

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

APPLICATION

ARK-GARD 2® ENR Series Receptacles are used where power is to be supplied to portable electrical equipment such as compressors, tools, and lighting systems in hazardous and/or corrosive environments. The ENR Series Receptacle can be only operated by an ENP Series Plug. However, ENP Plugs can be used in any matching standard NEMA Receptacle located in ordinary locations, allowing the

portable equipment to be transferred from hazardous to nonhazardous areas.

ARK-GARD 2 ENR Receptacles are rated at 15 and 20 amperes at either 125 or 250 VAC. Actual operation must comply with the information stipulated on the unit nameplate.

INSTALLATION

⚠ WARNING

To avoid risk of electric shock, electrical supply power must be OFF during installation and maintenance. Installation and maintenance procedures must be performed by a trained and competent electrician.

To avoid the risk of explosion, mount ENR receptacles to Cooper Crouse-Hinds EFS or EDS boxes only. Protection against explosion or leakage cannot be assured when ENR is used with other panels or boxes.

ENR Series Receptacles may be installed in areas classified as Class I, Group B locations when mounted on a single gang EFS box equipped with EYS sealing fittings mounted immediately adjacent to the box (close-nippled). Also, ENR Series Receptacles may be installed in areas classified as Class I, Group C, D and Class II, Group F, G on single or double gang EDS, EDSC boxes.

ENR Series Receptacles should not be mounted on more than five multi-gang modular control device bodies without intervening seals.

1. Mount back box in desired position following methods that comply with NEC and any local codes.

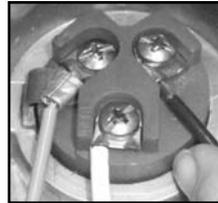


Figure 1

3. Strip supply conductors to 0.5 inch (13 mm). Loosen terminal screws and slip wire under terminal plate. (If desired, wire terminals may be used.) Connect the black wire to the unmarked brass screw. Connect the white wire to the brass screw marked WHITE (See Figure 1). Tighten all terminal screws to 15 lb.-in. (1.7 N·m) torque. Attach the supplied ground conductor and the system ground conductor to the ground connection in the back box.

4. Push wiring into back box. Place receptacle on back box and insert sealing screws. Tighten screws to 30 lb.-in. (3.4 N·m).

Note: screws will seal against water leakage when reused. Replace screws with Cooper Crouse-Hinds replacements after 10 uses.

⚠ WARNING

To avoid risk of explosion, and to maintain environmental rating, keep cover screws tight when in operation. Only use screws supplied with the assembly or Cooper Crouse-Hinds replacement screws.

⚠ CAUTION

To prevent overheating, use only copper or copper-clad wire with this receptacle.

Wire Sizes:

Solid: 16 - 10 AWG
Stranded: 16 - 12 AWG

2. Pull all supply wiring into back box. Be sure wires are long enough to make proper connections.

HOW TO OPERATE

⚠ CAUTION

To avoid the risk of electrical shock, and to maintain the environmental rating, the screw cap must be tightened when the plug is not engaged with the receptacle.

1. Rotate the screw cap counter-clockwise as far as it will go, and lift the cap to expose the receptacle face.
2. Insert plug into receptacle as far as it will go.
3. Maintain pressure on plug and turn it clockwise as far as it will go. Internal contacts of the receptacle are closed by this action and complete the electrical circuit.
4. Release plug, allowing it to move outwardly slightly into a locking detent position. Check by trying to turn and/or pull out without any inward pressure. Plug must not pull out.
5. To remove plug, press inward, turn counterclockwise and pull straight out.
6. To close and seal the receptacle, release the spring-loaded cap. Rotate the cap counter-clockwise as far as it will go, to seat the cap against the housing. Rotate the cap clockwise as far as it will go to tighten the cap.

MAINTENANCE

Perform visual, electrical and mechanical checks of all components on a regular schedule. This should be determined by the environment and frequency of use, but it is recommended that it should be at least once a year.

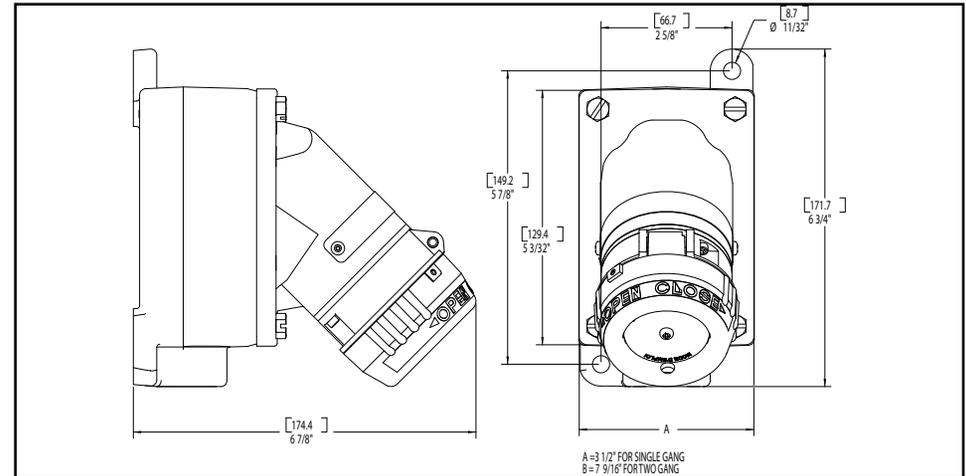
1. Make sure screws holding receptacle to back box are tight.
2. Clean receptacle face with cloth dampened with water.
3. Inspect face plate for damage.

