

#### Features

- Reduzierte Maße: 90 x 60 x 35 mm (2 TE)
- KNX System Spannungsversorgung mit zusätzlich 29VDC Ausgang.
- ZPS160M erzeugt und überwacht die KNX Spannungsversorgung.
- Maximale Stromaufnahme KNX Bus: 160mA
- KNX Drossel integriert.
- Maximalstrom Zusatzausgang: 250mA -  $I_{BUS}$ .
- Kein Zusatzgerät bei der Verdrahtung erforderlich.
- Hutschienenmontage (EN 50022)
- Kurzschlussschutz und Schutz vor Überspannung.
- Erfüllt CE Standard (CE auf rechter Seite).

1.	2. Grüne	3. KNX Bus	4.	5.
Schraubklemme	LED	KNX Bus	Zusatzausgang	Hutschiene
Netzspannung			ng	ne

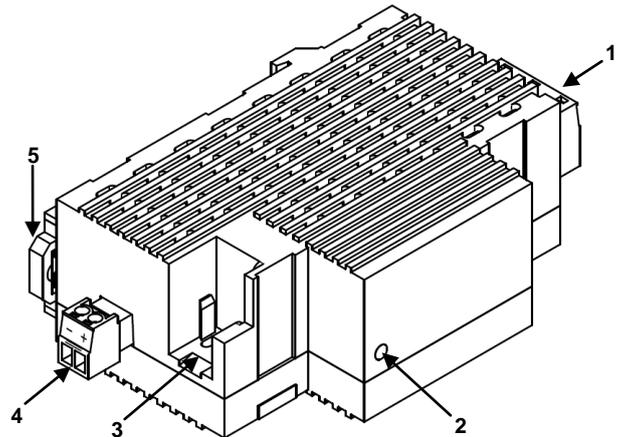


Abb. 1: ZPS160MPA Spannungsversorgung

#### Installation und Anschluß

- Diese KNX Spannungsversorgung darf nur auf einer Automaten-schiene in einem Schaltschrank oder Verteilerkasten installiert werden.
- Es muss für ausreichend Belüftung zur Vermeidung einer Überhitzung gesorgt werden.
- Die Netzleitung wird an die Klemmen L, N und SL angeschlossen, wie auf Abb. 2 dargestellt.
- Am Ausgang der integrierten Drossel wird der KNX-KNX mit Hilfe einer Standard Busklemme angeschlossen.
- Der Anschluss des Hilfsausgangs muss unter Beachtung der markierten Polarität erfolgen.

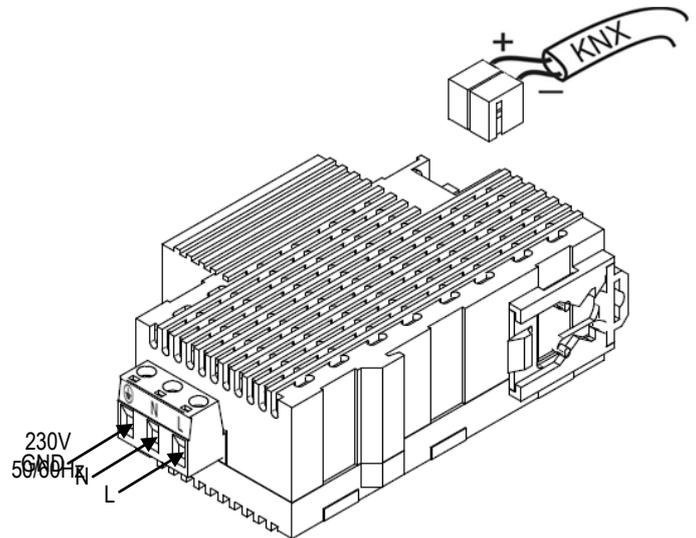


Abb. 2: ZPS160MPA Installation und Anschluß

#### Überwachung und Anzeige

Die grüne LED zeigt den Status des Gerätes an:

- LED An :Das Gerät funktioniert korrekt.
- LED Aus:
  - Zeigt einen Kurzschluss am Bus- oder Hilfsausgang an. Kurzschluss beseitigen.
  - Netzspannungsfehler. Netzspannungsversorgung prüfen.
  - oder eine schwere Überlast der Buslinie bzw. des Hilfsausgangs.\*
- LED blinkt alle paar Sekunden: Zeigt eine schwache Überlast der Buslinie bzw. des Hilfsausgangs an.\*

\*Anzahl der Geräte der KNX-Linie und/oder des Hilfsausgangs reduzieren, bis der Gesamtverbrauch die erlaubten Werte nicht überschreitet.

**Wichtig:** \*Anzahl der Geräte der KNX-Linie und/oder des Hilfsausgangs reduzieren, bis der Gesamtverbrauch die erlaubten Werte nicht überschreitet.

ALLGEMEINE SYSTEM SPEZIFIKATIONEN		
KONZEPT		BESCHREIBUNG
Betätigungsart		Elektrisches Steuergerät
Externe Spannungsversorgung	Spannung	230 VAC, 50/60 Hz
	Leistungsaufnahme	Max. 100mA
KNX Ausgang	Spannung	29 VDC SELV
	Ausgang (I <sub>BUS</sub> )	Max. 160mA
Zusatzausgang	Spannung	29 VDC SELV
	Ausgang (I <sub>AUX</sub> )	I <sub>AUX</sub> + I <sub>BUS</sub> ≤ 250mA
Umgebungstemperatur		Von - 5°C bis +45°C
Lagertemperatur		Von - 20°C bis +55°C
Relative Luftfeuchtigkeit		30 bis 85% RH (ohne Kondensation)
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		30 bis 85% RH (ohne Kondensation)
Zusätzliche Eigenschaften		Klasse B
Schutzart		Klasse I
Betriebsart		Dauerbetrieb
Betätigungsart		Type 1
Elektrische Aufforderungsperiode		Lang
Installation		Unabhängiges Steuergerät für Schaltschrank oder Unterverteilung
Mindestabstände		---
Backup-Zeit bei Spannungsausfall		200ms
Maximal Strom vor Überlast-Abschaltung		350mA
Feinsicherung	Spannung	250V AC ~ 50 Hz
	Strom	2,5 A
	Reaktionszeit	Typ F (fschnell)
Anschlussart		Schraubterminal
Leitungsquerschnitt		Von 0.5mm <sup>2</sup> bis 2,5mm <sup>2</sup>
Leitungsart		Flexibel mit Aderendhülsen oder massiv.
Betriebsanzeige		Grüne LED AN zeigt korrekte Funktion des Gerätes
Gewicht		200g
CTI Index der Platine		175V
Gehäusematerial		PC + PC FR V0 Halogenfrei

### SICHERHEITSHINWEISE

- Die Installation darf nur von geschulten Fachkräften durchgeführt werden.
- Keine Netzspannung oder andere Spannungsquellen an das Bussystem anschließen. Während der Installation auf ausreichend Isolierung spannungsführende Leiter (Netzleiter/KNX) achten.
- Die Installation muss über eine allpolige Abschaltvorrichtung verfügen. Es wird ein Leitungsschutzschalter mit einer Empfindlichkeit von 10 A empfohlen. Um Schäden zu vermeiden muss die Netzspannung vor den Arbeiten am Gerät abgeschaltet werden.
- Das Gerät besitzt eine Schmelzsicherung. Diese darf nur von unserem Technischen Service ausgetauscht werden!
- Nach Installation müssen die Klemmen abgedeckt sein.
- Von Flüssigkeiten und Feuchtigkeit fernhalten, im Betrieb nicht mit brennbarem oder entzündlichen Material abdecken.
- Das WEEE-Logo bedeutet, dass dieses Gerät elektronische Teile enthält und ordnungsgemäß separat entsorgt werden muss: <http://zennio.com/weee-regulation>.

