CONTROL 4 ZONAS RGBW

Sistema de control LED inteligente

Nuevo sistema de **control de colores led inteligente** con mando a distancia, panel táctil o teléfono móvil en frecuencia 2.4GHz.

El controlador tiene funciones de **auto sincronización** y **auto transmisión**.

El panel táctil dispone de un **IC táctil de alta precisión** que lo hace más estable y sensible.

El dispositivo adopta tecnologías de bajo consumo y un mismo mando puede controlar varios receptores a la vez.

El sistema no produce interferencias ya que usa una señal de transmisión de muy bajo nivel.

Idóneos para instalaciones sencillas tanto en el ámbito doméstico como profesional.

Manual de usuario

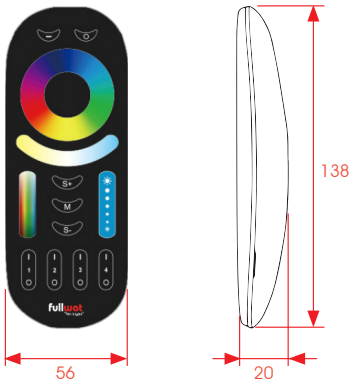
CONTROL 4 ZONAS RGBW

Sistema de control LED inteligente

Datos técnicos

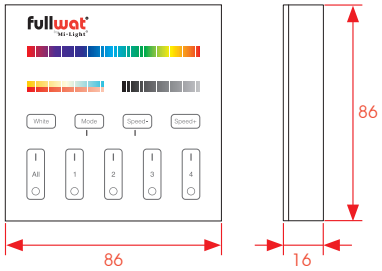
Mando a distancia	
Modelo	LENNY-MD-092
Voltaje	3V (2 pilas AAA)*
Potencia de trasmisión	6dBm
Consumo de reposo	20uA
Temperatura de trabajo	-20~60°C
Frecuencia de funcionamiento	2400-2483.5MHz
Tipo de modulación	GFSK
Alcance aprox.	30m

* No incluidas.

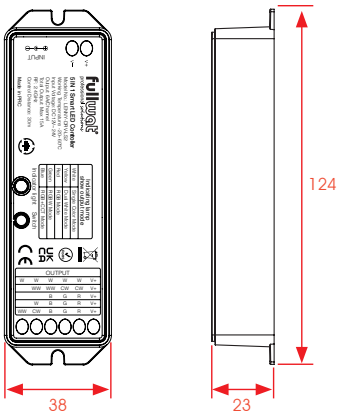


Panel estándar	
Modelo	LENNY-PAN-B4
Voltaje	3V (2 pilas AAA)*
Potencia de trasmisión	6dBm
Consumo de reposo	20uA
Temperatura de trabajo	-10~40°C
Frecuencia de funcionamiento	2.4GHz
Alcance máximo aprox.	30m

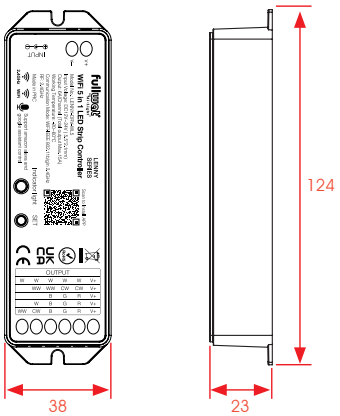
* No incluidas.



Receptor 5 en 1	
Modelo	LENNY-DRV-LS2
Voltaje	DC12V~24V (por borna y Jack)
Corriente de salida máx.	6A por canal
Corriente total máxima	15A
Temperatura de trabajo	-20~60°C
Frecuencia de funcionamiento	2.4GHz
Alcance máximo aprox.	30m
Tipo de conexión	Ánodo común



Receptor WiFi 5 en 1	
Modelo	LENNY-DRV-WL5
Voltaje	DC12V~24V (por borna y Jack)
Corriente de salida máx.	6A por canal
Corriente total máxima	15A
Temperatura de trabajo	-20~60°C
Frecuencia de funcionamiento	2.4GHz
Alcance máximo aprox.	30m



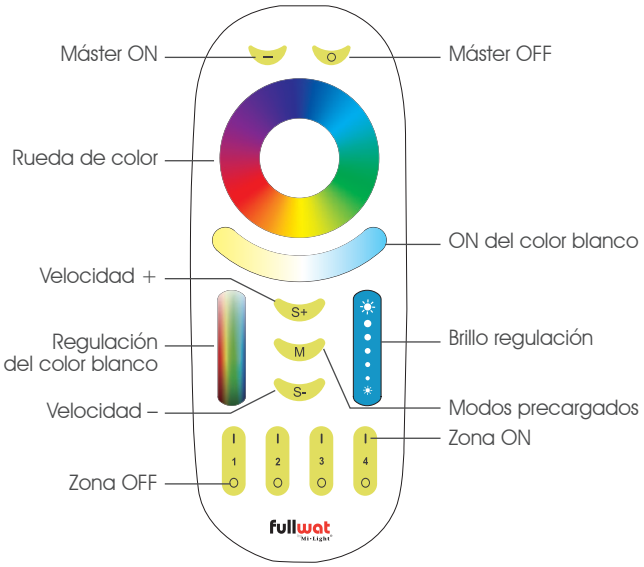
CONTROL 4 ZONAS RGBW

Sistema de control LED inteligente

Funciones del mando a distancia

Mando a distancia: LENNY-MD-092

En el mando a distancia podremos usarlo con todas sus funciones:



Deslizar el dedo sobre el anillo de color para cambiar los colores.

