

CHMM3 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 CHMM3 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.

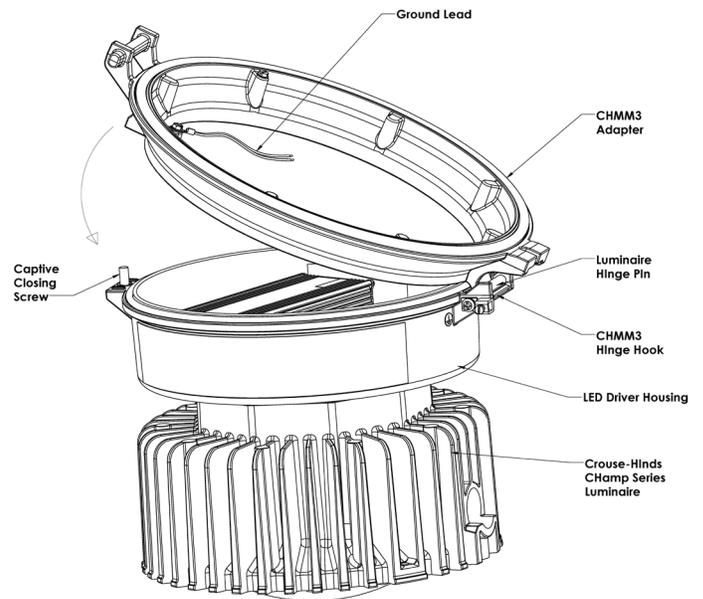


Figure 1
CHMM3 Adapter Installation and Grounding to Champ® Series Luminaire

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

APPLICATION

The CHMM3 top hat adapter is for use where Thomas & Betts Hazlux® top hats are installed and where Crouse-Hinds Champ® Luminaires are needed. The CHMM3 makes for a simple conversion to the Crouse-Hinds Champ® Luminaire family without opening the conduit system. The CHMM3 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 CHMM3 top hat adapter is compatible with the following Thomas & Betts top hats from the Hazlux® product lineup:

- Rigid Pendant – VP2 and VP3
- Cone Top Pendant – VA2 and VA3
- Ceiling Mount – VC2 and VC3
- Wall Mount – VB2-VIB and VB3-VIB
- 25° Angle Stanchion – VS5, VS4-VIB and VS5-VIB. Not applicable for 21L and 25L Champ VMV variants.
- Straight Stanchion –VL4-VIB and VL5-VIB

Note: CHMM3 Top Hat Adapter is not to be used with Thomas & Betts Top Hats provided with fuses and fuse holders.

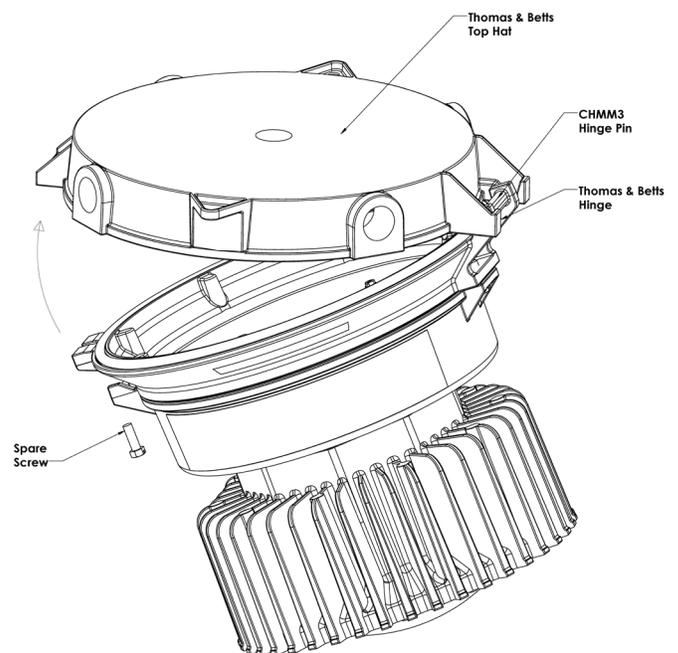


Figure 2
Installation and Grounding to Thomas & Betts Top Hat

INSTALLATION

1. Make certain that the luminaire has been de-energized before any changes are made to the system.
2. Remove the Thomas & Betts luminaire from the top hat by removing screw and disconnect supply and ground wires. Inspect the Thomas & Betts top hat seal surfaces for damage. Inspect Thomas & Betts top hat hardware for any kind of corrosion. Inspect Thomas & Betts 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 CHMM3 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 adapter such that the bosses on the adapter and driver housing are bottomed first and then torqued to 79 in.-lbs (8.9 N-m).
5. Secure one of the CHMM3 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 Thomas & Betts top hat by capturing the adapter hinge pin in the Thomas & Betts top hat hinge, as shown in Figure 2.
7. Ensure that the Thomas & Betts top hat is connected to earth ground. Connect the remaining free end of the CHMM3 Adapter ground lead to the Thomas & Betts top hat as shown in Figure 3. Ensure that the CHMM3 ground lead is securely fastened to the appropriate ground leads or lugs supplied with the Crouse-Hinds luminaire and Thomas & Betts 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 with the spare screw provided with the CHMM3 adapter, making sure that all wires are safely inside and positioned appropriately. Adapter should be assembled to top hat with the help of spare bolt, 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.

