



■ Características

- Salida en tensión constante
- Regulación por DALI y pulsador
- Clase II sin toma de tierra
- Regulación mínima 0,1%.
- Factor corrector de potencia
- 5 años de garantía

■ Aplicaciones

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

■ Descripción

El modelo CVPD-50-24 es un led driver con salida en tensión constante y con PFC incluido, pensado para alimentar tiras led de 24V, también puede alimentar bombillas led que trabajen a 24V en tensión constante y sean regulables. Este equipo es regulable por DALI y pulsador. Tiene una alta eficiencia así como corrección activa del factor de potencia. Permite el encendido y apagado mediante la regulación y tiene un valor mínimo de regulación del 0,1% ofreciendo así una regulación perfecta.

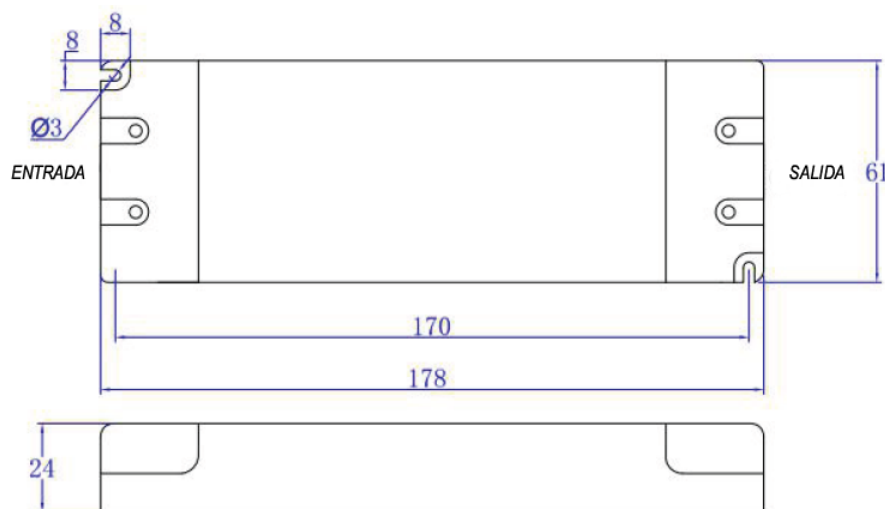
■ Principales Características

- | | | | |
|-----------------------|-------|---------------------------------|-----------------|
| • Tensión de Salida | 24Vcc | • Regulable por DALI y pulsador | |
| • Corriente de Salida | 2,08A | • Rango de Entrada | 100-265Vca |
| • Potencia de Salida | 50W | • Frecuencia Entrada | 47-63Hz |
| • Eficiencia | >83% | • Dimensiones | 178 x 61 x 24mm |

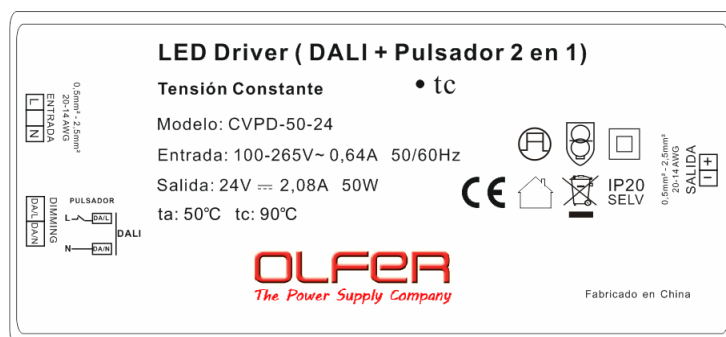
- Especificaciones

| Modelo | CVPD-50-24 | |
|---|------------------------------------|--|
| Salida | Tensión de salida | 24Vcc |
| | Corriente de salida | 2,08A |
| | Potencia asignada | 50W |
| | Regulación de carga | ± 2% |
| | Regulación de línea | ± 0,5% |
| | Tiempo de encendido | < 600ms |
| | Tiempo mantenimiento | 11ms a plena carga |
| Entrada | Rango de tensión | 100-265Vca |
| | Rango de frecuencia | 47-63Hz |
| | Factor de potencia | >0,9 a plena carga y 230Vca |
| | Distorsión armónica (THD) | < 20% |
| | Eficiencia | > 83% a plena carga y 230 Vca |
| | Corriente de entrada | 0,62A |
| | Corriente de arranque | <13A, 48μS |
| | Corriente de contacto | <0,5mA |
| Regulación | Regulación | DALI y pulsador |
| | Rango de regulación | Encendido y apagado. Rango 0,1%-100% |
| Protecciones | Sobre carga | ≤ 120% modo corriente constante, con auto-recuperación |
| | Corto circuito | Modo corriente constante, con auto-recuperación |
| | Sobre tensión | ≤28,8V. Necesita desconexión y conexión para volver a funcionar |
| | Exceso de temperatura | 100°C ± 10°C con apagado de la salida. Necesita desconexión y conexión para volver a funcionar |
| Condiciones de trabajo | Temperatura de trabajo | Desde -40°C hasta +50°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 |
| | Coefficiente de temp. | ±0,03% / °C (0-50°C) |
| | Vibraciones | 10-500Hz, 5G 10 min./1 ciclo en períodos de 60 min en cada eje X, Y, Z |
| Seguridad y compatibilidad electromagnética | Homologaciones | CE, RoHS |
| | Estándares de seguridad | EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 62493 |
| | Tensión de aislamiento | Entrada-Tierra: 3750Vca |
| | Resistencia aislamiento | > 100MΩ / 500Vcc /25°C / 70% RH entre entrada y salida |
| | Emisiones CEM | EN 55015; EN61000-3-2; EN 61000-3-3 |
| | Inmunidad CEM | EN 61547; EN 61000-4-2,3,4,5,6,11 |
| Otros | Peso | 0,35Kg |
| | Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) | 178 x 61 x 24mm cada driver 290 x 215 x 140mm cada caja de drivers 20pcs por caja. Peso de la caja 7,8Kg |
| | Notas | Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria. |

