

**ESP Manual de instrucciones eBLUE 0-10V/DALI**

eBLUE 0-10V/DALI es un dispositivo de control inalámbrico para fuentes auxiliares de iluminación LED, FLUO, HID y halógenas con interfaz 0-10V, 1-10V o DALI. La salida de control puede ser configurada tanto analógica 0-10V (y 1-10V) como digital DALI stand-alone (configuración por defecto).

Cuando la salida es configurada como DALI stand-alone, el módulo eBLUE 0-10V/DALI actúa simultáneamente como controlador y fuente de alimentación haciendo posible conectar directamente un driver LED con interfaz DALI sin la necesidad de una fuente de alimentación DALI externa. Esto recibe el nombre DALI stand-alone, lo que ofrece la posibilidad de implementar sistemas de iluminación multicanal con color (RGB) o temperatura de color (Tunable White) ajustables, utilizando el mínimo número de componentes y cableado posibles.

eBLUE 0-10V/DALI no cumple con IEC 60929 y además no está diseñado para ser conectado a una red DALI existente. El módulo puede ser utilizado en un sistema cerrado como, por ejemplo, una parte del sistema de iluminación no conectada a una red DALI externa.

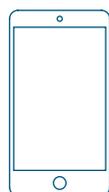
El módulo eBLUE 0-10V/DALI se controla inalámbricamente a través de la aplicación Casambi para smartphone y tablet utilizando el protocolo Bluetooth 4.0. Los dispositivos forman automáticamente una red inalámbrica de malla de tal manera que se pueden controlar un elevado número de luminarias desde cualquier punto. No se requiere ningún tipo de gateway externo o adicional. eBLUE 0-10V/DALI también puede ser controlado a través de los interruptores de pared on/off convencionales.

**Instalación**

Asegúrate que la tensión de red está desconectada cuando se realice cualquier conexión. Utilizar cable rígido o trenzado de entre 0,75-1,5 mm<sup>2</sup>. Pelar el cable unos 6-7 mm.

Inserta los cables en los conectores correspondientes y aprieta los tornillos. Asegúrate de conectar la entrada y salida correctamente. El conector de entrada de red está marcado con las letras L-N y una flecha apuntando hacia dentro, mientras que el conector de salida de red está marcado con las letras L y N y una flecha apuntando hacia fuera. La salida de control está marcada con los símbolos + y -. Si instalas el módulo eBLUE 0-10V/DALI en un entorno sensible al calor (por ejemplo, en el interior de una luminaria o en la caja de conexión encima de ella), asegúrate de que la temperatura ambiente no supera el valor máximo especificado.

**Descarga de la app**



Dispositivos compatibles:  
iPhone 4S o posterior  
iPad 3 o posterior  
iPod Touch 5th gen o posterior  
Android 4.4 KitKat o dispositivos fabricados después del 2013 con soporte BT 4.0



**Alcance**



eBLUE utiliza una tecnología de red de malla por lo que cada eBLUE actúa también como un repetidor. Se pueden conseguir alcances mayores utilizando múltiples unidades eBLUE.

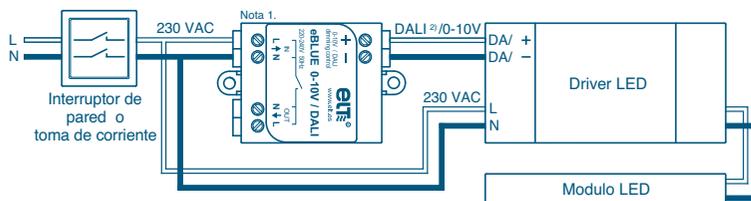
<sup>1)</sup> El alcance depende en gran medida de los obstáculos del entorno, tales como paredes y materiales de construcción.

Agujero mínimo requerido si está montado en metal.

