

Controlador FR-20228



Manual del Controlador Táctil Inalámbrico para Panel

(Interruptor táctil inalámbrico, sin necesidad de cableado, versión mejorada, configuración de un solo canal para efecto de flujo de agua)

I. Parámetros básicos

1. **Voltaje de trabajo:** 5–24 V
(Los polos positivo y negativo del otro extremo de la tira LED se conectan a la fuente de alimentación. El controlador puede conectarse directamente a la tira LED.)
 2. **Capacidad de control de píxeles:** Admite un máximo de **3200 IC**. Configuración de un solo canal para efecto de flujo de agua.
 3. **Modos de efecto:** 26 efectos, incluyendo flujo de iluminación hacia adelante y efecto de retroceso de apagado.
 4. **Distancia de control:**
 - Versión Mini: 20 m
 - Versión con caja plástica: 30 m
 5. **Tipo de batería:** CR2025.
 6. **Control grupal mediante múltiples interruptores:** Compatible con aprendizaje/codificación para control por grupos. Varios controladores ubicados en el mismo lugar pueden operar interruptores sin interferencias entre sí.
-

II. Descripción de los botones del control remoto

Botón	Función
ON/OFF	Encender / Apagar
Flujo de luz hacia adelante / Retroceso de apagado	Activa el efecto de flujo hacia adelante o el efecto de retroceso al apagar.
MODE+	Cambiar al siguiente modo.
MODE–	Cambiar al modo anterior.
SPEED+	Incrementar velocidad.
SPEED–	Disminuir velocidad.
MODE1	Modo de flujo de agua con iluminación permanente.
A	Cambio automático y continuo entre efectos.
100% / 50% / 20%	Ajuste de brillo en tres niveles.
Rueda de Brillo	Ajuste continuo del brillo deslizando el dedo sobre el anillo táctil.

Función de restablecimiento

Mantenga presionado el botón **MODE1** durante **3 segundos** para restaurar el modo predeterminado de fábrica (luz encendida, flujo de agua apagado y modo de retroceso de iluminación). La velocidad y el brillo también volverán a los valores predeterminados.

Función de bloqueo de teclas

Con las luces apagadas, mantenga presionado el botón **100%** durante **3 segundos** para bloquear el teclado.

Después del bloqueo, únicamente funcionará el botón **ON/OFF**; las demás teclas quedarán deshabilitadas.

Mantenga presionado nuevamente durante **3 segundos** para desbloquear.

III. Método para ajustar el número de puntos del controlador

Con las luces apagadas:

1. Mantenga presionado el botón **MENU** durante **5 segundos** para ingresar al menú de ajuste de puntos.
2. Presione **MODE+** para aumentar la cantidad de puntos.
3. Presione **MODE-** para disminuir la cantidad de puntos.
(Mantenga presionado para realizar un ajuste rápido.)
4. Presione **ON/OFF** para guardar la configuración y salir.

Configuración de fábrica: 80 puntos.

Máximo ajustable: 3200 puntos.

IV. Aprendizaje y borrado de códigos del controlador

A. Método de aprendizaje del código

Si se utilizan varios controladores en un mismo lugar y se desea evitar interferencias entre sus interruptores, cada controlador debe aprender el código correspondiente de su interruptor.

Procedimiento:

1. Desconecte la alimentación del controlador (desenchufe el cable de alimentación).
2. Mantenga presionado el botón **MODE+** mientras vuelve a conectar la alimentación.
3. La tira LED parpadeará **3 veces**, indicando que el aprendizaje fue exitoso.

Una vez aprendido el código, únicamente el interruptor registrado podrá controlar ese controlador.

Cada controlador puede memorizar hasta **6 interruptores** para control simultáneo.

Nota: El aprendizaje no corresponde a un emparejamiento uno a uno. Si se requiere un emparejamiento exclusivo, primero debe borrar el código antes de realizar un nuevo aprendizaje.

B. Borrado de códigos (Restauración del modo universal)

Para borrar todos los códigos y restaurar el funcionamiento universal de los interruptores:

1. Repita el procedimiento anterior, pero mantenga presionado **SPEED+** mientras conecta nuevamente la alimentación.
2. Las luces parpadearán lentamente **3 veces**, indicando que todos los códigos han sido eliminados.

Después del borrado:

- Todos los interruptores volverán a funcionar como controles universales.
 - El controlador regresará al estado de fábrica sin códigos aprendidos.
-

V. Configuración del modo de flujo de un solo canal

Flujo por IC individual

(1 IC = 1 punto)

- Máximo: **3200 IC**
- Alcance aproximado: **400 m**
- El efecto de flujo es menos suave.

Configuración predeterminada de fábrica.

Flujo por canal único

(1 IC dividido en 3 puntos)

- Máximo: **3200 canales**
- Alcance aproximado: **133 m**
- El efecto de flujo es mucho más suave y delicado.

Requiere ajustar la secuencia de canales RGB.

Método de ajuste

1. Encienda la iluminación.
2. Mantenga presionado **MENU** durante **10 segundos** hasta que las luces parpaddeen dos veces. Esto abrirá el menú de ajuste de secuencia de canales.
3. Presione **SPEED+** para cambiar la secuencia de canales.

4. Los primeros **12 puntos** de la tira LED mostrarán el efecto de flujo para verificar la configuración.
 - Si la secuencia es correcta, la luz fluirá ordenadamente desde el punto 1 hasta el punto 12.
 - Si es incorrecta, el flujo será irregular o cruzado.
 5. Cuando la secuencia sea correcta, presione **ON/OFF** para guardar y salir.
-

Secuencias de canales disponibles

- RGB
- RBG
- GRB
- GBR
- BRG
- BGR

Debe seleccionarse la **secuencia de canales correcta** para garantizar el funcionamiento adecuado del controlador.

Para más información visite: www.astroled.com.mx