

Controlador RF RGBW táctil empotrado + mando a distancia

LD1051277

El controlador RGBW táctil empotrado incorpora la más avanzada tecnología de regulación digital PWM (Pulse Width Modulation) especialmente diseñada para el control de luces led RGBW

Consta de un **panel táctil empotrable**, con entrada 220V que se comunica con el controlador mediante RF (RadioFrecuencia) De este modo es posible independizar ambos elementos para facilitar las instalaciones de luminarias LED.

Se puede encender/apagar, ajustar el brillo, seleccionar diferentes efectos de iluminación... a través del panel táctil.

El panel táctil tiene las dimensiones estándar para alojar en una caja de empotrar universal. (EU)

Un **controlador RF** especialmente diseñado para el control de luces led RGBW (4 canales, Rojo, Verde, Azul, Blanco) Incluye entrada de baja tensión DC y salidas incluyendo voltaje positivo V+ y cuatro canales de salida V- para el control del color Rojo, Verde, Azul, Blanco.

Es posible interconectar varios controladores con un cable RJ45 para sincronizarlos y poder controlar múltiples luminarias led con un solo mando a distancia. Así es posible ampliar la instalación de una forma sencilla.

Y un **mando a distancia RF** (RadioFrecuencia) de 14 botones, se puede encender/apagar, seleccionar el color, el brillo, seleccionar diferentes efectos de iluminación.

Así es posible regular la instalación de LED desde el panel táctil o el mando a distancia.



Características:

- Diseñado para luces LED RGB de voltaje constante DC12-24V.
- Tres canales de salida. Máxima corriente de carga de 6A por canal. 4CH*6A; 288W/12V; 576W/24V.
- Panel táctil con un diseño minimalista que incluye todas las opciones de control accesibles con solo apoyar el dedo. Con estructura, dimensiones e instalación acorde a los estándares de la EU

- 18 modos preconfigurados, incluye 8 modos de color fijo y 10 modos de efectos dinámicos.
- Con una pulsación prolongada en los botones brillo o velocidad, se puede ajustar rápidamente el modo deseado.
- Función de memoria. Cada vez que se apaga el controlador y vuelve a encenderse muestra el último estado configurado.
- Múltiples controladores pueden trabajar de forma sincronizada cuando se interconectan entre ellos con un cable RJ45. La longitud del cable puede llegar hasta 80 metros. De esta forma se pueden ampliar la instalación de forma fácil.
- Mando a distancia RF (RadioFrecuencia) de 14 botones. No necesita enfocar el mando al controlador. Alcance hasta 20 metros.
- La garantía del controlador es de 2 años. Se excluye cualquier daño por sobrecarga de tensión.

Especificaciones Técnicas del Controlador:

- Temperatura de trabajo: -20° hasta +55°
- Entrada de voltaje: DC12V-24V
- Consumo: <1W
- Modos: 18
- Escala de grises: 256 niveles
- Etapas de velocidad: 100 grados
- Salida: 4 canales
- Corriente de salida: ≤6A (cada canal)
- Potencia de salida: 288W/12V; 576W/24V
- Alcance RF: distance ≤20m
- Frecuencia PWM: 433.92Mhz
- Soporte función de memoria
- Dimensiones externas: L91*W88*H24 mm
- Dimensiones embalaje: L150*W90*H60mm
- Peso neto: 280g
- Peso con embalaje: 300g

Conexiones del controlador:

Power: V+ / V- (DC12/24V)

Salida canales: V+→COM, CH1→R (rojo)-, CH2→G (verde), CH3→B (azul), CH4→W (blanco)

Conexión:

- Conectar la alimentación DC12/24V al controlador. Asegúrese de que la entrada es la correcta para evitar sobrecargas.
- El led rojo se enciende indicando que tiene alimentación.
- El led verde se enciende cada vez que recibe una señal del panel táctil RF

Instalación del panel:

1.- Instale la caja universal en la pared:



2.- Instale la placa metálica en la caja universal con dos tornillos:



3.- Conecte los cables en el panel e inserte en la placa metálica:

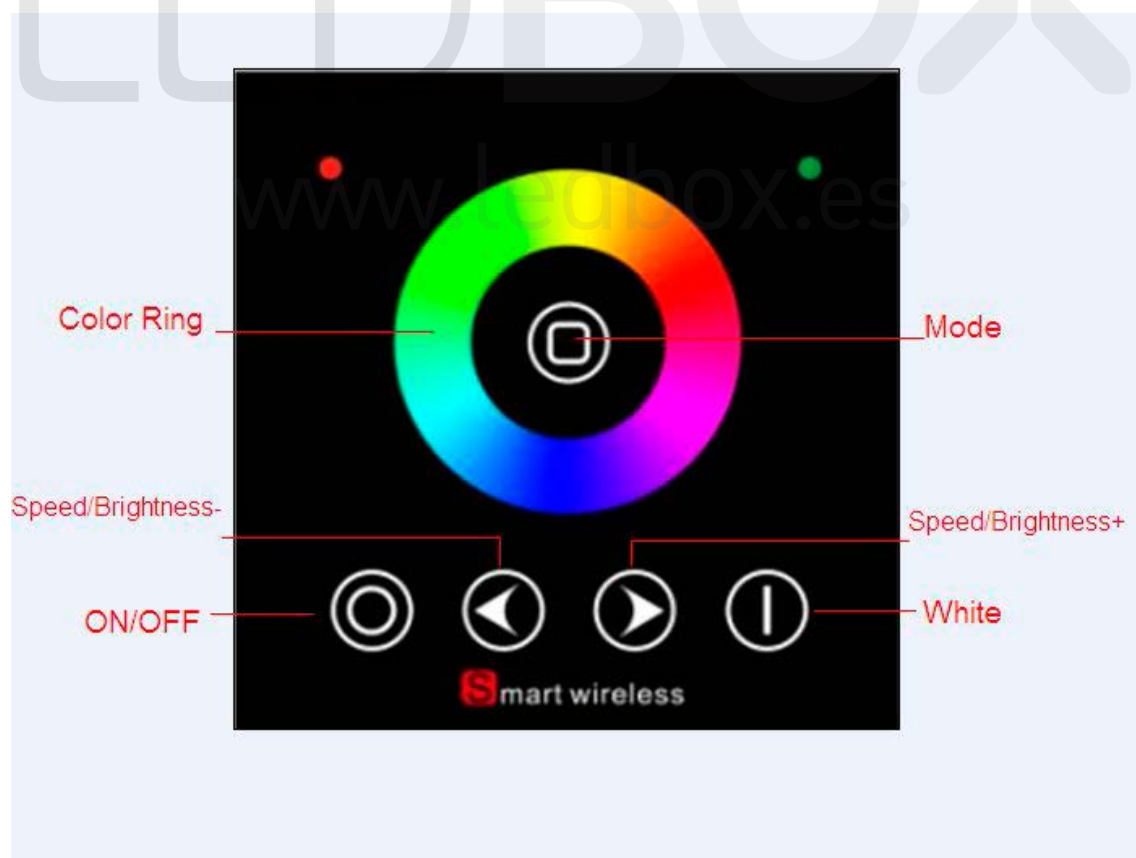


Especificaciones del panel:



Port for power in
AC90-265V

Controles Panel Táctil:



ON/OFF: Encendido/Apagado. Este botón tiene retro-iluminación, para una fácil localización en ambientes oscuros.

Blanco: Selecciona color blanco ON/OFF

Modo Mode: Selecciona el efecto siguiente de modo dinámico deseado (9 modos en total)

Brillo (+) Brightness up: El brillo aumenta 1 nivel cada vez que se pulsa el botón. Si deja pulsado el botón, el brillo aumenta rápidamente.

Velocidad (+) Speed +: Aumenta la velocidad del modo dinámico en un nivel +1 con cada pulsación, 100 en total.. Si deja pulsado el botón, la velocidad aumenta rápidamente.

Brillo (-) Brightness down: El brillo disminuye 1 nivel cada vez que se pulsa el botón. Si deja pulsado el botón, el brillo disminuye rápidamente.

Velocidad (-) Speed -: Disminuye la velocidad del modo dinámico en un nivel -1 con cada pulsación, 100 en total.. Si deja pulsado el botón, la velocidad disminuye rápidamente.

Anillo de color Color Ring: Selecciona el color de la paleta de colores.

9 modos disponibles:

- 1.- Color fijo blanco cálido. Es posible el ajuste del brillo.
- 2.- Color fijo blanco frío. Es posible el ajuste del brillo.
- 3.- Efecto color blanco en modo fundido. Es posible el ajuste de la velocidad.
- 4.- Salto entre siete colores. Es posible el ajuste de la velocidad.
- 5.- Transición entre de siete colores. Es posible el ajuste de la velocidad.
- 6.- Fundido entre siete colores. Es posible el ajuste de la velocidad.
- 7.- Atenuación cruzada rojo/azul. Es posible el ajuste de la velocidad.
- 8.- Atenuación cruzada azul/verde. Es posible el ajuste de la velocidad.
- 9.- Atenuación cruzada verde/rojo. Es posible el ajuste de la velocidad.

