

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

APPLICATION

Eaton's Crouse-Hinds Division electrical construction materials EDS and EDSC single- and two-gang device bodies are intended for use with Crouse-Hinds series DS and DSD control station covers, and Crouse-Hinds series CPS, ENR and GFS receptacle and ground fault circuit interrupter covers. When properly assembled, the complete assemblies are suitable for use in Class I and Class II hazardous (classified) locations as defined by the National Electrical Code® (NEC) and Canadian Electrical Code (CEC). Refer to specific application information provided on the products, as well as the end of this

instruction sheet, to determine the hazardous location suitability of each of the many cover/body combinations which are available.

The XT suffix provides an expanded temperature range of -50°C to +60°C for EDS and EFS assemblies, DSD and DS covers and FlexStation™ components. For iron assemblies, only EDS iron back boxes externally marked with an "X" on the conduit hub can be assembled with XT suffix iron covers. All aluminum back boxes (no marking) may be assembled with XT suffix aluminum covers. XT suffix covers can only be used with single-gang back boxes and cannot be used with the GB suffix.

INSTALLATION

**WARNING****To avoid risk of electrical shock:**

Electrical power must be turned OFF before and during installation and maintenance.

- Select a mounting location that will provide suitable strength and rigidity for supporting all contained wiring and control devices. Figure 1 shows mounting dimensions for EDS, EDSC, EFS and EFSC device bodies. Drill mounting holes for 5/16 inch diameter mounting hardware.
- Securely fasten body to the mounting surface, then attach into conduit system. Install approved conduit sealing fittings when required. Read CAUTION statement below.

**CAUTION**

- Conduit sealing fittings may be required to be installed to comply with the requirements of the CEC or NEC, Section 501-5 and/or 502-5, plus any other applicable standards. Refer to information published in Crouse-Hinds series catalog or to information in the Installation and Maintenance Information Sheet for each cover to be installed on the EDS, EFS and EDSC bodies to determine the need for sealing fittings.
- All unused conduit openings must be plugged with Crouse-Hinds series PLG plugs that are approved for hazardous areas. Plugs must engage a minimum of five (5) full threads and be a minimum of 1/8 inch thick.

- Select the proper cover for assembly. Similar cover and back box materials can only be used (e.g. iron with iron; aluminum with aluminum). Refer to the Installation and Maintenance Information Sheet provided with each cover to complete the installation.

MAINTENANCE

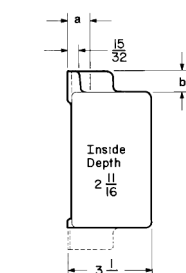
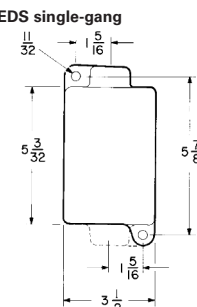
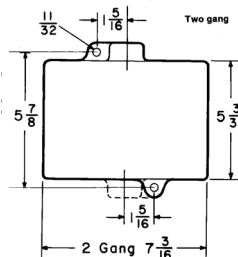
**WARNING****To avoid risk of electrical shock:**

Always disconnect primary power source before opening enclosure for inspection or service.

**CAUTION****To avoid damage to flame paths:**

Hammers or prying tools must not be used; they may damage the flat ground joint surfaces. Do not handle covers roughly, or place them on surfaces that might damage or scratch the flat ground joint surfaces. Keep mating surfaces clean of dirt, grit or other foreign materials.

- Regular inspection should be made. A schedule for maintenance should be determined by the environment and frequency of use. It is recommended that it should be at least once a year.
- Perform visual, electrical and mechanical checks on all components on a regular basis.
- Visually check for undue heating evidenced by discoloration of wires or other components, damaged or worn parts or corrosion in the interior.
- Electrically check to make sure that all connections within the enclosure are clean and tight, and that contacts in the components make or break as required.
- Mechanically check that all parts are properly assembled, and operating mechanisms move freely.
- Check to see that the ground joint surfaces of the body and cover are free of scratches, marks, grit or other imperfections that might impair mating of the two components and the explosionproof and dust-ignitionproof integrity of the product in operation.
- Check all cover screws to make sure that they have been tightened with a screwdriver and cannot be removed by hand.
- We recommend an Electrical Preventive Maintenance program as described in the National Fire Protection Association Bulletin NFPA No. 70B.