Cambio del nivel de brillo de color y del blanco.

Enciende el canal blanco (del 4º canal) a tope de luminosidad. Para regular el blanco, se debe utilizar la barra "regulación del canal blanco". No es posible conseguir el blanco con la combinación del R+G+B.

Aumenta o disminuye el brillo sólo del canal blanco (del cuarto canal). Si hay un color RGB previamente seleccionado, añade el blanco al color RGB.

Encender las 4 zonas.

Apagar las 4 zonas.

M Modos dinámico

S+ Bajo el modo dinámico, pulsar este botón para aumentar la velocidad.

S- Bajo el modo dinámico, pulsar este botón para disminuir la velocidad.

Encender la zona seleccionada. También sirve para vincular y desvincular los drivers de esa zona.

Apagar la zona seleccionada.

Nota: Por cada zona que queramos controlar, necesitaremos mínimo un driver.

Funcionamiento

- **Seleccionar un color:** Tocar la rueda de color en el color deseado (por ejemplo, azul).
- **Barra "Brillo":** Varía el nivel del brillo
- **Activar sólo el blanco:** Click en la barra "ON del color blanco". Se activará al 100%. Para regular el brillo utilizaremos la barra "brillo regulación".
- **Activar Color + Blanco:** Elegir el color mediante la rueda de color y ajustar el blanco a través de la barra de saturación (0% - hacia abajo - canal blanco apagado, 100% - hacia arriba - canal blanco encendido al máximo).
- **Color + Blanco y quitar el color:** Presionar la barra "ON del color blanco".
- **Color + blanco y quitar el blanco:** barra "regulación del canal blanco" al 0% (hacia abajo)

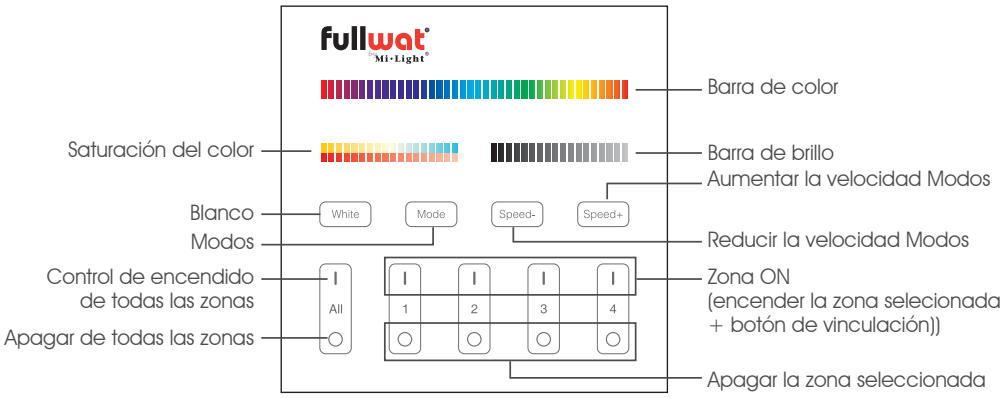
CONTROL 4 ZONAS RGBW

Sistema de control LED inteligente

Funciones del panel táctil

Panel táctil: LENNY-PAN-B4

En el panel remoto podremos usarlo con todas estas funciones:



Funcionamiento

- **Seleccionar un color:** Tocar la rueda de color en el color deseado (por ejemplo, azul).
- **Barra "Brillo":** Varía el nivel del brillo.
- **Activar sólo el blanco:** Click en "White" y obtenemos el blanco puro.
- **Activar Color + Blanco:** Elegir el color mediante la rueda de color y ajustar el blanco a través de la barra "saturación del color" (0% - hacia la izquierda - canal blanco apagado, 100% - hacia la derecha - canal blanco encendido al máximo).
  – Nota: si se había seleccionado un nivel de brillo al activar "W", se encenderá en ese nivel de brillo.
- **Color + Blanco y quitar el color:** Presionar "White".
- **Color + blanco y quitar el blanco:** barra "regulación del canal blanco" al 0% (hacia la izquierda).
- **ALL ON / OFF**
  – ALL ON: activa todas las zonas y permite su control
  – ALL OFF: Apaga todas las zonas.
  Nota: No permite controlar a la vez 2 zonas y las otras 2 no. Se deben controlar o todas juntas (las 4) o cada una por separado.
- Para activar una zona, pulsar en el símbolo "|" del número de la zona a controlar.
  Para desactivar una zona, pulsar en el símbolo "O" del número de la zona a controlar.

