



■ Características

- Salida en tensión constante
- Regulación 0-10Vcc, 1-10Vcc, señal PWM o resistencia
- Clase I con toma de tierra
- Caja metálica IP66
- Factor Corrector de Potencia
- 5 años de garantía

■ Aplicaciones

- Tiras LED
- Paneles LED
- Retro-iluminación
- Mobiliario
- Interiorismo
- Iluminación espectacular
- Iluminación arquitectónica

■ Descripción

El modelo CV010-60-24 es un led driver con salida en tensión constante y con PFC incluido, pensado para alimentar tiras led de 24V, también puede alimentar bombillas o luminarias led que trabajen a 24V en tensión constante y sean regulables. Este equipo es regulable de 0 al 100% mediante señal 0-10V, 1/10V, señal PWM de 10V (100Hz-3KHz) o resistencia de 0-500KΩ. Tiene una alta eficiencia, así como corrección activa del factor de potencia. Indicado para todo tipo de aplicaciones. La salida de este equipo no se regula por PWM sino mediante variación de amplitud, lo cual evita que tenga flicker a ninguna frecuencia. La ausencia de flicker por PWM lo hace apto para aplicaciones exigentes (estudios de cine, TV, etc.)

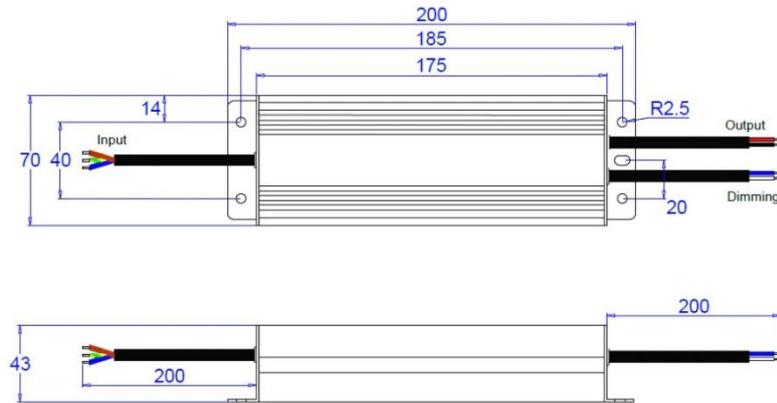
■ Principales Características

- | | | | |
|-----------------------|-------|-------------------------|-------------------|
| • Tensión de salida | 24Vcc | • Regulable | 0-10V/1-10V/PWM/Ω |
| • Corriente de salida | 2,5A | • Rango de entrada | 100-265Vca |
| • Potencia de salida | 60W | • Frecuencia de entrada | 47-63Hz |
| • Eficiencia | 86% | • Dimensiones | 200x70x43mm |
| • Flicker free | | | |

■ Especificaciones

Modelo	CV010-60-24	
Salida	Tensión de salida	24Vcc
	Corriente de salida	2,5A
	Potencia asignada	60W
	Regulación de carga	± 2%
	Regulación de línea	± 0,5%
	Tiempo de encendido	<250ms
	Tiempo de mantenimiento	5ms a plena carga
Entrada	Rango de tensión	100-265Vca
	Rango de frecuencia	47-63Hz
	Factor de potencia	Típico 0,92 a plena carga y 230Vca
	Distorsión armónica (THD)	<30%
	Eficiencia	> 86% a plena carga y 230Vca
	Corriente de entrada	0,64A
	Corriente de arranque	14,8A, 39µs
	Corriente de contacto	<0,5mA
Regulación	Regulación	3 en 1: señal 0/1-10Vdc; PWM o resistencia
	Rango de regulación	0%-100%
Condiciones de trabajo	Temperatura de trabajo	Desde -40°C hasta +60°C (consulte la curva de deriva)
	Temperatura de caja	70°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 12 min./1 ciclo en períodos de 72 min en cada eje X, Y, Z.
Protecciones	Sobre carga	≤120% modo corriente constante, con auto-recuperación
	Corto circuito	Modo hiccup, con auto-recuperación
	Exceso de temperatura	100°C ± 10°C con apagado de la salida con auto-recuperación
Seguridad y compatibilidad electromagnética	Homologaciones	CE, RoHS
	Estándares de seguridad	EN61347-1, EN61347-2-13
	Tensión de aislamiento	Entrada-Salida: 3750Vca; Entrada-Tierra: 1880Vca; Salida-Tierra: 500Vca
	Resistencia aislamiento	> 100MΩ / 500Vcc /25°C / 70% RH
	Emisiones CEM	EN 55015; EN61000-3-2 (≥60% carga)
	Inmunidad CEM	EN 61547; EN 61000-4-2,3,4,5,6,11
Otros	Peso	0,95Kg
	Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	200 x 70 x 43mm cada driver 329 x 279 x 176mm cada caja de drivers 10pcs por caja. Peso de la caja 10,5Kg
Notas	Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria.	

