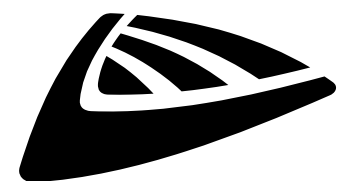


LED-REPEATER



NEDERLANDS Handleiding

Other languages can be downloaded from:
WWW.JB-SYSTEMS.EU



JBSYSTEMS

Version: 1.0



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.

GEBRUIKSAANWIJZING

Hartelijk dank voor de aankoop van dit JB Systems® product. Lees deze gebruiksaanwijzing zeer zorgvuldig door, om volledig van alle mogelijkheden te kunnen profiteren.

EIGENSCHAPPEN

- Deze LED-REPEATER (die ook LED-VERSTERKER of LED-BOOSTER wordt genoemd) is een essentiële component in veel installaties die LED-strips gebruiken!
- LED-strips kunnen niet veel stroom voeren: door deze vitale component aan de lijn met LED-strips toe te voegen wordt de stroom gereduceerd en kan de LED-strip aanzienlijk worden verlengd!
- Kan zowel voor RGB en LED-strips met 1 kleur worden gebruikt.
- Gemakkelijke elektrische installatie.
- PWM technologie voor soepel en flikkervrij dimmen van 0% tot 100%.
- Maximaal uitgangsvermogen:
 - 80 Watt/kanaal (totaal = 240 W) bij 12 V
 - 160 Watt/kanaal (totaal = 480 W) bij 24 V
- Perfect voor gebruik in een LED-installaties thuis, in winkels, ...

VOOR HET GEBRUIK

Controleer de inhoud:

Controleer of de doos de volgende artikelen bevat:

- LED-REPEATER eenheid
- Gebruiksaanwijzing

Enkele belangrijke veiligheidsinstructies:

- Controleer het apparaat voordat u het in gebruik neemt op transportschade. Als er schade is, gebruik het apparaat dan niet en raadpleeg eerst uw dealer.
- **Belangrijk:** Dit apparaat verliet de fabriek in perfecte staat en goed verpakt. Het is absoluut noodzakelijk dat de gebruiker de veiligheidsinstructies en waarschuwingen in deze gebruiksaanwijzing strikt opvolgt. Enige schade als gevolg van verkeerde behandeling valt niet onder de garantie. De dealer accepteert geen verantwoording voor eventuele fouten of problemen die worden veroorzaakt door het niet naleven van deze gebruiksaanwijzing.
- Bewaar dit boekje op een veilige plaats om het in de toekomst te kunnen raadplegen. Als u het apparaat verkoopt, voeg dan deze gebruiksaanwijzing bij.
- Probeer ter bescherming van het milieu het verpakkingsmateriaal zoveel mogelijk te recyclen.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES:



Dit symbool betekent: alleen gebruik binnenshuis



Dit symbool betekent: Lees de instructies



Het apparaat is geschikt voor montage op standaard brandbare oppervlakken. Standaard brandbare oppervlakken omvatten bouwmaterialen zoals hout en hout gebaseerde materialen van meer dan 2 mm dikte.

- Stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht, om risico op brand of elektrische schokken te voorkomen.
- Als het apparaat na transport in een warme ruimte wordt gebracht, wacht dan tot het aan de omgevingstemperatuur is aangepast, om te voorkomen dat er binnen het apparaat condens wordt gevormd. Condens kan soms verhinderen dat het apparaat op volle capaciteit werkt of kan zelfs schade veroorzaken.
- Dit apparaat is uitsluitend geschikt voor gebruik binnenshuis.
- Zorg ervoor dat er geen metalen voorwerpen of vloeistoffen in het apparaat terechtkomen. Er mogen geen met vloeistoffen gevulde voorwerpen, zoals vazen, op dit apparaat worden geplaatst. Dit kan elektrische schokken of storing veroorzaken. Als er voorwerpen van buitenaf in het apparaat terechtkomen, haal dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact.
- Plaats geen voorwerpen met open vuur, zoals brandende kaarsen, op het apparaat.
- Bedek geen ventilatieopeningen, omdat dit tot oververhitting kan leiden.
- Voorkom het gebruik in stoffige omgevingen en maak het apparaat regelmatig schoon.
- Houd het apparaat buiten het bereik van kinderen.
- Onervaren personen mogen dit apparaat niet bedienen.
- De maximale veilige omgevingstemperatuur is 40 °C. Gebruik dit apparaat niet bij hogere omgevingstemperaturen.
- Haal de stekker van het apparaat altijd uit het stopcontact wanneer het voor langere tijd niet wordt gebruikt of voordat u er onderhoud aan pleegt.
- De elektrische installatie dient alleen door gekwalificeerd personeel en in overeenstemming met de voorschriften voor elektrische en mechanische veiligheid in uw land te worden uitgevoerd.
- Controleer dat de beschikbare spanning niet hoger is dan is aangegeven op het achterpaneel van het apparaat.
- Gebruik de originele verpakking als het apparaat moet worden vervoerd.
- Het is om veiligheidsredenen verboden om onbevoegde modificaties aan het apparaat aan te brengen.

