

**FRANÇAIS**

**EATON**  
Powering Business Worldwide

**CRROUSE-HINDS SERIES**

**ADE**

**Instruction Réglementaire**

**CAP184249**

FR-GB / BR-DE-KOR édition 202103b / 1/2

Emballage de 30 unités par boîte  
**COOPER CAPRI SAS**  
 38-40 rue des Fontaines,  
 41600 Nueil-la-Frèze  
 FRANCE  
 Tel. +33 (0)254383 49 00

**Déclaration de conformité UE/UK/IEC**  
 Nous, Cooper Capri SAS, déclarons sous notre seule responsabilité que les entrées de câbles ADE 1F2, ADE 1F2 A, ADE 1F2 DS, ADE 1FC, ADE 4F, ADE 5F, ADE 6F, ADE 6FC, 1F2 ADCC, 1F2 ADCS, 1F2 ADCH, 1F2 ADCS satisfont aux exigences essentielles de santé et de sécurité de la directive 2014/34/UE "Directive ATEX" de la CE 2016/16, 1107 (UK) et aux exigences IEC sur la base des normes harmonisées applicables suivantes:

- IEC 60079-0:2017 / EN IEC 60079-0:2018 Exigences générales
- IEC/EN 60079-1:2014 Exigences anti-détailles/arcs de court-circuit
- IEC 60079-2:2017 / EN IEC 60079-2:2015 1) A2018 Sécurité augmentée n° 2
- IEC 60079-3:2013 / EN 60079-3:2014 Protection poussière par enveloppe n° 2
- IEC 60079-15:2017 / EN IEC 60079-15:2019 Mode de protection "n"

Elles sont prévues pour une utilisation dans les zones suivantes:

**Zone 1 et 2**, et atmosphères explosives gazeuses, sur des équipements électriques de Groupe I (Mine); et Groupes IIA, IIB et IIC.

**Zones 21 and 22**, et des atmosphères explosives poussiéreuses, sur des équipements électriques de Groupes IIA, IIB et IIC

**Code de marquage ATEX:**  
 II 2 GD / Ex db IIC / Ex db IIC / Ex II B C

**II 2 Ex nR IIC**  
 I MZ Ex eB Ex bI (pour application mine)

**Attestation d'examen UE de type "N"** INERIS 12ATEX0032X  
 Notification Qualité n° L01E 02ATX08805  
 Certificat n° CML21UXEK1302X  
 Notification Qualité CML 120KQAN14172

L'attestation d'examen UE de type et la notification qualifi ne s'appliquent pas à la catégorie 3.

**Code marquage IECEx:**  
 Ex db IIC / Ex db IIC / Ex nR IIC / Ex II B C  
 Ex bI / Ex bI (pour application mine)  
 Certificat IECEx n° IECEx 12.10.025X  
 Notification Qualité n° FR/CLC/QA07.07.0002

Responsible certification products, S. MAUGER, 2022/01/27  
 Responsable qualité, N. HUGGONSON, 2022/01/27

**Directive INMETRO n° 179/2010 - NCC 19.0055X**  
 KOSHA AVABD.0245-0256 et 0479-0494  
 EAC RU C-FR/M43 B.01003  
 EAC RU A-407 B.013422  
 CEC AP/PH/OT/104/5883 (P47264)

**Marine**  
 ABS N°14-HS1274083-PDA  
 BV 401910/90 BV  
 DNV N° TA0200010X  
 Lloyd's N° 11/00072

**CE** 0081 **Ex**

**UK** **CA** 2503

**CCC**

Entrées de câble prévues pour utilisation en atmosphères potentiellement explosives, zones et fabricues classées "A". Code électrique américain (NEC) et le Code électrique canadien (CEC) conformément aux normes UL225 et C222.2 n° 1.

