

DRIVER RGB (LX-R1)



ATTENTION : Le driver doit fonctionner avec son projecteur ou ses luminaires RGB spécifiques et son parfait fonctionnement a été vérifié avant expédition. Lire ATTENTIVEMENT les instructions suivantes avant d'effectuer tout raccordement électrique. Les plaintes de dysfonctionnement dues à des erreurs de connexion ou de programmation par l'utilisateur ne seront pas acceptées. Ces instructions sont destinées aux installateurs d'équipements électriques ou au personnel technique compétent.

Le driver est l'unité de commande principale, d'usage simple, pour les corps d'éclairage change-couleur (RGB). Il est l'interface du système et il permet de faire marcher le corps illuminant à lui connecté, soit de moyen autonome, ou avec la possibilité d'être géré par une unité périphérique de contrôle.

Le système accepte les signaux numériques avec protocole de communication DMX512 (ou DALI,) en le connectant à la console avec câblages de longueur max. 150 mètres. Il est possible utiliser le driver aussi sans contrôle numérique, en utilisant un bouton ou en alternative une télécommande extérieure ou application sur smartphone.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

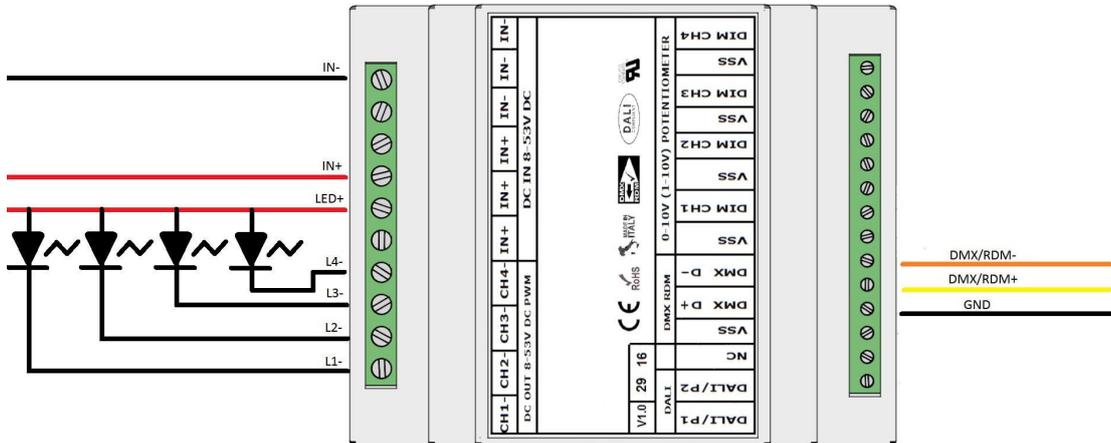
Version pour tableau pour montage sur guide DIN, encombrement 4 modules (ou déjà intégré dans boîte DDL; pour les tableaux de la série DDL voir les instructions spécifiques).

- Intervalle de puissance : 8-53 V CC.
- Sortie de tension PWM 8-53V DC avec courant de 0A à 8A pour canal unique.
- En configuration monocanal courant de 0A à 32A.
- Contrôlable via l'application Android/iOS Newlab Go avec différents modes (canal unique, RGB, RGBW ou blanc dynamique)

ATTENTION! LES DIFFÉRENTS MODES DE FONCTIONNEMENT NE PEUVENT ÊTRE RÉGLÉS QU'EN USINE VIA L'INTERFACE SPÉCIALE. DEMANDEZ LE MODE SOUHAITÉ LORS DE LA COMMANDE.

MODES

1) RÉCEPTION DMX-512/RDM 4 CANAUX (DEFAULT)



Dans ce mode (configuration pré-réglée en usine), l'appareil peut être contrôlé via un bus DMX-512/RDM.

L'appareil occupe 4 canaux DMX-512/RDM, à partir de l'adresse de base.

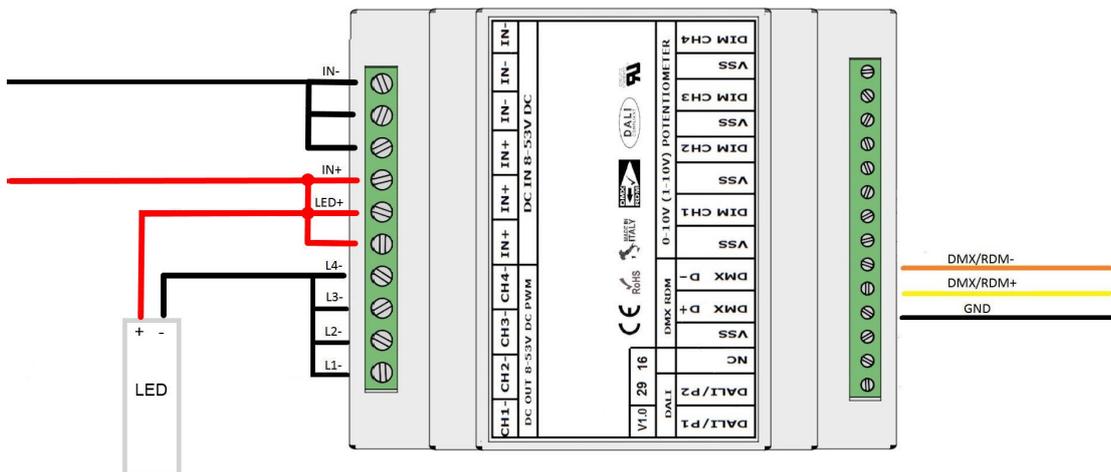
ATTENTION : POUR LE FONCTIONNEMENT CORRECT DU BUS DMX, IL EST NÉCESSAIRE DE CONNECTER ENTRE EUX LES PÔLES GND DES DISPOSITIFS CONNECTÉS AU BUS. UTILISER LA PINCE VSS COMME ILLUSTRÉ

Connecter les canaux négatifs des phares (led rouge, led verte, led bleue et led blanche si disponible) respectivement aux bornes CH1- CH2- CH3- et CH4-. Connecter le pôle positif des phares (câble gris) à la borne IN+. Alimenter le driver via les bornes IN- pour le câble négatif et IN+ pour le câble positif.

Attention! La tension d'alimentation du driver doit être la même que celle des phares qui lui sont connectés.

