



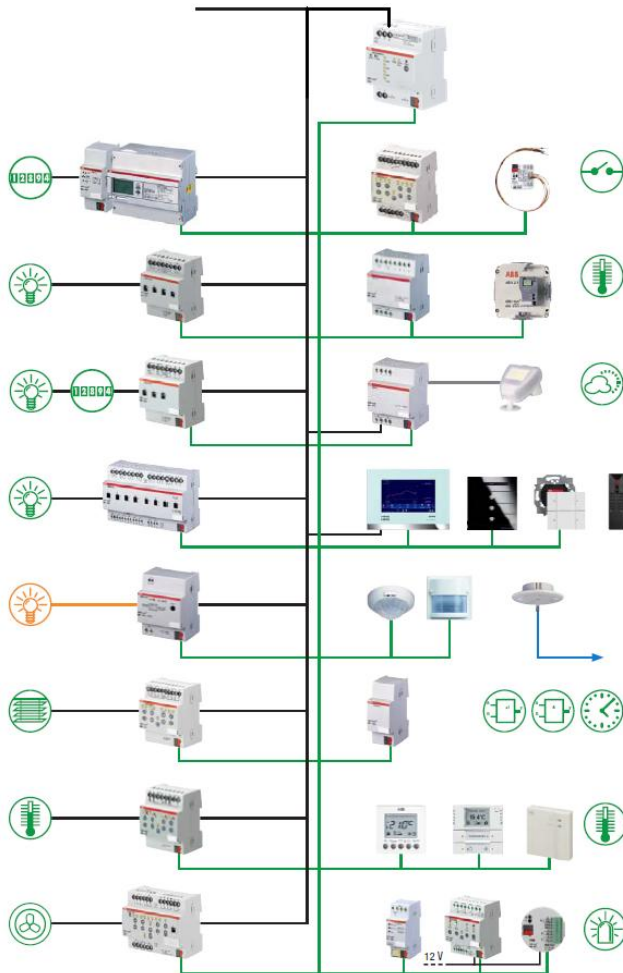
ABB Stotz-Kontakt GmbH, STO/G, 2013

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Spannungsversorgungen mit Diagnosefunktion

# Spannungsversorgung SV/S 30.x.y.1

## Anwendung



- Bereitstellen der KNX-Systemspannung (SELV)
- Energieversorgung der KNX-Teilnehmer
- Reset der Buslinie
- Diagnosefunktion zu Gerätestatus, Buslinie und Kommunikation

