

CARACTERÍSTICAS

- Fuente de alimentación universal KNX de 640 mA con salida auxiliar de 29 VDC.
- Entrada de alimentación de 110-240 VAC 50/60 Hz.
- Consumo máximo nominal: 640 mA (KNX + Aux).
- Generación de la alimentación del sistema KNX (con indicador LED).
- Protección contra cortocircuito y sobretensión.
- Botón de reset y LED de estado de sobrecarga.
- Bobina KNX incluida.
- Dimensiones 67 x 90 x 79 mm (4,5 unidades DIN).
- Montaje en carril DIN (IEC 60715 TH35), con pinza de fijación.
- Conforme a las directivas CE, UKCA y RCM (marcas en el lado derecho).

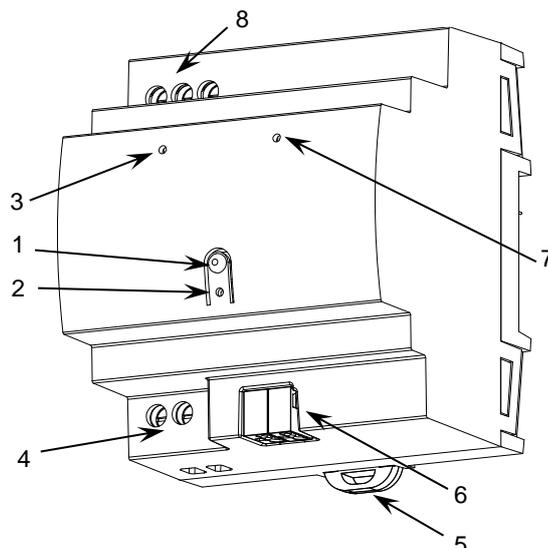


Figura 1: KUPSupply 640mA

| | | | |
|----------------------|-----------------|------------------------|------------------------------------|
| 1. Botón de reset | 2. LED de reset | 3. LED de alimentación | 4. Salida de alimentación auxiliar |
| 5. Pinza de fijación | 6. Conector KNX | 7. LED de sobrecarga | 8. Alimentación principal |

BOTÓN DE RESET: pulsación larga para realizar un reinicio completo de toda la línea de bus y la salida auxiliar. Se recomienda mantenerlo pulsado durante al menos 5 segundos para verificar el reinicio completo de todos los dispositivos de la línea.

LED DE RESET: indica que se ha provocado un reinicio del sistema KNX mediante el botón correspondiente (parpadeo rojo). Durante la pulsación se verá un ligero parpadeo en el LED Reset (rojo).

LED DE ALIMENTACIÓN: indica el estado de alimentación del dispositivo (color verde: funcionamiento correcto; LED apagado: falta alimentación principal; parpadeo verde: cortocircuito en la salida bus KNX y/o en la salida de alimentación auxiliar).

LED DE SOBRECARGA: indica estados de sobrecarga en la línea KNX o la salida de alimentación auxiliar (rojo fijo: existe sobrecarga en la salida de la fuente; parpadeo rojo: corte por sobrecarga/cortocircuito en la salida KNX y/o salida de alimentación auxiliar)*.

*Reducir el número de aparatos en la línea KNX y/o salida de alimentación auxiliar hasta que su consumo total no exceda el especificado.

ESPECIFICACIONES GENERALES

| CONCEPTO | | DESCRIPCIÓN |
|---|--|---|
| Tipo de dispositivo | | Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico |
| Alimentación externa | Tensión | 110-240 VAC 50/60 Hz FP=0,5 |
| | Consumo máximo | 400 mA @ 110 VAC / 225 mA @ 230 VAC |
| | Factor de potencia | 0,5 |
| Salida KNX | Tensión (típica) | 29 VDC MBTS (con bobina KNX) |
| | Corriente nominal máxima (I _{BUS}) | 640 mA |
| | Tipo de conexión | Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,8 mm Ø |
| Temperatura de trabajo | | -5 .. +45 °C |
| Temperatura de almacenamiento | | -20 .. +55 °C |
| Humedad de trabajo | | 5 .. 95 % |
| Humedad de almacenamiento | | 5 .. 95 % |
| Clase de protección / Categoría de sobretensión | | II / III (4200 V) |
| Tipo de funcionamiento | | Funcionamiento continuo |
| Tipo de acción del dispositivo | | Tipo 1 |
| Periodo de solicitaciones eléctricas | | Largo |
| Características complementarias | | Clase B |
| Grado de protección | | IP20 |
| Instalación | | Dispositivo independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos, sobre carril DIN (IEC 60715) |
| Espaciados mínimos | | No requeridos |
| Tiempo de respaldo en caso de pérdida de alimentación | | 100 ms |
| Corriente máxima antes de aviso por sobrecarga | | 870 mA |
| Indicador de operación | | Ver sección anterior |
| Peso | | 274 g |
| Índice CTI de la PCB | | 175 V |
| Material de la envolvente | | PC FR V0 libre de halógenos |

