

DATOS TÉCNICOS

ABB i-bus[®] KNX

SU/S 30.640.2

Fuente alimentación ininterrumpida,
640 mA

Descripción del aparato

La fuente de alimentación KNX SU/S 30.640.2 pone la tensión del sistema (SELV) a disposición de los componentes KNX.

ABB ofrece una amplia gama de fuentes de alimentación KNX combinables entre sí. Además de los aparatos estándar, existen aparatos con función de diagnóstico o función de bus para aplicaciones más complejas.

Todas las fuentes de alimentación KNX de ABB se suministran con una bobina integrada.

El aparato es un aparato para montaje en raíl DIN (MDRC) en diseño pro M. Con un ancho de módulo de 8 HP, el aparato está concebido para su montaje en distribuidores con un raíl de montaje DIN de 35 mm.

La conexión con ABB i-bus® KNX se establece mediante un borne de conexión de bus en la parte frontal.

Una vez conectada la tensión de alimentación, el aparato está listo para su uso.

Funciones de los aparatos

La fuente de alimentación ininterrumpida KNX genera y supervisa la tensión del sistema KNX. Con la bobina de choque integrada, la línea de bus se desacopla de la fuente de alimentación.

Al pulsar la tecla Reset se restablece la indicación de sobrecarga y el relé de indicación de avería. Si la avería no se ha subsanado antes de pulsar la tecla Reset, esta seguirá guardada y el contacto inversor libre de potencial y el LED seguirán en posición de avería. Al accionar la tecla Reset se deja la línea de bus sin tensión. Para dejar la línea de bus sin tensión, el borne de conexión de bus debe retirarse de la alimentación de tensión.

Para almacenar la tensión del sistema KNX en caso de fallo de red se pueden conectar hasta dos baterías de plomo y ácido selladas de 12 V. Las baterías se cargan mediante la SU/S 30.640.2. Por medio de un sensor de temperatura se regula la tensión de carga en función de la temperatura. En caso de fallo de red, la SU/S 30.640.2 recibe alimentación de las baterías.

Por medio de un contacto inversor libre de potencial se puede notificar la avería del aparato. En estado normal, el contacto inversor libre de potencial está cerrado entre los bornes 4 y 5 y, en caso de avería, entre los bornes 5 y 6.

Las siguientes averías provocan un proceso de conmutación en el contacto inversor:

- Fallo de red
- Error en la batería
- Sobretensión y sobrecarga o cortocircuito de la línea de bus

Nota

En la documentación técnica del aparato encontrará una descripción detallada.

Conexiones

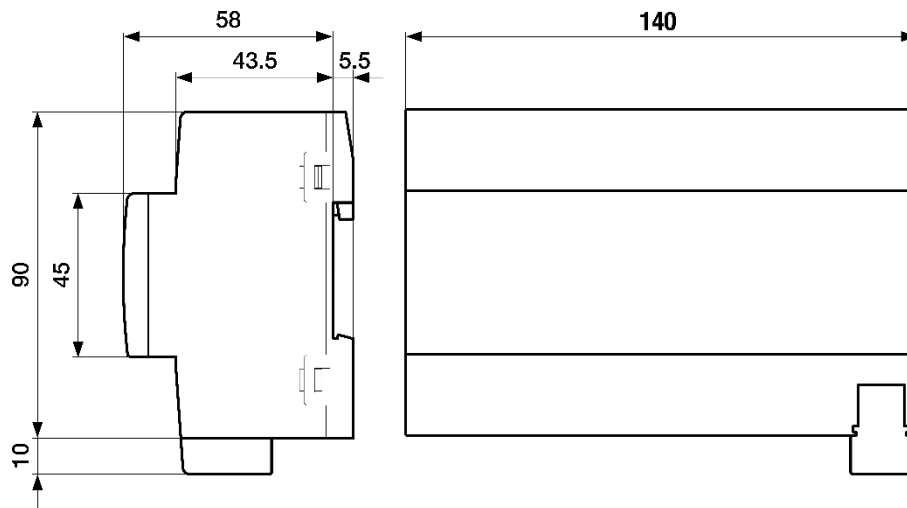
Entradas

- Conexión de red
- Conexión de batería incl. sensor de temperatura

Salidas

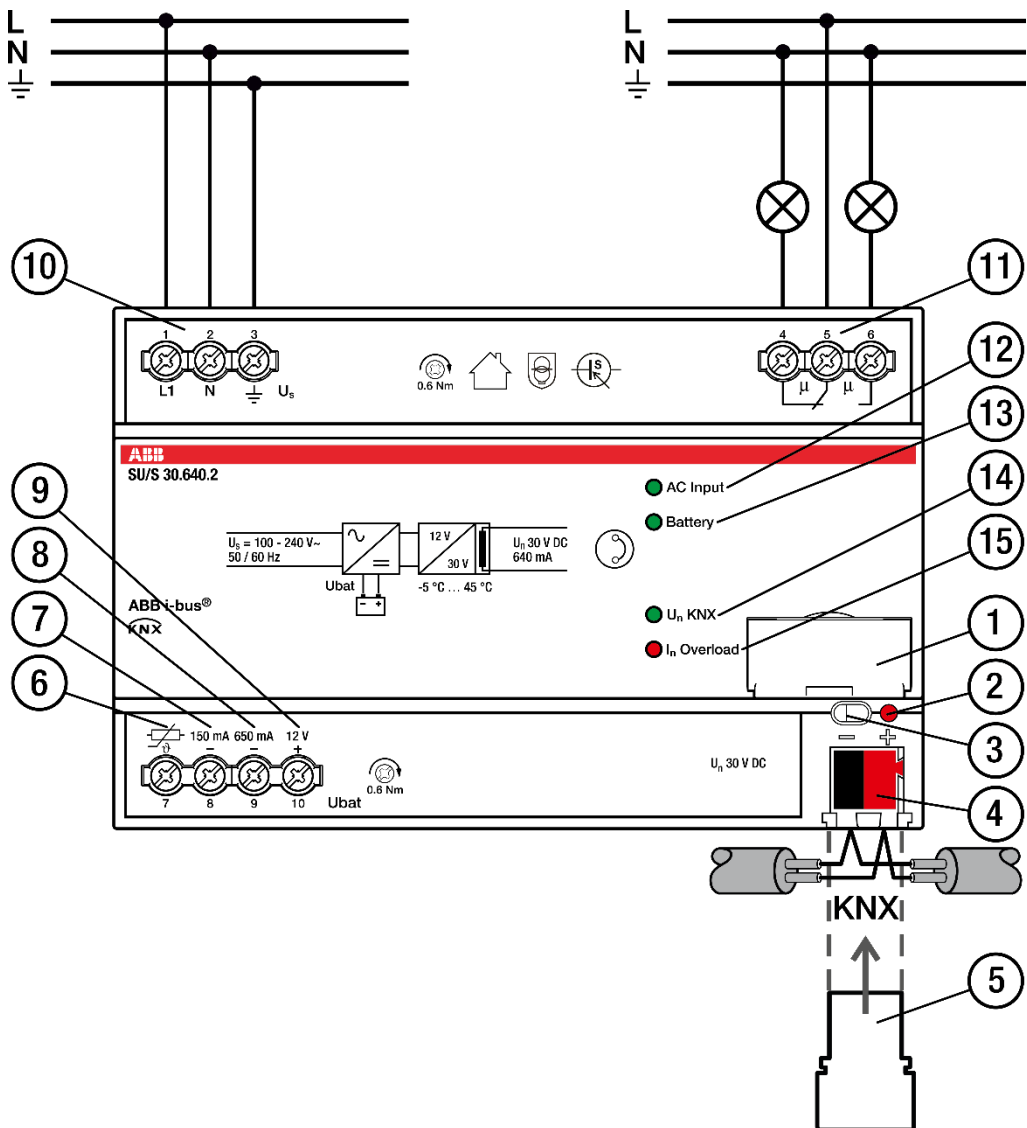
- Contacto inversor libre de potencial
- Conexión de bus

Diagrama de dimensiones



2CDC072027F0017

Esquema de conexión








9AKK107992A4484

Leyenda

- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Portaetiquetas | 8 | Code/650 mA y sensor de temperatura (-) |
| 2 | LED sin función | 9 | Conexión de la batería (+) |
| 3 | Tecla <i>Reset</i> | 10 | Conexión de red |
| 4 | Conexión KNX | 11 | Contacto inversor libre de potencial |
| 5 | Tapa | 12 | LED AC Input (verde) |
| 6 | Conexión del sensor de temperatura (+) | 13 | LED Battery (verde) |
| 7 | 150 mA y sensor de temperatura (-) | 14 | LED U _n KNX (verde) |
| | | 15 | LED I _n Overload (rojo) |

Elementos de mando y visualización

Tecla/LED	Denominación	Indicador LED
	Reset	<p>Con el reset se restablece la indicación de sobrecarga y el relé de indicación de avería, pero no se resetea el bus KNX.</p> <p>Si la avería no se ha subsanado antes de pulsar la tecla Reset, esta seguirá guardada y el contacto inversor libre de potencial y el LED seguirán en posición de avería.</p>
	AC Input	<p>Apagado: no hay tensión de red</p> <p>Encendido: tensión de red OK</p>
	Battery	<p>Apagado: no hay ninguna batería conectada o se ha producido un error en la batería</p> <p>Encendido: batería OK</p>
	U _N KNX	<p>Apagado: sobrecarga/cortocircuito de la línea de bus</p> <p>Encendido: línea de bus OK</p>
	I _N Overload	<p>Apagado: línea de bus OK</p> <p>Encendido: sobrecarga/cortocircuito de la línea de bus</p>