Pour transmettre le signal numérique à un driver ultérieur, il suffira de connecter les fils correspondants en parallèle (VSS, DMX D+, DMX D-).

2) RÉCEPTION DMX-512/RDM À CANAL UNIQUE



Dans ce mode, l'appareil peut être contrôlé via un bus DMX-512/RDM avec une fonctionnalité monocanale. Les sorties des canaux sont pontées les unes avec les autres.

L'appareil occupe un canal DMX-512/RDM à partir de l'adresse de base

L'appareil dans ce mode est capable de gérer jusqu'à 32A au total.

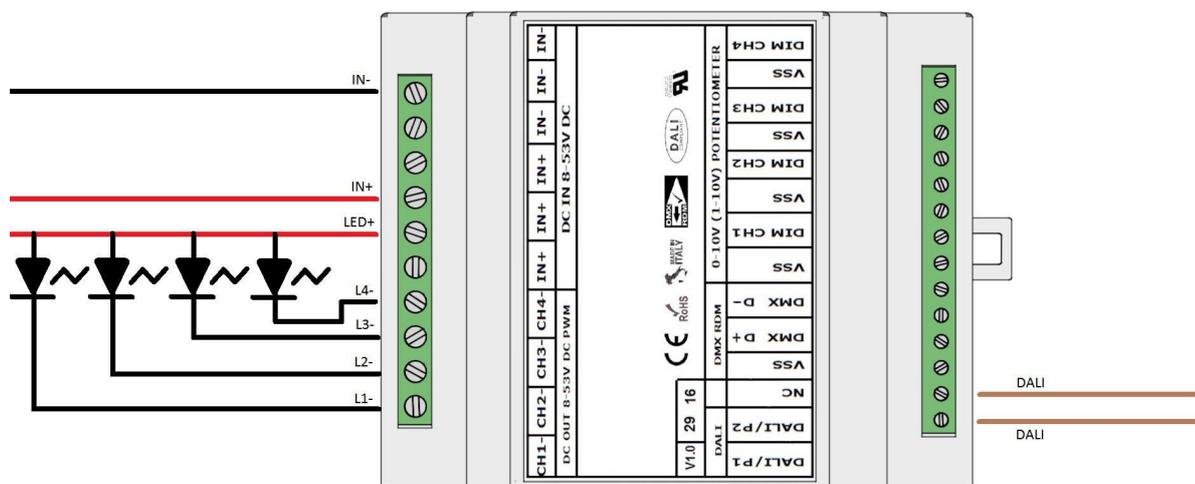
ATTENTION : POUR LE FONCTIONNEMENT CORRECT DU BUS DMX, IL EST NÉCESSAIRE DE CONNECTER ENTRE EUX LES PÔLES GND DES DISPOSITIFS CONNECTÉS AU BUS. UTILISER LA PINCE VSS COMME ILLUSTRÉ

Connecter le canal négatif des phares à l'une des bornes CH1- CH2- CH3- et CH4-. Connecter le pôle positif des phares à l'une des bornes IN+. Alimenter le driver via les bornes IN- pour le câble négatif et IN+ pour le câble positif.

Attention! La tension d'alimentation du driver doit être la même que celle des phares qui lui sont connectés.

Pour transmettre le signal numérique à un driver ultérieur, il suffira de connecter les fils correspondants en parallèle (VSS, DMX D+, DMX D-).

3) ENTREE DALI 4 CANAUX



Dans ce mode, l'appareil agit comme un dimmer DALI à 4 canaux. L'appareil est reconnu lors de l'adressage comme 4 appareils DALI complètement indépendants. Le courant maximum absorbé par le bus DALI est d'environ 2mA.

Dans ce mode, les paramètres reçus du bus DALI sont également envoyés sur le bus DMX512/RDM sur les canaux fixes 1-2-3-4 comme suit :

PREMIER DISPOSITIF DALI -> DMX512 ADDRESS 1

DEUXIÈME DISPOSITIF DALI -> DMX512 ADDRESS 2

TROISIÈME DISPOSITIF DALI -> DMX512 ADDRESS 3

QUATRIÈME DISPOSITIF DALI -> DMX512 ADDRESS 4

Connecter les canaux négatifs des phares (led rouge, led verte, led bleue et led blanche si disponible) respectivement aux bornes CH1- CH2- CH3- et CH4-. Connecter le pôle positif des phares (câble gris) à la borne IN+. Alimenter le driver via les bornes IN- pour le câble négatif et IN+ pour le câble positif.

Attention! La tension d'alimentation du driver doit être la même que celle des phares qui lui sont connectés.

Pour transmettre le signal numérique à un driver suivant, il suffira d'utiliser les bornes DMX relatives (VSS, DMX D+, DMX D-) du premier driver au driver suivant et de connecter celles du second driver en parallèle au troisième driver et ainsi de suite.

Ci-dessous les commandes standard implémentées :

