



**OP INTEGRATECH LICHTSTURINGEN GELDT EEN GARANTIE VAN 2 JAAR
INDIEN DEZE GEPLAATS ZIJN CONFORM DE INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN!**

Belangrijk: Aub lees deze handleiding aandachtig voor de installatie en bewaar de handleiding voor toekomstige aanpassingen.

1

TOEPASSING:

De Integratech **SR-2501RGB** is een drukknopdimmer geschikt voor het bedienen van RGB ledstrips met een voedingsspanning tussen 12 en 36VDC. Bedieningsmogelijkheden :

- Kort drukken = in- en uitschakelen
- Lang drukken = op of neer dimmen of kleur wijzigen
- 2x kort drukken = schakelen tussen RGB modus en dimmodus

2

INHOUD VERPAKKING:

- 1 drukknopdimmer type SR-2501RGB

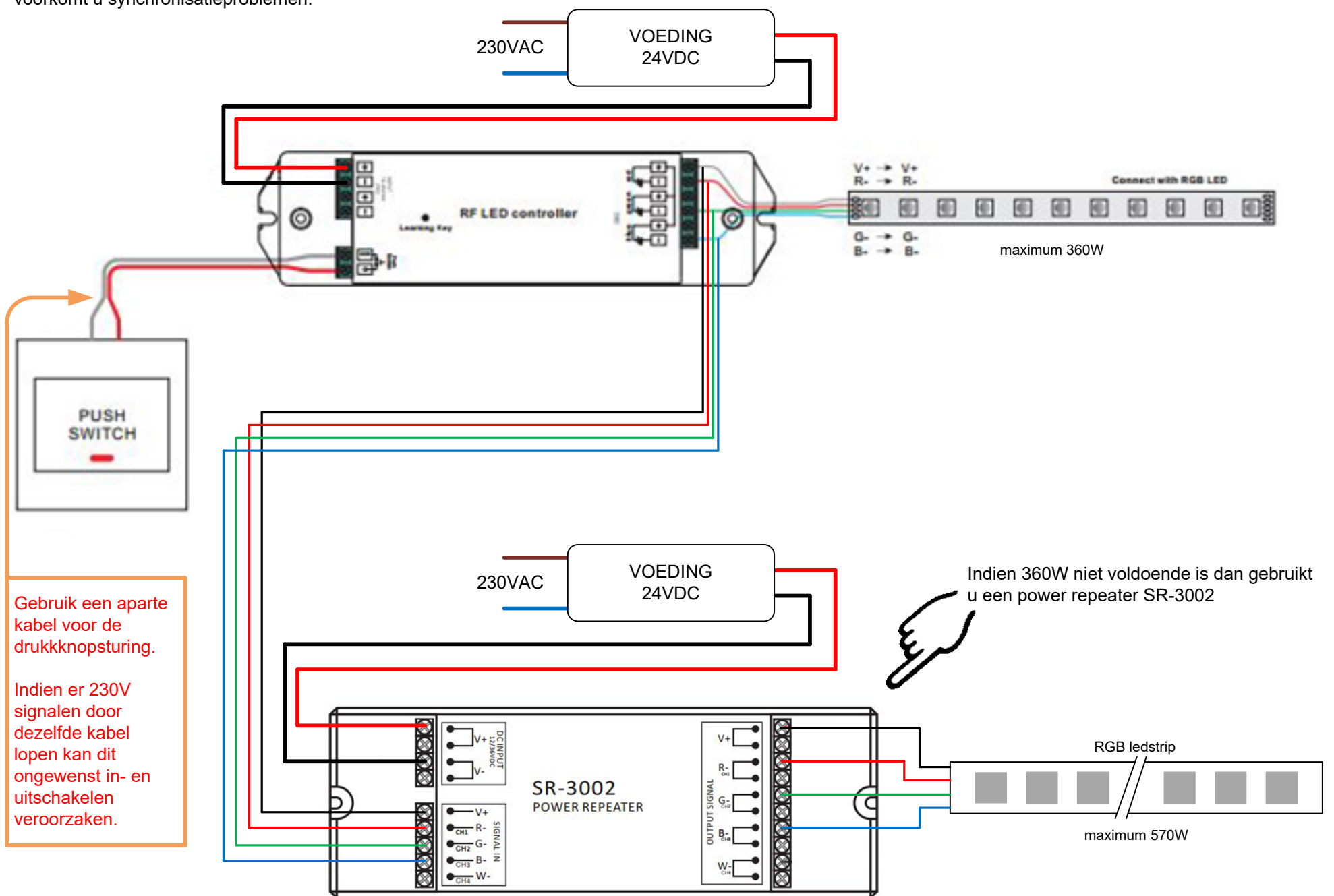
Uitbreidbaar met power repeater SR-3002 voor aansturing van meer vermogen.

3

AANSLUITSCHEMA:

De PWM dimmer SR-2501RGB bevat 3 RGB kanalen van 5A. Het maximum aanstuurbaar vermogen RGB ledstrips op 24VDC is 360W.

