

STRIPBOOST – Manual

Foreword

- Since LED strips have a limited maximum length, the STRIPBOOST module is designed to facilitate RGBW LED strips extension by allowing additional segments to be added with a new power supply. It enables continuity of all four channels (Red, Green, Blue and White). It can also be used to extend the length of monochrome or tunable white LED strips.
- For optimum performance, connect only one type of LED strip to the original controller.
- The STRIPBOOST is powered by the 12 to 24 V supply of the original LED strip.

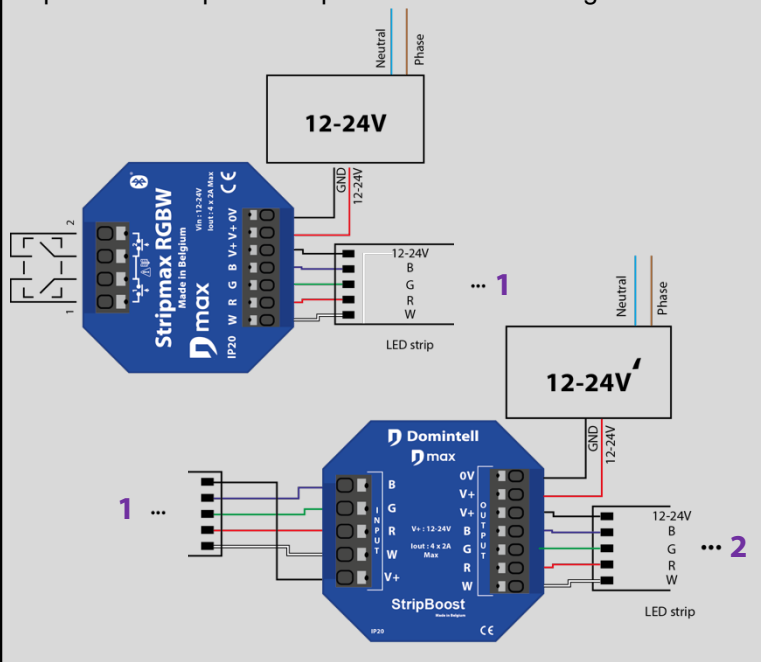
Wiring of the STRIPBOOST

Inputs

- Connect the end of the initial LED strip to the STRIPBOOST inputs. The V+ terminal (input side) may come from the LED strip or its dedicated power supply.

Outputs

- Connect a new section of LED strip to the STRIPBOOST outputs, including the V+ terminal (output side). Connect a power supply capable of delivering sufficient power to supply the new STRIPBOOST section to the V+ and 0V terminals on the output side.
- The new section will then follow the state of the first. It is possible to repeat the operation on several segments.



Technical specifications

Inputs

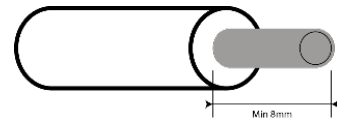
- RGBW channels: 4 inputs corresponding to the four colors of the initial LED strip
- V+ (positive voltage): from the power supply for the initial section of the LED strip.

Outputs

- RGBW channels: 4 outputs providing signals for the four colors on the new LED strip section.
- V+ (Positive voltage): output to supply the new length of LED strip.
- External power supply: input for the new power supply for the new length of the LED strip. The power supply must be different from the basic power supply.

Power supply	Original LED strip's power supply
Maximum current per channel	2A
Power per channel	24W for 12V, 48W for 24V
Max. peak current	80 Amp / 5ms
Maximum cable cross-section	1.5mm ²
Minimum stripping	8mm minimum
Certification	CE 2014/30/UE
Protection class	IP20
Weight	20 g
Dimensions	45mm x 45mm x 18mm
Storage temperature	-25°C to 70°C
Operating temperature	-10 to 45 °C

- Stripping min 8mm:



- Protection and limits: see manual for original LED strip controller (Stripmax or other)

Safety and environment

- For risk-free installation, the device may only be installed by a qualified electrician.
- The unit must not be opened under any circumstances (otherwise the warranty will be void).
- Under no circumstances may the device be connected directly to 230V. Use a 12 to 24 Vdc transformer.
- Switch off the power supply during assembly/disassembly.

Push-button control

STRIPBOOST integrates seamlessly and unobtrusively into the operation of the LED strip, requiring no additional direct control.

Directives and norms

The STRIPBOOST complies with the following:

Directives

RED-directive : 2014/53/UE
EMC-directive : 2014/30/UE

Norms

CE 2014/30/UE

STRIPBOOST

Is manufactured in Belgium by:
Domintell S.A.



STRIPBOOST – Mode d'emploi

Préambule

- Les rubans LED ayant une longueur maximum limitée, le module STRIPBOOST est conçu pour faciliter l'extension de ruban LED RGBW en permettant l'ajout de segments supplémentaires avec une nouvelle alimentation. Il permet la continuité des quatre canaux (Rouge, Vert, Bleu, et Blanc). Il peut aussi être utilisé pour augmenter la longueur de rubans LED monochromes ou « *tunable white* ».
- Pour un fonctionnement optimal, ne connecter qu'un seul type de ruban LED au contrôleur d'origine.
- Le STRIPBOOST est alimenté par l'alimentation 12 à 24 V du ruban LED d'origine.

