



## ■ Características

- Salida en Tensión Constante
- Regulación por DALI2 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 CVPD2-100-12 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 EasyNFC. Tiene una alta eficiencia, así como corrección activa del factor de potencia.

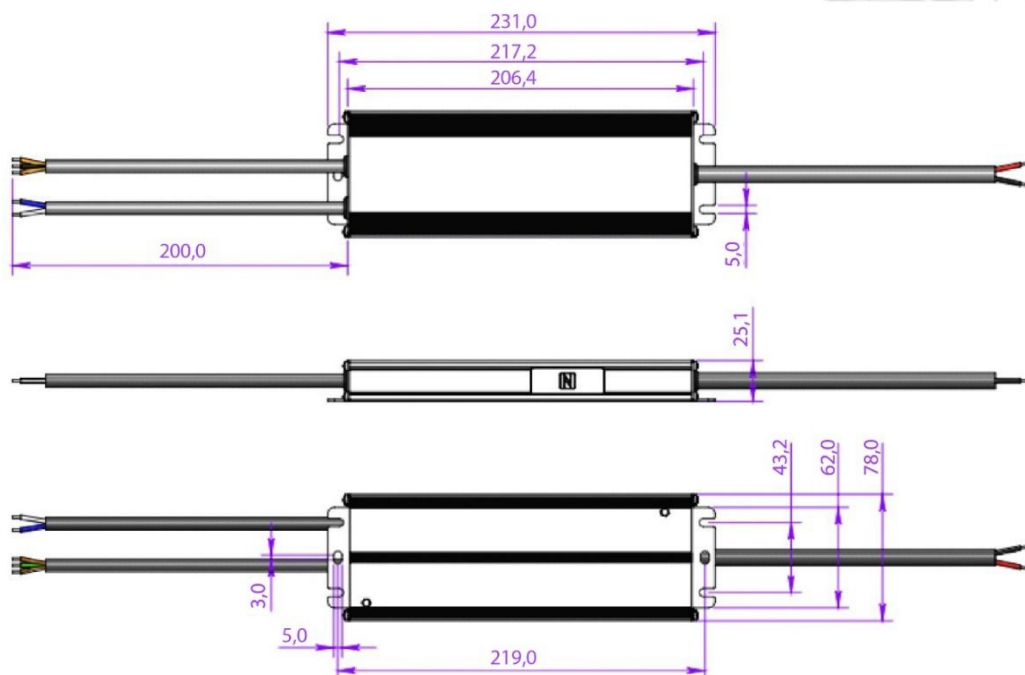
## ■ Principales Características

- |                       |       |                      |                       |
|-----------------------|-------|----------------------|-----------------------|
| • Tensión de salida   | 12Vcc | • Regulación         | DALI/DALI2 y pulsador |
| • Corriente de salida | 8,34A | • Rango de entrada   | 100-277Vca            |
| • Potencia de salida  | 100W  | • Frecuencia Entrada | 47-63Hz               |
| • Eficiencia          | 89%   | • Dimensiones        | 231 x 78 x 25,1mm     |