DIRECT ARC POWER

OFF

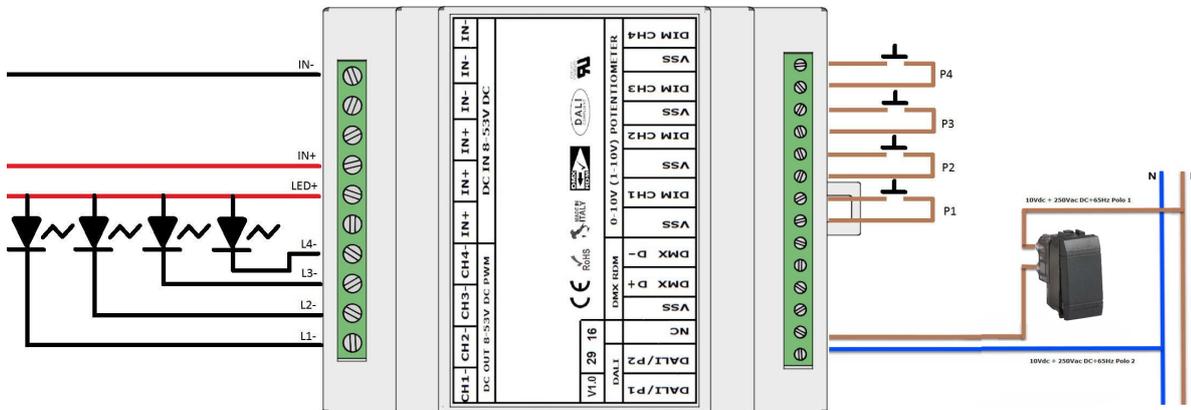
UP

DOWN

STEP UP
STEP DOWN
RECALL MAX LEVEL
RECALL MIN LEVEL
STEP DOWN AND OFF
ON AND STEP UP
GO TO SCENE (0-15)
RESET
STORE ACTUAL LEVEL IN THE DTR STORE THE DTR AS MAX LEVEL
STORE THE DTR AS MIN LEVEL
STORE THE DTR AS SYSTEM FAILURE LEVEL
STORE THE DTR AS POWER ON LEVEL
STORE THE DTR AS FADE TIME
STORE THE DTR AS FADE RATE
STORE THE DTR AS SCENE (0-15)
REMOVE FROM SCENE (0-15)
ADD TO GROUP (0-15)
REMOVE FROM GROUP (0-15)
STORE DTR AS SHORT ADDRESS
QUERY STATUS
QUERY BALLAST
QUERY LAMP POWER ON
QUERY LIMIT ERROR
QUERY RESET STATE
QUERY MISSING SHORT ADDRESS
QUERY VERSION NUMBER
QUERY DEVICE TYPE
QUERY PHISICAL MINIMUM LEVEL
QUERY POWER FAILURE
QUERY CONTENT DTR1
QUERY CONTENT DTR2
QUERY ACTUAL LEVEL
QUERY MAX LEVEL
QUERY MIN LEVEL
QUERY POWER ON LEVEL
QUERY SYSTEM FAILURE LEVEL
QUERY FADE TIME/FADE RATE
QUERY SCENE LEVEL (0-15)
QUERY GROUPS (0-7)
QUERY GROUPS (8-15)
QUERY RANDOM ADDRESS H QUERY RANDOM ADDRESS M
QUERY RANDOM ADDRESS L

REMOVE FROM GROUP (0-15)
 STORE DTR AS SHORT ADDRESS
 QUERY STATUS
 QUERY BALLAST
 QUERY LAMP POWER ON
 QUERY LIMIT ERROR
 QUERY RESET STATE
 QUERY MISSING SHORT ADDRESS
 QUERY VERSION NUMBER
 QUERY DEVICE TYPE
 QUERY PHYSICAL MINIMUM LEVEL
 QUERY POWER FAILURE
 QUERY CONTENT DTR1
 QUERY CONTENT DTR2
 QUERY ACTUAL LEVEL
 QUERY MAX LEVEL
 QUERY MIN LEVEL
 QUERY POWER ON LEVEL
 QUERY SYSTEM FAILURE LEVEL
 QUERY FADE TIME/FADE RATE
 QUERY SCENE LEVEL (0-15)
 QUERY GROUPS (0-7)
 QUERY GROUPS (8-15)
 QUERY RANDOM ADDRESS H QUERY RANDOM ADDRESS M
 QUERY RANDOM ADDRESS L

5) ENTRÉE PUSH (NON ISOLÉE) 4 CANAUX INDÉPENDANTS + BLUETOOTH



Dans ce mode, il est possible de contrôler les 4 canaux de sortie en appuyant sur 4 touches normalement ouvertes (boutons). Les boutons doivent être connectés aux bornes VSS et DIM CH1 pour le canal 1, à VSS et DIM CH2 pour le canal 2 et ainsi de suite.

Fonctionnement de l'interface PUSH (P1, P2, P3, P4)

- Un seul clic (pression rapide (<1sec)) - Active ou désactive la sortie (ON/OFF).
- Double-clic (pression rapide (<1sec)) - Définit la luminosité maximale (sortie = 100 %)
- Long press (appui long (>1sec)) - Si le dimmer est OFF, il règle la sortie à la valeur minimale / Si le dimmer est ON, un appui long permet de changer l'intensité des luminaires connectés (up/down).

Le bouton normalement ouvert (à connecter en option) connecté aux pôles DALI/P1 et DALI/P2 peut être connecté à une tension de 10VDC à 250VAC, un appui rapide sur ce bouton provoque l'allumage et l'extinction simultanés de tous les canaux.

Cette utilisation est utile lorsque le driver n'est pas contrôlé par les boutons physiques P1, P2, P3 et P4 mais uniquement via Bluetooth. Avec le bouton isolé connecté à DALI/P1 et DALI/P2, il est uniquement possible de l'allumer et de l'éteindre.

Dans ce mode, les paramètres reçus du bus DALI sont également envoyés sur le bus DMX512/RDM sur les canaux fixes 1-2-3-4 de cette manière :

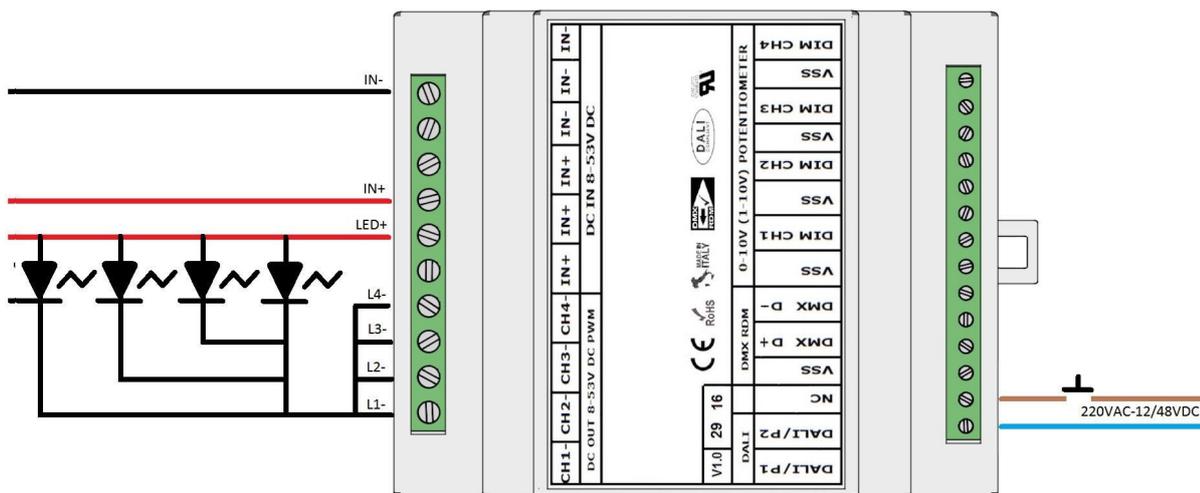
PREMIER DISPOSITIF DALI -> DMX512 ADDRESS 1
 DEUXIÈME DISPOSITIF DALI -> DMX512 ADDRESS 2
 TROISIÈME DISPOSITIF DALI -> DMX512 ADDRESS 3
 QUATRIÈME DISPOSITIF DALI -> DMX512 ADDRESS 4

Connecter les canaux négatifs des phares (led rouge, led verte, led bleue et led blanche si disponible) respectivement aux bornes CH1- CH2- CH3- et CH4-. Connecter le pôle positif des phares (câble gris) à la borne IN+. Alimenter le driver via les bornes IN- pour le câble négatif et IN+ pour le câble positif. Attention! La tension d'alimentation du driver doit être la même que celle des phares qui lui sont connectés.