Datos técnicos

Alimentación	Tensión de alimentación U_s	100 – 240 V CA, 50/60 Hz (85...265 V CA)
	Consumo de potencia	< 60 VA
	Potencia disipada	< 10 W
	Almacenamiento de batería U_{bat}	
	Tipo de batería	Batería de plomo y ácido sellada
	Cantidad	Máx. 2 en paralelo (con la misma capacidad)
	Tensión nominal	12 V CC
	Capacidad de la batería	1 Ah – dos veces 17 Ah
	Tiempo de reserva en caso de fallo de red	Según la capacidad de la batería
	Corriente nominal de carga de la batería	600 mA con conexión de la batería mediante set de cables KS/S 150 mA con módulo de batería AM/S12
Regulación de temperatura	Mediante tensión de carga regulada por sensor de temperatura	
Conexiones	Tipo de conexión, bus	Borne enchufable
	Diámetro de cable, bus	0,6 ... 0,8 mm, un solo hilo
	Tipo de conexión, conexión de red U_s	3 bornes a tornillo
	Tipo de conexión, conexión de la batería U_{bat} incl. sensor de temperatura	4 bornes a tornillo
	Tipo de conexión, contacto inversor	3 bornes a tornillo
	Tipo de conexión, circuito de carga	Borne de tornillo con cabeza combinada (PZ 1)
	Paso	6,35 mm
	Par de apriete, bornes de tornillo	$\leq 0,6$ Nm
	Sección de conductor, hilo fino	Todos los bornes a tornillo: (0,75 – 2,5 mm ²)
	Sección de conductor, un solo hilo	Todos los bornes a tornillo: (0,2 – 4,0 mm ²)
Salidas	Fuente de alimentación KNX U_n	1 línea con bobina integrada
	Tensión nominal	30 V CC
	Rango de tensión, bus	21 ... 31 V CC
	Corriente nominal, bus	640 mA, a prueba de cortocircuitos continuados
	Corriente de sobrecarga, bus	900 mA
	Corriente de cortocircuito continuado, bus	1,3 A – 1,5 A
	Tiempo de reserva en caso de fallo de red (sin batería conectada)	100 ms
	Tensión baja de seguridad KNX	SELV
	Contacto inversor libre de potencial μ	
	Tensión nominal	100-240 V CA – 12/24 V CC
Corriente de conmutación máx.	6 A CA o 4 A CC	
Conexión de red	3 bornes a tornillo	
Contacto inversor libre de potencial μ		

Tipo y clase de protección	Tipo de protección	IP20 (según DIN EN 60529)
	Clase de protección	II (según DIN EN 61140)
Categoría de aislamiento	Categoría de sobretensión	III (según DIN EN 60664-1)
	Grado de contaminación	2 (según DIN EN 60664-1)
SELV	Tensión baja de seguridad KNX	SELV 24 V CC
Rango de temperaturas	Servicio	-5 ... +45 °C
	Transporte	-25 ... +70 °C
	Almacenamiento	-25 ... +55 °C
Condiciones ambientales	Humedad ambiental	≤ 95 %
	Presión del aire	Atmósfera hasta 2000 m
Diseño	Aparato para montaje en raíl DIN (MDRC)	Aparato de instalación modular
	Forma constructiva	pro <i>M</i>
Medidas	Carcasa y colores	Policarbonato, Makrolon FR6002, sin halógenos
	Dimensiones	90 × 140 × 63,5 mm (Al x An x P)
	Anchura de montaje en HP	8 módulos de 17,5 mm
	Profundidad de montaje	68 mm
Montaje	Raíl de montaje DIN de 35 mm	Según EN 60715
	Posición de montaje	Cualquiera
	Peso	0,398 kg
Certificaciones	Certificado KNX	Según EN 50491
Declaración de conformidad		CE

Datos de pedido

Descripción	MB	Tipo	N.º de pedido	Ud. emb.	Peso 1 ud. [kg]
Fuente alimentación ininterrumpida, 640 mA	8	SU/S 30.640.2	2CDG110275R0011	1	0,398



Asea Brown Boveri, S.A.
Low Voltage Products

Illa de Buda, 55
08012 San Quirze del Vallés (Barcelona)
Tel.:934 842 121
Fax:934 842 190

Asea Brown Boveri, S.A.
Fábrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6
20180 Oiartzun
Tel.:943 260 101
Fax:943 260 20

Más información en
www.abb.es/niessen
www.abb.com/knx

© Copyright 2022 ABB. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas de los productos, así como cambios en el contenido de este documento en todo momento y sin previo aviso. En caso de pedidos, son determinantes las condiciones correspondientes acordadas. ABB AG no asume responsabilidad alguna por posibles errores u omisiones en este documento.

Nos reservamos todos los derechos sobre este documento y todos los objetos e ilustraciones que contiene. Queda prohibida la reproducción, divulgación a terceros o explotación del contenido, incluso parcialmente, sin el consentimiento previo por escrito de ABB AG.