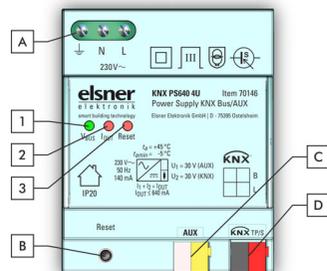


## KNX PS640 4U

70146

Fig. 1



### DE Aufbau des Geräts

- 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 Reset taste  
C Hilfsspannungsanschluss  
D KNX TP Anschluss

### EN Device structure

- 1 **Bus voltage  $V_{BUS}$**   
green:  $V_{BUS}$  is 28...31 V DC  
[off]:  $V_{BUS}$  is out of this range
  - 2 **Output current  $I_{OUT}$**   
[off]:  $I_{OUT} < 900$  mA  
red:  $I_{OUT} > 900$  mA (Overload)
  - 3 **KNX bus reset**  
red: Restart of the KNX bus line is running
- A Supply voltage terminals  
B Reset button  
C Aux output connector  
D KNX TP connector

**D**

## Spannungsversorgung KNX-Bus/Hilfsspannung

Installationshinweise

### Sicherheits- und Gebrauchshinweise

**Produktdatei (ETS 5-Applikation)** finden Sie auf der Homepage von Elsner Elektronik unter [www.elsner-elektronik.de](http://www.elsner-elektronik.de) im Menübereich „Service“ zum Download.



Installation und Inbetriebnahme dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.



### GEFAHR! Lebensgefahr durch elektrische Spannung (Netzspannung)!

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Teile.

- Nehmen Sie nur unbeschädigte Geräte in Betrieb.

- Halten Sie die vor Ort geltenden Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen für die elektrische Installation ein.
- Nehmen Sie das Gerät bzw. die Anlage unverzüglich außer Betrieb und sichern Sie sie gegen unbeabsichtigtes Einschalten, wenn ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich für die Gebäudeautomation und beachten Sie die Gebrauchsanleitung. Unsachgemäße Verwendung, Änderungen am Gerät oder das Nichtbeachten der Bedienungsanleitung führen zum Erlöschen der Gewährleistungs- oder Garantieansprüche. Betreiben Sie das Gerät nur als ortsfeste Installation, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.

### Beschreibung

Die **Spannungsversorgung KNX PS640 4U** ist eine 640 mA KNX Busspannungsversorgung und dient zur Versorgung einer TP-Linie im KNX Bussystem. Die **KNX PS640 4U** verfügt auch über einen zusätzlichen, unverdrosselten Ausgang zur Hilfsstromversorgung, z. B. zur Versorgung einer 2. Linie (nur mit zusätzlicher Drossel). Ebenso können KNX-Geräte 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.

### Lieferumfang

- Spannungsversorgung
- KNX-Klemme (rot/schwarz) und Hilfsspannungsklemme (weiß/gelb)

### Installation

#### Montageort und Vorbereitung

- Installation nur in trockener Umgebung. Gerät vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung schützen
- Der Zugang zum Gerät muss für Bedienung und Inspektion stets gewährleistet sein
- Das Gehäuse des Geräts darf nicht geöffnet werden
- 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. Die Abdeckung darf nicht ohne Hilfe eines Werkzeugs zu entfernen sein. Der Berührungsschutz muss durch den Schaltschrank gewährleistet sein

### Anschluss

- Der Anschluss erfolgt per Schraub- und Busklemmen
- Die KNX-Buslinie, wie für alle üblichen KNX-Anschlüsse, mit abisoliertem KNX-Buskabel und KNX-TP-Klemme anschließen. Beim Anschließen nicht die elektrische Isolationen beschädigen

### Betrieb

In KNX-Netzwerkinstallationen versorgt die **KNX PS640 4U** eine KNX-TP-Linie. Der ETS- (Dummy) Datenbankeintrag der **KNX PS640 4U** ist ab der ETS4 verfügbar. Die Datenbank ohne Parameter und ohne Kommunikationsobjekte kann wie gewohnt in ein ETS-Projekt eingefügt werden.

