



■ Características

- Salida en tensión constante
- Regulación por DALI y pulsador
- Clase I con toma de tierra IP66
- 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-300-12 es un led driver con salida en tensión constante y con PFC incluido, pensado para alimentar tiras led de 12V, también puede alimentar bombillas led que trabajen a 12V 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.

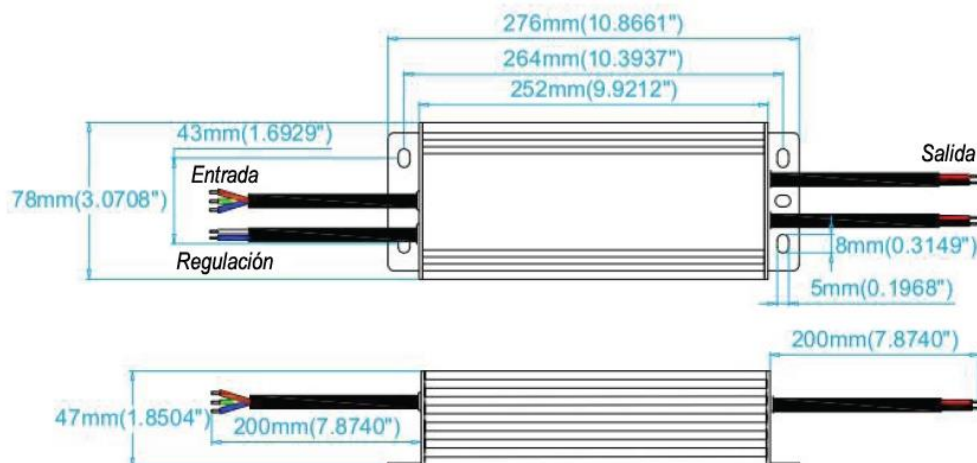
■ Principales Características

- | | | | |
|-----------------------|-------|-------------------------|-----------------|
| • Tensión de salida | 12Vcc | • Regulable | DALI y pulsador |
| • Corriente de salida | 25A | • Rango de entrada | 200-240Vca |
| • Potencia de salida | 300W | • Frecuencia de entrada | 47-63Hz |
| • Eficiencia | >89% | • Dimensiones | 276 x 78 x 47mm |

■ Especificaciones

Modelo	CVPD-300-12	
Salida	Tensión de salida	12Vcc
	Corriente de salida	25A
	Potencia asignada	300W
	Regulación de carga	± 2%
	Regulación de línea	± 0,5%
	Tiempo de encendido	< 700ms
	Tiempo de mantenimiento	23ms a plena carga
Entrada	Rango de tensión	200-240Vca
	Rango de frecuencia	47-63Hz
	Factor de potencia	Típico 0,97 a plena carga y 230Vca
	Distorsión armónica (THD)	< 20%
	Eficiencia	> 89% a plena carga y 230Vca
	Corriente de entrada	2,0A
	Corriente de arranque	<65A, 360μS
	Corriente de contacto	<0,5mA
	Consumo en reposo	Ver nota (*)
Regulación	Regulación	DALI y pulsador
	Rango de regulación	Encendido y apagado (*). Rango 0,1%-100%
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
	Coeficiente 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
Protecciones	Sobre carga	≤ 120% modo corriente constante, con auto-recuperación
	Corto circuito	Modo corriente constante, con auto-recuperación
	Sobre tensión	≤14,4V. 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
Seguridad y compatibilidad electromagnética	Homologaciones	CE, TÜV, RoHS
	Estándares de seguridad	EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 62493
	Tensión de aislamiento	Entrada-Salida: 3750Vca / Entrada-Tierra: 1880Vca Salida-Tierra: 500Vca
	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	1,65Kg
	Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	276 x 78 x 47mm cada driver 390 x 310 x 185mm cada caja de drivers 10pcs por caja. Peso de la caja 17,4Kg
Notas	(*) Para cumplir el requisito de consumo en reposo (standby)<0,5W de la directiva ErP UE 2019/2020 este equipo debe apagarse desde un interruptor en su entrada de línea de alimentación. Ver esquemas de conexionado. Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria.	

■ Especificaciones mecánicas



■ Etiqueta

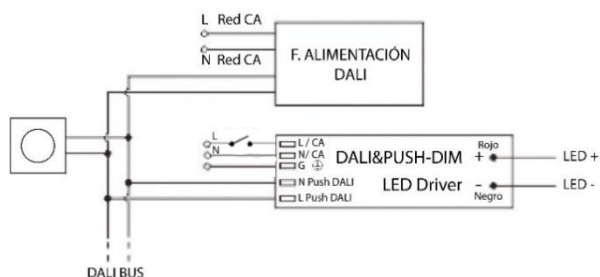


- Entrada: cable verde/amarillo para conectar a tierra (G), cable marrón para línea CA (L) y cable azul para neutro CA (N).
- Salida: rojo positivo (+) y negro negativo (-) para conectar a la tira o lámpara LED.
- Diámetro de cable sugerido: entrada 3-1,0mm²; salida: 2-1,0mm².
- Regulación DALI: los cables de regulación azul y blanco se conectarán a los terminales dimming (DA/N – DA/L) estando conectados a su vez al BUS DALI.
- Regulación por PULSADOR: el cable blanco para línea (L) se conectará al pulsador. El cable azul para neutro (N) se conecta en el terminal N de CA de entrada del driver.
- Diámetro de cable sugerido 2-0,75mm².
- Por favor, asegúrese de conectar los cables correctamente, de lo contrario su producto no funcionará correctamente y podría dañarse.