ONDERHOUD

Reinig het apparaat met een licht vochtige poetsdoek. Zorg ervoor dat er geen water in het apparaat terechtkomt. Gebruik geen vluchtige vloeistoffen zoals benzeen of thinner, omdat die het apparaat beschadigen.

ELEKTRISCHE INSTALLATIE

RGB-INSTALLATIE: HET VERLENGEN VAN EEN LED-STRIP.

Wordt gebruikt wanneer het vermogen van de aangesloten flexibele LED-strip het toegestane maximale vermogen van de controller overschrijdt EN/OF wanneer de LED-strip de toegestane maximale lengte van 5 m bereikt (anders wordt deze door een te hoge stroom beschadigd).

Volg deze aanwijzingen op:

- Berekenen het totale vermogen voor het deel van de LED-strip dat op de uitgang van de LED-REPEATER is aangesloten. Het vermogen van LED-strips wordt meestal opgegeven in watt/meter (W/m).

Voorbeeld: het vermogen of de LED-strip = 14,4 W/m en de lengte = 5 m

Het totale vermogen = 14,4 W/m * 5 m = 72 W

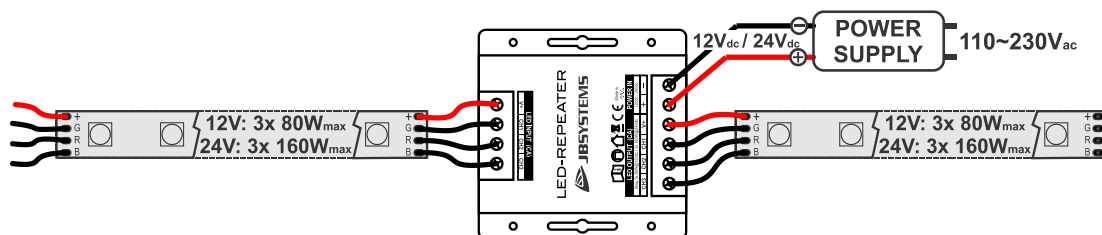
- Kies, gebaseerd op de voorgaande berekening, een aangepaste voeding die op de LED-REPEATER wordt aangesloten. Wij stellen voor om voor langdurige betrouwbaarheid 20% extra vermogen toe te voegen en de dichtstbijzijnde voeding te kiezen die deze berekening overtreft.

Voorbeeld: in ons voorbeeld hebben we 72 W nodig. Dus we voegen 20% toe: $72\text{ W} + 20\% = \pm 87\text{ W}$
De dichtstbijzijnde stroomvoorziening is in dit geval 100 W, dus een voeding van 150 W/24 V past ook perfect.

- Sluit de uitgang van de voeding aan op de voedingsaansluiting van de LED REPEATER. (polariteit van de draden!).
- Sluit het eind van de vorige LED-strip aan op de ingang van de LED-REPEATER (polariteit van de draden!).
- Sluit de volgende LED-strip aan op de uitgang van de LED-REPEATER (polariteit van de draden!).

