

CARACTERÍSTICAS

- 4 canales de tensión continua configurables (canales independientes, canal RGBW, canales RGB + W).
- 6 entradas analógico-digitales.
- Control maestro de iluminación.
- Alimentación externa de 12-30VDC.
- Control manual independiente por salida con pulsador y LED indicador de estado.
- Salvado de datos completo en caso de pérdida de alimentación.
- BCU KNX integrada.
- Dimensiones 60 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).

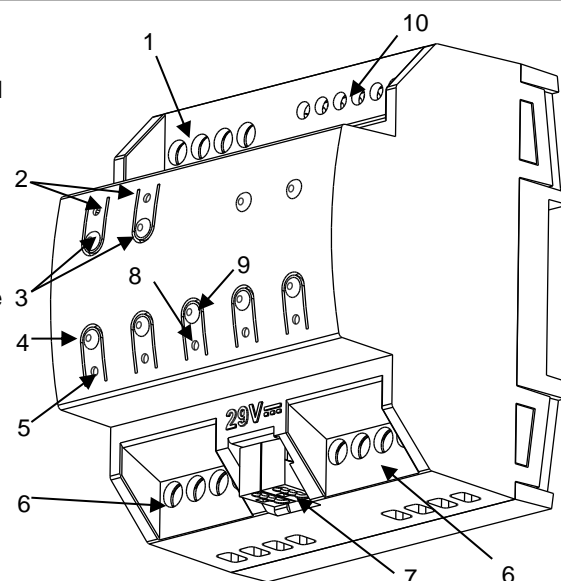


Figura 1: Lumento DX4

1. Alimentación externa	2. LED de barrido color*	3. Botones de barrido color*	4. Botón de control de canal	5. LED de estado de canal
6. Canales de salida	7. Conector KNX	8. LED de programación/test	9. Botón de programación/test	10. Entradas

Botón de test/programación: pulsación corta para entrar en modo programación. Si se mantiene pulsado al aplicar la tensión de bus, el dispositivo entra en modo seguro. Si se presiona el botón durante más de tres segundos, el dispositivo entra en modo test.

LED de test/programación: indica que el aparato está en modo programación (color rojo). Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea cada 0,5seg (color rojo). El modo test se indica en color verde. Durante la inicialización (reinicio o tras fallo de bus KNX), y no estando en modo seguro, emite un destello rojo. Un parpadeo azul indica error.

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCEPTO			DESCRIPCIÓN	
Tipo de dispositivo			Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico	
Alimentación KNX	Tensión (típica)		29VDC MBTS	
	Margen de tensión		21..31VDC	
	Consumo máximo	Tensión	mA	mW
		29VDC (típica)	6,5	188,5
		24VDC ¹	10	240
Tipo de conexión		Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,8 mm Ø		
Alimentación externa			12-30VDC	
Temperatura de trabajo			0°C .. +55°C	
Temperatura de almacenamiento			-20°C .. +55°C	
Humedad de trabajo			5 .. 95% (No condens.)	
Humedad de almacenamiento			5 .. 95% (No condens.)	
Características complementarias			Clase B	
Clase de protección			III	
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 para montaje en el interior de cuadros eléctricos sobre carril DIN (EN 50022)	
Espaciados mínimos			No requeridos	
Respuesta ante fallo de bus KNX			Salvado de datos según parametrización	
Respuesta ante recuperación de bus KNX			Recuperación de datos según parametrización	
Indicador de operación			El LED de programación indica modo programación (rojo), modo test (verde) y error (parpadeo azul). Los LED de barrido de color muestran el color actual. El LED de cada salida mostrará el estado de la misma.	
Peso			184g	
Índice CTI de la PCB			175V	
Material de la carcasa			PC FR V0 libre de halógenos	

¹ Consumo máximo en el peor escenario (modelo Fan-In KNX)

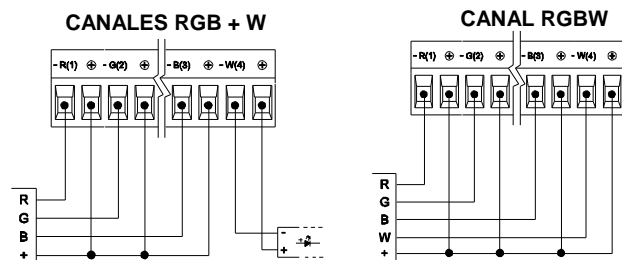
ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE SALIDAS	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Número de salidas	4
Tipo de salida	Dispositivo de interrupción mediante semiconductor
Carga máxima por salida	6A
Tipo de carga	Tira LED (monocromo, RGB o RGBW) con ánodo (+) común
Protección contra cortocircuito	SI
Protección contra sobrecargas	SI
Protección contra sobrecalentamiento	SÍ
Método de conexión	Bornes con tornillo
Sección de cable	0,5-4mm ² (IEC) / 10-30AWG (UL)

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ALIMENTACIÓN EXTERNA	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Tensión	12-30VDC (tensión acorde a la tensión de las tiras LED conectadas)
Corriente	Dependiente de la carga conectada hasta un máximo de 24A
Método de conexión	Bornes con tornillo
Sección de cable	0,5-4mm ² (IEC) / 10-30AWG (UL)

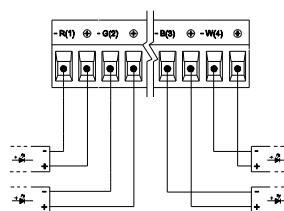
ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ENTRADAS	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Número de entradas	6
Entradas por común	6
Tensión de trabajo	3,3VDC en el común
Corriente de trabajo	1mA @ 3,3VDC (por cada entrada)
Tipo de contacto	Libre de potencial
Método de conexión	Bornes con tornillo
Sección de cable	0,5-2,5mm ² (IEC) / 26-12AWG (UL)
Longitud de cableado máxima	30m
Tiempo máximo de respuesta	10ms

² Para sondas de temperatura Zennio.

DIAGRAMAS DE CONEXIONES



CANALES INDEPENDIENTES



NOTA: el polo ⊕ de todos los canales utilizados debe estar conectado.

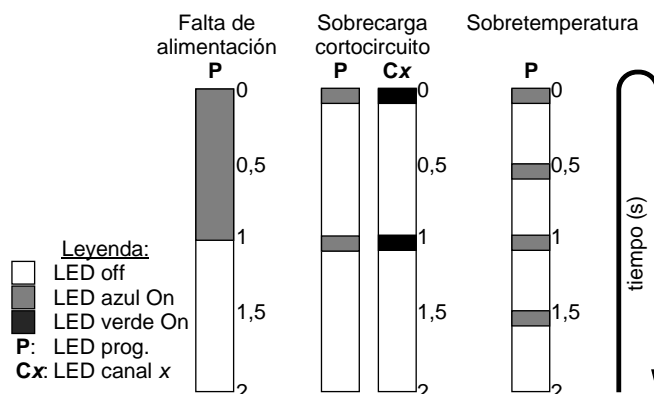


Figura 2: Códigos de notificación de error con LED

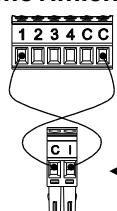
CONEXIONADO DE ENTRADAS

Se permite cualquier combinación de los siguientes accesorios en las entradas:

Interruptor/Sensor/ Pulsador



Sensor de movimiento



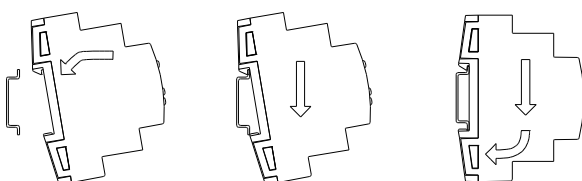
Hasta dos sensores de movimiento conectados en paralelo en la misma entrada del

Terminal de conexión del sensor de movimiento.

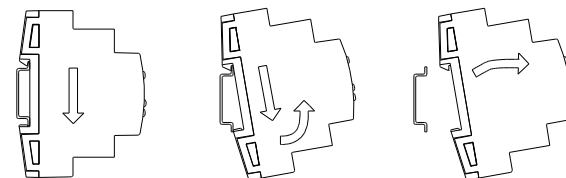
Referencia sensor:
ZN1IO-DETEC-X
ZN1IO-DETEC-P*

* El micro interruptor 2 del sensor ZN1IO-DETEC-P tiene que encontrarse en posición Type B para que funcione de forma correcta.

Anclar Lumento DX4 en el carril DIN:



Desanclar Lumento DX4 del carril DIN:



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.
- 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>.