

TECHNISCHE GEGEVENS

ABB i-bus® KNX

SV/S

KNX-voedingen



Productbeschrijving

De KNX-voedingen genereren en bewaken de KNX-systeemspanning (SELV). Met de geïntegreerde smoorspoel wordt de buslijn van de voeding losgekoppeld.

Voor bewakings- en diagnosedoeleinden kunnen busstroom, busspanning, overbelasting en andere meldingen via KNX verstuurd worden.

De spanningsuitgang is beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting.

De LED's geven de stroomopname van de bus en de status van de lijn resp. het apparaat weer.

Het apparaat van het type SV/S 30.640.5.1 beschikt over een extra DC-spanningsuitgang van 30 V, die tegen kortsluiting en overbelasting is beveiligd. Deze kan gebruikt worden om (in combinatie met een afzonderlijke smoorspoel) een tweede buslijn te voeden.

Technische gegevens		
Voeding	voedingsspanning U_s	100 – 240 V AC, 50/60 Hz (85...265 V AC)
	vermogensopname - SV/S 30.320.2.1 - SV/S 30.640.5.1	nominaal bedrijf maximaal 12,5 W 30 W 24 W 55 W
	vermogensverlies - SV/S 30.320.2.1 - SV/S 30.640.5.1	nominaal bedrijf maximaal 2,5 W 6 W 4 W 9 W
Uitgangen	KNX-spanningsuitgang I_1 - nominale spanning U_N - minimale afstand tussen 2 SV/S in een lijn	1 lijn met geïntegreerde smoorspoel 30 V DC +1/-2 V, SELV 200 m (KNX-buskabel)
	spanningsuitgang I_2 (alleen SV/S 30.640.5.1) - nominale spanning U_N	zonder smoorspoel 30 V DC +1/-1 V, SELV De spanningsuitgang zonder smoorspoel mag alleen voor de voeding van een tweede lijn in combinatie met een afzonderlijke smoorspoel gebruikt worden.
	stroom - SV/S 30.320.2.1 - SV/S 30.640.5.1 (totale stroom I_1 en I_2)	nom. stroom I_N 320 mA 640 mA
	stroom - SV/S 30.320.2.1 - SV/S 30.640.5.1 (totale stroom I_1 en I_2)	overbel.stroom I_{OB} 0,5 A 0,9 A
	stroom - SV/S 30.320.2.1 - SV/S 30.640.5.1 (totale stroom I_1 en I_2)	kortsluitstroom I_K 0,8 A 1,4 A
	overbruggingstijd bij stroomstoring	200 ms
Aansluitingen	KNX	busaansluitklem
	netspanningsingang	schroefklem 0,2...2,5 mm ² fijne draad 0,2...4 mm ² enkele draad
	aandraaimoment	maximaal 0,6 Nm
Bedienings- en weergave-elementen	programmeertoets en -LED (rood)	voor toekenning van het fysieke adres
	LED U_N OK (groen)	AAN: bus- en netspanning OK
	LED $I > I_{max}$ (rood)	AAN: overbelasting of kortsluiting
	LED's busstroom (7 x geel)	AAN: geven actuele busstroom weer
	LED telegr. (geel)	AAN: telegramverkeer
	LED communicatiefout (geel)	AAN: communicatiefout op de bus
	toets Reset en LED (rood)	AAN: reset van de lijn Om een reset uit te voeren, houdt u de toets ingedrukt totdat de LED gaat branden. De lijn wordt 20 seconden lang spanningsvrij ges-chakeld. Daarna gaat de LED weer uit. UIT: de reset is voltooid.

Beschermingsgraad	IP 20	conform DIN EN 60 529
Beschermingsklasse	II	conform DIN EN 61 140
Isolatiecategorie	overspanningscategorie	III conform DIN EN 60 664-1
	vervuilingsgraad	2 conform DIN EN 60 664-1
Temperatuurbereik	bedrijf	- 5 °C...+45 °C
	opslag	-25 °C...+55 °C
	transport	-25 °C...+70 °C
Omgevingsvoorwaarde	maximale luchtvochtigheid	93%, geen bedauwing toegestaan
Design	DIN-railapparaat	modulair installatieapparaat, Pro M
	afmetingen	90 x 72 x 64,5 mm (h x b x d)
	inbouwbreedte	4 modules à 18 mm
	inbouwdiepte	64,5 mm
Montage	op rail 35 mm	conform DIN EN 60 715
Inbouwplaats	willekeurig	
Gewicht	ca. 0,26 kg	
Behuizing, kleur	kunststof, grijs	
Goedkeuring	KNX conform EN 50 090-1, -2	
CE-markering	conform EMC- en laagspanningsrichtlijnen	

Software				
Apparaattype	Applicatie	Maximaal aantal communicatie-objecten	Maximaal aantal groepsadressen	Maximaal aantal toewijzingen
SV/S 30.320.2.1	Voeding, diagnose, 320 mA/...*	7	254	254
SV/S 30.640.5.1	Voeding, diagnose, 640 mA /...*	9	254	254

* ... = Huidig versienummer van de applicatie. **Raadpleeg hiervoor de software-informatie op onze homepage.**

Bestelgegevens					
Apparaattype	Productnaam	Productnummer	bbn 40 16779 EAN	Gew. 1 st. [kg]	Verp.-eenh. [st.]
SV/S 30.320.2.1	KNX-voeding met diagnosefunctie, 320 mA, DIN-rail	2CDG110145R0011	83766 8	0,26	1
SV/S 30.640.5.1	KNX-voeding met diagnosefunctie, 640 mA, DIN-rail	2CDG110146R0011	86669 9	0,26	1

OPMERKING

Voor een uitgebreide beschrijving van de applicatie, zie het producthandboek SV/S KNX-voedingen.

