

CARACTERÍSTICAS

- 4 canales de tensión constante configurables (canales independientes combinables, canal RGBW, canales RGB + W y canales TW combinables).
- 1 relé para control de la fuente de alimentación de los LEDs o como uso independiente.
- Compatibilidad con KNX Data Secure.
- Control maestro de iluminación.
- Alimentación externa de 12-40 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).

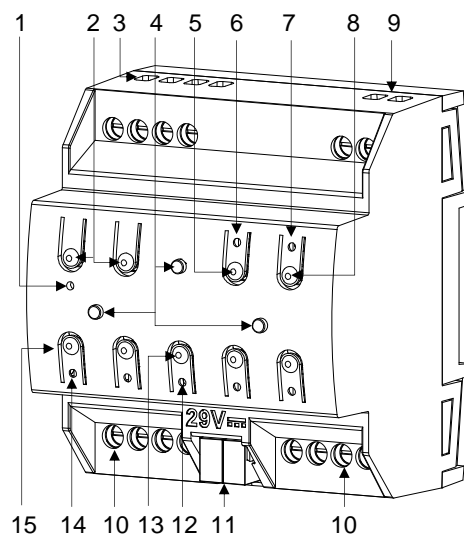


Figura 1: Lumento DX4 v2

1. LED de alimentación	2. Botones de barrido color	3. Alimentación externa	4. LED de color de salida	5. Botón de selección TW
6. (sin uso)	7. LED de estado de relé	8. Botón de control de relé	9. Relé de alimentación	10. Canales de salida
11. Conector KNX	12. LED de test/programación	13. Botón de test/programación	14. LED de estado de canal	15. Botón de control de canal

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. Para efectuar un reinicio de fábrica de la seguridad KNX, estando el dispositivo en modo seguro, se debe mantener pulsado durante 10 segundos hasta que el LED de programación cambie su estado.

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.

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)	6,2	179,2
		24 VDC ¹	10	240
Tipo de conexión		Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,8 mm Ø		
Alimentación externa			12-40 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 / Categoría de sobretensión			II / III (4000 V)	
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 (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) y modo test (verde). Los LED de barrido de color muestran el color actual. El LED de cada salida mostrará el estado de la misma.	
Peso			200 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 / Tipo de desconexión	Dispositivo de interrupción mediante semiconductor
Carga máxima por salida	10 A
Corriente máx. total dispositivo	24 A
Tipo de carga	Tira LED (monocromo, RGB, RGBW o TW) con ánodo (+) común
Protección contra cortocircuito	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)

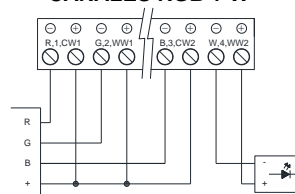
* En caso de parametrizar canales en paralelo, estos deben conectarse con cable.

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE ALIMENTACIÓN EXTERNA	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Tensión	12-40 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)

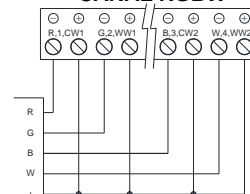
ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE RELÉ	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Número de salidas	1
Tipo de salida / Tipo de desconexión	Salidas libres de potencial a través de relés biestables con precontacto de tungsteno / Micro-desconexión
Capacidad de conmutación del relé	AC 16(6) A @ 250 VAC (4000 VA) DC 7 A @ 30 VDC (210 W)
Carga máxima por salida	Resistiva 4000 W
	Inductiva 1500 VA
Corriente máxima transitoria	800 A/200 µs 165 A/20 ms
Protección contra cortocircuito	NO
Protección contra sobrecargas	NO
Método de conexión	Bornes con tornillo (max. 0,5 Nm)
Sección de cable	1,5-4 mm ² (IEC) / 26-10 AWG (UL)
Tiempo máximo de respuesta	10 ms
Vida útil mecánica (ciclos mín.)	3 000 000
Vida útil eléctrica (ciclos mín.)	100000 @ 8 A / 25000 @ 16 A (VAC)

DIAGRAMAS DE CONEXIONES

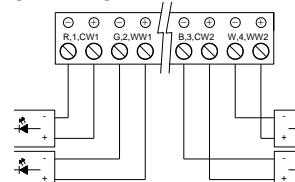
CANALES RGB + W



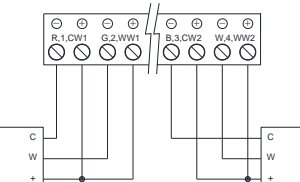
CANAL RGBW



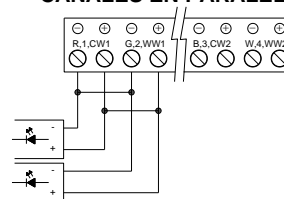
CANALES INDEPENDIENTES



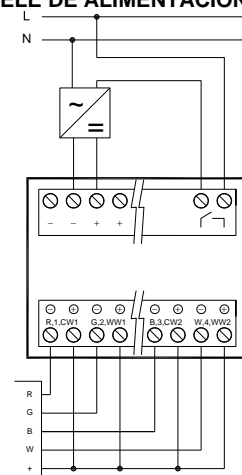
CANALES TW



*CANALES EN PARALELO

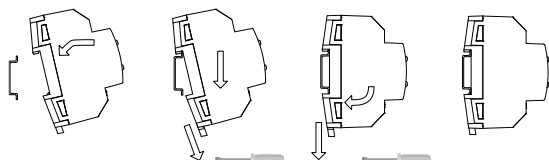


RELÉ DE ALIMENTACIÓN

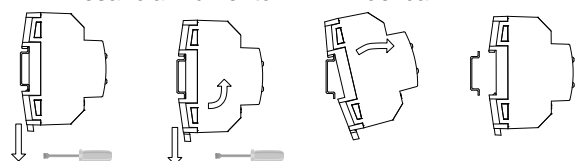


NOTA: el polo ⊕ de todos los canales utilizados debe estar conectado.

Anclar Lumento DX4 v2 en el carril DIN:



Desanclar Lumento DX4 v2 del carril DIN:



Fallo de alimentación Sobre-
calentamiento Cortocircuito

LED de estado de canal

			0 s
			0,5 s
			1,0 s
			1,5 s
			2,0 s
			2,5 s
			3,0 s
			3,5 s
			4,0 s
			4,5 s
			5,0 s
			5,5 s
			6,0 s

LED de alimentación

--	--	--

Figura 2: Códigos de notificación de error con LED

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>.
- Este dispositivo incluye software con licencias específicas. Para más detalles, consultar <https://zennio.com/licenses>.