



### ■ Características

- Salida en Tensión Constante
- Clase II sin toma de tierra
- Homologada para uso independiente
- IP20. SELV
- Factor Corrector de Potencia
- 5 años de garantía

### ■ Aplicaciones

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

### ■ Descripción

El modelo LS-250-24 DALI-2 LI es un led driver con salida en tensión constante pensado para alimentar tiras led o bombillas led que trabajen a 24V en tensión constante. Permite la regulación mediante el protocolo DALI-2 o pulsador. Con la regulación podemos encender y apagar el equipo y llegar a un nivel mínimo de regulación del 1%. La salida en PWM es ideal para tiras led, al trabajar siempre en la misma tensión no altera el color de los leds y al trabajar a una alta frecuencia de 2KHz evita los posibles efectos nocivos del parpadeo sobre las personas. Su formato alargado y plano permite integrarlo en muchas aplicaciones de forma sencilla.

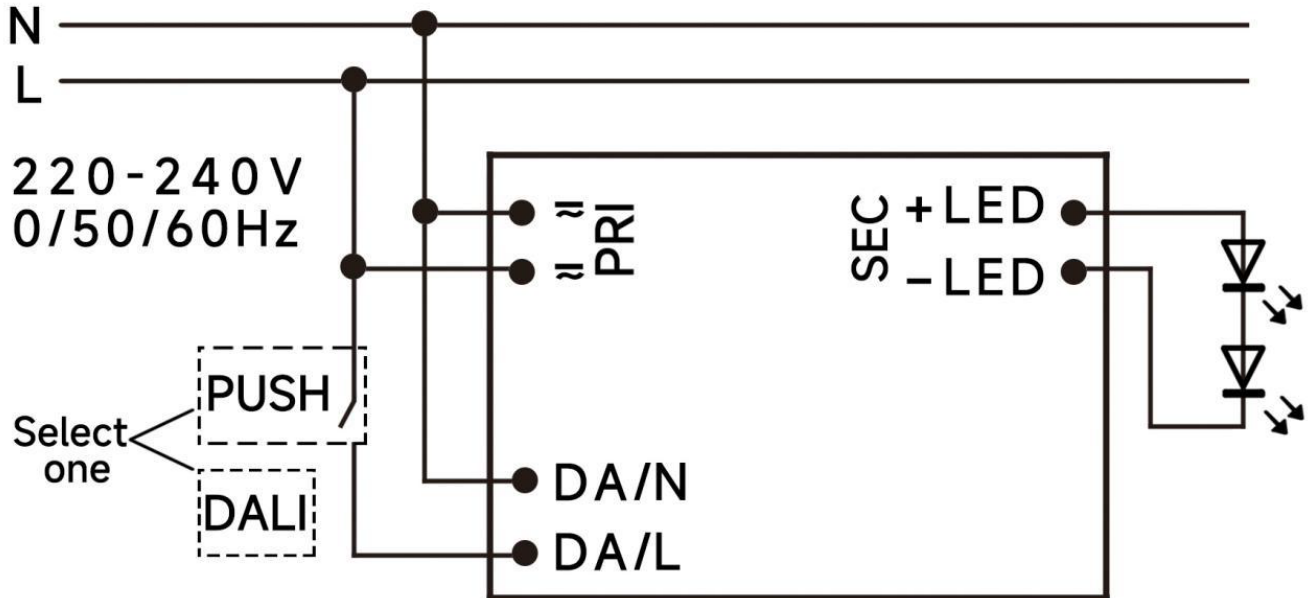
### ■ Principales Características

- |                       |        |                         |                   |
|-----------------------|--------|-------------------------|-------------------|
| • Tensión de salida   | 24Vcc  | • Rango de Entrada      | 198-264Vca        |
| • Corriente de Salida | 10,41A | • Frecuencia de Entrada | 50/60Hz           |
| • Potencia de Salida  | 250W   | • Factor de Potencia    | ≥0,95             |
| • Eficiencia          | >91%   | • Dimensiones           | 431 x 45 x 30,5mm |