Pour transmettre le signal numérique à un driver ultérieur, il suffira de connecter les fils correspondants en parallèle (VSS, DMX D+, DMX D-).

Pour fonctionnement avec smartphone via Bluetooth, reportez-vous à la section appropriée des instructions.

6) ENTRÉE PUSH (ISOLÉE) À UN CANAL + BLUETOOTH



Dans ce mode, il est possible de contrôler les 4 canaux de sortie de manière synchrone en appuyant sur une touche NO connectée comme sur la figure.

L'appareil dans ce mode est capable de gérer jusqu'à 32A au total.

Dans ce mode, il est également possible de contrôler l'appareil via un smartphone à l'aide de l'application Newlab Go. Reportez-vous aux annexes pour plus de détails sur l'installation et l'utilisation de l'application.

Fonctionnement de l'interface PUSH (P1, P2, P3, P4)

- Un seul clic (pression rapide (<1sec)) - Active ou désactive la sortie (ON/OFF).

- Double-clic (pression rapide (<1sec)) - Définit la luminosité maximale (sortie = 100 %)
- Long press (appui long (>1sec)) - Si le dimmer est OFF, il règle la sortie à la valeur minimale / Si le dimmer est ON, un appui long permet de changer l'intensité des luminaires connectés (up/down).

Dans ce mode, les paramètres reçus du bus DALI sont également envoyés sur le bus DMX512/RDM sur les canaux fixes 1-2-3-4 de cette manière :

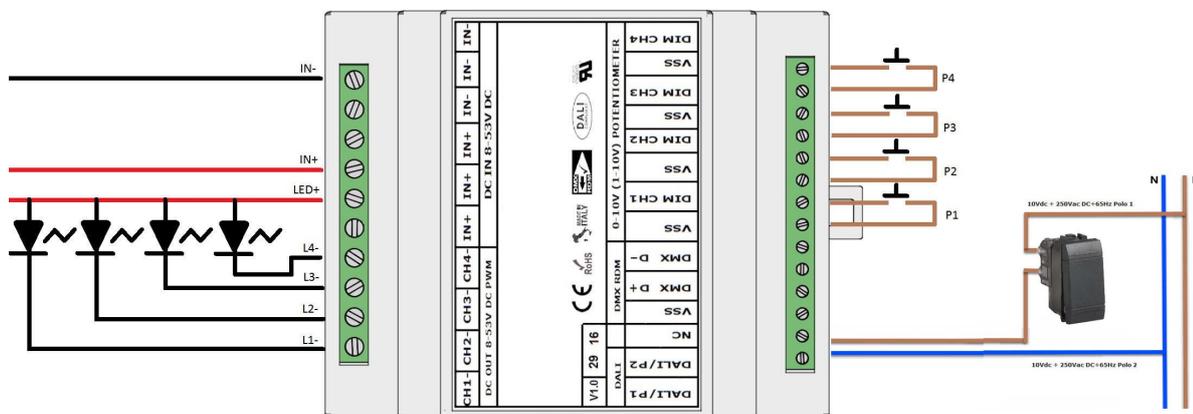
PREMIER DISPOSITIF DALI -> DMX512 ADDRESS 1
 DEUXIÈME DISPOSITIF DALI -> DMX512 ADDRESS 2
 TROISIÈME DISPOSITIF DALI -> DMX512 ADDRESS 3
 QUATRIÈME DISPOSITIF DALI -> DMX512 ADDRESS 4

Connecter les canaux négatifs des phares (led rouge, led verte, led bleue et led blanche si disponible) respectivement aux bornes CH1- CH2- CH3- et CH4-. Connecter le pôle positif des phares (câble gris) à la borne IN+. Alimenter le driver via les bornes IN- pour le câble négatif et IN+ pour le câble positif. Attention! La tension d'alimentation du driver doit être la même que celle des phares qui lui sont connectés.

Pour transmettre le signal numérique à un driver ultérieur, il suffira de connecter les fils correspondants en parallèle (VSS, DMX D+, DMX D-).

Pour fonctionnement avec smartphone via Bluetooth, reportez-vous à la section appropriée des instructions.

7) GÉNÉRATEUR DE SHOWS STANDALONE (GDMX) AVEC CONTRÔLE DE TRANSMISSION SUR BUS DMX-512/RDM



Dans ce mode, le driver agit comme un générateur de shows DMX préprogrammés, avec des entrées sur 4 touches N/O connectées comme sur la figure : sur les bornes VSS et DIM CH1 le bouton P1, sur les bornes VSS et DIM CH2 le P2 bouton et ainsi de suite.

Le bouton N/O (à connecter en option) connecté aux pôles DALI/P1 et DALI/P2 peut être connecté à une tension de 10VDC à 250VAC, un appui rapide sur ce bouton provoque l'allumage et l'extinction simultanés de tous les canaux.

Cette utilisation est utile lorsque le dimmer n'est pas contrôlé par les boutons physiques P1, P2, P3 et P4 mais uniquement via Bluetooth et avec le bouton isolé connecté à DALI/P1 et DALI/P2, il est uniquement allumé et éteint.

Chaque fois que la touche est enfoncée, il y a une variation dans le programme en cours selon le tableau suivant.

Connecter les canaux négatifs des phares (led rouge, led verte, led bleue et led blanche si disponible) respectivement aux bornes CH1- CH2- CH3- et CH4-. Connecter le pôle positif des phares (câble gris) à la borne IN+. Alimenter le driver via les bornes IN- pour le câble négatif et IN+ pour le câble positif. Attention! La tension d'alimentation du driver doit être la même que celle des phares qui lui sont connectés.

