



Aviso importante: no tener en consideración las reglas siguientes puede producir daños irreversibles en la carga o en el dispositivo

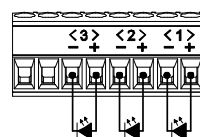
CARACTERÍSTICAS

- Control de 3 canales independientes o cargas RGB de corriente constante.
- Corrientes de salida: 220mA, 300mA, 350mA, 500mA, 550mA, 630mA, 700mA, 750mA, 900mA y 1A.
- Requerida fuente de alimentación externa (12-30VDC).
- Función de test manual.
- Unidad de acoplamiento al bus (BCU) incluida.
- Conforme a las directivas CE.

- | | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 1. Conector KNX | 2. Botón de programación | 3. Botón de test |
| 4. Canales de salida | 5. LED de test | 6. Interruptor selector de corriente |
| 7. LED de programación | 8. Alimentación externa | |



Conexión correcta



Conexión Incorrecta

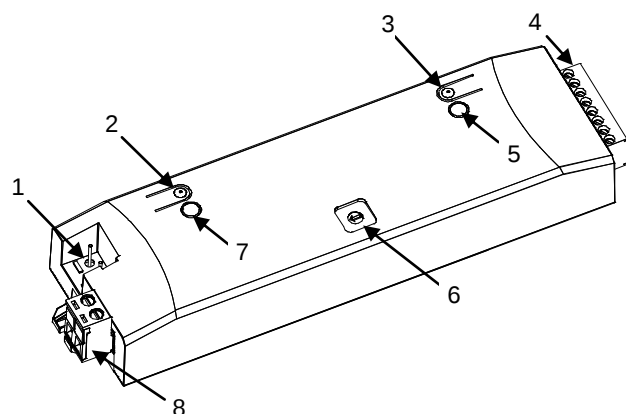
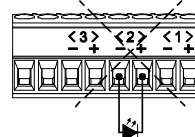
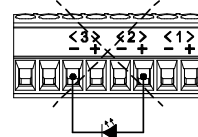


Figura 1: LUMENTO C3

ESPECIFICACIONES GENERALES

Tipo de dispositivo			Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico	
Alimentación KNX	Tensión de operación típica		29VDC	
	Margen de tensión		21...31V DC	
	Máximo consumo	Voltaje	mA	mW
		29VDC (típico)	8	232
		24VDC	10	240
Tipo de conexión		Conector típico de BUS para TP1, 0,50mm ² de sección		
Alimentación externa			12 a 30VDC	
Sección de cable alimentación externa			1,5 mm ² a 2,5 mm ²	
Tipo de control			Control por corriente	
Temperatura de trabajo			0°C a +45°C	
Temperatura de almacenamiento			-5°C a +50°C	
Humedad relativa			3 a 95% RH (sin condensación)	
Humedad relativa de almacenamiento			3 a 95% RH (sin condensación)	
Características complementarias			Clase B	
Categoría de inmunidad a sobretensión			III	
Tipo de funcionamiento			Funcionamiento continuo	
Tipo de acción del dispositivo			Tipo 1	
Periodo de solicitudes eléctricas			Largo	
Grado de contaminación			IP20, ambiente limpio	
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 ante fallo de alimentación bus			Salvado de datos	
Respuesta ante restauración de bus			Recuperación de datos	
Índice CTI de la PCB			175 V	
Material de la carcasa			PC FR V0 libre de halógenos	
Dimensiones			Sin conectores: 159x44x22,7mm / Con conectores: 162x44x22,7mm	
Peso			85g.	
Indicador de operación			LED de programación: modo programación (rojo), modo seguro (parpadea en rojo). LED de test: en modo test, rojo, test canal 1 (R); verde, test canal 2 (G); azul, test canal 3 (B). Naranja fijo: polaridad inversa en alimentación externa. Naranja intermitente: no se detecta alimentación externa. Parpadeo en blanco si las corrientes parametrizada y la seleccionada por interruptor selector de corriente no coinciden. En rojo indica sobretemperatura: parpadeando nivel 1 de protección y fijo, nivel 2.	