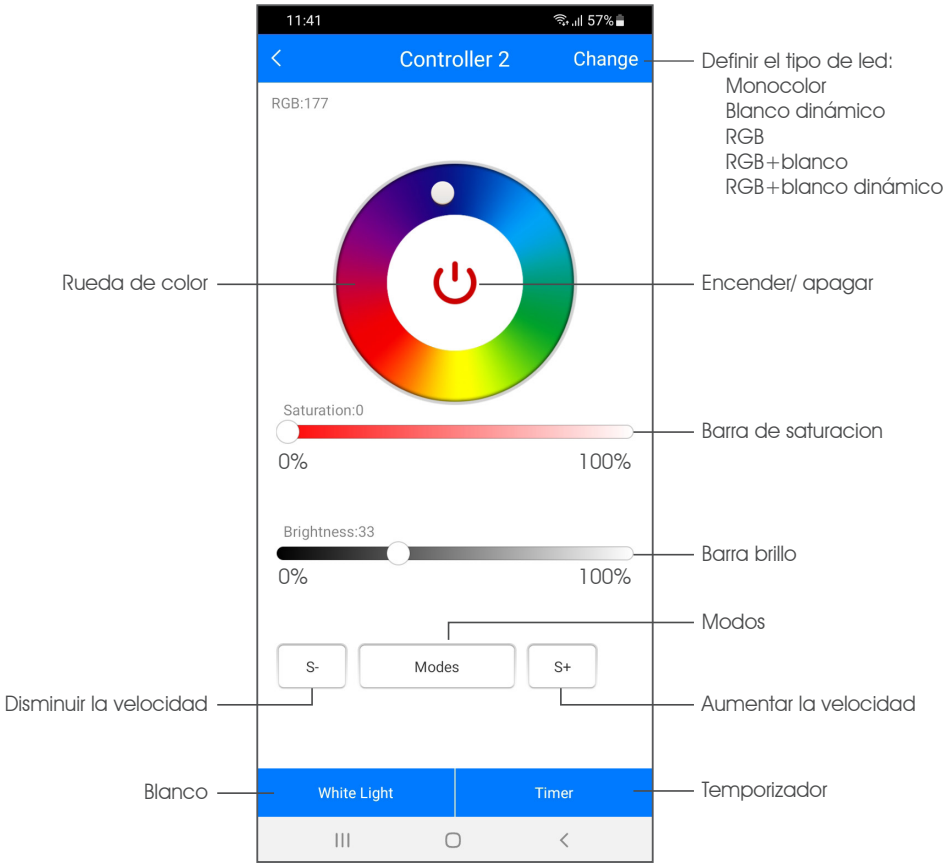
Nota: Por cada zona que queramos controlar, necesitaremos mínimo un driver.

CONTROL 4 ZONAS RGBW

Sistema de control LED inteligente

Control con móvil

Para el control con móvil es necesario el driver LENNY-DRV-WL5.



Funcionamiento

- **Seleccionar un color:** Tocar la rueda de color en el color deseado (por ejemplo, azul).
- **"Barra de saturación":** Varía la saturación del color (0% - color elegido, 100% - color muy saturado).
- **Barra "Brillo":** Varía el nivel del brillo.
- **White light:** Activa sólo el canal blanco.
  – Con la "barra brillo" se varía el nivel de brillo
- **Activar Color + Blanco:** Elegir el color mediante la rueda de color y ajustar el blanco a través de la barra de saturación (0% canal blanco apagado, 100% canal blanco encendido al máximo).
- **Color + blanco y apagar el blanco:** Bajamos la saturación al 0%
- **Color + blanco y quitar el color:** Presionar "White light".

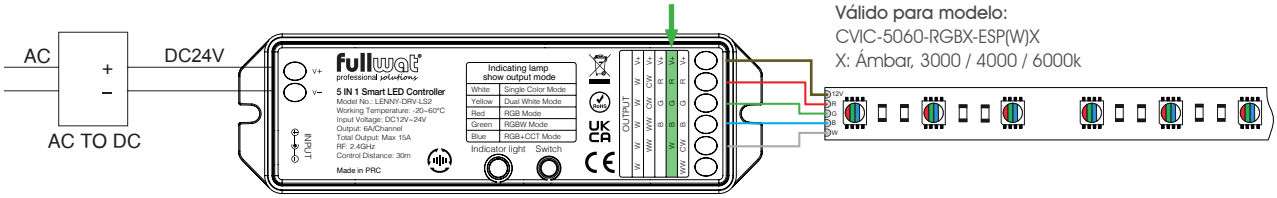
CONTROL 4 ZONAS RGBW

Sistema de control LED inteligente

Conexión entre la tira de led y el controlador

Diagrama de conexiones

Driver 5 en 1 **LENNY-DRV-LS2** / **LENNY-DRV-WL5**



A través del botón "Switch" se puede indicar qué tipo de producto se está controlando. En este caso, al ser tira de led RGB+blanco, deberemos cambiar el led de indicador a color VERDE. Para ello, iremos presionando con un toque corto el botón "Switch" o "SET" hasta que el color del "indicador led" sea VERDE.