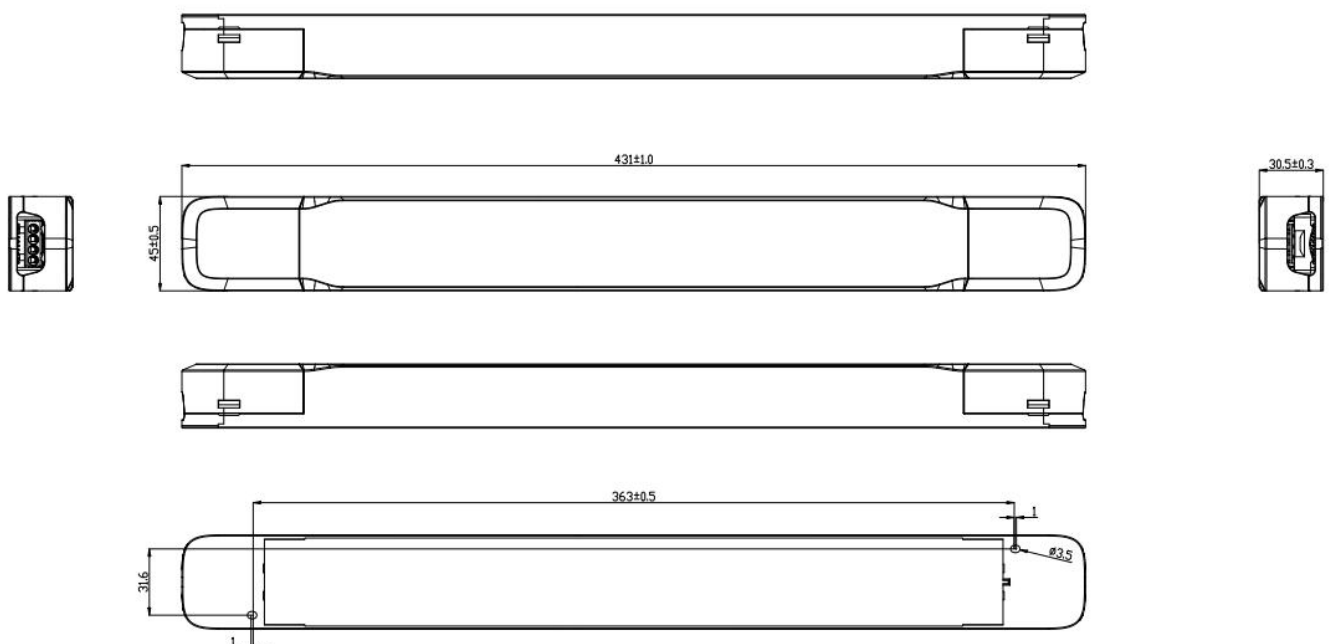
**■ Especificaciones**

Modelo	<b>LS-250-24 DALI-2 LI</b>	
<b>Salida</b>	<b>Tensión de salida</b>	24Vcc
	<b>Corriente de salida</b>	10,41A máx.
	<b>Potencia asignada</b>	250W
	<b>Ruido y rizado</b>	±1%
	<b>Precisión de la tensión</b>	±3,5%
	<b>Tiempo de encendido</b>	<0,8 segundos
<b>Entrada</b>	<b>Rango de tensión</b>	198-264Vca
	<b>Rango de frecuencia</b>	50/60Hz
	<b>Factor de desplazamiento</b>	≥0,9
	<b>Factor de potencia</b>	≥0,95 a plena carga y 230Vca
	<b>Eficiencia</b>	>91% a plena carga y 220-240Vca
	<b>Corriente de entrada</b>	1,5A máximo a plena carga y 198Vca
	<b>Consumo sin carga</b>	≤0,5W
	<b>Consumo en stand-by</b>	≤0,5W corriente DALI apagada
	<b>Distorsión armónica (THD)</b>	<10% a plena carga y 220-240Vca
<b>Regulación</b>	<b>Regulación</b>	Si
	<b>Modo de regulación</b>	DALI-2 IEC 62386-101,102,207 y pulsador
	<b>Profundidad de regulación</b>	1%
	<b>Rango de corriente de regulación</b>	1-100%
<b>Condiciones de trabajo</b>	<b>Temperatura de trabajo</b>	Desde -20°C hasta +45°C
	<b>Temperatura de caja</b>	85°C
	<b>Humedad de trabajo</b>	Desde el 20% al 90% sin condensación
	<b>Temp. de almacenaje</b>	Desde -20°C hasta +60°C
<b>Protecciones</b>	<b>Sobre carga</b>	105-150% protección con auto-recuperación
	<b>Corto circuito</b>	Protección con auto-recuperación
	<b>Exceso de temperatura</b>	Protección con auto-recuperación
<b>Seguridad y compatibilidad electromagnética</b>	<b>Homologaciones</b>	CE, ENEC, SELV
	<b>Estándares de seguridad</b>	EN 61347-1; EN61347-2-13; EN62384
	<b>Emisiones CEM</b>	EN55015; EN61000-3-2; EN61000-3-3
	<b>Inmunidad CEM</b>	EN 61547; EN 61000-4-5; EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11
<b>Otros</b>	<b>Vida esperada</b>	>50.000 h con Tc 80°C a plena carga
	<b>Dimensiones</b>	431 x 45 x 30,5mm (Largo x Ancho x Alto)
<b>Notas</b>	Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria.	

