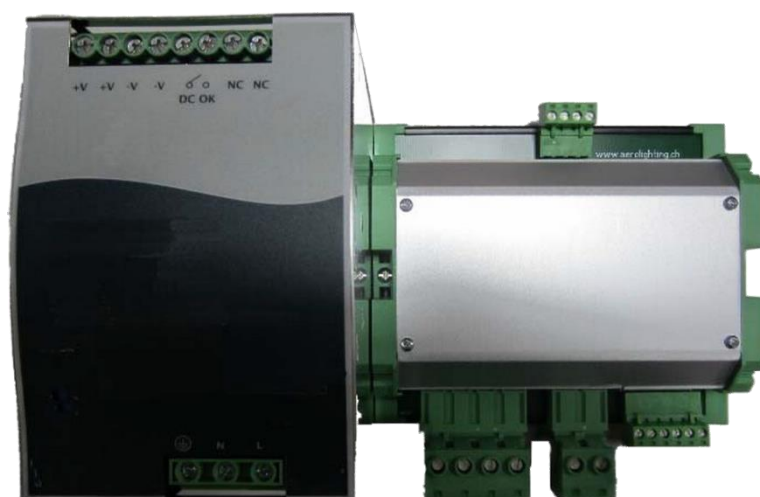


Manuel d'installation

Alimentation LBR-II

Régulateur d'intensité iControl / DALI



Enregistrement des modifications :

Révision	Désignation	Editeur	Vérification	Date
	First issue			
1	German	Aerolighting SA	JB	05.2016
1.1	English version and update	Aerolighting SA	JB	01.2018

SOMMAIRE

INTRODUCTION	3
AVIS DE RESTRICTION D'UTILISATION ET GARANTIE	3
GARANTIE	3
CONSIGNES DE SÉCURITÉ	4
DESCRIPTION TECHNIQUE	5
DESCRIPTION GÉNÉRALE	5
INFORMATION LBR-II	5
COMPOSANTS (LBR-II)	6
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	7
SANS SYSTÈME DE RÉGULATION (seulement ON/OFF)	7
DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SYSTÈME	7
CÂBLE / POLARITÉ	8
CONNEXION	8
AVEC SYSTÈME DE RÉGULATION (OFF / 10% / 30% / 100%)	9
DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SYSTÈME	9
CÂBLE / POLARITÉ	10
CONNEXION	10
MODE OPÉRATOIRE	11
INSTALLATION ET PROCÉDURE DE TEST	12
NUMÉROTATION DES CABLES ET FILS (compatibilité avec ancienne version)	13

INTRODUCTION

Le présent document est à utiliser par les techniciens devant installer l'alimentation LBR-II avec les produits rattachés.

Le document décrit les méthodes utilisées pour réussir l'installation.

AVIS DE RESTRICTION D'UTILISATION ET GARANTIE

GARANTIE

PROMIC garantit la performance de ses produits pendant 24 mois à partir de la date de livraison (EXW).

La garantie inclut les défauts dus à une erreur de fabrication et concerne le matériel, le design et la performance des produits.

La garantie ne couvre pas les dommages causés par une procédure d'installation incorrecte et par des échecs dans la maintenance.

Les dommages mécaniques, verre cassé dus aux chocs ne sont pas couverts par la garantie.

PROMIC propose de réparer ou échanger les pièces défectueuses qui seront retournées pendant la période de garantie.

Tout frais additionnel est à la charge du client.

Les frais de transport sont à la charge du client.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

ATTENTION:

Avant le début des travaux, tout service électrique DOIT être isolé de l'alimentation et connecté à la terre.

Les instructions d'installation doivent être transmises à tout responsable d'opération et de maintenance et à toute personne travaillant sur l'installation de produits (HFT). Avant de commencer, la position précise et les types de services souterrains doivent être identifiés et localisés. Les travaux doivent être réalisés par les professionnels autorisés.

DESCRIPTION TECHNIQUE

DESCRIPTION GÉNÉRALE

INFORMATION LBR-II

PROMIC fournit, conformément aux recommandations de l'OACI, un régulateur d'intensité compatible avec les produits iControl/LBR-II/DALI.