Lista de modos y funciones del LENNY-DRV-LS2

Número	Modo dinámico	Brillo / Saturación / Velocidad
1	Mardi Gras	Ajustable
2	Cambio automático de color	
3	Sam	
4	Gemma	
5	Crepúsculo	
6	Americano	
7	Super super Martes	
8	Fiesta	
9	Colores Splash	

Lista de modos y funciones del LENNY-DRV-WL5

Icono	Modo dinámico	Icono	Modo dinámico	Brillo / Saturación / Velocidad
	Rainbow		Starlit night	Ajustable
	Swam dancing		Food	
	Carnival		Working	
	Musical show		Relaxing	
	Disco		Reading	
	First love		Sunset	
	Green forest		Good night	
	Trippingly dancing		Night light	

CONTROL 4 ZONAS RGBW

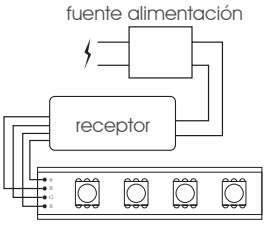
Sistema de control LED inteligente

Vinculación y desvinculación del sistema con el mando

Nota: La luz solo funciona después de que se vincule el mando con uno o varios receptores.

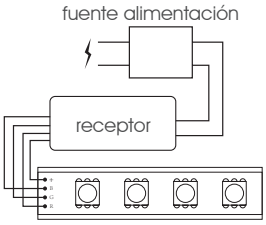
Vinculación. Coloque el mando cerca del controlador que desea vincular.

Antes de iniciar el proceso de vinculación configure el receptor según el tipo de tira de led. Ir al apartado "diagrama de conexiones" (punto anterior) del manual.



1. Desconecte la alimentación y después de 10 segundos, vuelta a conectar.

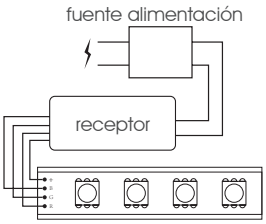
2. Cuando vuelva a conectar, presione el botón ZONA ON de la zona que queremos vincular del mando a distancia 3 veces en un periodo máximo de 3 sec.



3. La luz parpadeará 3 veces lentamente para indicar que el emparejamiento está correctamente realizado.

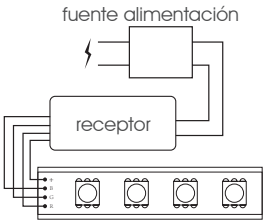
Si la luz no parpadea lentamente, la vinculación no estará hecha. Repita el proceso hasta que esto se produzca.

Desvinculación



1. Desconecte la alimentación y después de 10 segundos, vuelta a conectar.

2. Cuando vuelva a conectar, presione el botón ZONA ON de la zona que queremos vincular del mando a distancia 5 veces en un periodo máximo de 3 sec.



3. La luz parpadeará 10 veces rápidamente para indicar que la desvinculación está correctamente realizada.

Si la luz no parpadea rápidamente, la desvinculación no estará hecha. Repita el proceso hasta que esto se produzca.

Atención

1. Por favor, compruebe si el voltaje de entrada es compatible con el que admite el controlador. Preste especial atención en no cruzar los polos positivo y negativo.

   Una conexión incorrecta estropeará el controlador.

2. No conecte los cables con la fuente de alimentación encendida. Enciéndala cuando esté seguro que las conexiones son correctas y que no existe ningún cortocircuito.

3. Evite la colocación del controlador en zonas en donde haya campos electromagnéticos o cerca de aparatos que los produzcan. Tampoco en sitios apantallados por superficies metálicas o que éstas se interpongan entre el mando y el controlador. Esto afectaría a la distancia de funcionamiento y su efectividad.

CONTROL 4 ZONAS RGBW

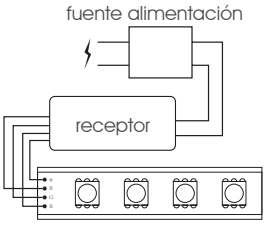
Sistema de control LED inteligente

Vinculación y desvinculación del sistema con el panel

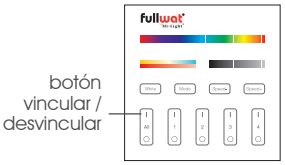
Nota: La luz solo funciona después de que se vincule el panel con uno o varios receptores.

Vinculación. Coloque el panel cerca del controlador que desea vincular.

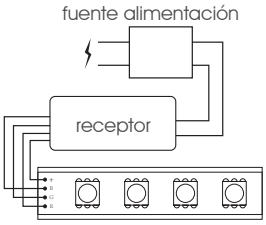
Antes de iniciar el proceso de vinculación configure el receptor según el tipo de tira de led. Ir al apartado "diagrama de conexiones" (punto anterior) del manual.



1. Desconecte la alimentación y después de 10 segundos, vuelta a conectar.



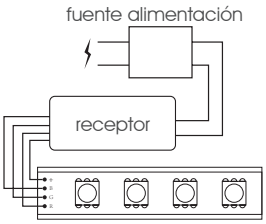
2. Cuando vuelva a conectar, presione el botón ZONA ON de la zona que queremos vincular del panel a distancia 3 veces en un periodo máximo de 3 sec.



