

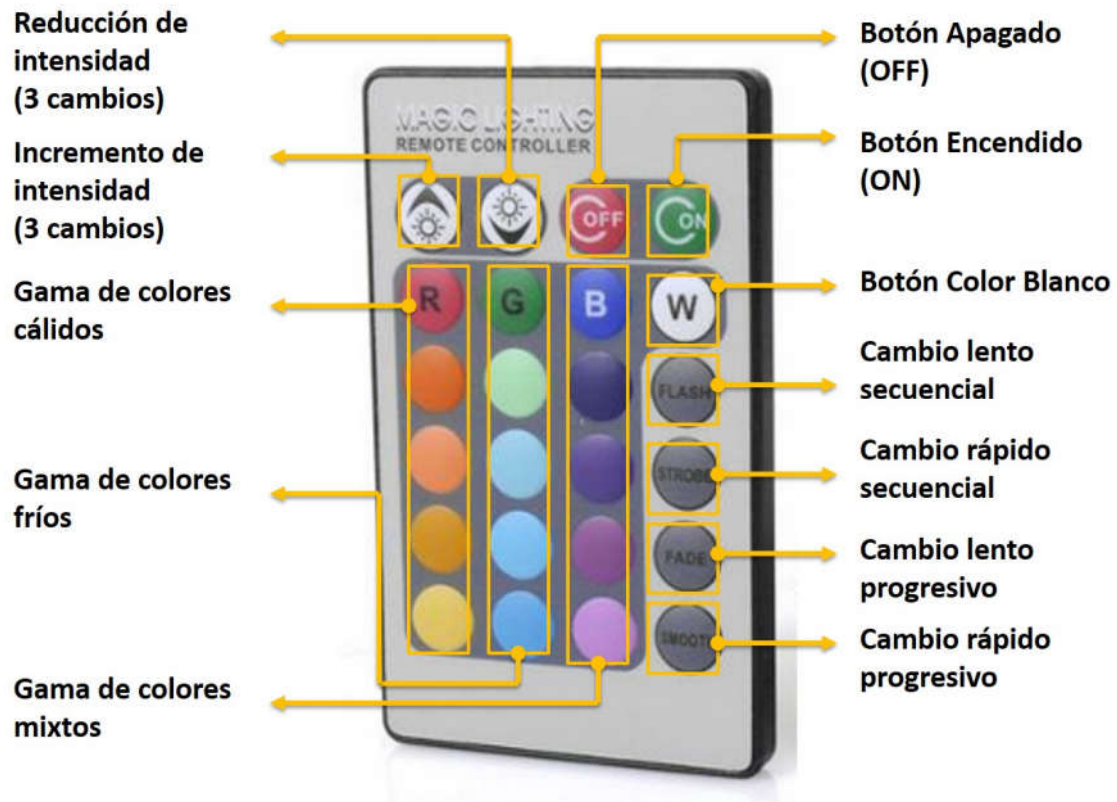
MANUAL DE INSTRUCCIONES

INSTRUCTION MANUAL

TB-MINI-24

ES – Controlador Mini para Tiras de LEDs RGB
con Mando 12VDC hasta 72W

EN – Mini Controller for RGB LED Strips with
Remote 12VDC to 72W



ES - Introducción

Mediante el mando a distancia IR (infrarrojos) para tiras de LED RGB 12VDC cuenta con un avanzado dominio de toda la gama de color. Especialmente indicado para controlar el color y el brillo de las luces RGB, así como el cambio de velocidad dentro de los modos secuenciales o graduales.

Este mando de LED se puede combinar con todo tipo de tiras LED RGB de bajo voltaje, tales como RGB tira ligera rígida flexibles del panel RGB tira de luz RGB módulos de luz y así sucesivamente siempre y cuando su tensión de trabajo sea 12VDC con un sofisticado control mediante IR.

