



■ Características

- Salida en Tensión Constante
- Regulación por DALI-2 y pulsador
- Clase II y SELV
- Regulación mínima 0,1%.
- PFC (Corrector del factor de potencia)
- Flicker free y Consumo standby <0,5W
- 5 años de garantía

■ Aplicaciones

- Tiras LED
- Paneles LED
- Rotulación
- Retro-iluminación
- Mobiliario
- Interiorismo

■ Descripción

El modelo CVPD2-30-12 es un led driver con salida en tensión constante, regulable 0-100% (y apagado/encendido) mediante DALI o pulsador convencional. Pensado para alimentar tiras led de 12V, también puede alimentar bombillas led regulables que trabajen a 12V constante. Incorpora un microcontrolador de 32bits lo que permite obtener un nivel mínimo de regulación del 0,1%, ideal para aplicaciones de luz ambiental. La dirección DALI y el ajuste de la tensión de salida se pueden programar por NFC con la App ProNFC. Tiene una alta eficiencia, así como corrección activa del factor de potencia.

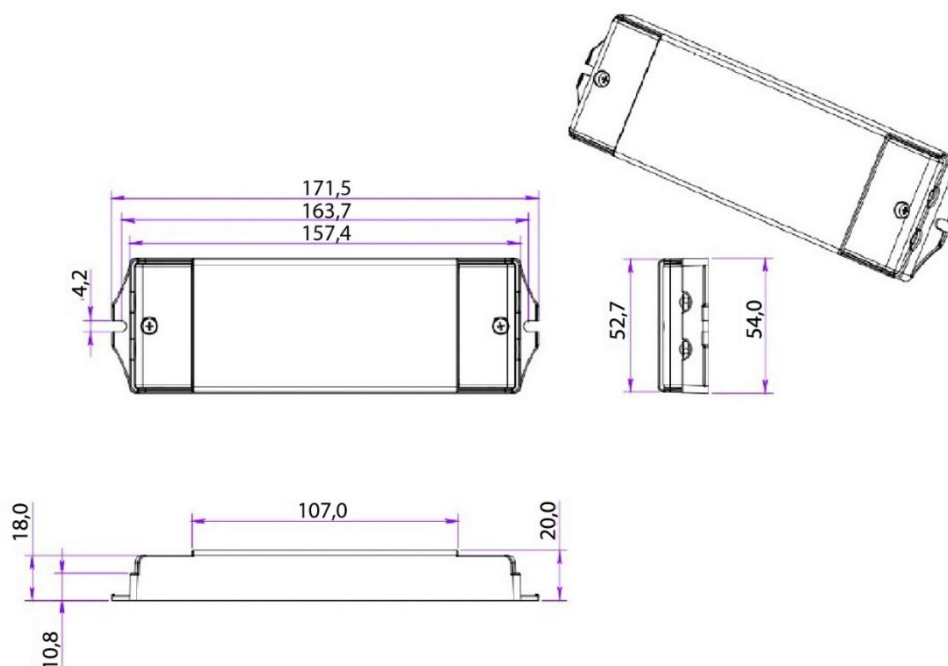
■ Principales Características

- | | | | |
|-----------------------|-------|----------------------|------------------------|
| • Tensión de salida | 12Vcc | • Regulación | DALI/DALI-2 y pulsador |
| • Corriente de salida | 2,5A | • Rango de entrada | 180-240Vca |
| • Potencia de salida | 30W | • Frecuencia Entrada | 47-63Hz |
| • Eficiencia | 83% | • Dimensiones | 140 x 45 x 27mm |

■ Especificaciones

Modelo	CVPD2-30-12	
Salida	Tensión de salida	12Vcc (12-13,5V ajustable por NFC)
	Corriente de salida	2,5A
	Potencia nominal	30W
	Regulación de carga	± 1%
	Tolerancia de tensión	± 0,2V
	Frecuencia PWM	4kHz
Entrada	Rango de tensión	100-277Vca
	Rango de frecuencia	47-63Hz
	Factor de potencia	Típico ≥0,95 a plena carga y 230Vca
	Distorsión armónica (THD)	≤ 15% a plena carga y 230Vca
	Eficiencia	83% a plena carga y 230Vca
	Corriente de entrada (máx.)	0,4A
	Consumo sin carga	≤0,5W
	Corriente de arranque	70A, 188μS@50%I _{peak} a plena carga y 230Vca
Regulación	Corriente de fuga	<0,5mA
	Regulación	DALI/DALI-2 y pulsador convencional
Condiciones de trabajo	Rango de regulación	Encendido y apagado. Rango 0-100%. Mínimo 0,1%
	Temperatura de trabajo	Desde -40°C hasta +60°C (consulte la curva de deriva)
	Temperatura de caja	90°C
	Humedad de trabajo	Desde el 20% al 90% sin condensación
	Temp. de almacenaje	Desde -40°C hasta +80°C. 10-95% de humedad relativa
	Coeficiente de temp.	±0,03% / °C (0-50°C)
Protecciones	Vibraciones	10-500Hz, 2G 10 min. /ciclo. 60 min en cada eje X, Y, Z
	Sobre carga	≤ 120%. Tipo Hiccup, con auto-recuperación
	Corto circuito	Tipo Hiccup, con auto-recuperación
Seguridad y compatibilidad electromagnética	Exceso de temperatura	55°C ± 10°C apagado de la salida. Auto-recuperación
	Homologaciones	CE, UL, SELV
	Estándares de seguridad	EN 61347-1, EN 61347-2-13, UL 8750
	Aislamiento (rig. dieléctrica)	Entrada-Salida 3750Vca
	Resistencia aislamiento	Entrada-Salida 100MΩ @500Vcc, 25°C, 70% RH
	Emisiones CEM	EN 55015; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3 (≥50% carga)
Otros	Inmunidad CEM	EN 61547; EN 61000-4-2,3,4,5,6,11
	Peso	0,25Kg
Notas	Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	171,5 x 54 x 20mm cada driver 320 x 280 x 215mm cada caja de drivers (50uds)
	Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria.	

■ Especificaciones mecánicas



■ Etiqueta

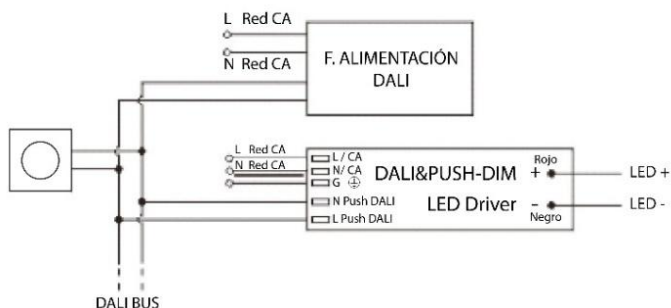


- Entrada: cable CA para línea (L), cable CA para Neutro (N).
- Salida (LED SEC): positivo (+) y negativo (-) para conectar a la tira o lámpara LED.
- Regulación DALI: los cables de regulación se conectarán a los terminales DIMMING (DA/L – DA/N) estando conectados a su vez al BUS DALI.
- Regulación por PULSADOR: La entrada L de DIMMING debe conectarse a la L de ENTRADA a través del pulsador. La entrada N de DIMMING debe conectarse al mismo cable que el N de ENTRADA.
- Diámetro de cable sugerido: entrada 0,75-2mm²; salida: 0,5-2mm².
- Por favor, asegúrese de conectar los cables correctamente, de lo contrario su producto no funcionará correctamente y podría dañarse.

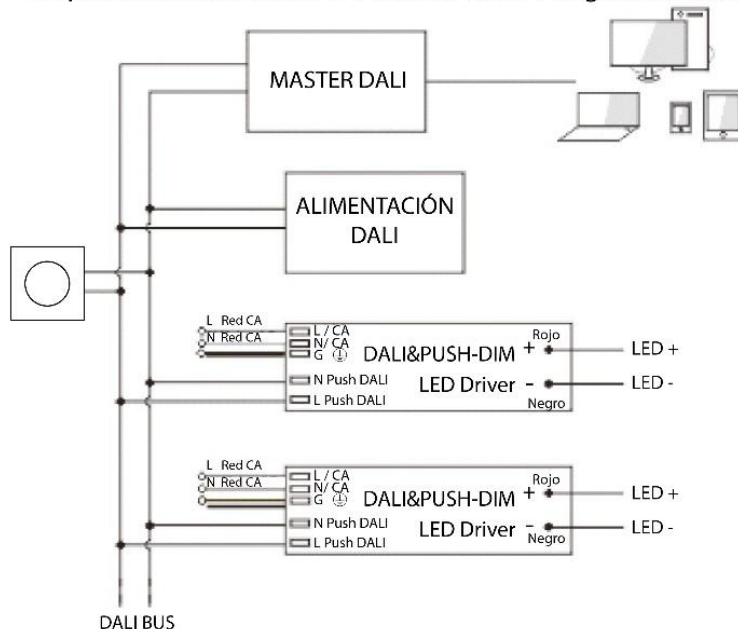
▪ Diagrama de conexiones

-Conexión para regulación por DALI:

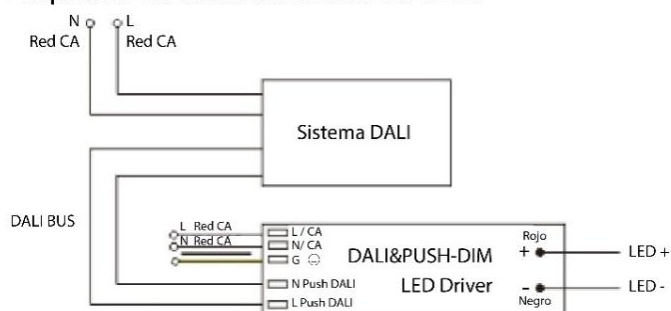
Esquema de conexión: Regulador DALI



Esquema de conexión: PC + Master DALI + Regulador DALI

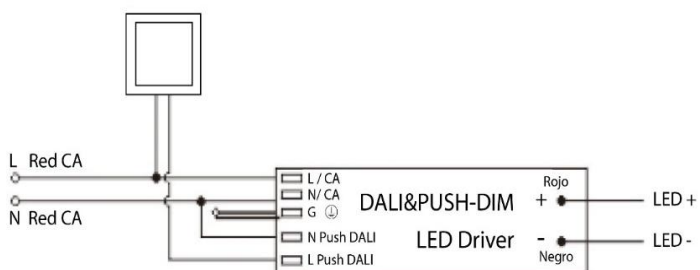


Esquema de conexión: Sistema DALI

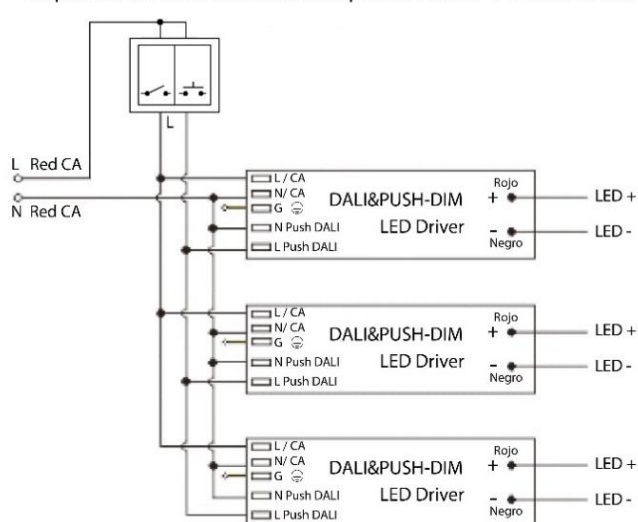


-Conexión para regulación por PULSADOR:

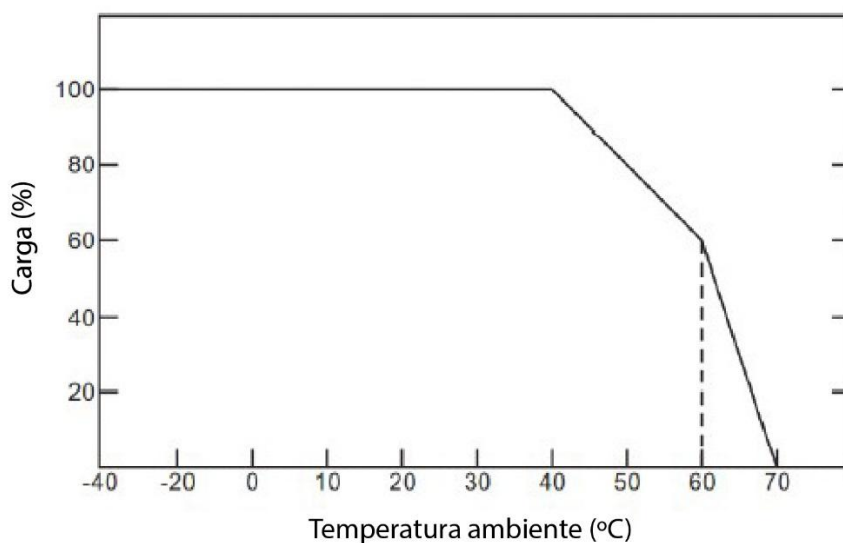
Esquema de conexión: Control por PULSADOR



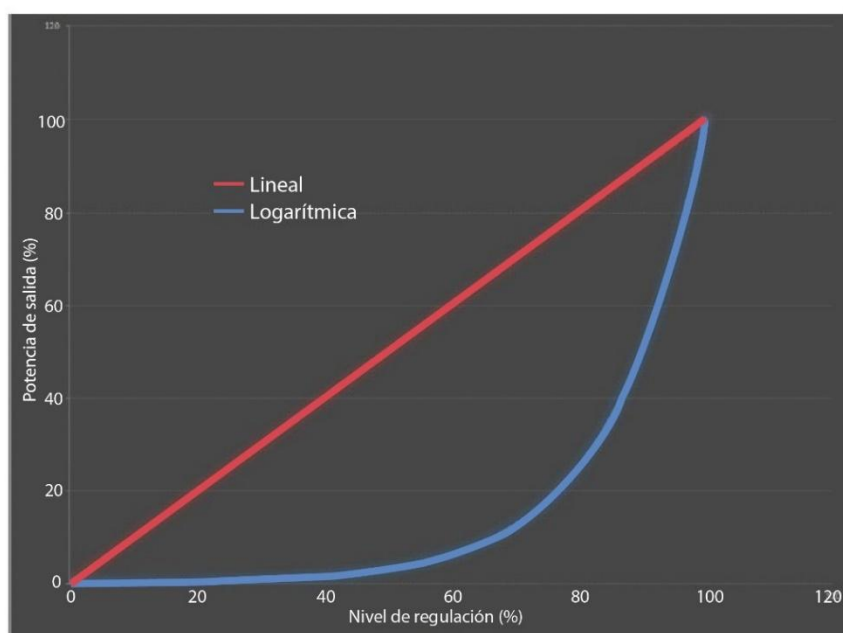
Esquema de conexión : Interruptor ON/OFF + PULSADOR



▪ Curva de deriva



▪ Curva de regulación



▪ Instrucciones

- Este driver debe ser instalado por una persona cualificada o profesional.
- Compruebe que el driver esté instalado con la ventilación adecuada a su alrededor para permitir la disipación de calor.
- Asegúrese de que el cableado sea correcto antes de probarlo para evitar daños hacia los LEDS y hacia el driver.