

PR3002 POWER REPEATER | RÉPÉTEUR DE PUISSANCE

Wiring diagrams | Schémas de câblage | Installationsanleitung



COLLINGWOOD
LIGHTING

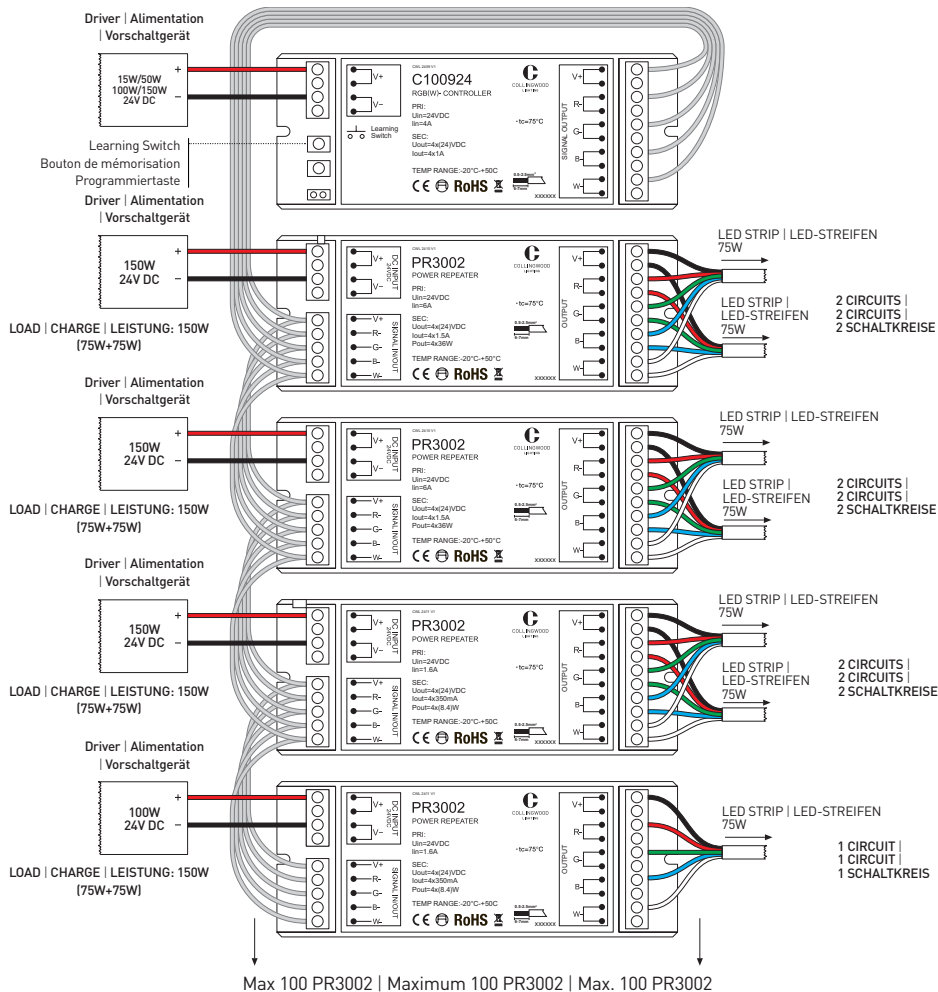
For DMX control, **DMX2102** decoder replaces **C100924** controller.
All 24V DC and LED connections are identical to those shown below.

Pour la commande DMX, le décodeur **DMX2102** remplace le contrôleur **C100924**.
Les raccordements 24V CC et LED sont identiques aux exemples ci-dessous.

Bei der DMX-Steuerung ersetzt der **DMX2102** Decoder den **C100924** Controller.
Alle 24VDC LED-Anschlüsse sind mit den unten abgebildeten identisch.

Dia 1 | Schéma 1 | Abbildung 1

Signal wires shown in grey | Câbles de transmission illustrés en gris | Signalkabel sind Grau gekennzeichnet



Dia 2 | Schéma 2 | Abbildung 2

LED5050RGBW

Length on power repeater output Longueur du ruban en sortie du répéteur de puissance Streifenlänge bei Power Repeater-Ausgang	up to 2m jusqu'à 2m	up to 5m jusqu'à 5m	up to 10m jusqu'à 10m
Driver Alimentation Vorschaltgerät	50W	100W	150W
	1 or 2 circuits* 1 ou 2 circuits* 1 oder 2 Schaltkreise*	1 or 2 circuits* 1 ou 2 circuits* 1 oder 2 Schaltkreise*	2 circuits - max 5m per circuit* 2 circuits - max. 5m par circuit* 2 Schaltkreise - max. 5m pro Schaltkreis*