# Spannungsversorgung SV/S 30.x.y.1 Sortiment



**SV/S 30.640.5.1**

- Nennstrom 640 mA
- Unverdrosselter Spannungsausgang



**SV/S 30.320.2.1**

- Nennstrom 320 mA

# Spannungsversorgung SV/S 30.x.y.1

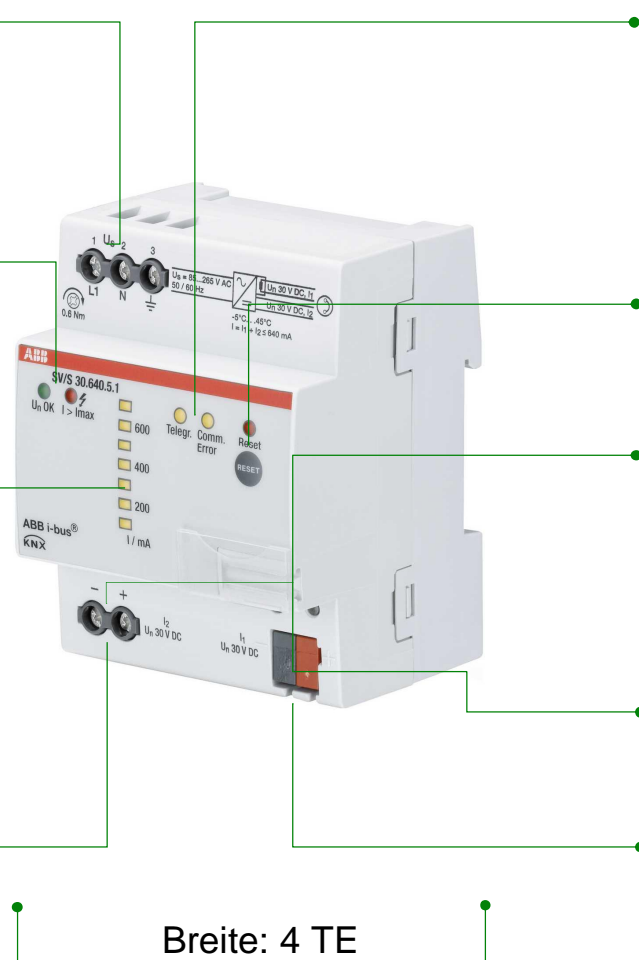
## Merkmale

Weitbereichseingang  
85...265 V AC, 50/60 Hz

LED  
● Betrieb  
● Überlast

LEDs  
■ Busstromanzeige

Unverdrosselter 30 V DC  
Spannungsausgang  
(nur SV/S 30.640.5.1)



