



## ■ 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 CVPD2-200-48 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 48V, también puede alimentar bombillas led regulables que trabajen a 48V 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.

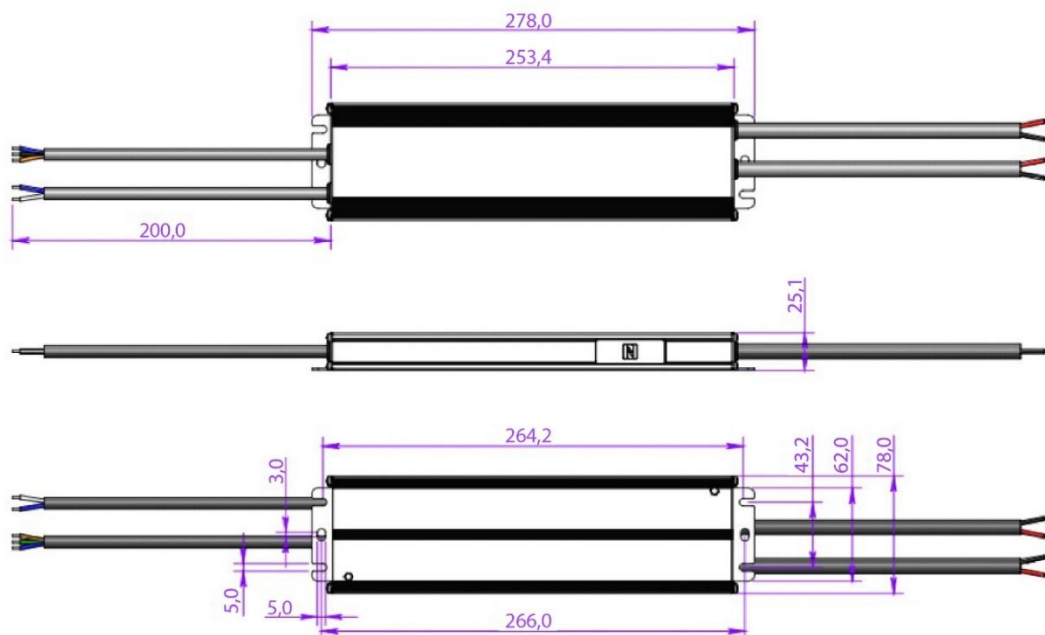
## ■ Principales Características

- |                       |       |                      |                        |
|-----------------------|-------|----------------------|------------------------|
| • Tensión de salida   | 48Vcc | • Regulación         | DALI/DALI-2 y pulsador |
| • Corriente de salida | 4,17A | • Rango de entrada   | 110-277Vca             |
| • Potencia de salida  | 200W  | • Frecuencia Entrada | 47-63Hz                |
| • Eficiencia          | 91%   | • Dimensiones        | 278 x 78 x 25,1mm      |

## ■ Especificaciones

| Modelo                                      | <b>CVPD2-200-348</b>                                                                             |                                                                                 |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Salida                                      | Tensión de salida                                                                                | 48Vcc (48-50V ajustable por NFC)                                                |
|                                             | Corriente de salida                                                                              | 4,17A                                                                           |
|                                             | Potencia nominal                                                                                 | 200W                                                                            |
|                                             | 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 ≥0,96 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.)                                                                      | 2,3A                                                                            |
|                                             | Consumo sin carga                                                                                | ≤0,5W                                                                           |
|                                             | Corriente de arranque                                                                            | 88A, 120μS 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                                                                                             | 1,05Kg                                                                          |
|                                             | Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)                                                               | 278 x 78 x 25,1mm cada driver<br>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

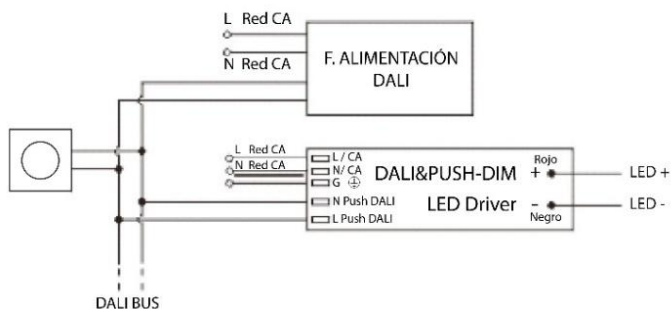


- Entrada: cable CA para línea (L), cable CA para Neutro (N).
- Salida (LED SEC): positivo (+) y negativo (-) para conectar a la tira o lámpara LED.
- Regulación DALI: los cables de regulación se conectarán a los terminales DIMMING (DA/L – DA/N) estando conectados a su vez al BUS DALI.
- Regulación por 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 0,75-2mm<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.

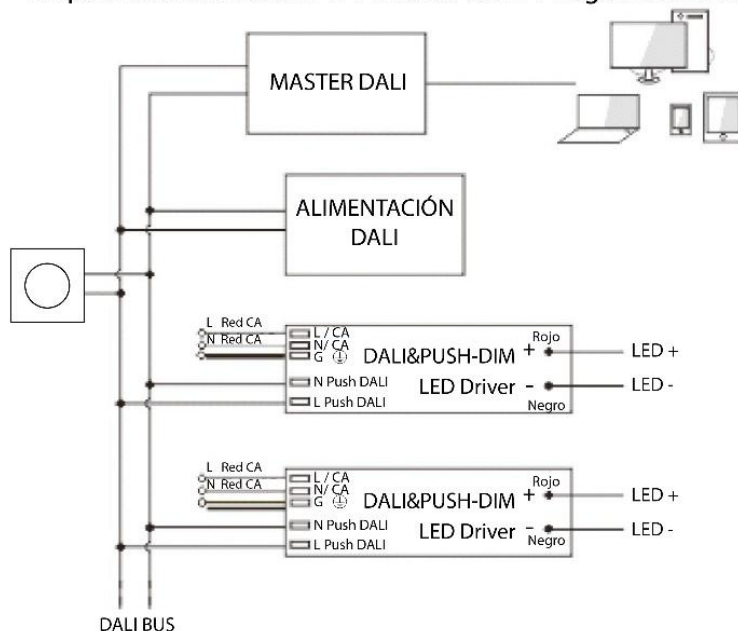
## ■ Diagrama de conexiones

-Conexión para regulación por DALI:

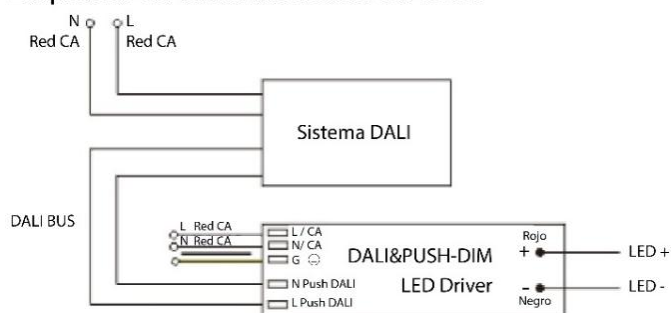
Esquema de conexión: Regulador DALI



Esquema de conexión: PC + Master DALI + Regulador DALI

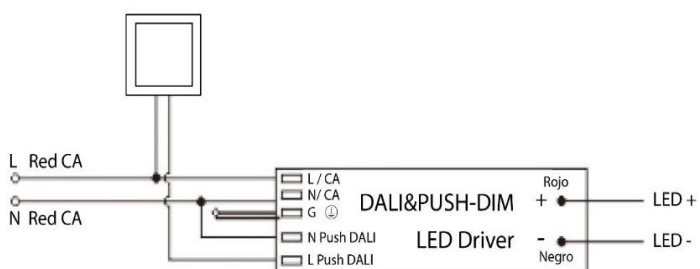


Esquema de conexión: Sistema DALI

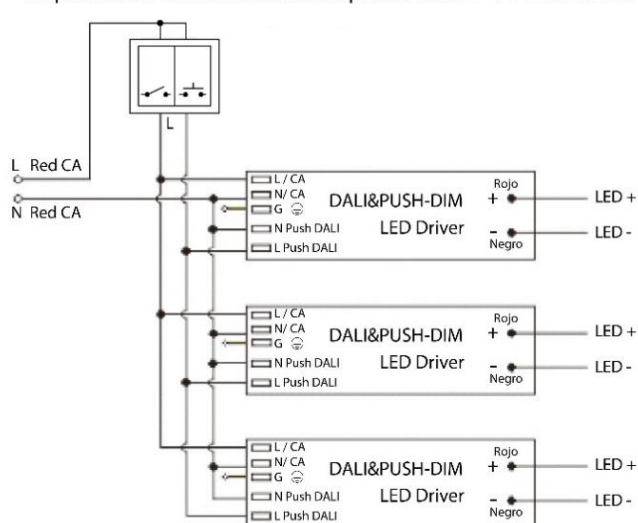


-Conexión para regulación por PULSADOR:

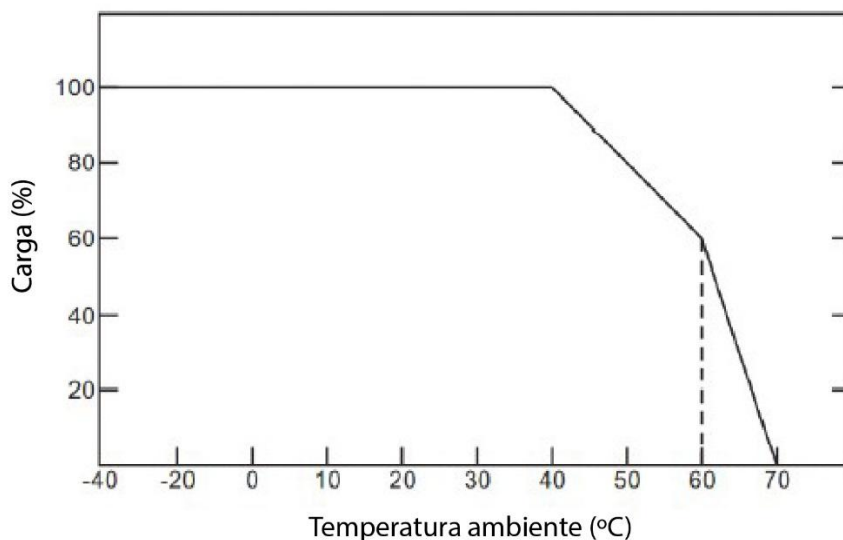
Esquema de conexión: Control por PULSADOR



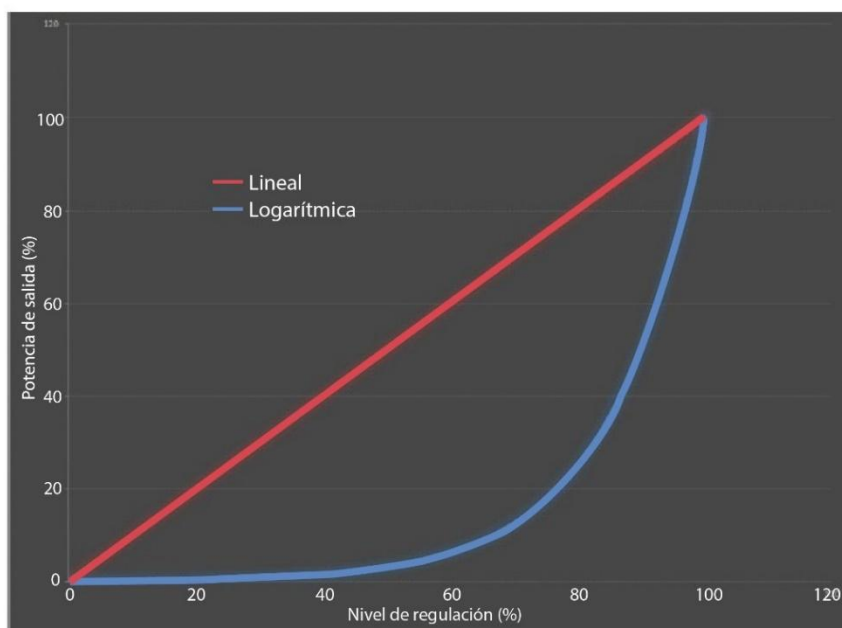
Esquema de conexión : Interruptor ON/OFF + PULSADOR



## ▪ 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.