

### Características técnicas / Technical data

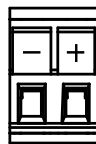
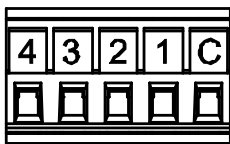
Alimentación/ <i>power supply</i>	10-45Vdc
Tipo de control/ <i>dimmmable surrport</i>	1 Zona/Zone
Medidas Mando/ <i>remote control dimensions</i>	135x30x20mm

Referencia <i>Reference</i>	Alimentacio <i>Power supply</i>	Zonas <i>Zones</i>	Medidas <i>Measure</i>	Carga Máx. <i>Max.Charge</i>
BS-KNX	10-45Vdc	1	144 x 44 x 22mm	

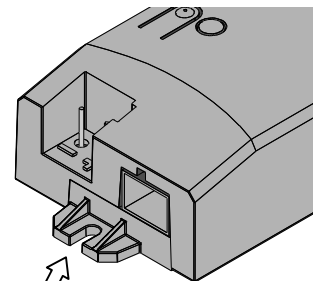
### ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE SALIDAS

Máximo amperaje por canal	2,5A (25°C temperatura ambiente)
Número de canales	3
Potencia total de conexión	90W (12VDC) ó 180W (24VDC)
Método de conexión	Bornes con tornillo enchufable
Sección de cable	1,5 a 2,5mm <sup>2</sup>
Tipo de cargas	Ánodo común
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra sobrettemperatura	Sí

### DIAGRAMA DE CONEXIÓN, ANCLAJE Y MONTAJE



**Alimentación externa:**  
Se conectan los polos - y + de la fuente de alimentación externa, 12 ó 24 VDC



**Anclaje:**  
2 anclajes para tornillos de diámetro 3.5mm. Tornillos no suministrados

#### LED

Se conecta la carga de LED, haciendo coincidir el ánodo, o ánodo común en el caso de tiras de LED, con el terminal C (ánodo). El cátodo puede conectarse a varios canales de salida si son necesarios más de 2,5A (hasta 7,5A) de alimentación para la tira, **siempre que los cables utilizados para conexiones entre canales de salida y tira de LED tengan la misma longitud y sección.**

#### Correspondencia

C: Ánodo

1: Red (Rojo) – Canal 1 2: Green (Verde) – Canal 2 3: Blue (Azul) – Canal 3 4: Vacío

**Pulsador de programación KNX:** permite seleccionar el modo programación. Si se mantiene pulsado al aplicar la tensión de bus, fuerza al aparato a colocarse en "modo seguro".

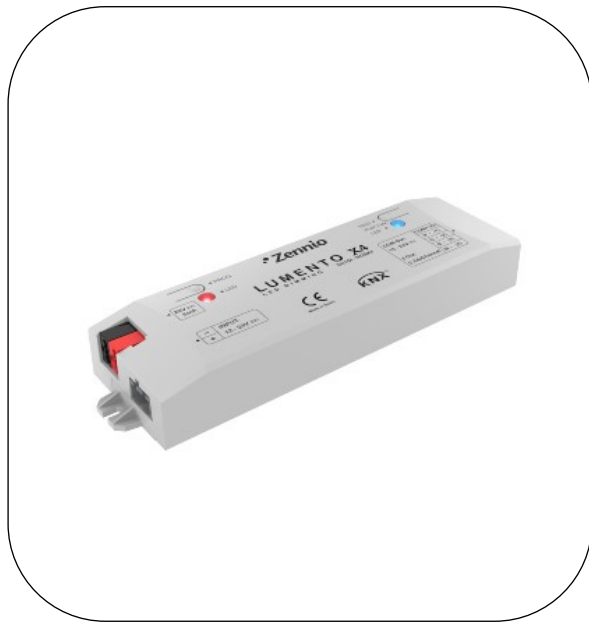
**LED de programación KNX y testeo interno:** encendido en rojo indica que el aparato está en modo programación. Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea en rojo con un periodo de 0,5seg. Si parpadea en azul indica testeo interno.