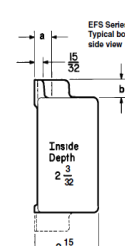
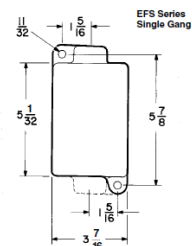
EDS single-gang**Two-gang**

Hub Size	Dead End Cat. #	Through Feed Cat. #
1/2"	EDS171	EDSC171
3/4"	EDS271	EDSC271
1"	EDS371	EDSC371

EDS typical body side view

Dead End Cat. #	Through Feed Cat. #	Dim. a	Dim. b
EDS171	EDSC171	3/4	13/16
EDS271	EDSC271	7/8	13/16
EDS371	EDSC371	1	15/16

Hub Size	Dead End Cat. #	Through Feed Cat. #
1/2"	EDS172	EDSC172
3/4"	EDS272	EDSC272
1"	EDS372	EDSC372



Hub Size	Dead End Cat. #	Through Feed Cat. #
1/2"	EFS171	EFS171
3/4"	EFS271	EFS271
1"	EFS371	EFS371

Hub Size	Dead End Cat. #	Through Feed Cat. #	Dim. a
1/2"	EFS171	EFS171	1
3/4"	EFS271	EFS271	1
1"	EFS371	EFS371	1

*Reducers required.

Figure 2. EDS, EDSC, EFS and EFSC Dimensions

- Crouse-Hinds series device covers UL/cUL Listed for use with EFS and EFSC single-gang, EDS and EDSC single- and two-gang device bodies.

DSD Covers

- Pushbutton Covers**
Catalog Nos. DSD918, -919, -920, -921, -922, -962, -970
- Selector Switch Covers**
Catalog Nos. DSD923, -924, -925, -926, -927
- Pilot Light Covers**
Catalog Nos. DSD947-t, DSD948-t-T2.
- Pushbutton/Pilot Light Combination Cover**
Catalog Nos. DSD958-t, DSD961-t
- Blank Cover**
Catalog No. DSD957

CLASS I, DIVISIONS 1 & 2, GROUPS B, C, D;
CLASS II, DIVISION 1, GROUPS E, F, G; DIVISION 2, GROUPS F, G;
CLASS III WHEN USED WITH AN EFS(C) BACK BOX

DSD Covers

- Pushbutton Covers**
Catalog Nos. DSD918, -919, -920, -921, -922, -949, -950, -951, -962, -970
- Selector Switch Covers**
Catalog Nos. DSD923, -924, -925, -926, -927
- Pilot Light Covers**
Catalog Nos. DSD947-t, DSD948-t-T2.
- Pushbutton/Pilot Light Combination Cover**
Catalog Nos. DSD958-t, DSD961-t
- Blank Cover**
Catalog No. DSD957
- Switch Covers**
Catalog Nos. DSD933, -934, -936, -937
Catalog Nos. DSD935, -939, -940, -941
- Manual Motor Controller Covers**
Catalog Nos. DSD910, -911, -912, -913, -914, -915, -916, -917

CLASS I, DIVISIONS 1 & 2, GROUPS C, D;
CLASS II, DIVISION 1, GROUPS E, F, G; DIVISION 2, GROUPS F, G;
CLASS III WHEN USED WITH AN EDS(C) BACK BOX

†Add color symbol for each pilot light from table below

Color	Symbol
Red	J1
Green	J3
Amber	J6
Clear	J10
Blue	J11

CPS Receptacle Covers

Catalog No. CPS152R for use with plugs. Catalog No. CPP516

CLASS I, DIVISIONS 1 & 2, GROUPS C, D

ENR and ENR M4 Receptacle Covers

Catalog Nos. ENR5201, ENR6202, ENR5151 M4, ENR6152 M4 for use with plugs
Catalog Nos. ENP5151, -5201, -6152, -6202

CLASS I, DIVISIONS 1 & 2, GROUPS B, C, D;
CLASS II, DIVISIONS 1 & 2, GROUPS F, G;
CLASS III;

ENR RECEPTACLES ARE NOT SUITABLE FOR USE IN CLASS II, GROUP E ENVIRONMENTS, INCLUDING WHEN USED AS ENR GFCI KIT (EX. ENR22201 GFI)

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's "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.