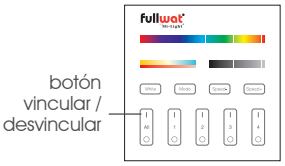
3. La luz parpadeará 3 veces lentamente para indicar que el emparejamiento está correctamente realizado.

Si la luz no parpadea lentamente, la vinculación no estará hecha. Repita el proceso hasta que esto se produzca.

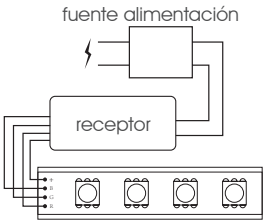
Desvinculación



1. Desconecte la alimentación y después de 10 segundos, vuelta a conectar.



2. Cuando vuelva a conectar, presione el botón ZONA ON de la zona que queremos vincular del panel a distancia 5 veces en un periodo máximo de 3 sec.



3. La luz parpadeará 10 veces rápidamente para indicar que la desvinculación está correctamente realizada.

Si la luz no parpadea rápidamente, la desvinculación no estará hecha. Repita el proceso hasta que esto se produzca.

Atención

1. Por favor, compruebe si el voltaje de entrada es compatible con el que admite el controlador. Preste especial atención en no cruzar los polos positivo y negativo.

   Una conexión incorrecta estropeará el controlador.

2. No conecte los cables con la fuente de alimentación encendida. Enciéndala cuando esté seguro que las conexiones son correctas y que no existe ningún cortocircuito.

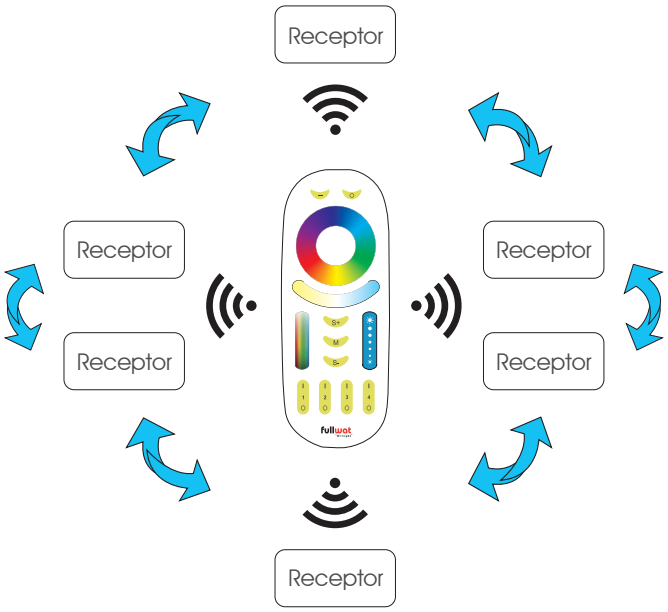
3. Evite la colocación del controlador en zonas en donde haya campos electromagnéticos o cerca de aparatos que los produzcan. Tampoco en sitios apantallados por superficies metálicas o que éstas se interpongan entre el panel y el controlador. Esto afectaría a la distancia de funcionamiento y su efectividad.

CONTROL 4 ZONAS RGBW

Sistema de control LED inteligente

Auto-sincronización del dispositivo

Se pueden conectar distintos receptores para funcionar con el mismo mando y funcionar en los mismos modos.

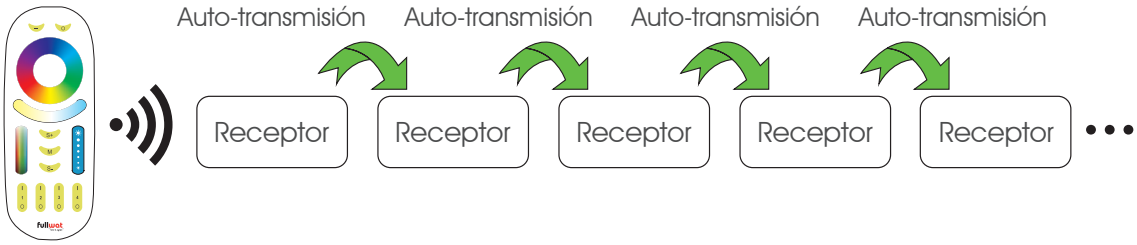


Notas:

1. : Indicativo de auto transmisión.
2. Los controladores se pueden emparejar con un mismo mando dentro del radio de acción máximo de 30 metros. (se entiende espacio libre o semilibre, sin demasiados obstáculos o paredes).

Función de auto-transmisión

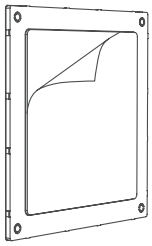
Un solo controlador puede transmitir señales del mando de modo sucesivo a otros controladores siempre que entre ellos se respete una distancia máxima de cobertura de 30m.



