CONTROL 1 ZONA RGB+blanco dinámico

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

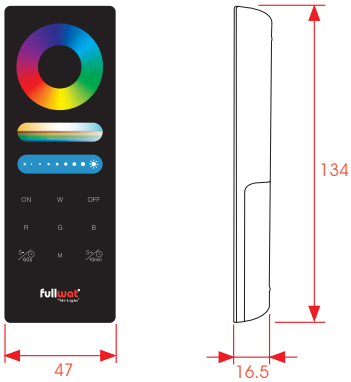
CONTROL 1 ZONA RGB+blanco dinámico

Sistema de control LED inteligente

Datos técnicos

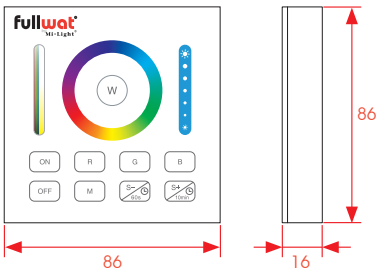
Mando a distancia	
Modelo	LENNY-MD-088
Voltaje	3V (2 pilas AAA)*
Potencia de trasmisión	6dBm
Consumo de reposo	20uA
Temperatura de trabajo	-20~60°C
Frecuencia de funcionamiento	2400-2483.5MHz
Tipo de modulación	GFSK
Alcance aprox.	30m

* No incluidas.

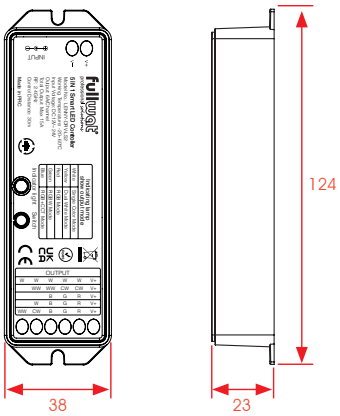


Panel estándar	
Modelo	LENNY-PAN-B0
Voltaje	3V (2 pilas AAA)* *
Potencia de trasmisión	6dBm
Consumo de reposo	20uA
Temperatura de trabajo	-10~40°C
Frecuencia de funcionamiento	2.4GHz
Alcance máximo aprox.	30m

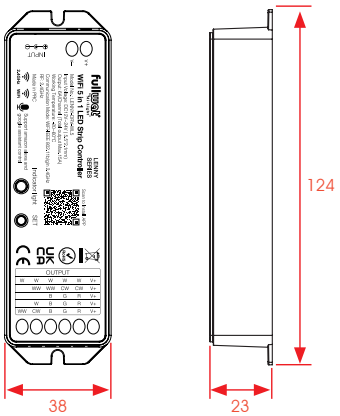
* No incluidas.



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



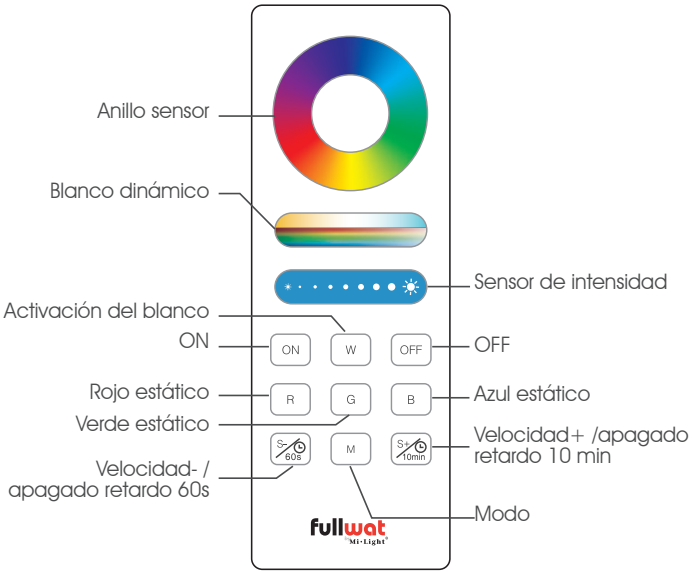
CONTROL 1 ZONA RGB+blanco dinámico

Sistema de control LED inteligente

Funciones del mando a distancia

Mando a distancia: LENNY-MD-088

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



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

Para regular el blanco dinámico, se debe seleccionar previamente la tecla "W" y después utilizar esta barra para variar el color. Si, además del blanco, está activo un color (RGB), con esta tecla se regula la luminosidad del blanco (en el tono del blanco dinámico que se haya elegido previamente)

Cambio del nivel de brillo del color y del blanco.

ON Boton de encendido. También sirve para vincular y desvincular los controladores.

OFF Botón de apagado.

W Para variar el blanco dinámico, se debe utilizar la barra "blanco dinámico " del mando a distancia.

G Botón de rojo estático.

B Botón de verde estático.

B Botón de azul estático.

M Botón de modo dinámico.

S- 60s Bajo el modo dinámico pulse este botón para reducir la velocidad. En el modo estático, una pulsación larga de 2 sec. produce luz una vez. La luz se desconectará a los 60 sec.

S+ 10min Bajo el modo dinámico pulse este botón para acelerar la velocidad. En el modo estático, una pulsación larga de 2 sec. produce luz una vez. La luz se desconectará a los 10 min.

Funcionamiento

- **Seleccionar un color:** Tocar la rueda de color en el color deseado (por ejemplo, azul).
- **Barra "Brillo":** Varía el nivel del brillo
- **Control del blanco dinámico:** Presionar la tecla W (si hay un color previo elegido, se apagará). Mover la barra de "blanco dinámico" hasta conseguir el tono deseado.
- **Activar Color + Blanco:** Primeramente, elegir el tono de blanco deseado (ver punto anterior). Una vez hayamos elegido el tono blanco que queremos, elegimos el color mediante la rueda de color.
  - Color + Blanco dinámico y quitar el blanco: barra "blanco dinámico". A la derecha es 100% (se encenderá al máximo el tono de blanco seleccionado) y a la izquierda es 0% (se apagará el blanco y se quedará sólo el color).
  - Color + Blanco dinámico y quitar el color: Presionar la tecla "W" y regular el tono de blanco que deseamos.

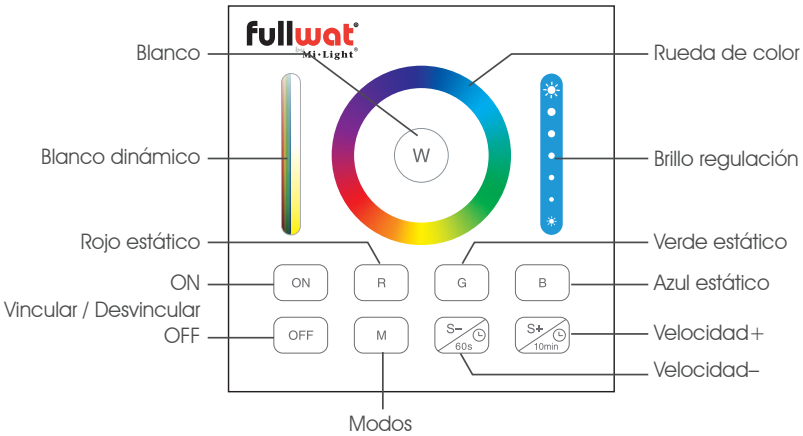
CONTROL 1 ZONA RGB+blanco dinámico

Sistema de control LED inteligente

Funciones del panel táctil

Panel táctil: LENNY-PAN-B0

En el panel remoto podremos usarlo con todas estas funciones:



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

Para regular el blanco dinámico, se debe seleccionar previamente la tecla "W" y después utilizar esta barra para variar el color. Si, además del blanco, está activo un color (RGB), con esta tecla se regula la luminosidad del blanco (en el tono del blanco dinámico que se haya elegido previamente)

Cambio del nivel de brillo del color y del blanco.

ON Botón de encendido. También sirve para vincular y desvincular los controladores.

OFF Botón de apagado.

W Para variar el blanco dinámico, se debe utilizar la barra "blanco dinámico " del mando a distancia.

R Botón de rojo estático.

G Botón de verde estático.

B Botón de azul estático.

M Botón de modo dinámico.

S– 60s Bajo el modo dinámico pulse este botón para reducir la velocidad. En el modo estático, una pulsación larga de 2 sec. produce luz una vez. La luz se desconectará a los 60 sec.

S+ 10min Bajo el modo dinámico pulse este botón para acelerar la velocidad. En el modo estático, una pulsación larga de 2 sec. produce luz una vez. La luz se desconectará a los 10 min.