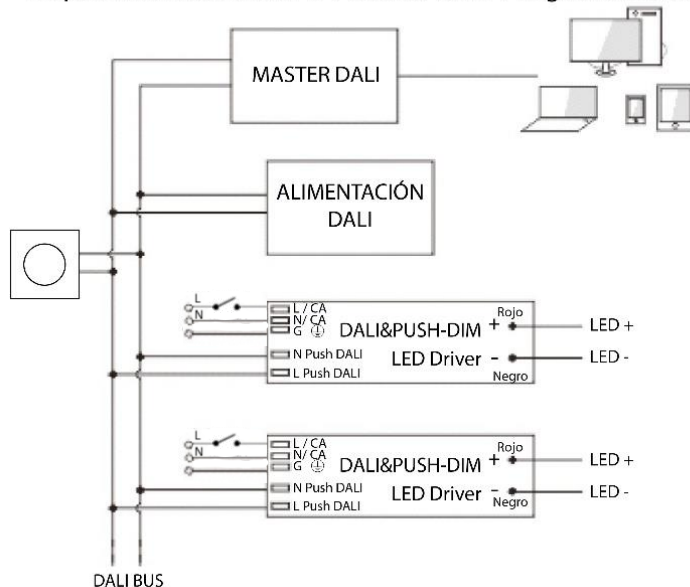
■ Diagrama de conexiones:

-Conexión para regulación por DALI:

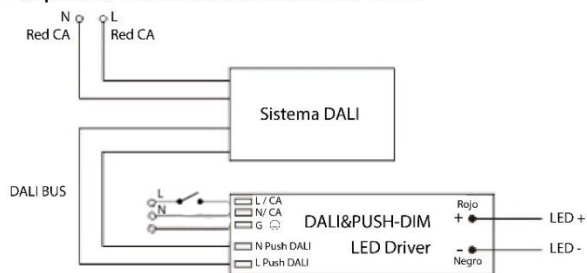
Esquema de conexión: Regulador DALI



Esquema de conexión: PC + Master DALI + Regulador DALI

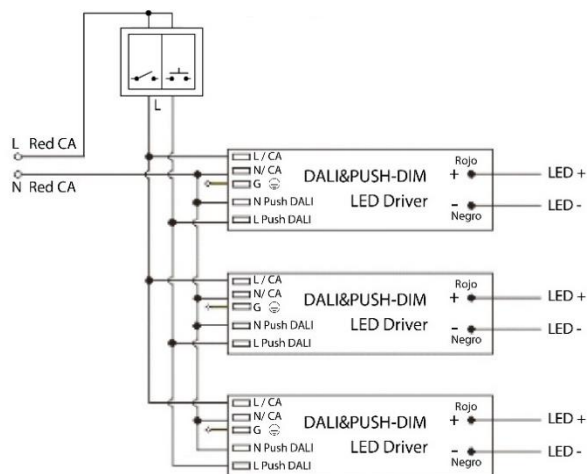


Esquema de conexión: Sistema DALI

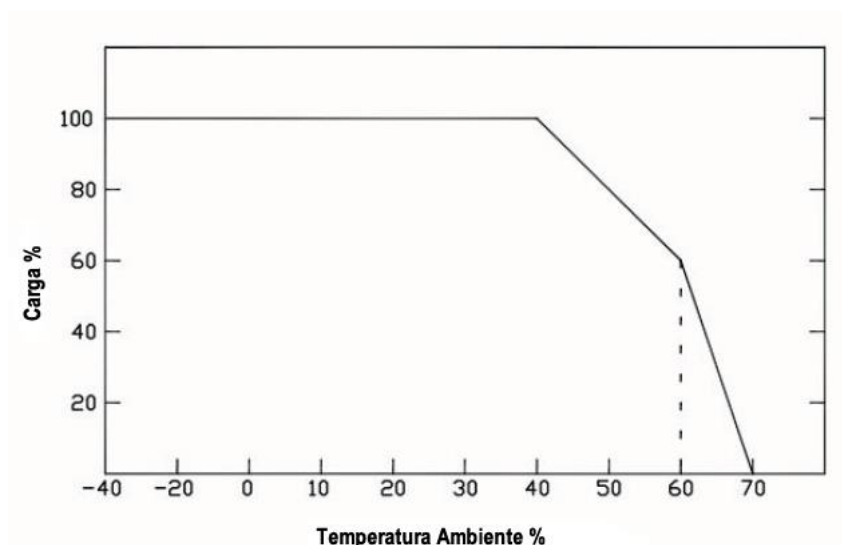


- Conexión para regulación por PULSADOR:

Esquema de conexión : Interruptor ON/OFF + PULSADOR



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.