Mando a Distancia Especificaciones Técnicas:

- Temperatura de trabajo: -20° hasta +55°
- Entrada de voltaje::DC3V (2 pilas AAA, no incluidas)
- Corriente stand by: < 18uA
- Corriente: <24mA
- Consumo stand by: 54uW
- Consumo: 75mW
- Frecuencia RF: 433.92MHz
- Alcance RF: <= 20 m
- Dimensiones externas: L150*W40*H20 mm
- Peso neto: 65g

Las funciones del mando a distancia son las siguientes:



ON: Encendido

OFF: Apagado

Modo Dinámico (+): Selecciona el efecto de modo dinámico deseado (9-17) cada pulsación aumenta un modo.

Modo Dinámico (-): Selecciona el efecto de modo dinámico deseado (9-17) cada pulsación disminuye un modo.

Color fijo (-): Selecciona un color diferente con cada pulsación.

Color fijo (+): Selecciona un color diferente con cada pulsación.

Selección color blanco: Selecciona el color blanco con el botón central de una forma rápida (modo 8)

100% Brillo: Con solo una pulsación selecciona el máximo brillo.

Brillo (+): Aumenta la intensidad de brillo en un nivel +1 con cada pulsación, 256 en total. Si deja pulsado el botón, el brillo aumenta rápidamente.

Brillo (-): Disminuye la intensidad de brillo en un nivel -1 con cada pulsación, 256 en total. Si deja pulsado el botón, el brillo disminuye rápidamente.

Velocidad (+): Aumenta la velocidad del modo dinámico en un nivel +1 con cada pulsación, 100 en total.. Si deja pulsado el botón, la velocidad aumenta rápidamente.

Velocidad (-): Disminuye la velocidad del modo dinámico en un nivel -1 con cada pulsación, 100 en total.. Si deja pulsado el botón, la velocidad disminuye rápidamente.

Todos los modos: Todos los efectos preconfigurados se ejecutan de forma secuencial.

Mando a Distancia - Emparejamiento:

El controlador receptor es configurado de fábrica para ser controlado por el mando a distancia de código común. Un mismo mando puede controlar varios controladores al mismo tiempo con el mismo código. Si necesita emparejar un controlador con un solo mando a distancia siga las siguientes instrucciones:

Operación de Emparejamiento

Para emparejar un mando a distancia a un único controlador receptor:

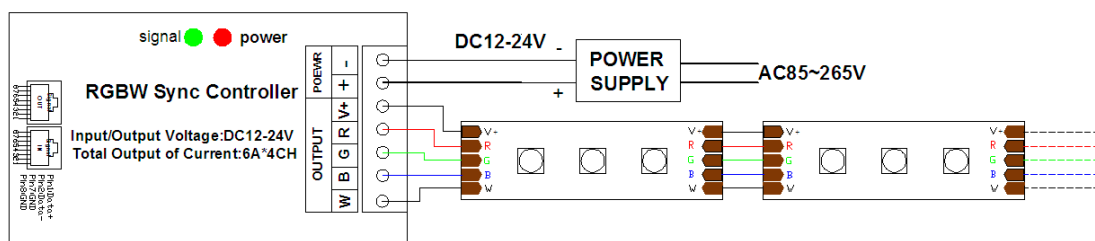
- 1.- Mantenga pulsado el botón SET del mando a distancia y encienda el controlador, la luz led responde con el 50% de brillo.
- 2.- Dentro de los 5 segundos siguientes, pulsar el botón COLOR BLANCO (botón central del mando) tres veces, la luz led responde cambiando al 25% -10% de intensidad.
- 3.- El emparejamiento del controlador y el mando a distancia se ha producido con éxito. La luz led volverá al estado anterior. El controlador solo responderá al mando a distancia emparejado con código único.
- 4.- Si no es así, repita los pasos 1 y 2.

Borrar código de Emparejamiento

Para volver a los valores de fábrica para que el controlador pueda ser controlado por cualquier mando siga los siguientes pasos:

- 1.- Mantenga pulsado el botón SET del mando a distancia y encienda el controlador, la luz led responde con el 50% de brillo.
- 2.- Dentro de los 5 segundos siguientes, pulsar el botón TODOS LOS MODOS (botón inferior del mando) tres veces, la luz led responde cambiando al 25% -10% de intensidad.
- 3.- El borrado del emparejamiento del controlador y el mando a distancia se ha producido con éxito. El controlador responderá al cualquier mando a distancia.
- 4.- Si no es así, repita los pasos 1 y 2.

Esquemas de Conexión:



Con varios controladores sincronizados mediante cable RJ45:

