

Linear LED Surge Suppressor Kit

Installation & Maintenance Information

Crouse-Hinds
by **EATON**
IF 1724

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

APPLICATION

The Surge Suppressor is an add on 10KV/KA Surge protection kit used in conjunction with the Crouse-Hinds PLL, DLL, & MLL series Linear LED.

WARNING

To avoid the risk of fire, explosion, or electric shock, this product should be installed, inspected, and maintained by a qualified electrician only, in accordance with all applicable electrical codes.

WARNING

To avoid electric shock, all power must be removed from fixture during installation and maintenance. When installed in Class I Division 2 install per NEC article 501 C1 D2.

INSTALLATION

Requires four (4) 1/4" mounting bolts (hardware not provided) to attach the Surge Suppressor Kit to a surface (ceiling/wall.)

MOUNTING

1. Select a mounting location that will provide suitable strength and rigidity for supporting all contained wiring and internal surge suppressor. Do not mount as part of a pendant mounting conduit installation. Use 1/4" size hardware to securely mount enclosure box to desired location. (See Figure 1 for mounting pattern dimensions.)

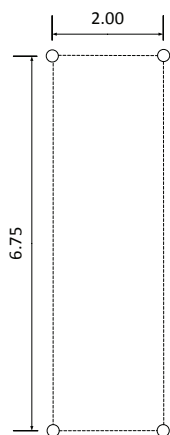
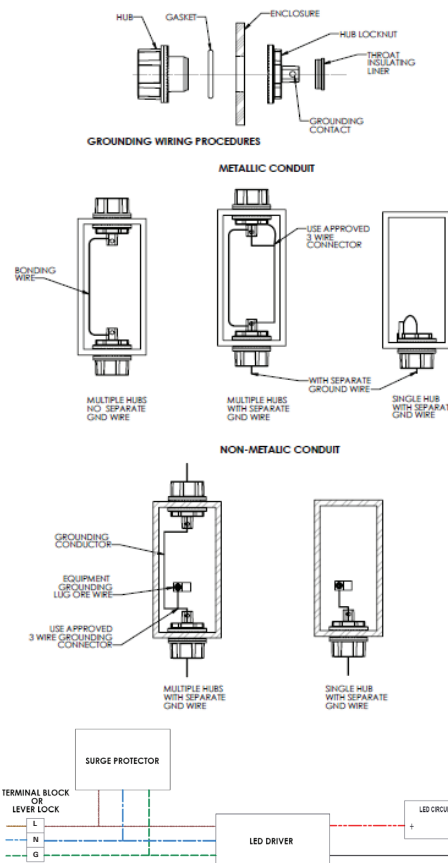


Figure 1

2. With the back box securely fastened to the mounting surface, attach the conduit or cable system to box via the entry hubs. Use Crouse-Hinds HTL on NPT threads to prevent water ingress. If non metallic conduit is used install per NEC Article 501.10 B1 (b), use conduit and fitting covered by the NEC suitable for wet locations.

WIRING

1. Completely remove the cover screws, save them as they will be replaced when wiring is complete, then carefully lift off the cover and support it as necessary.
2. Pull the necessary field wiring into the enclosure. Provide sufficient length for connections to be made in a manner which will comply with all applicable codes and standards.
3. Bonding and grounding conduit and equipment is required by the National Electrical Code. When more than one conduit enters the enclosure, ground continuity between conduits must be maintained through proper bonding. A ground conductor, if used, must be connected to the conduit bonding system. For the surge suppressor kit, use Crouse-Hinds type GP bonding fittings and install per wiring procedures shown. Use wire type and size as required by NEC and any other applicable standards.



4. Make the electrical connections utilizing the wiring scheme established for your system. Unit is ready for wiring to the Surge suppressor in the enclosure. It is not necessary to remove the surge suppressor from the enclosure for field wiring. Connect field wires to the surge suppressor per above wiring diagram using methods that comply with all applicable codes.

WARNING

To prevent damage to enclosure, make sure that the cover gasket and body flanges are free of any foreign substances before mating, to ensure proper gasket sealing.

5. Ensure all electrical connections are tightened. Test wiring for correctness with continuity checks and also for unwanted grounds with an insulation resistance tester.