LED5050RGB

Length on power repeater output Longueur du ruban en sortie du répéteur de puissance Länge bei Power Repeater-Ausgang	up to 5m jusqu'à 5m	up to 10m jusqu'à 10m
Driver Alimentation Vorschaltgerät	50W	100W
	1 or 2 circuits* 1 ou 2 circuits* 1 oder 2 Schaltkreise*	2 circuits - max 5m per circuit* 2 circuits - max. 5m par circuit* 2 Schaltkreise - max. 5m pro Schaltkreis*

STARSTRIP RGB

STARSTRIP/122 RGB STARRGB122	STARSTRIP/92 RGB STARRGB92	STARSTRIP/62 RGB STARRGB62	STARSTRIP/32 RGB STARRGB32
12W	9W	6W	3W
Maximum 8 per power repeater 8 = 100W driver Max. 8 par répéteur de puissance 8 = alimentation 100W Max. 8 pro Power Repeater 8 = 100W Vorschaltgerät	Maximum 10 per power repeater 10 = 100W driver Max. 10 par répéteur de puissance 10 = alimentation 100W Max. 10 pro Power Repeater 10 = 100W Vorschaltgerät	Maximum 16 per power repeater 16 = 100W driver Max. 16 par répéteur de puissance 16 = alimentation 100W Max. 16 pro Power Repeater 16 = 100W Vorschaltgerät	Maximum 24 per power repeater 24 = 100W driver Max. 24 par répéteur de puissance 24 = alimentation 100W Max. 24 pro Power Repeater 24 = 100W Vorschaltgerät
2 circuits - max 4 per circuit* 2 circuits - max. 4 par circuit* 2 Schaltkreise - max. 4 pro Schaltkreis*	2 circuits - max 5 per circuit* 2 circuits - max. 5 par circuit* 2 Schaltkreise - max. 5 pro Schaltkreis*	2 circuits - max 8 per circuit* 2 circuits - max. 8 par circuit* 2 Schaltkreise - max. 8 pro Schaltkreis*	2 circuits - max 12 per circuit* 2 circuits - max. 12 par circuit* 2 Schaltkreise - max. 12 pro Schaltkreis*

* Output circuit diagrams can be found on the instruction leaflets provided with the LED Strip |

* Les schémas du circuit de sortie sont reproduits sur la fiche technique fournie avec le ruban LED |

* Schaltpläne für den Ausgangskreis befinden sich in den mit dem LED-Streifen mitgelieferten Anleitungen