### Applikation

**KNX PS640 4U** hat keine Parameter und keine Kommunikationsobjekte. Eine individuelle Adresse kann nicht in das Gerät geladen werden.

**EN**

## Power Supply KNX bus/Auxiliary Voltage

Installation instructions

### Safety and operating instructions

**Product file (ETS 5 application)** can be downloaded from the Elsner Elektronik website on [www.elsner-elektronik.de](http://www.elsner-elektronik.de) in the "Service" menu.



Installation and operational start-up should only be performed by an electrician.



### DANGER! Risk to life from live voltage (mains voltage)!

There are unprotected live components inside the device.

- Only put undamaged devices into operation.
- Comply with the locally applicable directives, regulations and provisions for electrical installation.
- Immediately take the device or system out of service and secure it against unintentional switch-on if risk-free operation is no longer guaranteed.

Use the device exclusively for building automation and observe the operating instructions. Improper use, modifications to the device or failure to observe the operating instructions will invalidate any warranty or guarantee claims.

Operate the device only as a fixed-site installation, i.e. only in assembled condition and after conclusion of all installation and operational start-up tasks, and only in the surroundings designated for it.

### Description

The **Power Supply KNX PS640 4U** is a 640 mA KNX bus power supply to supply one TP line of a KNX system with power. The **KNX PS640 4U** 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 can 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.

### Scope of delivery

- Power Supply System
- KNX terminal (red/black) and auxiliary voltage terminal (white/yellow)

### Installation

#### Installation location and preparation

- Installation only in dry locations. Protect the device from moisture, dirt and damage
- Accessibility of the device for operation and visual inspection must be provided
- The housing of the device must not be opened
- 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. It must be not possible to remove the cover without aid of a tool. Contact protection must be provided through the control cabinet

### Connection

- Connections are made by screw and bus terminals
- 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

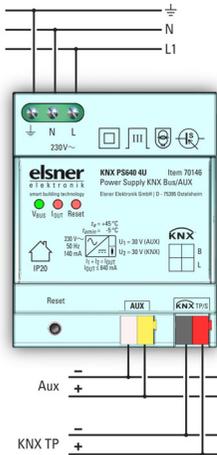
### Operation

In KNX network installations **KNX PS640 4U** supplies one KNX TP line. The **KNX PS640 4U's** ETS (dummy) database entry is available for ETS4 and upward. The database without parameters and without communication objects can be added to an ETS project as usual.

### Applikation

**KNX PS640 4U** has no parameters and no communication objects. An individual Address cannot be downloaded to the device.

Fig. 2



DE Installationsschema

EN Installation scheme

### KNX-Bus-Reset-Funktion

Ein "KNX-Bus-Reset" wird durch Drücken der Reset-Taste durchgeführt. Bei einem Reset trennt das Gerät die Buslinie vom versorgenden Ausgang und induziert einen Kurzschluss. Die LED 3 (KNX-Bus-Reset) leuchtet rot und erlischt, nachdem der Reset-Vorgang durchgeführt wurde. LED 1 leuchtet weiterhin grün. An der Buslinie angeschlossene Geräte starten während des Reset-Vorgangs neu.

Es wird empfohlen, die Reset-Taste mindestens 20 Sekunden lang zu drücken.

- **Reset durch Taster:**  
Die Reset-Taste aktiviert den KNX-Bus-Reset. Drücken Sie die Reset-Taste am Gerät, um die KNX-Buslinie zurückzusetzen.
- **Reset durch Abklemmen der Verbindung:**  
Das Entfernen der KNX-Busklemmen trennt die gesamte Buslinie.