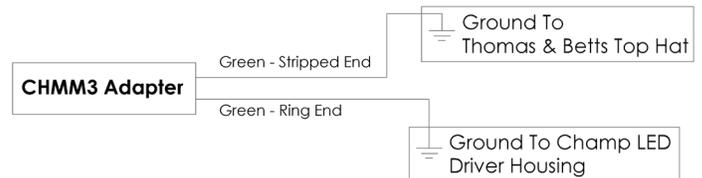


Figure 3
Ground Connections

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 luminaire. 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 result. Inspect top hat surfaces for any damage and corrosion and refer to Thomas & Betts 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 bolt after installation. Joint between CHMM3 Adapter and Thomas & Betts Top Hat shall be considered permanent after installation.

REPLACEMENT PARTS

Crouse-Hinds CHMM3 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 CHMM3

Informations relatives à l'installation et à l'entretien

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 Champ® VMV/VMVL et l'adaptateur de capot CHMM3 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 Champ® VMV/VMVL.

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

APPLICATION

L'adaptateur de capot CHMM3 est destiné à être utilisé lorsque les capots Hazlux® de Thomas & Betts 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 CHMM3 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 CHMM3 est compatible avec les capots Thomas & Betts suivants de la gamme de produits Hazlux® :

- Montage suspendu rigide – VP2 et VP3
- Montage suspendu conique – VA2 et VA3
- Montage au plafond – VC2 et VC3
- Montage mural – VB2-VIB et VB3-VIB
- Poteau avec angle de 25° – VS5, VS4-VIB et VS5-VIB. Non applicable aux versions 21L et 25L de luminaire Champ VMV.
- Poteau droit – VL4-VIB et VL5-VIB

Remarque : l'adaptateur de capot CHMM3 ne doit pas être utilisé avec les capots Thomas & Betts dotés de fusibles et de porte-fusibles.

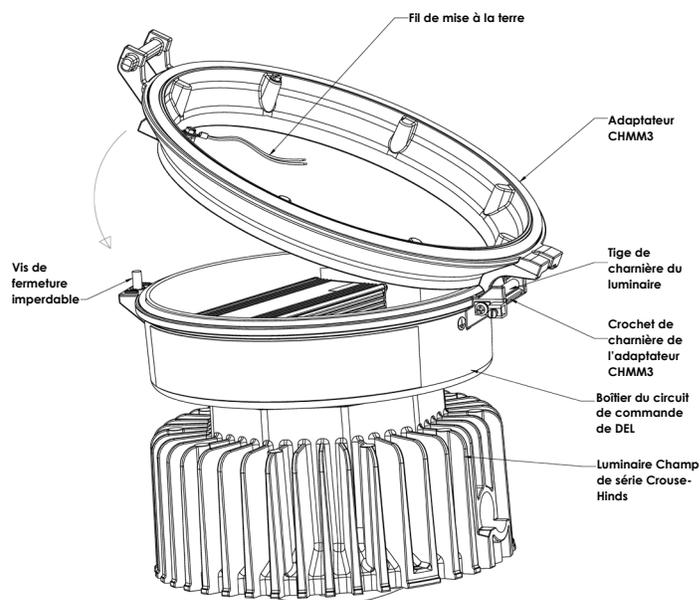


Figure 1
Installation de l'adaptateur CHMM3 et mise à la terre du luminaire de la série Champ®