Pour transmettre le signal numérique à un driver ultérieur, il suffira de connecter les fils correspondants en parallèle (VSS, DMX D+, DMX D-).

Pour fonctionnement avec smartphone via Bluetooth, reportez-vous à la section appropriée des instructions.

P1	P2	P3	P4
Shows et fading	Couleurs fixes	Arrêt et allumage (CH4 blanc)	Arrêt et allumage (RGB)
Arc-en-ciel lent	Blocage des shows et stockage des couleurs	Appui rapide : arrêt	Appui rapide : arrêt
Arc-en-ciel moyen	Blanc	Appui rapide : allumage	Appui rapide : allumage
Arc-en-ciel rapide	Blanc chaud	Pression lente : variation d'intensité lumineuse	Pression lente : variation d'intensité lumineuse
Fading lent	Blanc froid		
Fading moyen	Rouge		
Fading rapide	Orange		
Fading froid lent	Mandarin		
Fading froid moyen	Melon		
Fading froid rapide	Citron		
Fading chaud lent	Citron vert		
Fading chaud moyen	Vert acide		
Fading chaud rapide	Pomme verte		
Fading rouge lent	Vert fluo		
Fading rouge moyen	Vert		
Fading rouge rapide	Vert d'eau		
	Caraïbes		
	Ciel clair		
	Bleu ciel		
	Blue de manganèse		
	Bleu		
	Iris		
	Lavande		
	Violet		
	Rose fluo		
	Rose clair		
	Rose		
	Rose shocking		
	Rosa vif		
	Violet vif		
	Violet foncé		

* La fonction Memory vous permet de bloquer n'importe quel cycle de changement de couleur présent sur la touche P1. Pendant un cycle présent dans P1, en appuyant sur la touche P2, la couleur sera bloquée et stockée dans la séquence des fonctions présentes sur P2, exactement lorsque la touche P2 est pressée. De cette manière, la couleur peut toujours être rappelée en faisant défiler la liste des fonctions P2. Si nous appuyons de nouveau sur la touche P2 pendant un cycle de changement de couleur présent sur la touche P1, la nouvelle couleur sera écrasée sur la précédente

** La fonction DIMMER présente sur le bouton P3-4 permet d'augmenter ou diminuer l'intensité de la couleur des fonctions P1 et des fonctions P2. En pressant et en maintenant la pression sur le bouton P3-4, l'intensité de la couleur diminue jusqu'au minimum permis par le software. En répétant cette opération, l'intensité de la couleur augmente jusqu'au 100% de la fonction. Pour allumer et éteindre l'appareil, pressez et relâchez le bouton P3-4.

ATTENTION: Certaines couleurs pourraient résulter altérées selon la sensibilité de l'observateur et l'angle de diffusion des optiques.

En cas de blackout, le système garde en mémoire la dernière formulation mémorisée, de sorte qu'au retour de l'alimentation électrique, le système va reprendre là où il s'était arrêté, sans la nécessité d'une intervention manuelle de rétablissement

8) GENERATEUR D'EFFETS RGB AVEC TELECOMMANDE TXDMX

Ce système permet la gestion de chaque driver et des spots qui lui sont connectés, au moyen d'une simple télécommande.

La configuration comprend un "driver primaire" dans lequel est logé le récepteur radiofréquence et, si nécessaire, des drivers suivants en nombre indéfini, selon le nombre d'appareils à contrôler.

Si le système est équipé de TXDMX (contrôle avec télécommande), il suffira d'allumer le système et d'agir sur la télécommande fournie.

Pour appairer une télécommande supplémentaire au driver, celui-ci doit être alimentée. À ce stade, il est nécessaire d'appuyer deux fois de suite sur la touche du récepteur (moins d'une seconde). La LED de signalisation sur le récepteur commence à émettre 3 clignotements en succession rapide puis s'arrête et répète les 3 clignotements. Le récepteur est alors en mode apprentissage. Attention! Assurez-vous que le nombre de clignotements soit 3 ! Appuyez sur n'importe quel bouton de la télécommande et maintenez-le enfoncé pendant au moins 3 secondes. La LED de signalisation sur le récepteur cesse de clignoter et reste allumée tant que le bouton de la radiocommande est maintenu enfoncé. La nouvelle télécommande est couplée. Jusqu'à 10 télécommandes peuvent être jumelées à un récepteur.

ATTENTION : La portée du système de télécommande/récepteur est supérieure à 100 mètres à l'air libre; la portée peut être considérablement réduite en raison des conditions environnementales, des obstacles ou des interférences (par exemple mur en béton armé) et par la charge des piles de la télécommande.

MODES DE FONCTIONNEMENT:

La télécommande dispose de 4 boutons : en agissant comme indiqué dans le tableau ci-dessous, on obtient 45 effets lumineux différents.



S1	S2	S3	S4
Shows et fading	Couleurs fixes	Arrêt et allumage (CH4 blanc)	Arrêt et allumage (RGB)
Arc-en-ciel lent	Blocage des shows et stockage des couleurs	Appui rapide : arrêt	Appui rapide : arrêt
Arc-en-ciel moyen	Blanc	Appui rapide : allumage	Appui rapide : allumage
Arc-en-ciel rapide	Blanc chaud	Pression lente : variation d'intensité lumineuse	Pression lente : variation d'intensité lumineuse
Fading lent	Blanc froid		
Fading moyen	Rouge		
Fading rapide	Orange		
Fading froid lent	Mandarin		
Fading froid moyen	Melon		
Fading froid rapide	Citron		
Fading chaud lent	Citron vert		
Fading chaud moyen	Vert acide		
Fading chaud rapide	Pomme verte		
Fading rouge lent	Vert fluo		
Fading rouge moyen	Vert		
Fading rouge rapide	Vert d'eau		
	Caraïbes		
	Ciel clair		
	Bleu ciel		
	Blue de manganèse		
	Bleu		
	Iris		
	Lavande		
	Violet		
	Rose fluo		
	Rose clair		
	Rose		
	Rose shocking		
	Rosa vif		
	Violet vif		
	Violet foncé		