⚠ WARNING

To avoid risk of explosion, if any part of the receptacle appears to be broken or shows signs of any damage - **DISCONTINUE USE IMMEDIATELY.** Replace or properly repair the item **BEFORE** continuing service.

Replace devices if the flat machined surface is damaged, scratched, dented or corroded. Field rework of flat machined surfaces is not possible.

In addition to these required maintenance procedures, we recommend an Electrical Preventive Maintenance Program as described in the National Fire Protection Association Bulletin NFPA 70B: Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance (www.nfpa.org).



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.

Prises de série ENR M4 et fiches de série M97 ARK-GARD®



Installation et entretien

IF 1588

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE

APPLICATION

On utilise les prises de série ENR et les fiches de série ARK-GARD 2® pour alimenter des équipements électriques portables, compresseurs, outils et systèmes d'éclairage, dans des environnements dangereux et (ou) corrosifs. Les prises de série ENR ne peuvent fonctionner qu'avec des fiches de série ENP. Toutefois, les fiches de série ENP peuvent également être utilisées avec n'importe quelle prise

NEMA correspondante dans des environnements normaux, ce qui permet de transporter l'équipement portable d'une zone dangereuse à une zone qui ne l'est pas.

Les fiches de série ENR ARK-GARD 2 ont une intensité nominale de 15 et 20 A à 125 et 250 VAC respectivement. La manière dont on les utilise doit respecter les renseignements fournis sur la plaque signalétique.

INSTALLATION

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter le risque de décharge électrique, la puissance d'alimentation électrique doit être AU LOIN avant et pendant l'installation et l'entretien. Des procédures d'installation et d'entretien doivent être exécutées par un électricien qualifié et compétent.

Afin d'éviter tout risque d'explosion, montez ENR réceptacle à Cooper Crouse-Hinds EFS ou EDS zones uniquement. Protection contre l'explosion ou la fuite ne peut pas être assurée lorsque ENR est utilisé avec d'autres zones ou d'autres panneaux.

On peut installer des prises de série ENR dans des zones classifiées comme zones de Classe I, groupe B à condition qu'elles soient montées sur une boîte EFS à coffret simple équipée de raccords d'étanchéité EYS au contact de la boîte (raccord étroit). On peut également en installer dans des zones de Classe I, groupe C ou D ou Classe II, groupe F ou G, sur des boîtes EFS ou EDSC à coffret simple ou double.

Les prises de série ENR ne devraient pas être montées sur des dispositifs de commande modulaires comportant plus de cinq coffrets sans joints intermédiaires.

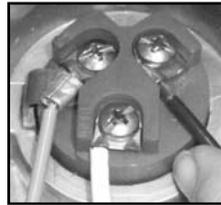


Schéma 1

- Retirez 0,5 pouce (13 mm) de l'isolation de fils d'alimentation. Desserrez terminal vis et placer les fils sous la plaque à bornes. (Si vous le souhaitez, terminaux de fils peut-être être utilisés.) Connectez le fil noir à la vis de laiton démarqué. Connectez le fil blanc sur la vis de laiton marquée «WHITE» (voir le Schéma 1). Serrez toutes les vis terminales à 15 livre-pouces (1,7 N•m) couple. Serrez toutes les vis terminales à 15 livre-pouces (1,7 N•m) couple. Attachez le fil fourni au sol et le fil de sol système à la connexion au sol dans la boîte arrière.

- Poussez le câblage dans le boîtier arrière. Placez le réceptacle sur les vis arrières de cachetage de boîte et d'insertion. Serrez les vis à un couple de serrage de 30 pouces-livre (3,4 N•m).

Note : les vis scelleront contre la fuite de l'eau quand réutilisées. Remplacez les vis par des remplacements de Crouse-Hinds après que 10 utilisations.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter le risque d'explosion, et maintenir l'estimation environnementale, gardez vis du capot étanche en cas de fonctionnement. Vis fournies avec l'assembly doivent être utilisés et remplacés par des pièces de rechange Cooper Crouse-Hinds uniquement.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter le risque d'explosion, pour se conformer aux normes de la dernière édition du NEC, sections 501 et (ou) 502 ainsi qu'aux autres normes qui s'y appliquent, ON DOIT obligatoirement poser des raccords d'étanchéité de conduits dans les emplacements de Classe I, Groupe B. Ces raccords doivent être "collés" à l'enveloppe.