Le LBR-II peut être utilisé avec les produits iControl et DALI. Toujours se référer à l'information sur l'étiquette sous la balise pour la compatibilité de l'alimentation.

Les produits LBR-II et iControl sont pleinement compatibles avec DALI (Digital Addressable Lighting Interface). Merci de vous référer à la documentation DALI pour plus d'information sur le système complet. Appliquez toujours le manuel d'utilisation pour votre installation ; par exemple :

- La longueur de câble maximum entre le LBR-II et la dernière balise du circuit ne devrait pas excéder 300 mètres. (un répartiteur peut être installé pour plus de 300 mètres, merci de contacter votre revendeur).
- La section de câble devrait être calculée et estimée selon les standards habituels (perte en ligne, courant, chute de tension @24VDC).
- Le iControl pour HFTR est entièrement compatible avec la norme DALI (IEC62386), tout appareil compatible peut être utilisé pour contrôler le système.

LBR-II est composée de 3 éléments séparés:

1. L'alimentation principale:

a. Meanwell SDR-480-24

Alimentation 24 V DC 480W



2. La source d'alimentation du bus DALI

a. DALI PS2

Alimentation du bus DALI 240mA



3. Régulateur LBR-II

Régulateur d'intensité lumineuse iControl/DALI



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Deux principales configurations sont possibles:

- **Sans système de régulation de l'intensité lumineuse (seulement ON/OFF)**
- **Avec système de régulation de l'intensité lumineuse LBR DA (OFF / 10% / 30% / 100%)**

SANS SYSTÈME DE RÉGULATION (seulement ON/OFF)

Seule l'alimentation principale (SDR-24-480) est connectée aux balises, le système s'allumera à 100% d'intensité.

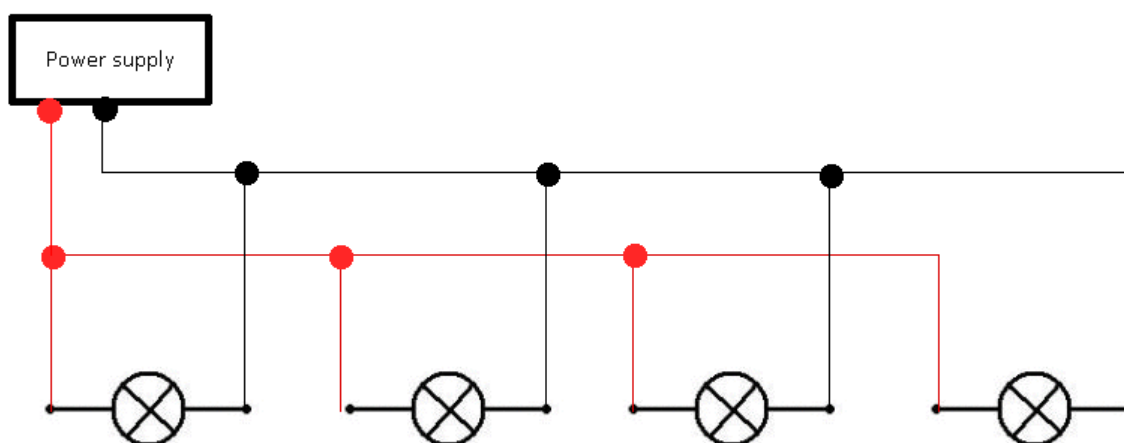
DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SYSTÈME

Toutes les balises HFTR et Lowdoled peuvent être directement connectées à une tension d'alimentation continue (DC). Les paramètres suivants doivent être appliqués :

Paramètres	Valeur Min.	Valeur nominal	Valeur Max. Absolue
Tension	24 Volts DC	24 Volts DC	36 Volts DC
Fréquence de tension d'alimentation	DC seulement	DC seulement	DC seulement
Régulation d'intensité (non variable)	100%	100%	100%

Toutes les balises sont toujours connectées en parallèle.

Avec cette configuration, la régulation d'intensité n'est PAS disponible. Seuls les câbles 1 (ROUGE) et 2 (NOIR) sont utilisés.