MAINTENANCE GENERAL

1. Perform visual, electrical, and mechanical inspections on a regular basis. The environment and frequency of use should determine this. However, it is recommended that checks be made at least once a year. We recommend an Electrical Preventive Maintenance Program as described in the National Fire Protection Association Bulletin NFPA No. 70B: Recommended Practice For Electrical Equipment Maintenance (www.nfpa.org).
2. Visually check for undue heating evidenced by discoloration of wires or other components, damaged parts, or leakage evidenced by water or corrosion in the interior. Replace all worn, damaged, or malfunctioning components, and clean gasket seals before putting the luminaire back into service.
3. Electrically check to make sure that all connections are clean and tight. Mechanically check that all parts are properly assembled.

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on information and tests we believe to be reliable. The accuracy or completeness thereof are not guaranteed. In accordance with Crouse-Hinds "Terms and Conditions of Sale," and since conditions of use are outside our control, the purchaser should determine the suitability of the product for his intended use and assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

Crouse-Hinds
by **EATON**

Eaton's Crouse-Hinds Business
1201 Wolf Street Syracuse, NY 13208 • U.S.A.
Copyright© 2014

IF 1724
Revision 1
New 10/14

Ensemble de limiteurs de surtension pour luminaires linéaires à DEL

Information sur l'installation et l'entretien

CONSERVER CES DIRECTIVES POUR CONSULTATION ULTÉRIEURE

UTILISATION

Le limiteur de surtension est un produit complémentaire à l'ensemble de limiteurs de surtension 10 kV/kA pouvant être utilisé avec les luminaires à DEL de série PLL, DLL et MLL de Crouse-Hinds.

⚠ ATTENTION

Pour éviter le risque d'incendie, d'explosion ou de décharge électrique, ce produit doit être installé, inspecté et entretenu uniquement par un électricien qualifié conformément à tous les codes électriques applicables.

⚠ ATTENTION

Pour éviter les décharges électriques, le luminaire doit être débranché de toute source de courant électrique lors de l'installation et de l'entretien. Lorsqu'elle est effectuée avec la classe I, division 2, l'installation doit être conforme à l'article 501 C1 D2 du NEC.

INSTALLATION

Quatre (4) boulons de montage de 1/4 po (non inclus) sont nécessaires pour fixer l'ensemble de limiteurs de surtension à une surface (plafond/plancher).

MONTAGE

- Choisir un emplacement de montage suffisamment solide et résistant pour pouvoir supporter tous les câbles et le limiteur de surtension interne. Ne pas installer sur un montage électrique suspendu. Fixer solidement le boîtier à l'endroit souhaité à l'aide de boulons de montage de 1/4 po. (voir la figure 1 pour les dimensions de montage).

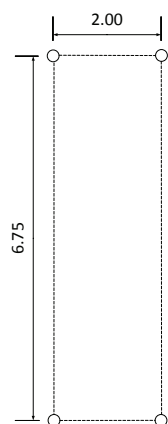


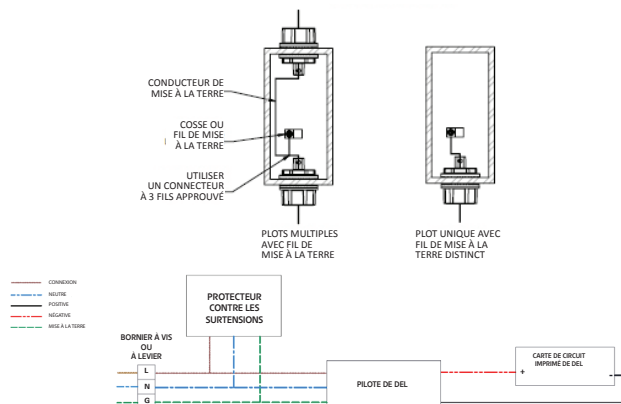
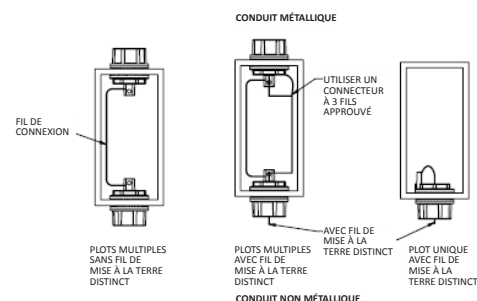
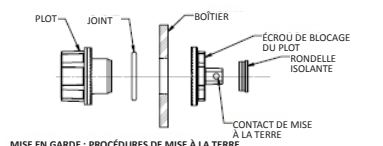
Figure 1