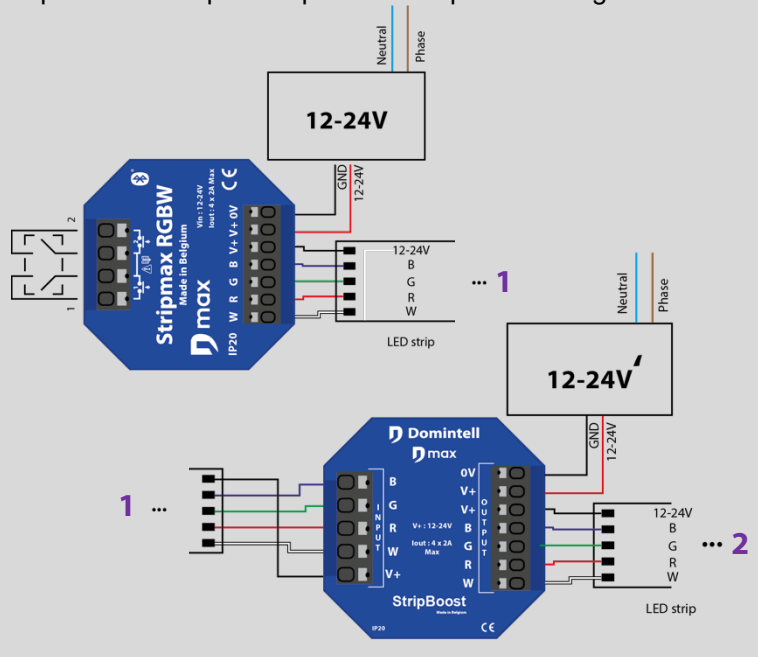
Câblage du STRIPBOOST

Entrées

- Connecter la fin du ruban LED initial aux entrées du STRIPBOOST, la borne V+ (coté entrée) peut venir du ruban LED ou de son alimentation dédiée.

Sorties

- Connecter une nouvelle section de ruban LED sur les sorties du STRIPBOOST, y compris la borne V+ (coté sortie). Connecter une alimentation capable de délivrer une puissance suffisante pour alimenter la nouvelle section du STRIPBOOST aux bornes V+ et 0V coté sortie.
- La nouvelle section suivra alors l'état de la première. Il est possible de répéter l'opération sur plusieurs segments.



Caractéristiques techniques

Entrées

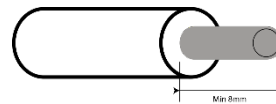
- Canaux RGBW : 4 entrées correspondant aux quatre couleurs du ruban LED initial.
- V+ (Tension positive) : venant de l'alimentation de la section initiale du ruban LED.

Sorties

- Canaux RGBW : 4 sorties fournissant les signaux pour les quatre couleurs sur la nouvelle section du ruban LED.
- V+ (Tension positive) : sortie pour alimenter la nouvelle longueur du ruban LED.
- Alimentation externe : entrée pour la nouvelle source d'alimentation destinée à la nouvelle longueur du ruban LED. L'alimentation doit être différente de l'alimentation de base.

Alimentation	Alimentation du ruban LED d'origine
Courant maximal par canal	2A
Puissance par canal	24W en 12V, 48W en 24V
Courant de pointe max	80 Amp / 5ms
Section maximale du câble	1,5mm ²
Dénudage minimum	8mm minimum
Indice de protection	IP20
Poids	20 g
Dimensions	45mm x 45mm x 18mm
Température de stockage	-25°C à 70°C
Température de fonctionnement	-10 à 45 °C

- Protection et limites : voir manuel du contrôleur de ruban LED original (Stripmax ou autre)
- Dénudage du fil sur minimum 8 mm



Sécurité et environnement

- Pour une installation sans risque, l'appareil ne peut être monté que par un électricien qualifié.
- L'appareil ne peut être ouvert en aucun cas (sous peine d'annulation de garantie).
- L'appareil ne peut en aucun cas être connecté directement en 230V. Utiliser un transformateur 12 à 24 Vdc.
- Pendant le montage et le démontage de l'appareil, coupez son alimentation.

Contrôle par bouton-poussoir

Le STRIPBOOST s'intègre parfaitement et discrètement dans le fonctionnement du ruban LED et ne nécessite pas de contrôle direct supplémentaire.

Directives et normes

Le STRIPBOOST respecte les directives et normes suivantes :

Directives

RED-directive : 2014/53/UE
EMC-directive : 2014/30/UE

Normes

CE 2014/30/UE

STRIPBOOST est fabriqué en Belgique par : Domintell S.A.