CÂBLE / POLARITÉ

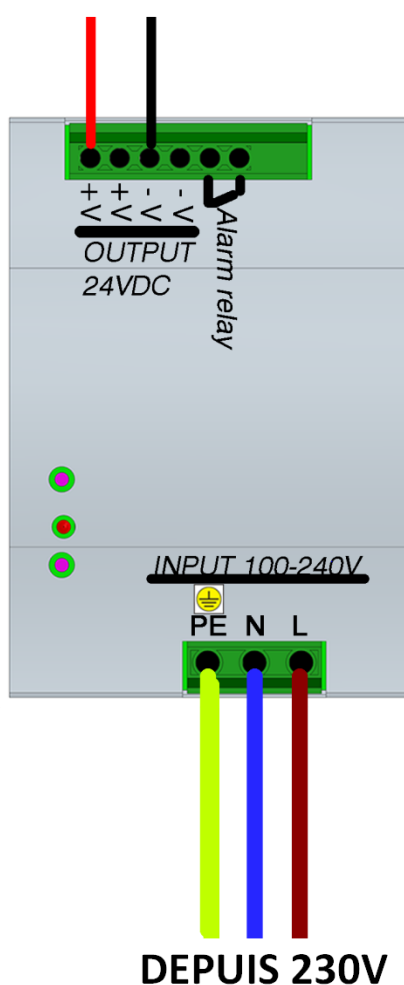


CONNEXION

L'alimentation SDR-480-24 est connectée à la tension principale (100-240VAC).

Toutes les balises sont connectées en parallèle à la sortie 24VDC (+VDC = Rouge // - VDC = Noir).

AU CIRCUIT DE BALISES



DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SYSTÈME

La description est donnée à titre informatif. Merci de vous référer aux documentations ou schémas électriques du iControl et LBR-II pour l'installation sur votre hélistation. L'alimentation et l'intensité dépendent du type de balise, se référer à l'étiquette sous la balise, ou contacter directement notre atelier par téléphone.

Le système iControl permet de gérer et contrôler chaque balise individuellement. Chaque balise communique avec l'alimentation du iControl. Les défauts sont détectés en interne pour chaque balise. Pour plus d'information sur le système iControl, se référer à la documentation technique du iControl.

L'alimentation LBR-II permet seulement de réguler le niveau d'intensité lumineuse des balises, sans détection des défauts.

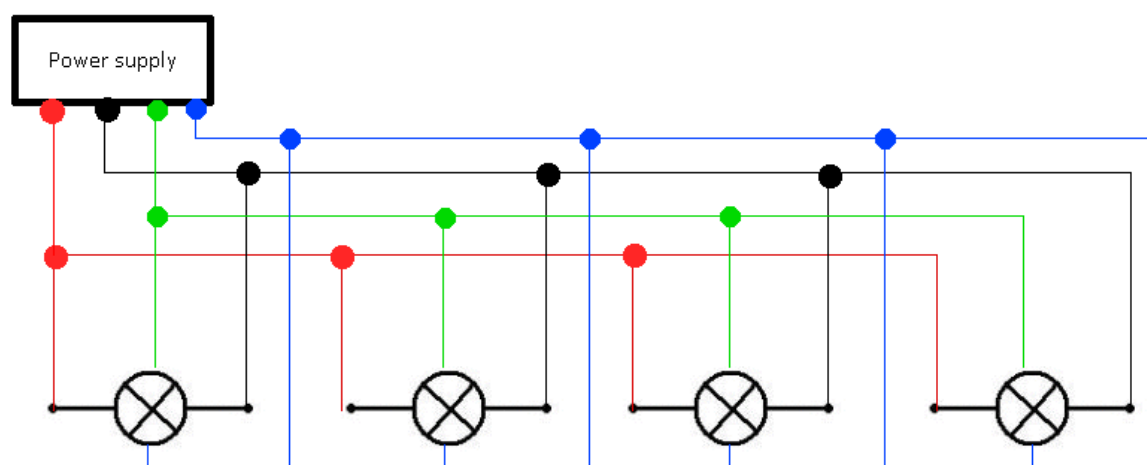
La longueur de câble maximum est de 300 mètres. Pour des lignes plus longues, merci de contacter directement notre atelier.

