

MANUAL DE INSTRUCCIONES

INSTRUCTION MANUAL

TB-WIFI-MINI

ES – Controlador RGB WIFI 3 Canales x 4A
12/24VDC 144/288W

EN – WiFi RGB Controller 3 Channels x 4A
12/24VDC 144/288W



ES - Introducción

Con el controlador Mini RGB WIFI para tiras LED 12/24VDC es posible reproducir fielmente cualquier tipo de modo de color del espectro de luz e integrar los 7 colores estáticos con los que cuenta en los distintos modos tanto secuenciales como graduales a través de un sofisticado dominio de toda la gama de color disponible mediante la instalación de software controlador en un dispositivo móvil (Smartphone [compatible con iOS o Android], tablet, PCs).

Este controlador Mini RGB WIFI puede usarse como dimmer, controlador de temperatura de color o controlador RGB, lo único que se necesita es asignar el interfaz correcto de control de color. Este controlador cuenta con una función DIY y está diseñado para productos LED con tensiones constantes, como por ejemplo para tiras o módulos LED. En el caso de que se quisiera controlar una cantidad mayor de productos LED, se podría utilizar un amplificador.

Características técnicas

Entre las características técnicas del mando controlador Mini RGB WiFi, destacan:

- 12/24VDC de funcionamiento y con función de protección de polaridad de entrada.
- Tecnología de control a través del sistema WiFi.
- Control remoto a distancia mediante el dispositivo móvil de 15-20 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.
- Salida única para la tira o módulo RGB, CW/W/WW o unicolor.
- Teclas de control de color a través de la aplicación del Smartphone.
- Resistente ante interferencias radioeléctricas.

Parámetros técnicos

CONTROLADOR BLUETOOTH

Tensión de alimentación	12VDC/24VDC
Actual cargable	4A * 3 canales 12A MAX.
Canales de salida	3CH
Potencia de salida	144W (12V) / 288W (24V)
Método de control	WiFi (2.4G)
Sistema operativo del smartphone	IOS Versión 4.3 o superior (Memoria mínima: 1.4MB) Android Versión 2.1 o superior (Memoria mínima 661KB)
Lenguaje del software	Inglés

Modo de conexión	ánodo común
Color elegido	16 millones de colores. Múltiples modos de color.
Método dimmering	PWM
Pasos grises	256 pasos por canal
Protección	La protección de la polaridad de entrada de alimentación
Temperatura de trabajo	-20°C – 60°C
Peso neto	65g
Peso	86g
Medidas	84 x 45 x 22mm

Método de control

Para controlar la gama de color de la tira o módulo LED RGB, hay que realizar los siguientes pasos:

- Se necesita descargar la aplicación “Freecolor V1.0” disponible para Apple Store (Smartphone con sistema IOS) y para Google Play Store (Smartphone con sistema Android) mediante la identificación del código QR disponible con el controlador Mini WIFI.

