

DATI TECNICI

**ABB i-bus<sup>®</sup> KNX**

SU/S 30.640.2

Alimentazione ininterrotta 640 mA



## Descrizione dell'apparecchio

L'alimentazione di tensione KNX SU/S 30.640.2 mette a disposizione la tensione di sistema (SELV) per i componenti KNX.

ABB offre una gamma di prodotti di alimentatori di linea KNX coordinati tra di loro. Oltre agli apparecchi standard, per le applicazioni più complesse sono disponibili apparecchi con funzione di controllo e di bus.

Tutti gli alimentatori KNX di ABB sono forniti con bobina integrata.

Il dispositivo è un apparecchio ad installazione in serie MDRC (Modular DIN-rail Component) con design pro M. Con una larghezza modulare di 8 TE, l'apparecchio è progettato per l'installazione in sistemi di distribuzione con una guida di trasporto di 35 mm.

Il collegamento all'ABB i-bus® KNX è realizzato tramite un morsetto di collegamento bus sul lato frontale.

Dopo il collegamento della tensione di alimentazione, l'apparecchio è pronto per il funzionamento.

## Funzioni apparecchio

Gli alimentatori di linea KNX privi di interruzione generano e controllano la tensione del sistema KNX. Con la bobina integrata la linea bus è disaccoppiata dall'alimentatore.

Premendo il tasto Reset vengono azzerati il display del sovraccarico e il relè segnalazione anomalie. Se l'anomalia non è stata riparata prima di premere il tasto Reset, l'anomalia resta memorizzata, il contatto di commutazione privo di potenziale e il LED continuano a indicare l'anomalia. Azionando il tasto Reset la tensione non viene disattivata dalla linea bus. Per attivare la linea bus senza tensione, il morsetto di collegamento del bus viene estratto dall'alimentazione di tensione.

Per il dispositivo tampone della tensione di sistema KNX, in caso di guasti alla rete è possibile collegare fino a 2 batterie al piombo gel da 12 V. Le batterie vengono caricate tramite il SU/S 30.640.2. La tensione di carica viene regolata in funzione della temperatura tramite una sonda termica. In caso di assenza della tensione di rete, il SU/S 30.640.2 viene alimentato a batteria.

Tramite un contatto di commutazione privo di potenziale è possibile inoltrare l'anomalia dell'apparecchio. Il contatto di commutazione privo di potenziale è collegato nello stato normale tra i morsetti 4 e 5, in caso di anomalia tra i morsetti 5 e 6.

Le seguenti anomalie causano una commutazione nel contatto di commutazione:

- Assenza della tensione di rete
- Anomalia batteria
- Sovratensione e sovraccarico o cortocircuito della linea bus

### Nota

Una descrizione dettagliata è riportata nella documentazione tecnica dell'apparecchio.

