

Fuente de alimentación KNX 320 mA RMD

Núm. de pedido : 7501 00 09

Fuente de alimentación KNX 640 mA RMD

Núm. de pedido : 7501 00 10

**Instrucciones de uso
y de montaje****1 Indicaciones de seguridad**

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Si no se observa el manual de instrucciones existe el riesgo de provocar incendios, daños en los equipos u otras situaciones de peligro.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

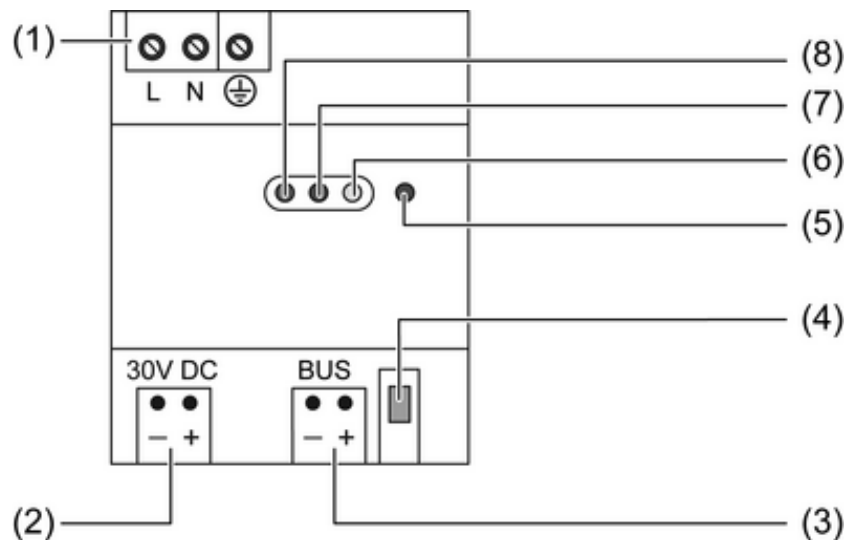
2 Estructura del mecanismo

Imagen 1: Suministro de corriente de 320 mA

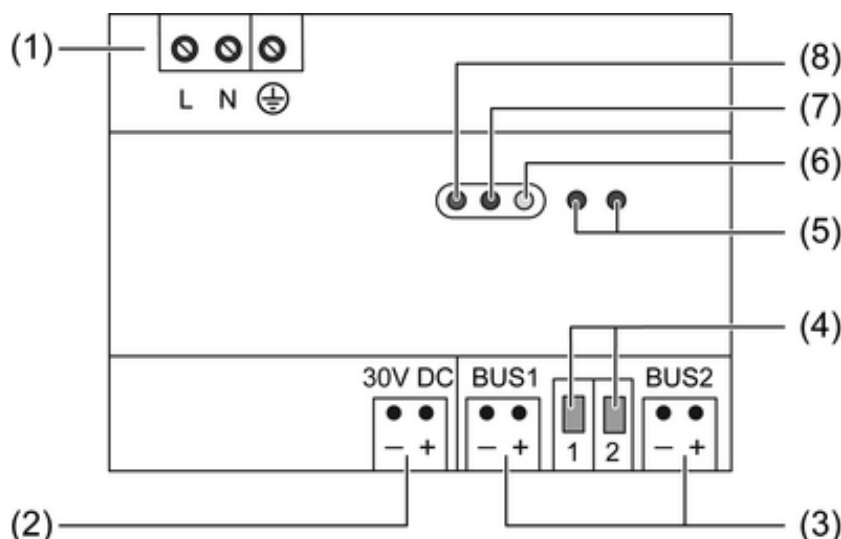


Imagen 2: Suministro de corriente de 640 mA

- (1) Conexión de red
- (2) Salida CC 30 V
- (3) Salidas para líneas de bus
- (4) Pulsador de reset para líneas de bus
- (5) LED indicador, rojo: reset del bus
- (6) LED indicador, amarillo: sobretensión
- (7) LED indicador, rojo: sobrecarga
- (8) LED indicador, verde: funcionamiento

3 Función

Información del sistema

Este aparato es un producto perteneciente a los sistemas KNX y cumple con la directiva KNX. Para su comprensión se presupone un conocimiento técnico detallado obtenido a través de cursos de formación sobre KNX.

