

# LED RF-CONTROL DIM



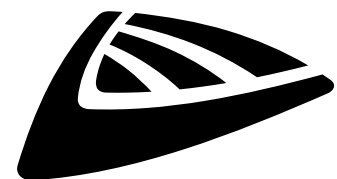
## ESPAÑOL

### Manual de instrucciones

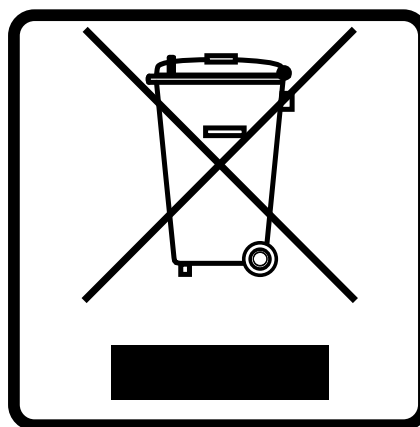
Other languages can be downloaded from:  
[WWW.JB-SYSTEMS.EU](http://WWW.JB-SYSTEMS.EU)



Version: 1.0



**JBSYSTEMS**



### **EN - DISPOSAL OF THE DEVICE**

Dispose of the unit and used batteries in an environment friendly manner according to your country regulations.

### **FR - DÉCLASSER L'APPAREIL**

Débarrassez-vous de l'appareil et des piles usagées de manière écologique conformément aux dispositions légales de votre pays.

### **NL - VERWIJDEREN VAN HET APPARAAT**

Verwijder het toestel en de gebruikte batterijen op een milieuvriendelijke manier conform de in uw land geldende voorschriften.

### **DU - ENTSORGUNG DES GERÄTS**

Entsorgen Sie das Gerät und die Batterien auf umweltfreundliche Art und Weise gemäß den Vorschriften Ihres Landes.

### **ES - DESHACERSE DEL APARATO**

Reciclar el aparato y pilas usadas de forma ecologica conforme a las disposiciones legales de su país.

### **PT - COMO DESFAZER-SE DA UNIDADE**

Tente reciclar a unidade e as pilhas usadas respeitando o ambiente e em conformidade com as normas vigentes no seu país.

# MANUAL DE INSTRUCCIONES

Gracias por comprar este producto de JB Systems®. Para aprovechar todas sus posibilidades, por favor lea muy detenidamente estas instrucciones de uso.

## CARACTERÍSTICAS

- Controlador de 1 canal fácil de usar para la iluminación LED de 1 color (incluyendo tiras de LED)
- El elegante mando a distancia RF tiene muchas funciones muy fáciles de usar:
  - Radiofrecuencia (433,92 MHz): ¡no es necesario orientar el mando hacia el receptor!
  - Encendido/apagado a distancia
  - Apagado con retardo: las luces se apagan transcurridos 30 segundos
  - Control de atenuación progresivo de 0% a 100% + 4 niveles preestablecidos (10, 30, 70 y 100%)
  - Botón "Night light" (salida ajustable: de 1% a 10%)
  - 3 modos de funcionamiento: luz fija o parpadeante/pulsante con velocidad ajustable
- Se pueden usar varios potenciómetros para que funcionen perfectamente sincronizados.
- Se puede programar un mismo receptor para recibir hasta 3 mandos a distancia RF.
- Tecnología PWM para una variación de la intensidad suave y sin altibajos de 0% al 100%
- Se conecta directamente a las tiras LED flexibles de 1 color y a otras luces LED de tensión constante.
- Potencia máxima de salida: 240 W a 12 V\* y 480 W a 24 V
- Perfecto para instalaciones LED en casas, tiendas, ...

## ANTES DE USAR

### Compruebe el contenido:

Verifique que la caja contenga los elementos siguientes:

- Receptor LED RF-CONTROL DIM
- Mando a distancia RF
- Manual del usuario

### Algunas instrucciones importantes:

- Antes de comenzar a utilizar esta unidad, compruebe si no ha sufrido daños durante el transporte. Si hubiera alguno, no utilice el dispositivo y consulte primero con su distribuidor.
- **Importante:** Este dispositivo salió de nuestra fábrica en perfectas condiciones y bien embalado. Es absolutamente necesario que se obedezcan al pie de la letra las instrucciones y advertencias de seguridad que aparecen en este manual de usuario. Cualquier daño causado por una mala manipulación no estará cubierto por la garantía. El distribuidor no aceptará ninguna responsabilidad por defectos o problemas causados por no obedecer lo indicado en este manual de usuario.
- Mantenga este folleto en un lugar seguro para futuras consultas. Si vende este equipo, asegúrese de incluir este manual de usuario.
- Para proteger el medio ambiente, intente reciclar el material del embalaje en la mayor medida posible.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:



Este símbolo significa: sólo para uso en interiores



Este símbolo significa: lea las instrucciones



Este símbolo significa: Dispositivo de Control de Lámpara



El dispositivo es adecuado para el montaje directo sobre superficies normalmente inflamables. Las superficies inflamables estándar incluyen materiales de construcción como madera y materiales basados en madera de más de 2mm de espesor.