## Collegamenti

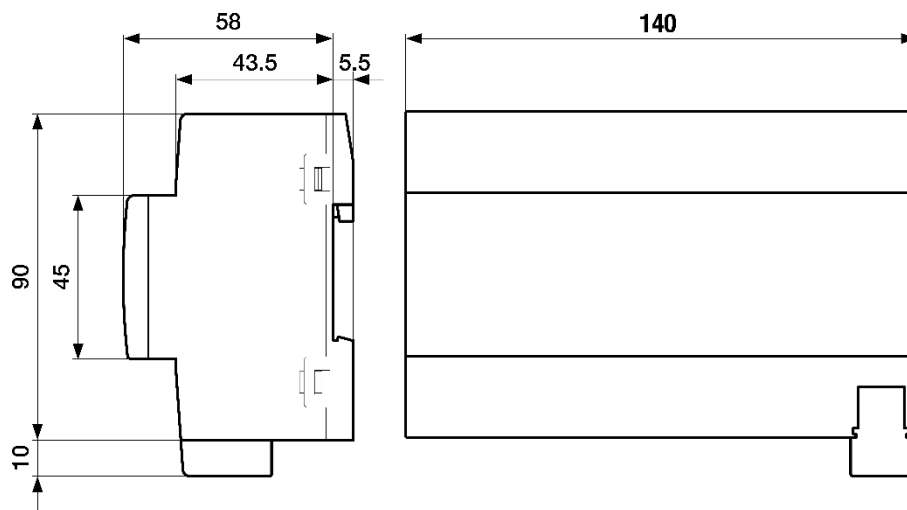
### Ingressi

- Collegamento di rete
- Collegamento batteria compresa sonda termica

### Uscite

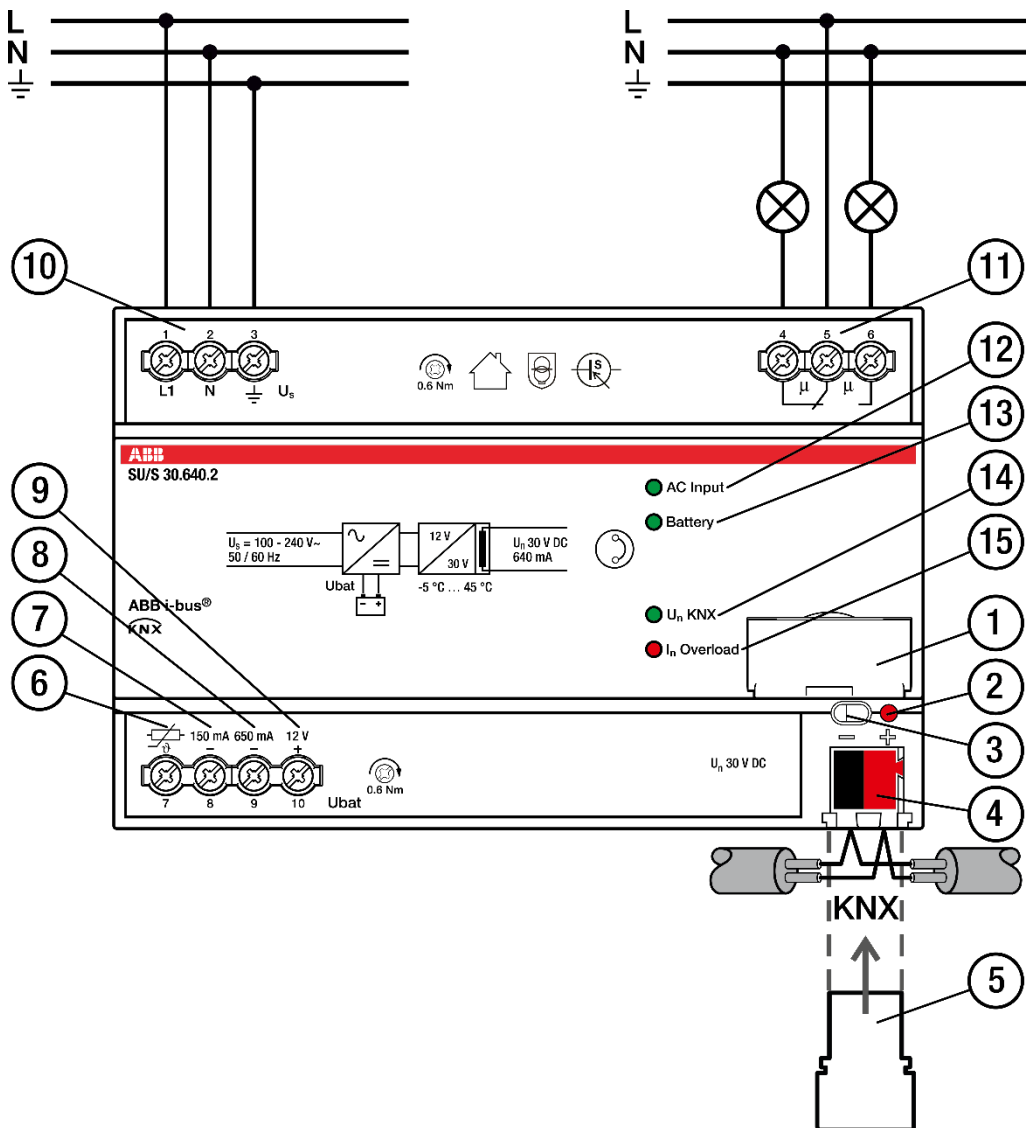
- Contatto di commutazione privo di potenziale
- Collegamento bus

## Disegno quotato



2CDC072027F0017

## Schema di collegamento








### Legenda

- |   |                                |    |  |
|---|--------------------------------|----|--|
| 1 | Porta-targhetta                | 8  | Code /650 mA e sonda termica (-)             |
| 2 | LED non funzionante            | 9  | Collegamento batteria (+)                    |
| 3 | Tasto <i>Reset</i>             | 10 | Collegamento di rete                         |
| 4 | Collegamento KNX               | 11 | Contatto di commutazione privo di potenziale |
| 5 | Mascherina di chiusura         | 12 | LED AC Input (verde)                         |
| 6 | Collegamento sonda termica (+) | 13 | LED Battery (verde)                          |
| 7 | 150 mA e sonda termica (-)     | 14 | LED $U_n$ KNX (verde)                        |
|   |                                | 15 | LED $I_n$ Overload (rosso)                   |

9AKK107992A4484

## Elementi keypad

Tasto/LED	Denominazione	Indicatore a LED
	Reset	<p>Con il reset vengono azzerati il display del sovraccarico e il relè segnalazione anomalie, non avviene alcun reset del bus KNX.</p> <p>Se l'anomalia non è stata riparata prima di premere il tasto Reset, l'anomalia resta memorizzata, il contatto di commutazione privo di potenziale e il LED continuano a indicare l'anomalia.</p>
	AC Input	<p>Off: Nessuna tensione di rete presente</p> <p>On: Tensione di rete OK</p>
	Battery	<p>Off: Nessuna batteria collegata o guasto batteria</p> <p>On: Batteria OK</p>
	U <sub>N</sub> KNX	<p>Off: Sovraccarico/cortocircuito linea bus</p> <p>On: Linea bus OK</p>
	I <sub>N</sub> Overload	<p>Off: Linea bus OK</p> <p>On: Sovraccarico/cortocircuito linea bus</p>

