

Fuente de Alimentación de 320mA
ZN1PS-320MPA110

Documentación Técnica

CARACTERÍSTICAS

- Tamaño 60 x 90 x 79 mm (4,5 unidades de carril DIN).
- Fuente de alimentación del sistema KNX con salida adicional 29VDC
- Tensión de alimentación 110VAC 50/60Hz.
- La fuente de alimentación ZPS320MPA110 genera y monitoriza la tensión de alimentación del sistema KNX.
- Consumo máximo de 320mA (consumo en la línea de bus KNX más consumo en la salida auxiliar).
- Bobina KNX incluida.
- Montaje carril DIN (EN 50022), a presión.
- Protección contra cortocircuito y sobretensión.
- Botón de reset y LED de estado de sobrecarga.
- Conforme a las directivas CE (marca CE en el lado derecho).

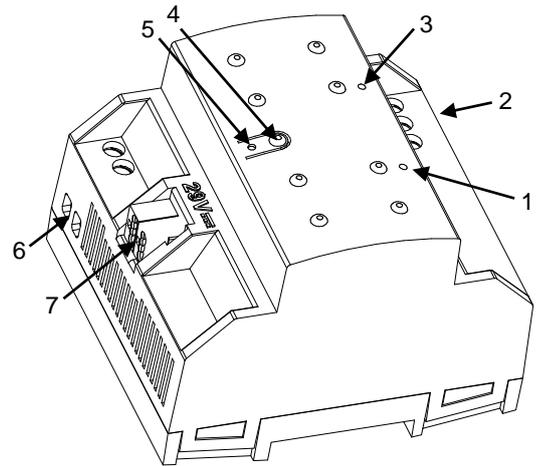


Figura 1: Fuente de alimentación ZPS320MPA110

1. LED OVERLOAD	2. Alimentación	3. LED POWER	4. Botón RESET
5. LED RESET	6. Salida Auxiliar	7. Conexión KNX	

	Fuente de alimentación con transformador de seguridad resistente a los cortocircuitos por dispositivo incorporado
	Dispositivo de uso interior

Instalación y conexión.

- La instalación de esta unidad de fuente de alimentación KNX debe ser, exclusivamente, en un raíl DIN de 35mm en cajas de distribución o en cuadros eléctricos.
- Asegure la suficiente ventilación para prevenir que el rango de temperatura admisible del dispositivo no sea excedido.
- La alimentación principal debe conectarse a los terminales L, N y tierra de acuerdo con el esquema de la figura 2.
- La línea de salida con bobina integrada KNX debe conectarse mediante un conector estándar KNX.
- La conexión de la salida adicional debe respetar la polaridad marcada en la conexión.

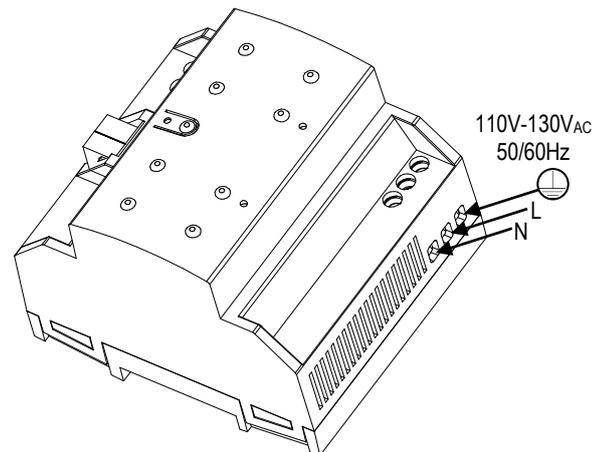


Figura 2: Instalación y conexión ZPS320MPA110

Controles e indicadores.

El LED POWER indica el estado de funcionamiento del dispositivo:

- LED encendido (verde): funcionamiento correcto.
- LED totalmente apagado: falta de alimentación principal. Suministrar alimentación principal.
- LED parpadeando (verde): cortocircuito en la salida bus KNX y/o en la salida auxiliar. Eliminar el cortocircuito.

El LED OVERLOAD indica el estado de sobrecarga de la fuente:

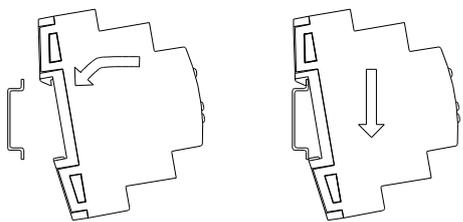
- LED totalmente apagado: no existe sobrecarga.
- LED parpadeando (rojo): corte por sobrecarga en la salida KNX y/o salida adicional*.
- LED encendido (rojo): existe sobrecarga en la salida de la fuente*.

