

CHMM4 Top Hat Adapter Installation & Maintenance Information

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

⚠ 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.
- Reference luminaire for hazardous locations and environmental ratings. This adapter is not suitable for hazardous locations and environmental ratings not covered by the luminaire. Additionally, the luminaire is not suitable for hazardous locations and environmental ratings not covered by the adapter.

⚠ WARNING

To avoid electrical shock:

- Be certain electrical power is OFF before and during installation and maintenance.
- The VMV/VMVL Champ® luminaire and the CHMM4 Top Hat Adapter must be supplied by a wiring system with an equipment grounding conductor
- Use proper supply wiring as specified on the VMV/VMVL Champ® Series Luminaire nameplate.

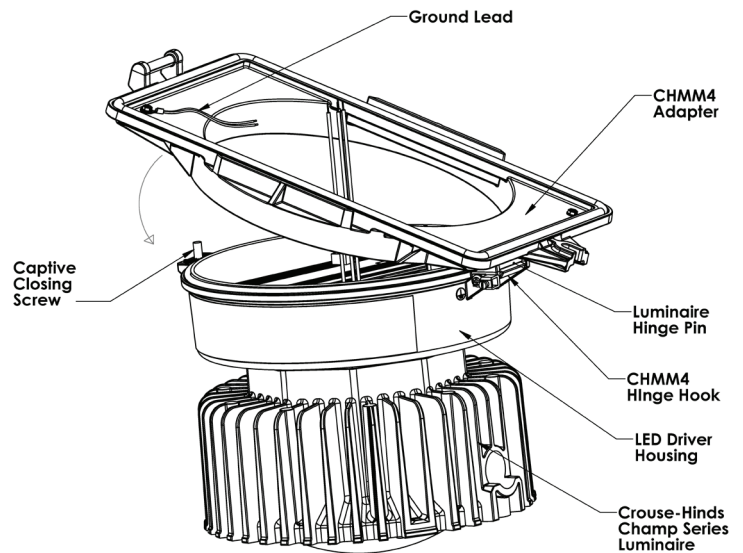


Figure 1
CHMM4 Adapter Installation and Grounding to Champ® Series Luminaire

Note: Champ series mentioned in this instruction sheet will refer to VMV/VMVL Champ LED Series only.

APPLICATION

The CHMM4 top hat adapter is for use where GE H2 Filtr-Gard top hats are installed and where Crouse-Hinds Champ® Luminaires are needed. The CHMM4 makes for a simple conversion to the Crouse-Hinds Champ® Luminaire family without opening the conduit system. The CHMM4 top hat adapter will accept the following Crouse-Hinds Champ® Series Luminaires:

- VMVL LED Champ® Series 3L, 5L, 7L, 9L, 11L, 13L, 17L, 21L, 25L.

The CHMM4 top hat adapter is compatible with the following GE top hats from the H2 Filtr-Gard product lineup:

- Pendant – H2000-3P
- Straight Stanchion – H2000-6S
- Angle Stanchion – H2000-5J (Not applicable for 21L and 25L Champ VMV variants)

Note: CHMM4 Top Hat Adapter is not to be used with GE Top Hats provided with fuses and fuse holders.

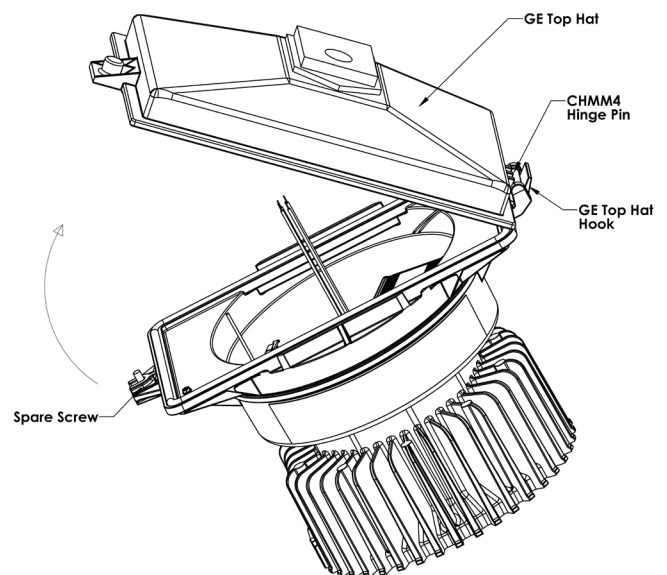


Figure 2
Installation and Grounding to GE Top Hat

INSTALLATION

1. Make certain that the luminaire has been de-energized before any changes are made to the system.
2. Remove the GE luminaire from the top hat by removing screw and disconnect supply and ground wires. GE customer service. Inspect the GE top hat seal surfaces for damage. Inspect GE top hat hardware for any kind of corrosion. Inspect GE top hat for structural integrity.
3. Ensure that all gaskets and sealing surfaces are clean and free of debris. Wipe with a damp lint free cloth and then dry fully before installation.
4. Install the CHMM4 Adapter onto LED driver housing of the Crouse-Hinds Champ® Series luminaire by capturing the luminaire's hinge pin inside the adapter hinge hook, as shown in Figure 1. Ensure the adapter is concentric to the luminaire as you clamp the adapter down. Thread the captive closing screw into the Adaptor such that that the bosses on the Adaptor and driver housing are bottomed first and then torqued to 79 in.-lbs (8.9 N-m).
5. Secure one end of the CHMM4 Adapter ground leads to the Champ Series luminaire ground lead using Listed wire connectors or wire nuts. See Figure 3.
6. Hang the assembled luminaire and adapter from the GE top hat by capturing the adapter hinge pin in the GE top hat hook, as shown in Figure 2.
7. Ensure that the GE top hat is connected to earth ground. Connect the remaining free end of the CHMM4 Adapter ground lead to the GE top hat as shown in Figure 3. Ensure that the CHMM4 ground lead is securely fastened to the appropriate ground leads or lugs supplied with the Crouse-Hinds luminaire and GE top hat.
8. Connect existing installed supply wires to the VMV luminaire housing supply wire using methods that comply with all applicable codes. Properly terminate and insulate any other wiring circuits (other than mains supply) already installed, or from the VMV luminaire housing. Tighten all connections.
9. Attach the VMV luminaire housing with adapter assembly to the top hat by swinging the adapter towards the top hat and engaging the spare screw provided with the CHMM4 adapter, making sure that all wires are safely inside and positioned appropriately. Adapter should be assembled to top hat with the help of spare screw, the bosses are bottomed first and then torqued to 79 in.-lbs (8.9 N-m).
10. Continue as needed with installation of luminaire per the respective luminaire instruction IF sheet.
11. Turn power on and verify proper operation of the luminaire.

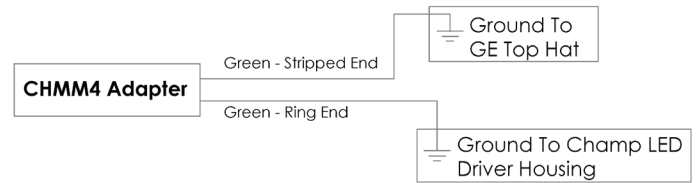


Figure 3
Ground Connections

MAINTENANCE

- 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 per year. We recommend an Electrical Preventative Maintenance Program as described in the National Fire Protection Association Bulletin NFPA No. 70B: Recommended Practice For Electrical Equipment Maintenance (www.nfpa.org).
- The installed luminaire housing and adapter should be cleaned periodically to ensure continued performance. To clean, follow the instruction IF sheet for the respective fixture. The adapter may be cleaned using a clean damp cloth. If this is not sufficient, use a mild soap or a liquid cleaner such as Collinite NCF or Duco #7. Do not use an abrasive, strong alkaline, or acid cleaner. Damage may occur. Inspect top hat surfaces for any damage and corrosion and refer to GE Instruction sheet for more details regarding cleaning of the top hat.
- 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. Contact Crouse-Hinds for replacement part information.
- Electrically check to make sure that all connections are clean and tight.
- Mechanically check that all parts are properly assembled.
- Do not loosen or remove top hat spare screw after installation. Joint between CHMM4 Adapter and GE Top Hat shall be considered permanent after installation

REPLACEMENT PARTS

Crouse-Hinds CHMM4 Top Hat Adapter does not have any regularly replaceable parts. Should the adapter break or otherwise become unusable a complete replacement assembly should be used. Assistance may also be obtained through your local Eaton's Crouse-Hinds Division representative.