Funcionamiento

- **Seleccionar un color:** Tocar la rueda de color en el color deseado (por ejemplo, azul).
- **Barra "Brillo":** Varía el nivel del brillo.
- **Control del blanco dinámico:** Presionar la tecla "White" (si hay un color previo elegido, se apagará). Mover la barra de "blanco dinámico" hasta conseguir el tono deseado.
- **Activar Color + Blanco:** Primeramente, elegir el tono de blanco deseado (ver punto anterior). Una vez hayamos elegido el tono blanco que queremos, elegimos el color mediante la rueda de color.
  - Color + Blanco dinámico y quitar el blanco: barra "blanco dinámico". Hacia arriba es 100% (se encenderá al máximo el tono de blanco seleccionado) y hacia abajo es 0% (se apagará el blanco y se quedará sólo el color).
  - Color + Blanco dinámico y quitar el color: presionar la tecla "White" y regular el tono de blanco que deseamos.
- Con un color estático encendido se puede variar la saturación (con la barra "Saturación del color") y el brillo. Hacia arriba 100% y hacia abajo 0%.

CONTROL 1 ZONA RGB+blanco dinámico

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 "Brillo":** Varía el nivel del brillo.
- **Control de blanco dinámico:** Variar el blanco dinámico a través de la "barra blanco dinámico".
  – Nota: Si tenemos un color previo seleccionado de la rueda de color, se apagará.
- **Color + Blanco dinámico:** 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).
  – Nota: Si se quiere un color de blanco dinámico determinado, primero configurar el blanco dinámico.
- **Color + blanco dinámico y apagar el blanco:** Bajamos la saturación al 0%
- **Color + blanco dinámico y apagar el color:** Seleccionar el tono de blanco dinámico con la barra "kelvin" y se apagará el color.

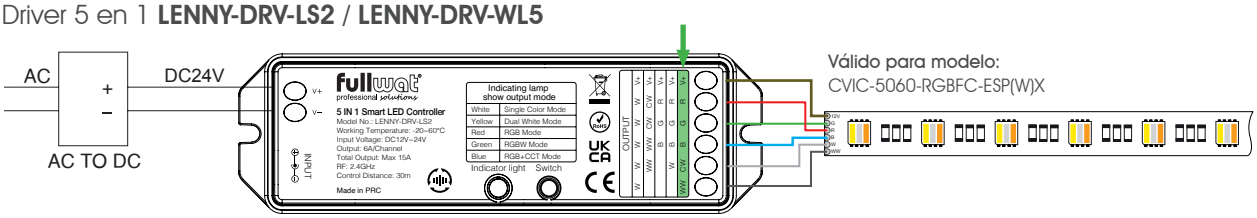
CONTROL 1 ZONA RGB+blanco dinámico

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 dinámico, deberemos cambiar el led de indicador "indicator light" a color AZUL. Para ello, iremos presionando con un toque corto el botón "Switch" o "SET" hasta que el color del "indicador light" sea AZUL.

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 1 ZONA RGB+blanco dinámico

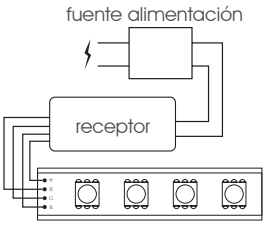
Sistema de control LED inteligente

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.

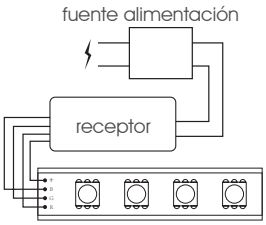
Vinculación. Coloque el mando cerca del controlador que desea vincular.

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.

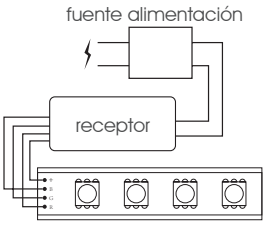
2. Cuando vuelva a conectar, presione el botón ON del mando 3 veces en un periodo máximo de 3 sec.



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

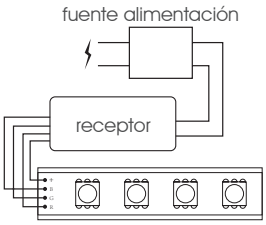
Si la luz no parpadea lentamente, la vinculación no estará hecha. Repita el proceso hasta que esto se produzca.