CONTROL 4 ZONAS RGBW

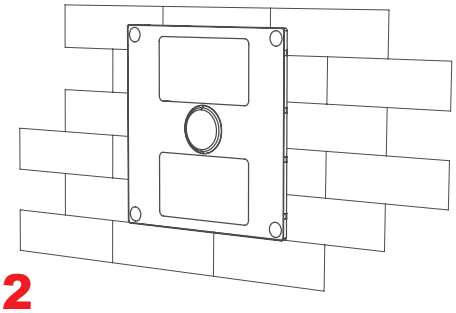
Sistema de control LED inteligente

Instalación del panel táctil



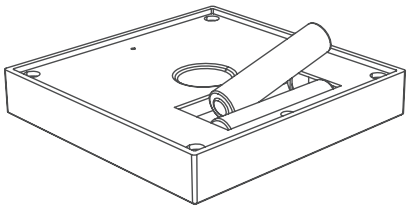
1

Quitar la cinta adhesiva trasera.



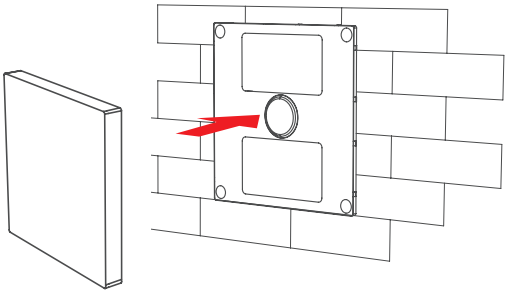
2

Pegue el soporte en la posición que desee.



3

Instale 2 pilas AAA.



4

Coloque el panel en la parte delantera del soporte.

CONTROL 4 ZONAS RGBW

Sistema de control LED inteligente

Vinculación con teléfono móvil

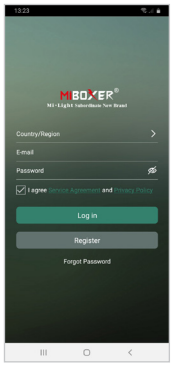
Descargar e instalar la aplicación en el teléfono móvil:

a. A través del código QR

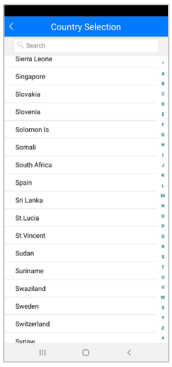
b. Buscando en la Play Store "MiBoxer"

Para vincular nuestra instalación con nuestro teléfono móvil, es necesario el driver LENNY-DRV-WL5.

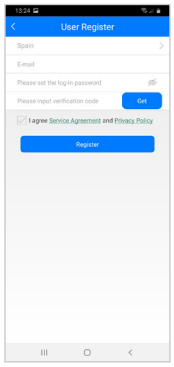
Registrarse en MiBoxer:



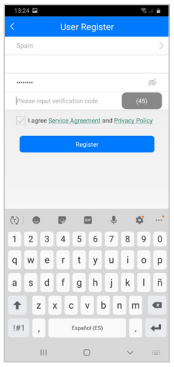
Escribir nuestro correo electrónico



Elección del país



Elegir una contraseña

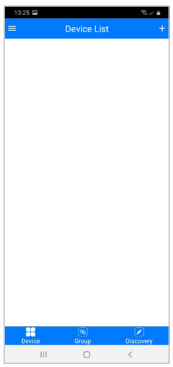


Aceptar los términos y condiciones

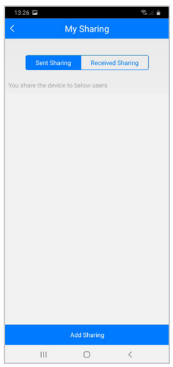
Recibiremos un e-mail con un código de verificación de registro, que deberemos introducir en la aplicación para terminar de registrar nuestra cuenta.

Para poder utilizar la aplicación, debemos activar el GPS en nuestro teléfono móvil (ya sea Android o Apple)

Una vez en la pantalla principal y nuestra sesión iniciada, debemos añadir el dispositivo LENNY-DRV-WL5. Para ello:

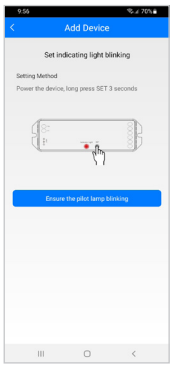


Click en el "+" para añadir el dispositivo.



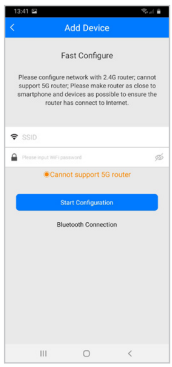
Click en "add sharing".

Seleccionamos el tipo de dispositivo. En este caso, click en "Smart Strip Controller (WL5)".



Quitamos la alimentación al receptor LENNY-DRV-WL5 durante 10 segundos. Pasados los 10 segundos, damos alimentación al controlador y dentro de los tres primeros segundos siguientes, mantenemos pulsado el botón "SET" del receptor hasta que el led del receptor parpadee.

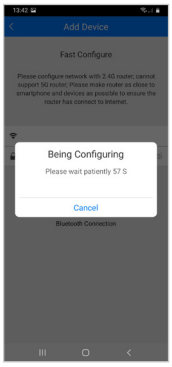
En la pantalla de nuestro teléfono, click en "Ensure the pilot lamp blinking".

