
manual de usuario

regulador de intensidad

DALI-230V-1KW

-
- DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES
 - MODO OPERATIVO
 - MODO DALI
 - EMPUJAR MODO
 - CARACTERÍSTICAS AVANZADAS
 - MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS

DALI-230V-1KW

Entrada DALI

Salida de corte de fase

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Dimmer CARRIL DIN, salida de corte de fase con entrada Push, DALI
- Salida Mosfet Trailing Edge
- Rango de potencia: 80÷230V AC 50/60Hz
- Potencia máxima entregada versión DALI-230V-1kW: 1000W. Ver Tabla
- Posibilidad de cambiar la curva de regulación de salida: Logarítmica (LOG) Lineal (LIN). Ver tabla CAMBIAR
- Diámetro del conductor 12÷24 AWG (0,20÷2,5 mm²)
- Función de máxima intensidad en doble clic y luz nocturna en presión prolongada cuando está apagado
- LED que indica alimentación correcta
- Terminales de entrada/salida 0,05÷2,5 mm² (30÷ 12 AWG)
- Circuito Impreso UL
- Clase de protección: IP20
- Protección contra: circuito abierto, picos de tensión, cortocircuito con fusible interno de 15A

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- Intervención térmica: 150° C en uC
- Temperatura de almacenamiento min: -40° C, max: 60° C
- Temperatura de funcionamiento min: -20, max: 50° C
- No conectar cargas inductivas
- No conectar a UPS con salida distinta a la onda sinusoidal pura
- El dispositivo no está conectado a tierra
- La protección contra contacto accidental está garantizada por la carcasa
- Úselo solo en ambientes secos

IMPORTANTE: las lámparas que se pueden controlar con un único regulador deben ser todas iguales. Todas las cargas controladas deben ser declaradas REGULABLES por el fabricante.

TIPO DE CARGA	PODER MAXIMO
 Incandescencia - R	4.4A - 1000W a 230V AC 4.4A - 480W a 110V AC
 LED LINEAL - LED CONMUTACIÓN R - RC CON PFC >0,9 y THD <10%	4.4A - 1000W to 230V AC (máximo 100 lámparas) 4.4A - 480W a 110V AC (máximo 100 lámparas)
 TIRA LED TENSIÓN RED - R	4.4A - 1000W to 230V AC 4.4A - 480W to 110V AC
 CONMUTACIÓN LED - RC CON PFC >0,9 e THD <10%	2.2A - 500W to 230V AC (máximo 50 lámparas) 2.2A - 240W to 110V AC (máximo 50 lámparas)
 CONMUTACIÓN LED - RC CON PFC <0.9 o THD >10%	Dependiendo del valor de corriente máxima de la carga (por ejemplo: 0,1 A por lámpara, máximo 22 lámparas)



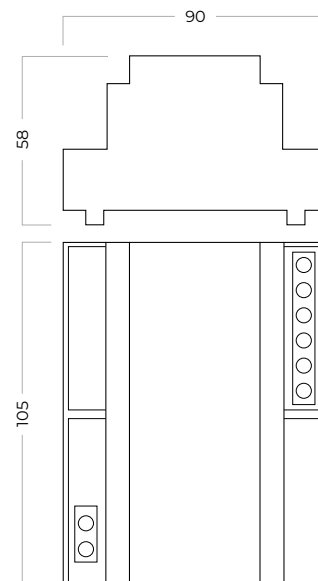
CÓDIGO	RANGO DE PODER	POTENCIA POR SALIDA	SALIDAS	DOMINIO	TIPO DE CARGA	NÚMERO DE PIEZA
DALI-230V-1KW	110÷230 V AC	1000W	1	DALI / EMPUJAR	de un solo color	L642MB03T1A01

 Mantenimiento: el aparato no requiere mantenimiento. Para limpiarlo utilice un paño seco. Debe evitarse absolutamente el uso de disolventes u otras sustancias agresivas.

 Eliminación: el producto descrito en esta ficha técnica al final de su vida útil se clasifica como residuo de equipos electrónicos según la Directiva Europea 2012/19/UE (RAEE refundida), implementada en Italia con el Decreto Legislativo n° 49 de 14. marzo de 2014, y no pueden eliminarse como residuos sólidos urbanos indiferenciados. Importante: La eliminación inadecuada del producto puede causar graves daños al medio ambiente y a la salud humana. Para una correcta eliminación, infórmese sobre los métodos de recogida y tratamiento establecidos por las autoridades locales.



