

### 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 230VAC 50/60Hz.
- La fuente de alimentación ZPS640HIC230 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).

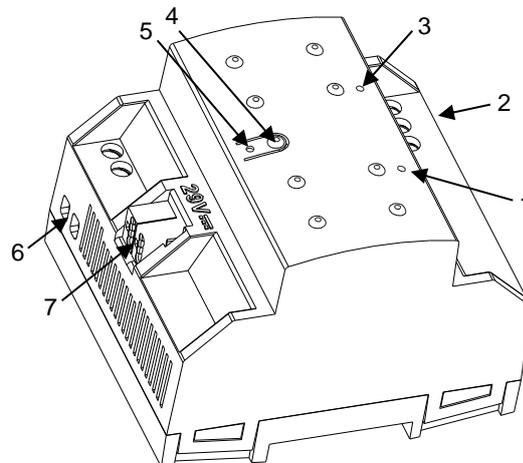


Figura 1: Fuente de alimentación ZPS640HIC230

|                   |                     |                     |                |  |   |
|-------------------|---------------------|---------------------|----------------|--|---|
| 1. LED sobrecarga | 2. Alimentación     | 3. LED alimentación | 4. Botón reset |  | Fuente de alimentación con transformador de seguridad resistente a los cortocircuitos por dispositivo incorporado |
| 5. LED reset      | 6. Salida adicional | 7. Conector KNX     |                |  | Dispositivo de uso interior   |

### ESPECIFICACIONES GENERALES

| CONCEPTO   |  | DESCRIPCIÓN  |
|--|--|--|
| Tipo de dispositivo                                  |  | Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico   |
| Alimentación externa                                 | Tensión                                      | 220-240VAC 50/60Hz   |
|  | Consumo máximo                               | 250mA  |
| Salida KNX   | Tensión (típica)                             | 29VDC MBTS (con bobina KNX)  |
|  | Corriente nominal máxima (I <sub>BUS</sub> ) | 640mA  |
|  | Tipo de conexión                             | Conector típico de bus TP1 para cable rígido 0,80mm Ø  |
| Salida adicional                                     | Tensión                                      | 29VDC MBTS   |
|  | Corriente nominal máxima (I <sub>AD</sub> )  | I <sub>AD</sub> + I <sub>BUS</sub> ≤ 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 envoltente.

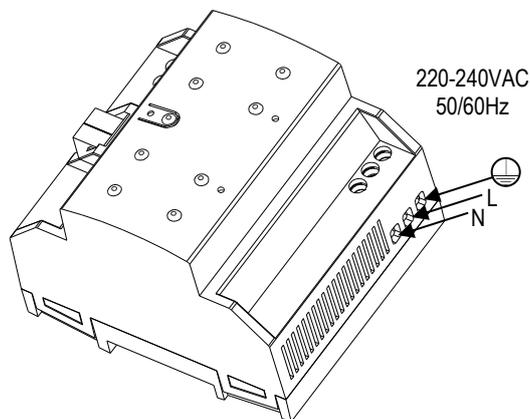
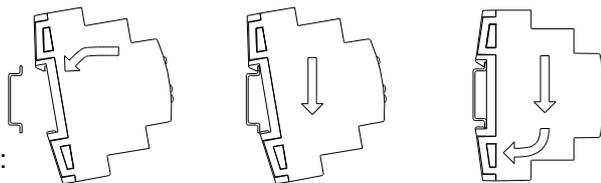
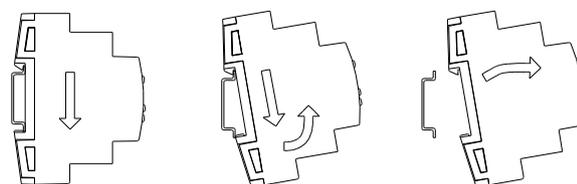


Figura 2: Instalación y conexión ZPS640HIC230

### Anclar fuente en el carril DIN:



### Desanclar fuente del carril DIN:



## 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.
- 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>.