Uso conforme a lo previsto

- Alimentación de aparatos KNX con tensión de bus
- Montaje sobre perfil DIN según DIN EN 60715 en subdistribuidor

Características del producto

- Una o dos salidas con reactancia integrada para alimentar líneas de bus
- Una salida CC 30 V para alimentar aparatos adicionales
- La corriente nominal se puede distribuir libremente entre las salidas
- Pulsador de reset para cada línea de bus
- Resistente a cortocircuitos
- Resistente a sobretensiones

Suministro de corriente de 320 mA (figura 1):

- Una salida con reactancia integrada para alimentar una línea de bus

Suministro de corriente de 640 mA (figura 2):

- Dos salidas con reactancia integrada para alimentar líneas de bus

4 Información para los operarios cualificados eléctricamente

4.1 Montaje y conexión eléctrica



¡PELIGRO!

Descarga eléctrica al tocar piezas conductoras de tensión.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el dispositivo, cortar la corriente y cubrir los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno.

Montar el aparato

Tenga en cuenta las temperaturas máximas. Procurar que haya una refrigeración suficiente.

- Montar el aparato sobre perfil DIN. Los bornes de conexión a la red (1) deben estar arriba.

Conectar el aparato

- Conectar la tensión de alimentación a los bornes L y N (1).
- Conectar el conductor de protección PE al borne $\oplus$.
- Conectar la línea de bus KNX una a la salida **BUS**.



La carga total de las salidas se puede distribuir libremente. No se debe superar la corriente nominal total (véase capítulo 5.1. Datos técnicos).



Una línea de bus KNX puede ser alimentada por dos suministros de corriente. Entre los puntos de alimentación debe haber, por lo menos, 200 m de cable bus.

Colocar la tapa

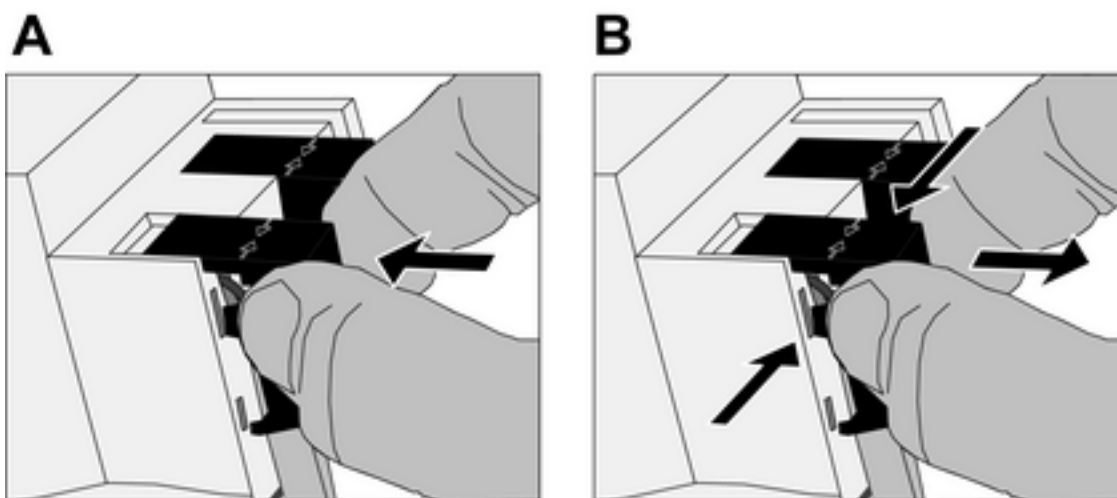


Imagen 3

Para proteger la conexión de bus contra las tensiones peligrosas en la zona de conexión, colocar la tapa en todos los bornes de salida.

