

- 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.

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

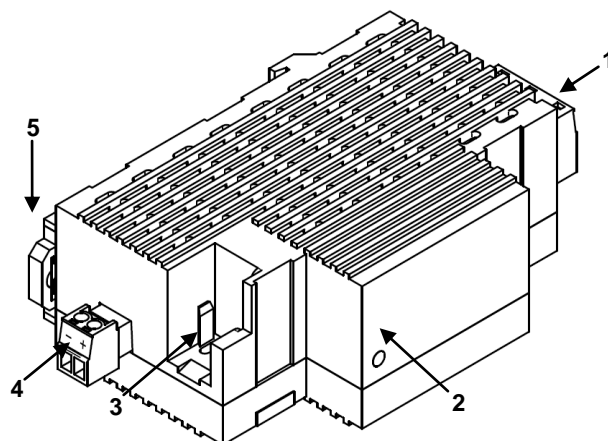


Figura 1: Fuente de alimentación ZPS160MPA

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 siguiente figura.
- La línea de salida con bobina integrada KNX debe conectarse mediante un conector estándar KNX (rojo-gris) según se indica en el esquema siguiente.
- La conexión de la salida adicional debe respetar la polaridad marcada en la clema de conexión.
- Pueden conectarse dos fuentes de alimentación en paralelo si la longitud de línea bus entre dichas fuentes es de más de 200m

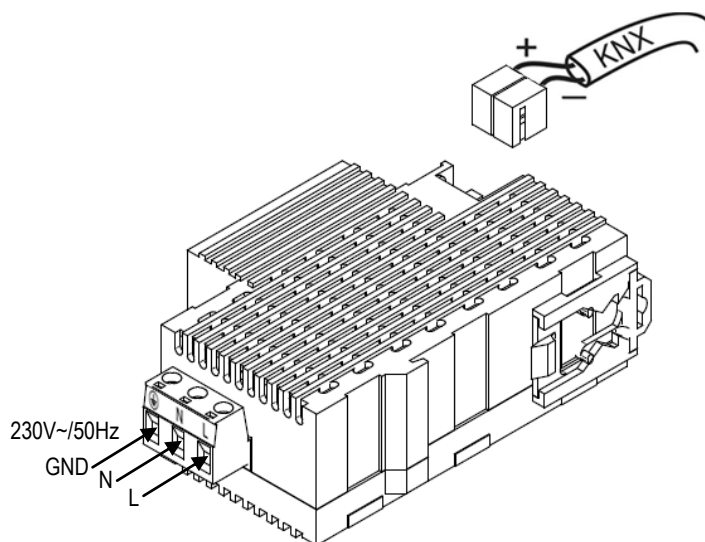


Figura 2: Instalación y conexión ZPS160MPA

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 sacar 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 Hz
	Consumo	Máximo 100mA
Salida KNX	Tensión	29 DC SELV (con bobina integrada)
	Corriente (I_{BUS})	160mA máximo
Salida Adicional	Tensión	29 DC SELV
	Corriente (I_{AUX})	$I_{AUX} + I_{BUS} \leq 250mA$
Temperatura de almacenamiento	de -20°C a +55°C	
Humedad relativa	de 30 a 85% RH (Sin condensación)	
Humedad relativa de almacenamiento	de 30 a 85% RH (Sin condensación)	
Características complementarias	Clase B	
Categoría de inmunidad a sobre-tensión	Clase I	
Tipo de funcionamiento	Funcionamiento continuo	
Tipo de acción del dispositivo	Tipo 1	
Periodo de solicitaciones eléctricas	Largo	
Grado de contaminación	IP20, ambiente limpio	
Montaje	Dispositivo de control de montaje 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	250V AC ~ 50 Hz
	Intensidad	2,5 A
	Tipo de Respuesta	Tipo F (Respuesta rápida)
Método de conexión	Bloque de tres terminales (Tornillo)	
Sección de cable	0,25 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 aproximado	200 gramos	
Índice CTI de la PCB	175 V	
Material de la carcasa	PC+ABS FR V0 Libre de halógenos	



Información sobre el hardware y de seguridad

- La instalación debe estar provista de un dispositivo que asegure el seccionamiento omnipolar. Se aconseja magneto-térmico de 10A.
- No se debe conectar el voltaje principal (230 VAC) u otros voltajes externos a ninguno de los puntos del bus. Conectar un voltaje externo puede poner en peligro la seguridad eléctrica de todo el sistema KNX.
- No se debe conectar el voltaje principal (230VAC) u otros voltajes externos a la clema de la salida adicional.
- Debe utilizarse cable rígido para la conexión de las salidas o cable flexible con terminales (punteras).
- Se debe asegurar durante la instalación que hay el suficiente aislamiento entre los conductores del voltaje principal de 230 V y los conductores del Bus o sus extensiones.
- ¡Atención! Una vez instalado el dispositivo, éste no debe ser accesible.
- El equipamiento eléctrico debe ser instalado y ajustado únicamente por electricistas cualificados y siguiendo las regulaciones aplicables de prevención de accidentes.
- Para prevenir accidentes eléctricos, desconecte la alimentación principal antes de trabajar con el dispositivo mediante el corte del interruptor magneto-térmico aguas arriba del dispositivo.
- El hecho de no tener en cuenta estas instrucciones de instalación puede causar fuego y otros daños.