



NFC Handheld devices



EasyNFC app



## ■ Características

- Salida en Tensión Constante
- Regulación por DALI2 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
- Móobiliario
- Interiorismo

## ■ Descripción

El modelo CVPD2-60-48 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 EasyNFC. Tiene una alta eficiencia, así como corrección activa del factor de potencia.

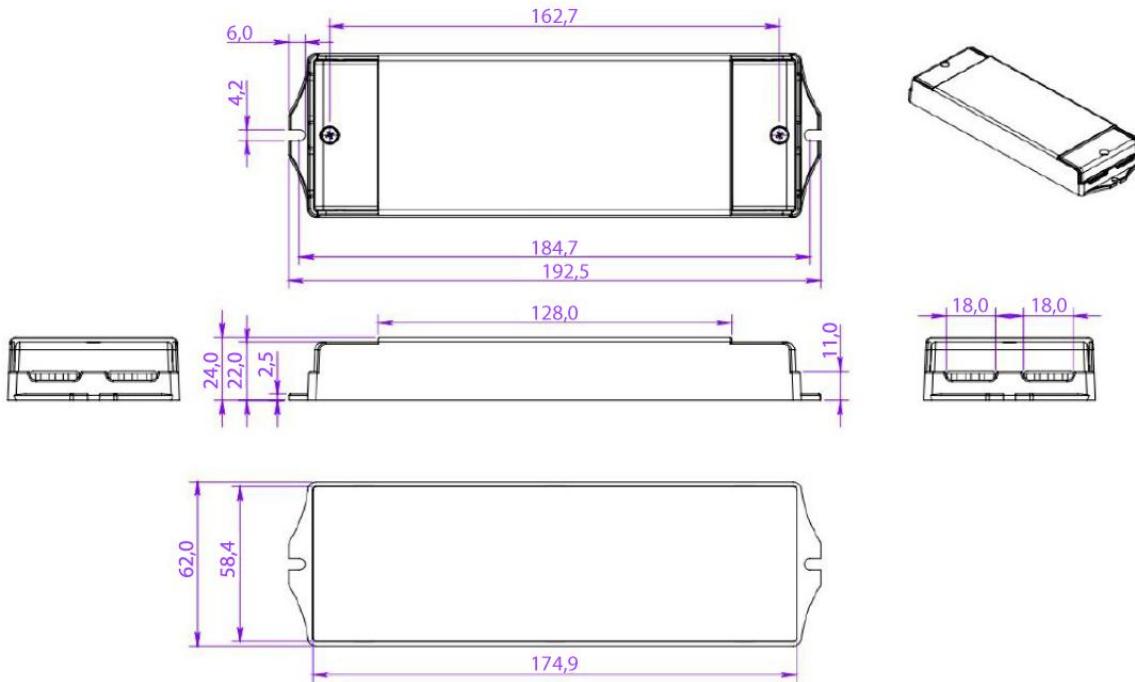
## ■ Principales Características

|                       |       |                      |                       |
|-----------------------|-------|----------------------|-----------------------|
| • Tensión de salida   | 48Vcc | • Regulación         | DALI/DALI2 y pulsador |
| • Corriente de salida | 1,25A | • Rango de entrada   | 100-277Vca            |
| • Potencia de salida  | 60W   | • Frecuencia Entrada | 47-63Hz               |
| • Eficiencia          | 88%   | • Dimensiones        | 192,5 x 62 x 24mm     |

## ■ Especificaciones

| Modelo   | <b>CVPD2-60-48</b>                        |  |
|--|---|--|
| <b>Salida</b>                                      | <b>Tensión de salida</b>                  | 48Vcc (48-50V ajustable por NFC)   |
|  | <b>Corriente de salida</b>                | 1,25A  |
|  | <b>Potencia nominal</b>                   | 60W  |
|  | <b>Regulación de carga</b>                | ± 1%   |
|  | <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 ≥0,95 a plena carga y 230Vca  |
|  | <b>Distorsión armónica (THD)</b>          | ≤ 15% a plena carga y 230Vca   |
|  | <b>Eficiencia</b>                         | 88% a plena carga y 230Vca   |
|  | <b>Corriente de entrada (máx.)</b>        | 0,8A   |
|  | <b>Consumo sin carga</b>                  | ≤0,5W  |
|  | <b>Corriente de arranque</b>              | 45A, 175μS al 50% y 230Vca   |
| <b>Regulación</b>                                  | <b>Corriente de fuga</b>                  | <0,5mA   |
|  | <b>Regulación</b>                         | DALI/DALI2 y pulsador convencional   |
| <b>Condiciones de trabajo</b>                      | <b>Rango de regulación</b>                | Encendido y apagado. Rango 0-100%. Mínimo 0,1%   |
|  | <b>Temperatura de trabajo</b>             | Desde -40°C hasta +60°C (consulte la curva de deriva)  |
|  | <b>Temperatura de caja</b>                | 90°C   |
|  | <b>Humedad de trabajo</b>                 | Desde el 20% al 90% 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>Tensión de aislamiento</b>             | Entrada-Tierra: 3750Vca  |
|  | <b>Aislamiento (rig. dieléctrica)</b>     | Entrada-Salida 3750Vca   |
|  | <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>                               | 0,35Kg   |
|  | <b>Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)</b> | 192,5 x 62 x 24mm cada driver<br>290 x 215 x 140mm cada caja de drivers (20ud)                   |
|  | <b>Notas</b>                              | Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria. |