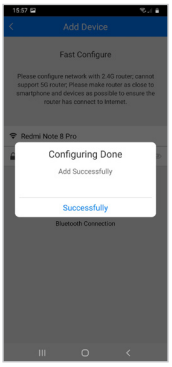


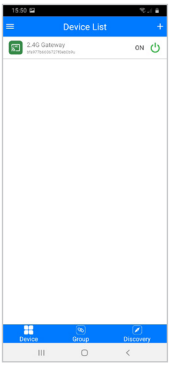
Debemos introducir el nombre de la red y contraseña. **Cuidado:** sólo soporta red 2.4GHz (no 5G) y click en "Start configuration".

CONTROL 4 ZONAS RGBW

Sistema de control LED inteligente



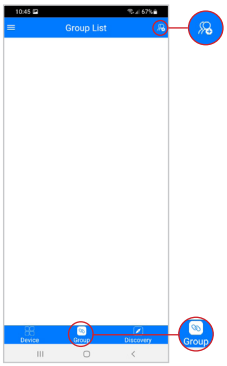


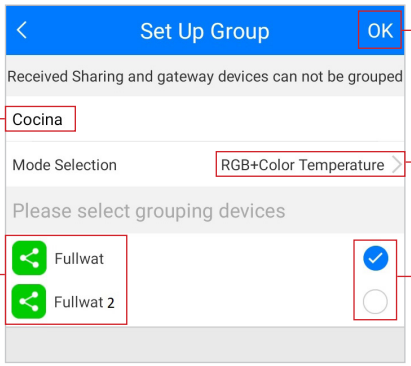


Saldrá una cuenta atrás y una vez vinculado indicará que se ha realizado la vinculación correctamente.

En la lista de dispositivos vinculados, aparecerá nuestro dispositivo.

La aplicación nos permite crear grupos con distintos receptores. Esto nos permitirá controlar varios receptores a la vez: encender / apagar / cambiar el color, etc.





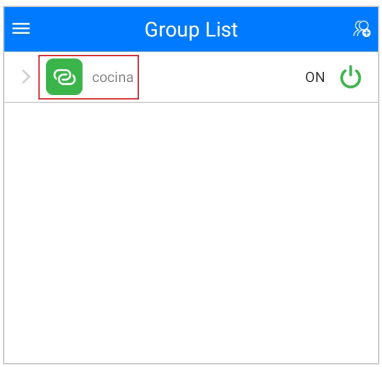
Guardar

Nombre del grupo

Indicar qué tipo de tira led estamos controlando

Listado de todos los receptores

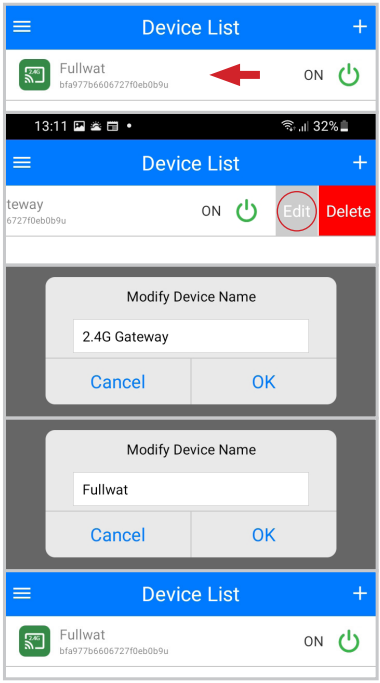
Indicar qué controladores queremos meter en el mismo grupo



Definir el tipo de led:
- Monocolor
- Blanco dinámico
- RGB
- RGB+blanco
- RGB+blanco dinámico

CONTROL 4 ZONAS RGBW

Sistema de control LED inteligente



Una vez tengamos vinculado nuestro receptor LENNY-DRV-WL5 podemos cambiarle el nombre a nuestro dispositivo. Esto es interesante si lo vamos a controlar con Alexa, Google Assistant o Google Home.

Para ello, mantenemos pulsado el nombre del dispositivo en la pantalla y movemos hacia la izquierda. Veremos un "edit" (editar) y un "delete" (eliminar). Click en "Edit", cambiamos el nombre y "Ok".

CONTROL 4 ZONAS RGBW

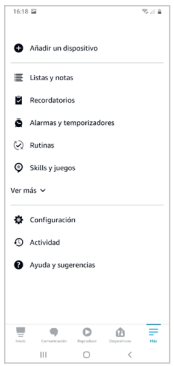
Sistema de control LED inteligente

Vinculación con ALEXA

Para controlar nuestra instalación con Alexa es necesario el receptor LENNY-DRV-WL5.

Instalamos la aplicación de Alexa e iniciamos sesión con nuestra cuenta.

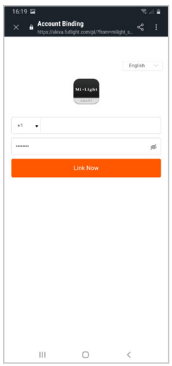
Debemos instalar el skill de Mi-Light Smart. Para ello:



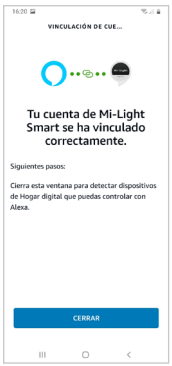
Click en "más" y seleccionamos "Skill y juegos".