PR3002 POWER REPEATER | RÉPÉTEUR DE PUISSANCE

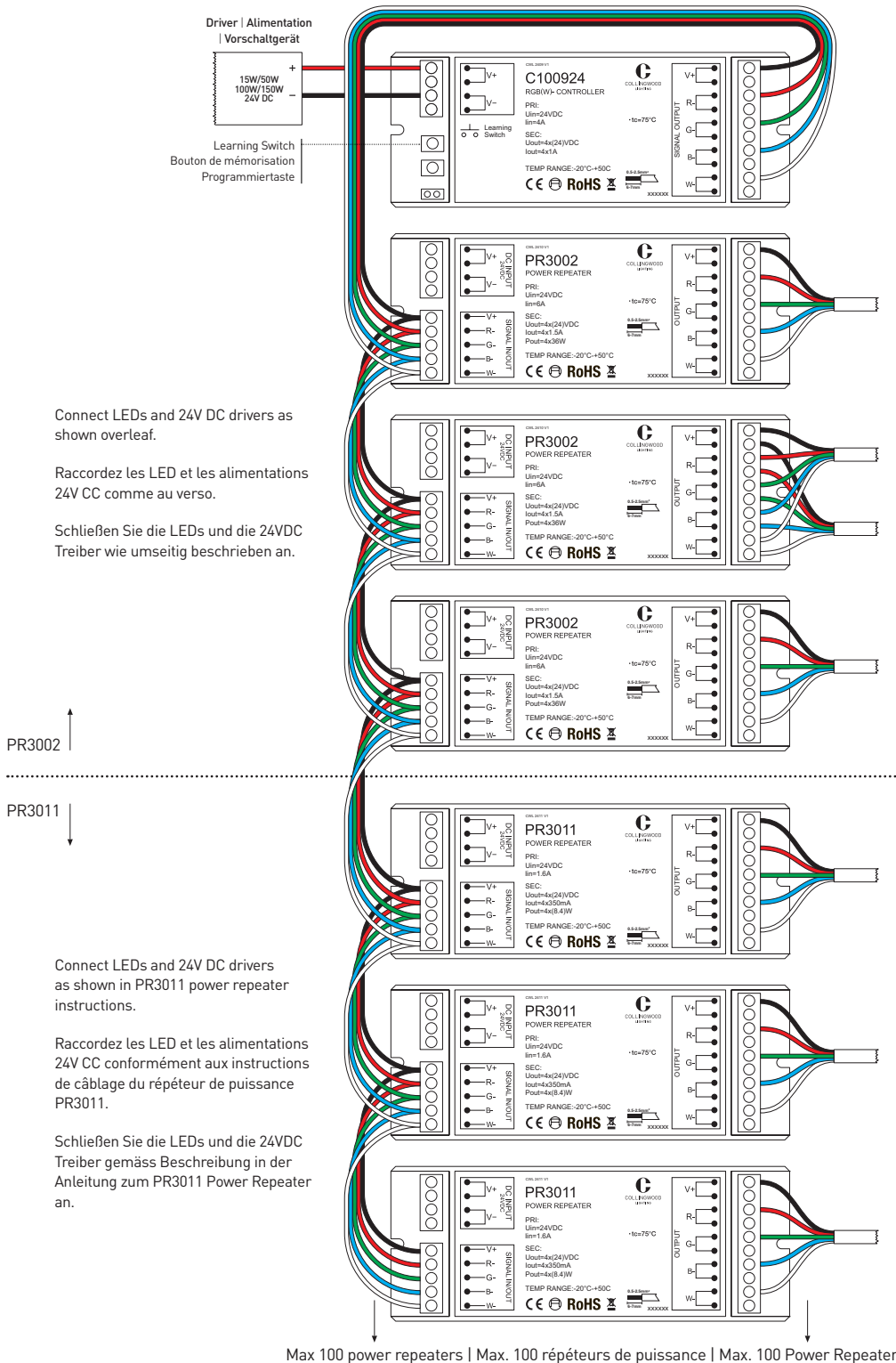
Wiring diagrams | Schémas de câblage | Installationsanleitung



COLLINGWOOD
LIGHTING

Dia 3 | Schéma 3 | Abbildung 3

To connect PR3002 (24V) and PR3011 (350mA) to one controller | Pour raccorder le PR3002 (24V) et le PR3011 (350mA) à un seul contrôleur | Anschließen von PR3002 (24V) und PR3011 (350mA) an einen Controller



EN t +44 (0) 1604 495 151 f +44 (0) 1604 495 095
e sales@collingwoodgroup.com w collingwoodlighting.com

FR t +33 (0) 4 816 816 10 f +33 (0) 4 816 816 11
e ventes@collingwoodgroup.com w collingwoodlighting.com

DE t +49 (0)89 411123 777 f +49 (0)89 411123 778
e verkauf@collingwoodgroup.com w collingwoodlighting.com

PR3002 POWER REPEATER

Wiring instructions



COLLINGWOOD
LIGHTING

EN

This instruction sheet follows on from the C100924 controller instruction to complete the wiring.

NOTE: The instructions are for wiring RGBW product (4 LEDs - red/green/blue/white).

If wiring RGB product to power repeater outputs, the only difference is that there is no white LED and the output terminals marked "W" are unused.

1. Refer to the LED wiring instructions and connect the LED circuits to the power repeater outputs. On each power repeater there are two output terminals for each colour. This allows either one or two circuits to be connected.
e.g. the maximum length for a single piece of RGBW strip is 5 metres. One 5 metre length can be connected to one set of terminals and another 5 metres to the other set of terminals, as in Diagram 1.
2. a. Refer to Diagram 2 to determine the wattage load for each power repeater.
e.g. 5 metres of RGBW strip = 75W load (100W driver required).
10 metres RGBW strip = 150W load (150W driver required).
b. Connect the drivers to the power repeaters as shown in Diagram 1.
3. For wiring PR3002 power repeaters and PR3011 power repeaters to the same controller, see Diagram 3.
4. Refer to the 24V DC driver instructions to connect the drivers to the mains supply.
5. If using remote control, refer to the remote control instructions for programming and operating details.