**Reducir el número de aparatos en la línea KNX y/o salida adicional hasta que su consumo total no exceda el especificado para cada línea. Por favor, tras la reducción del consumo realice un reinicio de la línea de bus.*

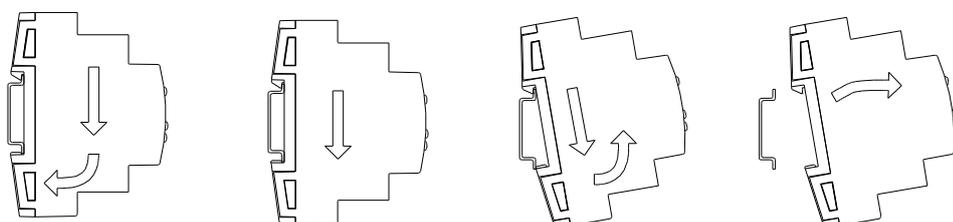
Nota: para llevar a cabo un reinicio de la línea de bus, se debe pulsar el botón RESET (se recomienda mantenerlo pulsado durante al menos 5 segundos para verificar el reinicio completo de todos los dispositivos de la línea). Durante la pulsación se verá un ligero parpadeo en el LED RESET (rojo).

ESPECIFICACIONES GENERALES		
CONCEPTO		DESCRIPCIÓN
Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico
Alimentación externa	Tensión	110V-130VAC 50/60Hz
	Consumo	Máximo 300mA
Salida KNX	Tensión	29VDC SELV (con bobina integrada)
	Corriente (I _{BUS})	320mA máximo
Salida adicional	Tensión	29VDC SELV
	Corriente (I _{AUX})	I _{AUX} + I _{BUS} ≤ 320mA
Temperatura de trabajo		de -5°C a +45°C
Temperatura de almacenamiento		de -20°C a +55°C
Humedad de trabajo		de 30 a 85% HR (Sin condensación)
Humedad de almacenamiento		de 30 a 85% HR (Sin condensación)
Características complementarias		Clase B
Clase de protección		Clase I
Tipo de funcionamiento		Funcionamiento continuo
Tipo de acción del dispositivo		Tipo 1
Periodo de solicitaciones eléctricas		Largo
Grado de protección		IP20, ambiente limpio
Instalación		Dispositivo independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos y envolventes de empalmes y/o registro eléctricos
Espaciados mínimos		No requerido
Tiempo de back-up en caso de pérdida de alimentación		130ms
Corriente máxima antes de corte por sobrecarga		600mA
Fusible de protección.	Tensión	250V
	Intensidad	2,5 ^a
	Tipo de respuesta	Tipo F (Respuesta rápida)
Método de conexión		Bornes con tornillo
Sección de cable		0,5mm ² a 4mm ²
Indicador de operación		LED POWER verde encendido implica que la tensión de bus es correcta. LED OVERLOAD rojo indica sobrecarga en la fuente.
Peso aproximado		284g
Índice CTI de la PCB		175V
Material de la carcasa		PC+ABS FR V0 libre de halógenos

Anclar fuente en el carril DIN:



Desanclar fuente del carril DIN:



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- El dispositivo debe ser instalado únicamente por personal cualificado siguiendo la legislación y normativa exigible en cada país.
- No debe conectarse la tensión de red ni otras tensiones externas a ningún punto del bus KNX; esto pondría en peligro la seguridad eléctrica de todo el sistema KNX. La instalación debe contar con suficiente aislamiento entre la tensión de red (o auxiliar) y el bus KNX o los conductores de otros elementos accesorios que pudiese haber.
- La instalación debe estar provista de un dispositivo que asegure el seccionamiento omnipolar. Se aconseja un magnetotérmico de 10A. Por seguridad, éste debe abrirse antes de manipular el dispositivo.
- El dispositivo cuenta con un fusible de protección que, en caso de activación, no puede ser rearmado ni reemplazado salvo por el servicio técnico de Zennio.
- Una vez instalado el dispositivo (en el cuadro o caja), no debe ser accesible desde el exterior.
- No se debe exponer este aparato al agua, ni cubrir con ropa, papel ni cualquier otro material mientras esté en uso.
- El símbolo RAEE indica que este producto contiene componentes electrónicos y debe ser desechado de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indican en <http://zennio.com/normativa-raee>.