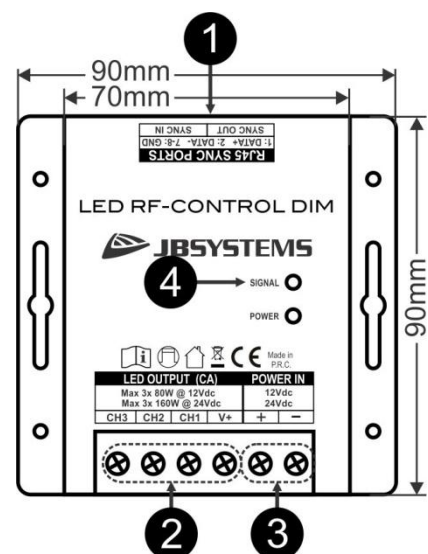
- Para evitar el riesgo de incendio o de descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.
- Para evitar que se forme condensación en el interior del equipo, permita que la unidad se adapte a la temperatura del entorno cuando se lleve a una habitación cálida después del transporte. La condensación impide a veces que la unidad trabaje a plena capacidad e incluso puede causar averías.
- Esta unidad es solamente para uso en interiores.
- No coloque objetos metálicos ni derrame líquidos dentro de la unidad. No deben colocarse objetos llenos de líquido, como jarrones, sobre este aparato. Puede provocar una descarga eléctrica o un mal funcionamiento. Si un objeto extraño se introduce dentro de la unidad, desconecte de inmediato la alimentación eléctrica.
- No deben colocarse fuentes con llamas desprotegidas, como velas encendidas, sobre este aparato.
- No cubra ninguna abertura de ventilación ya que esto puede provocar sobrecalentamiento.
- Evite emplearlo en ambientes polvorientos y limpie la unidad con regularidad.
- Mantenga la unidad lejos de los niños.
- Este equipo no debe ser utilizado por personas inexpertas.
- La temperatura ambiente máxima segura es de 40°C. No utilice esta unidad a temperatura ambiente mayor que ésta.
- Siempre desenchufe la unidad cuando no se vaya a utilizar durante un período de tiempo prolongado o cuando se le vaya a realizar mantenimiento/repación.
- La instalación eléctrica debe realizarla solamente personal cualificado, de acuerdo con la normativa sobre seguridad eléctrica y mecánica de su país.
- Compruebe que la tensión disponible no sea superior a la que se indica en el panel posterior de la unidad.
- Utilice el embalaje original cuando tenga que transportar el dispositivo.
- Por razones de seguridad, está prohibido realizar modificaciones no autorizadas a la unidad.

## MANTENIMIENTO

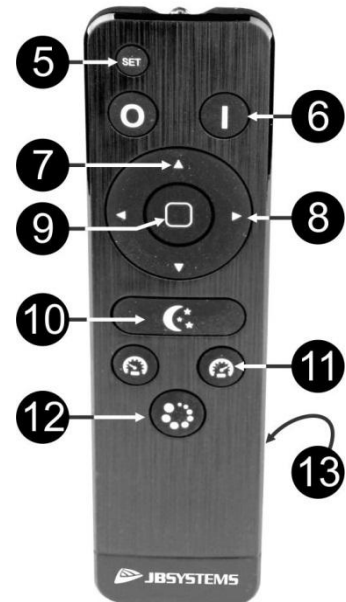
Límpielo utilizando un paño ligeramente humedecido con agua. Evite la entrada de agua en el interior de la unidad. No utilice líquidos volátiles, como benceno o disolventes, que dañarían la unidad.

## FUNCIONES

1. **ENTRADA/SALIDA SINCRONIZADA:** se puede utilizar un cable CAT5 normal con los conectores RJ-45 para conectar varias unidades LED DMX-CONTROL simultáneamente y sincronizarlas.  
**UNIDAD ESCLAVA:** la unidad que se conecte usando su conector de entrada SYNC actuará automáticamente con unidad esclava: el LED SIGNAL parpadeará rápidamente.  
**UNIDAD MAESTRA:** la unidad que no esté usando su conector de entrada SYNC actuará automáticamente como unidad maestra: esta será la unidad que recibe las órdenes desde el mando a distancia RF.
2. **SALIDA DE CARGA:** conecte aquí la(s) tira(s) LED (¡compruebe la polaridad de los cables!)
3. **ENTRADA DE ALIMENTACIÓN:** conecte aquí la fuente de alimentación (12 VCC o 24 VCC). (¡atención a la polaridad de los cables!)