**UL** **LISTED** E310130, IP68  
 Série ADE pour utilisation avec ITC (Instrumentation-Tray Cable / câble d'instrumentation par chemin de câble), MV (Medium Voltage / moyenne tension), PLTC (Power Limited Tray Cable / câble à puissance limitée pour chemin de câble), TC-ER-HL, TC-ER, TC (Tray Cable / câble pour chemin de câble).

**Zones dangereuses Classe I, Zone 1, AEx II, Ex II pour:**  
 - ADE-1F2, -1F2 A, -1F2 DS n°3 à n°17, NPT1/2 4" ou M20 à M110 avec câble non armé, TC-ER-HL.

**Zones dangereuses Classe I, Zone 2, AEx II, Ex II pour:**  
 - ADE-1F2, -1F2 A, -1F2 DS n°3 à n°17, NPT1/2 4" ou M20 à M110 avec câble non armé ITC, MV, PLTC, TC-ER-HL, TC-ER et TC.

**Zones dangereuses Classe I, Zone 2, AEx II, Ex II pour:**  
 - ADE-4F et -5F n°4 à n°17, NPT1/2 4" ou M20 à M110 avec câble armé ITC, MV, PLTC, TC-ER-HL, et TC.

**Zones dangereuses Classe I, Zone 2, AEx II, Ex II pour:**  
 - ADE-6F n°5 à n°11, NPT1/2 2" ou M20 à M63 avec câble armé ITC, MV, PLTC, TC-ER-HL, et TC.

**Zones dangereuses Classe I, Division 1, Groupes A, B, C et D pour:**  
 - ADE-1F2, -1F2 A, -1F2 DS n°3 à n°17, NPT1/2 4" ou M20 à M110 avec câble non armé, TC-ER-HL, TC-ER et compound TSC.

**Zones dangereuses Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D pour:**  
 - ADE-6FC n°5 à 9, NPT1/2 4" ou M20 à M110 avec câble TC-ER-HL, ITC-HL et compound TSC

**Zones dangereuses Classe I, Division 1, Groupes A, B, C et D pour:**  
 - ADE-1FC n°4 à 16, NPT1/2 4" ou M20 à M110 avec câble non armé PLTC, PLTC-ER, ITC, ITC-ER, TC-ER et compound TSC.

**Zones dangereuses Classe I, Zone 1, AEx II, Ex II pour:**  
 - ADE-4F et -5F n°4 à n°17, NPT1/2 4" ou M20 à M110 avec câble marine armé.

**Zones dangereuses Classe I, Zone 2, AEx II, Ex II pour:**  
 - ADE-6F n°5 à 11, NPT1/2 2" ou M20 à M63 avec câble marine armé.

Le marquage Zone 1 et 2 permet l'installation dans toutes les atmosphères gazeuses autorisées par l'article 505 de la norme NEC et la section 18 du code CEC.

En application de l'article NEC 501.5, les entrées de câble disposant du marquage zone 1 ou zone 2 sont utilisables en Division 2 pourvu qu'elles soient montées sur des enveloppes ne produisant pas de sources d'inflammation en service normal.

**中文:** 如有需要，请联系当地销售或代理商。  
**Česky:** "Tento návod k použití si můžete vyžádat ve svém mateřském jazyce u příslušného zastupitelství společnosti Cooper Capri SAS ve vaší zemi."  
**Dansk:** "Instruktionsvejledningen kan oversættelse til andre EU-sprog og rekviæres hos Dens Cooper Capri SAS leverandør"

**UL** **LISTED** E324850, IP68; -20 à +40°C

**Zones dangereuses Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D pour:**  
 - ADE-1FC n°4 à 16, NPT1/2 4" ou M20 à M110 avec câble marine non armé, et compound TSC.

**Zones dangereuses Classe I, Division 1, Groupes A, B, C and D pour:**  
 - ADE-6FC n°5 à 17, NPT1/2 4" ou M20 à M110 avec câble marine armé et compound TSC.