Eaton's Crouse-Hinds Division Customer Service Department
P.O. Box 4999
Syracuse, New York 13221
Phone (866) 764-5454

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 Eaton's Crouse-Hinds Division "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.

Adaptateur de capot CHMM4

Informations relatives à l'installation et à l'entretien

IF 1922

CONSERVEZ CES DIRECTIVES À TITRE DE RÉFÉRENCE

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques d'incendie, d'explosion ou de choc électrique :

- Ce produit doit être installé, inspecté et entretenu par un électricien qualifié seulement, conformément à tous les codes de l'électricité pertinents;
- Luminaire de référence pour les emplacements dangereux et les valeurs nominales environnementales. Cet adaptateur ne convient pas aux emplacements dangereux et aux valeurs nominales environnementales non couvertes par le luminaire. De plus, le luminaire ne convient pas aux emplacements dangereux et aux valeurs nominales environnementales non couvertes par l'adaptateur.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter tout choc électrique :

- Assurez-vous que l'alimentation électrique est COUPÉE avant et pendant l'installation et l'entretien;
- Le luminaire VMV/VMVL Champ® et l'adaptateur de capot CHMM4 doivent être alimentés par un système de câblage doté d'un conducteur de mise à la terre d'équipement;
- Utilisez le câblage d'alimentation approprié comme indiqué sur la plaque signalétique du luminaire VMV/VMVL Champ®.

Remarque : La série Champ mentionnée dans ce feuillet d'instructions concerne les luminaires à DEL VMV/VMVL Champ seulement.

APPLICATION

L'adaptateur de capot CHMM4 est destiné à être utilisé lorsque les capots Filtr-Gard H2 de GE sont installés, ainsi qu'aux endroits où des luminaires Champ® de série Crouse-Hinds sont requis. Il permet une conversion simple à la gamme de luminaires Champ® de série Crouse-Hinds sans ouvrir le système de conduits. L'adaptateur de capot CHMM4 convient aux luminaires Champ® de série Crouse-Hinds suivants :

- Champ® VMVL à DEL : 3L, 5L, 7L, 9L, 11L, 13L, 17L, 21L, 25L. L'adaptateur de capot CHMM4 est compatible avec les capots de la gamme de produits Filtr-Gard H2 de GE suivants :
- Suspension – H2000-3P;
- Poteau droit – H2000-6S;
- Poteau en angle – H2000-5J (non applicable aux versions 21L et 25L de luminaire Champ VMV).

Remarque : L'adaptateur de capot CHMM4 ne doit pas être utilisé avec les capots de GE dotés de fusibles et de porte-fusibles.