Características técnicas

Entre las características técnicas del mando controlador RGB, destacan:

- 12VDC de funcionamiento y con función de protección de polaridad de entrada.
- Nueva tecnología de control PWM sin parpadeo.
- Control remoto a distancia IR de 8-10 metros.
- Multinivel, multicolor, efectos de control flexible, multimodo, con protección de polaridad de entrada de alimentación.
- Funciones de memoria de tipo multicolor, modos, velocidades y brillos.
- Posibilidad de control simultáneo de hasta 4 focos, dependiendo de si la distancia es igual o inferior a 10m.
- 24 teclas para el controlador RGB.
- Resistente ante interferencias radiofónicas.

Parámetros técnicos

CONTROLADOR

Tensión de alimentación	12VDC
--------------------------------	-------

Actual cargable	6A * 1 canal 6A MAX.
------------------------	----------------------

Canales de salida	1CH
--------------------------	-----

Potencia de salida	72W (12V)
---------------------------	-----------

Método de control	IR (433MHz)
--------------------------	-------------

Modo de conexión	ánodo común
-------------------------	-------------

Color elegido	18 modos de color
----------------------	-------------------

Método dimmering	PWM
-------------------------	-----

Pasos grises	256 pasos por canal
---------------------	---------------------

Protección	La protección de la polaridad de entrada de alimentación
-------------------	--

MANDO A DISTANCIA (REMOTO)

Voltaje de funcionamiento	3 VDC
----------------------------------	-------

Modo de control remoto	IR
-------------------------------	----

Energía en espera	0.05mw
--------------------------	--------

Consumo de energía	3MW
---------------------------	-----

La potencia de transmisión	25 mW
-----------------------------------	-------

Distancia controlable	10 metros
------------------------------	-----------

Tipos de baterías	1 Pila CR2025
--------------------------	---------------

Número de la llave	20 teclas táctiles
---------------------------	--------------------

CONJUNTO (CONTROLADOR + REMOTO)

Temperatura de trabajo	-20°C – 60°C
-------------------------------	--------------

Identificación	CE, RoHS
-----------------------	----------

Peso	116g
-------------	------

Secuencia de color

A continuación, se especifica las distintas gamas de colores según el botón de selección:



Cambio lento secuencial. Colores cálidos → Colores fríos

Rojo → Naranja → Amarillo → Verde → Azul → Blanco



Cambio rápido secuencial. Colores cálidos → Colores fríos

Rojo → Naranja → Amarillo → Verde → Azul → Blanco



Cambio lento progresivo. Colores cálidos → Colores fríos

Rojo → Naranja → Amarillo → Verde → Azul → Blanco

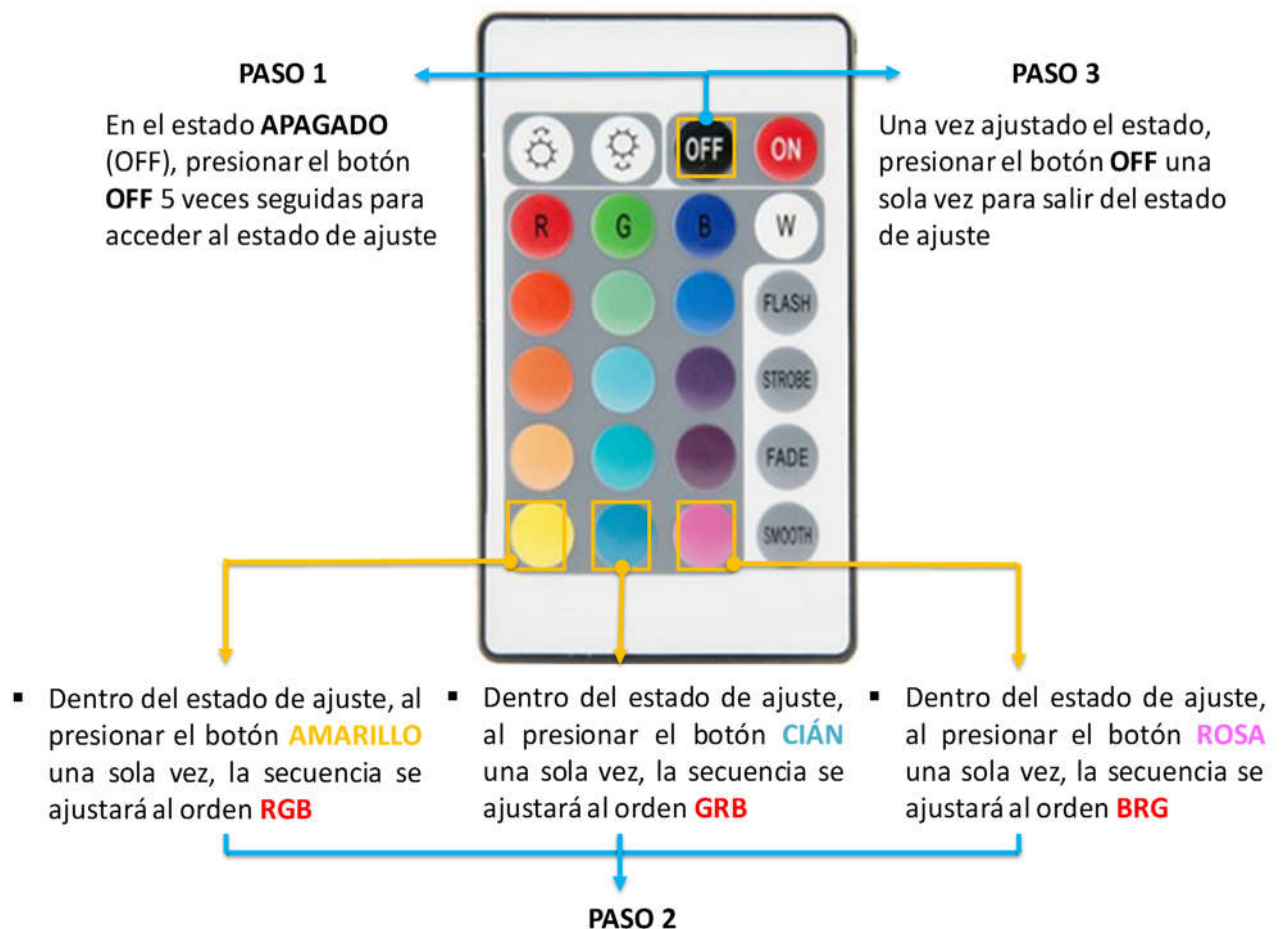


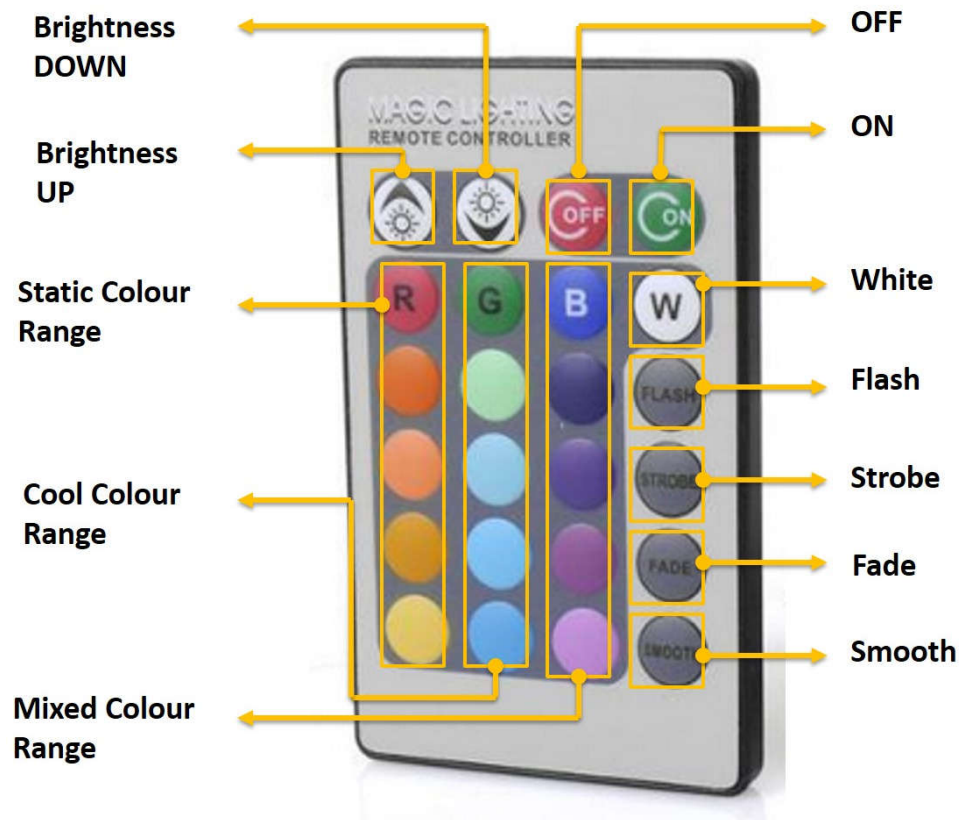
Cambio rápido progresivo. Colores cálidos → Colores fríos