Le marquage marine Div1 et 2 permet l'installation dans toutes les atmosphères gazeuses autorisées par l'article 111.60 de la réglementation en ligne électrique des gardes côtes des États-Unis, sous-Chapter J (voir la 46 de la réglementation fédérale, paragraphes 110 à 113 (section) norme électrique régissant les Navires, TP 127F, article 26, paragraphes 7 (a) et 7 (b)).

**1. Exigences générales de sélection, mise en service et installation**

- La sélection et le montage doivent être effectués uniquement par un personnel qualifié Ex et conformément aux exigences de la norme EN/IEC 60079-4.
- les entrées de câble ADE 1F2, 4F, 5F, 6F et leurs variants d'exécution prévus pour des applications "n" doivent être montées avec des câbles ayant une gaine en matière thermoplastique, thermorétractable ou élastomère. Les câbles doivent être ronds et conductifs. Les gaines ou couches doivent être extrudées. Les gaines de bourrage, le cas échéant, ne doivent pas être hygroscopiques. La longueur des câbles raccorcés doit être d'au moins de 3 m. A défaut, des entrées de câble 1FC et 6FC à barrière « compound » sont recommandées.
- les entrées de câble ADE à bague en silicone gris sont compatibles avec les câbles présentant des caractéristiques de fluage à froid « coldflow » dans des conditions normales de service.
- tous les entrées de câble ADE sont utilisées sur des enveloppes en plastique, un dispositif de mise à la terre Capri est recommandé.
- Les entrées de câble ADE utilisées sur des enveloppes Ex d doivent être montées sur des parois dont l'épaisseur permet l'engagement d'un minimum de 6 fields.
- Les entrées de câble ADE à filetage NPT doivent être montées sur des enveloppes dont l'épaisseur minimale de paroi est de 1,3 mm lorsque les trous sont lisses.
- Les entrées de câble ADE doivent être montées sur des surfaces d'appui assurant un montage perpendiculaire à la paroi de l'enveloppe
- Les entrées de câble ADE doivent être montées sur des enveloppes dont les matériaux sont compatibles au plan électrochimique (pour éviter la corrosion)
- Les entrées de câble 1F2, 1F2 DGR, 1F2A, 1F2 DS peuvent être utilisées avec des câbles à tresse moyennant un raccordement de la tresse au système de liaison électrostatique (application Ex e uniquement)
- Les câbles à faible résistance à la traction (communément appelés « easy tear ») ne doivent pas être utilisés en zones dangereuses sauf s'ils sont protégés par des conduits.
- Les entrées de câble équipées d'un dispositif d'arrimage qui serre la tresse ou l'armure du câble peuvent être utilisées pour former la liaison électrique.
- De manière générale, l'utilisation de la graisse Crouse-Hinds HTL-4 est recommandée pour faciliter le serrage et préserver l'intégrité des filetages.

**2. Conditions pour une utilisation sûre**

- Des gants doivent être utilisés pour manipuler les produits.
- Les capuchons « shroud » en matière P.V.C. utilisés pour assurer une protection externe des entrées de câble peuvent présenter un risque électrostatique s'ils sont utilisés en emplacement dangereux à compter de la taille n°7. Le cas échéant, veiller à ne pas froter avec une matière synthétique et sèche.
- La taille de l'entrée de câble (N° marqué sur l'entrée de câble) doit être adaptée à toutes les dimensions du câble. Il convient de se référer à la notice d'assemblage fourni avec le produit (CAP1842X0).
- Le numéro marqué sur la bague d'étanchéité définit le diamètre minimum et maximum des câbles permis. Le marquage des bagues d'étanchéité permet de déterminer l'utilisation appropriée: ADE 1F2 A et bague utilisable pour gaine externe de câble sur ADE n°7 et pour gaine interne de câble sur ADE n°8.
- Le type et la taille du filetage de queue, marqués sur le corps, doivent être adaptés à l'équipement.

