

DATOS TÉCNICOS

ABB i-bus® KNX

SV/S

Fuentes de alimentación KNX

**Descripción del producto**

Las fuentes de alimentación KNX generan y supervisan la tensión de sistema KNX (SELV). Con la bobina integrada se desacopla la línea de bus de la fuente de alimentación.

Para efectuar el diagnóstico y las supervisión, es posible enviar corriente de bus, tensión de bus, sobrecarga y otros mensajes a través de KNX.

La salida de tensión está protegida frente a cortocircuitos y sobrecargas.

Los LED indican el consumo de corriente del bus y el estado de la línea o del aparato.

El aparato del tipo SV/S 30.640.5.1 dispone de una salida de tensión de 30 V CC adicional con protección frente a cortocircuitos y sobrecargas. Esta puede utilizarse para el suministro de una línea de bus adicional (en conexión con una bobina separada).

Datos técnicos		
Versorgung	Tensión de alimentación U_s	100 – 240 V AC, 50/60 Hz (85...265 V AC)
	Consumo de potencia - SV/S 30.320.2.1 - SV/S 30.640.5.1	Servicio nominal Máximo 12,5 W 30 W 24 W 55 W
	Potencia disipada - SV/S 30.320.2.1 - SV/S 30.640.5.1	Servicio nominal Máximo 2,5 W 6 W 4 W 9 W
Salidas	Salida de tensión KNX I_1 - Tensión nominal U_N - Distancia mínima entre 2 SV/S en una línea	1 línea con bobina integrada 30 V CC +/-2 V, SELV 200 m (línea de bus KNX)
	Salida de tensión I_2 (solo SV/S 30.640.5.1) - Tensión nominal U_N	Sin bobina 30 V CC +/-1 V, SELV La salida de tensión sin bobina solo puede utilizarse para la alimentación de otra línea junto con una bobina separada.
	Corriente - SV/S 30.320.2.1 - SV/S 30.640.5.1 (suma de corriente I_1 y I_2)	Corr. nom. I_N 320 mA 640 mA
	Corriente - SV/S 30.320.2.1 - SV/S 30.640.5.1 (suma de corriente I_1 y I_2)	Corr. sobrecarga I_{SC} 0,5 A 0,9 A
	Corriente - SV/S 30.320.2.1 - SV/S 30.640.5.1 (suma de corriente I_1 y I_2)	Corr. cortocirc. I_C 0,8 A 1,4 A
	Tiempo de reserva en caso de fallo de red	200 ms
	Conexiones	KNX
	Entrada de tensión de red	Borne a tornillo 0,2...2,5 mm ² de hilo fino 0,2...4 mm ² de un hilo
	Par de apriete	Máximo 0,6 Nm
Elementos de mando y visualización	Tecla Programar y LED (rojo)	Para asignar la dirección física
	LED U_N OK (verde)	ENCENDIDO: tensión de bus y tensión de red correctas
	LED $I > I_{m\acute{a}x}$ (rojo)	ENCENDIDO: sobrecarga o cortocircuito
	LED de corriente de bus (7 unids., amarillos)	ENCENDIDO: indica la corriente de bus actual
	LED Telegr. (amarillo)	ENCENDIDO: tráfico de telegramas
	LED Comm. Error (amarillo)	ENCENDIDO: error de comunicación en el bus
	Tecla Reset y LED (rojo)	ENCENDIDO: reset de la línea Para activar un reset, mantenga accionada la tecla hasta que el LED se encienda. La línea se conmuta sin tensión durante 20 segundos. A continuación, el LED se apaga de nuevo. APAGADO: el reset finaliza.

Tipo de protección	IP 20	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
Rango de temperaturas	Servicio	- 5 °C...+45 °C
	Almacenamiento	-25 °C...+55 °C
	Transporte	-25 °C...+70 °C
Condiciones ambientales	Humedad máxima del aire	93%, no admite rocío
Diseño	Aparato para montaje en raíl DIN (MDRC)	Aparato de instalación modular, Pro M
	Dimensiones	90 x 72 x 64,5 mm (H x A x P)
	Anchura de montaje	4 módulos de 18 mm cada uno
	Profundidad de montaje	64,5 mm
Montaje	En raíl de montaje DIN 35 mm	Según DIN EN 60 715
Posición de montaje	A voluntad	
Peso	Aproximadamente 0,26 kg	
Carcasa, colores	Plástico, gris	
Aprobación	KNX según EN 50 090-1, -2	
Marcado CE	En conformidad con la Directiva CEM y la Directiva de Baja Tensión	

Software				
Tipo de aparato	Aplicación	Número máximo de objetos de comunicación	Número máximo de direcciones de grupo	Número máximo de asignaciones
SV/S 30.320.2.1	Fuente de alimentación, diagnóstico, 320 mA/...*	7	254	254
SV/S 30.640.5.1	Fuente de alimentación, diagnóstico, 640 mA /...*	9	254	254

* ... = número de versión actual de la aplicación. Consulte la información sobre el software que aparece en nuestra página web.

