

Características

- Tamaño reducido: 90 x 60 x 35 mm (2 unidades de carril DIN).
- Fuente de alimentación del sistema KNX con salida adicional 29VDC.
- La fuente de alimentación ZPS160MPA genera y monitoriza la tensión de alimentación del sistema KNX.
- Consumo máximo de la línea de bus KNX 160mA.
- Bobina KNX incluida.
- Consumo máximo salida adicional 29VDC de 250mA - I_{BUS} .
- El cableado de la clema se realiza sin necesidad del dispositivo.
- Montaje carril DIN (EN 50022), a presión.
- Protección contra cortocircuitos y sobretensiones
- Conforme a las directivas CE (marca CE en el lado derecho).

1. Clema de alimentación	2. LED verde	3. Conector bus KNX	4. Clema salida adicional	5. Anclaje carril DIN
--------------------------	--------------	---------------------	---------------------------	-----------------------

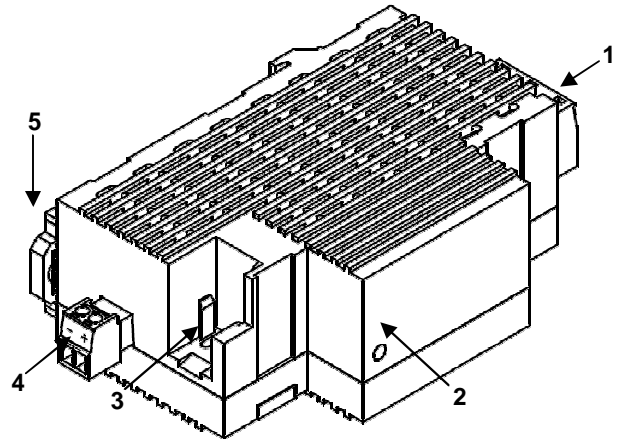


Figura 1: Fuente de alimentación ZPS160MPA

Instalación y conexión

- La instalación de esta unidad de fuente de alimentación KNX debe ser, exclusivamente, en un rail 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 excedida
- 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 (rojo-gris) según se indica en la figura 2.
- La conexión de la salida adicional debe respetar la polaridad marcada en la clema de conexión.

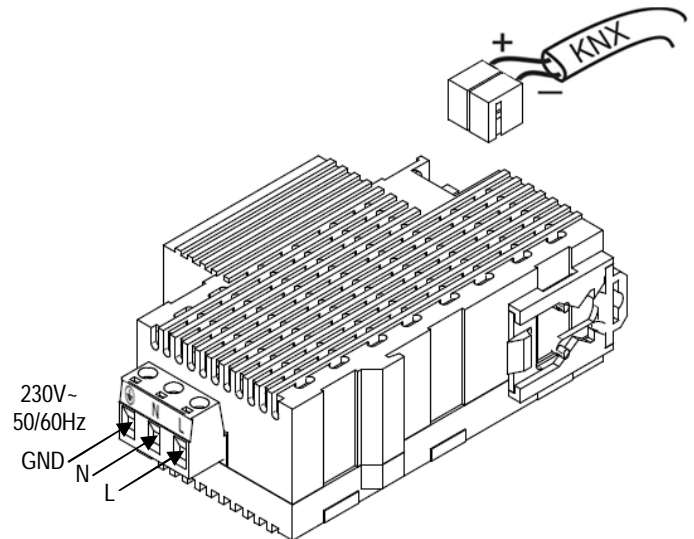


Figura 2: Instalación y conexión ZPS160MPA

Controles e indicadores

El LED verde indica el estado de funcionamiento del dispositivo:

- LED encendido: funcionamiento correcto.
- LED totalmente apagado:
 - Indica cortocircuito en la salida bus o salida adicional. Eliminar el cortocircuito.
 - o falta de alimentación principal. Suministrar alimentación principal.
 - o sobrecarga severa de la línea bus o salida adicional*.
- LED se enciende intermitentemente cada pocos segundos. Indica sobrecarga leve de la línea bus o salida adicional*

**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.*

Nota: Para llevar a cabo un reset de la línea de bus, se debe desconectar el conector de bus de la fuente de alimentación durante 20 segundos aproximadamente.

ESPECIFICACIONES GENERALES		
CONCEPTO		DESCRIPCIÓN
Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico
Alimentación externa	Tensión	230 VAC, 50/60 Hz
	Consumo	Máximo 100mA
Salida KNX	Tensión	29 DC MBTS (con bobina integrada)
	Corriente (I_{BUS})	160mA máximo
Salida adicional	Tensión	29 DC MBTS
	Corriente (I_{AUX})	$I_{AUX} + I_{BUS} \leq 250mA$
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% RH (sin condensación)
Humedad de almacenamiento		de 30 a 85% RH (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 solicitudes 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		---
Tiempo de back-up en caso de pérdida de alimentación		200ms
Corriente máxima antes de corte por sobrecarga		350mA
Fusible de protección.	Tensión	250VAC 50 Hz
	Intensidad	2,5 A
	Tipo de respuesta	Tipo F (respuesta rápida)
Método de conexión		Bornes con tornillo enchufables
Sección de cable		0,5 mm ² a 2,5 mm ²
Tipo de cable		Flexible con terminales (punteras) ó rígido
Indicador de operación		LED verde encendido implica que la tensión de bus es correcta.
Peso		200g
Índice CTI de la PCB		175V
Material de la carcasa		PC+ABS FR V0 Libre de halógenos

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>.