## ■ Especificaciones mecánicas



## ■ Etiqueta

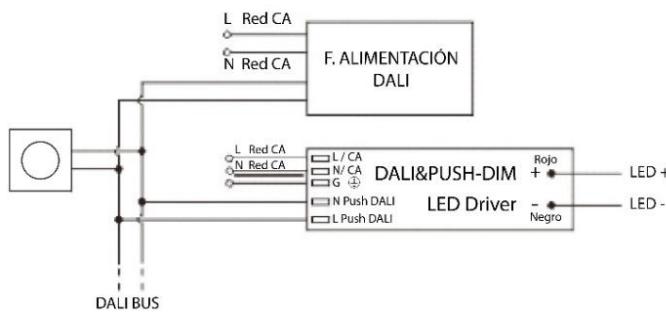


- Entrada: cable CA para línea (L), cable CA para Neutro (N).
- Salida (LED SEC): positivo (+) y negativo (-) para conectar a la tira o lámpara LED.
- Regulación DALI: los cables de regulación se conectarán a los terminales DIMMING (DA/L – DA/N) estando conectados a su vez al BUS DALI.
- Regulación por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

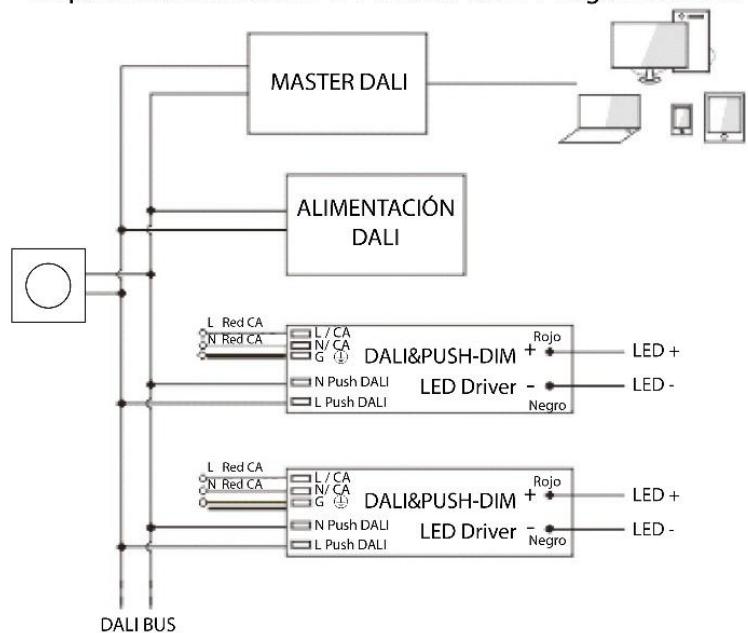
## ■ Diagrama de conexiones

-Conexión para regulación por DALI:

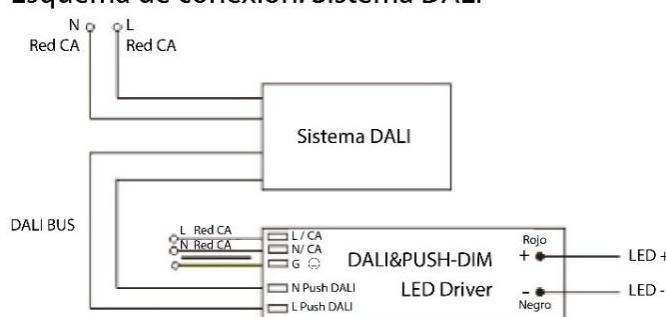
Esquema de conexión: Regulador DALI



Esquema de conexión: PC + Master DALI + Regulador DALI

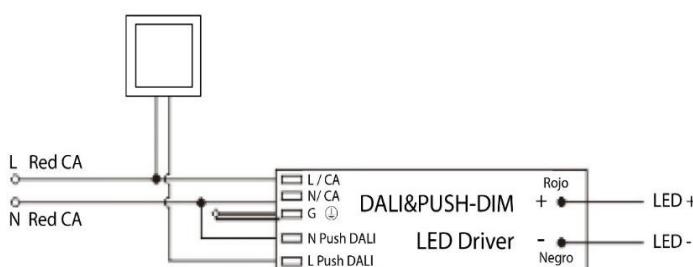


Esquema de conexión: Sistema DALI

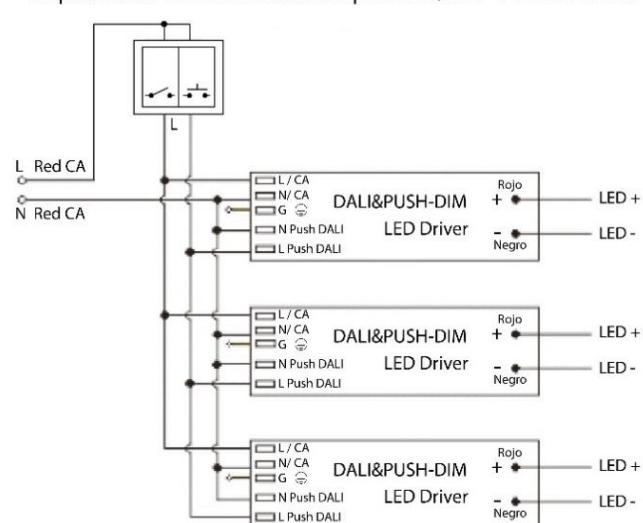


-Conexión para regulación por PULSADOR:

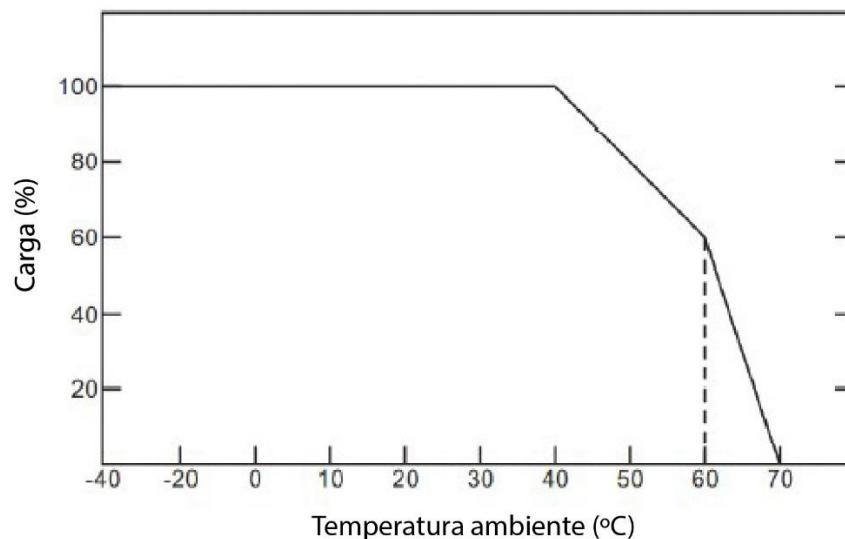
Esquema de conexión: Control por PULSADOR



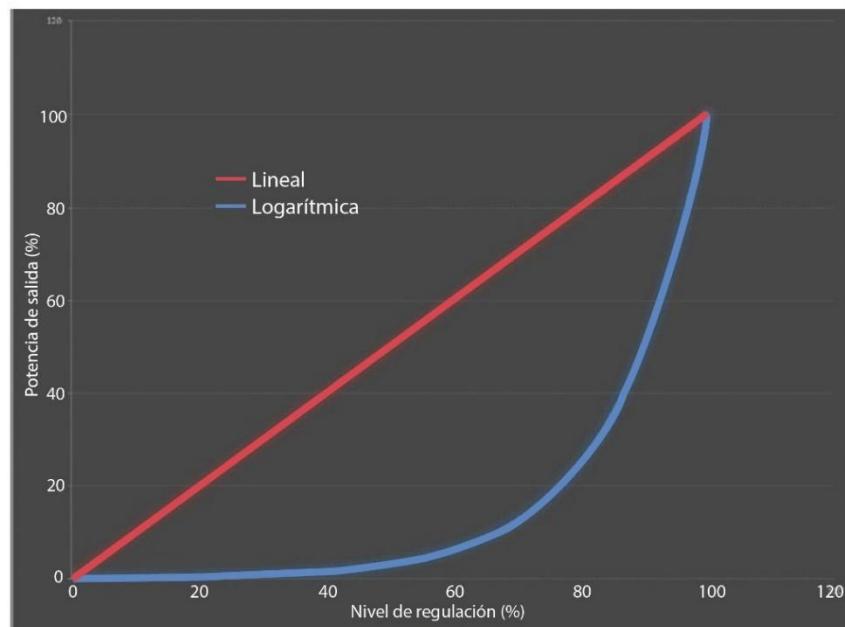
Esquema de conexión : Interruptor ON/OFF + PULSADOR



## ■ 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.