EN

t +44 (0) 1604 495 151 f +44 (0) 1604 495 095
e sales@collingwoodgroup.com w collingwoodlighting.com

FR

t +33 (0) 4 816 816 10 f +33 (0) 4 816 816 11
e ventes@collingwoodgroup.com w collingwoodlighting.com

DE

t +49 (0)89 411123 777 f +49 (0)89 411123 778
e verkauf@collingwoodgroup.com w collingwoodlighting.com

PR3002 POWER REPEATER | RÉPÉTEUR DE PUISSANCE

Instructions de câblage | Installationsanleitung



COLLINGWOOD
LIGHTING

FR

Ces instructions complètent les instructions du contrôleur C100924 pour finaliser le câblage.

NOTE: Les instructions se rapportent au câblage d'un produit RGBW (4 LED - rouge/vert/bleu/blanc).

Si vous devez raccorder un produit RGB aux sorties du répéteur de puissance, la seule différence est l'absence d'une LED blanche et par conséquent, l'inutilité des bornes marquées « W ».

1. Consultez les instructions de câblage des LED et raccordez les circuits LED aux sorties du répéteur de puissance. Chaque répéteur de puissance est équipé de deux bornes de sortie par couleur permettant de raccorder un ou deux circuits.
ex. la longueur maximale d'une seule section de ruban RGBW est de 5 mètres. Une longueur de cinq mètres peut être raccordée à une un bornier et une autre longueur de 5 mètres à l'autre bornier, comme le montre le schéma 1.
2. a. Consultez le schéma 2 pour déterminer la puissance nécessaire pour chaque répéteur de puissance.
ex. 5 mètres de ruban RGBW = charge de 75W (alimentation 100W requise).
10 mètres de ruban RGBW = charge de 150W (alimentation 150W requise).
b. Raccordez les alimentations aux répéteurs de puissance en suivant l'exemple du schéma 1.
3. Consultez le schéma 3 pour raccorder les répéteurs de puissance PR3002 et PR3011 au même contrôleur.
4. Consultez les instructions de l'alimentation de 24V CC pour raccorder les alimentations au secteur.
5. Consultez les instructions de la télécommande pour découvrir les aspects "programmation" et "utilisation."

DE

Diese Gebrauchsanleitung ergänzt die Anweisung zum Controller C100924, um den Schaltkreis zu schließen.

HINWEIS: Die Anleitung bezieht sich auf das Verschalten von RGBW-Produkten (4 LEDs - Rot/Grün/Blau/Weiß).

Beim Anschließen eines RGB-Produkts an Power Repeater Ausgänge besteht der einzige Unterschied darin, dass es keine weiße LED gibt, und dass die mit „W“ beschrifteten Ausgänge nicht verwendet werden.

1. Bitte lesen Sie sich die Verkabelungsanleitung für LEDs durch und schließen Sie die LED-Schaltkreise an die Power Repeater Ausgänge an. An jedem Power Repeater gibt es zwei Ausgänge für jede Farbe. Dadurch können entweder einer oder zwei Schaltkreise angeschlossen werden. Beispielsweise beträgt die maximale Länge eines einzelnen RGBW-Streifens 5m. Einmal 5m können an einen Ausgang angeschlossen werden, und dann noch weitere 5m an den anderen, wie in Abbildung 1 dargestellt.
2. a. Mithilfe von Abbildung 2 kann die Anschlussleistung für jeden Power Repeater bestimmt werden.
Beispielsweise ein 5m langer RGBW-Streifen = 75W Leistung (ein 100W Treiber ist erforderlich).
Ein 10m langer RGBW-Streifen = 150W Leistung (ein 150W Treiber ist erforderlich).
b. Schließen Sie die Treiber wie in Abbildung 1 gezeigt an die Power Repeater an.
3. Wie Power Repeater PR3002 und PR3011 an den gleichen Controller angeschlossen werden, wird in Abbildung 3 gezeigt.
4. Wie die Treiber an den Netzstrom angeschlossen werden, können Sie in der Anleitung zum 24VDC Treiber nachlesen.
5. Wenn Sie eine Fernbedienung benutzen, lesen Sie in der Anleitung zur Fernbedienung durch, wie die programmiert und bedient wird.

EN

t +44 (0) 1604 495 151 f +44 (0) 1604 495 095
e sales@collingwoodgroup.com w collingwoodlighting.com

FR

t +33 (0) 4 816 816 10 f +33 (0) 4 816 816 11
e ventes@collingwoodgroup.com w collingwoodlighting.com

DE

t +49 (0)89 411123 777 f +49 (0)89 411123 778
e verkauf@collingwoodgroup.com w collingwoodlighting.com