105x90x58 mm
peso: 44 gr



Modo operativo

Modo DALI

El regulador **DALI-230V-1KW** debe conectarse según el diagrama que se muestra en la **FIG. 1**. En particular:

- conectar la alimentación a los terminales ENTRADA DE LÍNEA y ENTRADA NEUTRO
- conectar la carga entre los terminales CARGA NEUTRA e CARGA
- conectar el bus DALI a las entradas DALI 1 y DALI 2 (NO NECESITA POLARIZACIÓN).

La alimentación correcta se indica mediante el encendido del LED de señalización a bordo.

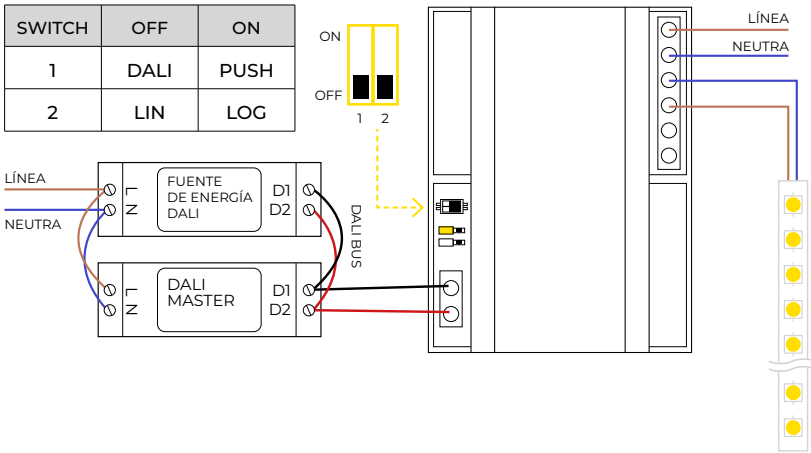


FIG. 1 - Diagrama de conexión de 4 hilos (recomendado)

En esta configuración (**FIG. 2**) la carga no está protegida por el fusible interno del regulador DALI-230V-1KW.

En esta configuración, el atenuador debe estar protegido por un fusible del tamaño adecuado.

La alimentación correcta se indica mediante el encendido del LED de señalización a bordo.

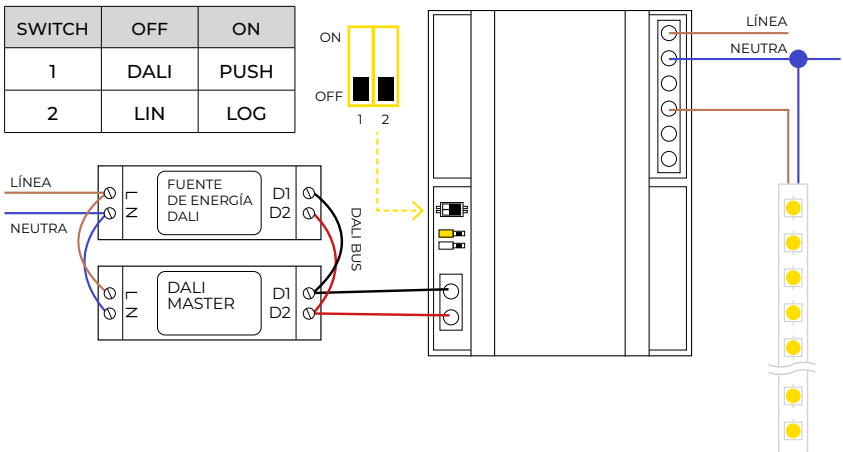


FIG. 2 - Diagrama de conexión de 3 hilos

En modo DALI, si se desconecta del bus DALI, el atenuador cambia al estado NIVEL DE ENCENDIDO configurado a través del bus DALI. La corriente máxima absorbida por el bus DALI es de aproximadamente 2 mA.

Comandos estándar implementados	DIRECT ARC POWER	STORE ACTUAL LEVEL IN THE DTR	QUERY STATUS	QUERY ACTUAL LEVEL
	OFF	STORE THE DTR AS MAX LEVEL	QUERY BALLAST	QUERY MAX LEVEL
	UP	STORE THE DTR AS MIN LEVEL	QUERY LAMP POWER ON	QUERY MIN LEVEL
	DOWN	STORE THE DTR AS SYSTEM FAILURE LEVEL	QUERY LIMIT ERROR	QUERY POWER ON LEVEL
	STEP UP	STORE THE DTR AS POWER ON LEVEL	QUERY RESET STATE	QUERY SYSTEM FAILURE LEVEL
	STEP DOWN	STORE THE DTR AS FADE TIME	QUERY MISSING SHORT ADDRESS	QUERY FADE TIME/FADE RATE
	RECALL MAX LEVEL	STORE THE DTR AS FADE RATE	QUERY VERSION NUMBER	QUERY SCENE LEVEL (0-15)
	RECALL MIN LEVEL	STORE THE DTR AS SCENE (0-15)	QUERY DEVICE TYPE	QUERY GROUPS (0-7)
	STEP DOWN AND OFF	REMOVE FROM SCENE (0-15)	QUERY PHYSICAL MINIMUM LEVEL	QUERY GROUPS (8-15)
	ON AND STEP UP	ADD TO GROUP (0-15)	QUERY POWER FAILURE	QUERY RANDOM ADDRESS H
	GO TO SCENE (0-15)	REMOVE FROM GROUP (0-15)	QUERY CONTENT DTR1	QUERY RANDOM ADDRESS M
	RESET	STORE DTR AS SHORT ADDRESS	QUERY CONTENT DTR2	QUERY RANDOM ADDRESS L

