

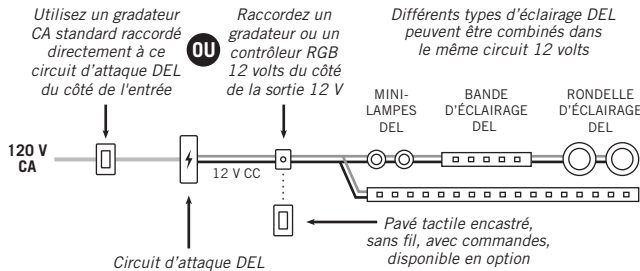
Circuit d'attaque universel à intensité variable pour DEL

Source d'alimentation à tension constante de classe 2

Adaptée pour une utilisation dans des endroits secs et humides
Modèles: MD24W, MD45W, MD60W; sortie CC 12 volts

IMPORTANT : À lire avant d'installer

1. Ce circuit d'attaque fonctionne avec des gradateurs et des contrôleurs RVB 12 volts ou des gradateurs CA 120 volts, mais pas en même temps. Si vous utilisez un gradateur DEL ou un contrôleur de couleurs RVB 12 volts CC, n'utilisez pas de gradateur 120 volts CA sur le même circuit.



Ne combinez jamais un gradateur 120 volts CA, un gradateur 12 volts CC ou un contrôleur RVB dans le même circuit. Il est permis d'utiliser un commutateur marche/arrêt standard avec un gradateur ou un contrôleur 12 volts.

2. Certains modèles peuvent être fournis avec un cordon CA. Retirez le cordon CA et branchez si vous raccordez à un gradateur CA. Commander une prise électrique standard à l'aide d'un gradateur CA va à l'encontre du code de l'électricité. Si vous avez des questions quant à l'installation et au raccordement de ce produit, communiquez avec un professionnel qualifié.
3. Un gradateur CA peut être raccordé directement à plusieurs circuits d'attaque DEL en même temps.
4. Ne combinez jamais un gradateur DEL à lumière blanche et un contrôleur RVB 12 volts dans le même circuit basse tension. N'utilisez pas plus d'un contrôleur ou gradateur 12 volts dans le même circuit basse tension.
5. Utilisez toujours un circuit d'attaque pour chaque zone de tout éclairage DEL 12 volts. Ne raccordez jamais deux circuits d'attaque DEL à une seule bande d'éclairage DEL.
6. Ce circuit d'attaque DEL fonctionne uniquement avec un éclairage DEL qui nécessite une tension constante 12 volts CC.
7. Les caractéristiques de gradation du circuit d'attaque ne fonctionneront pas si votre éclairage DEL n'est pas compatible avec une gradation MLI. En cas de doute, communiquez avec le fabricant de votre éclairage DEL.

Consignes d'installation

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE! Si ce circuit d'attaque DEL est raccordé directement à un circuit 120 volts avec un gradateur CA, coupez l'alimentation au disjoncteur avant d'installer. Ne pas procéder ainsi pourrait causer des blessures graves, voire mortelles.

RESPECTEZ LA POLARITÉ : Respectez la polarité de la sortie 12 volts CC et du dispositif ou de l'éclairage auquel vous vous connectez. Ne pas respecter la même polarité pourrait endommager l'éclairage DEL, les gradateurs et les contrôleurs RVB. Raccordez toujours positif (+) à positif et négatif (-) à négatif.

La puissance totale de tous les luminaires DEL connectés à ce circuit d'attaque DEL ne doit pas dépasser la puissance nominale maximale de l'unité. Si vous ne connaissez pas la puissance nominale de votre éclairage, communiquez avec le fabricant.

Prévoir une ventilation; n'installez pas dans un compartiment hermétique. Utilisez uniquement dans la plage de températures ambiantes spécifiées de 4 °F (-20 °C) à 104 °F (40 °C). Utilisez à des températures plus froides d'air environnant pour prolonger la vie du circuit d'attaque.

Installez le circuit d'attaque en affleurement à la surface afin d'assurer un transfert de chaleur pour un meilleur refroidissement. Il est normal que ce circuit d'attaque DEL soit chaud au toucher, surtout sous une charge complète.

Protégez de l'eau. Pour des endroits qui pourraient être exposés à de la pluie ou à des délaboussures d'eau, installez l'alimentation dans un boîtier d'alimentation adapté pour emplacement humide.

Utilisez uniquement des agrafes isolantes ou des colliers en plastique pour fixer les cordons et les câbles. Acheminez et fixez les câbles de sorte qu'ils ne puissent pas être pincés ou endommagés.

N'installez pas de câblage basse tension de classe 2 dans les mêmes passages que l'alimentation CA principale. Si les câbles CA et basse tension se croisent, maintenez-les à des angles de 90 degrés.

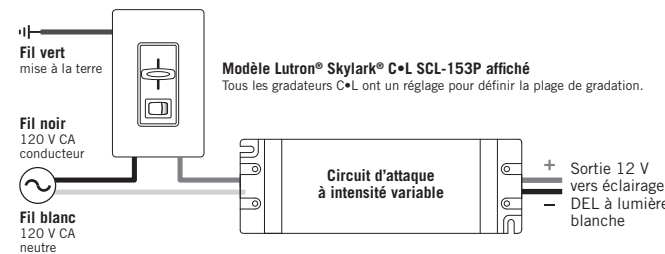
Tous les câblages doivent être conformes aux codes électriques nationaux et locaux, circuit basse tension de classe 2. Pour les chemins de câble à l'intérieur des murs, utilisez du câblage CL2 certifié ou mieux, ainsi que du matériel de montage approprié.

