

Guide et application technique



CHOIX DES ENTRES DE CABLE :

Plusieurs facteurs doivent être considérés dans le choix d'une entrée de câble.

- Identifier le type de câble à raccorder : exemple type de câble IEC ou autres,
- Prendre connaissance des dimensions du câble à raccorder.
- Si le câble est **armé** ou **blindé** :
 - Identifier le type d'armure ou de blindage
 - Identifier les différents diamètres
 - Diamètre sur gaine interne
 - Diamètre sur gaine plomb (si il y a)
 - Diamètre sur la gaine extérieure
- Si le câble est **non armé** :
 - Diamètre sur la gaine extérieure
- En amont auront été définis :
 - Les **critères de tenue à la corrosion** et les agressions environnementales
 - La présence ou non de **couple électrolytique**
 - Le degré de protection de **l'enveloppe de montage**
 - Le besoin en **accessoires complémentaires** : joints d'étanchéité , capuchon, etc...
 - **Le mode de montage** sur l'enveloppe : perçage lisse ou perçage taraudé
 - Le besoin en **accessoires complémentaires de raccordement électrique** : mise à la masse , rondelle frein etc.
- Dans le cas des atmosphères explosibles, se référer au tableau de sélection suivant :



TABLEAU DE SELECTION DES ADE, GAZ ET POUSSIERE, GROUPE II, CATEGORIE 2

sur enveloppe antidéflagrante « d » selon l'EN & IEC 60079-14 :

1 Cette enveloppe contient-elle une Source d'inflammation interne a) ?	Non ↓	Oui ↓	
2 Le gaz potentiellement dangereux nécessite-il un matériel IIC ?	Non ↓	Non ↓	Oui ↓
3 L'installation est-elle place en zone 1 ?	Non ↓	Oui ↓	
4 Le volume b) de l'enveloppe est-il supérieur à 2 dm ³ ?	Non ↓		Oui ↓
Utiliser une entrée de câble antidéflagrante appropriée avec :	Bague d'étanchéité		Resine Compound
Avec câble non armé, utiliser une entrée de câble Capri de type :	ADE-1F		ADE-1FC
Avec câble armé, utiliser une entrée de câble Capri de type :	ADE-4F ou ADE-6F		ADE-6FC

a) Les sources d'inflammations internes comprennent les étincelles et les températures susceptibles de survenir en service normal et pouvant générer une inflammation. Une enveloppe comportant uniquement des bornes ou une enveloppe impliquant une entrée Indirecte n'est pas considérée comme comportant une source d'inflammation interne.

b) L'expression volume est définie par la CEI 60079-1.

Technologie des entrées de câble Cooper



ÉTANCHEITE AVEC RESINE (epoxy ou autre)

PRODUITS	DESCRIPTION	Schéma
ADE 1FC	La barrière d'étanchéité est réalisée sur site par le monteur et cette étanchéité est la barrière antidéflagrante. L'étanchéité est réalisée sur chaque brins isolés du câble. Dans le cas des câbles armés, la technologie COOPER associe à ce dispositif dans le cas du raccordement de câble armé, un verrouillage mécanique inspectable de l'armure.	
ADE 1FC-C		
ADE 1FLC		
ADE 1FLC-C		
ADE 6FC		
ADE 6FLC		

ÉTANCHEITE AVEC DIAPHRAGME

PRODUITS	DESCRIPTION	Schéma
ADE6F	La barrière d'étanchéité est réalisée avec une membrane en élastomère qui est solidaire du dispositif de raccordement d'armure. La technologie COOPER associe à ce dispositif dans le cas du raccordement de câble armé, un verrouillage mécanique inspectable de l'armure.	

