

LED-REPEATER



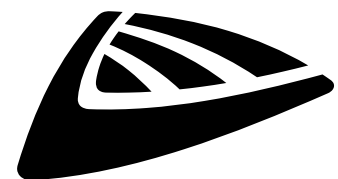
ESPAÑOL

Manual de instrucciones

Other languages can be downloaded from:
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 JB Systems®. Para aprovechar todas sus posibilidades, por favor lea muy detenidamente estas instrucciones de uso.

CARACTERÍSTICAS

- ¡Este LED-REPEATER (también denominado AMPLIFICADOR LED O POTENCIADOR LED) es un componente esencial en muchas instalaciones de iluminación que usan tiras LED!
- Las tiras LED no pueden soportar mucha intensidad de corriente, por eso al añadir este componente esencial en la línea de la tira LED, se reduce la intensidad de corriente, ¡pudiendo incrementar mucho la longitud de la tira LED!
- Se puede usar tanto con tiras LED de 1 color como con tiras LED RGB (rojo-verde-azul).
- Fácil de instalar
- Tecnología PWM para una variación de la intensidad suave y sin altibajos de 0% al 100%
- Potencia máxima de salida:
 - 80 W/canal (total = 240 W) a 12 V
 - 160 W/canal (total = 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:

- Unidad LED-REPEATER
- 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



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.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

CONFIGURACIÓN RGB: INCREMENTAR LA LONGITUD DE UNA TIRA LED

Se utiliza cuando la potencia de la tira led flexible conectada supera la potencia máxima permitida por el controlador Y/O cuando la tira LED alcanza la longitud máxima permitida de 5 m (de lo contrario se dañará por exceso de intensidad de corriente)

Siga estas instrucciones:

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

Ejemplo: la potencia de su tira LED = 14,4 W/m y la longitud = 5 m

La potencia total = 14,4 W/m * 5 m = 72 W

- elija una fuente de alimentación adaptada para conectarla al LED-REPEATER, de acuerdo al cálculo anterior. 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.

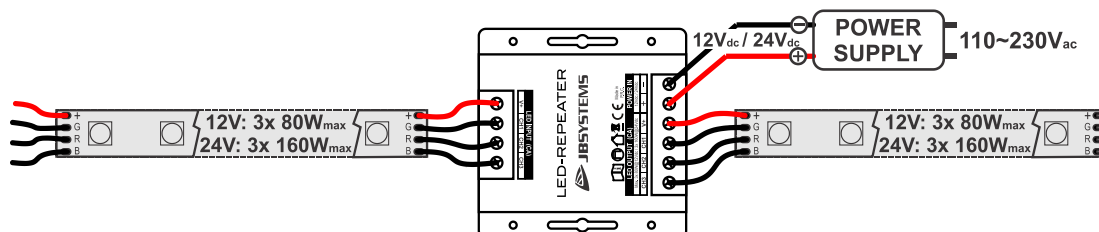
Ejemplo: en nuestro ejemplo necesitamos 72 W. por tanto le añadimos un 20%: 72 W + 20% = 87 W (aprox.)

En este caso, la fuente de alimentación más próxima que supere este valor es de 100 W. Del mismo modo una fuente de alimentación de 150 W/24 V también podría valer perfectamente.

- Conecte la salida de la fuente de alimentación a la entrada de alimentación del LED REPEATER. (¡atención a la polaridad de los cables!)
- Conecte el terminal de la tira LED anterior a la entrada del LED-REPEATER (¡atención a la polaridad de los cables!)
- Conecte la siguiente tira LED a la salida del LED-REPEATER (¡atención a la polaridad de los cables!)

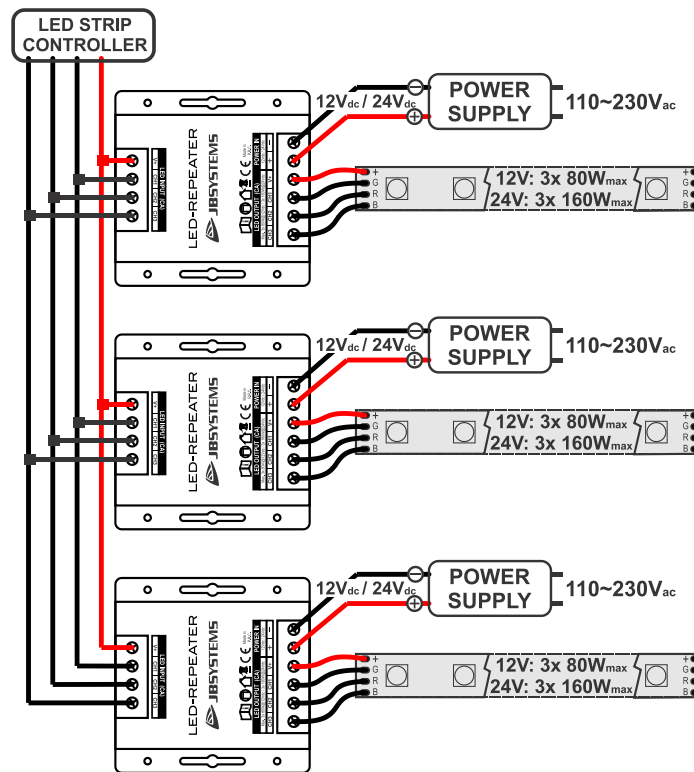
Observación: no conecte una tira LED de más de 5 m en serie, ya que una corriente excesiva dañará la tira LED. En su lugar puede conectar las tiras LED en paralelo.