Si se retira la fuente de alimentación, el atenuador se reinicia en modo DALI con brillo configurable mediante los parámetros NIVEL DE ENCENDIDO y NIVEL DE FALLO DEL SISTEMA.

Modo operativo

EMPUJAR modo

El regulador **DALI-230V-1KW** debe conectarse según el diagrama que se muestra en la **FIG. 3**. En particular:

- conectar la alimentación a los terminales ENTRADA DE LÍNEA y ENTRADA NEUTRO
- conectar la carga entre los terminales CARGA NEUTRA e CARGA
- conectar el pulsador normalmente abierto (NO) a Terminales P y NEUTRO

La alimentación correcta se indica mediante el encendido del LED de señalización a bordo.

Una vez que se ha conectado un botón normalmente abierto según la **FIG. 3**, es posible atenuar la carga (lámparas incandescentes y/o dispositivos LED de corte de fase regulables) según el siguiente método:

Operación de interfaz PUSH

Un solo clic (presione rápidamente <1 segundo): enciende o apaga la salida (ON/OFF)

Doble clic (presione rápidamente <1 segundo): establezca el brillo máximo (salida = 100%)

Pulsación larga (pulsación larga >1 segundo):

- si el atenuador está en estado APAGADO, establece la salida al valor mínimo (predeterminado = 1%)
- si el atenuador está en estado ENCENDIDO, la pulsación larga permite atenuar la salida (arriba abajo)

En esta configuración (**FIG. 4**) la carga no está protegida por el fusible interno del regulador DALI-230V-1KW.

En esta configuración, el atenuador debe estar protegido por un fusible del tamaño adecuado.

La alimentación correcta se indica mediante el encendido del LED de señalización a bordo.

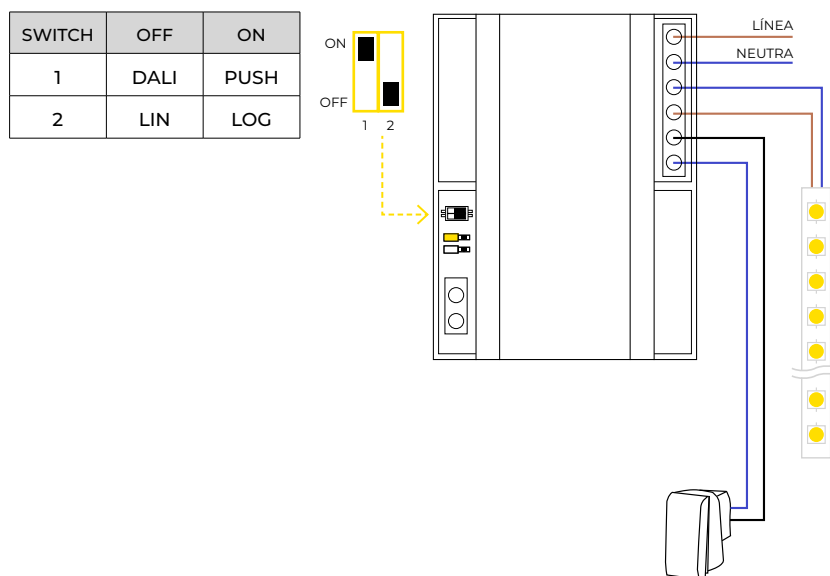


FIG. 3 - Diagrama de conexión de 6 hilos (recomendado)