## ■ Especificaciones

| Modelo                                             | <b>CVPD2-100-12</b>                                                                              |                                                                                 |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Salida</b>                                      | <b>Tensión de salida</b>                                                                         | 12Vcc (12-13,5V ajustable por NFC)                                              |
|                                                    | <b>Corriente de salida</b>                                                                       | 8,34A                                                                           |
|                                                    | <b>Potencia nominal</b>                                                                          | 100W                                                                            |
|                                                    | <b>Regulación de carga</b>                                                                       | ± 2%                                                                            |
|                                                    | <b>Tolerancia de tensión</b>                                                                     | ± 0,2V                                                                          |
|                                                    | <b>Frecuencia PWM</b>                                                                            | 4kHz                                                                            |
| <b>Entrada</b>                                     | <b>Rango de tensión</b>                                                                          | 100-277Vca                                                                      |
|                                                    | <b>Rango de frecuencia</b>                                                                       | 47-63Hz                                                                         |
|                                                    | <b>Factor de potencia</b>                                                                        | Típico ≥0,96 a plena carga y 230Vca                                             |
|                                                    | <b>Distorsión armónica (THD)</b>                                                                 | ≤ 10% a plena carga y 230Vca                                                    |
|                                                    | <b>Eficiencia</b>                                                                                | 89% a plena carga y 230Vca                                                      |
|                                                    | <b>Corriente de entrada (máx.)</b>                                                               | 1,3A                                                                            |
|                                                    | <b>Consumo sin carga</b>                                                                         | ≤0,5W                                                                           |
|                                                    | <b>Corriente de arranque</b>                                                                     | 48,4A, 370μs al 50% y 230Vca                                                    |
|                                                    | <b>fuga</b>                                                                                      | <0,5mA                                                                          |
| <b>Regulación</b>                                  | <b>Regulación</b>                                                                                | DALI/DALI2 y pulsador convencional                                              |
|                                                    | <b>Rango de regulación</b>                                                                       | Encendido y apagado. Rango 0-100%. Mínimo 0,1%                                  |
| <b>Condiciones de trabajo</b>                      | <b>Temperatura de trabajo</b>                                                                    | Desde -40°C hasta +70°C (consulte la curva de deriva)                           |
|                                                    | <b>Temperatura de caja</b>                                                                       | 90°C                                                                            |
|                                                    | <b>Humedad de trabajo</b>                                                                        | Desde el 20% al 95% sin condensación                                            |
|                                                    | <b>Temp. de almacenaje</b>                                                                       | Desde -40°C hasta +80°C. 10-95% de humedad relativa                             |
|                                                    | <b>Coeficiente de temp.</b>                                                                      | ±0,03% / °C (0-50°C)                                                            |
|                                                    | <b>Vibraciones</b>                                                                               | 10-500Hz, 2G 10 min. /ciclo. 60 min en cada eje X, Y, Z                         |
| <b>Protecciones</b>                                | <b>Sobre carga</b>                                                                               | ≤ 120%. Tipo Hiccup, con auto-recuperación                                      |
|                                                    | <b>Corto circuito</b>                                                                            | Tipo Hiccup, con auto-recuperación                                              |
|                                                    | <b>Exceso de temperatura</b>                                                                     | 55°C ± 10°C apagado de la salida. Auto-recuperación                             |
| <b>Seguridad y compatibilidad electromagnética</b> | <b>Homologaciones</b>                                                                            | CE, UL, SELV                                                                    |
|                                                    | <b>Estándares de seguridad</b>                                                                   | EN 61347-1, EN 61347-2-13, UL 8750                                              |
|                                                    | <b>Aislamiento (rig. dieléctrica)</b>                                                            | I/P-O/P:3,75KVac I/P-FG:1,5KVac O/P-FG:0,5KVac                                  |
|                                                    | <b>Resistencia aislamiento</b>                                                                   | Entrada-Salida 100MΩ @500Vcc, 25°C, 70% RH                                      |
|                                                    | <b>Emisiones CEM</b>                                                                             | EN 55015; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3 (≥50% carga)                               |
|                                                    | <b>Inmunidad CEM</b>                                                                             | EN 61547; EN 61000-4-2,3,4,5,6,11                                               |
| <b>Otros</b>                                       | <b>Peso</b>                                                                                      | 0,83Kg                                                                          |
|                                                    | <b>Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)</b>                                                        | 231 x 78 x 25,1mm cada driver<br>355 x 300 x 170mm cada caja de drivers (20uds) |
| <b>Notas</b>                                       | Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria. |                                                                                 |

## ■ Especificaciones mecánicas



## ■ Etiqueta

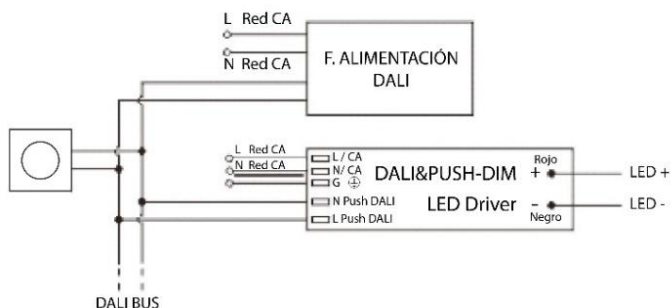


- Entrada: cable CA para línea (L), cable CA para Neutro (N).
- Salida (LED SEC): positivo (+) y negativo (-) para conectar a la tira o lámpara LED.
- Regulación DALI: los cables de regulación se conectarán a los terminales DIMMING (DA/L – DA/N) estando conectados a su vez al BUS DALI.
- Regulación por 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 0,75-2mm<sup>2</sup>; salida: 0,5-2mm<sup>2</sup>.
- Por favor, asegúrese de conectar los cables correctamente, de lo contrario su producto no funcionará correctamente y podría dañarse.

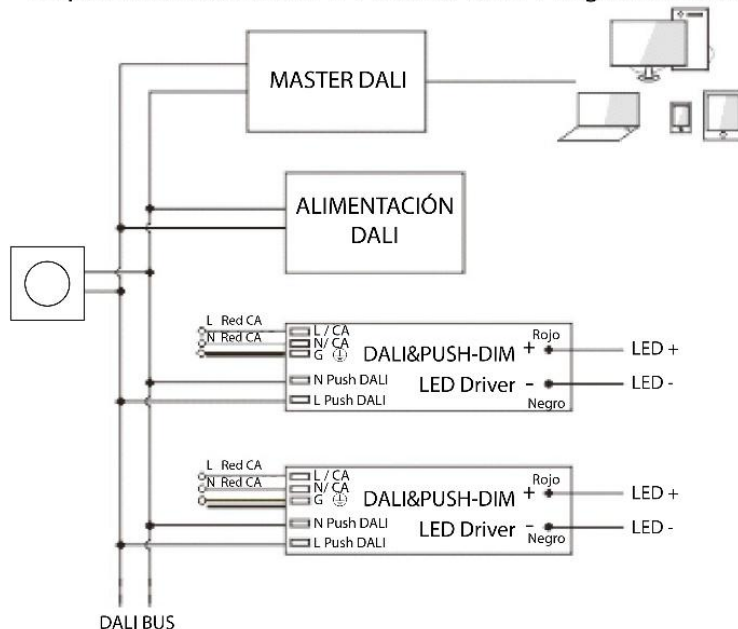
## ■ Diagrama de conexiones

-Conexión para regulación por DALI:

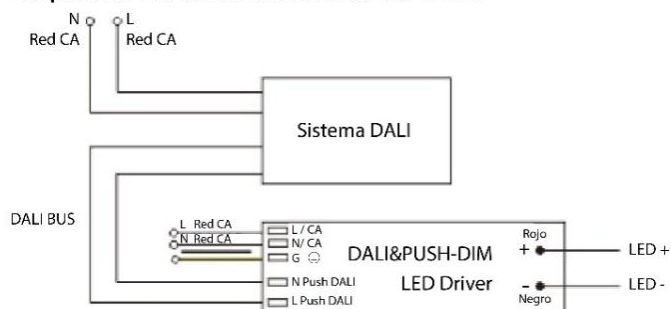
Esquema de conexión: Regulador DALI



Esquema de conexión: PC + Master DALI + Regulador DALI

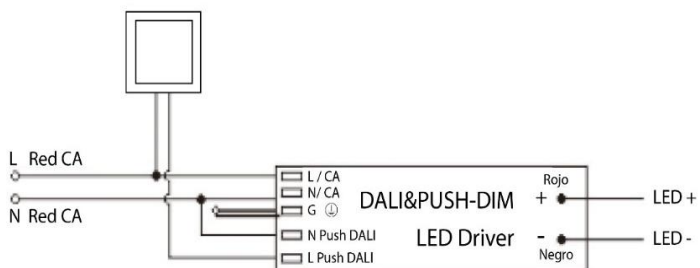


Esquema de conexión: Sistema DALI

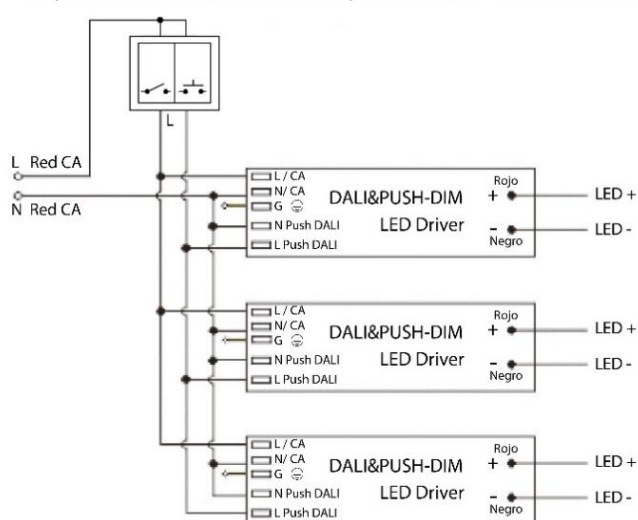


-Conexión para regulación por PULSADOR:

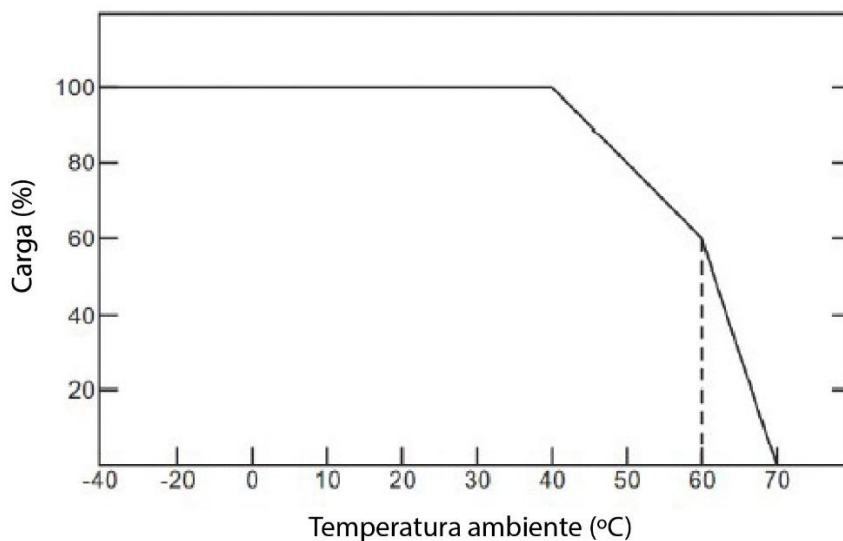
Esquema de conexión: Control por PULSADOR



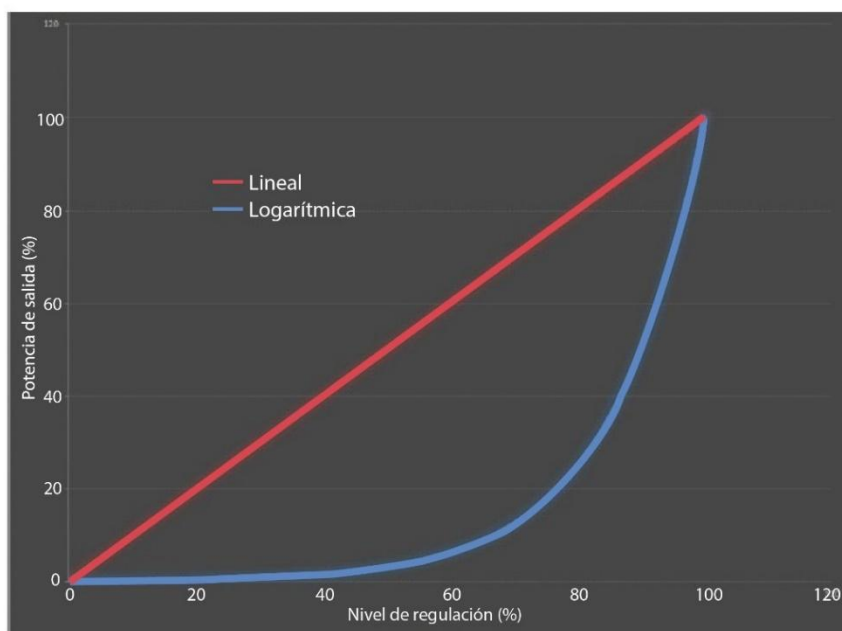
Esquema de conexión : Interruptor ON/OFF + PULSADOR



## ▪ 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.