▪ Diagrama de conexiones



▪ Especificaciones mecánicas

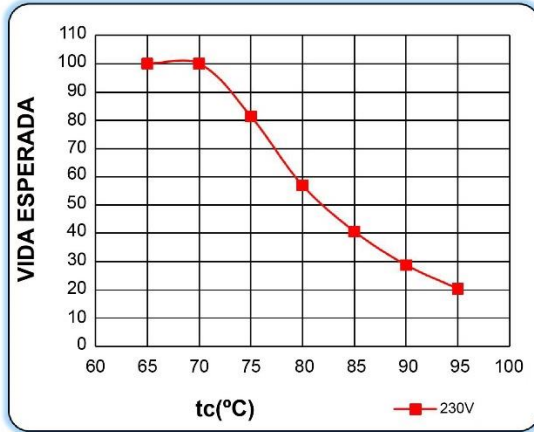


**▪ Funcionamiento de la regulación por pulsador**

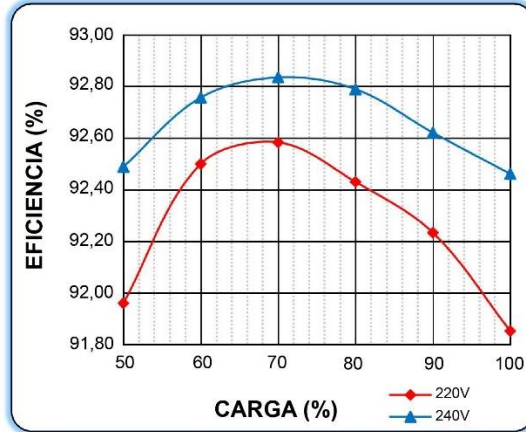
<b>Acción</b>	<b>Duración de la acción</b>	<b>Función</b>
<b>Pulsación corta</b>	<0,5s	Encendido/Apagado
<b>Dos pulsaciones cortas</b>	<0,5s	LED on: guardar nivel de brillo actual LED off: borrar el nivel de brillo guardado y encender al 100%
<b>Cinco pulsaciones cortas</b>	<3s	Quitar el modo pasillo
<b>Pulsación larga</b>	0,5-14s	Regulación hacia arriba o hacia abajo
<b>Pulsación larga</b>	15-20s	Sincronizar todos los LED al 100% de brillo
<b>Pulsación larga</b>	>2mins	Ingresar al modo Pasillo: el LED mantiene el 100% de brillo durante 2 minutos. Luego, el brillo pasará a ser del 10% en 32 segundos si no se realiza ninguna acción durante 2 minutos. 100% brillo.

▪ **Curvas**

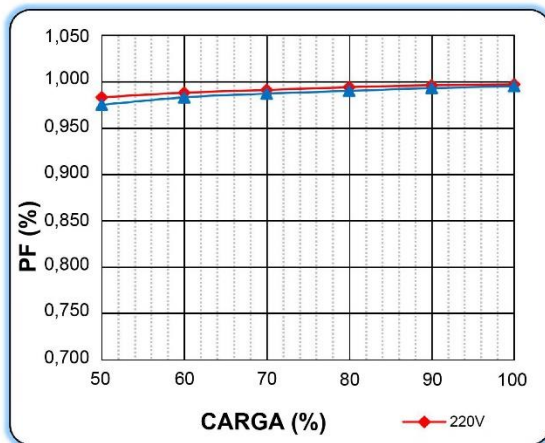
**Vida esperada vs Curva de Temperatura**



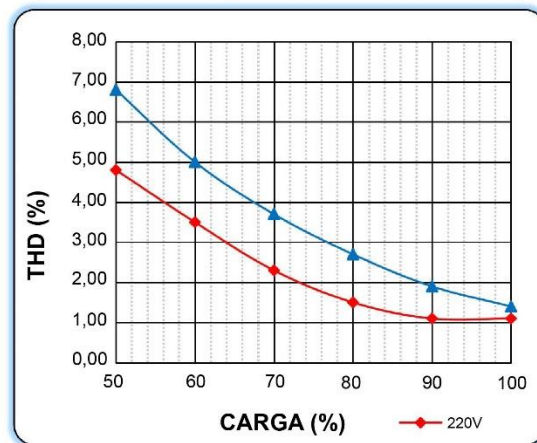
**Eficiencia vs Carga**



**Características Factor de Potencia**



**Distorsión Armónica vs Carga**



▪ **Rango de operación**