LED  
● Telegramm  
● Kommunikation  
● Reset LED  
● Reset Taste

Spannungsausgänge  
kurzschlussfest und  
überlastsicher

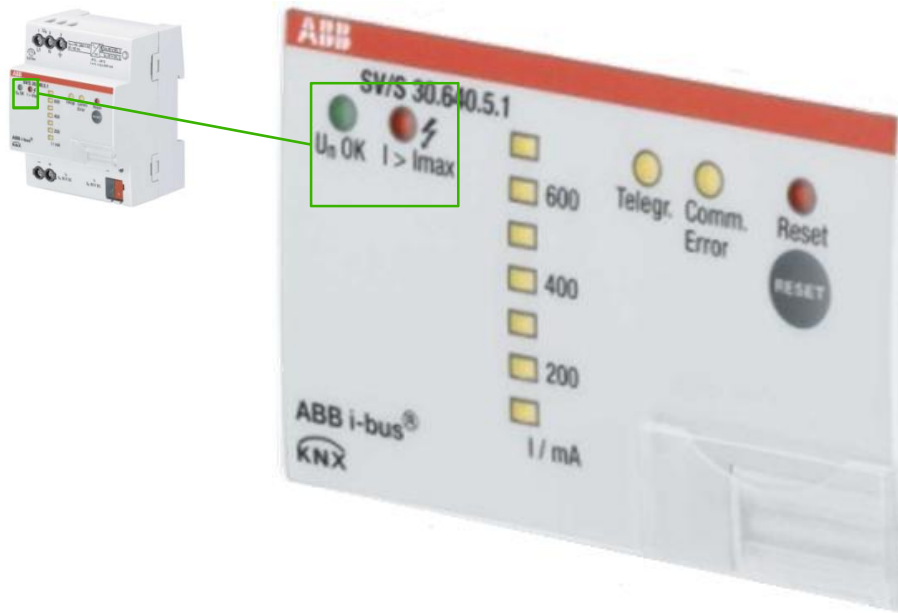
Diagnosefunktion  
über KNX

Anzeige von Mess- und  
Diagnosewerten über  
ABB i-bus® Tool

Breite: 4 TE

# Spannungsversorgung SV/S 30.x.y.1

## Status LED



### LED U<sub>N</sub> OK

Zur Anzeige des Status der Netz- und Ausgangsspannung

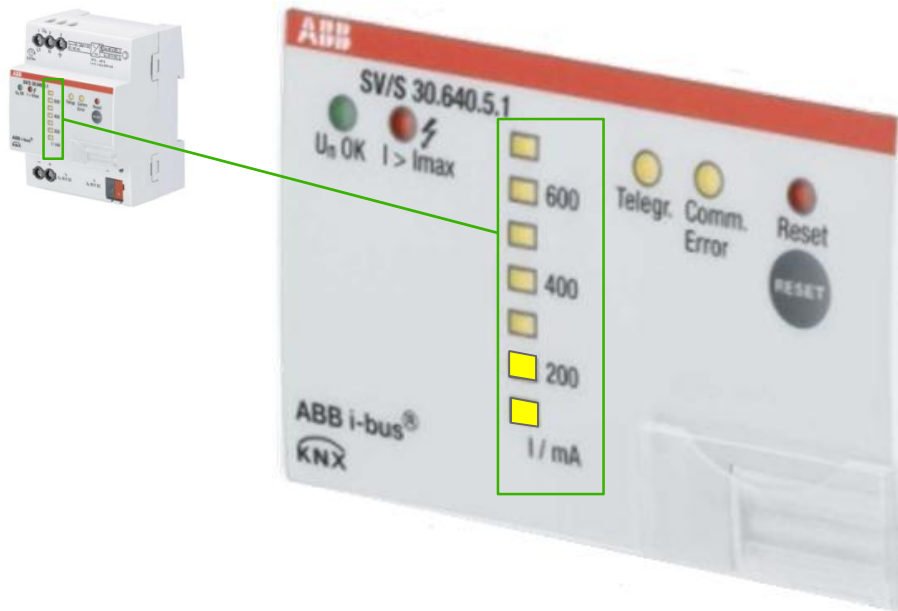
### LED I > I<sub>max</sub>

Zur Anzeige von Überlast bzw. Kurzschluss.

	SV/S 30.320.2.1	SV/S 30.3640.5.1 *
AN	I > 500 mA	I > 900 mA

\* I = I<sub>1</sub> + I<sub>2</sub>

# Spannungsversorgung SV/S 30.x.y.1 (Bus-)stromanzeige



**Beispiel SV/S 30.640.5.1:**  
LED Nr. 2 (200 mA) leuchtet, wenn der Ausgangsstrom für 110 ms größer/gleich 200 mA ist. Die LED erlischt, wenn der Strom für mindestens 110 ms unter 190 mA sinkt.

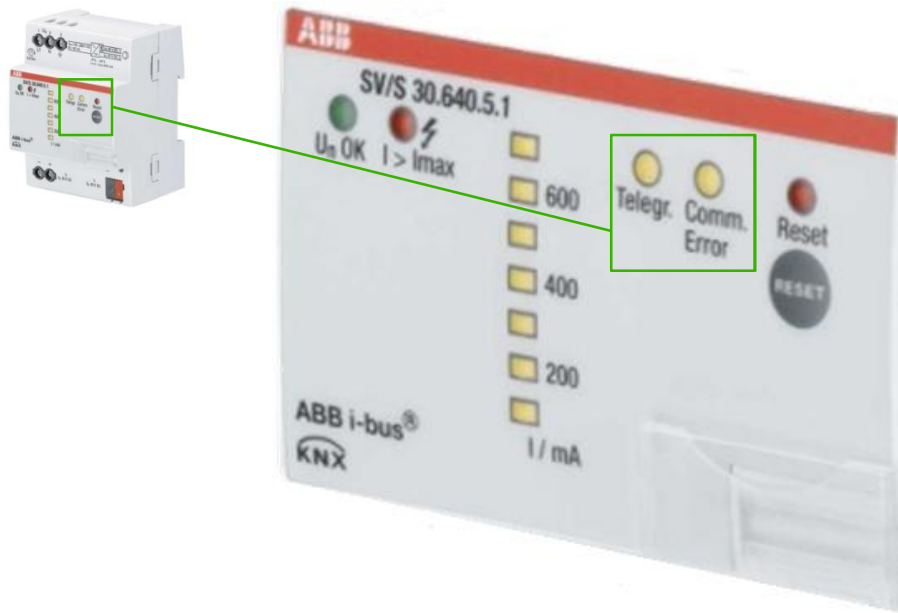
- 7 LEDs zur Anzeige des aktuell verwendeten Bus- bzw. Gesamtstroms
- Wird ein Stromwert um +/- 5 % für mindestens 110 ms des Anzeigewertes über-/unterschritten, ist die jeweilige LED AN/AUS.