■ Especificaciones Mecánicas:



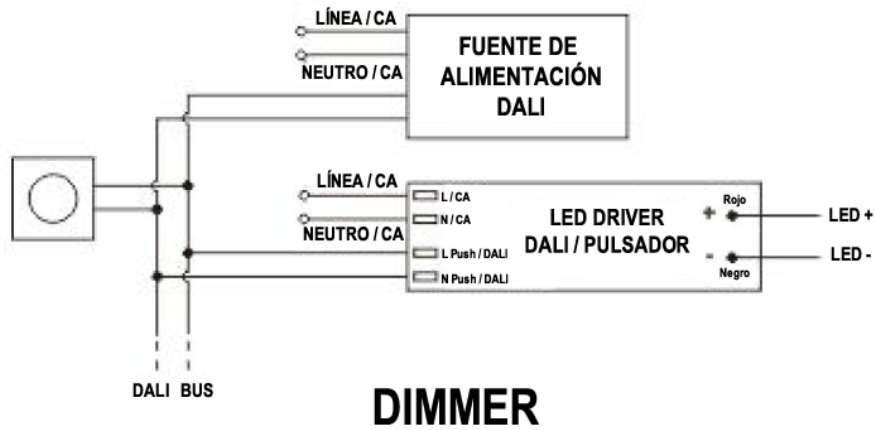
■ Etiqueta:



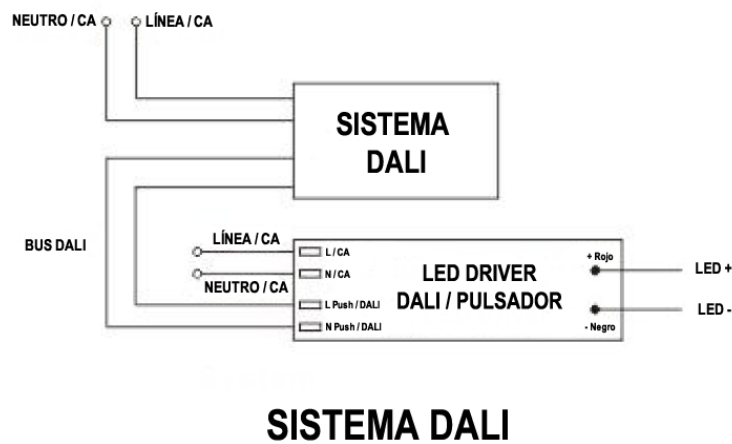
- Entrada: cable CA para línea (L), cable CA para neutro (N).
- Salida (LED SEC): positivo (+) y negativo (-) para conectar a la tira o lámpara LED.
- Regulación DALI: los cables de regulación se conectarán a los terminales dimming (DA/L – DA/N) estando conectados a su vez al BUS DALI.
- Regulación por PULSADOR: el cable para línea (L) se conectará al pulsador. El cable para neutro (N) se conecta en el terminal N de CA de entrada del driver.
- Diámetro de cable sugerido: entrada 0,5-2,5mm²; salida: 0,5-2,5mm².
- Por favor, asegúrese de conectar los cables correctamente, de lo contrario su producto no funcionará correctamente y podría dañarse.