**Esquema de conexionado**

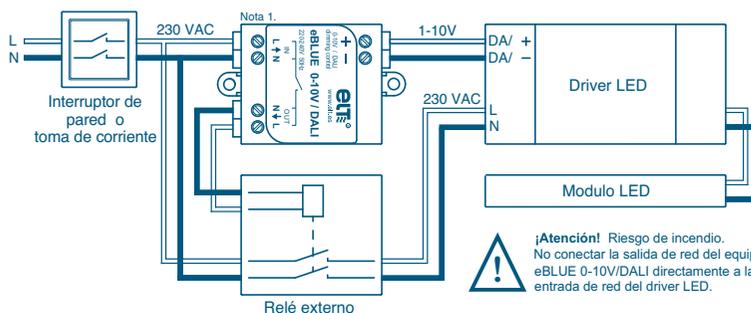
**Conexión directa** (recomendado para equipos DALI o 0-10V)

Adecuado para drivers que pueden ser apagados a través de la señal de control (modo stand-by)



**Conexión a través de un relé externo** (recomendado para equipos 1-10V)

Adecuado para drivers que no pueden ser apagados a través de la señal de control

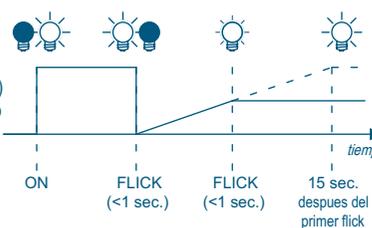


Nota 1. eBLUE 0-10V/DALI es un dispositivo a incorporar Clase II. Utilizar cables de doble aislamiento o una caja de montaje externo si el dispositivo no está integrado dentro de otro dispositivo aislado.

Nota 2. eBLUE 0-10V/DALI y su interfaz DALI no cumplen los requisitos establecidos en la norma IEC 60929. Conectar directamente a un único equipo DALI regulable. No debe ser conectado a una red DALI existente. Conectar un único driver (DALI o 0/1-10V) por cada eBLUE 0-10V/DALI.

**Regulación sin la app**

1. Enciende las lámparas desde el interruptor.
2. Haz un apagado y encendido rápido ("flick") con el interruptor (máx. 1 seg.). El nivel de luz empezará a aumentar gradualmente.
3. Realiza otro apagado y encendido rápido ("flick") en el nivel de luz deseado. El nivel seleccionado se quedará guardado automáticamente.
4. Si el segundo apagado y encendido rápido no se ha realizado en 15 seg., la intensidad de la luz alcanzará su nivel máximo.
5. Con el apagado y encendido rápido del interruptor también se puede cambiar la iluminación entre varias escenas predefinidas.



**Datos técnicos**

**Red de entrada**

Rango de tensión: 220-240 VAC  
Frecuencia: 50 Hz  
Corriente de red máx.: 0,6 A

**Red de salida**

Relé de salida: SSR en línea de fase  
Rango de tensión: 220-240 VAC  
Frecuencia: 50 Hz

**Salida 0-10 V**

Rango de tensión: 0-10 VDC  
Número máximo de drivers conectados: 1 pc

**Salida DALI**

Rango de tensión: 9-12 VDC  
Número máximo de drivers conectados: 1 pc

**Radio**

Frecuencias funcionamiento: 2,4...2,483 Ghz  
Potencia máxima: +4 dBm

**Condiciones de funcionamiento**

Temperatura ambiente, ta: -20...+50°C (Iout 0 A)  
-20...+40°C (Iout 0,6 A)  
Temperatura de la envolvente máx., tc: +70 °C  
Temperatura de almacenamiento: -25...+75 °C  
Humedad relativa máx.: 0...80%, no-cond.

**Conectores**

Rango del cable, rígido o trenzado: 0,75-1,5 mm<sup>2</sup>  
14-22 AWG

Longitud pelado del cable: 6-7 mm  
Par de apriete: 0,4 Nm/4 Kgf.cm/2,6 Lb-In

**Datos mecánicos**

Dimensiones: 56,5 x 35,8 x 22,3 mm  
Peso: 48 g  
Grado de protección: IP20 (uso exclusivo interior)  
Clase de protección: Clase II a incorporar

**Dimensiones**