扫描二维码下载Freecolor

Scan the QR code to download Freecolor



Freecolor IOS
APP Store

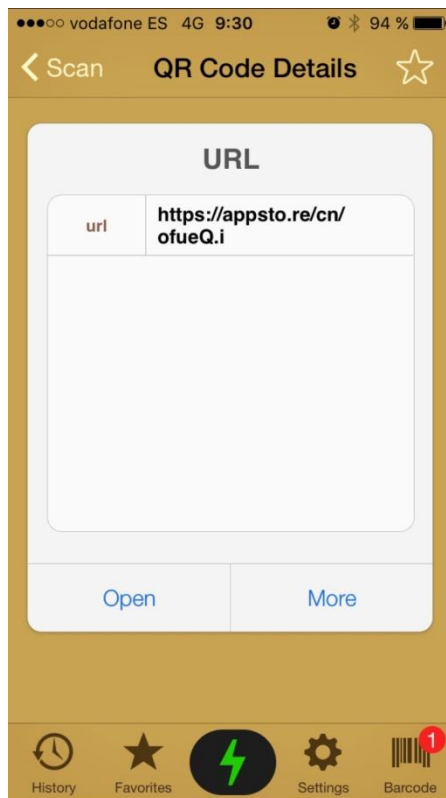


Freecolor Android
Google Play



Freecolor Android
国内下载

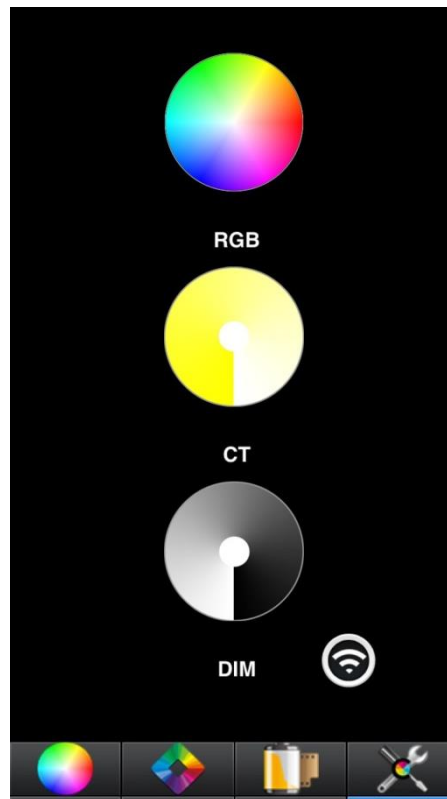
- Se procederá a la instalación de la aplicación.



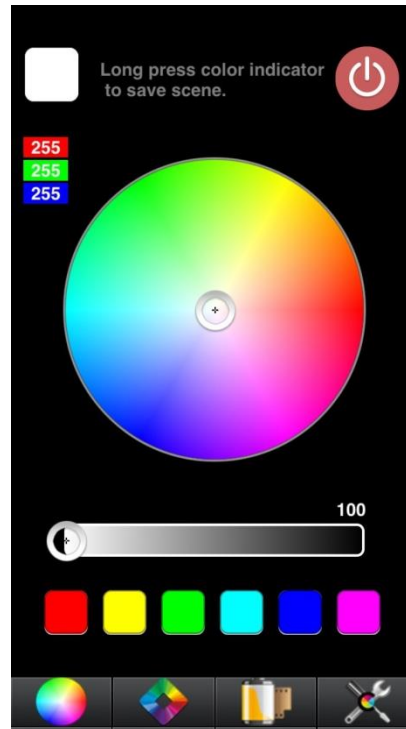
- Posteriormente en los ajustes de red WIFI de nuestro smartphone se tendrá que identificar y vincular el controlador WiFi que figura con el nombre “HX001”. Una vez vinculado se puede empezar a modificar los parámetros de la tira LED conecta al controlador.



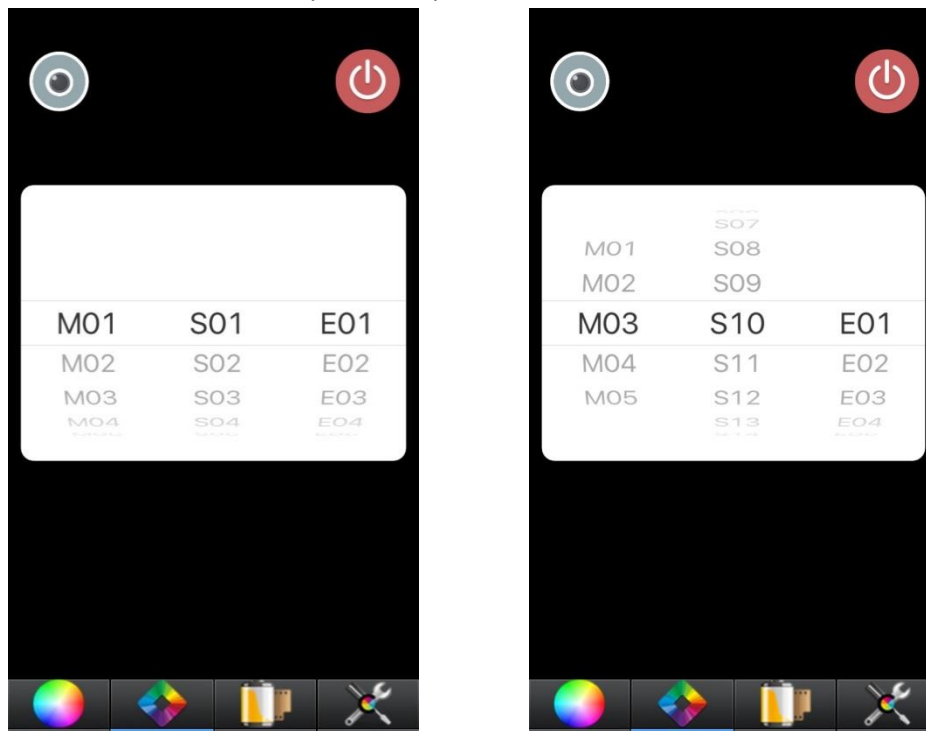
- Dependiendo del tipo de tira LED que tengamos conectada al controlador, en el apartado “Ajustes” del software puede realizarse la selección del tipo de controlador determinado, ya sea el controlador RGB para tiras RGB, controlador de temperatura de color para tiras de color variable o simplemente dimmer para tiras unicolor.



