

TECHNISCHE DATEN

**ABB i-bus<sup>®</sup> KNX**

SU/S 30.640.2

Unterbrechungsfreie KNX  
Spannungsversorgung

## Gerätebeschreibung

Die unterbrechungsfreie KNX-Spannungsversorgung SU/S 30.640.2 stellt die Systemspannung (SELV) für KNX-Komponenten zur Verfügung.

ABB bietet ein aufeinander abgestimmtes Produktsortiment von KNX-Spannungsversorgungen. Neben den Standardgeräten stehen für komplexere Anwendungen Geräte mit Diagnose- bzw. Busfunktion zur Verfügung.

Alle KNX-Spannungsversorgungen von ABB werden mit einer integrierten Drossel geliefert.

Das Gerät ist ein Reiheneinbaugerät (REG) im pro M-Design. Mit einer Modulbreite von 8 TE ist das Gerät für den Einbau in Verteiler mit einer Tragschiene von 35 mm konzipiert.

Die Verbindung zum ABB i-bus® KNX wird über eine Busanschlussklemme an der Frontseite hergestellt.

Nach Anschluss der Versorgungsspannung ist die Betriebsbereitschaft hergestellt.

## Gerätfunktionen

Die unterbrechungsfreie KNX Spannungsversorgung erzeugt und überwacht die KNX-Systemspannung. Mit der integrierten Drossel wird die Buslinie von der Spannungsversorgung entkoppelt.

Beim Drücken des Reset-Tasters werden die Überlastanzeige und das Störmelderelais zurückgesetzt. Wurde die Störung vor dem Drücken der Reset-Taste nicht behoben, bleibt die Störung weiterhin gespeichert, der potenzialfreie Wechselkontakt und die LED bleiben in Störstellung. Bei Betätigung des Reset-Tasters wird die Buslinie nicht spannungsfrei geschaltet. Um die Buslinie spannungsfrei zu schalten, muss die Busanschlussklemme von der Spannungsversorgung abgezogen werden.

Zur Pufferung der KNX-Systemspannung bei Netzausfällen können bis zu zwei 12 V Bleigel-Akkumulatoren angeschlossen werden. Die Akkumulatoren werden über die SU/S 30.640.2 geladen. Mit einem Temperatur-Fühler wird die Ladespannung temperaturabhängig geregelt. Bei Netzausfall wird die SU/S 30.640.2 von den Akkus versorgt.

Über einen potenzialfreien Wechselkontakt kann die Störung des Geräts weitergemeldet werden. Der potenzialfreie Wechselkontakt ist im Normalzustand zwischen den Klemmen 4 und 5 geschlossen, im Störfall zwischen den Klemmen 5 und 6.

Folgende Störungen verursachen einen Schaltvorgang am Wechselkontakt:

- Netzausfall
- Akku-Fehler
- Überspannung und Überlast bzw. Kurzschluss der Buslinie

### Hinweis

Eine ausführliche Beschreibung finden Sie in der technischen Dokumentation des Geräts.

## Anschlüsse

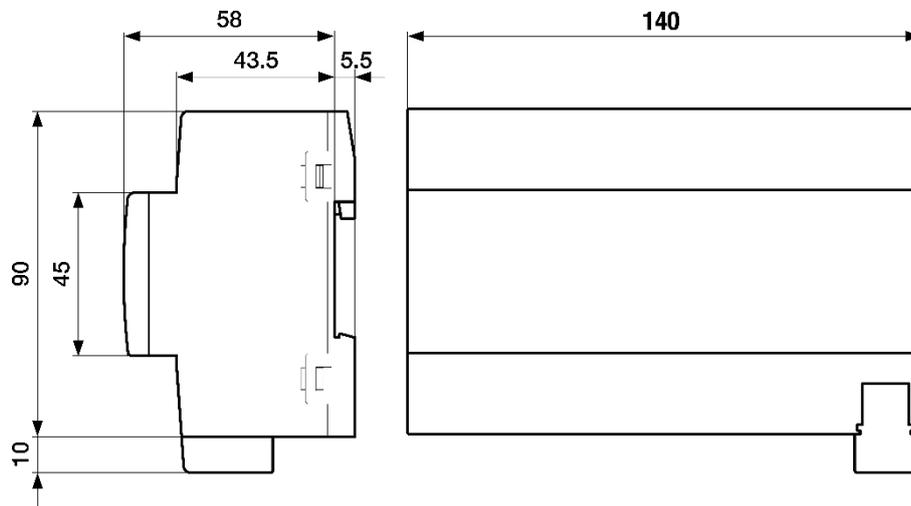
### Eingänge

- Netzanschluss
- Akku-Anschluss incl. Temperaturfühler

### Ausgänge

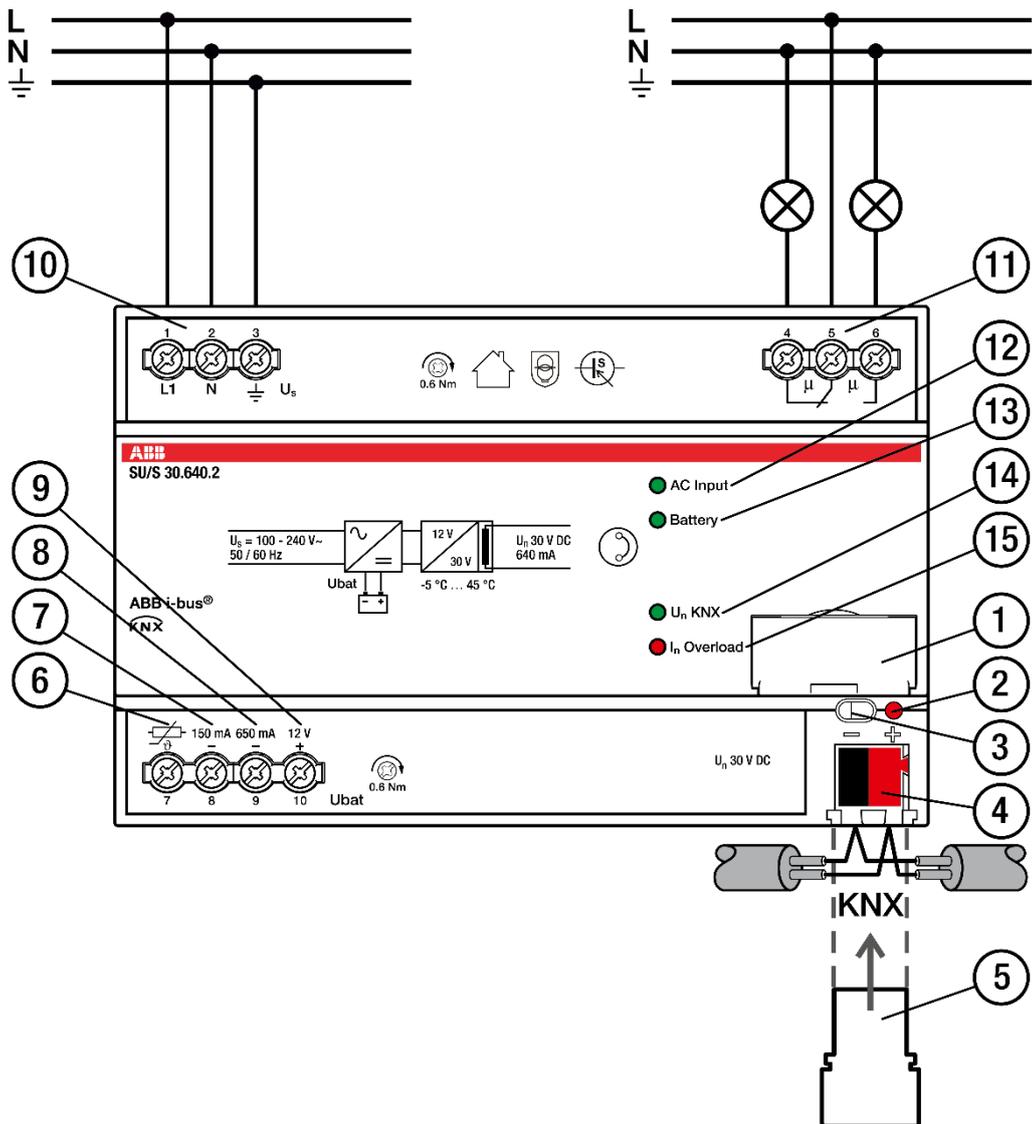
- potentialfreier Wechselkontakt
- Busanschluss

## Maßbild



2CDC072027F0017

## Anschlussbild



9AKK107992A4484

### Legende

- |   |                                  |    |  |
|---|----------------------------------|----|--|
| 1 | Schildträger                     | 8  | Code /650 mA und Temperatur-Fühler (-) |
| 2 | LED ohne Funktion                | 9  | Akku-Anschluss (+)                     |
| 3 | Taste <i>Reset</i>               | 10 | Netzanschluss                          |
| 4 | Anschluss KNX                    | 11 | potenzialfreier Wechselkontakt         |
| 5 | Abdeckkappe                      | 12 | LED AC Input (grün)                    |
| 6 | Anschluss Temperatur-Fühler (+)  | 13 | LED Battery (grün)                     |
| 7 | 150 mA und Temperatur-Fühler (-) | 14 | LED $U_n$ KNX (grün)                   |
|   |                                  | 15 | LED $I_n$ Overload (rot)               |

## Bedien- und Anzeigeelemente

Taste/LED	Bezeichnung	LED-Anzeige
	Reset	Bei Reset wird die Überlastanzeige und das Störmelderelais rückgesetzt, es erfolgt kein Reset des KNX-Buses.  Wurde die Störung vor dem Drücken der Reset-Taste nicht behoben, bleibt die Störung weiterhin gespeichert, der potenzialfreie Wechselkontakt und die LED bleiben in Störstellung.
	AC Input	Aus: Keine Netzspannung vorhanden Ein: Netzspannung OK
	Battery	Aus: Kein Akku angeschlossen oder Akku-Fehler Ein: Akku OK
	U <sub>N</sub> KNX	Aus: Überlast/ Kurzschluss Buslinie Ein: Buslinie OK
	I <sub>N</sub> Overload	Aus: Buslinie OK Ein: Überlast/ Kurzschluss Buslinie

## Technische Daten

Versorgung	Versorgungsspannung $U_s$	100 – 240 V AC, 50/60 Hz (85...265 V AC)
	Leistungsaufnahme	< 60 VA
	Verlustleistung	< 10 W
	Akku-Pufferung $U_{bat}$	
	Akku-Typ	Bleigel-Akkumulator
	Anzahl	max. 2 parallel (mit gleicher Kapazität)
	Nennspannung	12 V DC
	Akku-Kapazität	1 Ah – zweimal 17 Ah
	Netzausfallüberbrückungszeit	je nach Akku-Kapazität
	Akku-Nennladestrom	600 mA, bei Akku-Anschluss über KS/K-Kabelsatz 150 mA bei Akku-Modul AM/S12.
	Temperaturregelung	über Temperatur-Fühler geregelte Ladespannung
Anschlüsse	Anschlussart, Bus	Steckklemme
	Leitungsdurchmesser, Bus	0,6 ... 0,8 mm, eindrahtig
	Anschlussart, Netzanschluss $U_s$	3 Schraubklemmen
	Anschlussart, Akku-Anschluss $U_{bat}$ inkl. Temperaturfühler	4 Schraubklemmen
	Anschlussart, Wechselkontakt	3 Schraubklemmen
	Anschlussart, Lastkreis	Schraubklemme mit Kombikopf (PZ 1)
	Rastermaß	6,35 mm
	Anziedrehmoment, Schraubklemmen	$\leq 0,6$ Nm
	Leiterquerschnitt, feindrahtig	alle Schraubklemmen: (0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup> )
	Leiterquerschnitt, eindrahtig	alle Schraubklemmen: (0,2 – 4,0 mm <sup>2</sup> )
Ausgänge	KNX-Spannungsversorgung $U_n$	1 Linie mit integrierter Drossel
	Nennspannung	30 V DC
	Spannungsbereich, Bus	21 ... 31 V DC
	Nennstrom, Bus	640 mA, dauerkurzschlussfest
	Überlaststrom, Bus	900 mA
	Dauerkurzschlussstrom, Bus	1,3 A – 1,5 A
	Netzausfallüberbrückungszeit (ohne angeschlossenen Akkumulator)	100 ms
	KNX-Sicherheitskleinspannung	SELV
	Potenzialfreier Wechselkontakt $\mu$	
	Nennspannung	100-240 V AC – 12/24 V DC
Max. Schaltstrom	6 A AC bzw. 4 A DC	
Netzanschluss	3 Schraubklemmen	
Potenzialfreier Wechselkontakt $\mu$		

Schutzart und -klasse	Schutzart	IP 20 (nach DIN EN 60529)
	Schutzklasse	II (nach DIN EN 61140)
Isolationskategorie	Überspannungskategorie	III (nach DIN EN 60664-1)
	Verschmutzungsgrad	2 (nach DIN EN 60664-1)
SELV	KNX-Sicherheitskleinspannung	SELV 24 V DC
Temperaturbereich	Betrieb	-5 ... +45 °C
	Transport	-25 ... +70 °C
	Lagerung	-25 ... +55 °C
Umgebungsbedingung	Luftfeuchte	≤ 95 %
	Luftdruck	Atmosphäre bis 2.000 m
Design	Reiheneinbaugerät (REG)	modulares Installationsgerät
	Bauform	pro <i>M</i>
Maße	Gehäuse/-farbe	Polycarbonat, Makrolon FR6002, halogenfrei
	Abmessungen	90 × 140 × 63,5 mm (H x B x T)
	Einbaubreite in TE	8 Module à 17,5 mm
	Einbautiefe	68 mm
Montage	Tragschiene 35 mm	nach DIN EN 60715
	Einbaulage	beliebig
	Gewicht	0,398 kg
Approbationen	Zertifikat KNX	nach EN 50491
Konformitätserklärung		CE

## Bestellangaben

Beschreibung	MB	Typ	Bestell-Nr.	Verp.- einh [St.]	Gew. 1 St. [kg]
Unterbrechungsfreie KNX Spannungsversorgung	8	SU/S 30.640.2	2CDG110275R0011	1	0,398



---

**ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**  
Eppelheimer Straße 82  
69123 Heidelberg, Deutschland  
Telefon: +49 (0)6221 701 607  
Telefax: +49 (0)6221 701 724  
E-Mail: [knx.marketing@de.abb.com](mailto:knx.marketing@de.abb.com)

**Weitere Informationen und  
regionale Ansprechpartner**  
[www.abb.de/knx](http://www.abb.de/knx)  
[www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx)

---

© Copyright 2022 ABB. Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument. Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.