**Pulsador de testeo:** permite realizar un testeo de verificación de funcionamiento de los canales conectados al dispositivo. Mantener pulsado durante 3 segundos para entrar/salir del modo test.

**LED de testeo y polaridad:** LED tricolor que indica qué canal se está testeando (rojo= canal 1-R, verde= canal 2-G, azul= canal 3-B). También indica, en color naranja, inversión de polaridad en alimentación externa.

### ESPECIFICACIONES GENERALES

Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico
Alimentación KNX	Tensión de operación	29V DC típicos
	Margen de tensión	21...31V DC
	Consumo	145 mW
	Tipo de conexión	Conector típico de bus para TP1; 0,80mm <sup>2</sup> de sección
Alimentación externa		12 ó 24V DC
Sección de cable alimentación externa		1,5 a 2,5 mm <sup>2</sup>
Tipo de control		PWM (150, 300, 488 ó 600 Hz)
Temperatura de trabajo		0°C a +45°C
Temperatura de almacenamiento		-5°C a +50°C
Humedad de trabajo		30 a 85% HR (sin condensación)
Humedad de almacenamiento		30 a 85% HR (sin condensación)
Características complementarias		Clase B
Clase de protección		II
Tipo de funcionamiento		Funcionamiento continuo
Tipo de acción del dispositivo		Tipo 1
Periodo de solicitaciones eléctricas		Largo
Grado de protección		IP20, ambiente limpio
Installation		Dispositivo independiente para montaje en superficie. LUMENTO debe ser instalado lo más próximo posible tanto a la carga a regular como a la fuente de alimentación de la misma.
Respuesta ante fallo de bus KNX		Salvado de datos
Respuesta ante recuperación de bus KNX		Recuperación de datos
Índice CTI de la PCB		175V
Material de la carcasa		PC+ABS FR V0 libre de halógenos
Dimensiones		Sin clemas: 144 x 44 x 22mm / Con clemas: 157x 44 x 22mm.
Peso		104g
Indicador de operación		LED de programación/testeo interno indica: modo programación si permanece rojo, modo seguro si parpadea en rojo y testeo interno si parpadea en azul. LED de test indica: blanco, dispositivo en modo test. Rojo, test canal 1 (R). Verde, test canal 2 (G). Azul, test canal 3 (B). Además, LED de test indica inversión de polaridad (naranja) en alimentación externa.



### Características técnicas / Technical data

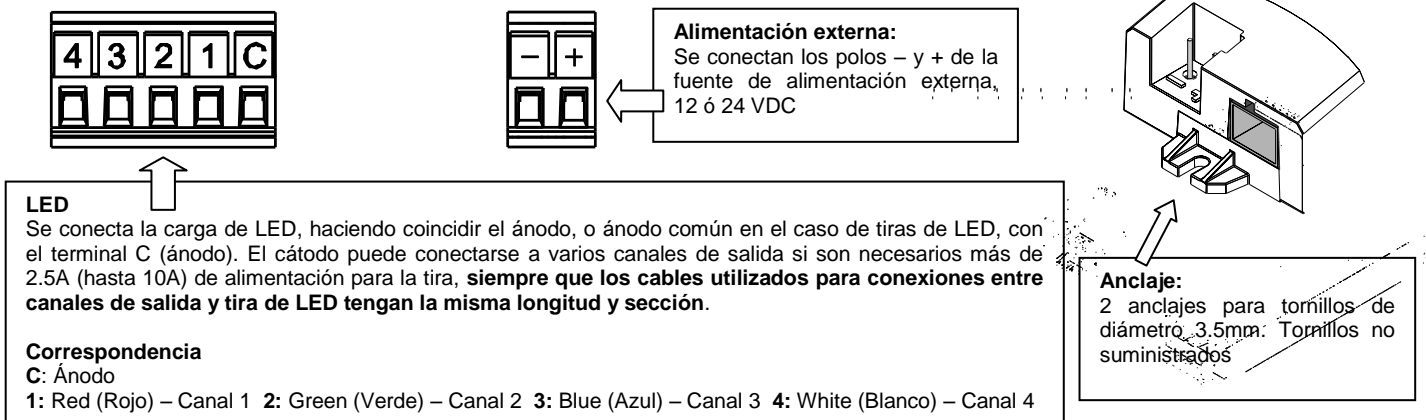
Alimentación/ <i>power supply</i>	10-45Vdc
Tipo de control/ <i>dimmmable surpport</i>	1 Zona/Zone
Medidas Mando/ <i>remote control dimensions</i>	135x30x20mm