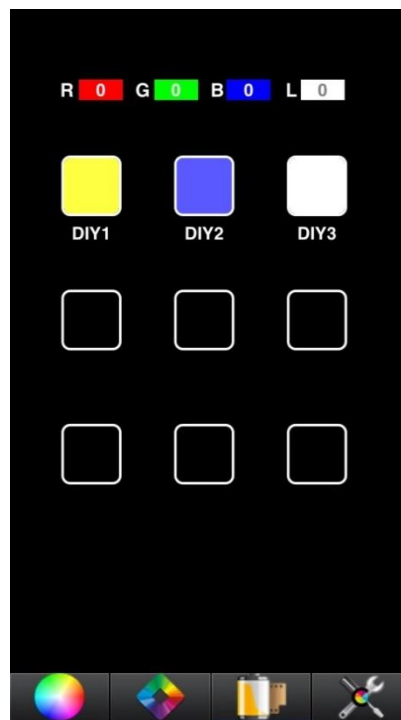
- En la primera opción disponible en la aplicación puede seleccionarse el color o intensidad lumínica deseadas a través de la rueda de color táctil. Además, en las tiras RGB hay disponible 7 recuadros en los que figuran los colores fijos: rojo, azul, verde, amarillo, púrpura, cian y blanco.



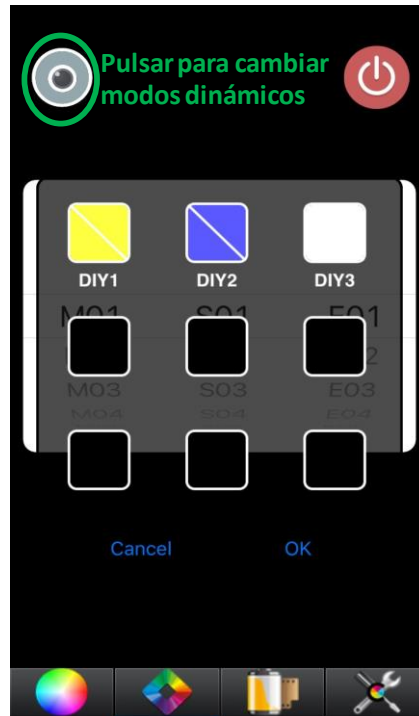
- En la segunda opción (rombo de color) se puede seleccionar el modo dinámico de cambio de color, la velocidad y el color que se desea seleccionar.



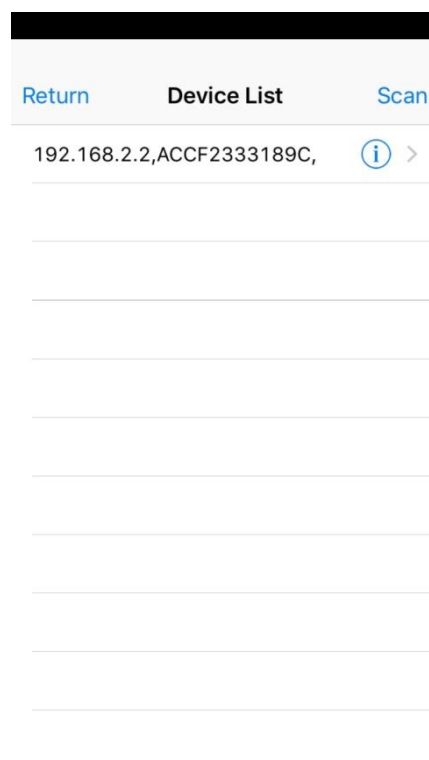
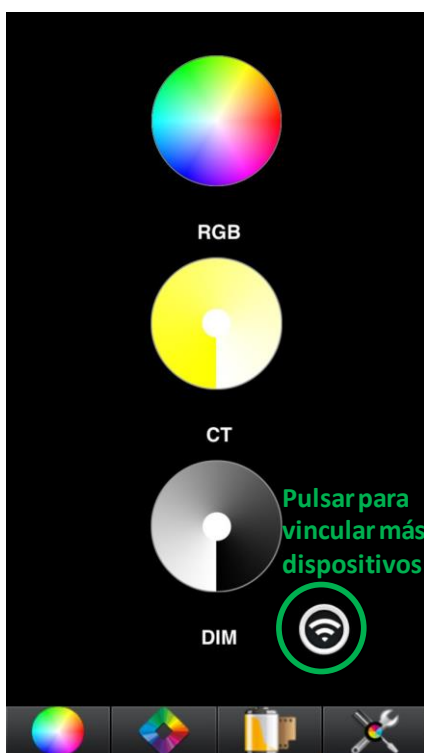
- Existe una opción DIY en la cuál a través de la rueda de color o dimmer se puede guardar el color deseado y posteriormente desde la esta opción seleccionarlo cuando se necesita.

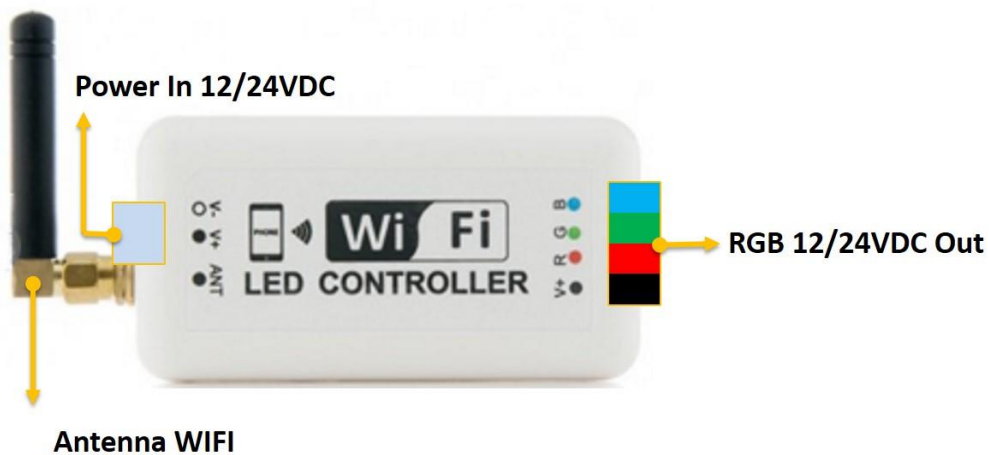


- Además con los colores disponibles en el modo DIY puede cambiarse en la segunda opción la secuencia de color que viene predefinida con los colores que tengamos guardados y diseñar una secuencia propia de color.



- Para finalizar, hay una opción en ajustes en la que es posible vincular más de un controlador Mini WIFI RGB al software y controlar más de una tira LED.





EN - Introduction

The Mini RGB WiFi controller for LED strips 12/24VDC allows you to accurately reproduce any colour mode and integrate 7 steady colours in the different sequential and gradual modes with advanced control of the whole colour range available with the app installed on a mobile device (Smartphone [compatible with iOS or Android], tablet, computer).

This Mini RGB WiFi controller can be used as a dimmer, colour temperature controller or RGB controller, you just have to assign proper colour-control interface. This controller has a DIY function and is designed for LED products with steady voltage, such as LED strips or modules. If you want to control more LED products, you can use it with an amplifier.

Specifications

The specifications of this Mini RGB WiFi remote controller include:

- 12/24VDC working voltage and input polarity protection
- WiFi control technology.
- Remote control with mobile device from 15-20 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.
- Single output for RGB, CW/W/WW or single-colour strip or module
- Colour control buttons in Smartphone app.
- Resistant to radio electric interference.

Technical Parameters

BLUETOOTH CONTROLLER

Power source voltage	12VDC/24VDC
Current chargeable	4A * 3 channels 12A MAX.
Output channels	3CH
Output power	144W (12V) / 288W (24V)
Control method	WiFi (2.4G)
Smartphone Operating System	IOS Version 4.3 or higher (Minimum memory: 1.4MB) Android Version 2.1 or higher (Minimum memory: 661KB)
Software language	English
Connection method	Common anode
Colour chosen	16 million colours. Multiple colour modes.
Dimming method	PWM
Grey scale	256 steps per channel
Protection	Input power source polarity protection.
Operating temperature	-20°C – 60°C
Net weight	65g
Weight	86g
Dimensions	84 x 45 x 22mm