Información de pedido					
Tipo de aparato	Nombre del producto	N.º de producto	bbn 40 16779 EAN	Peso 1 pza. [kg]	Ud. emb. [Pza.]
SV/S 30.320.2.1	Fuente de alimentación KNX con diagnóstico, 320 mA, MDRC	2CDG110145R0011	83766 8	0,26	1
SV/S 30.640.5.1	Fuente de alimentación KNX con diagnóstico, 640 mA, MDRC	2CDG110146R0011	86669 9	0,26	1

NOTA

Para obtener una descripción detallada de la aplicación, véase el manual del producto SV/S Fuentes de alimentación KNX. Este está disponible de forma gratuita en Internet en www.abb.com/knx.

Para la programación se necesitan el ETS y la aplicación actual del aparato.

La aplicación actual está disponible para su descarga en Internet en www.abb.com/knx. Una vez importada en el ETS, se ubica en el ETS en ABB/Dispositivos del sistema/Fuente de alimentación.

El aparato no admite la función de cierre de un proyecto o del aparato KNX en el ETS. El bloqueo del acceso a todos los aparatos del proyecto con una clave BCU no tendrá ningún efecto en este aparato. Este puede seguir leyéndose y programándose.

—
IMPORTANTE

Si el aparato sufre un calentamiento duradero causado por una sobrecarga ($> 100\text{ °C}$ en la carcasa) se desconectará automáticamente. Todos los LED se apagan. Solo es posible volver a conectar el aparato una vez que se haya enfriado internamente hasta alcanzar la temperatura de servicio y haya estado desconectado de la tensión de red durante al menos 60 segundos.

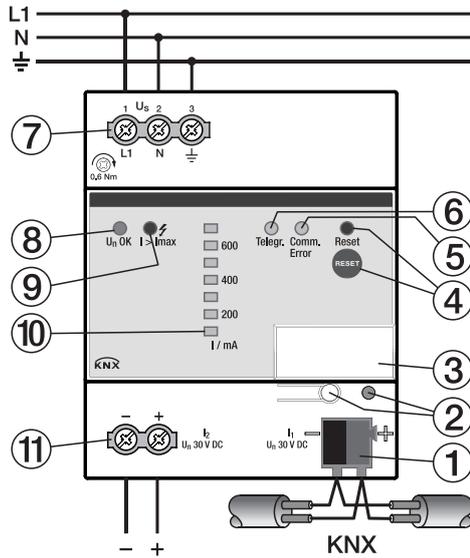
Antes de volver a conectar el aparato se debe subsanar la causa de la sobrecarga para conseguir un servicio adecuado.

Durante la puesta en marcha debe garantizarse que la corriente nominal no se sobrepasa de forma permanente.

La salida de tensión I_2 sin bobina no está separada galvánicamente de la salida de tensión I_1 . Debe utilizarse únicamente para la alimentación de otra línea junto con la bobina separada. No debe utilizarse para la alimentación de, por ejemplo, aparatos IP.

Los aparatos están diseñados para un servicio continuo. No se permite conectarlos y desconectarlos frecuentemente.

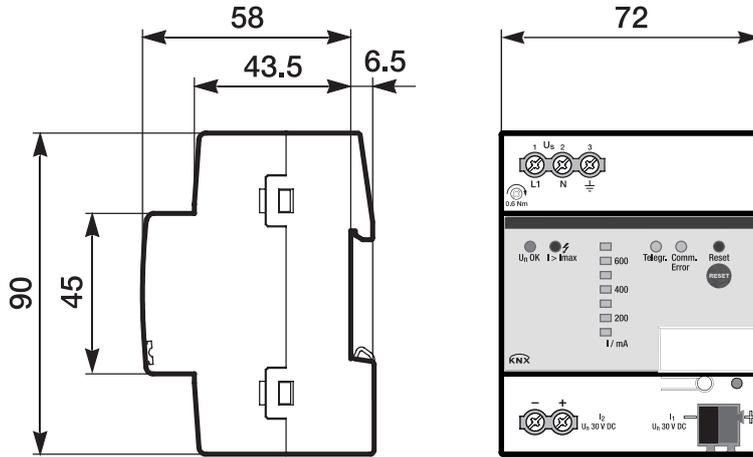
Esquema de conexión



LEGENDE

- 1 Borne de conexión de bus
- 2 Tecla Programar y LED (rojo)
- 3 Portaletreiros
- 4 Tecla Reset y LED (rojo)
- 5 LED Comm. Error (amarillo)
- 6 LED Teleg. (amarillo)
- 7 Conexión tensión de alimentación U_s
- 8 LED U_N OK (verde)
- 9 LED $I > I_{m\acute{a}x}$ (rojo)
- 10 LED de corriente de bus (7 unids., amarillos)
- 11 Salida de tensión I_2 sin bobina (solo en SV/S 30.640.5.1)

Diagrama de dimensiones



2CDC072004F0013



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 2018 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 no se hace responsable de posibles errores u omisiones en este documento.

Nos reservamos todos los derechos sobre este documento y todos los objetos e ilustraciones que contiene. Está prohibida la reproducción, la notificación a terceros o el aprovechamiento de su contenido, incluso parcialmente, sin una autorización previa por escrito por parte de ABB.