Referencia <i>Reference</i>	Alimentacio <i>Power supply</i>	Zonas <i>Zones</i>	Medidas <i>Measure</i>	Carga Máx. <i>Max.Charge</i>
BS-KNX4	10-45Vdc	1	144 x 44 x 22mm	

### ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE SALIDAS

Máximo amperaje por canal	2,5 A (25°C temperatura ambiente)
Número de canales	4
Potencia total de conexión	120W (12VDC) ó 240W (24VDC)
Método de conexión	Bornes con tornillo enchufables
Sección de cable	1,5 a 2,5 mm <sup>2</sup>
Tipo de cargas	Ánodo común
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra sobretensión	Sí

### DIAGRAMA DE CONEXIÓN, ANCLAJE Y MONTAJE



**PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS**

- Control LED RGBW o 4 canales independientes.
- Necesita fuente de alimentación externa (12 ó 24 VDC).
- Función de testeo de los LED.
- Unidad de acoplamiento al bus (BCU) incluida.
- Conforme a las directivas CE.

<b>1.</b> Conector KNX	<b>2.</b> Pulsador de programación KNX	<b>3.</b> LED programación y testeo interno	
<b>4.</b> Pulsador de test	<b>5.</b> Clema control de LED	<b>6.</b> Alimentación externa	<b>7.</b> LED de test y polaridad inversa

<b>ESPECIFICACIONES GENERALES</b>		
Tipo de dispositivo	Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico	
Alimentación KNX	Tensión de operación (típica)	29VDC
	Margen de tensión	21...31VDC
	Consumo	145mW
	Tipo de conexión	Conector típico de bus para TP1; 0,80mm <sup>2</sup> de sección
Alimentación externa	12 ó 24VDC	
Sección de cable alimentación externa	1,5 a 2,5 mm <sup>2</sup>	
Tipo de control	PWM (150, 300, 488 ó 600Hz)	
Temperatura de trabajo	0°C a +45°C	
Temperatura de almacenamiento	-5°C a +50°C	
Humedad de trabajo	30 a 85% HR (sin condensación)	
Humedad de almacenamiento	30 a 85% HR (sin condensación)	
Características complementarias	Clase B	
Clase de protección	II	
Tipo de funcionamiento	Funcionamiento continuo	
Tipo de acción del dispositivo	Tipo 1	
Periodo de solicitaciones eléctricas	Largo	
Grado de protección	IP20, ambiente limpio	
Instalación	Dispositivo independiente de montaje en superficie. LUMENTO debe ser instalado lo más próximo posible tanto a la carga a regular como a la fuente de alimentación de la misma.	
Respuesta ante fallo de bus KNX	Salvado de datos	
Respuesta ante restablecimiento de bus KNX	Recuperación de datos	
Índice CTI de la PCB	175V	
Material de la carcasa	PC+ABS FR V0 libre de halógenos	
Dimensiones	Sin clemas: 144 x 44 x 22mm / Con clemas: 157x 44 x 22mm.	
Peso	104g	
Indicador de operación	LED de programación/testeo interno indica: modo programación si permanece rojo, modo seguro si parpadea en rojo y testeo interno si parpadea en azul. LED de test indica: blanco, test canal 4 (W). Rojo, test canal 1 (R). Verde, test canal 2 (G). Azul, test canal 3 (B). Además, LED de test indica inversión de polaridad (naranja) en alimentación externa.	