**3. Conditions spéciales**

- Les entrées de câble sont prévues pour les gammes de température suivantes:
  - ADE 1F2, 4F, 5F et 6FC
  - -20 à +80°C avec bague d'étanchéité « Noir »
  - -60 à +140°C avec bague d'étanchéité « Rouge » ou « Gris »
  - ADE 6F, 1FC et 6FC
  - -60 à +80°C avec bague conique « Rouge » ou « Gris » et masse de remplissage.
  - Les entrées de câble 1F2 pour câble non armé, les entrées de câble 6F utilisées avec câble à tresse doivent faire l'objet d'un amarrage supplémentaire à proximité de l'enveloppe sur laquelle elles sont montées (< 300 mm). Le module d'arrimage Cooper Capri peut être utilisé.
  - Un amarrage supplémentaire du câble s'avère nécessaire lorsque la protection sous conduit n'est pas assurée sur la totalité de la longueur du cheminement.

**4. Marquage**

En raison de contraintes d'espace, le marquage des entrées de câble ADE de petites dimensions a été réduit sous couvert des certificats de conformité INERIS12ATEX0032X et IECEx 12.10.025X. En il résulte que le marquage ATEX/IECEx des modes de protection « Ex db, Ex eb, Ex II B, Ex nR » n'a pas été apposé sur les entrées de câble de taille n°3 à 6 lorsque les marquages ATEX/IECEx et UL coexistent. Toutes les variantes d'entrées de câble de taille n°3 à 6 répondent aux exigences des modes de protection « Ex db, Ex eb, Ex II B, Ex nR » conformément à nos certificats/attestations de type, quand bien même elles ne sont pas spécifiquement marquées.

**5. Inspection - Maintenance - Réparation - Service après-vente**

Les entrées de câble doivent être inspectées régulièrement à l'occasion des contrôles d'installation électrique. En cas défaut de maintien du câble, un resserrage est nécessaire conformément à la notice d'assemblage. En cas d'impossibilité (cousse de surface insuffisante), les entrées de câble doivent être remplacées. La réparation des entrées de câble n'est pas autorisée. Pour toute question ou réclamation, nous vous invitons à vous rapprocher de votre vendeur.

**UK IMPORTER:**  
 Eaton Electrical Systems Ltd  
 Westgate, Aldridge, WS9 8FS  
 United Kingdom  
 P: +44(0)1922 450400

Model#1	ADE-1F2 A	ADE-1F2 DS	ADE-4F et ADE-5F	ADE-1FC	ADE-6FC
Material	Laton	Laton	Laton	Laton	Laton
ISO	M32- M110	M16- M110	M32- M110	M16- M110	M32- M110
NPT	1"-4 3/8"-4	1"-4 1/4	1"-4 1/4	3/4"-4	2"-4
Taille et	8-17	4-17	8-17	8-17	11-16

Model#1	ADE-1F2 A	ADE-1F2 DS	ADE-4F et ADE-5F	ADE-1FC	ADE-6FC
Material	Laton	Laton	Laton	Laton	Laton
ISO	M32- M110	M16- M110	M32- M110	M16- M110	M32- M110
NPT	1"-4 3/8"-4	1"-4 1/4	1"-4 1/4	3/4"-4	2"-4
Taille et	8-17	4-17	8-17	8-17	11-16

**UL** **LISTED** E310130, IP68  
 Série ADE pour utilisation avec ITC (Instrumentation-Tray Cable / câble d'instrumentation par chemin de câble), MV (Medium Voltage / moyenne tension), PLTC (Power Limited Tray Cable / câble à puissance limitée pour chemin de câble), TC-ER-HL, TC-ER, TC (Tray Cable / câble pour chemin de câble).

**Zones dangereuses Classe I, Zone 1, AEx II, Ex II pour:**  
 - ADE-1F2, -1F2 A, -1F2 DS n°3 à n°17, NPT1/2 4" ou M20 à M110 avec câble non armé, TC-ER-HL.

**Zones dangereuses Classe I, Zone 2, AEx II, Ex II pour:**  
 - ADE-1F2, -1F2 A, -1F2 DS n°3 à n°17, NPT1/2 4" ou M20 à M110 avec câble armé ITC, MV, PLTC, TC-ER-HL, TC-ER et TC.

**Zones dangereuses Classe I, Zone 2, AEx II, Ex II pour:**  
 - ADE-4F et -5F n°4 à n°17, NPT1/2 4" ou M20 à M110 avec câble armé ITC, MV, PLTC, TC-ER-HL, et TC.

**Zones dangereuses Classe I, Zone 2, AEx II, Ex II pour:**  
 - ADE-6F n°5 à n°11, NPT1/2 2" ou M20 à M63 avec câble armé ITC, MV, PLTC, TC-ER-HL, et TC.

**ENGLISH**

**EATON**  
Powering Business Worldwide

**CRROUSE-HINDS SERIES**

**ADE**

**Regulatory Instruction**

**CAP184249**

FR-GB / BR-DE-KOR édition 202103b / 1/2

Changement de statut de conformité par **COOPER CAPRI SAS**  
 38-40 rue des Fontaines,  
 41600 Nueil-la-Frèze  
 FRANCE  
 Tel. +33 (0)254383 49 00

**EUROKIEV Declaration of conformity**  
 We, Cooper Capri SAS, declare under our sole responsibility that Ex cable glands ADE 1F2, ADE 1F2 A, ADE 1F2 DS, ADE 1FC, ADE 4F, ADE 5F, ADE 6F, ADE 6FC, 1F2 ADCC, 1F2 ADCS, 1F2 ADCH, 1F2 ADCS satisfy the Essential Health and Safety requirements of the 2014/34/EU Directive "ATEX Directive", the CE 2016/16, 1107 (UK) and IEC requirements on the basis of the following harmonized designated standards:

- IEC 60079-0:2017 / EN IEC 60079-0:2018 General requirements
- IEC/EN 60079-1:2014 Exigences anti-détailles/arcs de court-circuit
- IEC 60079-2:2017 / EN IEC 60079-2:2015 1) A1:2018 Increased safety "n"
- IEC 60079-3:2013 / EN 60079-3:2014 Dust protection enclosure "n"
- IEC 60079-15:2017 / EN IEC 60079-15:2019 Type of protection "n"

Intended for use in:

**Zone 1 and 2**, in explosive gas atmospheres, on electrical equipment Group I (Mining), and Groups IIA, IIB and IIC

**Zones 21 and 22**, in explosive dust atmospheres, on electrical equipment Groups IIA, IIB and IIC

**ATEX Marking code:**  
 II 2 GD / Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex II B C  
 II 2 Ex nR IIC  
 I MZ Ex eB Ex bI (for mining application)

**EU examination type certificate n° INERIS12ATEX0032X**  
 Quality notification n° L01E 00 ATX 82005

**Certificate n° CML21UXEK1302X**  
 Quality notification n° CML 120KQAN14172

EU type examination certificate and Quality notification does not apply to category 3. IECEx Marking codes:  
 Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex nR IIC / Ex II B C  
 Ex bI / Ex bI (for mining application)  
 IECEx certificate n° IECEx 12.10.025X  
 Quality notification n° FR/CLC/QA07.07.0002

Products certification manager, S. MAUGER, 2022/01/27  
 Quality manager, N. HUGGONSON, 2022/01/27

**Directive INMETRO n° 179/2010 - NCC 19.0055X**  
 CROE AP/PH/OT/104/5883 (P47264)  
 KOSHA AVABD.0245-0256 and 0479-0494  
 EAC RU C-FR/M43 B.01003  
 EAC RU A-407 B.013422  
 CEC AP/PH/OT/104/5883 (P47264)

**Marine**  
 ABS N°14-HS1274083-PDA  
 BV 401910/90 BV  
 DNV N° TA0200010X  
 Lloyd's N° 11/00072

**CE** 0081 **Ex**

**UK** **CA** 2503

**CCC**

Entrées de câble à filetage NPT montées sur trou fileté: IP66 et IP68 30m/7jurs. Le lubrifiant Crouse Hinds de type HTL peut être nécessaire.

