



■ 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.

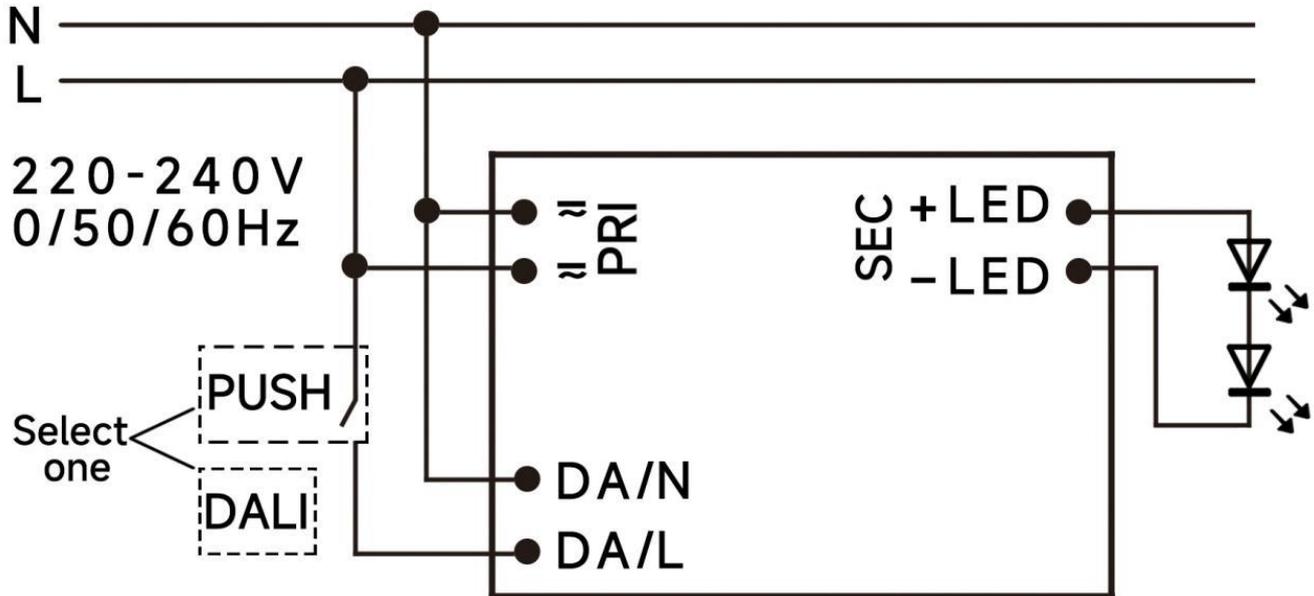
■ Principales Características

- | | | | |
|-----------------------|--------|-------------------------|-------------------|
| • 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 |

