Inbetriebnahme und Sicherheit		Installation und Wartung																																																				
- 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 Berührschutz 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		- 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 