- Lorsque le boîtier arrière est solidement fixé à la surface de montage, insérer le système de conduit électrique ou le système de câbles par les plots d'entrée. Appliquer du lubrifiant HTL de Crouse-Hinds sur le filetage NPT pour empêcher les infiltrations d'eau. Conformément à l'article 501.10 B1 (b) du NEC, si des conduits non métalliques sont utilisés, installer des conduits et raccords électriques prévus par le NEC et pouvant être utilisés dans des endroits humides.

CÂBLAGE

- Retirer toutes les vis du couvercle (conserver les vis puisqu'elles devront être remises en place une fois le câblage installé), puis soulever doucement le couvercle et le retenir, au besoin.
- Acheminer les câbles nécessaires dans le boîtier. Laisser une longueur de câble suffisante pour pouvoir effectuer les raccords conformément aux codes et aux normes qui s'appliquent.
- Le National Electrical Code exige que les conduits électriques et l'équipement soient raccordés et mis à la terre. Lorsque le boîtier contient plus d'un conduit électrique, il faut assurer la continuité de mise à la terre entre les conduits électriques par un raccordement convenable. Si un conducteur de mise à la terre est utilisé, il doit être lié au système de raccordement. Pour l'ensemble de limiteurs de surtension, utiliser un plot de mise à la terre Crouse-Hinds de type STAG et l'installer selon les procédures de raccordement indiquées. Utiliser le type et le format de câble prescrits par le NEC et les autres normes qui s'appliquent.

Toutes les déclarations et les informations techniques contenues dans le présent document sont basées sur des informations et des essais que nous croyons fiables. Leur exactitude ou leur exhaustivité ne sont pas garanties. Conformément aux conditions de vente de Crouse-Hinds, et étant donné que les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, l'acheteur doit déterminer si le produit convient à l'utilisation prévue et en assume tous les risques et toutes les responsabilités associées.



- Effectuer les raccords électriques à l'aide du plan de câblage établi pour le système approprié. L'appareil est prêt à être raccordé au limiteur de surtension du boîtier. Il n'est pas nécessaire de retirer le limiteur de surtension du boîtier pour installer le câblage. Raccorder les câbles au limiteur de surtension en suivant le schéma de câblage ci-dessus et en respectant les méthodes indiquées par les codes qui s'appliquent.

⚠ ATTENTION

Pour éviter d'endommager le boîtier et pour veiller à ce que l'étanchéité du joint est adéquate, s'assurer que le joint du couvercle et les brides du corps ne contiennent aucune substance étrangère avant l'accouplement.

- S'assurer que tous les raccordements électriques sont bien serrés. Vérifier le bon état du câblage à l'aide de contrôles de continuité. Vérifier également l'état de mise à la terre à l'aide d'un vérificateur de résistance d'isolement.

ENTRETIEN GÉNÉRAL

- Effectuer régulièrement des inspections visuelles, électriques et mécaniques. La fréquence des inspections dépend de l'environnement et de l'intensité de l'utilisation. Il est toutefois recommandé d'effectuer une inspection au moins une fois par an. Nous recommandons un programme d'entretien électrique préventif conforme au bulletin NFPA 70B de la National Fire Protection Association : « Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance » (www.nfpa.org).
- Rechercher la présence de décoloration sur les fils ou sur d'autres composants indiquant une surchauffe, de pièces endommagées, ou d'infiltration d'eau ou de corrosion à l'intérieur indiquant une fuite. Remplacer tous les composants usés, endommagés ou défectueux, et nettoyer les joints d'étanchéité avant de remettre le luminaire sous tension.
- Vérifier que tous les raccordements électriques sont propres et bien serrés. Vérifier que toutes les pièces sont bien assemblées.