Desvinculación



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

2. Cuando vuelva a conectar, presione el botón ON del mando 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 1 ZONA RGB+blanco dinámico

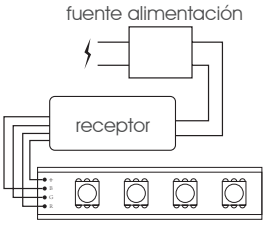
Sistema de control LED inteligente

Vinculación y desvinculación del sistema con el panel

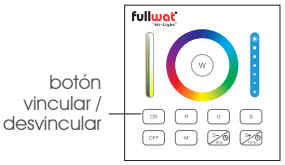
Nota: La luz solo funciona después de que se vincule el panel con uno o varios receptores.

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

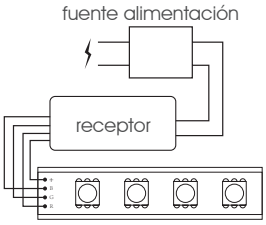
Antes de iniciar el proceso de vinculación configure el receptor según el tipo de tira de led. Ir al apartado "diagrama de conexiones" (punto anterior) del manual.



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



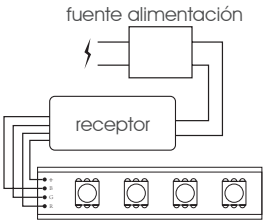
2. Cuando vuelva a conectar, presione el botón ON de la zona que queremos vincular del panel a distancia 3 veces en un periodo máximo de 3 sec.



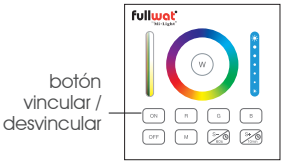
3. La luz parpadeará 3 veces lentamente para indicar que el emparejamiento está correctamente realizado.

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

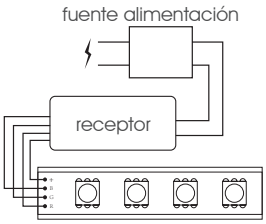
Desvinculación



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



2. Cuando vuelva a conectar, presione el botón 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.

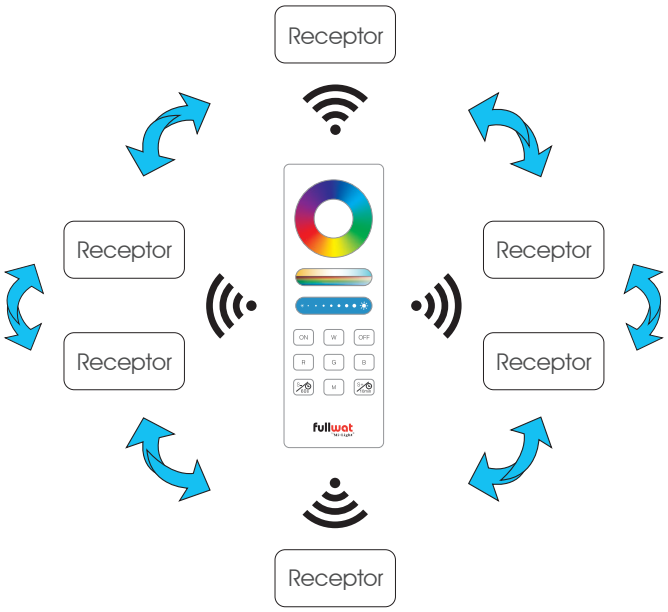
3. Evite la colocación del controlador en zonas en donde haya campos electromagnéticos o cerca de aparatos que los produzcan. Tampoco en sitios apantallados por superficies metálicas o que éstas se interpongan entre el panel y el controlador. Esto afectaría a la distancia de funcionamiento y su efectividad.

CONTROL 1 ZONA RGB+blanco dinámico

Sistema de control LED inteligente

Auto-sincronización del dispositivo

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

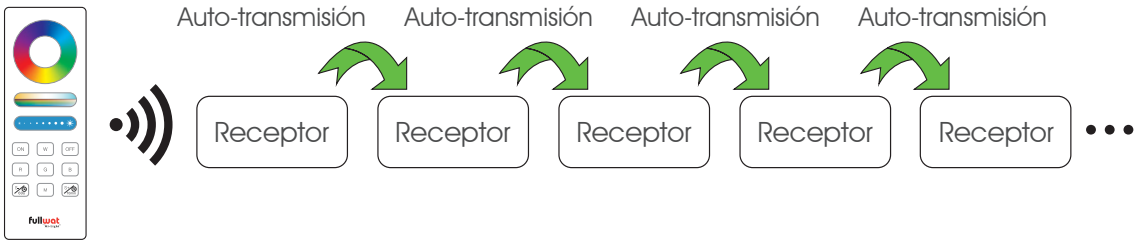


Notas:

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

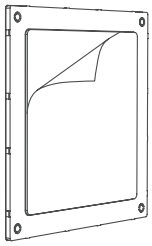
Un solo controlador puede transmitir señales del mando de modo sucesivo a otros controladores siempre que entre ellos se respete una distancia máxima de cobertura de 30m.



CONTROL 1 ZONA RGB+blanco dinámico

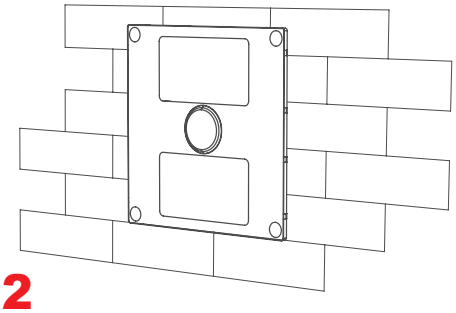
Sistema de control LED inteligente

Instalación del panel táctil



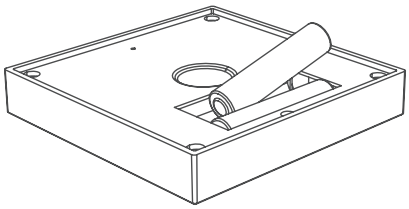
1

Quitar la cinta adhesiva trasera.



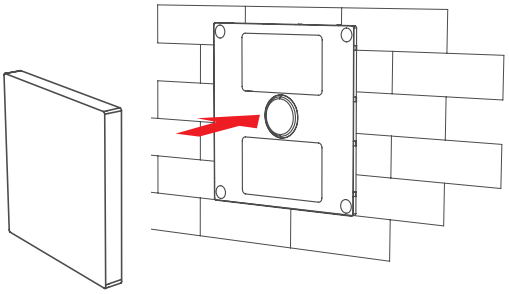
2

Pegue el soporte en la posición que desee.



3

Instale 2 pilas AAA.



4

Coloque el panel en la parte delantera del soporte.

CONTROL 1 ZONA RGB+blanco dinámico

Sistema de control LED inteligente

Vinculación con teléfono móvil

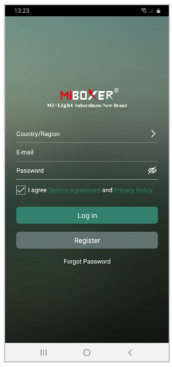
Descargar e instalar la aplicación en el teléfono móvil:

a. A través del código QR

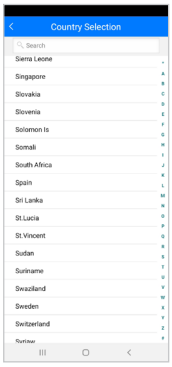
b. Buscando en la Play Store "MiBoxer"

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

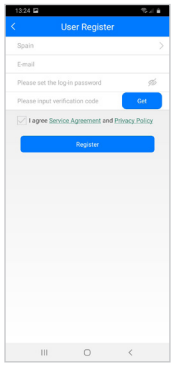
Registrarse en MiBoxer:



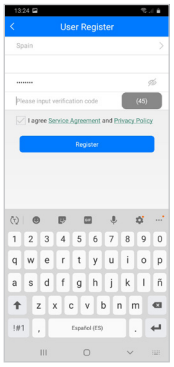
Escribir nuestro correo electrónico



Elección del país



Elegir una contraseña

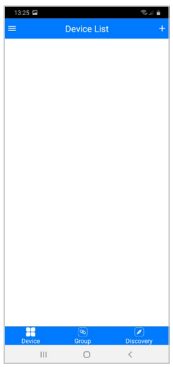


Aceptar los términos y condiciones

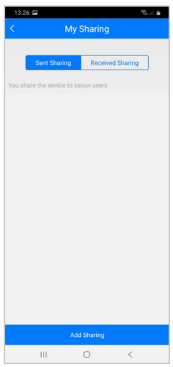
Recibiremos un e-mail con un código de verificación de registro, que deberemos introducir en la aplicación para terminar de registrar nuestra cuenta.