Boîtiers simples et doubles des séries EDS, EFS, EDSC et EFSC

Installation et entretien

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

UTILISATION

Les boîtiers simples et doubles des séries EDS et EDSC du groupe Matériel de construction électrique Crouse-Hinds® sont conçus pour être utilisés avec les couvercles des postes de commande Crouse-Hinds des séries DS et DSD ainsi qu'avec les prises et les couvercles de disjoncteurs de fuite à la terre Crouse-Hinds des séries CPS, ENR et GFS. Lorsqu'on respecte leurs instructions d'assemblage, on peut les utiliser dans des emplacements dangereux de classes I et II tels que définis dans le Code canadien de l'électricité (CCN) ou le National Electrical Code® (NEC). Reportez-vous aux informations spécifiques à l'application fournies sur les produits, ainsi qu'à la fin de cette fiche d'instructions, pour déterminer l'adéquation de l'emplacement dangereux de chacune des

nombreuses combinaisons couverture / corps disponibles.

Le suffixe XT indique une plage de température étendue allant de -50 °C à 60 °C pour les ensembles EDS et EFS, les couvercles DSD et DS, ainsi que les composants Flex-StationMC. Pour les ensembles en fonte, seuls les boîtiers arrière en fonte EDS dont l'extérieur est marqué d'un X sur le manchon du conduit peuvent être assemblés avec les couvercles en fonte du suffixe XT. Tous les boîtiers arrière en aluminium (aucune marque) peuvent être assemblés avec les couvercles en aluminium du suffixe XT. Les couvercles du suffixe XT ne peuvent être utilisés qu'avec les boîtiers arrière à commande unique et ne peuvent être utilisés avec le suffixe GB.

INSTALLATION

⚠ ADVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque de choc électrique:

Vous devez couper toute alimentation électrique avant d'entreprendre des travaux d'installation ou d'entretien.

- Choisissez une surface de montage suffisamment solide et rigide pour soutenir l'ensemble du câblage et des dispositifs de commande. La Figure 1 fournit les encombrements des boîtiers des séries EDS, EDSC, EFS et EFSC. Vous devez percer des trous d'un diamètre de 5/16 po pour la pose des éléments de fixation.
- Fixez solidement le boîtier à la surface de montage, puis connectez ce dernier au conduit. Au besoin, posez les raccords d'étanchéité de conduit appropriés. Lisez le paragraphe ATTENTION ci-dessous.

⚠ ATTENTION

- Il se peut que vous deviez utiliser des coupe-feu antidéflagrants pour conduit afin de satisfaire aux plus récentes exigences du CCE ou du NEC, Section 501-5 et (ou) 502-5 et de toute autre norme applicable. Consultez le catalogue Crouse-Hinds ou la fiche d'installation et d'entretien pour chacun des couvercles que vous prévoyez poser sur un boîtier de séries EDS, EFS ou EDSC pour savoir si vous devez y poser des coupe-feu antidéflagrants.
- Vous devez obtenir toutes les ouvertures de conduit inutilisées à l'aide de bouchons Crouse-Hinds de type PLG approuvés pour les emplacements dangereux. Ces bouchons, d'une épaisseur d'au moins 1/8 po, doivent être vissés d'au moins cinq filets complets.

- Sélectionnez le couvercle approprié. Le couvercle et le boîtier arrière doivent être faits de matériaux semblables (par exemple, couvercle de fonte avec boîtier de fonte, couvercle d'aluminium avec boîtier d'aluminium). Voir la feuille d'information sur l'installation et l'entretien fournie avec chaque couvercle pour terminer l'installation.

