

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).

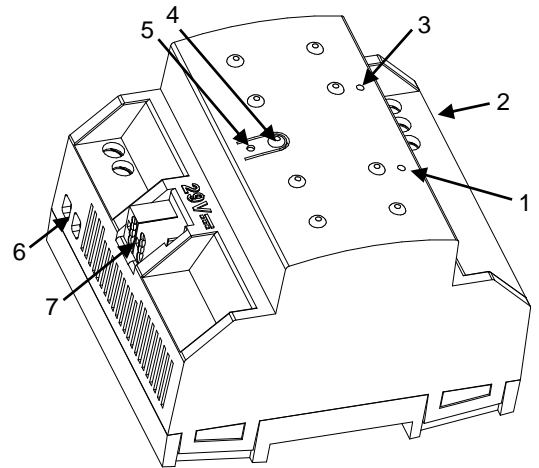


Figura 1: Fuente de alimentación ZPS320MPA110

| | | | |
|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|
| 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.

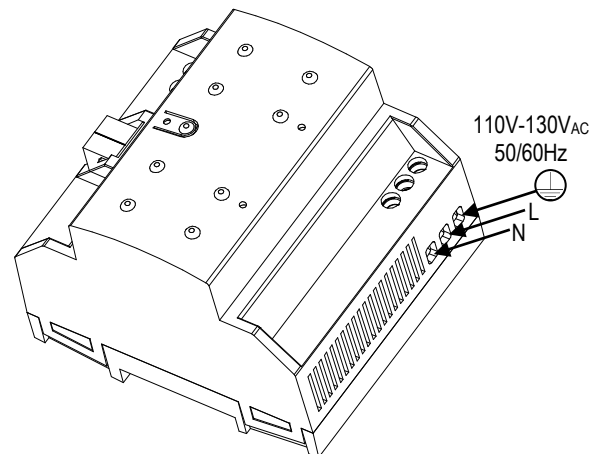


Figura 2: Instalación y conexión ZPS320MPA110

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*.

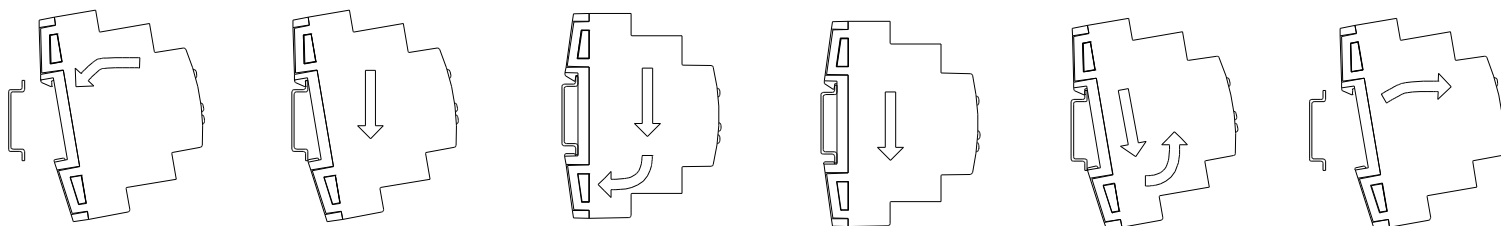
**Reducir el número de aparatos en la línea KNX y/o salida adicional hasta que su consumo total no exceda el especificado para cada línea. Por favor, tras la reducción del consumo realice un reinicio de la línea de bus.*

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>.