STRIPBOOST – Handleiding

Voorwoord

- Omdat LED-strip een beperkte maximale lengte hebben, is de STRIPBOOST-module ontworpen om RGBW LED-strips eenvoudig te kunnen uitbreiden door extra segmenten toe te voegen met een nieuwe voeding. De module biedt continuïteit voor alle vier de kanalen (rood, groen, blauw en wit). Het kan ook worden gebruikt om de lengte van monochrome of "tunable white" LED strips te vergroten.
- Sluit voor optimale prestaties slechts één type LED-strip aan op de originele controller.
- De STRIPBOOST wordt gevoed door de 12 tot 24 V voeding van de originele LED-strip.

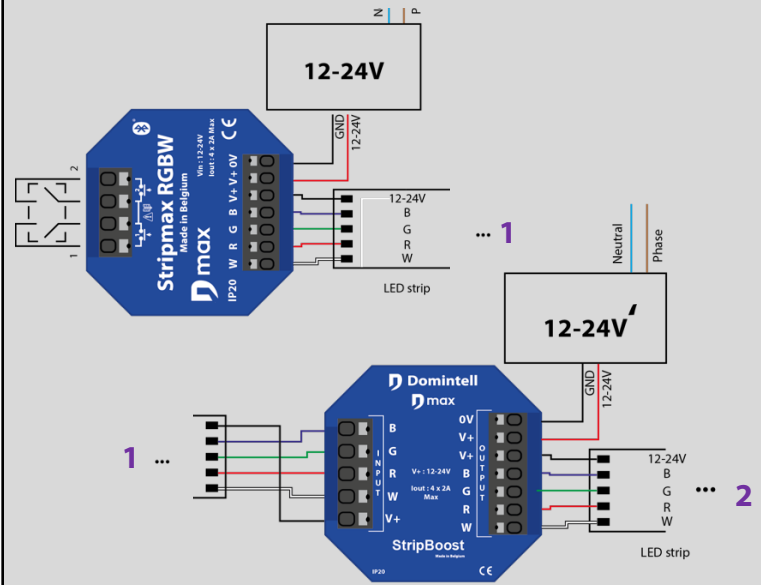
Bedrading van de STRIPBOOST

Ingangen

- Sluit het uiteinde van de initiële LED-strip aan op de STRIPBOOST-ingangen. De V+-aansluiting (ingangszijde) kan afkomstig zijn van de LED-strip of zijn eigen voeding.

Uitgangen

- Sluit een nieuw deel van de LED-strip aan op de STRIPBOOST-uitgangen, inclusief de V+-aansluiting (uitgangszijde). Sluit een voeding die voldoende stroom kan leveren om het nieuwe STRIPBOOST-gedeelte te voeden aan op de V+ en 0V-aansluitingen aan de uitgangszijde.
- De nieuwe sectie volgt dan de toestand van de eerste. Het is mogelijk om de bewerking op meerdere segmenten te herhalen.



Technische specificaties

Ingangen

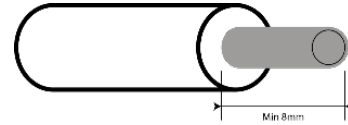
- RGBW-kanalen: 4 ingangen die overeenkomen met de vier kleuren van de initiële LED-strip
- V+ (positieve spanning): van de voeding voor het eerste deel van de LED-strip.

Uitgangen

- RGBW-kanalen: 4 uitgangen die signalen leveren voor de vier kleuren op de nieuwe LED stripsectie.
- V+ (positieve spanning): uitgang om de nieuwe lengte LED-strip te voeden.
- Externe voeding: ingang voor de nieuwe voeding voor de nieuwe lengte van de LED-strip. De voeding moet verschillen van de basisvoeding.

Voeding	Originele LED-strip voeding
Maximale stroom per kanaal	2A
Vermogen per kanaal	24W voor 12V, 48W voor 24V
Max. piekstroom	80 Amp / 5 ms
Maximale kabeldoorsnede	1.5mm ²
Minimaal strippen	8mm minimum
Certificering	CE 2014/30/UE
Beschermingsklasse	IP20
Gewicht	20 g
Afmetingen	45mm x 45mm x 18mm
Opslagtemperatuur	-25°C tot 70°C
Werkingstemperatuur	-10 tot 45 °C

- Strippen min 8mm:



- Bescherming en limieten: zie handleiding voor originele LED-stripcontroller (Stripmax of andere)

Veiligheid en milieu

- Voor een risicovrije installatie mag het apparaat alleen worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde electricien..
- Het apparaat mag onder geen beding worden geopend (anders vervalt de garantie).
- Het apparaat mag in geen geval rechtstreeks op 230V worden aangesloten. Gebruik een transformator van 12 naar 24 Vdc.
- Schakel de voeding uit tijdens montage/demontage.

Bediening met drukknop

STRIPBOOST integreert naadloos en onopvallend in de werking van de LED-strip en vereist geen extra directe bediening.

Richtlijnen en normen

De STRIPBOOST voldoet aan het volgende:

Richtlijnen

RED-directive : 2014/53/UE
EMC-directive : 2014/30/UE

Normen

CE 2014/30/UE

STRIPBOOST

Wordt geproduceerd in België door:
Domintell S.A.