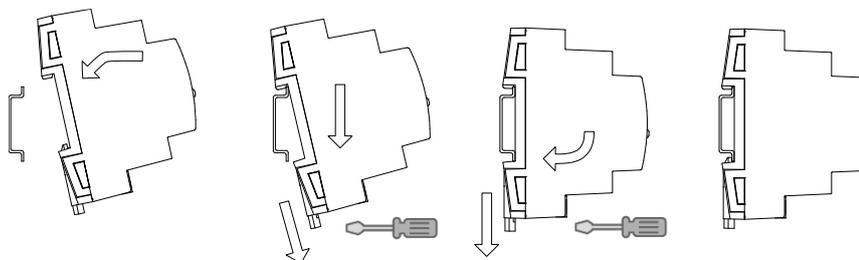
| ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ALIMENTACIÓN EXTERNA | | |
|--|--|----------------------|
| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN | |
| Fusible de protección de alimentación | Tensión | 110-240 VAC 50/60 Hz |
| | Intensidad | 10 A |
| | Tipo de respuesta | F (Respuesta rápida) |
| Método de conexión | Bornes con tornillo (max. 0,5 Nm) | |
| Sección de cable | 1,5-4 mm ² (IEC) / 26-10 AWG (UL) | |

| ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE SALIDA DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR | |
|---|--|
| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
| Tensión | 29VDC MBTS |
| Corriente nominal máxima (I _{AUX}) | I _{AUX} + I _{BUS} ≤ 640mA |
| Método de conexión | Bornes con tornillo (max. 0,5 Nm) |
| Sección de cable | 1,5-4 mm ² (IEC) / 26-10 AWG (UL) |

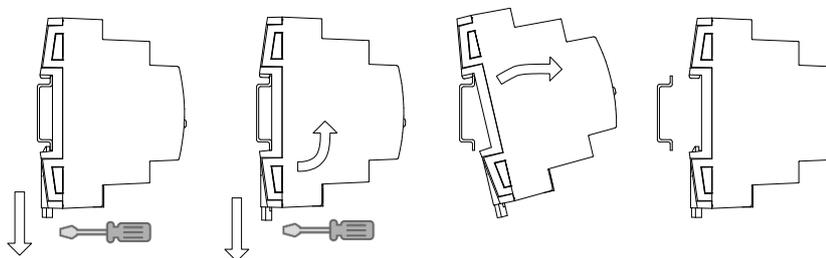
INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

- La instalación de esta unidad de fuente de alimentación KNX debe ser, exclusivamente, en un carril DIN de 35mm en cajas de distribución o en cuadros eléctricos.
- Asegure la suficiente ventilación para prevenir que la temperatura exceda los límites indicados.
- La alimentación principal debe conectarse a los terminales L, N y tierra.
- Tanto la línea de salida con bobina integrada KNX como la salida de alimentación auxiliar deben conectarse respetando la polaridad marcada en la envoltente.
- La conexión de la salida auxiliar debe estar conectada acorde a la polaridad indicada en la envoltente.
- 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.

Anclar KUPSupply 640mA en el carril DIN:



Desanclar KUPSupply 640mA del carril DIN:



⚠ INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y NOTAS ADICIONALES

- 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 10 A. 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 (incluyendo la condensación en el propio dispositivo), 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 <https://www.zennio.com/legal/normativa-raee>.