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:

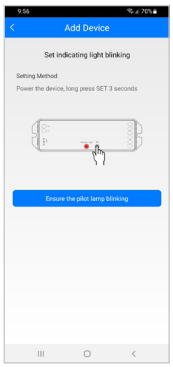


Click en el "+" para añadir el dispositivo.



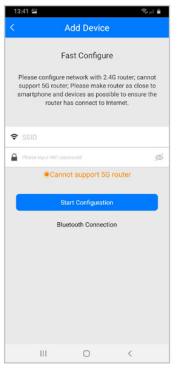
Click en "add sharing".

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.

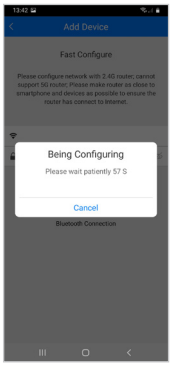
En la pantalla de nuestro teléfono, click en "Ensure the pilot lamp blinking".

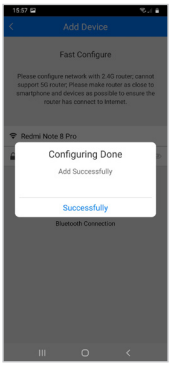


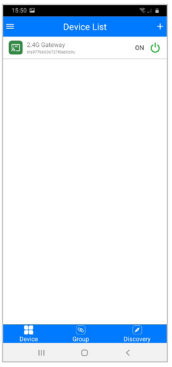
Debemos introducir el nombre de la red y contraseña. **Cuidado:** sólo soporta red 2.4GHz (no 5G) y click en "Start configuration".

CONTROL 1 ZONA RGB+blanco dinámico

Sistema de control LED inteligente



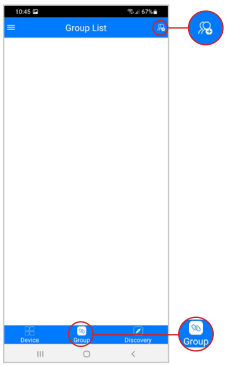


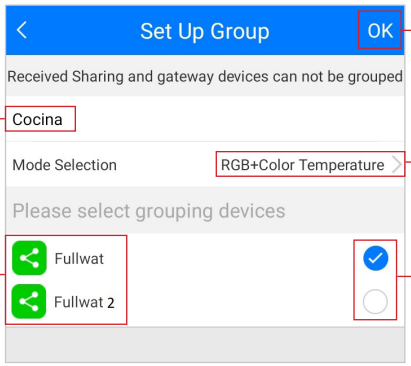


Saldrá una cuenta atrás y una vez vinculado indicará que se ha realizado la vinculación correctamente.

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.





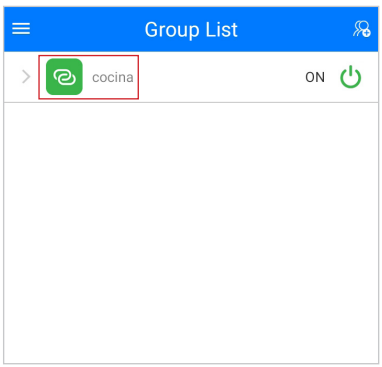
Guardar

Nombre del grupo

Indicar qué tipo de tira led estamos controlando

Listado de todos los receptores

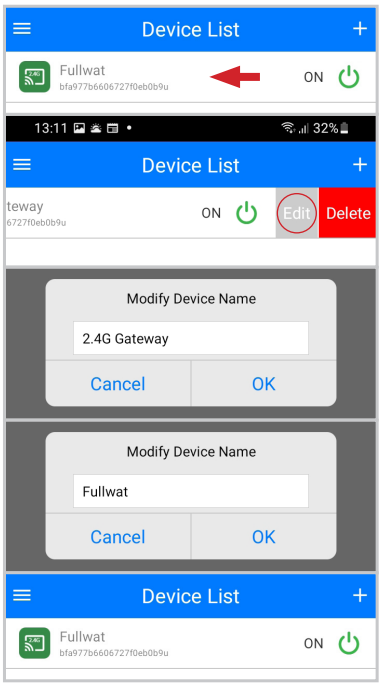
Indicar qué controladores queremos meter en el mismo grupo



