

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tamaño reducido: 90 x 60 x 35mm (2 unidades de carril DIN).
- 1 canal de hasta 400W cargas tipo R L C o de hasta 125W bombillas regulables de LED y bajo consumo @25°C (230V-50Hz).
- Detección automática del tipo de carga R L C.
- Elección manual curvas regulación para bajo consumo y LED.
- Unidad de Acoplamiento al bus KNX integrada.
- Diseñado para ser ubicado, bien en una caja de registro (caja de empalmes), bien en cualquier envolvente eléctrica con carril DIN.
- Salvado de Datos Completo en caso de pérdida de alimentación.
- Conforme a la directiva CE.

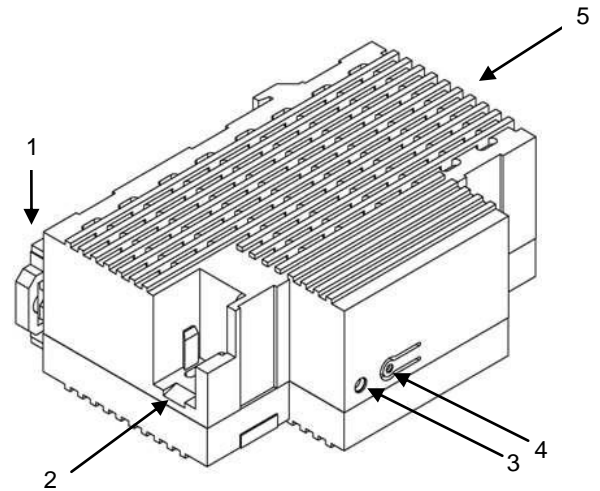


Figura 1. LUZEN PLUS

1. Anclaje carril DIN	2. Conexión bus KNX	3. LED programación / test / sobretensión
4. Pulsador programación/test	5. Clema conexión carga (carga, neutro y fase)	

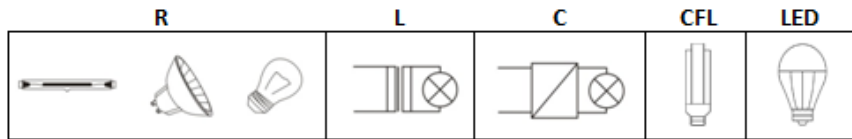
Pulsador de test/programación: permite seleccionar el MODO PROGRAMACIÓN o el MODO TEST. Si se mantiene pulsado al aplicar la tensión de bus fuerza al aparato a colocarse en "modo seguro". Si se mantiene pulsado durante más de 3 segundos, estando el actuador conectado al bus KNX, permite entrar o salir en modo test. Dentro del modo test, permite conmutar On/Off la carga.

LED: rojo fijo = modo programación; rojo intermitente = modo seguro; verde fijo = modo test; azul intermitente = bloqueado por sobretensión (**solo para versión 3.3 del programa de aplicación**).

ESPECIFICACIONES		
Tipo de dispositivo	Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico	
Alimentación KNX	Tensión de operación	29V DC típicos
	Margen de tensión	21...31V DC
	Consumo	150mW
	Tipo de conexión	Conector típico de bus para TP1, 0,50 mm ² de sección.
Alimentación externa	230V-50Hz	
Máxima capacidad de carga	Cargas R L C: 400W a 25°C; Bajo consumo y LED: 125W a 25°C (puede variar según el fabricante y modelo).	
Mínima capacidad de carga	50W cargas R L C; 5W bajo consumo y LED	
Tipo de accionamiento del dispositivo	Tipo I	
Periodo de solicitaciones eléctricas	Largo	
Grado de contaminación	IP 20, ambiente limpio	
Temperatura de trabajo	-5 °C a +45 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +70 °C	
Humedad relativa	30 a 85% HR (sin condensación)	
Humedad relativa de almacenamiento	30 a 85% HR (sin condensación)	
Montaje	Dispositivo de control de montaje independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos y envolventes de empalmes y/o registro eléctricos	
Respuesta en caso de fallo de alimentación (bus)	Salvado de datos	
Indicador de operación	Al pulsar el botón de programación, debe encenderse el LED de programación (rojo). Al realizar una pulsación larga (> 3 segundos) debe encenderse el LED de modo test (verde)	
Peso aproximado	80 gr.	
Índice CTI de la PCB	175 V	
Material de la carcasa	PC+ABS FR V0, libre de halógenos	

CARGAS PERMITIDAS

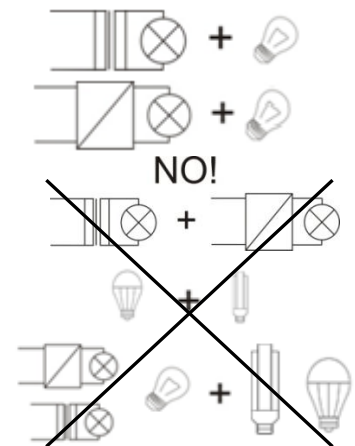
- R = Resistivas
- L = Inductivas
- C = Capacitivas
- CFL = Lámparas de bajo consumo regulables
- LED = Lámparas LED regulables



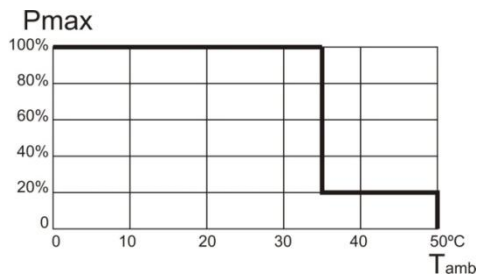
Nota: Para control de cargas de bajo consumo y LED debe descargarse el programa de aplicación versión 3.0 o superior y solo para LUZEN PLUS (ZN1DI-P400). Para más información consultar www.zennio.com.

MEZCLA DE CARGAS

- Se pueden mezclar cargas resistivas (R) convencionales con cargas con transformador magnético (L). En ese caso, la parte resistiva de la carga no debe superar el **50%**.
- Se pueden mezclar cargas resistivas (R) convencionales con cargas con transformador electrónico (C). En ese caso, la parte resistiva de la carga no debe superar el **50%**.
- **No se permite mezclar cargas con transformador electrónico y convencional en cualquier proporción.**
- No mezclar bombillas de bajo consumo o LED con cargas R L C
- No es recomendable mezclar bombillas de bajo consumo, LED o transformadores de diferentes modelos ya que el correcto funcionamiento puede verse afectado.



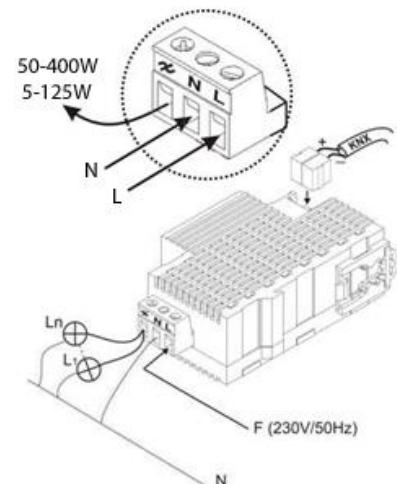
PROTECCIÓN POR SOBRECALENTAMIENTO



- Regulación automática de la carga cuando la temperatura ambiente es excesiva. Nivel de regulación máximo: 20%.
- Una vez recuperada de nuevo la temperatura adecuada, el dispositivo retorna a su modo de funcionamiento normal. Ver manual de usuario.

CONEXIONADO DE SALIDA

Tipo de contacto	Dispositivo de interrupción mediante semiconductor
Protección de la carga	Sí, por sobrecarga, sobrecalentamiento y cortocircuito
Capacidad de conmutación por salida	RLC: 400W a 25°C (230VAC-50Hz) Bajo consumo y LED: 125W a 25°C (230VAC-50Hz)
Caída de tensión asumible	Despreciable
Método de conexión	Bloque de terminales (tornillo)
Sección de cable	1,5 mm ² a 2,5 mm ²
Tipo de cable	Flexible con terminales (punteras) o rígido
Tiempo de respuesta	Despreciable



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- No se debe conectar el voltaje principal (230 V) u otros voltajes externos a ninguno de los puntos del bus KNX. Conectar un voltaje externo puede poner en peligro la seguridad eléctrica de todo el sistema KNX.
- Una vez instalado, el dispositivo no debe ser accesible desde el exterior.
- En caso de cambio de carga, desconectar el voltaje principal (230V).
- El equipo debe ser instalado y ajustado únicamente por electricistas cualificados y siguiendo las regulaciones aplicables de prevención de accidentes.
- Se debe asegurar durante la instalación que hay el suficiente aislamiento entre los conductores del voltaje principal de 230V y los conductores del bus KNX o sus extensiones.
- No exponga este aparato a la lluvia o a la humedad ni bloquee las aperturas de ventilación.
- El hecho de no tener en cuenta estas instrucciones de instalación puede causar fuego y otros daños.