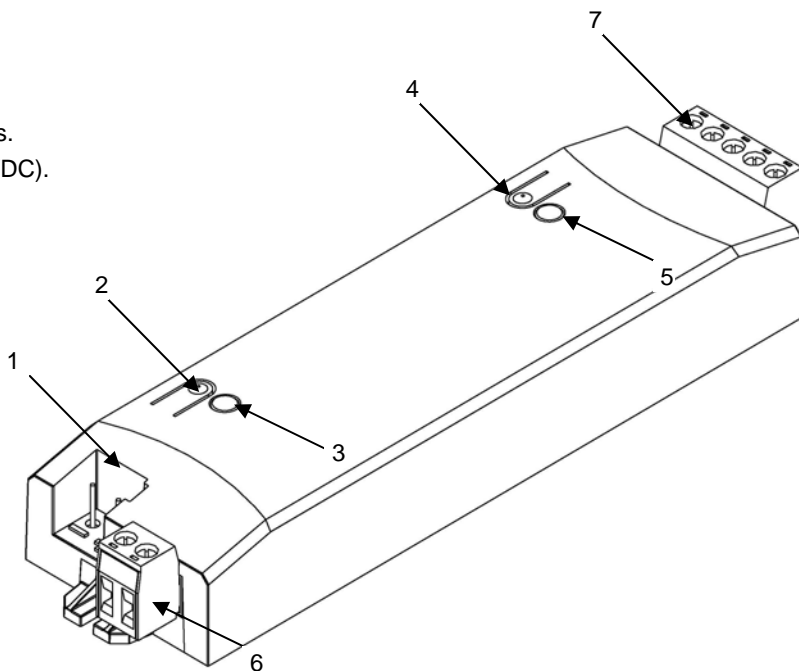


PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Control de LEDs RGB o 3 canales independientes.
- Necesita fuente de alimentación externa (12-24 VDC).
- Función de testeo de los LEDs.
- Unidad de acoplamiento al bus (BCU) incluida.
- Marcado KNX y CE.

DIMENSIONES Y DESCRIPCIÓN

N	Elemento
1	Conector KNX
2	Pulsador de programación KNX
3	LED de programación KNX y testeo interno
4	Pulsador de test
5	LED de test y polaridad inversa
6	Clema alimentación externa
7	Clema control LEDs



Pulsador de programación KNX: permite seleccionar el modo programación. Si se pulsa inicialmente, tras 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 en el modo test.

LED de testeo y polaridad: LED tricolor que indica qué canal se está testeando (rojo= canal 1-R, verde= canal 2-G o azul= canal 3-B). En color blanco indica que el dispositivo está en modo test. 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	20...31V DC
	Consumo	145 mW
	Tipo de conexión	Conector típico de BUS para TP1, 0.50mm ² de sección
Alimentación externa	12 – 24V DC	
Sección de cable alimentación externa	1.5 mm ² a 2.5 mm ²	
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 relativa	30 a 85% RH (Sin condensación)	
Humedad relativa de almacenamiento	30 a 85% RH (Sin condensación)	
Características complementarias	Clase B	
Categoría de inmunidad a sobretensión	II	
Tipo de funcionamiento	Funcionamiento continuo	
Tipo de acción del dispositivo	Tipo 1	
Periodo de solicitaciones eléctricas	Largo	
Grado de contaminación	IP20	
Montaje	Dispositivo de control de montaje independiente. Lumento debe ser instalado lo más próximo posible tanto a la carga a regular como a la fuente de alimentación de la misma.	
Respuesta en caso de fallo de alimentación (bus).	Salvado de datos	
Respuesta en caso de restauración de la alimentación (bus).	Recuperación de datos	

CONTROLADOR RGB

ZN1DI-RGBX3

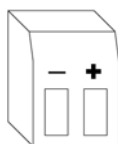
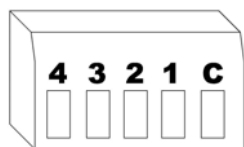
Documentación Técnica

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.
Índice CTI de la PCB	175 V
Material de la carcasa	PC-ABS, categoría de inflamabilidad clase D
Dimensiones	Sin clemas: 144 x 44 x 22mm / Con clemas: 157x 44 x 22mm.
Peso	102g.

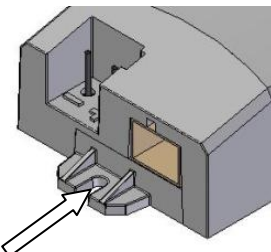
EPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE SALIDAS

Máximo amperaje por canal	2.5 A @ 25°C temperatura ambiente
Número de canales	3
Potencia total de conexión	90W (12V DC) ó 180W (24V DC)
Método de conexión	Bloque de terminales (tornillo)
Sección de cable	1.5 mm ² a 2.5 mm ²
Tipo de cargas	Ánodo común
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra sobretensión	Sí

DIAGRAMA DE CONEXIÓN, ANCLAJE Y MONTAJE



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



LEDs

Se conecta la carga de LEDs, haciendo coincidir el ánodo, o ánodo común en el caso de tiras de LED, con el terminal C (ánodo)

Correspondencia

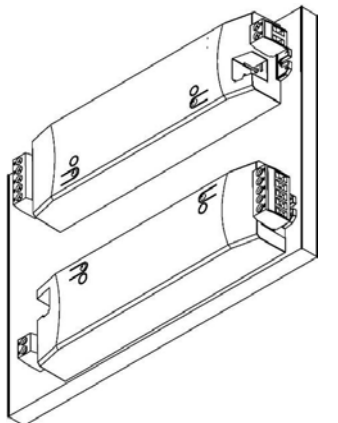
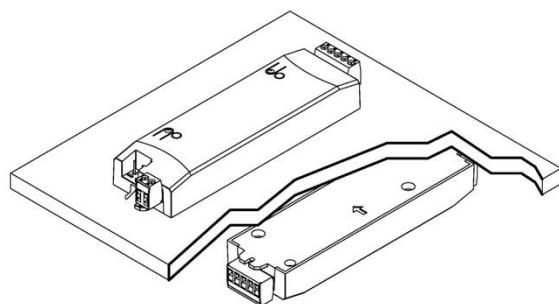
C: Ánodo

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

Anclaje:

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

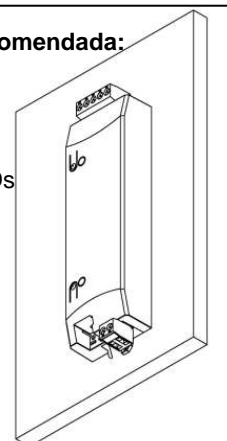
Instalaciones recomendadas:



Instalación NO recomendada:

Posición vertical.

Si no existe otra posibilidad, instalar bloque terminal LEDs hacia arriba (ver figura)



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS:

- No se debe conectar el voltaje principal (230 V) u otros voltajes externos a ninguno de los puntos del bus de datos KNX. Conectar un voltaje externo puede poner en peligro la seguridad eléctrica de todo el sistema KNX.
- Se debe asegurar durante la instalación que hay el suficiente aislamiento entre los conductores del voltaje principal de 230 V y los conductores del bus KNX o sus extensiones.
- En caso de activarse la protección contra sobrecalentamiento, el dispositivo reducirá el nivel de luminosidad (50%) y la frecuencia de control. Para más información, ver manual.
- La tensión de la fuente de alimentación conectada a Lumento nunca excederá a la tensión de alimentación especificada por el fabricante de la carga a controlar, ya que pondría en riesgo a la propia carga.