Combineer geen verschillende PWM dimmers SR-2501RGB op één drukknop om synchronisatieproblemen te voorkomen. Bij hogere vermogens dan 360W kan u power repeater SR-3002 combineren in een master/slave opstelling zoals aangegeven op onderstaand schema. Door gebruik te maken van de power repeater voorkomt u synchronisatieproblemen.



4

KEUZE VAN DE VOEDING EN KABELSECTIE:

Gebruik minimum 10 à 20% marge bij de keuze van de ledvoeding. De led controller verbruikt tot 10% van het totaal vermogen tijdens het dimmen!
Voorbeeld: totaal vermogen ledstrips = 144W, voeding 24VDC minimum 160W = HLG-240-24 kiezen. **Voeding type PLC is niet geschikt voor dimming!**

Gebruik geen te zware voeding (bv geen HLG-240 voor 100W ledstrips), de ledvoeding moet minimum voor 50% belast worden!
Gebruik een geschikte kabelsectie tussen voeding en ledstrip. **Raadpleeg onze ledstrip handleiding op www.integratech.be/nl/downloads of scan de QR code.**

5

De ledstrips gaan vanzelf aan of uit zonder de drukknop te bedienen:

Gebruik voor de bedrading van de spanningsloze drukknop nooit kabels waar ook andere 230V signalen door lopen. Dit kan storingen veroorzaken waardoor de ledstrip ongevraagd in- of uitschakelt. Ook spanningspieken opgewekt door teleruptoren of ontlading/spaarlampen kunnen ongewenst inschakelen veroorzaken.

De ledstrips knipperen bij dimmen:

Controleer of de voeding niet te veel vermogen heeft. De voeding moet minimum voor 50% belast worden, anders kan een knippereffect optreden tijdens het dimmen. Gebruik bv geen 240W voeding voor 100W ledstrips. Gebruik geen voedingen van het type PLC, ledstrips gaan dan mogelijk knipperen bij dimmen.

Indien de ledstrips gedimd worden dan worden ze uitgeschakeld na enkele minuten:

De gekozen voeding heeft onvoldoende vermogen. De ontvanger verbruikt tijdens het dimmen tot 10% van het totaal vermogen. Plaats een voeding met hoger vermogen of splits het geheel op in meerdere ontvangers en voedingen.



⚠ LES CONTRÔLEURS LED INTEGRATECH BÉNÉFICIENT D'UNE GARANTIE DE 2 ANS. LA GARANTIE S'APPLIQUE UNIQUEMENT SI LES CONTRÔLEURS LED SONT INSTALLÉS SELON LES NORMES D'INSTALLATION PRÉCONISÉES.
 Important: lisez attentivement le manuel avant l'installation et veuillez conserver le manuel pour de futures modifications.

1

APPLICATION:

L'Integratech **SR-2501RGB** est un variateur à bouton-poussoir pour une commande pour des bandeaux LED RGB avec une alimentation entre 12 et 36VDC. Options de commande:

- Pression courte = activation et désactivation
- Pression longue = augmenter et réduire l'intensité lumineuse ou changer de couleur
- 2 pressions courtes = passer du mode RG au mode variateur, et inversement

2

CONTENU DE L'EMBALLAGE:

- 1 variateur à bouton-poussoir de type SR-2501RGB

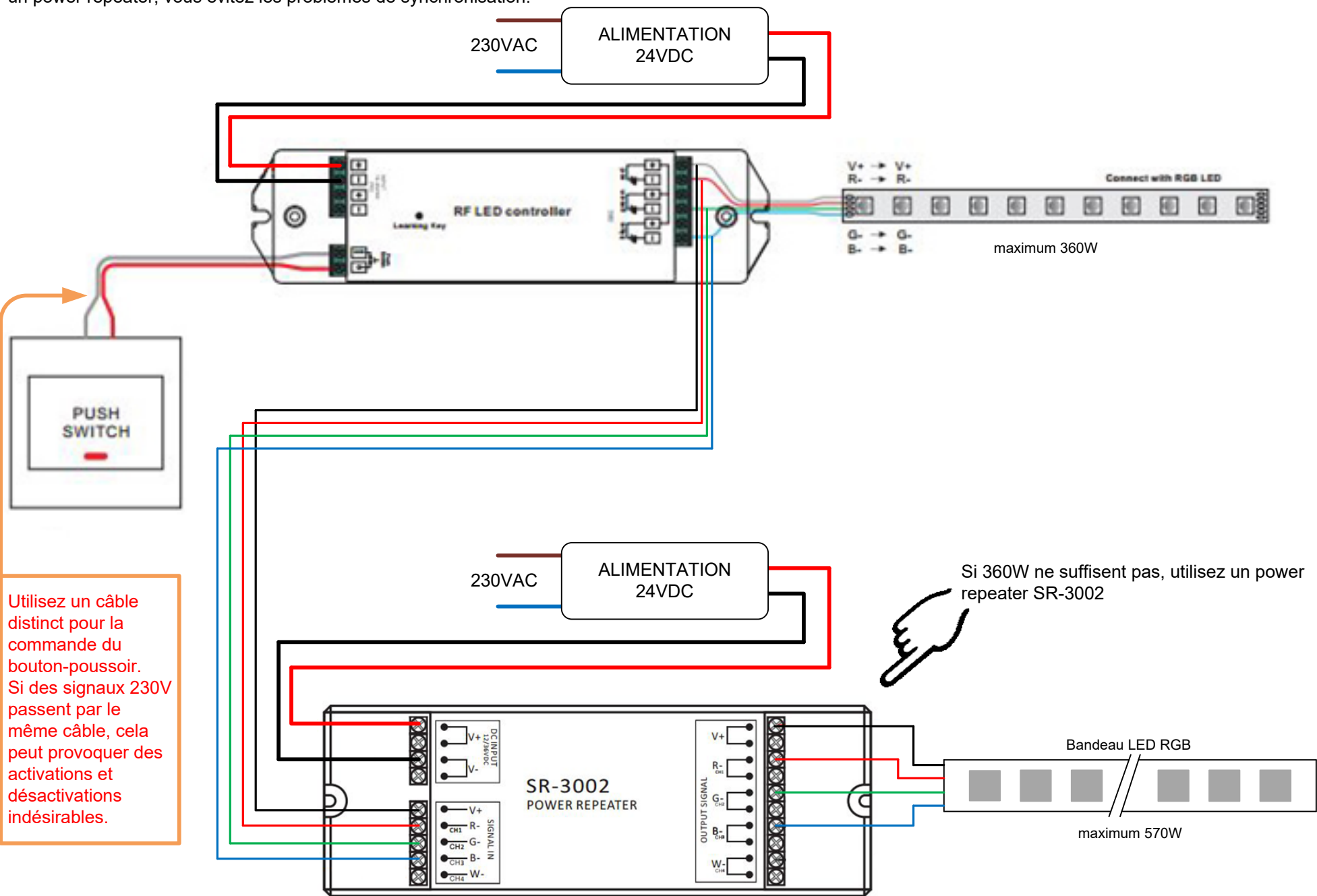
Extensible avec un 'power repeater' SR-3002 pour commander plus de puissance.

3

SCHÉMA DE CÂBLAGE:

Le variateur PWM SR-2501RGB contient 3 canaux RGB de 5A. La puissance contrôlable maximale des bandeaux LED RGB sur 24VDC est 360W.

Ne combinez pas différents variateurs PWM SR-2501RGB sur 1 bouton-poussoir pour éviter des problèmes de synchronisation. Pour des puissances plus élevées que 360W, vous pouvez alors combiner un 'power repeater' SR-3002 dans une configuration maître/esclave comme indiqué sur le schéma ci-dessous. En utilisant un power repeater, vous évitez les problèmes de synchronisation.



4

SÉLECTION DE L'ALIMENTATION ET DE LA SECTION DU CÂBLE:

Utilisez une marge d'au moins 10 à 20% pour le choix de l'alimentation LED. Le contrôleur LED consomme jusqu'à 10% de la puissance totale pendant la variation de l'éclairage! Exemple : puissance totale = 144W, alimentation 24VDC de 160W minimum = choisir HLG-240-24. **Le type PLC ne convient pas pour la variation !** N'utilisez pas d'alimentation avec une puissance excessive (ex. pas HLG-240 pour des bandeaux LED de 100W), l'alimentation doit au moins avoir une charge de 50%! Utilisez une section de câble appropriée entre l'alimentation et le bandeau LED. **Consultez notre manuel bandeaux LED sur www.integratech.be/fr/downloads, ou scannez le code QR ci-contre.**

5

PROBLÈMES & SOLUTIONS:

Les bandeaux LED s'allument ou s'éteignent d'eux-mêmes sans que je commande le bouton-poussoir:
 N'utilisez jamais de câbles sur lesquels passent aussi d'autres signaux 230V pour le câblage du bouton-poussoir sans tension. Cela peut provoquer des dérèglements qui entraînent l'activation ou la désactivation du bandeau LED sans que vous ne le demandiez. Les pics de tension générés par des télérupteurs ou des lampes à décharge ou économiques peuvent aussi provoquer des activations indésirables.

Les bandeaux LED clignotent lors de la variation:
 Assurez-vous que l'alimentation n'est pas trop puissante. L'alimentation doit au moins avoir une charge de 50%, sinon un effet de clignotement peut survenir pendant la variation. N'utilisez par exemple pas une alimentation de 240W pour des bandeaux LED de 100W. N'utilisez pas d'alimentation de type PLC, les bandeaux LED pourraient clignoter lors de la variation.

Quand les bandeaux LED ont été variés, ils s'éteignent après quelques minutes:
 L'alimentation sélectionnée n'est pas assez puissante. Le récepteur consomme jusqu'à 10% de la puissance totale pendant la variation. Placez une alimentation avec une puissance plus élevée ou répartissez le tout sur plusieurs récepteurs et alimentations.

