

Eigenschaften:

- Abmessungen: 80 x 90 x 60 mm (4.5 TE).
- KNX-Spannungsversorgung mit Hilfsspannungsausgang 29 V DC
- 110V~ 50/60Hz Eingangsspannung
- ZPS320MPA110 erzeugt und überwacht die Spannungsversorgung des KNX-Bussystems.
- Maximaler Strom 320mA (KNX-Bus plus zusätzlicher Hilfsausgang).
- Integrierte KNX-Drossel.
- Montage als REG-Gerät (EN 50022), mit Schnappbefestigung.
- Kurzschluss- und Überspannungsschutz.
- Reset-Taste und Überlast-Schutz-LED.
- Erfüllt CE Standard.

- | | | | |
|-----------------|-----------------------------|--------------|--------------|
| 1. Überlast-LED | 2. Anschluß
Netzspannung | 3. Power-LED | 4. Busklemme |
| 5. Hilfsausgang | 6. Reset-Taste | 7. Reset-LED | |

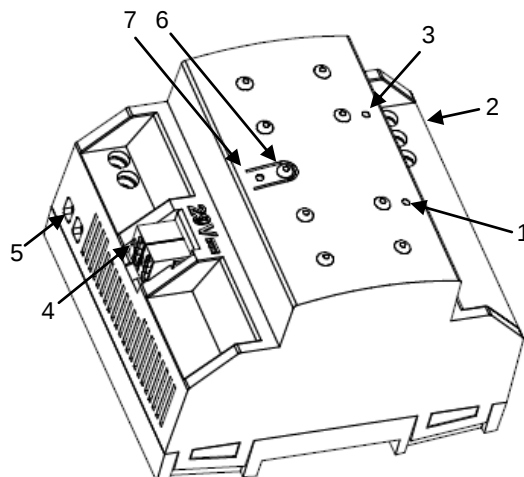


Abb. 1: ZPS320MPA110 Spannungsversorgung

	Sicherheitstransformator, Kurzschlußsicher
	Nur für Innenräume

Installation und Anschluss

- Diese KNX Spannungsversorgung darf nur auf einer Automaten-schiene in einem Schaltschrank oder Verteilerkasten installiert werden l.
- Es muss für ausreichend Belüftung zur Vermeidung von 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, wie im folgenden Bild dargestellt der KNX-Bus mit Hilfe einer Standard Busklemme angeschlossen.
- Der Anschluss des Hilfsausgangs muss unter Beachtung der markierten Polarität erfolgen.

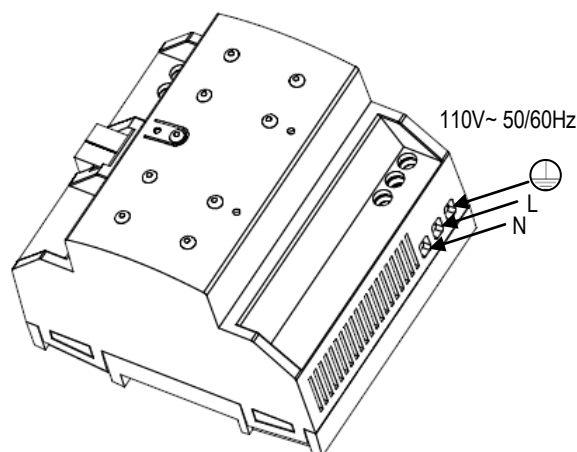


Abb. 2: ZPS320MPA110 Installation und Anschluß

Überwachung und Anzeige

Die Power-LED zeigt den Status des Gerätes an:

- LED An (grün): Das Gerät funktioniert korrekt.
- LED Aus: Fehlende Eingangsspannung.
- LED blinkt (grün): KNX-Bus-Kurzschluß und/oder Kurzschluß am Hilfsausgang

Die Überlast-LED zeigt eine Überschreitung des vorgeschriebenen maximal-Stroms an:

- LED Aus: Überlast nicht erreicht
- LED blinkt (rot): Gerät ausgeschaltet → Überlast Busseitig oder an Hilfsausgang*.
- LED An (rot): Überlast Busseitig oder an Hilfsausgang*.

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

Hinweis: Um an der ZPS320MPA110 Spannungsversorgung einen Reset durchzuführen, drücken Sie die Reset-Taste für 5 Sekunden. Die Reset-LED wird blinken während die Reset-Taste gedrückt ist.

Allgemeine Spezifikationen		
KONZEPT		BESCHREIBUNG
Geräteart		Elektrisches Steuergerät
Externe Spannungsversorgung	Spannung	110V~ 50/60Hz
	Leistungsaufnahme	Max. 300mA
KNX Ausgang	Spannung	29VDC SELV (KNX Drossel integriert)
	Strom (I_{BUS})	Max. 320mA
Zusätzlicher Ausgang	Spannung	29VDC SELV
	Strom (I_{AUX})	$I_{AUX} + I_{BUS} \leq 320mA$
Umgebungstemperatur (T_a)		von -5°C bis +45°C
Lager-/Transporttemperatur (T_{ST})		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
Kategorie Überspannungsfestigkeit		Klasse I
Betriebsart		Dauerbetrieb
Betätigungsart		Typ 1
Elektrische Aufforderungsperiode		Lang
Schutzart		IP20
Einbauart		Elektrisches Steuergerät, geeignet zur Hutschienen-Montage zwecks Einbau in Schaltschränken, und/oder in Abzweigdosen
Mindestabstände		---
Backup-Zeit bei Spannungsausfall		200ms
Maximal Strom vor Überlast-Abschaltung		350mA
Feinsicherung	Spannung	250V~
	Strom	2.5 A
	Reaktionsart	Type F (schnell)
Anschlussart		Klemmenblock, geschraubt
Leitungsquerschnitt		von 0,25 mm ² bis 4 mm ²
Operationsanzeige		Grüne Power-LED AN zeigt korrekte Funktion des Gerätes. Rote Überlast-LED AN zeigt Überlast an
Gewicht		284 gr.
CTI Index der Platine		175 V
Gehäusematerial		PC+ABS FR V0 Halogenfrei



Sicherheitshinweise:

- Die Installation muss über eine allpolige Abschaltvorrichtung verfügen. Es wird ein Leitungsschutzschalter mit einer Empfindlichkeit von 10 A empfohlen
- Niemals an Netzspannung (230V) oder andere externe Spannungen an den Busklemmen anschliessen. Der Anschluss an externe Spannungen kann zu Beschädigungen im gesamten KNX System führen.
- Es muss sichergestellt werden dass der Mindestabstand zwischen Netzspannungsleitern und Buskomponenten eingehalten wird.
- Die Lüftungsschlitze des Gerätes dürfen nicht abgedeckt werden um Überhitzung zu vermeiden.
- Achtung! Nach Installation darf das Gerät nicht von Laien manipulierbar sein.
- Das Gerät darf nur von Fachkräften und unter Berücksichtigung der Normen und Unfallverhütungsvorschriften installiert werden.
- Um Schäden zu vermeiden muss die Netzspannung vor den Arbeiten am Gerät abgeschaltet werden. **Benutzen Sie den Leitungsschutzschalter!**
- Bei Nichteinhaltung dieser Vorschriften besteht sowohl Brandgefahr wie auch das Risiko weiterer Schäden.
- Das Gerät besitzt eine Schmelzsicherung. Diese darf nur von unserem Technischen Service ausgetauscht werden!