### Wartung

Das Gerät ist wartungsfrei. Wenn nötig, das Gerät mit einem trockenen Tuch reinigen

### Entsorgung

Das Gerät muss nach dem Gebrauch entsprechend den gesetzlichen Vorschriften entsorgt bzw. der Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht über den Hausmüll entsorgen!

### Technische Daten

Das Produkt ist konform mit den Bestimmungen der EU-Richtlinien.

### KNX Bus Reset Function

A "KNX Bus Reset" is carried out by pressing the Reset Button. During a reset, the device disconnects the bus line from the supplying output and induces a short circuit. LED 3 (KNX Bus Reset) lights up red and goes off after the reset process is accomplished. LED 1 keeps on lighting green. Devices connected to the bus line restart during the reset process.

It is recommended to press the Reset Button for at least 20 seconds.

- **Reset by push-button:**  
The Reset Button activates the KNX Bus Reset. Press the Reset Button on the device to reset the KNX bus line.
- **Reset by disconnection:**  
Removing the KNX bus terminals disconnects the entire bus line.

### Maintenance

The device needs no maintenance. If necessary, the device can be cleaned with a dry cloth

### Disposal

After use, the device must be disposed of or recycled in accordance with the legal regulations. Do not dispose of it with the household waste!

### Technical data

The product conforms to the conditions of the EU Directives.

<b>Versorgung:</b>		<b>Power input:</b>
230 V ~ ±15 %, 50 Hz	Netzspannung	Mains voltage
0.9 W	Verlustleistung (offen)	Leakage loss (open-circuited)
4.3 W	Verlustleistung (normal)	Leakage loss (normal)
22.9 W	Leistungsbedarf (normal)	Power consumption (normal)
44.5 W	Leistungsbedarf (max., Überlast)	Power consumpt. (max., overload)
<b>Gehäuse:</b>		<b>Housing:</b>
RAL 9018	Kunststoffgehäuse PA66, Gehäusefarbe weiß	Plastic PA66 housing, Housing colour white
94 mm x 72 mm x 71 mm	Maße (H x B x T), 4 TE zu je 18 mm	Dimensions (H x W x D), 2 modules at 18 mm
(TH35)	Montage (IEC60715) 35 mm-Schiene (DIN)	Mounting (IEC60715) 35 mm top-hat rail
0.3...2.5 mm <sup>2</sup>	Netzanschluss Schraubklemmen (max. Anzugsdrehm. 0.4 Nm)	Mains voltage connection Screw terminals (max. torque 0.4 Nm)
Ø 0.6...0.8 mm	KNX Bus-Anschluss KNX-Klemme (rot/schwarz), schraubenlos, für einadriges Kabel	KNX bus connection KNX TP connector (red/black), screwless, for single-core cable
Ø 0.6...0.8 mm	AUX (Hilfsspannungs)-Anschluss KNX-Klemme (weiss/gelb), schraubenlos, für einadriges Kabel	AUX output connection KNX TP connector (white/yellow), screwless, for single-core cable
206 g	Gewicht	Weight
<b>Umgebungsbedingungen:</b>		<b>Environmental conditions:</b>
-5...+45 °C	Arbeitstemperatur	Operating temperature
-20...+70 °C	Lagertemperatur	Storage temperature
5...93 %	Umgebende Feuchte (nicht kondensierend)	Ambient humidity (non-condensing)
<b>Ausgangsleistung:</b>		<b>Power output:</b>
28...31 V SELV	KNX-Busspannung	KNX output voltage
28...31 V SELV	AUX-Hilfsspannung	AUX output voltage
640 mA	Nennstrom	Rated current
1.2 A	Maximalstrom (gesamt)	Maximum current (total output)
> 100 ms	Überbrückungszeit bei Netzausfall	Mains failure bridging time
<b>Elektrische Sicherheit:</b>		<b>Electrical safety:</b>
2	Verschmutzungsgrad (IEC60664)	Pollution degree (IEC60664)
III	Überspannungskategorie (IEC60664)	Overvoltage category (IEC60664)