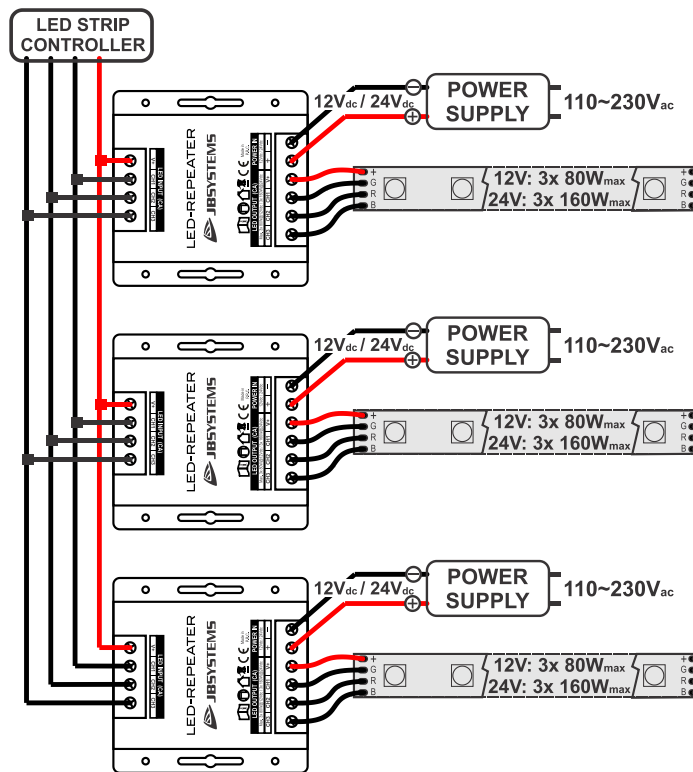
Opmerking: sluit niet meer dan 5 m LED-strip in serie aan; een te hoge stroom beschadigt de LED-strip. U kunt in plaats daarvan de LED-strips parallel aansluiten.

- Schakel NADAT u alle aansluitingen hebt gecontroleerd de voeding in.



RGB-INSTALLATIE: ALTERNATIEVE INSTALLATIE VOOR EEN GROTERE INSTALLATIE

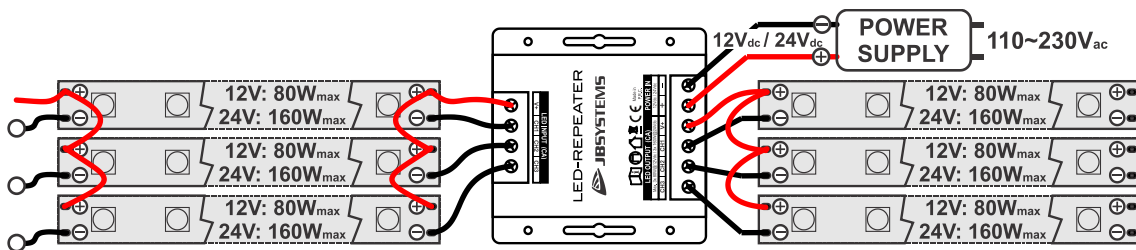
Het basisidee is hetzelfde, maar de controller wordt direct op diverse LED-REPEATER eenheden aangesloten.



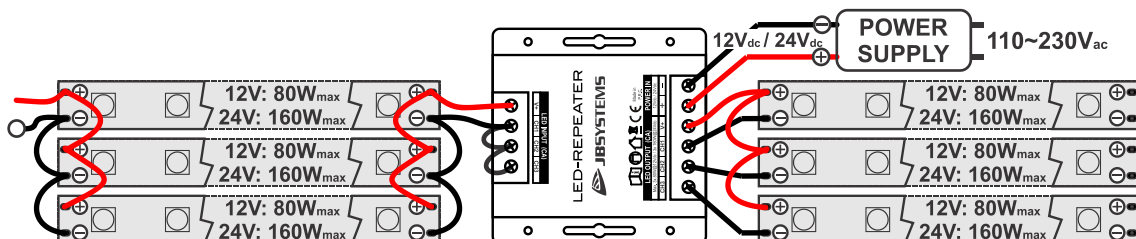
INSTALLATIE MET 1 KLEUR: HET VERLENGEN VAN EEN LED-STRIP.