Entrées de câble à filetage NPT montées sur trou lisse (application "n" exclue). Le lubrifiant Crouse Hinds de type HTL peut être nécessaire.

**5. Inspection - Maintenance - Réparation - Service après-vente**

Les entrées de câble doivent être inspectées régulièrement à l'occasion des contrôles d'installation électrique. En cas défaut de maintien du câble, un resserrage est nécessaire conformément à la notice d'assemblage. En cas d'impossibilité (cousse de surface insuffisante), les entrées de câble doivent être remplacées. La réparation des entrées de câble n'est pas autorisée. Pour toute question ou réclamation, nous vous invitons à vous rapprocher de votre vendeur.

**UK IMPORTER:**  
 Eaton Electrical Systems Ltd  
 Westgate, Aldridge, WS9 8FS  
 United Kingdom  
 P: +44(0)1922 450400

Model#1	ADE-1F2 A	ADE-1F2 DS	ADE-4F et ADE-5F	ADE-1FC	ADE-6FC
Material	Laton	Laton	Laton	Laton	Laton
ISO	M32- M110	M16- M110	M32- M110	M16- M110	M32- M110
NPT	1"-4 3/8"-4	1"-4 1/4	1"-4 1/4	3/4"-4	2"-4
Taille et	8-17	4-17	8-17	8-17	11-16

**UL** **LISTED** E310130, IP68  
 Série ADE pour utilisation avec ITC (Instrumentation-Tray Cable), MV (Medium Voltage cable), PLTC (Power-Limited-Tray-Cable), TC-ER-HL, TC-ER, TC (Tray Cable).

**Zones dangereuses Classe I, Zone 1, AEx II et Hazardous Locations for:**  
 - ADE-1F2, -1F2 A, -1F2 DS n°3 to n°17, NPT1/2 4" or M20 to M110 with unarmored cable TC-ER-HL.

**Zones dangereuses Classe I, Zone 2, AEx II, Ex II et Hazardous Locations for:**  
 - ADE-1F2, -1F2 A and -1F2 DS n°3 to n°17, NPT1/2 4" or M20 to M110 with unarmored cable ITC, MV, PLTC, TC-ER-HL, TC-ER and TC.

- ADE-4F and -5F n°4 to n°17, NPT1/2 4" or M20 to M110 with armored cable ITC, MV, PLTC, TC-ER-HL, and TC.

- ADE-6F n°5 to n°11, NPT1/2 2" or M20 to M63 with armored cable ITC, MV, PLTC, TC-ER-HL, and TC.

**UL** **CLASS I, Division 1, Groupes A, B, C and Hazardous Locations for:**  
 - ADE-1FC n°4 to 9, NPT1/2 4" or M20 to M110 with TC-ER-HL, ITC-HL cable and TSC compound.

- ADE-6FC n°5 to 9, NPT1/2 4" or M20 to M110 with TC-ER-HL, ITC-HL cable and TSC compound.

**Class I, Division 2, Groupes A, B, C and Hazardous Locations for:**  
 - ADE-1FC n°4 to 16, NPT1/2 4" or M20 to M110 with unarmored cable PLTC, PLTC-ER, ITC, ITC-ER, TC-ER and TSC compound.

- ADE-6FC n°5 to 17, NPT1/2 4" or M20 to M110 with armored cable PLTC, PLTC-ER, ITC, ITC-ER, TC-ER and TSC compound.

**UL** **CLASS I, Zone 1, AEx e II, Ex II et Hazardous Locations for:**  
 - ADE-1F2, -1F2 A and -1F2 DS n°3 to n°17, NPT1/2 4" or M20 to M110 with unarmored marine shipboard cable.

