



## ■ Características

- Salida en Tensión Constante
- Regulable mediante TRIAC
- Rango de entrada 200-240Vca
- Conexión con protección anti-tirón
- IP20 con PFC
- 5 años de garantía

## ■ Aplicaciones

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

## ■ Descripción

El modelo CVT-60-24 es un LED driver regulable mediante TRIAC 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. Funciona con todos los Triacs, tanto con corte de fase en cabecera como en cola (Leading Edge y Trailing Edge). Su electrónica altamente avanzada permite una regulación sin parpadeo visible con una carga mínima de tan solo el 5%. Su formato plano permite integrarlo en muchas aplicaciones de forma sencilla.

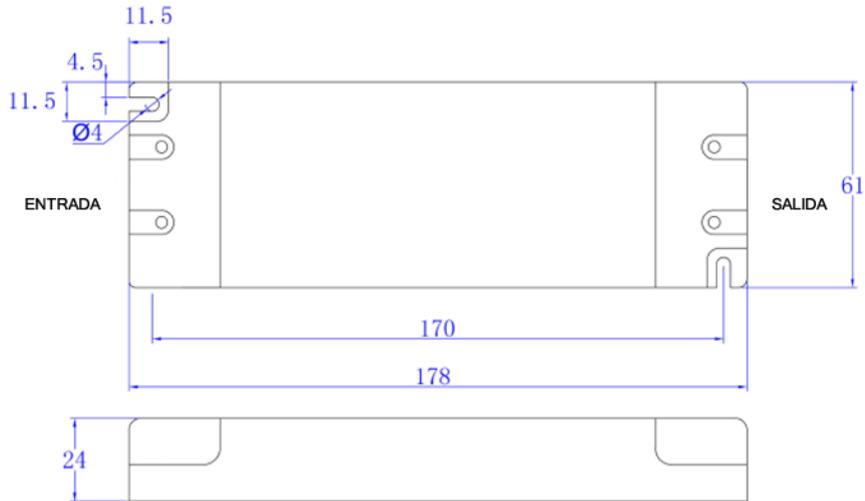
## ■ Principales Características

- |                       |       |                         |                 |
|-----------------------|-------|-------------------------|-----------------|
| • Tensión de salida   | 24Vcc | • Regulable             | TRIAC           |
| • Corriente de salida | 2,5A  | • Rango de entrada      | 200-240Vca      |
| • Potencia de salida  | 60W   | • Frecuencia de entrada | 47-63Hz         |
| • Eficiencia          | 85%   | • Dimensiones           | 178 x 61 x 24mm |

## ■ Especificaciones

Modelo	<b>CVT-60-24</b>	
<b>Salida</b>	<b>Tensión de salida</b>	24Vcc
	<b>Tensión sin carga</b>	<24,5Vcc
	<b>Corriente de salida</b>	De 0,1 a 2,5 Amperios
	<b>Potencia asignada</b>	60W
	<b>Tolerancia de tensión</b>	± 0,5V
	<b>Regulación de carga</b>	± 0,5%
	<b>Regulación de línea</b>	± 0,5%
	<b>Tiempo de encendido</b>	<0,5s
	<b>Frecuencia PWM</b>	380-430Hz
<b>Entrada</b>	<b>Rango de tensión</b>	200-240Vca (+/-10%. 180-264Vac)
	<b>Rango de frecuencia</b>	47-63Hz
	<b>Factor de potencia</b>	≥0,99 a plena carga y 240Vca
	<b>Distorsión armónica (THD)</b>	<20%
	<b>Eficiencia</b>	85% a plena carga y 240 Vca
	<b>Corriente de entrada</b>	0,38A máximo a plena carga
	<b>Consumo sin carga</b>	<5W
	<b>Corriente de arranque</b>	50A (50% de la carga), 176μs
	<b>Corriente de contacto</b>	<0,50mA a 240Vca
<b>Condiciones de trabajo</b>	<b>Temperatura de trabajo</b>	Desde -40°C hasta +70°C (consulte la deriva térmica)
	<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
	<b>Coeficiente de temp.</b>	±0,03% / °C (0-50°C)
	<b>Vibraciones</b>	10-500Hz, 2G 10 min./1 ciclo en períodos de 72 min en cada eje X, Y, Z.
<b>Protecciones</b>	<b>Sobre carga</b>	≤120% protección modo Hiccup. Con recuperación automática cuando el fallo desaparece.
	<b>Corto circuito</b>	Protección modo Hiccup. Con recuperación automática cuando el fallo desaparece.
	<b>Sobre tensión</b>	≤28,8V. Protección modo Hiccup. Con recuperación automática cuando el fallo desaparece.
	<b>Exceso de temperatura</b>	100°C ± 10°C con apagado de la salida. Necesita desconexión y conexión para volver a funcionar.
<b>Seguridad y compatibilidad electromagnética</b>	<b>Homologaciones</b>	CE, SELV
	<b>Estándares de seguridad</b>	EN 61347-1, EN 61347-2-13
	<b>Tensión de aislamiento</b>	3750Vca entrada/salida
	<b>Resistencia aislamiento</b>	100MΩ a 500Vcc
	<b>Emisiones CEM</b>	EN 55015; EN61000-3-2 (≥60% carga) ; EN 61000-3-3
<b>Otros</b>	<b>Peso</b>	0,35Kg
	<b>Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)</b>	178 x 61 x 24mm cada driver 185 x 65 x 28mm cada driver en su caja 290 x 215 x 240mm cada caja de drivers 20pcs por caja
<b>Notas</b>	Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria.	