Rojo → Naranja → Amarillo → Verde → Azul → Blanco

Cambio de orden de color

A continuación, se especifica cómo se puede variar el orden de secuencia de color dentro de esta clase de controlador RGB, es decir, variar entre las órdenes RGB, GRB o BRG. Lo que se consigue es intercambiar los colores escogidos con el mando:





EN - Introduction

The remote control with IR (infrared) for 12VDC RGB LED strips features advanced control of the whole colour range. Perfect for controlling colour and brightness of RGB lights, as well as changing speed in sequential or gradual modes.

This LED remote can be used with all sorts of low-voltage RGB strips, such as rigid or flexible RGB strips, RGB panels, RGB light strips, RGB modules, etc., as long as they used 12VDC power, with sophisticated IR control.

Specifications

The specifications of this RGB remote controller include:

- 12VDC working voltage and input polarity protection
- New PWM non-flicker control technology.
- IR remote control works from 8-10 metres.
- Multi-level, multi-colour, flexible control effects, multi-mode, with input power source polarity protection.
- Brightness and multi-colour, mode and speed memory functions.
- Option to simultaneously control 4 spotlights at once, depending on whether or not - the distance is within 10m.
- 24 buttons for RGB controller.
- Resistant to radio frequency interference

Technical Parameters

CONTROLLER

Power source voltage	12VDC
-----------------------------	-------

Current chargeable	6A * 1 channels 6A MAX.
---------------------------	-------------------------

Output channels	1CH
------------------------	-----

Output power	72W (12V)
---------------------	-----------

Control method	IR (433MHz)
-----------------------	-------------

Connection method	Common anode
--------------------------	--------------

Colour chosen	18 colour modes.
----------------------	------------------

Dimming method	PWM
-----------------------	-----

Grey scale	256 steps per channel
-------------------	-----------------------

Protection	Input power source polarity protection.
-------------------	---

REMOTE CONTROL

Operating voltage 3 VDC

Remote control mode IR

Power on standby 0.05mw

Power use 3MW

Transmission power 25 mW

Controllable distance 10 metres

Type of batteries 1 CR2025 battery

Key number 20 touch buttons

SET (CONTROLLER + REMOTE)

Operating temperature -20°C – 60°C

Identification CE, RoHS

Weight 116g

Colour sequence

Following are details of the different colour ranges depending on the button selected:



Slow sequential change. Warm colours → Cool colours

Red → Orange → Yellow → Green → Blue → White



Fast sequential change. Warm colours → Cool colours

Red → Orange → Yellow → Green → Blue → White



Slow progressive change. Warm colours → Cool colours

Red → Orange → Yellow → Green → Blue → White



Fast progressive change. Warm colours → Cool colours

1. *Red → Orange → Yellow → Green → Blue → White*

Change colour order

Following is an explanation of how to change the order of the colours in the sequence for this type of RGB controller, meaning RGB, GRB or BRG. What you do is switch the chosen colours on the remote:

