



■ Características

- Salida en Tensión Constante
- Regulación por DALI-2 y pulsador
- IP66 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
- Alumbrado exterior

■ Descripción

El modelo CVPD2-300-24 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 24V, también puede alimentar bombillas led regulables que trabajen a 24V 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.

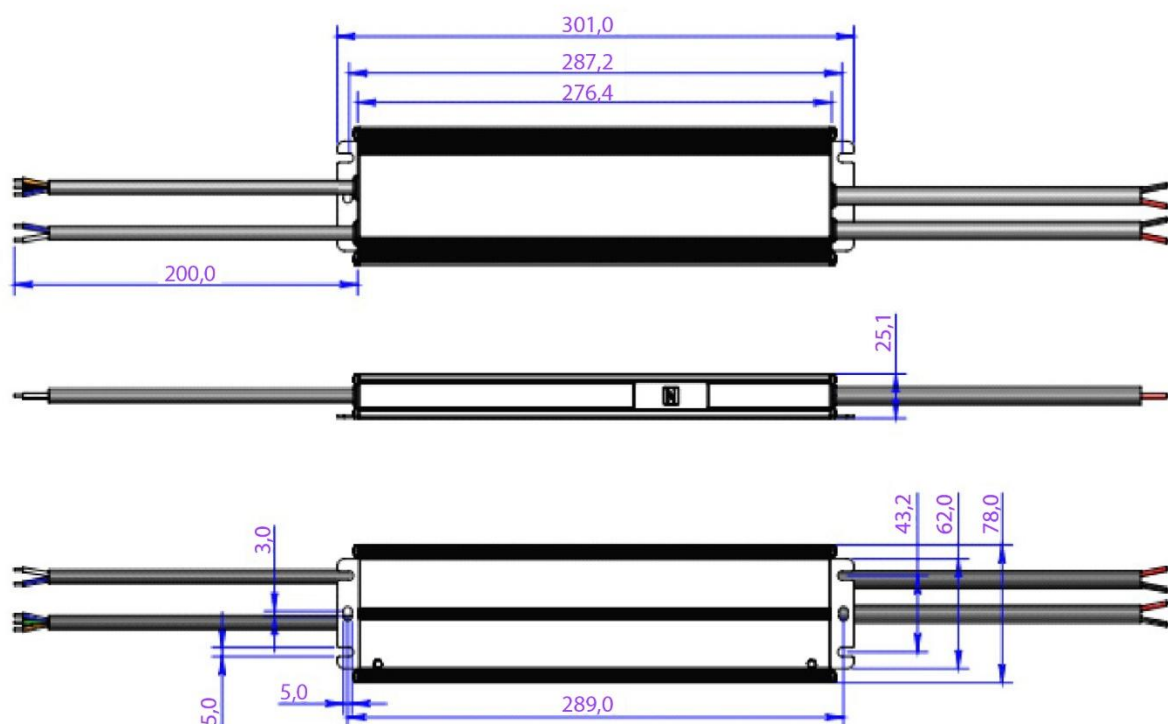
■ Principales Características

- | | | | |
|-----------------------|-------|----------------------|------------------------|
| • Tensión de salida | 24Vcc | • Regulación | DALI/DALI-2 y pulsador |
| • Corriente de salida | 12,5A | • Rango de entrada | 110-277Vca |
| • Potencia de salida | 300W | • Frecuencia Entrada | 47-63Hz |
| • Eficiencia | 91% | • Dimensiones | 301 x 78 x 25,1mm |

■ Especificaciones

| Modelo | CVPD2-300-24 | |
|---|--|---|
| Salida | Tensión de salida | 24Vcc (24-25,5V ajustable por NFC) |
| | Corriente de salida | 12,5A |
| | Potencia nominal | 300W |
| | Regulación de carga | ± 2% |
| | Tolerancia de tensión | ± 0,2V |
| | Frecuencia PWM | 4kHz |
| Entrada | Rango de tensión | 110-277Vca |
| | Rango de frecuencia | 47-63Hz |
| | Factor de potencia | Típico ≥0,95 a plena carga y 230Vca |
| | Distorsión armónica (THD) | ≤ 10% a plena carga y 230Vca |
| | Eficiencia | 91% a plena carga y 230Vca |
| | Corriente de entrada (máx.) | 3,5A |
| | Consumo sin carga | ≤0,5W |
| | Corriente de arranque | 70A, 188μS al 50% y 230Vca |
| | Corriente de fuga | <0,5mA |
| Regulación | Regulación | DALI/DALI-2 y pulsador convencional |
| | Rango de regulación | Encendido y apagado. Rango 0-100%. Mínimo 0,1% |
| Condiciones de trabajo | Temperatura de trabajo | Desde -40°C hasta +70°C (consulte la curva de deriva) |
| | Temperatura de caja | 90°C |
| | Humedad de trabajo | Desde el 20% al 95% 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) |
| | Vibraciones | 10-500Hz, 2G 10 min./ciclo. 60 min en cada eje X, Y, Z |
| Protecciones | Sobre carga | ≤ 120%. Tipo Hiccup, con auto-recuperación |
| | Corto circuito | Tipo Hiccup, con auto-recuperación |
| | Exceso de temperatura | 55°C ± 10°C apagado de la salida. Auto-recuperación |
| Seguridad y compatibilidad electromagnética | Homologaciones | CE, UL, SELV |
| | Estándares de seguridad | EN 61347-1, EN 61347-2-13, UL 8750 |
| | Aislamiento (rig. dieléctrica) | I/P-O/P:3,75KVac I/P-FG:1,5KVac O/P-FG:0,5KVac |
| | Resistencia aislamiento | Entrada-Salida 100MΩ @500Vcc, 25°C, 70% RH |
| | Emisiones CEM | EN 55015; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3 (≥50% carga) |
| | Inmunidad CEM | EN 61547; EN 61000-4-2,3,4,5,6,11 |
| Otros | Peso | 1,15Kg |
| | Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) | 301 x 78 x 25,1mm cada driver 390 x 325 x 185mm cada caja de drivers (20uds) |
| Notas | Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria. | |

■ Especificaciones mecánicas



■ Etiqueta

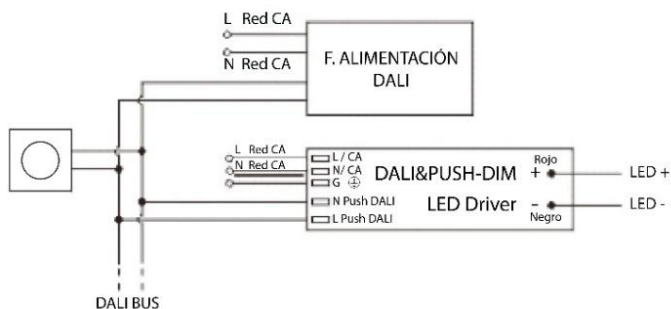


- Entrada: cable CA para línea (L), cable CA para Neutro (N).
- Salida (LED SEC): positivo (+) y negativo (-) para conectar a la tira o lámpara LED.
- Regulación DALI: los cables de regulación se conectarán a los terminales DIMMING (DA/L – DA/N) estando conectados a su vez al BUS DALI.
- Regulación por 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.

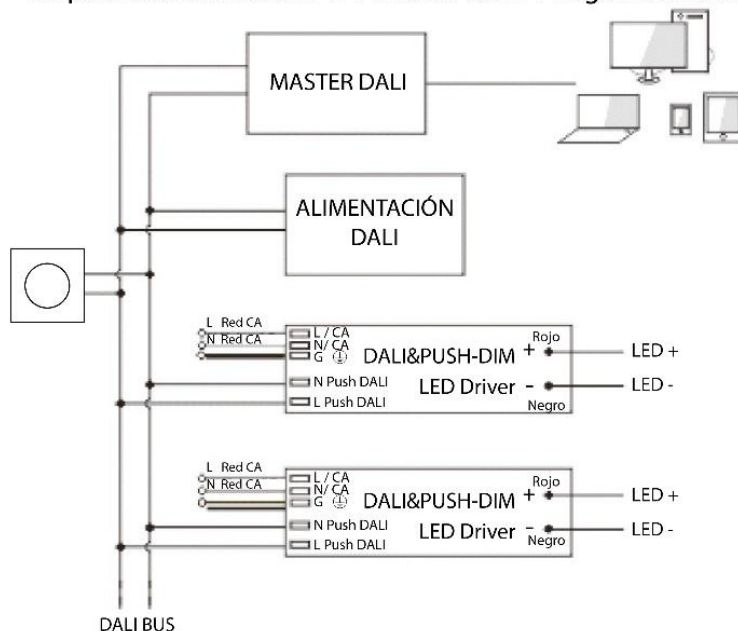
Diagrama de conexiones

-Conexión para regulación por DALI:

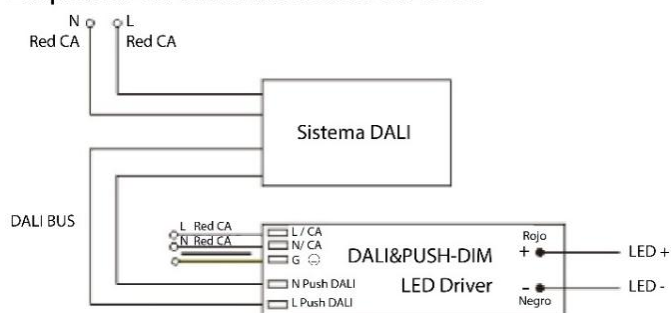
Esquema de conexión: Regulador DALI



Esquema de conexión: PC + Master DALI + Regulador DALI

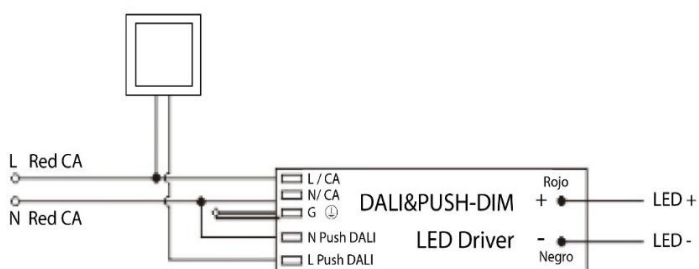


Esquema de conexión: Sistema DALI

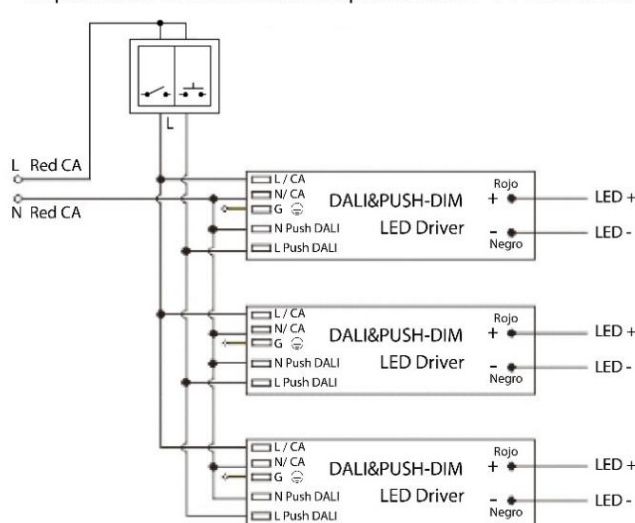


-Conexión para regulación por PULSADOR:

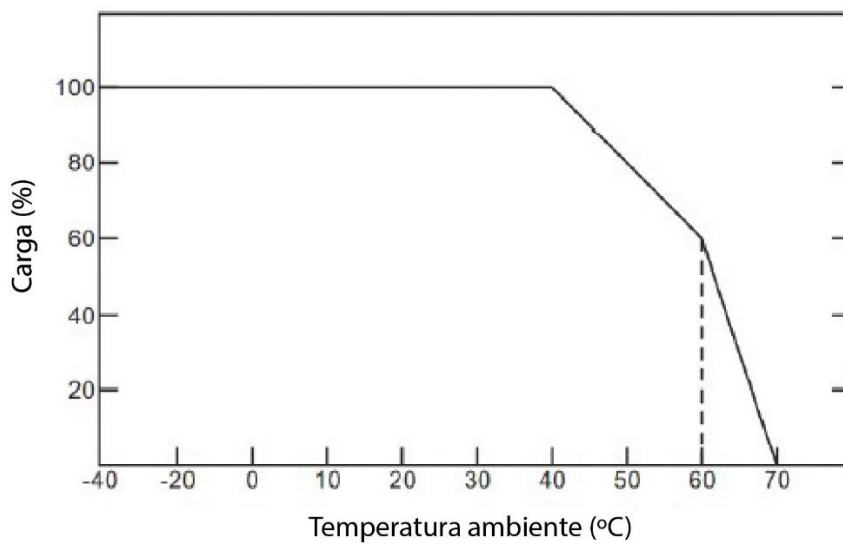
Esquema de conexión: Control por PULSADOR



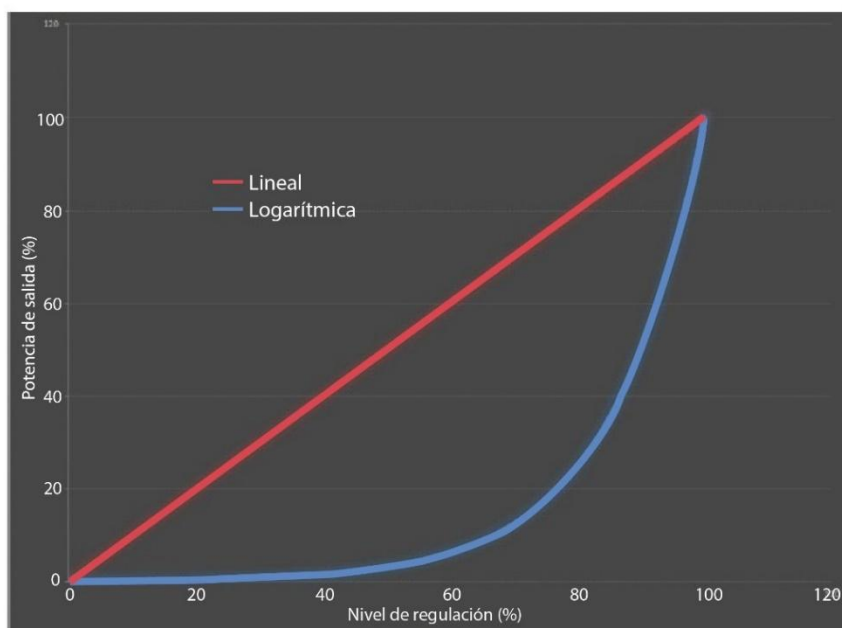
Esquema de conexión : Interruptor ON/OFF + PULSADOR



▪ 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.