Le iControl et le LBR-II sont entièrement compatibles avec la norme DALI (Digital Adressable Lighting Interface). La norme DALI et le guide d'installation DALI doivent être appliqués au iControl et LBR-II.

Paramètres	Valeur Min.	Valeur nominal	Valeur Max. Absolue
Tension	24 Volts DC	24 Volts DC	36 Volts DC
Fréquence de tension d'alimentation	DC seulement	DC seulement	DC seulement
Régulation d'intensité (non variable)		4x2.5mm²	

Toutes les balises sont toujours connectées en parallèle.

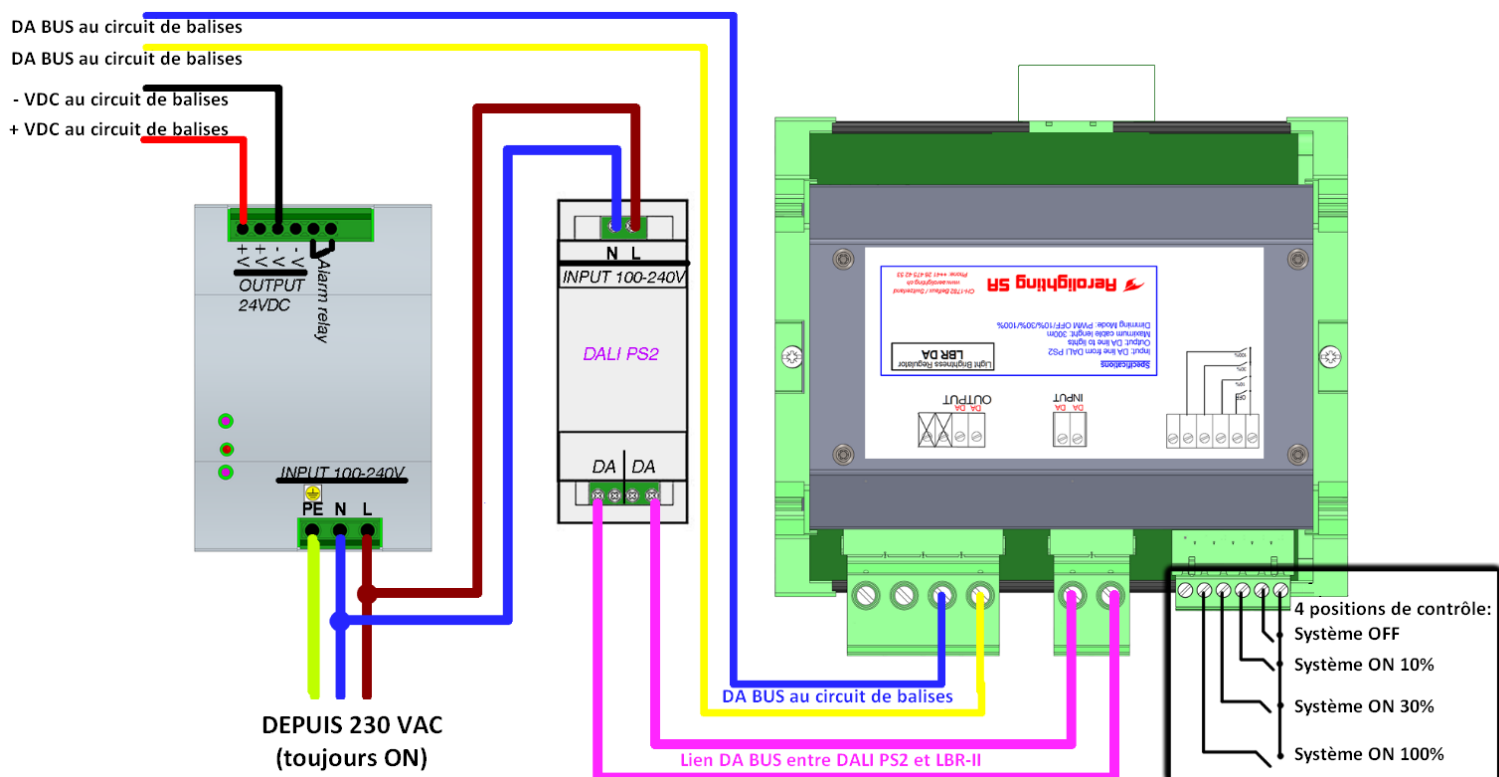
Câble 1 (+VDC), 2 (-VDC), 3 (iControl ou DA) et 4 (iControl ou DA) sont utilisés.