- Dirigir el cable de bus hacia atrás.
- Colocar la tapa encima del borne de conexión y presionarla hasta que encaje.

Retirar la tapa

- Presionar la tapa lateralmente y tirar.

5 Anexo

5.1 Datos técnicos

Tensión nominal CA	CA 161 ... 264 V ~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Tensión nominal CC	CC 176 ... 270 V
Potencia disipada	máx. 5 W (en el funcionamiento nominal)
Corriente de salida	
Núm. de pedido 7501 00 09	320 mA (Todas las salidas)
Núm. de pedido 7501 00 10	640 mA (Todas las salidas)
Salidas BUS	
Tensión de salida del bus	CC 28 ... 31 V MBTS
Tipo de conexión bus	Borne de conexión
Medio KNX	TP 1
Salida CC 30 V	
Tensión de salida	CC 30 V
Tipo de conexión	Borne de conexión
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Anchura de montaje	
Núm. de pedido 7501 00 09	72 mm / 4 módulos
Núm. de pedido 7501 00 10	126 mm / 7 módulos
Tipo de conexión	Terminal de rosca
monofilar	0,2 ... 4 mm ²
flexible sin funda terminal	0,75 ... 4 mm ²
flexible con funda terminal	0,5 ... 2,5 mm ²

5.2 Ayuda en caso de problemas

LED Überlast (7) se ilumina en rojo

Cortocircuito en la línea de bus

Subsanar cortocircuito.

La línea de bus es alimentada por otro suministro de corriente cuyo pulsador de reset ha sido apretado.

Suprimir el reset.

Salida CC 30 V sometida a una carga demasiado alta.

Reducir la carga; alimentar desde otra ubicación si es necesario.

Hay demasiados participantes conectados a la(s) línea(s) de bus.

Reducir el número de participantes. Comprobar la topología KNX. Conectar los participantes a otra línea de bus. Instalar una nueva línea de bus si es necesario.

Si es posible: conectar a la línea de bus un segundo suministro de corriente.

 Entre los puntos de alimentación debe haber, por lo menos, 200 m de cable bus.

EI LED Überspannung (6) se ilumina de color amarillo

Tensión de bus excesiva, > 32 V CC.

Desconectar el aparato.

Averiguar y corregir la causa, p. ej. se encuentra conectado otro suministro de corriente ajeno.

EI LED Reset (5) se ilumina de color rojo, no hay comunicación con el bus

Se ha apretado el pulsador de reset de la respectiva línea de bus; el cable de bus se ha cortocircuitado.

Conmutar el pulsador de reset (4).

 Para accionarlo, utilizar un destornillador adecuado.

Se debe reiniciar el aparato KNX de la línea de bus

Desconectar el aparato del cable de bus.

– o –

Apretar el pulsador reset (4) del suministro de corriente. Tiempo de accionamiento mín. 20 segundos. A continuación, volver a conmutar el pulsador de reset.

- i** Para accionarlo, utilizar un destornillador adecuado. Durante el estado de reset, el respectivo LED (5) se ilumina de color rojo. Durante este tiempo, los demás suministros de corriente conectados a la línea de bus indican sobrecarga.

El LED de funcionamiento (8) no se ilumina, se ha interrumpido la tensión de bus

Se ha interrumpido la tensión de alimentación.

Comprobar la conexión de red. Conectar la tensión de alimentación/el fusible automático.

5.3 Garantía

Nos reservamos el derecho a efectuar modificaciones técnicas y formales en el producto, en virtud del avance técnico del mismo.

Efectuamos la prestación de garantía dentro de los términos legales establecidos.

En caso de reclamación de garantía, diríjase al punto de venta o envíe el equipo, sin pagar los portes, al distribuidor de su zona describiendo el problema.

Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38

58579 Schalksmühle/Germany

Telefon + 49 (0) 2355/905-0

Telefax + 49 (0) 2355/905-111

www.berker.de