## Dati tecnici

Alimentazione	Tensione di alimentazione $U_s$	100 – 240 V CA 50/60 Hz (85...265 V CA)
	Potenza assorbita	< 60 VA
	Potenza dissipata	< 10 W
	Dispositivo tampone batteria $U_{bat}$	
	Tipo batteria	Batteria al piombo gel
	Quantità	Max. 2 parallele (con identica capacità)
	Tensione nominale	12 V CC
	Capacità batteria	1 Ah – due volte 17 Ah
	Intervallo di commutazione in caso di assenza della tensione di rete	A seconda della capacità della batteria
	Corrente di carica nominale batteria	600 mA, con collegamento batteria tramite cablaggio KS/K 150 mA con modulo batteria AM/S12.
	Regolazione temperatura	Tensione di carica regolata tramite sonda termica
Collegamenti	Tipo di collegamento, bus	Morsetto a innesto
	Diametro conduttore, bus	0,6 ... 0,8 mm, a un filo
	Tipo di collegamento, collegamento di rete $U_s$	3 morsetti a vite
	Tipo di collegamento, collegamento batteria $U_{bat}$ incl. sonda termica	4 morsetti a vite
	Tipo di collegamento, contatto di commutazione	3 morsetti a vite
	Tipo di collegamento, circuito di carico	Morsetto a vite con testa combinata (PZ 1)
	Quota raster	6,35 mm
	Coppia di serraggio, morsetti a vite	$\leq 0,6$ Nm
	Sezione trasversale del conduttore, rigido	Tutti i morsetti a vite: (0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup> )
	Sezione trasversale del conduttore, a un filo	Tutti i morsetti a vite: (0,2 – 4,0 mm <sup>2</sup> )
Uscite	Alimentazione di tensione KNX $U_n$	1 linea con bobina integrata
	Tensione nominale	30 V CC
	Intervallo di tensione, bus	21 ... 31 V CC
	Corrente nominale, bus	640 mA, protezione permanente contro i cortocircuiti
	Corrente di sovraccarico, bus	900 mA
	Protezione permanente contro i cortocircuiti, bus	1,3 A – 1,5 A
	Intervallo di commutazione in caso di assenza della tensione di rete (senza batteria collegata)	100 ms
	Bassissima tensione di sicurezza KNX	SELV
	Contatto di commutazione privo di potenziale $\mu$	
	Tensione nominale	100-240 V CA – 12/24 V CC
Corrente di commutazione max.	6 A CA o 4 A CC	
Collegamento di rete	3 morsetti a vite	
Contatto di commutazione privo di potenziale $\mu$		

Tipo e classe di protezione	Tipo di protezione	IP 20 (a norma DIN EN 60529)
	Classe di protezione	II (a norma DIN EN 61140)
Categoria d'isolamento	Categoria di sovratensione	III (a norma DIN EN 60664-1)
	Grado di sporcizia	2 (a norma DIN EN 60664-1)
SELV	Bassissima tensione di sicurezza KNX	SELV 24 V DC
Intervallo di temperatura	Esercizio	-5 ... +45 °C
	Trasporto	-25 ... +70 °C
	Magazzinaggio	-25 ... +55 °C
Condizioni ambientali	Umidità aria	≤ 95 %
	Pressione aria	Atmosfera fino a 2.000 m
Design	Apparecchio a installazione in serie (MDRC)	Apparecchio a installazione modulare
	Forma costruttiva	pro <i>M</i>
	Alloggiamento/colore alloggiamento	Polycarbonato, Makrolon FR6002, privo di alogeni
Dimensioni	Dimensioni	90 × 140 × 63,5 mm (H x L x P)
	Larghezza d'installazione in TE	8 moduli da 17,5 mm
	Profondità d'installazione	68 mm
Montaggio	Guide da 35 mm	A norma EN 60715
	Posizione d'installazione	A piacere
	Peso	0,398 kg
Omologazioni	Certificato KNX	A norma EN 50491
Dichiarazione di conformità		CE

## Dati dell'ordine

Descrizione	MB	Tipo	N. ordine	Unità conf. [pz.]	Peso 1 pz. [kg]
Alimentazione ininterrotta 640 mA	8	SU/S 30.640.2	2CDG110275R0011	1	0,398



---

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

**Ulteriori informazioni e  
referenti regionali**  
[www.abb.de/knx](http://www.abb.de/knx)  
[www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx)

---

© Copyright 2022 ABB. Con riserva di modifiche tecniche dei prodotti e modifiche del contenuto del presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso. Per gli ordini sono determinanti le condizioni concordate. ABB AG non risponde per eventuali errori o per l'incompletezza del presente documento. Ci riserviamo tutti i diritti su questo documento e sugli oggetti in esso contenuti, nonché sulle immagini. La riproduzione, la trasmissione a terzi e l'uso del contenuto, o di parti di esso, sono vietati senza previa autorizzazione scritta di ABB AG.