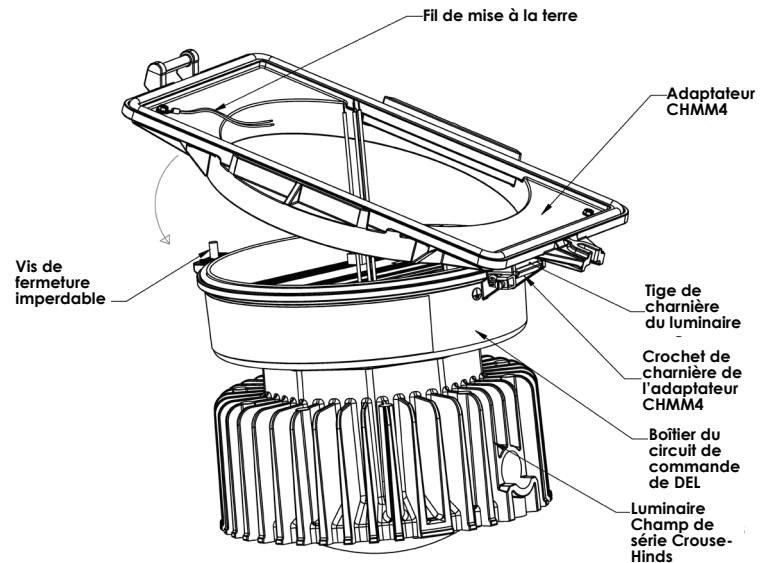


Figure 1
Installation de l'adaptateur CHMM4 et mise à la terre au luminaire Champ®

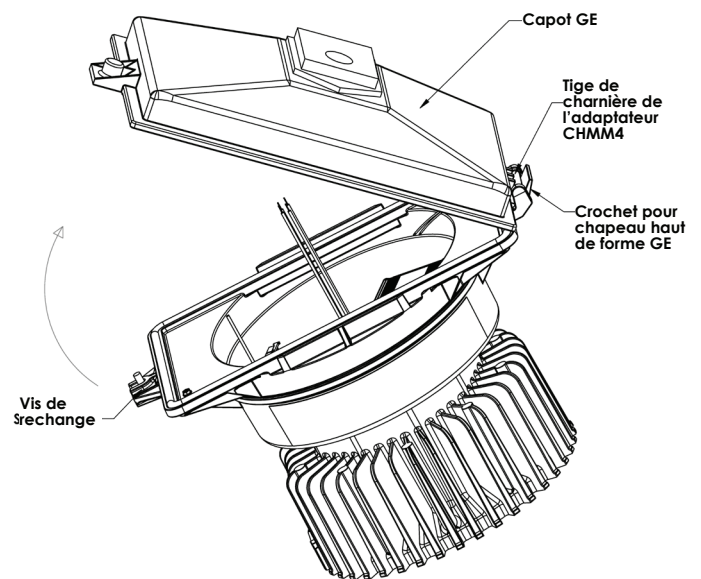


Figure 2
Installation et mise à la terre au capot de GE

INSTALLATION

1. Assurez-vous que le luminaire a été mis hors tension avant d'apporter toute modification au système.
2. Retirez le luminaire GE du chapeau supérieur en retirant la vis et en débranchant les fils d'alimentation et de terre. Service client GE. Inspectez le matériel de fixation du capot de GE pour y déceler tout type de corrosion. Inspectez le capot de GE pour vérifier son intégrité structurelle.
3. Veillez à ce que tous les joints et toutes les surfaces d'étanchéité soient propres et exempts de débris. Essuyez avec un chiffon humide non pelucheux, puis séchez complètement avant l'installation.
4. Installez l'adaptateur CHMM4 sur le boîtier du circuit de commande de DEL du luminaire Champ® de série Crouse-Hinds en capturant la tige de charnière du luminaire dans le crochet de la charnière de l'adaptateur, comme montré à la Figure 1. Veillez à ce que l'adaptateur soit concentrique au luminaire lorsque vous le fixez. Vissez la vis de fermeture captive dans l'adaptateur de manière à ce que les bossages de l'adaptateur et du boîtier du circuit de commande soient d'abord enfoncés, puis serrez au couple de 8,9 N•m (79 po-lb).
5. Fixez une extrémité des fils de terre de l'adaptateur CHMM4 au fil de terre du luminaire Champ Series à l'aide de connecteurs de fils ou de serre-fils homologués. Voir la figure 3.
6. Accrochez le luminaire assemblé et l'adaptateur au capot de GE en capturant la tige de charnière de l'adaptateur dans le crochet du capot de GE, comme montré dans la Figure 2.
7. Assurez-vous que le capot de GE est relié à la mise à la terre. Raccordez l'extrémité dénudée du fil de mise à la terre de l'adaptateur CHMM4 au capot de GE, comme indiqué dans la Figure 3. Assurez-vous que le fil de mise à la terre du CHMM4 soit solidement fixé aux fils de mise à la terre appropriés ou aux cosses fournies avec le luminaire de série Crouse-Hinds et le capot de GE.
8. Connectez les fils d'alimentation installés existants au fil d'alimentation du boîtier du luminaire VMV en utilisant des méthodes conformes à tous les codes applicables. Terminez et isolez correctement tout autre circuit de câblage (autre que l'alimentation secteur) déjà installé ou du boîtier du luminaire VMV. Resserrez toutes les connexions.
9. Fixez le boîtier du luminaire VMV avec l'adaptateur au chapeau supérieur en faisant pivoter l'adaptateur vers le chapeau supérieur et en engageant la vis de rechange fournie avec l'adaptateur CHMM4, en vous assurant que tous les fils sont bien à l'intérieur et correctement positionnés. L'adaptateur doit être assemblé au chapeau haut de forme à l'aide d'une vis de rechange, les bossages sont d'abord enfoncés puis serrés à 79 in-lbs (8,9 N-m).
10. Poursuivez, si nécessaire, l'installation du luminaire conformément à la feuille IF de directives du luminaire pertinente.
11. Mettez sous tension et vérifiez le bon fonctionnement du luminaire.