**Class I, Zone 2, AEx e II, Ex II et Hazardous Locations for:**  
 - ADE-4F and -5F n°4 to n°17, NPT1/2 4" or M20 to M110 with armored marine shipboard cable.

- ADE-6F n°5 to 11, NPT1/2 2" or M20 to M63 with armored marine shipboard cable.

**ENGLISH**

**EATON**  
Powering Business Worldwide

**CRROUSE-HINDS SERIES**

**ADE**

**Regulatory Instruction**

**CAP184249**

FR-GB / BR-DE-KOR édition 202103b / 1/2

Changement de statut de conformité par **COOPER CAPRI SAS**  
 38-40 rue des Fontaines,  
 41600 Nueil-la-Frèze  
 FRANCE  
 Tel. +33 (0)254383 49 00

**EUROKIEV Declaration of conformity**  
 We, Cooper Capri SAS, declare under our sole responsibility that Ex cable glands ADE 1F2, ADE 1F2 A, ADE 1F2 DS, ADE 1FC, ADE 4F, ADE 5F, ADE 6F, ADE 6FC, 1F2 ADCC, 1F2 ADCS, 1F2 ADCH, 1F2 ADCS satisfy the Essential Health and Safety requirements of the 2014/34/EU Directive "ATEX Directive", the CE 2016/16, 1107 (UK) and IEC requirements on the basis of the following harmonized designated standards:

- IEC 60079-0:2017 / EN IEC 60079-0:2018 General requirements
- IEC/EN 60079-1:2014 Exigences anti-détailles/arcs de court-circuit
- IEC 60079-2:2017 / EN IEC 60079-2:2015 1) A1:2018 Increased safety "n"
- IEC 60079-3:2013 / EN 60079-3:2014 Dust protection enclosure "n"
- IEC 60079-15:2017 / EN IEC 60079-15:2019 Type of protection "n"

Intended for use in:

**Zone 1 and 2**, in explosive gas atmospheres, on electrical equipment Group I (Mining), and Groups IIA, IIB and IIC

**Zones 21 and 22**, in explosive dust atmospheres, on electrical equipment Groups IIA, IIB and IIC

**ATEX Marking code:**  
 II 2 GD / Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex II B C  
 II 2 Ex nR IIC  
 I MZ Ex eB Ex bI (for mining application)

**EU examination type certificate n° INERIS12ATEX0032X**  
 Quality notification n° L01E 00 ATX 82005

**Certificate n° CML21UXEK1302X**  
 Quality notification n° CML 120KQAN14172

EU type examination certificate and Quality notification does not apply to category 3. IECEx Marking codes:  
 Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex nR IIC / Ex II B C  
 Ex bI / Ex bI (for mining application)  
 IECEx certificate n° IECEx 12.10.025X  
 Quality notification n° FR/CLC/QA07.07.0002

Products certification manager, S. MAUGER, 2022/01/27  
 Quality manager, N. HUGGONSON, 2022/01/27

**Directive INMETRO n° 179/2010 - NCC 19.0055X**  
 CROE AP/PH/OT/104/5883 (P47264)  
 KOSHA AVABD.0245-0256 and 0479-0494  
 EAC RU C-FR/M43 B.01003  
 EAC RU A-407 B.013422  
 CEC AP/PH/OT/104/5883 (P47264)

**Marine**  
 ABS N°14-HS1274083-PDA  
 BV 401910/90 BV  
 DNV N° TA0200010X  
 Lloyd's N° 11/00072

**CE** 0081 **Ex**

**UK** **CA** 2503

**CCC**

Entrées de câble à filetage NPT montées sur trou fileté: IP66 et IP68 30m/7jurs. Le lubrifiant Crouse Hinds de type HTL peut être nécessaire.