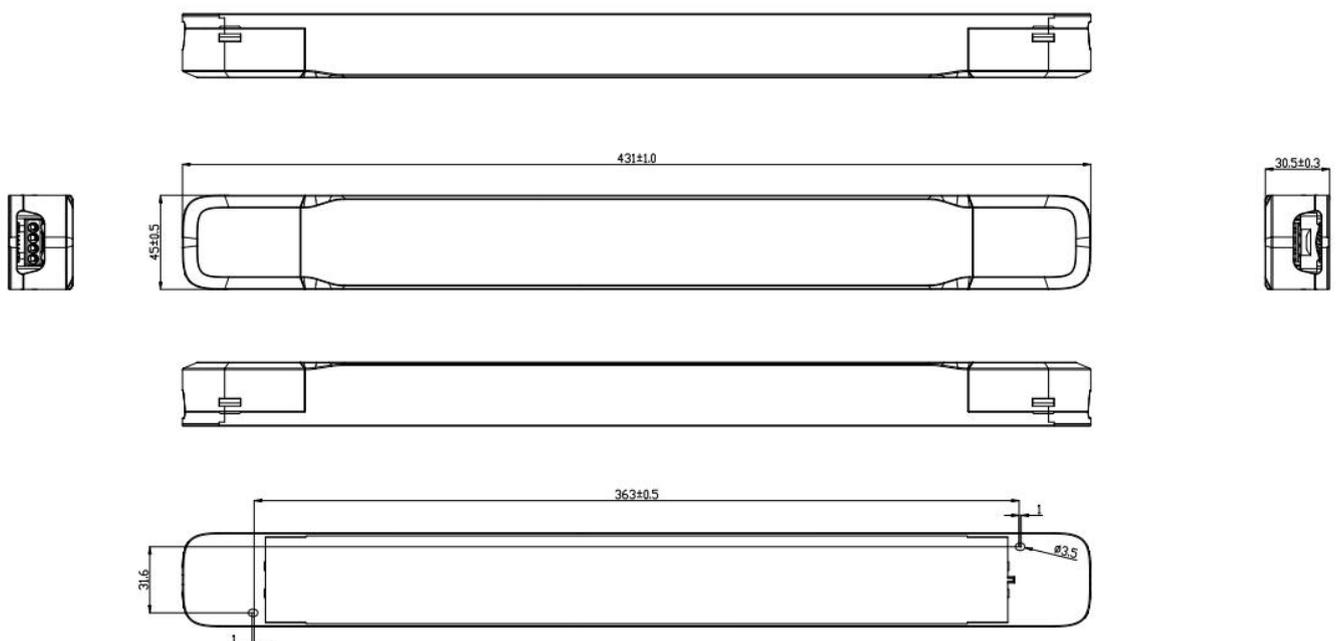
■ Especificaciones

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

▪ Diagrama de conexiones



▪ Especificaciones mecánicas

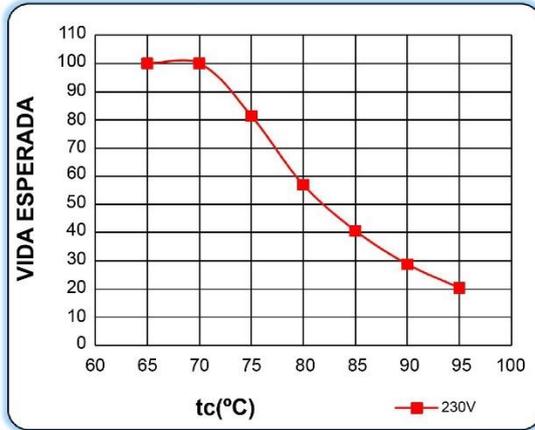


▪ Funcionamiento de la regulación por pulsador

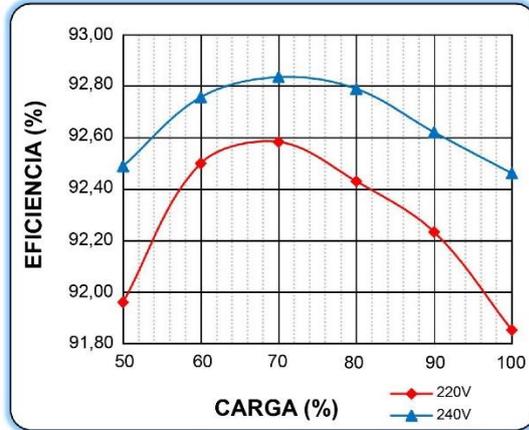
Acción	Duración de la acción	Función
Pulsación corta	<0,5s	Encendido/Apagado
Dos pulsaciones cortas	<0,5s	LED on: guardar nivel de brillo actual LED off: borrar el nivel de brillo guardado y encender al 100%
Cinco pulsaciones cortas	<3s	Quitar el modo pasillo
Pulsación larga	0,5-14s	Regulación hacia arriba o hacia abajo
Pulsación larga	15-20s	Sincronizar todos los LED al 100% de brillo
Pulsación larga	>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**

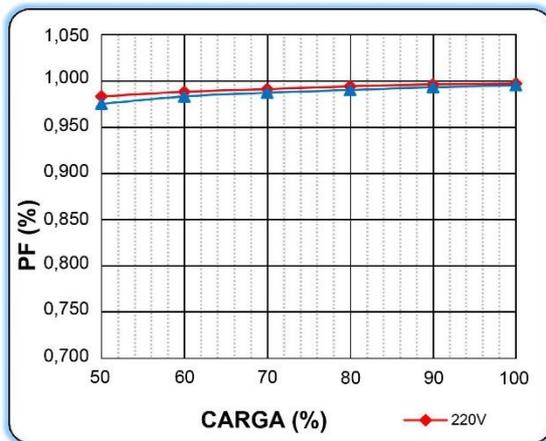
Vida esperada vs Curva de Temperatura



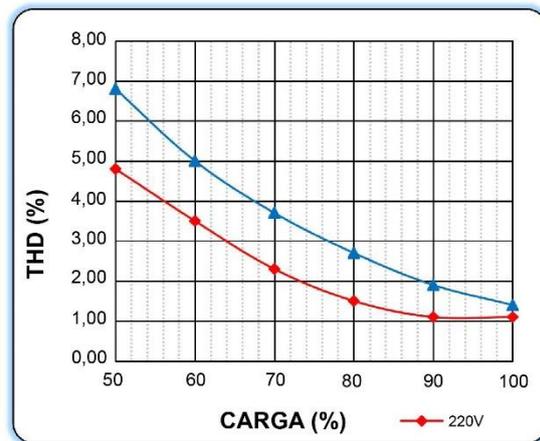
Eficiencia vs Carga



Características Factor de Potencia



Distorsión Armónica vs Carga



▪ **Rango de operación**