- Encienda la fuente de alimentación DESPUÉS de comprobar todas las conexiones.



CONFIGURACIÓN RGB: CONFIGURACIÓN ALTERNATIVA PARA UNA INSTALACIÓN MAYOR

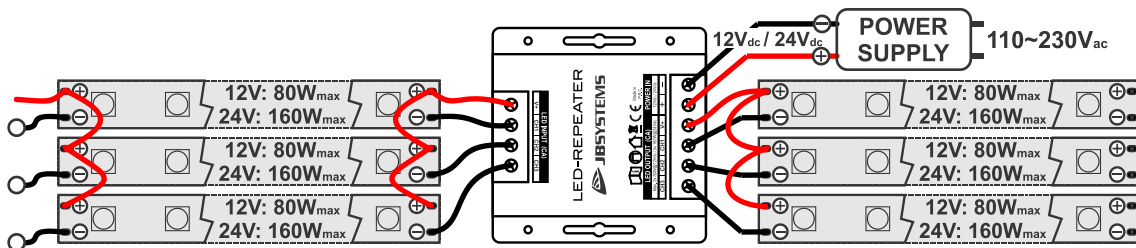
Básicamente la idea es la misma pero el controlador se conecta directamente a varias unidades LED-REPEATER.



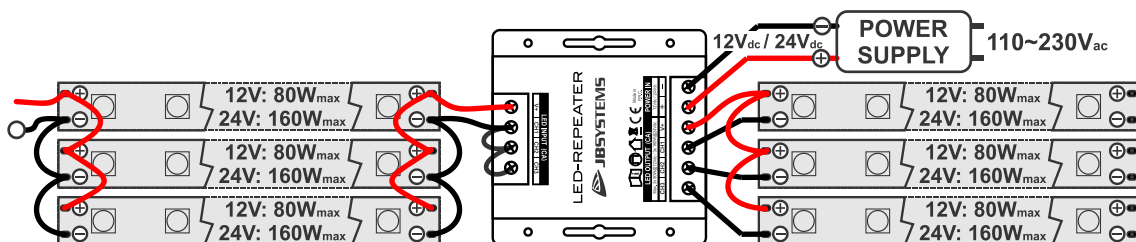
CONFIGURACIÓN 1COLOR: INCREMENTAR LA LONGITUD DE UNA TIRA LED

Esta es básicamente la misma configuración que para las tiras LED RGB. La única diferencia es que solo tiene un color en vez de 3. Así puede conectar la tira LED de 1 color de 2 maneras:

- **TRES TIRAS LED DE 1 COLOR CON CONTROL INDIVIDUAL:** Se puede controlar 3 tiras LED independientemente (cada tira LED se conecta a un canal diferente).



- **TRES TIRAS LED DE 1 COLOR CON CONTROL CONJUNTO:** La intensidad de las 3 tiras LED se controla simultáneamente. Por tanto, los 3 canales se conectan juntos en paralelo: consulte el diagrama de conexión.

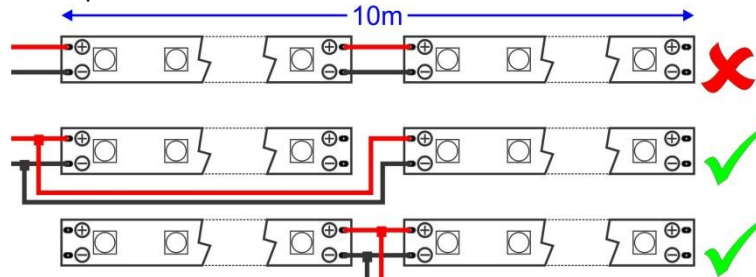


- Encienda la fuente de alimentación DESPUÉS de comprobar todas las conexiones.
- ¡Hecho!

ALGUNAS DIRECTRICES GENERALES

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

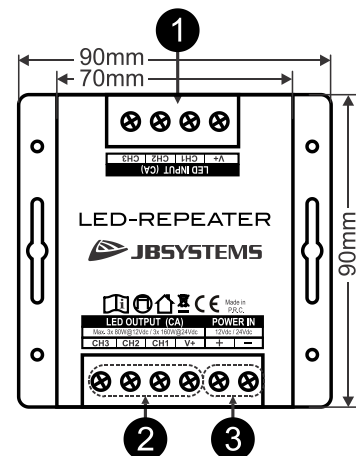
- Calcule la potencia total de las tiras LED y añada un 20% para determinar la potencia de las fuentes de alimentación.
- Nunca empalme una tira LED con otra superando la longitud de 5 m, en su lugar:
 - conecte las tiras en paralelo:



- 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 mm² como mínimo, para altas potencias le recomendamos cables de 2,5 mm². Es incluso mejor calcular las caídas de tensión y utilizar una tabla especial para determinar la sección de los cables.

FUNCIONES

1. **ENTRADA DE CARGA:** conecte aquí la(s) tira(s) LED (¡atención a la polaridad de los cables!)
2. **SALIDA DE CARGA:** conecte aquí la(s) siguiente(s) tira(s) LED (¡atención a 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!)



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)
Entrada:	3 canales ánodo común
Salida máx.:	3 canales ánodo común
	80 W/canal (total = 240 W) a 12 V
	160 W/canal (total = 480 W) a 24 V
Dimensiones (L x An x Al):	90 x 90 x 24 mm
Peso:	190 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



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

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.