LED Nr.:	SV/S 30.320.2.1	SV/S 30.3640.5.1
	Anzeigewert [mA]	Anzeigewert [mA]
7.	350	700
6.	300	600
5.	250	550
4.	200	400
3.	150	300
2.	100	200
1.	50	100



# Spannungsversorgung SV/S 30.x.y.1

## Status LEDs Kommunikation



### LED Telegramm

Zur Anzeige eines KNX-Telegramms

AN: Empfang eines Telegrammes

AUS: Ruhebetrieb

### LED Comm. Error

Zur Anzeige eines

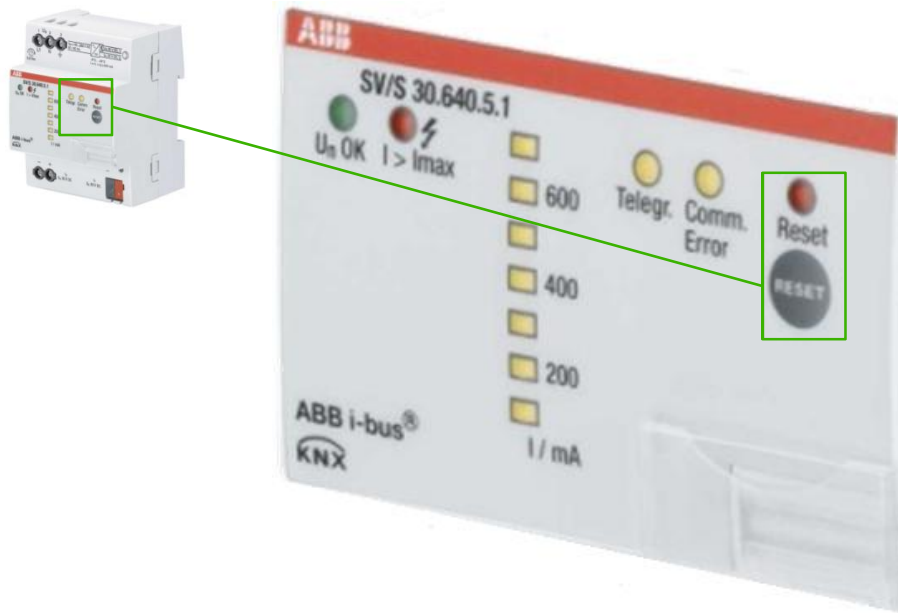
Kommunikationsfehlers auf dem Bus

AN: Bei Übertragungsfehlern oder bei unvollständigen oder fehlerhaften Telegrammen (z.B. "BUSY", "NAK") wird die LED für 1 Sekunde AN geschaltet

AUS: Normalbetrieb

# Spannungsversorgung SV/S 30.x.y.1

## Reset-Taste und LED



### Reset Taste und LED

Zum Auslösen und zur Anzeige eines Bus-Reset.

Reset: Tastendruck > 2 Sek.

