

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 12-30 VDC.
- Control manual independiente por salida con pulsador y LED indicador de estado.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada (TP1-256).
- Dimensiones 67 x 90 x 79 mm (4,5 unidades DIN).
- Montaje en carril DIN según IEC 60715 TH35, con pinza de fijación.
- Conforme a las directivas CE, UKCA, RCM (marcas en el lado derecho).

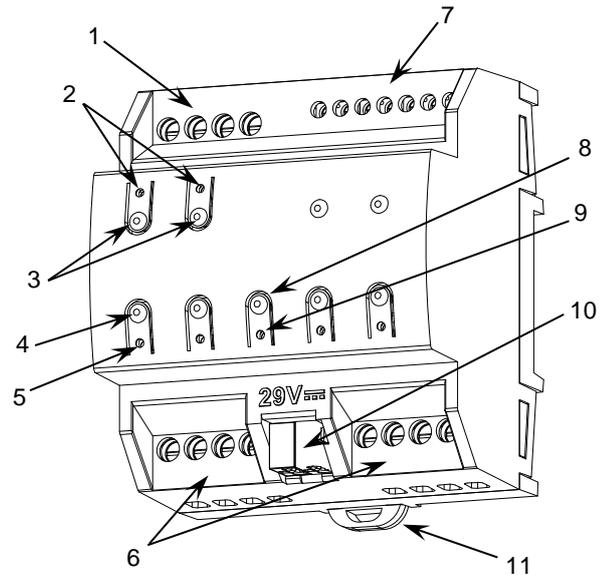


Figura 1: Lumento DX4

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. Entradas	8. Botón test/programación	9. LED de test/programación	10. Conector KNX
				11. Pinza de fijación

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 0,5 seg (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)	29 VDC MBTS		
	Margen de tensión	21-31 VDC		
	Consumo máximo	Tensión	mA	mW
		29 VDC (típica)	6,5	188,5
24 VDC ¹	10	240		
Tipo de conexión		Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,8 mm Ø		
Alimentación externa		12-30 VDC		
Temperatura de trabajo		0 .. +55 °C		
Temperatura de almacenamiento		-20 .. +55 °C		
Humedad de trabajo		5 .. 95 %		
Humedad de almacenamiento		5 .. 95 %		
Características complementarias		Clase B		
Clase de protección		III		
Tipo de funcionamiento		Funcionamiento continuo		
Tipo de acción del dispositivo		Tipo 1		
Periodo de solicitudes eléctricas		Largo		
Grado de protección		IP20, ambiente limpio		
Instalación		Dispositivo independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos, sobre carril DIN (IEC 60715)		
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		184 g		
Índice CTI de la PCB		175 V		
Material de la envolvente		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	6 A
Tipo de carga	Tira LED (monocromo, RGB o RGBW) con ánodo (+) común
Protección contra cortocircuito	SI
Protección contra sobrecargas	SI
Protección contra sobrecalentamiento	SI
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 ALIMENTACIÓN EXTERNA	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Tensión	12-30 VDC (tensión acorde a la tensión de las tiras LED conectadas)
Corriente	Dependiente de la carga conectada hasta un máximo de 24 A
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 ENTRADAS	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Número de entradas	6
Entradas por común	6
Tensión de trabajo	3,3 VDC en el común
Corriente de trabajo	1 mA @ 3,3 VDC (por cada entrada)
Tipo de contacto	Libre de potencial
Método de conexión	Bornes con tornillo (max. 0,5 Nm)
Sección de cable	0,5-2,5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL)
Longitud de cableado máxima	30 m
Tiempo máximo de respuesta	10 ms

CONEXIONADO DE ENTRADAS

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

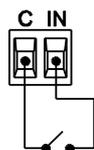
Sensor de Movimiento



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

Terminal de conexión de sensores de movimiento Zennio*.

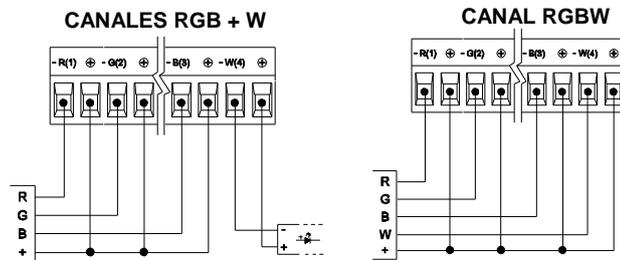
Interruptor/Sensor/Pulsador



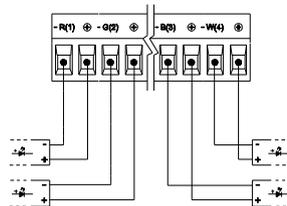
⚠ No está permitida la conexión de los bornes comunes entre dispositivos.

* En el caso del sensor ZN110-DETEC-P, colocar su micro interruptor 2 en **posición Type B**.

DIAGRAMAS DE CONEXIONES



CANALES INDEPENDIENTES



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

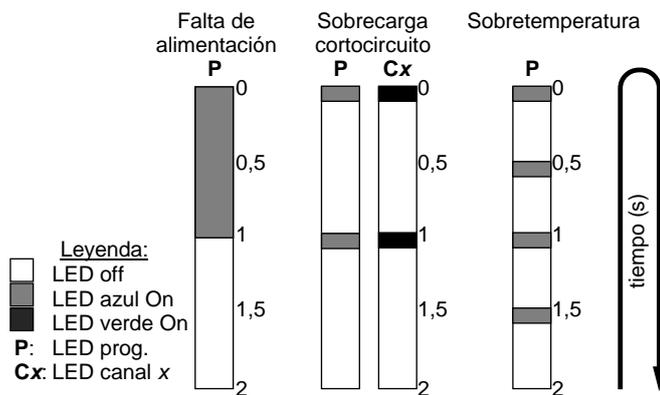
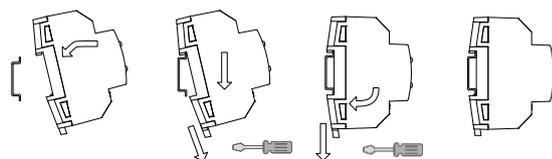
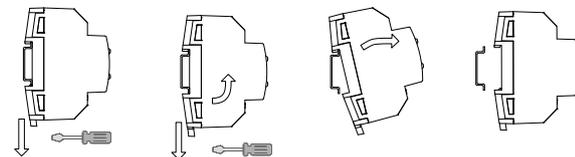


Figura 2: Códigos de notificación de error con LED

Anclar Lumento DX4 en el carril DIN:



Desanclar Lumento DX4 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.
- 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 (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>.