* La fonction Memory vous permet de bloquer n'importe quel cycle de changement de couleur présent sur la touche S1. Pendant un cycle présent dans S1, en appuyant sur la touche S2, la couleur sera bloquée et stockée dans la séquence des fonctions présentes sur S2, exactement lorsque la touche S2 est pressée. De cette manière, la couleur peut toujours être rappelée en faisant défiler la liste des fonctions S2. Si nous appuyons de

nouveau sur la touche S2 pendant un cycle de changement de couleur présent sur la touche S1, la nouvelle couleur sera écrasée sur la précédente

** La fonction DIMMER présente sur le bouton S3-4 permet d'augmenter ou diminuer l'intensité de la couleur des fonctions S1 et des fonctions S2. En pressant et en maintenant la pression sur le bouton S3-4, l'intensité de la couleur diminue jusqu'au minimum permis par le software. En répétant cette opération, l'intensité de la couleur augmente jusqu'au 100% de la fonction. Pour allumer et éteindre l'appareil, pressez et relâchez le bouton S3-4

ATTENTION: Certaines couleurs pourraient résulter altérées selon la sensibilité de l'observateur et l'angle de diffusion des optiques.

En cas de blackout, le système garde en mémoire la dernière formulation mémorisée, de sorte qu'au retour de l'alimentation électrique, le système va reprendre là où il s'était arrêté, sans la nécessité d'une intervention manuelle de rétablissement.

CONTRÔLE BLUETOOTH : APPLICATION NEWLAB GO

Les fonctionnalités implémentées sont :

Allumage, arrêt et contrôle du niveau de luminosité de chaque point lumineux.

Possibilité de regrouper et de contrôler plusieurs points lumineux avec une simple commande.

Création et rappel de scénarios d'éclairage préférés.

Gestion du système à partir d'une seule interface utilisateur simplifiée.

LA CONNEXION VIA BLUETOOTH NE NÉCESSITE PAS DE LA PROCÉDURE DE PAIRING

Fonctionnalité de l'application Newlab Go (selon la configuration du driver, seulement certaines fonctions peuvent être disponibles)

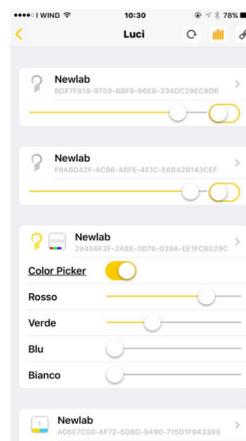
- Gestion dimmer 1 canal* (voir **ENTRÉE PUSH (ISOLÉ) À 1 CANAL + BLUETOOTH**)
- Gestion dimmer 4 canaux* (voir **ENTRÉE PUSH (NON ISOLÉ) 4 CANAUX INDÉPENDANTS + BLUETOOTH**)
- Rappel des shows préprogrammés sur les boutons P1, P2, P3 et P4 (voir **GÉNÉRATEUR DE SHOWS STANDALONE (GDMX) AVEC CONTRÔLE DE TRANSMISSION SUR BUS DMX-512/RDM**)

(*) Le niveau de dimming est enregistré lorsque l'application est fermée ou lorsque les appareils sont déconnectés du smartphone Bluetooth

Pour réinitialiser le mot de passe relatif à l'application Newlab Go, appuyez et maintenez enfoncé le bouton de commande externe pendant 30 secondes.

Le mot de passe par défaut est 1234.

Pour installer l'application sur votre appareil Apple ou Android, scannez le QRCode souhaité pour être automatiquement redirigés vers la fiche produit de l'application Newlab Go.



Légenda Couleurs CABLES (Pour appareils à LED RGB de production TECTOR)

ATTENTION : Les couleurs du câble à 4 pôles de chaque phare peuvent changer en fonction de la section du câble, comme indiqué dans le tableau suivant :

Câble 4x0,75 mm ² RN-F Câble 4x1,00 mm ² RN-F	Câble gris	Connecter au terminal commun +
	Câble vert	Connecter au terminal G
	Câble bleu	Connecter au terminal G
	Câble rouge	Connecter au terminal G

Le bornier a une triple pince pour le pôle positif, en raison du courant plus élevé sur cette sortie. Le câble commun peut être raccordé indifféremment à l'une des 3 bornes communes +.

ATTENTION: La sécurité de l'appareil est garantie seulement si les instructions qui suivent sont respectées. Le fabricant n'assume aucune responsabilité en cas de non-respect des instructions suivantes de la part de l'utilisateur ou de sa formation pas adéquate. En cas de doutes, faites appel aux compétences d'un professionnel.

CONDITIONS DE GARANTIE – L'usage du produit implique l'acceptation des conditions de garantie ci-dessous.

Les produits rentrants dans le champ d'application des Directives 89/336, 92/31 et 73/23 CE, mises à jour par la Directive 98/68 CE et modifications suivantes, doivent être conformes aux principales conditions requises qui y sont contenues, afin de pouvoir être mis sur le marché et installés sur le territoire de l'Union Européenne. La conformité aux Directives CE est certifiée par le marquage CE sur le produit et/ou sur son emballage, ou sur les instructions d'emploi. Les produits qui n'entrent pas dans le champ d'application des directives CE sont, dans tous les cas, conformes à la Directive 92/89 (Sécurité Générale des Produits). Les produits destinés seulement à l'exportation dans des pays qui n'adhèrent pas à l'Union Européenne, et dont la diffusion sur le marché européen est interdite, respectent les préconisations en matière de sécurité, sont fabriqués conformément aux règles de l'art et, si installés correctement et par personnel expert, si utilisés en conformité à l'usage auquel ils sont destinés et soumis à entretien régulier, quand cela est prévu, sauvegardent la sécurité des biens et des personnes. Il est précisé que les produits n'ayant pas destination prédéterminée doivent être utilisés par un personnel expert, exclusivement à usage professionnel. Les indications, les mesures et les plans des produits ne sont reportés qu'à titre d'exemple et ne sont en aucune manière contraignants. Tous les produits doivent être raccordés et installés par un personnel compétent et selon les normes "CEI installations" en vigueur en Italie, selon les normes européennes ou selon les instructions. Aucune responsabilité n'est assumée en cas de dysfonctionnement ou de dommages causés par une installation incorrecte, pour manque de connaissance, manquée lecture des instructions, ou incorrecte interprétation des instructions-mêmes. Il est à la charge de qui installe ou de qui utilise le produit, d'adopter toutes mesures et toutes précautions prévues par les "normes" et par les instructions données avec le produit, afin qu'une installation ou une utilisation incorrecte ne puisse pas causer des dysfonctionnements qui peuvent compromettre la sécurité des biens et des personnes.