ÉTANCHEITE AVEC BAGUE COMPRIMEE

PRODUITS	DESCRIPTION	Schéma
ADE 1F	L'étanchéité est réalisée avec une bague en élastomère aux formes étudiées, combinées à un design de pièces métalliques pour obtenir une large plage de serrage.	
ADE 4F		

ÉTANCHEITE AVEC BAGUES ET CONE DE DEFORMATION

PRODUITS	DESCRIPTION	Schéma
NEWCAP MS	L'étanchéité est réalisée avec une bague en élastomère, comprimée par un design de pièces métalliques : chanfrein, rayon par exemple, ou une bague polyamide.	
NEWCAP CT		

Entrée de câble pour atmosphères explosibles

ENTREES DE CABLE POUR ATMOSPHERES EXPLOSIVES

mode de protection et type d'entree de câble	câble non armés	câbles armés
Sécurité augmentée Ex e (IEC 60079-7)		
Antidéflagrant Ex d (IEC 60079-1)		
Antidéflagrant avec résine Ex d (IEC 60079-1)		

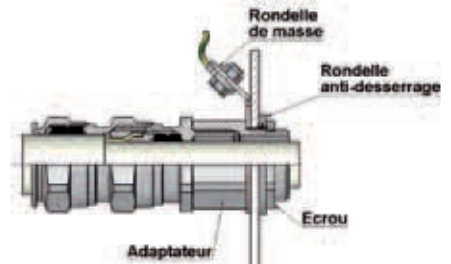
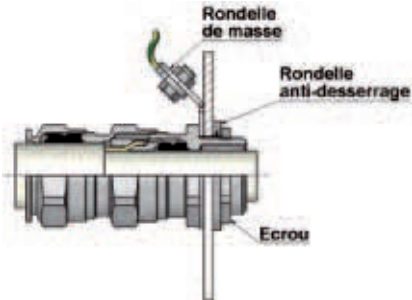
Guide et application technique

FIXATION

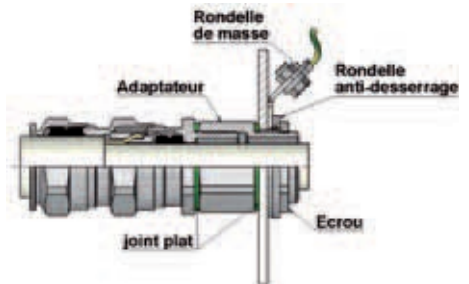
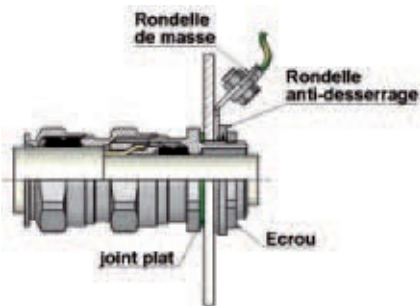
PERÇAGE LISSE

Entrée de câble seule

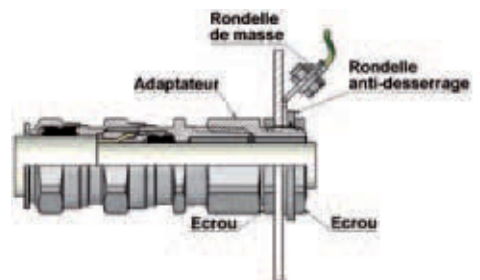
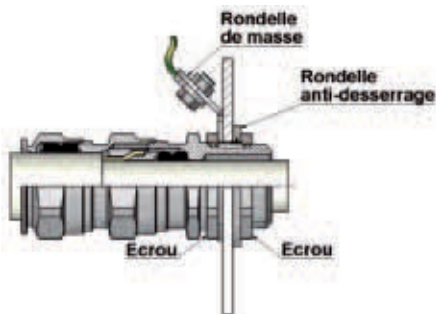
Par l'intermédiaire
d'un accessoire



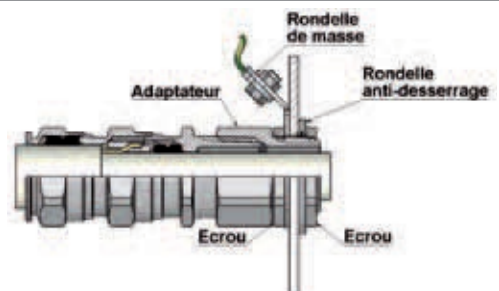
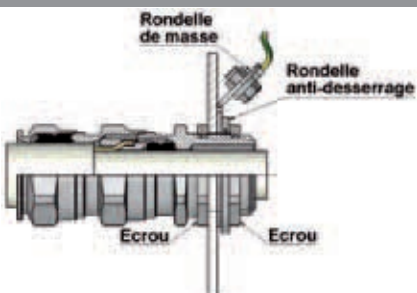
↑ IP 54 ↑