- Diagrama de conexiones:

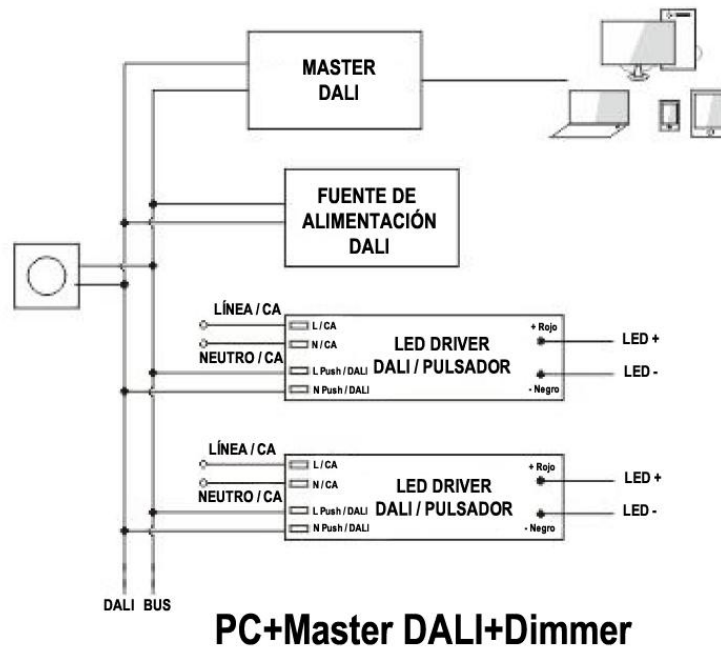
-Conexión para regulación por DALI. Tipo 1:



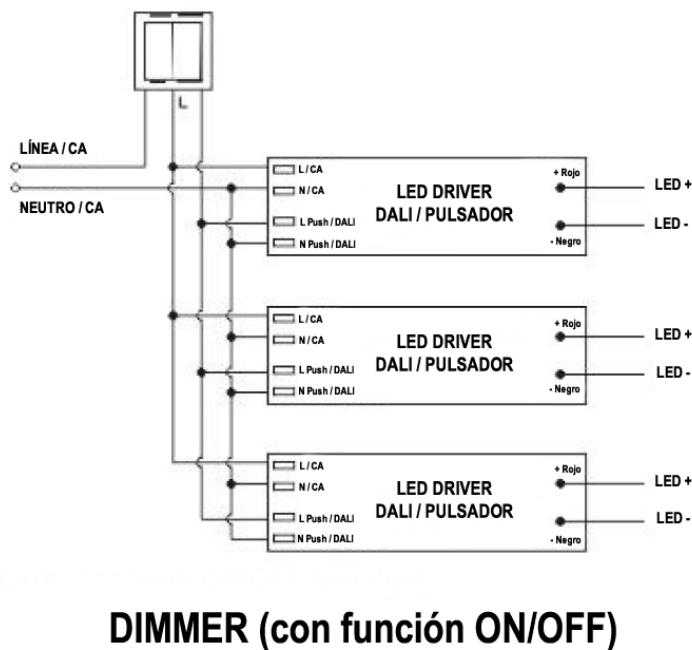
- Conexión para regulación por DALI. Tipo 2:



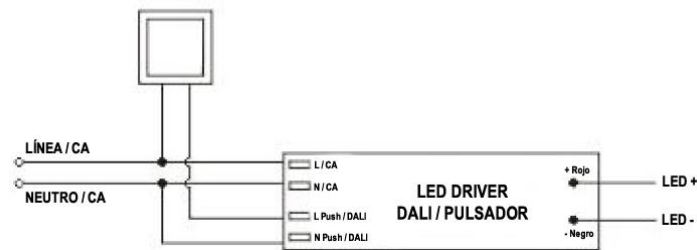
- Conexión para regulación por DALI. Tipo 3:



- Conexión para regulación por PULSADOR. Tipo 1:

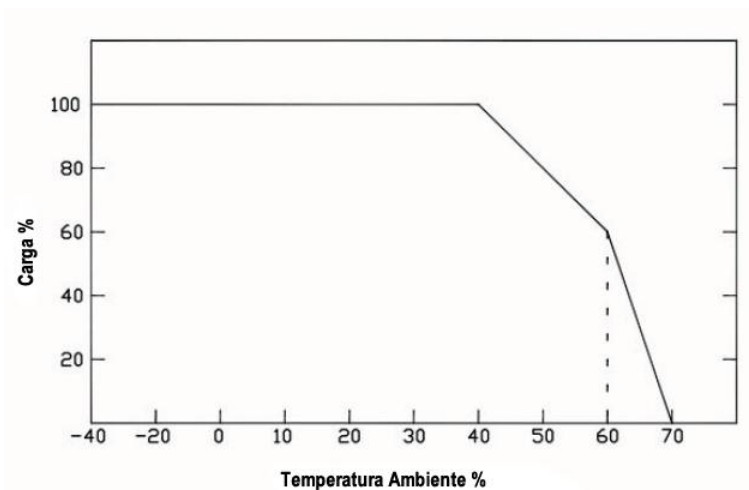


- Conexión para regulación por PULSADOR. Tipo 2:



DIMMER

▪ Curva de deriva:



▪ 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 en los LEDs o en el driver.