▪ **Especificaciones mecánicas**



▪ **Etiqueta**



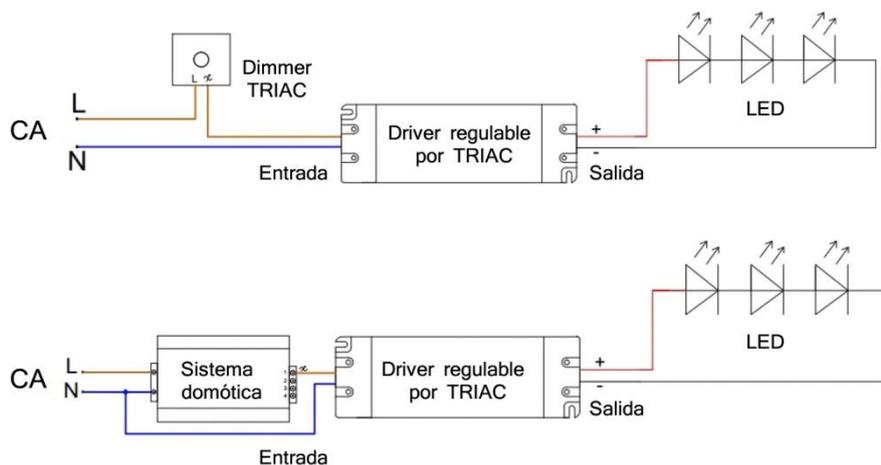
- Entrada: cable CA para línea (L), cable CA para Neutro (N).
- Salida (LED SEC): positivo (+) y negativo (-) para conectar a la tira o lámpara LED.
- Diámetro de cable sugerido: entrada 0,75-2,5mm<sup>2</sup>; salida: 0,5-2,5mm<sup>2</sup>.
- Por favor, asegúrese de conectar los cables correctamente, de lo contrario su producto no funcionará correctamente y podría dañarse.

## Regulación

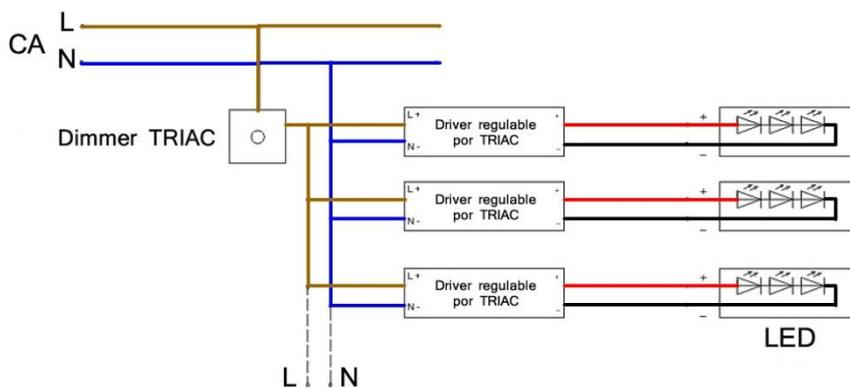
- La intensidad de salida se puede ajustar a través del terminal de entrada de la línea (L) conectando un TRIAC.
- Compatible con TRIACs estándar de corte de fase en de cabecera y de cola (leading y trailing edge).
- Por favor, utilice un TRIAC con un mínimo de potencia 3 veces superior a la potencia de salida del driver y que no sea de una potencia mucho más elevada para conseguir una mejor regulación.

## Diagrama de conexiones:

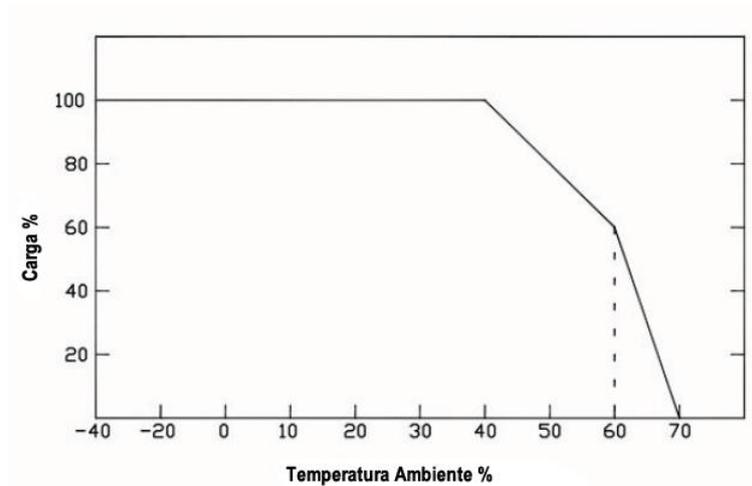
- Driver único



- Varios drivers



▪ **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.