En el buscador escribimos "Mi-Light Smart" y clickamos en la opción.

Permitimos el uso de la aplicación.



Iniciamos sesión con nuestros datos de MiBoxer.

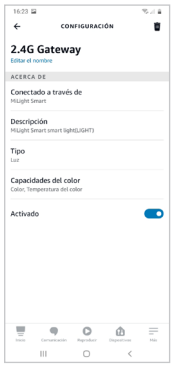


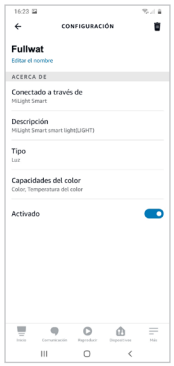
Si lo hacemos correctamente, nos aparecerá un mensaje de vinculación correcta.

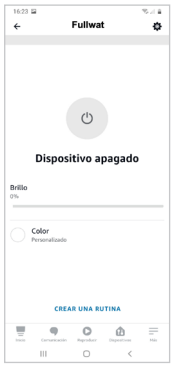
Una vez llegamos a este punto, automáticamente Alexa nos habrá detectado nuestro receptor LENNY-DRV-WL5 y podremos cambiarle el nombre, añadirlo a algún grupo o controlarlo a través de la voz.

En caso de que automáticamente no nos reconozca el receptor, podremos "detectar dispositivos" a través de la función de la aplicación de Alexa.

A partir de ahí, funcionamiento habitual con Alexa.







Podemos cambiarle el nombre al dispositivo para poder controlar ese dispositivo solamente y no todo el grupo, mandarle a Alexa apagar/encender el dispositivo, etc.

CONTROL 4 ZONAS RGBW

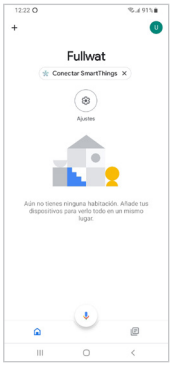
Sistema de control LED inteligente

Vinculación con GOOGLE HOME

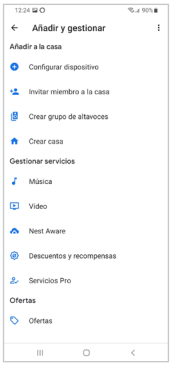
Para controlar nuestra instalación con Google Home es necesario el receptor LENNY-DRV-WL5.

Instalamos la aplicación Google Home e iniciamos sesión con nuestra cuenta de Google. Si no tenemos configurada nuestra vivienda, podemos hacerlo ahora o más tarde.

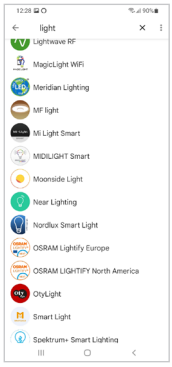
Debemos instalar el skill "Mi-Light Smart":



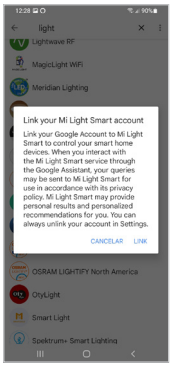
Click en "más"



Seleccionamos "Configurar dispositivo"



Buscamos la aplicación "Mi-Light Smart" en el listado de aplicaciones.



Nos puede aparecer un mensaje de aviso de vinculación. Click en "Link" para aceptar.

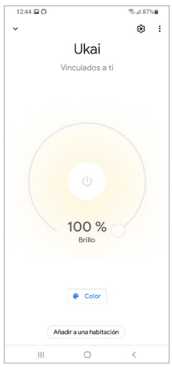
Iniciamos sesión con nuestros datos de MiBoxer.

Si lo hacemos correctamente, nos aparecerá un mensaje de vinculación correcta.

Una vez llegados a este punto, ya tenemos hecha la vinculación.

En la pantalla principal de Google Home nos aparecerá nuestra vivienda con nuestro dispositivo.

Podemos cambiar el nombre al dispositivo para que nos sea más fácil "llamarlo".



Si clickamos en el icono del dispositivo, iremos a otra página donde también podremos controlar las luces.

CONTROL 4 ZONAS RGBW

Sistema de control LED inteligente

Vinculación con GOOGLE ASSISTANT

Para controlar nuestra instalación con Google Assistant es necesario el receptor LENNY-DRV-WL5.

Instalamos la aplicación de Google Assistant a través de PlayStore en nuestro teléfono:

Debemos configurarlo para que te reconozca la voz. Para ello, entramos en "ajustes" de la aplicación y click en "Voice Match". La aplicación pedirá repetir varias veces dos frases. Una vez hecho esto, podremos "llamar" a nuestro dispositivo utilizando "Ok Google". Por ejemplo, "Ok Google enciende Fullwat" y se encenderán las tiras de led conectados al receptor Fullwat.