■ Especificaciones mecánicas



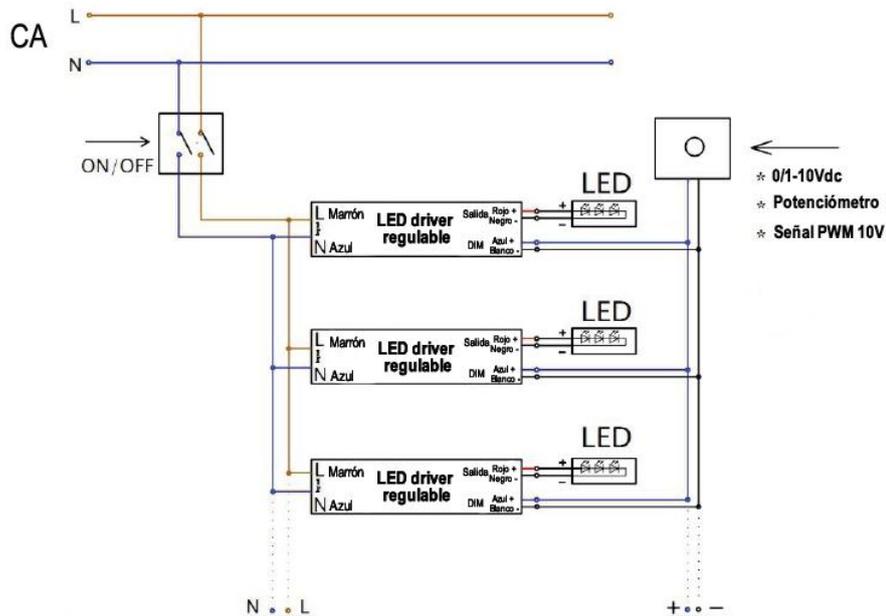
■ Etiqueta



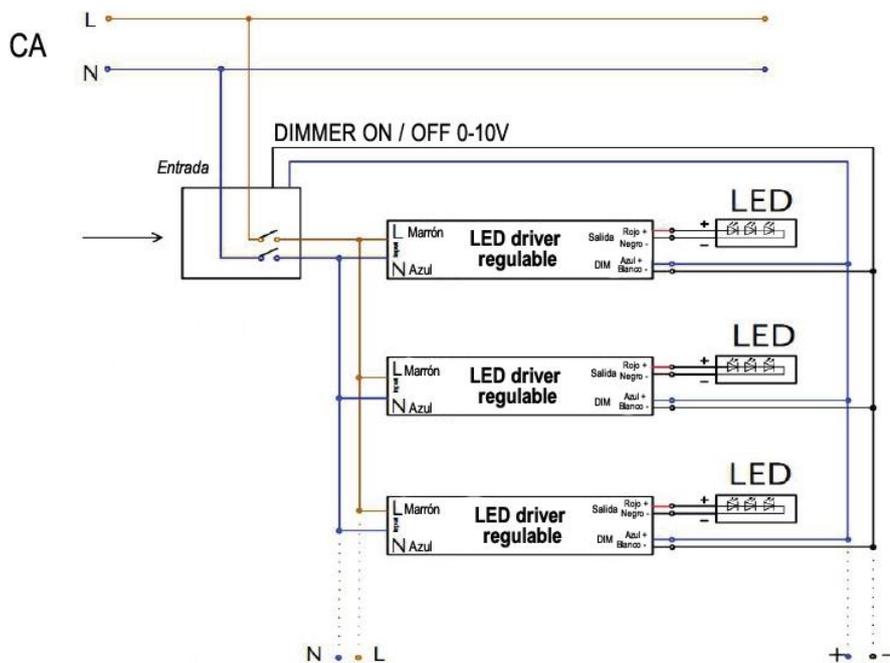
- Entrada: cable verde/amarillo para conectar a tierra (G), cable marrón para línea CA (L) y cable azul para neutro CA (N).
- Salida: rojo positivo (+) y negro negativo (-) para conectar a la tira o lámpara LED.
- Diámetro y tipo de cable: entrada H05RN-F 3G 1,0mm²; salida H07RN-F 2G 1,0mm².
- Regulación: cable azul para DIM+ y cable blanco para DIM-.
- Diámetro y tipo de cable de regulación HR05RN-F 2G 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 0/1-10Vdc, potenciómetro o señal PWM 10V:



- Conexión para regulación mediante dimmer de encendido/apagado y 0-10V:



▪ **Regulación de la corriente de salida, dimado:**

-Función de regulación de la corriente de salida (dimming) 3 en 1; la corriente de salida puede ajustarse mediante señales 0/1-10Vdc, 10V PWM o resistencia conectadas a los terminales DIM+ y DIM-.

-No conectar el cable "DIM-" a "LED-".

※ Ajuste de la corriente de salida mediante resistencia: **0-500KΩ**.

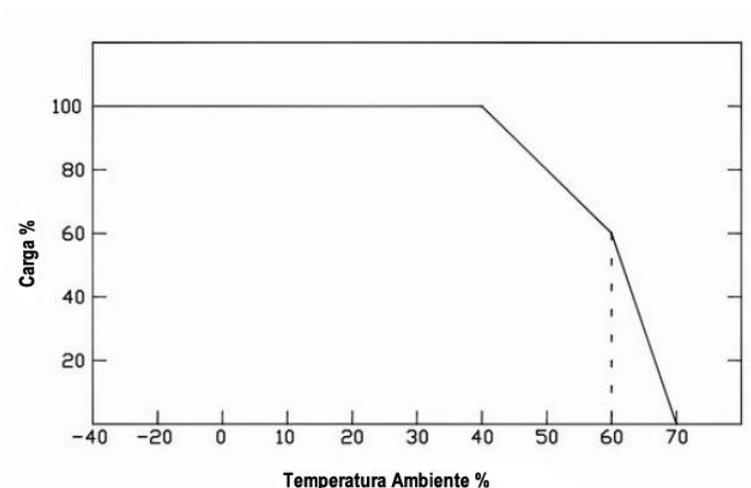
※ Regulación mediante señal 0/1- 10V:

Valor de la señal	0V	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	ABIERTO
Porcentaje de luminosidad	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	100%

※ Regulación mediante señal PWM de 10V. Frecuencia de conmutación: 100Hz-3KHz:

Ciclo de trabajo	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ABIERTO
Porcentaje de luminosidad	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	100%

▪ **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.
- Indicado para su uso en interior y exterior.
- Asegúrese de que el cableado sea correcto antes de probarlo para evitar daños hacia los LEDs y hacia el driver.