4. **LED SIGNAL:** se ilumina cuando se reciben señales de control:  
**UNIDAD MAESTRA:** se ilumina cuando se reciben las señales RF.  
**UNIDADES ESCLAVAS:** parpadea rápidamente para indicar que está sincronizada con la unidad maestra.
5. **BOTÓN SET:** se usa para configurar determinadas funciones como:
  - Vincular el mando a distancia RF con el receptor.
  - Programar la intensidad del botón night light (10).
6. **BOTONES DE ENCENDIDO/APAGADO:** se utiliza para encender/apagar la salida de luz.
7. **BOTONES DE BRILLO ±:** Pulse los botones para ajustar el brillo de forma muy precisa.
8. **PREAJUSTES DIMMER DEFÁBRICA :** seleccionar uno de los 4 niveles dimmer preestablecidos (10%, 30%, 70% o 100%)
9. **BOTÓN DE MODO:** se utiliza para cambiar entre 3 modos de trabajo principales:
  - **MODO ESTÁTICO:** se puede ajustar la salida
  - **MODO DESTELLOS:** la salida parpadea, se puede ajustar la velocidad
  - **MODO OLA:** la salida ondea, se puede ajustar la velocidad
10. **BOTÓN LUZ NOCTURNA:** pulse este botón para ajustar la salida a un bajo brillo preprogramado (1% a 10%) para su uso por la noche.  
**Programación del brillo:**
  - Pulse el botón LUZ NOCTURNA para activarlo.
  - Pulse el botón SET (5) durante más de 10 segundos.
  - Presione el lado izquierdo y la extrema derecha del botón LUZ NOCTURNA para ajustar el brillo. (intervalo limitado de 1% a 10%)
  - Pulse el botón SET (5) brevemente para confirmar la nueva configuración.
11. **BOTONES DE VELOCIDAD:** pulse los botones para ajustar la velocidad del parpadeo y modos de ola, referirse a botón de MODO (9).
12. **BOTÓN - DEMORA-APAGADO:** una vez pulsado este botón se apaga la luz a los ± 30 segundos.
13. **COMPARTIMENTO DE LA PILA:** aloja 2 pilas AAA de 1,5 V.



## VINCULAR EL MANDO A DISTANCIA RF

El equipo viene con un mando a distancia RF que ya está vinculado al receptor. Sin embargo, el receptor se puede utilizar hasta con 3 mandos a distancia RF diferentes. Para que los mandos a distancia adicionales funcionen correctamente, los debería vincular con el receptor.

*PS: Cuando no tiene ningún mando a distancia RF vinculado, el receptor funcionará con todos los mandos a distancia RF.*

### Vincular el mando a distancia RF (guardar el código del mando a distancia en el receptor)

- A. Apague el receptor.
- B. Mantenga pulsado el botón SET (5) en el mando a distancia RF.
- C. Encienda el receptor: la potencia de salida será ±50%
- D. Suelte el botón SET (5) en el mando a distancia RF.
- E. Ahora pulse el botón MODE (9) tres veces en menos de 5 segundos: con cada pulsación la potencia de salida será menor.
- F. ¡Hecho!

### Borrar los códigos de los mandos a distancia RF

**Esto borrará del receptor todos los códigos de los 3 mandos a distancia RF, y el receptor funcionará con cualquier mando a distancia RF.**

El procedimiento es idéntico al de vinculación pero en el paso E tendrá que pulsar el botón DELAY-OFF (12) tres veces en menos de 5 segundos.

# INSTALACIÓN ELÉCTRICA

## CONEXIONES PARA POTENCIAS MÁS BAJAS

Esta es la instalación típica cuando la potencia de la tira LED flexible conectada no supera la potencia máxima permitida por la unidad. (3 x 80 W para aplicaciones de 12 V o 3 x 160 W para aplicaciones de 24 V)

Siga estas instrucciones:

- Calcule la potencia total de las tiras LED. La potencia de las tiras LED viene dada normalmente en vatios/metro (W/m).