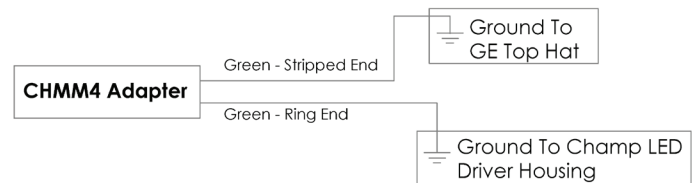


Figure 3
Branchements de mise à la terre

ENTRETIEN

- Effectuez 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 les inspections au moins une fois par an. Nous recommandons un programme d'entretien électrique préventif comme décrit dans le bulletin NFPA 70B intitulé « Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance » de la National Fire Protection Association (www.nfpa.org).
- Le boîtier du luminaire installé et l'adaptateur doivent être nettoyés périodiquement pour garantir une performance continue. Pour le nettoyage, suivez la feuille IF de directives du produit concerné. L'adaptateur peut être nettoyé à l'aide d'un chiffon propre et humide. Au besoin, utiliser un savon doux ou un nettoyant liquide, comme Collinite NCF ou Duco n° 7. N'utilisez pas d'abrasif ni de nettoyant très alcalin ou acide. Des dommages peuvent survenir. Inspectez les surfaces du capot pour déceler tout dommage et toute corrosion, et reportez-vous à la feuille de directives GE pour plus de détails concernant le nettoyage du capot.
- Recherchez la présence de décoloration sur les fils ou sur d'autres composants indiquant une surchauffe, de pièces endommagées ou d'une fuite mise en évidence par de l'eau ou de la corrosion à l'intérieur. Contactez Crouse-Hinds pour obtenir des informations sur les pièces de rechange.
- Vérifiez que tous les raccordements électriques sont propres et bien serrés.
- Vérifiez que toutes les pièces sont bien assemblées.
- Ne pas desserrer ni retirer la vis de rechange du chapeau supérieur après l'installation. Le joint entre l'adaptateur CHMM4 et le capot de GE est considéré comme permanent après l'installation.

PIÈCES DE RECHANGE

L'adaptateur de capot CHMM4 Crouse-Hinds ne comporte pas de pièces remplaçables à intervalles réguliers. Si l'adaptateur est endommagé ou devient inutilisable, un ensemble de remplacement complet doit être utilisé. Vous pouvez également obtenir de l'aide auprès de votre représentant local de la Division Crouse-Hinds d'Eaton.

Service à la clientèle de la Division Crouse-Hinds d'Eaton
P.O. Box 4999
Syracuse, New York 13221
Téléphone : 866 764-5454

Toutes les déclarations et les informations techniques contenues dans le présent document sont basées sur des renseignements et des essais que nous croyons fiables. Leur exactitude ou leur exhaustivité ne sont pas garanties. Conformément aux « conditions de vente » de la Division Crouse-Hinds d'Eaton, 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 assume tous les risques et toutes les responsabilités associées.