Entrées de câble à filetage NPT montées sur trou lisse (application "n" exclue). Le lubrifiant Crouse Hinds de type HTL peut être nécessaire.

**5. Inspection - Maintenance - Réparation - Service après-vente**

Les entrées de câble doivent être inspectées régulièrement à l'occasion des contrôles d'installation électrique. En cas défaut de maintien du câble, un resserrage est nécessaire conformément à la notice d'assemblage. En cas d'impossibilité (cousse de surface insuffisante), les entrées de câble doivent être remplacées. La réparation des entrées de câble n'est pas autorisée. Pour toute question ou réclamation, nous vous invitons à vous rapprocher de votre vendeur.

**UK IMPORTER:**  
 Eaton Electrical Systems Ltd  
 Westgate, Aldridge, WS9 8FS  
 United Kingdom  
 P: +44(0)1922 450400

Model#1	ADE-1F2 A	ADE-1F2 DS	ADE-4F et ADE-5F	ADE-1FC	ADE-6FC
Material	Laton	Laton	Laton	Laton	Laton
ISO	M32- M110	M16- M110	M32- M110	M16- M110	M32- M110
NPT	1"-4 3/8"-4	1"-4 1/4	1"-4 1/4	3/4"-4	2"-4
Taille et	8-17	4-17	8-17	8-17	11-16

**UL** **CLASS I, Zone 1, AEx e II, Ex II et Hazardous Locations for:**  
 - ADE-1F2, -1F2 A and -1F2 DS n°3 to n°17, NPT1/2 4" or M20 to M110 with unarmored marine shipboard cable.

**Class I, Zone 2, AEx e II, Ex II et Hazardous Locations**



# ADE 1F2

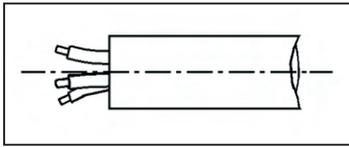
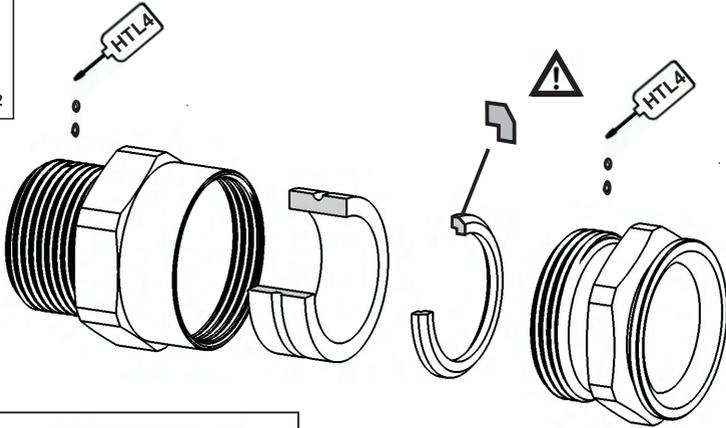
CAP184221

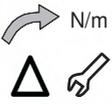


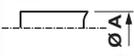
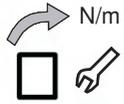
Edition 2015/04 C



2/2



NPT	ISO	 N/m
1/8"	M10	6,5
1/4"	M12	7,5
3/8"	M16	12,5
1/2"	M20	20
3/4"	M25	30
1"	M32	55
1"1/4	M40	75
1"1/2	M50	100
2"	M63	135
2"1/2	M75	175
3"	M90	300
3"1/2		400
4"	M110	480

ADE	 A (mm)	 N/m
3	2,75 - 5,5	6,5
4	4,5 - 8,5	7,5
5	7 - 12	12,5
6	10 - 16	20
7	13,5 - 21	30
8	18 - 27,5	55
9	23 - 34	75
10	29 - 41	100
11	35 - 48	135
12	42 - 56	175
13	50 - 65	240
14	58 - 74	300
15	66 - 83	400
16	75 - 93	480
17	85 - 104	610