**Ejemplo:** la potencia de sus tiras LED = 9,6 W/m y la longitud = 3 tiras x 4 m  
 La potencia total = 9,6 W/m x 4 m x 3 tiras = 115 W

- Elija una fuente de alimentación adaptada de acuerdo con los cálculos anteriores. Como margen de seguridad para mayor durabilidad de la tira LED, le aconsejamos añadir un 20% de reserva de potencia y elija la fuente de alimentación que más se aproxime superando este cálculo.

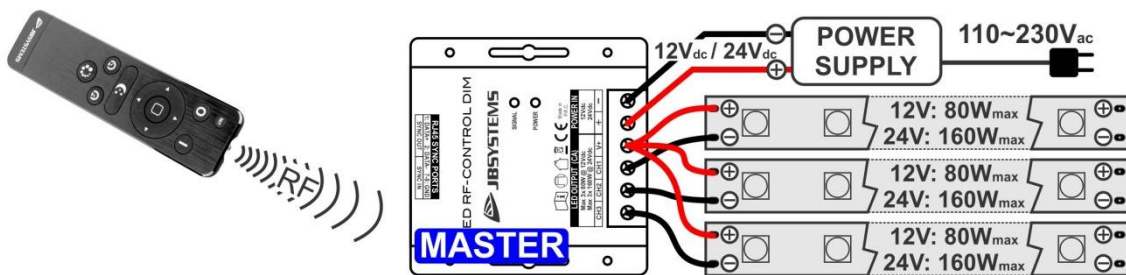
**Ejemplo:** en nuestro ejemplo necesitamos 115 W. Por tanto le añadimos un 20%: 115 W + 20% = 138 W (aprox.)

En este caso, la fuente de alimentación más próxima es nuestra fuente de alimentación de 150 W/24 V.

- Conecte la salida de la fuente de alimentación a la entrada de alimentación de la unidad. (¡no confunda la polaridad de los cables al conectarlos!)
- Conecte las 3 tiras LED a las 3 salidas del potenciómetro. (¡no confunda la polaridad de los cables al conectarlos!)

**Observación:** no conecte una tira LED de más de 5 m en serie, ya que una corriente excesiva dañará la tira LED. En su lugar puede conectar las tiras LED en paralelo.

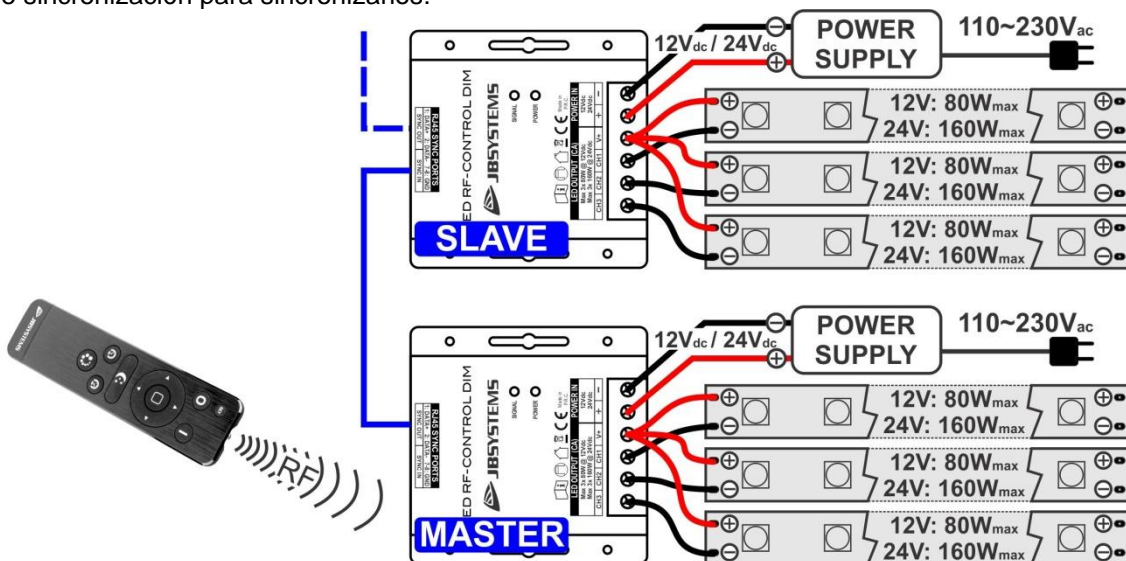
- Encienda la fuente de alimentación DESPUÉS de comprobar todas las conexiones.
- ¡Use el mando a distancia RF para comprobar que todo funciona correctamente!



