

GRUE Series Condulet® Conduit and Cable Outlet Box

Installation & Maintenance Information

Crouse-Hinds
by **FATON**

IF 1707

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

APPLICATION

GRUE Series Outlet Boxes are installed in conduit and cable systems within hazardous areas to protect conductors in threaded rigid conduit, act as pull and splice boxes in conduit or cable systems, interconnect lengths of conduit, change direction of conduit and provide access to conductors for maintenance and future system changes.

GRUE Series Outlet Boxes are suitable for indoors or outdoors in Class I, Groups B, C and D, Class II, Groups E, F and G and Class III hazardous (classified) areas as defined by the National Electrical Code® and the Canadian Electrical Code®.

GRUE boxes are supplied with an "O" ring gasket for the cover opening that makes the enclosure watertight.

INSTALLATION

WARNING

To reduce the risk of ignition of hazardous atmospheres; disconnect equipment from supply circuit before opening. Keep cover tightly closed when in operation.

CAUTION

To avoid explosion hazard; insure enclosure is suitable for area for which it is intended. Hazardous location information specifying class and group listing is marked on the cover of each outlet box. All unused entries must be plugged. Plug must engage a minimum of five full threads and be a minimum of 1/8" thick.

1. Securely fasten enclosure to the mounting location, then attach into conduit system or terminate cable connectors.
The GRUE shall be connected by means of suitable cable glands or conduit systems.
2. Unthread enclosure cover and carefully set aside to prevent damage to cover threads.

CAUTION

Use care to prevent dirt, grit or other foreign material from lodging onto threads. If any such material settles on these threads, clean them with kerosene or Stoddard solvent, then relubricate with Crouse-Hinds Type STL thread lubricant.

3. Pull wires into enclosure, making sure they are long enough to make any required connections.
4. Test wiring for correctness with continuity checks and also for unwanted grounds with insulation resistance tester.
5. Rethread cover into enclosure housing and tighten cover.

MAINTENANCE

WARNING

To avoid explosion hazard; Always disconnect primary power source before opening enclosure for inspection or service.

1. Frequent inspection should be made. A schedule for maintenance check should be determined by the environment and frequency of use. It is recommended that it should be at least once a year.
2. Perform visual, electrical and mechanical checks on all components on a regular basis.
 - Visual checks for undue heating evidenced by discoloration of wires or other components, damaged parts or leakage evidenced by water or corrosion in the interior.
 - 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 **FATON**

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

IF 1707
Revision 1
New 04/14

Série GRUE

Conduit et boîte à prises Condulet^{MD}

Renseignements sur l'installation et l'entretien

Crouse-Hinds
by **FATON**

IF 1707

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS POUR VOUS Y RÉFÉRER ULTÉRIEUREMENT.

APPLICATION

Les boîtes à prises de la série GRUE sont installées dans des systèmes de conduits et de câbles en zones dangereuses, et ce, pour protéger les conducteurs en conduit fileté rigide; agir comme boîtiers de raccordements et de tirage dans des systèmes de conduits ou de câbles; interconnecter des longueurs de conduit, changer la direction du conduit et fournir un accès aux conducteurs pour réaliser des travaux de maintenance ainsi que les futures modifications du système.

Les boîtes à prises de la série GRUE sont adaptées pour une utilisation intérieure ou extérieure pour la classe I, les groupes B, C et D; la classe II, les groupes E, F et G et la classe III, en zones (catégorisée) dangereuses, comme défini par les codes nationaux de l'électricité des États-Unis et du Canada®.

Les boîtes GRUE sont livrées avec un joint torique destiné à l'ouverture du couvercle qui rend le boîtier étanche.

INSTRUCTIONS

AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque d'allumage de vapeurs dangereuses; débrancher le matériel du circuit d'alimentation avant de procéder à l'ouverture. Maintenir le couvercle bien fermé en cours de fonctionnement.

PRUDENCE

Pour éviter tout risque d'explosion; s'assurer que le boîtier est adapté au secteur pour lequel il est destiné. Les renseignements à propos des endroits dangereux indiquant la catégorie de la classe et du groupe sont indiqués sur la plaque signalétique de chaque boîte à prises. Toutes les entrées inutilisées doivent être bouchées. Fiche doit engager un minimum de cinq filets complets et être au minimum de 1/8" d'épaisseur.

1. Attacher solidement l'enveloppe de protection électrique à l'emplacement de montage, attacher ensuite dans le système de conduit ou mettre fin aux connecteurs de câble.

La boîte GRUE doit être reliée par des goupilles de câble adéquates ou des systèmes de conduits appropriés.

2. Dévisser le recouvrement du boîtier et le mettre soigneusement de côté pour éviter d'endommager les filets.

PRUDENCE

Faire preuve de prudence pour empêcher la saleté, les grains ou d'autres corps étrangers de pénétrer dans le filetage. Dans cette éventualité, nettoyer le filetage avec du kérosène ou le solvant Stoddard, puis lubrifier de nouveau avec le lubrifiant pour filetage STL de Crouse-Hinds.

3. Tirer les fils du boîtier, en s'assurant qu'ils sont assez longs pour effectuer les connexions nécessaires.
4. Exécuter des contrôles de continuité pour vérifier si le câblage est correct. Utiliser un dispositif de mesure de la résistance d'isolement pour vérifier la présence de mise à la terre indésirable.
5. Refiler dans le couvercle du boîtier et serrer le couvercle.

ENTRETIEN

AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'explosion; débrancher toujours la source d'alimentation principale avant d'ouvrir le boîtier pour en effectuer l'inspection ou la maintenance.

1. Un examen régulier serait également de mise. Élaborer un programme d'entretien en fonction du milieu où est installé le luminaire et de la fréquence de son fonctionnement. Il est recommandé d'effectuer un entretien au moins une fois l'an.
2. Effectuer des inspections visuelles, électriques et mécaniques de tous les composants sur une base régulière.
 - Inspecter visuellement pour toute trace de surchauffe comme des fils ou autres composants décolorés, pour des pièces endommagées ou une mauvaise étanchéité du joint indiquée par la présence de corrosion ou d'eau à l'intérieur.
 - S'assurer que tous les raccordements électriques sont propres et serrés.
 - S'assurer que toutes les pièces sont correctement assemblées.

Tous les énoncés, de même que tous les renseignements techniques et toutes les recommandations contenus dans le présent document sont fondés sur des renseignements et des essais réputés fiables. Toutefois, nous ne pouvons en garantir l'exactitude et l'exhaustivité. Conformément aux « modalités de vente » de Crouse-Hinds et étant donné que les conditions d'usage sont hors de notre contrôle, l'acheteur doit déterminer la conformité du produit à l'usage qu'il prévoit en faire et assume tous les risques et toutes les responsabilités à cet égard.