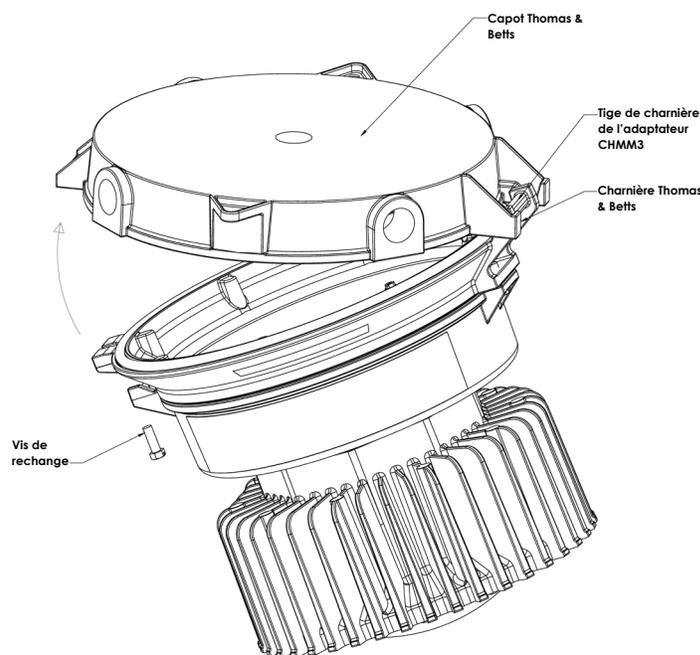


Figure 2
Installation et mise à la terre au capot Thomas & Betts

INSTALLATION

1. Assurez-vous que le luminaire a été mis hors tension avant d'apporter toute modification au circuit.
2. Retirez le luminaire Thomas & Betts du capot en retirant la vis et en débranchant les fils d'alimentation et de mise à la terre. Inspectez les surfaces d'étanchéité du capot Thomas & Betts pour voir si elles sont endommagées. Inspectez le matériel de fixation du capot Thomas & Betts pour y déceler tout type de corrosion. Inspectez le capot Thomas & Betts 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. Essayez avec un chiffon humide non pelucheux, puis séchez complètement avant l'installation.
4. Installez l'adaptateur CHMM3 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 imperdable 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. Branchez l'un des fils de mise à la terre de l'adaptateur CHMM3 au fil de mise à la terre du luminaire de la série Champ à l'aide des connecteurs de fils ou des capuchons de connexion. Voir la figure 3.
6. Accrochez le luminaire assemblé et l'adaptateur au capot Thomas & Betts en capturant la tige de charnière de l'adaptateur dans la charnière du capot Thomas & Betts, comme montré à la Figure 2.
7. Assurez-vous que le capot Thomas & Betts est branché à la terre. Branchez l'extrémité dénudée du fil de mise à la terre de l'adaptateur CHMM3 au capot Thomas & Betts, comme montré à la Figure 3. Assurez-vous que le fil de mise à la terre du CHMM3 est solidement fixé aux fils de mise à la terre appropriés ou aux cosses fournies avec le luminaire de série Crouse-Hinds et le capot Thomas & Betts.
8. Branchez les fils d'alimentation existants au fil d'alimentation du boîtier de luminaire VMV au moyen de méthodes conformes à tous les codes applicables. Branchez et isolez correctement tout autre circuit de câblage (autre que l'alimentation secteur) déjà installé, ou du boîtier du luminaire VMV. Serrez tous les branchements.
9. Fixez le boîtier du luminaire VMV avec l'adaptateur au capot en faisant pivoter l'adaptateur vers le capot et en vissant la vis de rechange fournie avec l'adaptateur CHMM3, et ce, en vous assurant que tous les fils sont bien à l'intérieur et placés correctement. L'adaptateur doit être assemblé au capot à l'aide du boulon de rechange; les bossages doivent d'abord être enfoncés, puis le boulon serré au couple de 8,9 N•m (79 po-lb).
10. Poursuivez, si nécessaire, l'installation du luminaire conformément à la feuille IF de directives du luminaire pertinent.
11. Mettez le luminaire sous tension et vérifiez s'il fonctionne bien.

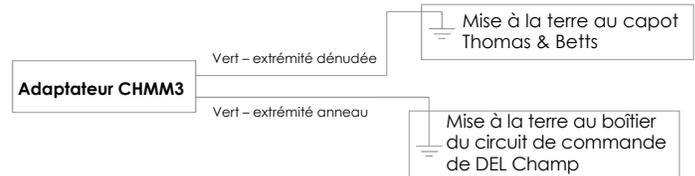


Figure 3
Branchements à la terre

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 et l'adaptateur du luminaire installés doivent être nettoyés à intervalles réguliers pour assurer leur rendement continu. Pour le nettoyage, suivez la feuille IF de directives du luminaire 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. Ne pas utiliser d'abrasif ni de nettoyant fortement alcalin ou acide. Des dommages peuvent être causés. Inspectez les surfaces du capot pour déceler tout dommage et toute corrosion, et reportez-vous à la feuille de directives Thomas & Betts 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. Communiquez avec Crouse-Hinds pour obtenir des renseignements 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 desserrez pas et ne retirez pas le boulon de rechange du capot après l'installation. Le joint entre l'adaptateur CHMM3 et le capot Thomas & Betts est considéré comme permanent après l'installation.

PIÈCES DE RECHANGE

L'adaptateur de capot CHMM3 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.