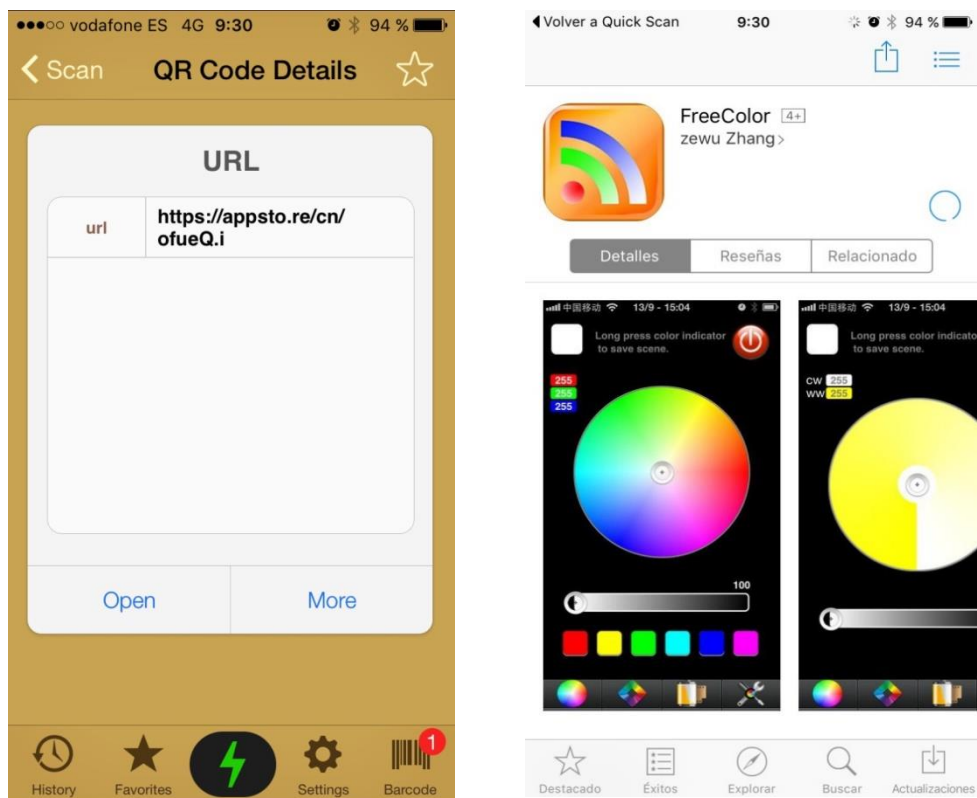
Control method

To control the whole range of colours, follow the steps below:

- First, download the “Freecolor V1.0” app available on the Apple Store (Smartphone with iOS system) and the Google Play Store (Smartphone with android system) using the QR code that came with the Mini Wi-Fi controller.



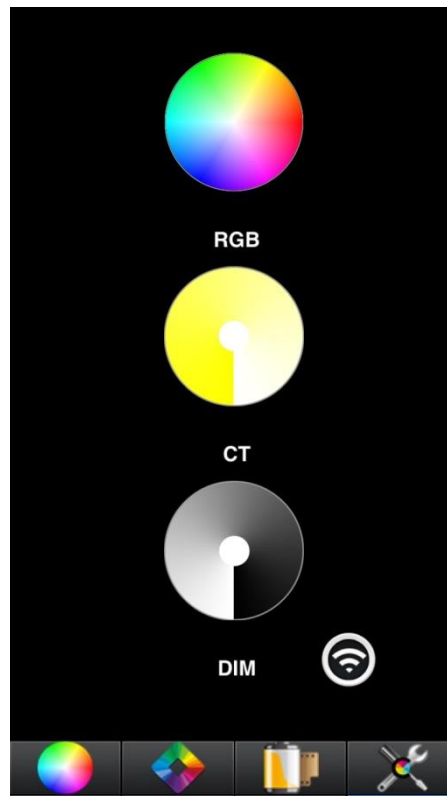
- Then install the app.