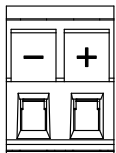
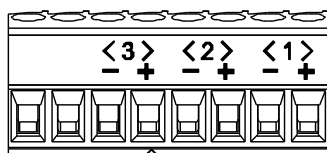
ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE LAS SALIDAS

Máximo amperaje por canal	1A (25°C temperatura ambiente)
Número de canales	3
Corriente de salida	220mA, 300mA, 350mA, 500mA, 550mA, 630mA, 700mA, 750mA, 900mA o 1A
Método de conexión	Bloque de terminales (tornillo)
Sección de cable	1,5 mm ² a 2,5 mm ²
Tipo de cargas	Carga con terminales positivo y negativo
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra sobretensión	Sí

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE LA ALIMENTACIÓN AUXILIAR

Rango de voltaje	12 a 30VDC
Método de conexión	Bloque de terminales (tornillo)
Sección de cable	1,5 mm ² a 2,5 mm ²

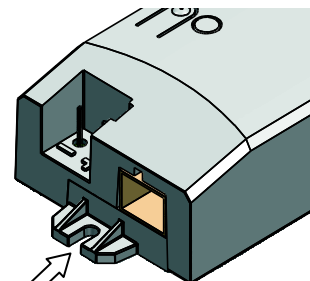
DIAGRAMAS DE CONEXIÓN, ANCLAJE Y MONTAJE



Alimentación externa:

Terminales + y - de la alimentación externa de 12 a 30VDC.

Se recomienda el uso de una fuente de alimentación externa con valor de tensión lo más cercana posible a la de funcionamiento de la carga a controlar.



Anclaje:

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

Correspondencia

1: Canal rojo 2: Canal verde 3: Canal azul +: Terminal positivo -: Terminal negativo



Conectar los terminales de una carga a diferentes canales de salida puede producir daños irreversibles en la carga o en el dispositivo.

BOTONES Y LED DE PROGRAMACIÓN Y TEST

Botón de programación: 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: 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.

Botón de test: si permanece pulsado durante 3 segundos cuando la carga está conectada, el dispositivo entra en modo test.

Test LED: LED tricolor que indica qué canal está siendo probado (rojo= canal 1-R, verde= canal 2-G, azul= canal 3-B). Asimismo, indicará posibles errores en la instalación y/o en la configuración (ver sección "LED de test - identificación de errores").

INTERRUPTOR SELECTOR DE CORRIENTE

I Out*:	Switch Position	I Out*:
220 mA	0	5
300 mA	1	6
350 mA	2	7
500 mA	3	8
550 mA	4	9
		1 A



*es necesario que la corriente elegida por parámetro mediante ETS y la seleccionada por el interruptor coincidan. En caso contrario no se podrá regular la carga y el LED de test parpadeará en blanco

LED DE TEST - IDENTIFICACIÓN DE ERRORES

Dependiendo del color, el LED de test indicará los siguientes errores:

Color	Error
Parpadeo blanco	Error selección de corriente de salida
Parpadeo naranja	No se detecta alimentación auxiliar
Naranja fijo	Mala polarización en alimentación auxiliar
Parpadeo rojo	Sobretensión nivel 1
Rojo fijo	Sobretensión nivel 2



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- No se debe conectar el voltaje principal (230 V) u otros voltajes externos a ninguno de los puntos del bus 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 230V y los conductores del bus KNX o sus extensiones.
- Cuando la protección por sobrecalentamiento esté activa, la carga se apagará y se ignorará cualquier orden proveniente del bus KNX. Para más información, consultar el manual.
- La corriente de salida configurada en el LUMENTO C3 nunca debe exceder la corriente especificada por el fabricante de la carga a controlar, ya que pondría en riesgo a la propia carga.