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

CONTROL 1 ZONA RGB+blanco dinámico

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 1 ZONA RGB+blanco dinámico

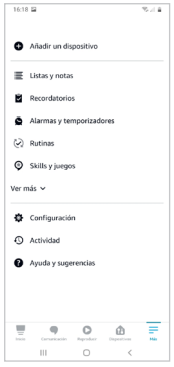
Sistema de control LED inteligente

Vinculación con ALEXA

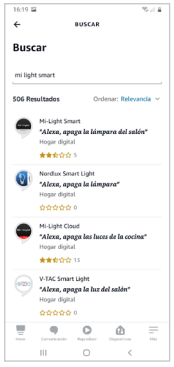
Para controlar nuestra instalación con Alexa es necesario el receptor LENNY-DRV-WL5.

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

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

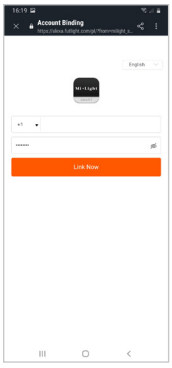


Click en "más" y seleccionamos "Skill y juegos".

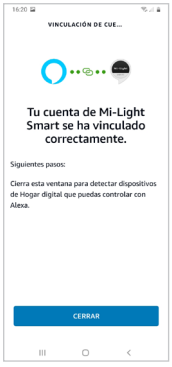


En el buscador escribimos "Mi-Light Smart" y clickamos en la opción.

Permitimos el uso de la aplicación.



Iniciamos sesión con nuestros datos de MiBoxer.

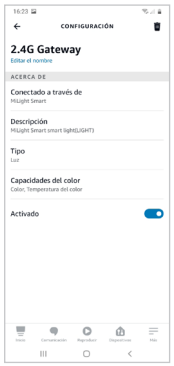


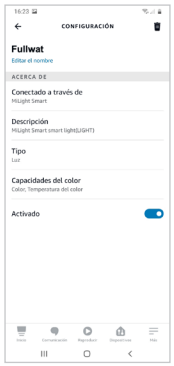
Si lo hacemos correctamente, nos aparecerá un mensaje de vinculación correcta.

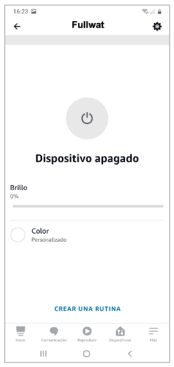
Una vez llegamos a este punto, automáticamente Alexa nos habrá detectado nuestro receptor LENNY-DRV-WL5 y podremos cambiarle el nombre, añadirlo a algún grupo o controlarlo a través de la voz.

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 1 ZONA RGB+blanco dinámico

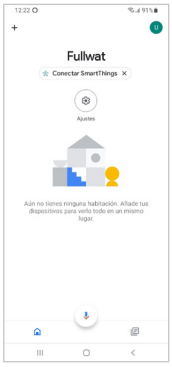
Sistema de control LED inteligente

Vinculación con GOOGLE HOME

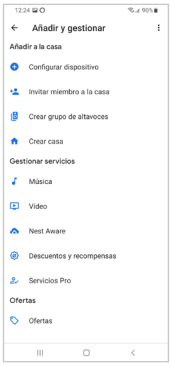
Para controlar nuestra instalación con Google Home es necesario el receptor LENNY-DRV-WL5.

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.

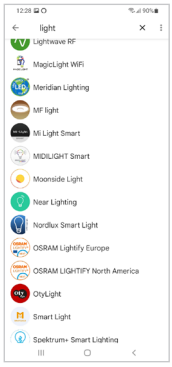
Debemos instalar el skill "Mi-Light Smart":



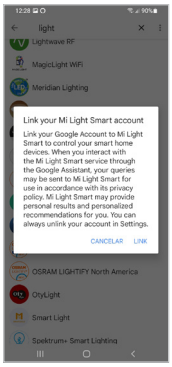
Click en "más"



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.

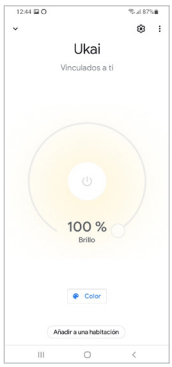
Iniciamos sesión con nuestros datos de MiBoxer.

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 1 ZONA RGB+blanco dinámico

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.