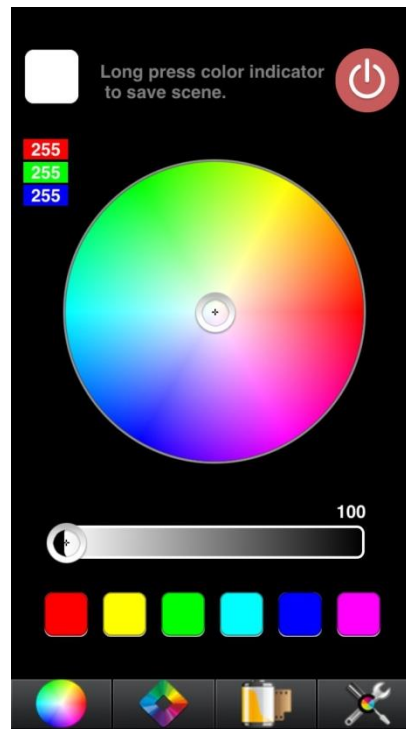
- Then we will have to identify and link our smartphone to the Wi-Fi controller, which will show up with the name "HX001" in the Wi-Fi network settings on our smartphone. Now you can start to change the parameters for the LED strip connected to the controller.



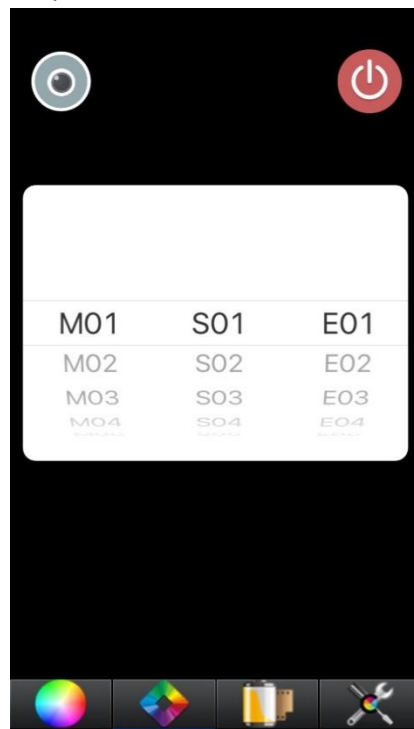
Depending on the type of LED strip that is connected to the controller, the "settings" tab on the software will have the different controls available, RGB for RGB strips, colour temperature control for variable colour strips or a dimmer for single-colour strips.



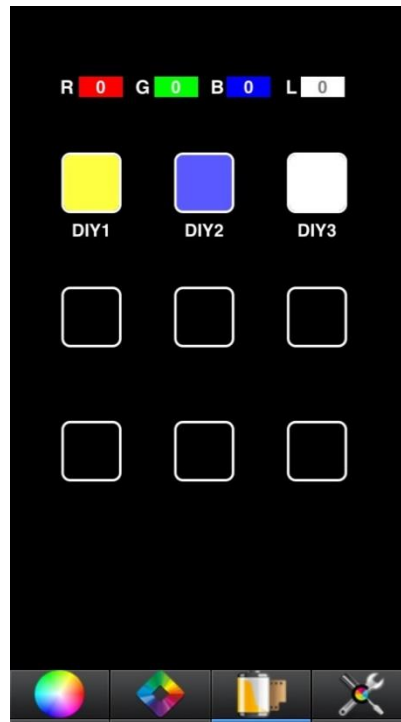
- The first option available on the app allows you to select the colour and brightness with a touch colour wheel. Plus, on RGB strips there are 7 squares with the steady colours: red, blue, green, yellow, purple, cyan and white.



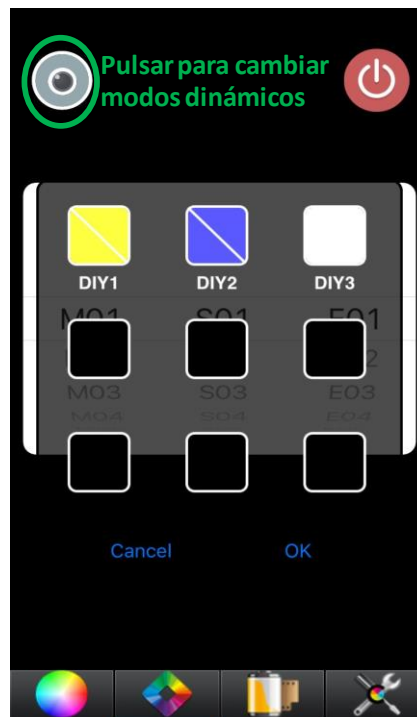
- The second option (colour diamond) allows you to select the dynamic colour-change mode, speed and colour.



- There is a DIY option that allows you to use the colour wheel or dimmer to save the desired colour and then selected when needed.



- Furthermore, with the colours available in the DIY mode you can change the second colour-sequence option that is pre-set with the colours we have saved and design your own colour sequence.



- Finally, there's an option in the settings to allow you to connect more than one Mini Wi-Fi RGB controller to the software and control multiple LED strips.

