

TECHNISCHE GEGEVENS

ABB i-bus[®] KNX

SU/S 30.640.2

Onderbrekingsvrije KNX voeding



Apparaatbeschrijving

De KNX-voeding SU/S 30.640.2 stelt de systeemspanning (SELV) voor KNX-componenten ter beschikking.

ABB biedt een op elkaar afgestemd assortiment KNX-voedingen aan. Naast de standaard apparatuur staan voor complexere toepassingen apparaten met een diagnose- of busfunctie ter beschikking.

Alle KNX-voedingen van ABB worden met een geïntegreerde smoorspoel geleverd.

Het apparaat is een DIN-railapparaat (REG) in het pro M-design. Met een modulebreedte van 8 TE is het apparaat bedoeld voor inbouw in verdeelkasten met een rail van 35 mm.

De verbinding met de ABB i-bus® KNX wordt via een busaansluitklem aan de voorkant tot stand gebracht.

Nadat de voedingsspanning is aangesloten, is het apparaat gereed voor gebruik.

Apparaatfuncties

De onderbrekingsvrije KNX-voeding wekt de KNX-systeemspanning op en bewaakt deze. Met de geïntegreerde smoorspoel wordt de buslijn van de voeding losgekoppeld.

Wanneer de reset-toets wordt ingedrukt, worden de weergaven voor overbelasting en het stoormeldrelais teruggesteld. Als de storing niet werd verholpen met een druk op de reset-toets, dan blijft de storing opgeslagen en het potentiaalvrije wisselcontact en de LED blijven in de stoormeldstand. De buslijn wordt niet spanningsvrij geschakeld wanneer de reset-toets wordt ingedrukt. Voor het spanningsvrij schakelen van de buslijn moet de busaansluitklem van de voeding worden losgetrokken.

Er kunnen maximaal twee 12 V loodgel accu's worden aangesloten als buffer voor de KNX-systeemspanning. De accumulatoren worden via de SU/S 30.640.2 geladen. Met behulp van een temperatuursensor wordt de laadspanning temperatuurafhankelijk geregeld. Bij een stroomstoring wordt de SU/S 30.640.2 tegen accuvoeding gelegd.

Via een potentiaalvrij wisselcontact kan de storing in het apparaat worden verder geleid. Het potentiaalvrije wisselcontact is in normale toestand tussen de klemmen 4 en 5 aangesloten. Bij een storing tussen de klemmen 5 en 6.

De volgende storingen veroorzaken een schakelprocedure bij het wisselcontact:

- stroomstoring
- accufout
- overspanning en overbelasting of kortsluiting van de buslijn

Opmerking

Een uitgebreide beschrijving vindt u in de technische documentatie van het apparaat.

Aansluitingen

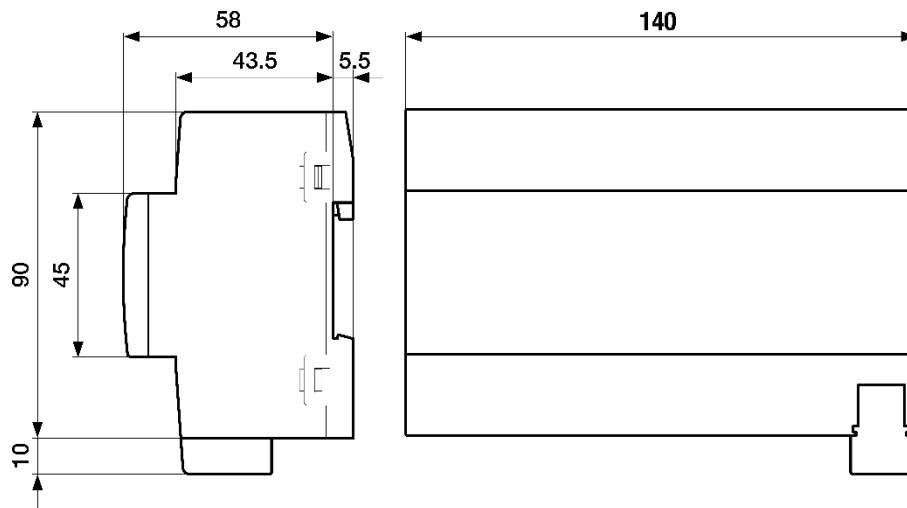
Ingangen

- Netaansluiting
- Accu-aansluiting incl. temperatuursensor

Uitgangen

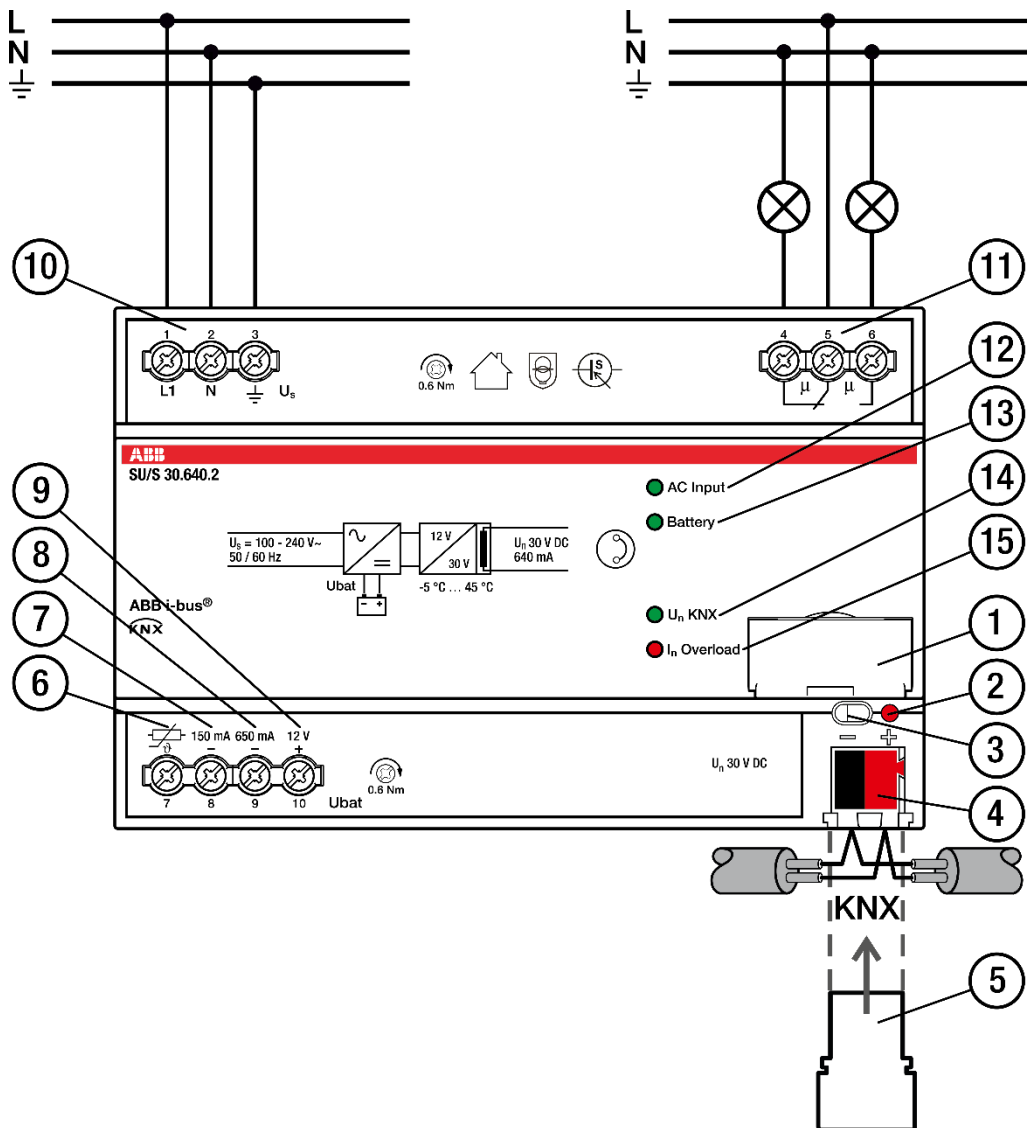
- Potentiaalvrij wisselcontact
- Busaansluiting

Afmetingen



2CDC072027F0017

Aansluitschema



9AKK107992A4484

Legenda

- | | | | |
|---|-----------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | Labelhouder | 8 | Code /650 mA en temperatuursensor (-) |
| 2 | LED werkt niet | 9 | Accu-aansluiting (+) |
| 3 | Toets <i>Reset</i> | 10 | Netaansluiting |
| 4 | Aansluiting KNX | 11 | Potentiaalvrij wisselcontact |
| 5 | Deksel | 12 | LED AC Input (groen) |
| 6 | Aansluiting temperatuursensor (+) | 13 | LED Battery (groen) |
| 7 | 150 mA en temperatuursensor (-) | 14 | LED U _n KNX (groen) |
| | | 15 | LED I _n Overload (rood) |

Bedienings- en displayelementen

Toets/led	Aanduiding	Led-weergave
	Reset	<p>Bij een reset worden de overbelastingsweergave en het stoormeldrelais teruggesteld. De KNX-bus wordt niet gereset.</p> <p>Als de storing niet werd verholpen met een druk op de reset-toets, dan blijft de storing opgeslagen en het potentiaalvrije wisselcontact en de LED blijven in de stoormeldstand.</p>
	AC Input	<p>Uit: Geen netspanning aanwezig Aan: Netspanning OK</p>
	Battery	<p>Uit: Geen accu aangesloten of accufout Aan: Accu OK</p>
	U _N KNX	<p>Uit: Overbelasting/kortsluiting buslijn Aan: Buslijn OK</p>
	I _N Overload	<p>Uit: Buslijn OK Aan: Overbelasting/kortsluiting buslijn</p>

Technische gegevens

Voeding	Voedingsspanning U_s	100 – 240 V AC, 50/60 Hz (85-265 V AC)	
	Vermogensopname	< 60 VA	
	Vermogensverlies	< 10 W	
	Accubuffer U_{bat}		
	Accutype	Loodgel accu	
	Aantal	max. 2 parallel (met dezelfde capaciteit)	
	Nominale spanning	12 V DC	
	Accucapaciteit	1 Ah - twee keer 17 Ah	
	Overbruggingstijd bij stroomstoring	Afhankelijk van accucapaciteit	
	Nominale acculaadstroom	600 mA, bij accu-aansluiting via KS/K-kabelboom 150 mA bij accumodule AM/S12.	
	Temperatuurregeling	Laadspanning via temperatuursensor geregeld	
	Aansluitingen	Aansluittype, bus	Steekklem
		Kabeldiameter, bus	0,6-0,8 mm, eenaderig
		Aansluittype, netaansluiting U_s	3 schroefklemmen
Aansluittype, accu-aansluiting U_{bat} incl. temperatuursensor		4 schroefklemmen	
Aansluittype, wisselcontact		3 schroefklemmen	
Aansluittype, belastingscircuit		Schroefklem met combikop (PZ 1)	
Roosterafmetingen		6,35 mm	
Aanhaalmoment, schroefklemmen		$\leq 0,6$ Nm	
Kabeldiameter, fijnaderig		Alle schroefklemmen: (0,75 - 2,5 mm ²)	
Kabeldiameter, eenaderig		Alle schroefklemmen: (0,2 - 4,0 mm ²)	
Uitgangen	KNX-voeding U_n	1 lijn met geïntegreerde smoorspoel	
	Nominale spanning	30 V DC	
	Spanningsbereik, bus	21-31 V DC	
	Nominale stroom, bus	640 mA, permanent kortsluitvast	
	Overbelastingsstroom, bus	900 mA	
	Permanente kortsluitstroom, bus	1,3 A - 1,5 A	
	Overbruggingstijd bij stroomstoring (zonder aangesloten accumulator)	100 ms	
	Lage KNX-veiligheidsspanning	SELV	
	Potentiaalvrij wisselcontact μ		
	Nominale spanning	100-240 V AC – 12/24 V DC	
	Max. schakelstroom	6 A AC of 4 A DC	
	Netaansluiting	3 schroefklemmen	
	Potentiaalvrij wisselcontact μ		

Beschermingsgraad en -klasse	Beschermingsgraad	IP 20 (volgens DIN EN 60529)
	Beschermingsklasse	II (volgens DIN EN 61140)
Isolatiecategorie	Overspanningscategorie	III (volgens DIN EN 60664-1)
	Vervuilingsgraad	2 (volgens DIN EN 60664-1)
SELV	Lage KNX-veiligheidsspanning	SELV 24 V DC
Temperatuurbereik	In bedrijf	-5 tot +45 °C
	Transport	-25 tot +70 °C
	Opslag	-25 tot +55 °C
Omgevingsvoorwaarde	Luchtvochtigheid	≤ 95 %
	Luchtdruk	Atmosfeer tot 2.000 m
Design	DIN-railapparaat	Apparaat modulaire installatie
	Ontwerp	pro <i>M</i>
	Behuizing, kleur	Polycarbonaat, Makrolon FR6002, zonder halogeen
Afmetingen	Afmetingen	90 × 140 × 63,5 mm (H x B x D)
	Inbouwbreedte in module-eenheden	8 modules van 17,5 mm
	Inbouwdiepte	68 mm
Montage	Rail 35 mm	conform DIN EN 60715
	Inbouwplaats	Willekeurig
	Gewicht	0,398 kg
Goedkeuring	Certificaat KNX	conform EN 50491
Conformiteitsverklaring		CE

Bestelgegevens

Beschrijving	MB	Type	Bestelnr.	Verp.- eenh [st.]	Gew. 1 st. [kg]
Onderbrekingsvrije KNX voeding	8	SU/S 30.640.2	2CDG110275R0011	1	0,398

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Straße 82
D-69123 Heidelberg, Duitsland
Telefoon: +49 (0)6221 701 607
Fax: +49 (0)6221 701 724
E-Mail: knx.marketing@de.abb.com

**Verdere informatie en
regionale contactpersoon**
www.abb.de/knx
www.abb.com/knx

© Copyright 2022 ABB. Technische wijzigingen aan de producten, alsmede wijzigingen in de inhoud van dit document, zijn ons te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden. Bij bestellingen zijn de overeengekomen voorwaarden en bepalingen altijd van toepassing. ABB AG accepteert geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten of onjuistheden in dit document. Alle rechten ten aanzien van dit document en de hierin opgenomen onderwerpen en afbeeldingen zijn voorbehouden. Verveelvoudiging, bekendmaking aan derden of commercieel gebruik van de inhoud – ook gedeeltelijk – is niet toegestaan zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ABB AG.