- Monter le boîtier arrière dans la position voulue selon une méthode conforme aux normes du NEC.

⚠ ATTENTION

N'utiliser que des fils de cuivre ou à gaine de cuivre avec cette prise.

Tailles de Fil

Plein: 16 - 10 AWG
Échoué: 16 - 12 AWG

- Tirer tous les fils d'alimentation dans le boîtier arrière en s'assurant qu'ils sont assez longs pour permettre de bons raccords.

UTILISATION

⚠ ATTENTION

Pour éviter le risque de choc électrique, et maintenir l'estimation environnementale, le couvercle à visser doit être serré quand la prise n'est pas engagée dans le réceptacle.

- Tournez le couvercle à visser dans le sens contraire des aiguilles d'une montre dans la mesure où il disparaîtra, et soulevez le couvercle pour exposer le visage de réceptacle.
- Insérer la fiche dans la prise en l'enfonçant aussi loin que possible.
- Maintenez la pression sur la prise et tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre dans la mesure où elle disparaîtra.
- Relâcher la fiche et la laisser revenir lentement en arrière jusqu'à la position de verrouillage. Vérifier en essayant de la faire tourner ou de la tirer sans appuyer dessus: la prise ne devrait pas bouger.
- Pour enlever la prise, appuyer dessus, la faire tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et tirer.
- Pour fermer et sceller le réceptacle, libérez le couvercle à ressort. Tournez le couvercle dans le sens contraire des aiguilles d'une montre dans la mesure pour insérer le bouchon contre le logement. Tournez le couvercle dans le sens des aiguilles d'une montre dans la mesure où il ira serrer le couvercle.

ENTRETIEN

Procéder régulièrement à une inspection visuelle, électrique et mécanique de tous les composants, à une fréquence déterminée par l'environnement et l'utilisation. Le délai minimal recommandé est de 1 an.

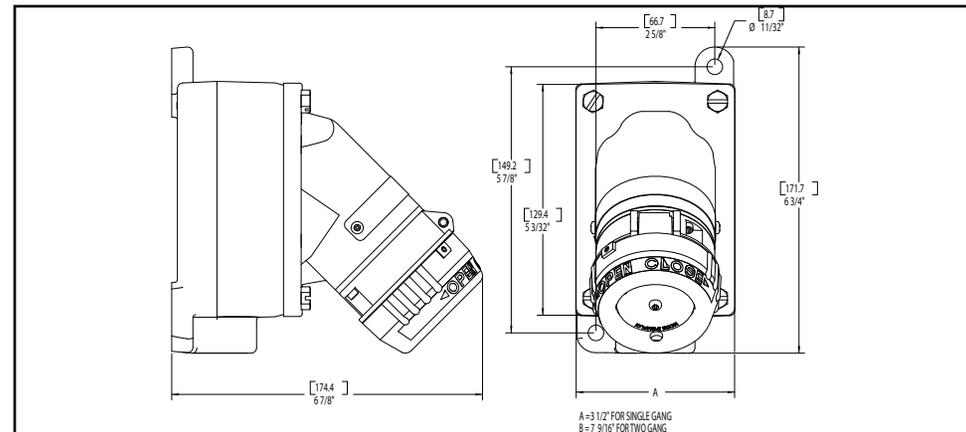
- Vérifier que toutes les vis maintenant la prise sur le boîtier arrière sont bien serrées.
- Nettoyer la surface extérieure de la prise avec.
- Examinez la plaque face pour les dommages.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter le risque d'explosion, si une pièce quelconque de la prise semble cassée ou endommagée, CESSER DE L'UTILISER IMMÉDIATEMENT. La remplacer ou la réparer de façon appropriée AVANT de continuer l'entretien.

Pour éviter les risques d'explosion, remplacez les périphériques si le plat usinées surface est endommagé, rayés, bosselés ou de corrosion. Réfection des surfaces usinées plats n'est pas possible.

Nous recommandons également l'établissement d'un programme d'entretien électrique préventif selon la description du bulletin NFPA no. 70B intitulé "Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance" (www.nfpa.org) de la National Fire Protection Association américaine.



Toutes les déclarations, tous les renseignements techniques et toutes les recommandations contenus dans la présente sont basés sur des informations et des essais que nous estimons fiables. L'exactitude ou l'intégralité de ces renseignements ne sont pas garanties. 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 veut en faire et assumer tous les risques et toutes les responsabilités à cet égard.



Cooper Industries Inc.
Crouse-Hinds Division
PO Box 4999, Syracuse, New York 13221 • U.S.A.
Copyright © 2009, Cooper Industries, Inc.

IF 1588
Révision 2
Révisé: 12/09
Remplace 01/09