LED AN: Nach Tastendruck > 2 Sek. bzw. nach Empfang des Objektwertes.  
Dauer des Reset 20 s

LED AUS: Nach 20 s Reset



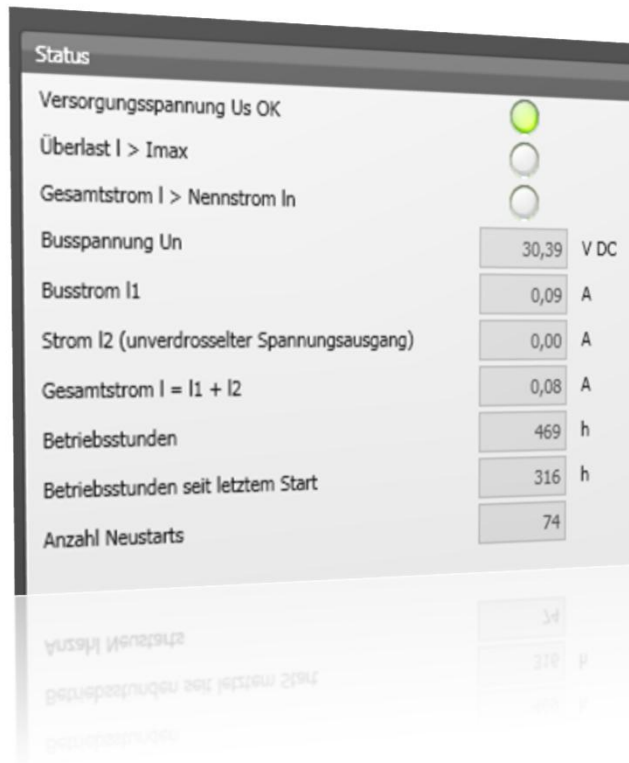
# Spannungsversorgung SV/S 30.x.y.1

## Diagnosefunktionen KNX

Kommunikationsobjekte	SV/S 30.320.2.1	SV/S 30.640.5.1
Status-/Messwerte anfordern	■	■
Busspannung $U_N$	■	■
Busstrom $I_1$	■	■
Busstrom $I_1 > \text{Nennstrom } I_N$	■	-
Strom Spannungsausgang $I_2$	-	■
Gesamtstrom $I (= I_1 + I_2)$	-	■
Gesamtstrom $I > \text{Nennstrom } I_N$	-	■
Überlast $I > I_{\max}$	■	■
Bus-Reset auslösen	■	■

# Spannungsversorgung SV/S 30.x.y.1

## Statusinformationen über i-bus Tool



Status	
Versorgungsspannung $U_S$ OK	<input checked="" type="radio"/>
Überlast $I > I_{max}$	<input type="radio"/>
Gesamtstrom $I > I_{Nenn}$	<input type="radio"/>
Busspannung $U_N$	30,39 V DC
Busstrom $I_1$	0,09 A
Strom $I_2$ (unverdrosselter Spannungsausgang)	0,00 A
Gesamtstrom $I = I_1 + I_2$	0,08 A
Betriebsstunden	469 h
Betriebsstunden seit letztem Start	316 h
Anzahl Neustarts	74

- Versorgungsspannung  $U_S$  OK
- Überlast  $I > I_{max}$
- Gesamtstrom  $I > I_{Nenn}$
- Busspannung  $U_N$
- Busstrom  $I_1$
- Strom Spannungsausgang  $I_2$
- Gesamtstrom  $I = I_1 + I_2$
- Betriebsstunden
- Betriebsstunden seit letztem Start
- Anzahl Neustarts

# Spannungsversorgung SV/S 30.x.y.1

## Nutzen & Vorteile



- Schnelle Vor-Ort-Analyse über LED Anzeige
- Diagnosefunktion über KNX
- (Fern-)diagnose und Anzeige zu Gerätestatus und Buslinie über ABB i-bus<sup>®</sup> Tool

# Spannungsversorgung SV/S 30.x.y.1

## Bestelldaten

---

### KNX-Spannungsversorgung mit Diagnosefunktion, REG

Typ	Ausführung	Erzeugnis-Nr.	bbn EAN
SV/S 30.320.2.1	320 mA mit Diagnosefunktion	2CDG110145R0011	4016779837668
SV/S 30.640.5.1	640 mA mit Diagnosefunktion und zusätzlichem Spannungsausgang	2CDG110146R0011	4016779866699

---

Power and productivity  
for a better world™

