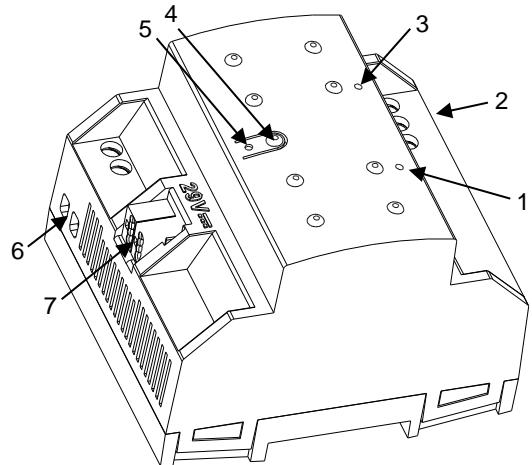


**Fuente de alimentación 640mA**
**ZPS-640HIC110**
**Documentación Técnica**
**CARACTERÍSTICAS**

- Fuente de alimentación KNX 640mA con salida adicional 29VDC.
- Consumo máximo nominal de 640mA (consumo en la línea de bus KNX más consumo en la salida adicional).
- Alimentación externa 110VAC 50/60Hz.
- La fuente de alimentación ZPS640HIC110 genera y monitoriza la tensión de alimentación del sistema KNX.
- Protección contra cortocircuito y sobretensión.
- Botón de reset y LED de estado de sobrecarga.
- Bobina KNX incluida.
- Dimensiones 67 x 90 x 79mm (4,5 unidades DIN).
- Montaje en carril DIN (EN 50022), a presión.
- Conforme a las directivas CE (marca CE en el lado derecho).


**Figura 1:** Fuente de alimentación ZPS640HIC110

<b>1. LED sobrecarga</b>	<b>2. Alimentación</b>	<b>3. LED alimentación</b>	<b>4. Botón reset</b>
<b>5. LED reset</b>	<b>6. Salida adicional</b>	<b>7. Conector KNX</b>	

**ESPECIFICACIONES GENERALES**

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN						
Tipo de dispositivo	Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico						
Alimentación externa	<table border="0"> <tr> <td>Tensión</td> <td>110-130VAC 50/60Hz</td> </tr> <tr> <td>Consumo máximo</td> <td>500mA</td> </tr> </table>	Tensión	110-130VAC 50/60Hz	Consumo máximo	500mA		
Tensión	110-130VAC 50/60Hz						
Consumo máximo	500mA						
Salida KNX	<table border="0"> <tr> <td>Tensión (típica)</td> <td>29VDC MBTS (con bobina KNX)</td> </tr> <tr> <td>Corriente nominal máxima (IBUS)</td> <td>640mA</td> </tr> <tr> <td>Tipo de conexión</td> <td>Conector típico de bus TP1 para cable rígido 0,80mm Ø</td> </tr> </table>	Tensión (típica)	29VDC MBTS (con bobina KNX)	Corriente nominal máxima (IBUS)	640mA	Tipo de conexión	Conector típico de bus TP1 para cable rígido 0,80mm Ø
Tensión (típica)	29VDC MBTS (con bobina KNX)						
Corriente nominal máxima (IBUS)	640mA						
Tipo de conexión	Conector típico de bus TP1 para cable rígido 0,80mm Ø						
Salida adicional	<table border="0"> <tr> <td>Tensión</td> <td>29VDC MBTS</td> </tr> <tr> <td>Corriente nominal máxima (IAD)</td> <td><math>I_{AD} + I_{BUS} \leq 640mA</math></td> </tr> </table>	Tensión	29VDC MBTS	Corriente nominal máxima (IAD)	$I_{AD} + I_{BUS} \leq 640mA$		
Tensión	29VDC MBTS						
Corriente nominal máxima (IAD)	$I_{AD} + I_{BUS} \leq 640mA$						
Temperatura de trabajo	-5°C a +45°C						
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +55°C						
Humedad de trabajo	5 a 95% HR (Sin condensación)						
Humedad de almacenamiento	5 a 95% HR (Sin condensación)						
Características complementarias	Clase B						
Clase de protección	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, sobre carril DIN (EN 50022)						
Espaciados mínimos	No requeridos						
Tiempo de back-up en caso de pérdida de alimentación	130ms						
Corriente máxima antes de aviso por sobrecarga	850mA						
Indicador de operación	Ver apartado "CONTROLES E INDICADORES"						
Peso	247g						
Índice CTI de la PCB	175V						
Material de la carcasa	PC FR V0 libre de halógenos						

## ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ALIMENTACIÓN EXTERNA

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	
Fusible de protección de alimentación	Tensión	250V
	Intensidad	4A
	Tipo de respuesta	F (Respuesta rápida)
Método de conexión	Bornes con tornillo	
Sección de cable	0,5mm <sup>2</sup> a 4mm <sup>2</sup> (26-10 AWG)	

## ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE SALIDA ADICIONAL

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Método de conexión	Bornes con tornillo
Sección de cable	0,5mm <sup>2</sup> a 4mm <sup>2</sup> (26-10 AWG)

## 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 envolvente.

## CONTROLES E INDICADORES

El LED alimentación indica el estado de funcionamiento del dispositivo:

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

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

- LED apagado: no existe sobrecarga.
- LED parpadeando (rojo): corte por sobrecarga/cortocircuito 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, 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).

**Nota 2:** dos fuentes de alimentación pueden funcionar en paralelo siempre y cuando ninguna de ellas presente sobrecarga. En tal caso, se debería modificar la posición en el bus KNX hasta que desaparezca el error.



## 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.
- Este dispositivo dispone de un transformador de seguridad resistente a los cortocircuitos.
- Una vez instalado el dispositivo (en el cuadro o caja), no debe ser accesible desde el exterior.
- Dispositivo de uso interior.
- 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 desecharlo de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indican en <http://zennio.com/normativa-raee>.