Dit is in principe dezelfde installatie als voor RGB LED-strips, waarbij het enige verschil is dat u slechts 1 kleur hebt in plaats van 3. Dus u kunt de LED-strips met 1 kleur op 2 manieren aansluiten:

- **DRIE LED-STRIPS MET 1 KLEUR MET INDIVIDUELE AANSTURING:** Er kunnen 3 lijnen met LED-strips onafhankelijk worden gedimd (iedere LED-strip is op een ander kanaal aangesloten).



- **DRIE LED-STRIPS MET 1 KLEUR MET GEZAMENLIJKE AANSTURING:** De 3 lijnen met LED strips worden samen gedimd. Daarvoor worden er 3 kanalen samen parallel aangesloten: zie het aansluitschema.

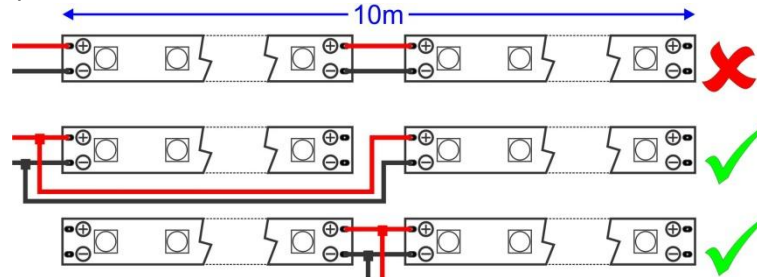


- Schakel NADAT u alle aansluitingen hebt gecontroleerd de voeding in.
- Klaar!

ENKELE ALGEMENE RICHTLIJNEN

U kunt iedere gewenste installatie maken, MAAR u moet een paar belangrijke richtlijnen onthouden:

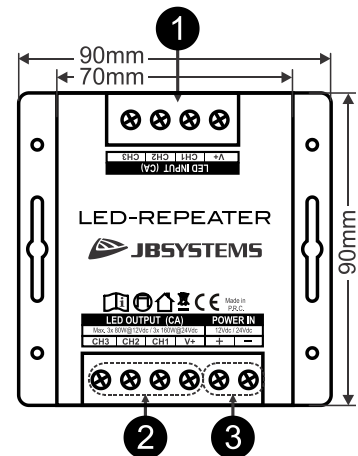
- Bereken het totale vermogen van de LED-strips en voeg hier ±20% aan toe om het vermogen van de voedingen vast te stellen.
- Sluit nooit meerdere LED-strips die een totale lengte van 5 m overtreffen samen aan, maar handel in plaats daarvan als volgt:
 - Sluit de strips parallel aan.



- Gebruik een of meer LED-REPEATER + extra voedingen om de LED-strips te verlengen.
- Gebruik draden met een maximale kabelsectie om aanzienlijke spanningsvallen te verminderen. Gebruik draden van ten minste 1,5 mm²; voor hogere vermogens en grotere kabellengtes stellen wij 2,5 mm² voor. Het is zelfs nog beter om de spanningsval te berekenen en speciale tabellen te gebruiken om de perfecte kabelsectie vast te stellen.

FUNCTIES

1. **INGANG BELASTING:** sluit de LED-strip(s) hier op aan (controleer de polariteit!)
2. **UITGANG BELASTING:** sluit de volgende LED-strip(s) hier op aan (controleer de polariteit!)
3. **STROOMAANSLUITING:** sluit hier de voeding op aan (12 V of 24 V gelijkspanning). (controleer de polariteit!)



SPECIFICATIES

Dit apparaat is ontstoord. Dit apparaat voldoet aan de eisen van de huidige Europese en nationale richtlijnen. De conformiteit werd vastgesteld en de desbetreffende verklaringen en documenten zijn door de fabrikant gedeponeerd.

Stroomaansluiting:	12 V of 24 V gelijkspanning (afhankelijk van de spanning van de LED-strips).
Ingangen:	3kan gezamenlijke anode
Maximaal uitgangsvermogen:	3kan gezamenlijke anode
	80 Watt/kanaal (totaal = 240 W) bij 12 V
	160 Watt/kanaal (total = 480 W) bij 24 V
Afmetingen (L x B x H):	90 x 90 x 24 mm
Gewicht:	190 g

Alle informatie is onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving.
 U kunt de nieuwste versie van deze gebruiksaanwijzing downloaden van onze website:
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.