ENTRETIEN

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque de choc électrique:

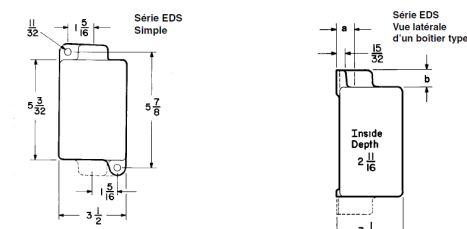
Coupez toujours la source d'alimentation principale avant d'ouvrir le boîtier aux fins d'inspection ou d'entretien.

⚠ ATTENTION

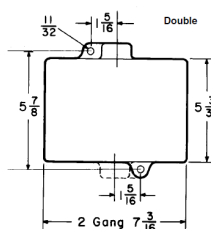
Pour éviter d'endommager les chemins de flamme:

Vous ne devez utiliser ni marteau ni levier qui risquent d'endommager les surfaces jointives rodées plates. Manipulez le couvercle avec délicatesse et ne le placez jamais sur une surface qui risque d'endommager ou d'égratigner ses surfaces jointives. Assurez-vous que les surfaces de contact sont exemptes de saleté, d'impuretés ou autres corps étrangers.

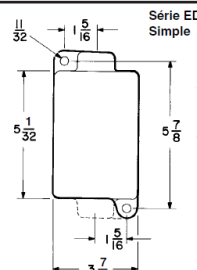
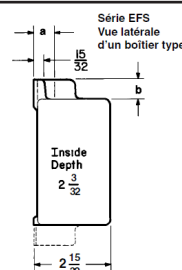
- Faites régulièrement des inspections. Élaborez un calendrier d'entretien selon l'environnement et la fréquence d'utilisation. Nous recommandons un minimum d'une inspection par année.
- Effectuez régulièrement des vérifications visuelles, électriques et mécaniques de tous les composants.
- Effectuez une vérification visuelle pour déceler toute trace de surchauffe (fils ou autres composants décolorés), des pièces endommagées ou usées ou la présence d'eau ou de corrosion à l'intérieur révélant une perte d'étanchéité.
- Procédez à une vérification électrique pour vous assurer que les connexions sont propres et bien serrées, et que les contacts dans les composants s'établissent ou se coupent sans problème.
- Effectuez une vérification mécanique de toutes les pièces pour vous assurer qu'elles sont bien assemblées et que les mécanismes mobiles se déplacent librement.
- Assurez-vous que les surfaces jointives du boîtier et du couvercle sont exemptes d'égratignures, d'érailures, d'impuretés ou de toute autre imperfection risquant de nuire à l'étanchéité du joint entre les deux pièces et à l'intégrité de la résistance aux déflagrations et à l'inflammation de poussières.
- Vérifiez chacune des vis du couvercle pour vous assurer qu'elles sont bien serrées au tournevis et qu'on ne peut les dévisser à la main.
- Nous vous recommandons d'adopter le programme d'entretien préventif électrique décrit dans le bulletin 70B de la National Fire Protection Association (NFPA).



Format du moyeu	Extrémité No de cat.	De passage No de cat.	Dim. a	Dim. b
1/2"	EDS171	EDSC171	3/4	13/16
3/4"	EDS271	EDSC271	7/8	13/16
1"	EDS371	EDSC371	1	15/16



Format du moyeu	Extrémité No de cat.	De passage No de cat.	Dim. a	Dim. b
1/2"	EDS172	EDSC172	3/4	13/16
3/4"	EDS272	EDSC272	7/8	13/16
1"	EDS372	EDSC372	1	15/16



Format du moyeu	Extrémité No de cat.	De passage No de cat.	Dim. a	Dim. b
1/2"	EFS171	EFSC171	1	15/16
3/4"	EFS271	EFSC271	1	15/16
1"	EFS371	EFSC371	1	15/16

* Réducteurs exigés.