CÂBLE / POLARITÉ



CONNEXION



L'alimentation SDR-480-24 est toujours en position ON (toujours alimentée en 230VAC).

DALI PS2 est toujours en position ON (toujours alimenté en 230VAC).

La mise en marche et l'arrêt du système se font en modifiant le réglage de l'interrupteur de commande.

Pour des raisons de sécurité, en cas de défaut (coupure de tension, défaut sur la ligne de contrôle, etc.), le système se mettra automatiquement en mode ON avec un niveau d'intensité de 100% (mode défaut). Une action manuelle sur l'interrupteur de commande sera nécessaire pour éteindre le système (ou réguler l'intensité).

ÉTAPES	Opération sur:
À cette étape, nous considérons que toutes les balises du circuit d'éclairage sont connectées (polarités respectées) et le câble du circuit d'éclairage est déconnecté et isolé de l'alimentation et du régulateur (pas de connexion entre l'alimentation et les balises ou le LBR II, et pas de connexion au secteur (230V)).	Circuit d'éclairage
<u>Connecter le câble ROUGE (+VDC) et NOIR ROUGE (-VDC) provenant du circuit d'éclairage sur la sortie Meanwell SDR-480-24.</u>	Circuit d'éclairage – SDR-480-24
Mettre en marche SDR-480-24 en connectant l'entrée secteur (230V)	SDR-480-24
<i>Le voyant sur le SDR-480-24 va s'allumer en vert et toutes les balises connectées au circuit d'éclairage vont s'allumer à 100%.</i>	Circuit d'éclairage – SDR-480-24
<u>Déconnecter / éteindre le SDR-480-24 en enlevant l'entrée secteur (230V)</u>	SDR-480-24
<u>Connecter DALI PS2 au LBR-II (DA BUS LINK)</u>	DALI PS2 – LBR DA
Connecter le commutateur 4 positions du LBR-II.	LBR-II
Connecter les câbles DA (depuis le circuit d'éclairage) sur la sortie DA du LBR-II.	LBR-II – Circuit d'éclairage
Mettre le commutateur 4 positions sur 100%	commutateur
Mettre en marche le SDR-480-24 et le DALI PS2 en connectant l'entrée secteur (230V).	DALI PS2 - SDR-480-24
<u>Attendre 15 secondes pour que le système démarre (vous entendrez 3 bips).</u>	
<i>Le système est maintenant prêt pour les tests (opération standard). Changer la position du commutateur et vérifier visuellement le résultat sur le système d'éclairage.</i>	
<i>Le système est maintenant prêt pour les tests (opération d'urgence 1). Positionner le commutateur sur OFF. Débrancher le connecteur de sortie DA du LBR-II Vérifier que toutes les balises s'allument à 100%.</i>	
<i>Le système est maintenant prêt pour les tests (opération d'urgence 2). Positionner le commutateur sur OFF. Eteindre le 230V (SDR-480-24 et DALI PS2) pendant 10 secondes. Allumer le 230V (SDR-480-24 et DALI PS2). Vérifier que toutes les balises s'allument à 100%.</i>	

Toutes les balises HFTR utilisent le même câble. Le câble est composé de 4 fils. Les balises sont équipées avec des câbles de 40 cm.



Les polarités doivent être respectées.

Le câble PE (vert-jaune) peut être connecté optionnellement. La meilleure solution pour garantir une bonne protection est de connecter la mise à la terre à la base.

N° de câble	Utilisation	Connecté à	Couleur
1	+ VDC (positif)	+ VDC sur SDR-24-480	ROUGE (ou N° 1)
2	- VDC (négatif)	- VDC sur SDR-24-480	NOIR (ou N° 2)
3	DA/ iControl	DA sur LBR DA ou isolé	BLEU (ou N° 3)
4	DA/ iControl	DA sur LBR DA ou isolé	JAUNE (ou N° 4)