GARANTIE LEGALE – La garantie légale est donnée au consommateur final, a une durée de 2 ans de la date d'achat et est donnée pour les défauts de conformité du produit, pour un défaut intrinsèque du produit, entendu comme défaut de fonctionnement ou comme non-correspondance du bien à ce qui est établi au moment de l'achat. Tector n'est pas responsable d'un défaut de conformité de la marchandise si, au moment de la conclusion du contrat, l'acquéreur connaissait ou ne pouvait pas ignorer ce défaut de conformité. Toutes réclamations relatives à des vices présumés de la marchandise, ainsi que toute autre contestation éventuelle sur la marchandise, doivent être dénoncés au revendeur par écrit et dans le délai de huit jours à partir de la date de la réception. En tous cas, le droit à la garantie cesse si l'acquéreur ne dénonce pas les vices au vendeur dans un délai de huit jours après la constatation. De toute façon l'acheteur déchoit du droit à la garantie, s'il ne dénonce pas les vices au vendeur dans huit jours de la découverte. La garantie légale contemple la réparation ou le remplacement du produit qui n'est pas conforme à l'origine, après restitution du même et, quand cela n'est pas possible, la réduction du prix ou la résolution du contrat.

GARANTIE COMMERCIALE - La garantie est valide seulement entre Fabricant et Acheteur et a une durée de deux ans à partir de la date de fabrication indiquée sur l'étiquette de l'emballage (numéro sériel; ce numéro doit être transcrit dans le spécial espace de la présente fiche technique qui doit être retournée avec l'appareil). La garantie s'applique seulement si le matériel est retourné dans un emballage apte, si les composants de l'appareil sont substantiellement intacts ou, au moins, pas modifiés ou falsifiés intentionnellement. La présente est une garantie limitée et, sauf le cas de dol ou faute grave, la garantie exclut, entre autres, les coûts pour la désinstallation ou installation et/ou les moyens d'accès aux produits, les dommages imputables au produit ou à son manqué fonctionnement, inclus manque à gagner, manque d'économies, et dommages spéciaux, indirects ou consécutives et pour d'éventuelles demandes d'indemnisation tiers faites par l'acheteur. La Tector déclin en plus tous débits, suite à contestations pour pertes de profit, ou pour dommages à choses ou personnes causés par un usage impropre du produit ou par une installation inadéquate. La responsabilité de la Tector est entendue uniquement pour les défauts du produit qui se manifestent dans les conditions normales d'utilisation prévues dans les instructions du produit ou bien dans son utilisation correcte conformément aux règles de l'art ou l'éventuelle réglementation de référence. En particulier, aucune responsabilité n'est assumée pour les défauts dérivants **de cas de force majeure**, d'événements atmosphériques ou de calamités naturelles (surtensions, foudres, etc.), installation incorrecte, usage impropre ou non conforme aux instructions ou en violation de n'importe quel standard, code de sécurité, de normes ou instructions d'usage, entretien non correcte ou n'importe quel autre abus, modifications faites sans l'accord de la Tector, déclin des performances du produit et/ou à sa dégradation esthétique dues à la normale détérioration du même en conditions d'usage normal. La garantie n'est pas opérante en cas de détérioration ou corrosion du produit, suite à un usage en milieu particulièrement agressifs ou pour l'usage des produits de ménage pas indiqué. Aussi si la fourniture des pièces de rechange est assurée, on n'aura pas le remplacement gratuit des parties fragiles ou de consommation, qui ne sont pas couvertes par garantie et, en l'espèce pour les produits pour éclairage, la garantie ne couvre pas les verres et les ampoules.

Pour clarté, la garantie N'EST PAS opérante si les appareils sont utilisés et/ou installés de manière pas conforme aux instructions jointes au produit et aux bonnes normes techniques et électriques, si le produit est utilisé sans son alimentateur spécifique quand cela est prévu par les instructions, s'il est modifié sans l'autorisation de la Tector, s'il a été réparé avec des composants pas aptes ou pas originales, s'il est falsifié ou s'il ne présente pas tous composants (par exemple vis, passe-câbles, garnitures etc.), s'il est cassé à la suite de chocs, de chutes ou d'emploi impropre, s'il a été endommagé par la pénétration de l'eau causée par incurie, inattention ou non-correcte application technique des instructions de montage. La garantie est bien limitée à la réparation du produit défectueux et/ou à son remplacement par un produit équivalent, dans la mesure où le constructeur retient le bien fondé du motif du retour. Se précise que les tonalités de lumière du LED, ou sa température couleur, sont sujets à tolérances plus ou moins sensibles par respect aux valeurs nominales déclarés et imposés par le fabricant dès LEDs. Pour cette raison ne seront pas acceptées des contestations sur les variations de tonalité, une fois que le produit sera installé. Le période de garantie de deux ans est à partir de la date de fabrication ou de livraison du produit et toujours à condition que l'acquéreur puisse démontrer la bonne conservation du produit, la bonne installation, la bonne utilisation et l'usage non-impropre; la garantie est entendue limitée, au choix de la Tector, à la restitution avec remboursement du prix ou à la réparation gratuite ou au remplacement des produits défectueux. La garantie est rompue si le produit est retourné dans un emballage inapte ou s'il n'est pas rendu dans son intégralité ou bien en mauvaises conditions dues, selon le producteur, à causes différentes de la simple utilisation du produit, même prolongées dans le temps. Le remboursement pour dommages, si réellement documentés et vérifiés par Tector, est admis seulement dans le cas où la Tector n'acquiesce pas aux conditions contractuelles de garantie légale ou commerciale, qui prévoient la réparation ou le remplacement du produit, raison pour laquelle le contrat de vente doit être légalement résolu. En tous cas, le remboursement sera dû dans les limites max. du double de la valeur du produit acheté et en tous cas pas supérieure aux limites prévues par nos conditions de vente, qui sont du 15% de chaque fourniture avec un limite max. d'Euro 15.000, sans tenir compte du nombre des fournitures. Pour profiter des droits ci-dessus, l'acquéreur devra être en règle avec les paiements prévus dans le contrat de vente.