Format du moyeu	Extrémité No de cat.	De passage No de cat.
1/2"	EFS171	EFSC171
3/4"	EFS271	EFSC271
1"	EFS371	EFSC371

Figure 2. Dimensions EDS, EDSC, EFS et EFSC

- Couvercles de dispositifs Crouse-Hinds homologués ULC pour utilisation avec les boîtiers EFS et EFSC simples, EDS et EDSC simples et doubles.

Couvercles série DSD

• Couvercles de boutons-poussoirs

Nos de catalogue DDS918, -919, -920, -921, -922, -962, -970

• Couvercles de sélecteurs

Nos de catalogue DSD923, -924, -925, -926, -927

• Couvercles de lampes témoins

Nos de catalogue DSD947-t-t

Nos de catalogue DSD948-t-T2

• Couvercles d'ensemble bouton-poussoir/lampe témoin

Nos de catalogue DSD958-t, DSD961-t

• Couvercles

No de catalogue DSD957

CLASSE I, DIVISIONS 1 ET 2, GROUPES B, C ET D; CLASSE II, DIVISION 1, GROUPES E, F ET G, DIVISION 2, GROUPES F ET G; CLASSE III LORSQUE UTILISÉS AVEC BOÎTIER ER EFS(C)

Couvercles série DSD

• Couvercles de boutons-poussoirs

Nos de catalogue DDS918, -919, -920, -921, -922, -949, -950, -951, -962, -970

• Couvercles de sélecteurs

Nos de catalogue DSD923, -924, -925, -926, -927

• Couvercles de lampes témoins

Nos de catalogue DSD947-t-t

Nos de catalogue DSD948-t-T2

• Couvercles d'ensemble bouton-poussoir/ lampe témoin

Nos de catalogue DSD958-t, DSD961-t

• Couvercles

No de catalogue DSD957

• Couvercles de commutateurs

Nos de catalogue DSD933, -934, -936, -937

Nos de catalogue DSD935, -939, -940, -941

• Couvercles de contrôleurs manuels de moteur

Nos de catalogue DSD910, -911, -912, -913, -914, -915, -916, -917

CLASSE I, DIVISIONS 1 ET 2, GROUPES C ET D; CLASSE II, DIVISION 1, GROUPES E, F ET G, DIVISION 2, GROUPES F ET G; CLASSE III LORSQUE UTILISÉS AVEC BOÎTIER EDS(C)

†Ajoutez le symbole couleur pour chaque lampe témoin selon le tableau ci-dessous

Couleur	Symbole
Rouge	J1
Vert	J3
Ambre	J6
Transparent	J10
Bleu	J11

Couvercles de prises CPS

No de catalogue CPS152R à utiliser avec un bouchon. No de catalogue CPP516

CLASSE I, DIVISIONS 1 ET 2, GROUPES C ET D

Couvercles de prises ENR et ENR M4

Nos de catalogue ENR5201, ENR6202, ENR5151 M4, ENR6152 M4 à utiliser avec un bouchon

Nos de catalogue ENP5151, -5201, 6152, -6202.

CLASSE I, DIVISIONS 1 ET 2, GROUPES B, C ET D; CLASSE II, DIVISIONS 1 ET 2, GROUPES F ET G, CLASSE III; LES RÉCÉPTACLES ENR NE SONT PAS ADAPTÉS À UNE UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS DU GROUPE E, CLASSE II, Y COMPRIS LORS DE L'UTILISATION D'UN KIT DE DDDT ENR (EX. ENR2201 GFI)

L'ensemble des énoncés, de l'information technique et des recommandations contenus dans le présent document se fondent sur des renseignements et des essais que nous avons jugé fiables. Leur exactitude et leur exhaustivité ne sont pas garanties. Conformément aux modalités et conditions de vente de Crouse-Hinds, les conditions d'utilisation n'étant pas de notre ressort, l'acheteur est tenu d'évaluer la pertinence de ce produit pour l'usage qu'il veut en faire et doit assumer les risques et responsabilités y afférents.