Utilisation d'un raccordement direct

Enlevez les couvercles d'extrémité afin d'accéder aux borniers de raccordement pour l'entrée CA et les sorties CC. Utilisez un câble de calibre 14 de style Romex® pour raccorder la tension de ligne 120 volts CA. Pour une sortie 12 volts CC, un câble de calibre 18 est généralement recommandé, cependant un bornier CC peut également accepter des câbles plus épais allant jusqu'au calibre 14 si nécessaire, pour réduire la chute de tension. Assurez-vous que tous les câbles sont bien calés à l'intérieur et placés sous la vis de serrage du bornier. Serrez la vis de serrage à l'aide d'un tournevis. **Ne serrez pas trop.**

Remarque : N'utilisez pas de fil de mise à la terre CA. Ce circuit d'attaque DEL utilise des entrées CA de classe II avec un boîtier en plastique entièrement isolé, aucun fil de mise à la terre n'est nécessaire.

Schéma de câblage typique quand utilisé avec un gradateur CA



Compatibilité du gradateur

Les circuits d'attaque DEL à intensité variable Armacost sont compatibles avec des gradateurs CA à phase directe (bord d'attaque, triac, à incandescence) et à phase inverse (basse tension électronique, VLE et bord de fuite) ainsi qu'avec les commandes d'éclairage haut de gamme comme les systèmes Lutron GRAFIK Eye®. Ils sont également compatibles avec les gradateurs MIL et contrôleurs de couleur RVB basse tension.

Bien que pratiquement tous les gradateurs fonctionneront avec des circuits d'attaque à intensité variable Armacost, Armacost Lighting recommande des gradateurs qui peuvent être programmés ou ont une molette de réglage pour définir l'extrémité basse de la plage, comme les gradateurs universels Lutron® C•L et Leviton IllumaTech®. Ces gradateurs peuvent être facilement trouvés dans les magasins et ils sont offerts dans un large éventail de styles et de couleurs.

IMPORTANT : Les circuits d'attaque Armacost ne nécessitent pas de puissance minimale pour un bon fonctionnement, mais certains gradateurs CA pourraient en exiger. Vérifiez les spécifications techniques de votre gradateur pour confirmer que votre éclairage n'excède pas cette valeur, ou alors choisissez un gradateur avec peu ou pas d'exigence de charge.

Applications d'éclairage pour surfaces plus importantes et charge maximale

Pour un contrôle synchronisé de la luminosité des grands espaces d'éclairage DEL ou de l'éclairage dans différentes zones, raccordez un gradateur 120 volts CA à plusieurs circuits d'attaque à intensité variable. Ne dépassez pas 40 % de la capacité de puissance nominale incandescente/halogène maximale autorisée de votre gradateur CA.

Utilisez cette formule pour déterminer le nombre de sources d'alimentation que votre gradateur peut accepter :

$$\frac{\text{[Puissance nominale du gradateur CA en watts]} \times 40 \%}{\text{[Puissance nominale de la source d'alimentation en watts]}}$$

Par exemple : si le gradateur indique une charge incandescente maximale de 600 watts et que vous utilisez un circuit d'attaque de 24 watts, vous ne pouvez donc pas raccorder plus de dix circuits d'attaque de 24 watts (charge combinée maximale de 240 watts).

$$600 \text{ watts} \times 40 \% \Rightarrow 240 \div 24 \text{ watts} = 10$$

Fonctionnalités et spécifications

Consultez les informations spécifiques au modèle sur l'étiquette du boîtier de l'appareil

- Aucune charge d'éclairage minimale requise pour une large plage de gradation
- Aucun déclassement n'est nécessaire; chargez jusqu'à 100 % de la capacité nominale du modèle
- Évalué pour 30 000 heures quand utilisé entre 8 à 12 heures par jour à pleine charge; attendez-vous à une plus longue durée de vie quand utilisé en gradation ou quand utilisé avec moins de charge.
- Protection par coupure complète en cas de surcharge de l'éclairage, de circuit ouvert, de court-circuit, de surchauffe ou d'un autre défaut. L'unité redémarrera automatiquement après que le défaut ait été corrigé.
- Sortie : tension constante de 12 volts CC
- Ta = 4 °F (-20 °C) à 104 °F (40 °C)
- Entrée CA de classe II (raccordement à 2 fils, ne nécessite aucune mise à la terre)
- Conforme à la partie 15B du règlement de la FCC
- Normes de sécurité : UL Std. 1310 et 8750, certifié selon les normes CAN/CSA C22.2 N° 223-M91 et C22.2 N° 250.13; pour une utilisation dans un emplacement sec et humide

Garantie limitée de trois ans. La garantie du circuit d'attaque DEL sera annulée si les instructions d'installation ne sont pas respectées. Ignorer les avertissements, ne pas utiliser ce produit aux fins pour lesquelles il est prévu ou une mauvaise installation annuleront la garantie. Une preuve d'achat est requise pour tous les retours.