## CONEXIONES PARA POTENCIAS MÁS ALTAS

Esta es la instalación típica cuando la potencia de la tira LED flexible conectada supera la potencia máxima permitida por la unidad. (3 x 80 W para aplicaciones de 12 V o 3 x 160 W para aplicaciones de 24 V)

**OPCIÓN 1:** Solo tiene que usar varios receptores LED RF-CONTROL RGB utilizando la entrada/salidas RJ45 de sincronización para sincronizarlos:



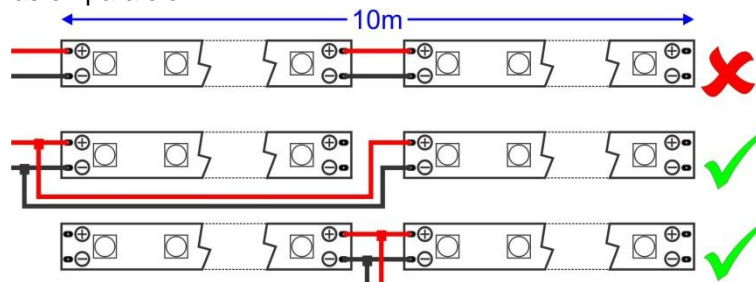
**Observación:** La unidad maestra (controlada por el mando a distancia RF) es aquella que no tiene el puerto SYNC IN conectado.

**OPCIÓN 2:** Use una o más unidades LED-REPEATER para extender la longitud de las tiras LED conectadas. Consulte el manual de usuario de las unidades LED-REPEATER cómo se hace esto.

**ALGUNAS DIRECTRIES GENERALES**

Usted puede hacer cualquier instalación que desee, pero tiene que tener en cuenta algunas directrices generales:

- Calcule la potencia total de las tiras LED y añada un 20% para determinar la potencia de las fuentes de alimentación.
- Nunca empalme una tira LED con otra superando la longitud de 5 m, en su lugar:
  - conecte las tiras en paralelo:



- Utilice uno o más LED-REPEATER + fuentes de alimentación adicionales para incrementar las tiras LED.
- Use cables con la máxima sección posible para reducir las caídas de tensión importantes. Use al menos cables de 1,5 mm<sup>2</sup> como mínimo, para altas potencias le recomendamos cables de 2,5 mm<sup>2</sup>. Es incluso mejor calcular las caídas de tensión y utilizar una tabla especial para determinar la sección de los cables.

**ESPECIFICACIONES**

Esta unidad tiene supresión de interferencias de radio. Este producto cumple con los requisitos de las normas actuales, tanto europeas como nacionales a tal respecto. Dicha conformidad ha sido establecida y las declaraciones y documentos pertinentes han sido depositados por el fabricante.

**Entrada de Alimentación:** 12 VCC o 24 VCC (dependiendo de la tensión de las tiras LED)  
**Salida:** ánodo común,

3 x 80 W = 240 W a 12 VCC  
 3 x 160 W = 480 W a 24 VCC

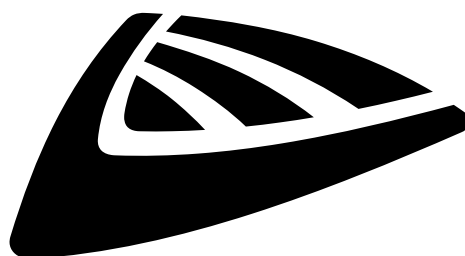
**Dimensiones (AlxAnxP):** 90 x 90 x 24 mm (receptor)  
 150 x 40 x 20 mm (mando a distancia RF)

**Frecuencia RF:** 433,92 MHz

**Batería del mando a distancia IR:** 2 pilas AAA de 1,5 V

**Peso:** 250 g

**Esta información está sujeta a cambios sin notificación previa**  
**Puede descargar la versión más reciente de este manual de usuario en nuestro sitio Web:**  
[www.jb-systems.eu](http://www.jb-systems.eu)



**JB SYSTEMS**

## **MAILING LIST**

**EN: Subscribe today to our mailing list for the latest product news!**

**FR: Inscrivez-vous à notre liste de distribution si vous souhaitez suivre l'actualité de nos produits!**

**NL: Abonneer je vandaag nog op onze mailinglijst en ontvang ons laatste product nieuws!**

**DE: Abonnieren Sie unseren Newsletter und erhalten Sie aktuelle Produktinformationen!**

**ES: Suscribete hoy a nuestra lista de correo para recibir las últimas noticias!**

**[WWW.JB-SYSTEMS.EU](http://WWW.JB-SYSTEMS.EU)**

**Copyright © 2016 by BEGLEC NV**

t Hofveld 2C ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgium

Reproduction or publication of the content in any manner, without express permission of the publisher, is prohibited.