EXTENSION DE GARANTIE – L'extension de garantie du produit est entendue donnée sur la base des suivantes clauses supplémentaires.

- Sont valides toutes conditions de garantie prévues de la date de production ou de livraison si différente, jusqu'aux 24 mois suivants; de suite seront valides seulement les conditions dont aux points suivants.
- La durée de la garantie est étendue à 3 ou 5 ans de la date de production imprimée sur le produit, ou si majeure, de la date de livraison, seulement et exclusivement si l'extension de garantie avec sa relative durée est indiquée sur les documents de vente.
- La garantie supplémentaire est entendue donnée seulement pour les produits qui cessent de marcher dans le période de 3 ou 5 ans de la date dont au point 2, et pour les causes dont aux points suivants. On va intervenir sous garantie, avec les limitations dont aux points suivants, seulement pour le complet arrêt de fonctionnement du produit dû à rupture ou épuisement d'un ou plus composants mécaniques, électriques ou électroniques ou pour détérioration et dû à la rupture des composants à cause de la corrosion du produit. La garantie n'est pas appliquée aux produits qui ont une normale décroissance des caractéristiques électriques, mécaniques ou esthétiques, dues au temps passé, à facteurs environnementaux ou à usage intensif, donc un produit esthétiquement dégradé, mais fonctionnant, ne sera pas remplacé sous garantie. En considération que l'usage d'une ampoule non-apte peut dégrader le produit avec conséquences semblables à celles provoqués par la corrosion atmosphérique, éventuelles demandes de réparation ou remplacement sous garantie ne seront pas prises en considération dans le cas où le produit parvient au fabricant sans ampoule, aussi si brûlée, et donc s'il ne soit pas possible de vérifier si le produit a été utilisé correctement. La garantie ne sera pas opérante en cas d'usage impropre ou de corrosion déterminée par agents non atmosphériques, par exemple solvants ou acides de ménage, ou pour un produit corrodé à cause de renversement accidentel d'essences, huile ou d'autres matériels qui pourraient endommager le produit-même. La garantie ne sera pas opérante s'il sera évident que l'utilisateur n'a pas pourvu à un entretien régulier et au nettoyage du produit, et particulièrement s'il n'a pas tenu parfaitement net le verre, sans incrustations et dépôts de saleté.
- En particulier la garantie n'est pas appliquée pour les produits encore marchants, mais qui ont une décroissance du rendement lumineux plus accentuée par rapport à d'autres produits.
- Le période de garantie implique un cycle de fonctionnement max. de 4000 heures/an.
- La garantie n'est pas appliquée dans le cas où ne soient pas respectées toutes conditions prévues par la garantie légale et commerciale et quand d'autres interventions d'entretien non-corrects ont été effectués, ou remplacement de parties non originales, ou n'importe quel autre type d'intervention qui ait modifié le produit ou l'installation originaire. Elle n'est pas appliquée dans le cas où la rupture du produit a été déterminée par événements météorologiques extrêmes (ouragan, séisme, inondation), par fulmination directe ou indirecte, par vandalisme ou actes de guerre (banditisme, émeutes, révolutions), ou par n'importe quelle autre forme d'endommagement intentionnel ou involontaire que ne peut pas être reconduite à un défaut du produit.

- Pendant la période d'extension de garantie, aucune charge sera reconnue, sauf la mise à disposition de l'acquéreur, ex-works, d'un produit en remplacement ou la réparation du même. Seulement en cas de dommage, réel et qui peut documenter que le produit ait endommagé biens ou personnes, l'assurance RC produits stipulée par Tector ira intervenir.
- L'extension de garantie de 3 ou 5 ans sera entendue opérante seulement suite à vérification de l'installation, avant de la mise en œuvre, par un notre préposé et avec modalité à notre discrétion. Les frais de cette vérification seront normalement inclus dans le prix de vente du produit. Comme alternative, à discrétion de la Tector, sera demandée une certification de correcte exécution des travaux, à la charge de l'acquéreur, rédigée par un installateur professionnel.
- La garantie, comme il est prévu au point 3, sera activée suite à une communication régulière jointe à documentation appropriée (sommaire relation technique et photographique) de la part de l'acquéreur. Après l'inspection de la documentation, la Tector s'engage à retirer le matériel qui a cessé de marcher et qui devra être fait parvenir franco de port; la Tector s'engage à sa discrétion à réparer ou remplacer le produit qui a cessé de marcher, dans 60 jours depuis la réception, et à le mettre à disposition de l'acquéreur chez son établissement de fabrication. La réparation n'engage pas le fabricant à fournir un produit nouveau, mais bien la remise en service du même. Le remplacement, s'il est retenu nécessaire, n'engage pas le fabricant à fournir un produit exactement identique, mais bien adaptable à la place de l'original, avec les mêmes caractéristiques et la même fonction.
- Dans le cas où le produit soit, pendant ce temps, sorti de production, la Tector s'engage à remplacer le produit qui ne fonctionne plus, avec un produit similaire ou équivalent. Dans cette éventualité, l'acquéreur ira correspondre à la Tector un remboursement du 50% du prix de vente originare du produit.
- Dans le cas où l'objet de la garantie soit un produit fabriqué expressément et sur spécification de l'acquéreur, la Tector s'engage à pourvoir à la réparation ou au remplacement, jusqu'à un maximum du 10% des pièces vendus. Dans ce cas Tector se réserve de pourvoir dans 120 jours de la réception des produits non marchants.
- Au cas où le producteur ne puisse pas satisfaire entièrement ou en part à ce qui est prévu dans les points 10 et 11, dans les 3 ou 5 ans de durée de la garantie étendue, il ira correspondre au client une somme du 50% du prix de vente originare, pour chaque produit non réparé ou non remplacé, qui rentre dans les conditions prévues de cette extension de garantie et jusqu'à la limite globale max. du 30% de la fourniture originare.
- Les conditions dont aux points de 1 à 12, sont entendues substitutives à tous autres accords verbaux ou écrits inhérents au produit correctement identifié au point 2, et sont valides seulement sur acceptation expresse des mêmes, après avoir, le producteur et le client, contresigné le présent document.
- Pendant le période d'extension de garantie et donc après deux ans de la livraison, le remboursement des dommages suite à la résolution du contrat de vente n'est pas appliquée.

(07/2023)