Deze kan geheel kosteloos worden gedownload op www.abb.com/knx.

Voor de programmering zijn ETS en de actuele applicatie van het apparaat vereist.

De actuele applicatie kunt u downloaden van internet op www.abb.com/knx. Na het importeren in ETS is het in ETS opgeslagen onder ABB/Systeemapparaten/Voeding.

Het apparaat biedt geen ondersteuning voor de beveiligingsfunctie van een KNX-apparaat in ETS. Als u de toegang tot alle apparaten van het project via een BCU-code blokkeert, is dit niet van invloed op dit apparaat. Het kan nog altijd worden uitgelezen en geprogrammeerd.

—
BELANGRIJK

Wanneer het apparaat door een permanente overbelasting oververhit raakt ($> 100\text{ °C}$ in de behuizing), dan schakelt het apparaat zichzelf uit. Alle LED's zijn uit. Opnieuw inschakelen is pas mogelijk als het apparaat intern tot de bedrijfsapparatuur is afgekoeld en minstens 60 seconden van de netspanning losgekoppeld was.

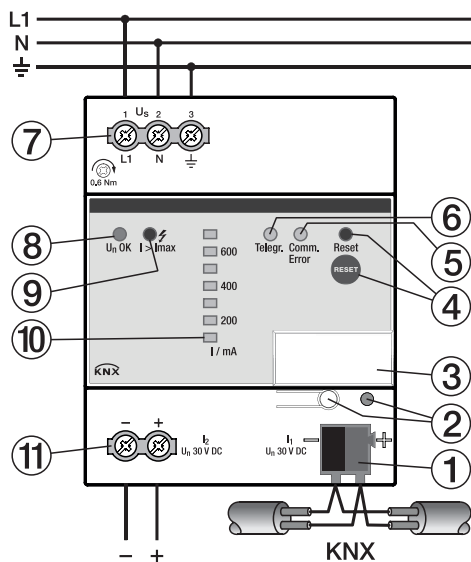
Voor het opnieuw inschakelen moet voor een juiste werking de oorzaak van de overbelasting opgespoord en verholpen worden.

Bij de ingebruikname moet gegarandeerd worden dat de nominale stroom niet permanent wordt overschreden.

Spanningsuitgang I_2 zonder smoorspoel is niet galvanisch gescheiden van KNX-spanningsuitgang I_1 . Deze uitgang mag alleen voor de voeding van een tweede lijn in combinatie met een afzonderlijke smoorspoel gebruikt worden. Hij mag niet voor de voeding van bijv. IP-apparatuur gebruikt worden.

Apparaten zijn ontworpen voor continu bedrijf. Het vaak in- en uitschakelen is niet toegestaan.

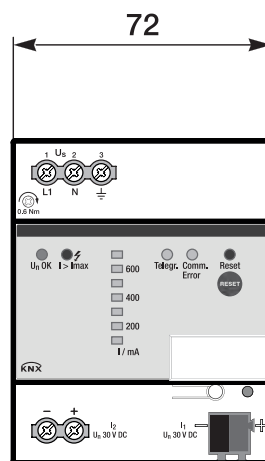
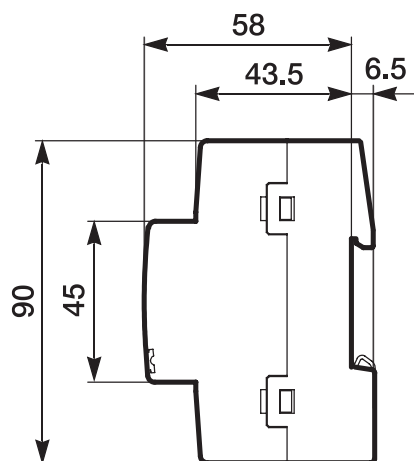
Aansluitschema



— LEGENDE

- 1 Busaansluitklem
- 2 Programmeertoets en -LED (rood)
- 3 Labelhouder
- 4 Toets Reset en LED (rood)
- 5 LED communicatiefout (geel)
- 6 LED telegr. (geel)
- 7 Aansluiting voedingsspanning U_s
- 8 LED U_N OK (groen)
- 9 LED $I > I_{max}$ (rood)
- 10 LED busstroom (7 x geel)
- 11 Spanningsuitgang I_2 zonder smoorspoel
(alleen bij SV/S 30.640.5.1)

Afmetingen



2CDC072004F0013

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

**Meer informatie en regionale contact-
personen:**

www.abb.com/knx

© Copyright 2018 ABB. Technische wijzi-
gingen aan de producten, alsmede wijzi-
gingen 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 toe-
passing. ABB AG is niet verantwoordelijk
voor eventuele fouten of onjuistheden in
dit document.

Alle rechten ten aanzien van dit document
en de hierin opgenomen onderwerpen en
afbeeldingen zijn voorbehouden. Verveel-
voudiging, bekendmaking aan derden of
commercieel gebruik van de inhoud – ook
gedeeltelijk – is niet toegestaan
zonder voorafgaande schriftelijke toe-
stemming van ABB AG.