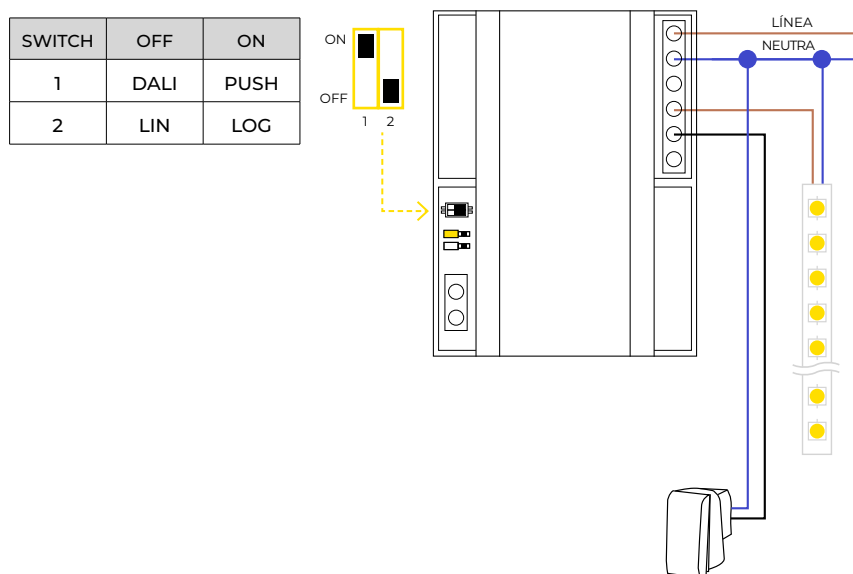
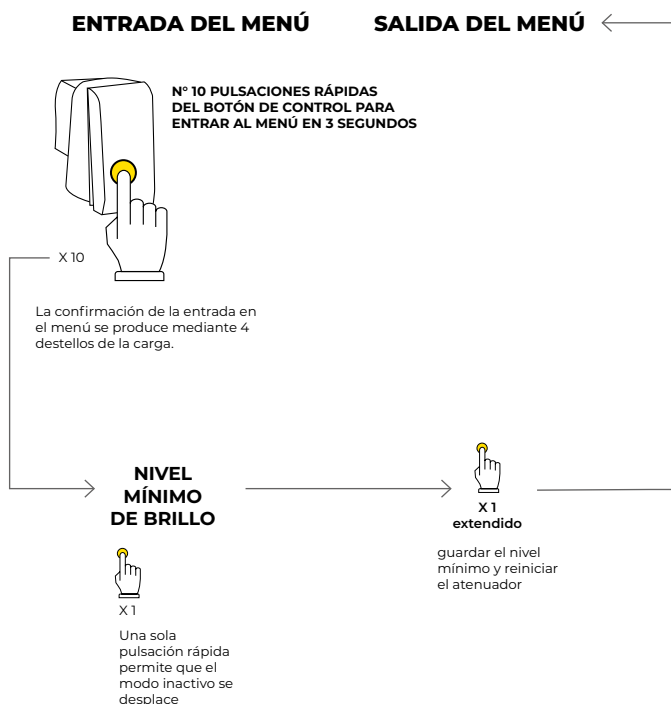


FIG. 4 - Diagrama de conexión de 4 cables (recomendado)

Características avanzadas

Menú de configuración de parámetros



Algunas cargas LED de tensión de red requieren la calibración del nivel mínimo de brillo para evitar parpadeos o parpadeos. En el dimmer **DALI-230V-1KW** es posible calibrar el **nivel mínimo de luminosidad** y la **curva de regulación** a través de un menú accesible pulsando repetidamente el botón de control en modo PUSH.

Para ingresar a este menú es necesario **presionar rápidamente el botón de control 10 veces en 3 segundos**. La carga conectada al atenuador confirmará la entrada al menú de configuración mínima con 4 destellos. Dentro de este menú podrás, con una sola pulsación del botón de control, elegir el nivel mínimo de brillo. Cada pulsación cambiará el nivel. Una vez encontrada la configuración deseada, una presión prolongada reiniciará el atenuador y establecerá el nivel mínimo.

Al presionar rápidamente 15 veces en 4 segundos, accederá al menú de cambio de curva. En este menú la carga simula la tendencia de la curva de atenuación. Al presionar rápidamente dentro de este menú, alternará entre dos curvas (lineal-logarítmica). Una presión prolongada reiniciará el atenuador con la curva establecida.

En modo DALI es posible calibrar el nivel mínimo directamente a través del bus DALI (NIVEL MÍNIMO)

n.b.: Si se quita la fuente de alimentación, el atenuador se reinicia en modo PUSH con brillo a 0. En el caso de que, al recibir energía, desee que el atenuador se encienda a un nivel de brillo preestablecido (atenuador en el crepúsculo), es posible utilizar la configuración de los parámetros DALI (NIVEL DE ENCENDIDO y NIVEL DE FALLO DEL SISTEMA) para configurar el brillo de encendido predeterminado. El regulador debe permanecer configurado en modo DALI incluso sin conexión de bus.