ZPS320MPA230 - Fuente de Alimentación 320mA

ZN1PS-320MPA230 **Documentación Técnica**

CARACTERÍSTICAS

- Tamaño 80 x 90 x 60 mm (4,5 unidades de carril DIN).
- Fuente de alimentación del sistema KNX con salida adicional 29VDC
- Tensión de alimentación 230V~ 50/60Hz.
- La fuente de alimentación ZPS320MPA230 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.

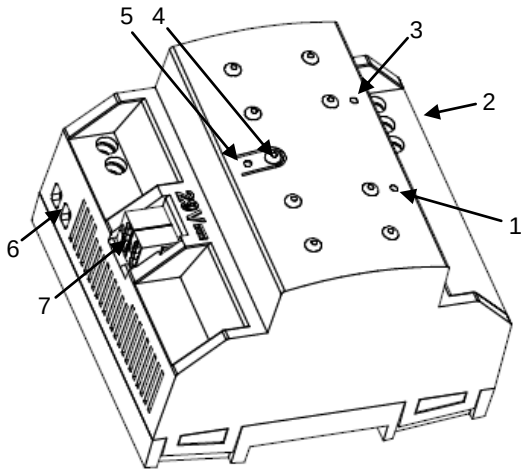

Figura 1: Fuente de alimentación ZPS320MPA230

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.

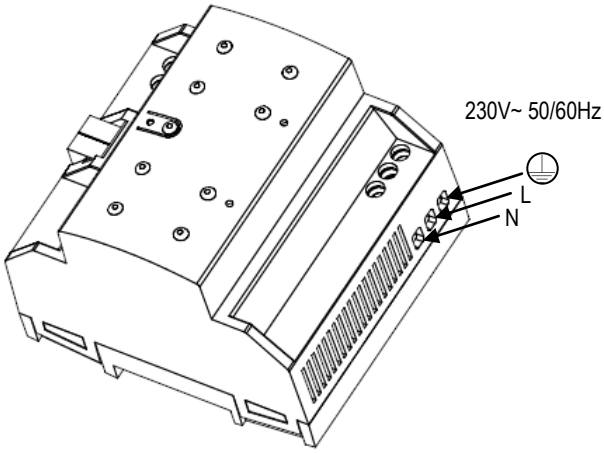

Figura 2: Instalación y conexión ZPS320MPA230

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.*

***Nota**: para llevar a cabo un reinicio de la línea de bus, basta con pulsar durante 5 segundos el botón RESET. 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	230V~ 50/60Hz
	Consumo	Máximo 150mA
Salida KNX	Tensión	29VDC SELV (con bobina integrada)
	Corriente (I_{BUS})	320mA máximo
Salida adicional	Tensión	29VDC SELV
	Corriente (I_{AUX})	$I_{AUX} + I_{BUS} \leq 320mA$
Temperatura de trabajo (T_a)		de -5ºC a +45ºC
Temperatura de almacenamiento (T_{ST})		de -20ºC a +55ºC
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		500ms
Corriente máxima antes de corte por sobrecarga		800mA
FUSIBLE de protección.	Tensión	250V~
	Intensidad	2,5 A
	Tipo de respuesta	Tipo F (Respuesta rápida)
Método de conexión		Bloque de tres terminales (Tornillo)
Sección de cable		0,25 mm² a 4 mm²
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		284 gramos
Índice CTI de la PCB		175 V
Material de la carcasa		PC+ABS FR V0 libre de halógenos

Instrucciones 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 u otros voltajes externos a ninguno de los puntos del bus ni de la salida adicional. Conectar un voltaje externo puede poner en peligro la seguridad eléctrica de todo el sistema KNX.
- 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.
- Evitar cubrir las rejillas de ventilación para evitar que la temperatura admisible del dispositivo sea excedida.
- ¡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 daños en la instalación.
- El dispositivo cuenta con un fusible de protección que, en caso de activación, no puede ser rearmado ni reemplazado salvo por nuestro servicio técnico.