↑ Avec joint plat = IP 66 / IP68 - Sans joint plat = IP 54 ↑



↑ IP 54 ↑ montage non certifié ATEX (cf : EN 60079-14 § 9.3.10)



↑ IP 54 ↑ montage non certifié ATEX (cf : EN 60079-14 § 9.3.10)

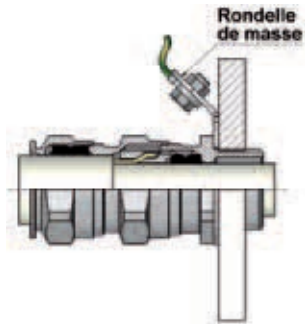
ISO

NPT

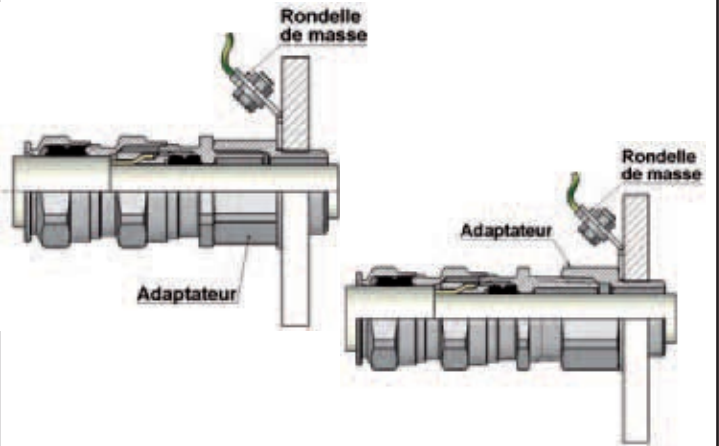
FIXATION

PERÇAGE TARAUDÉ

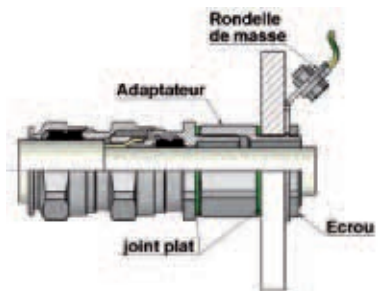
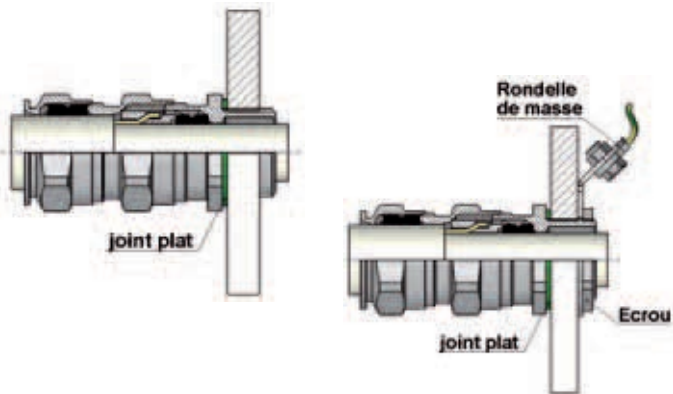
Entrée de câble seule



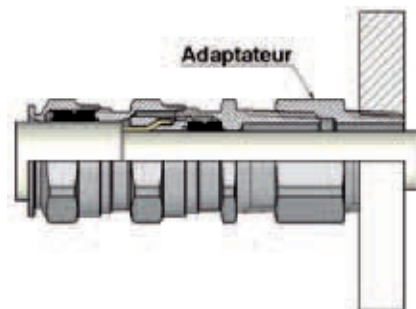
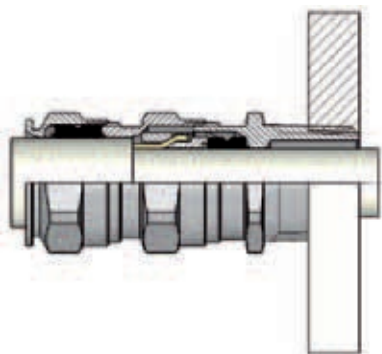
Par l'intermédiaire
d'un accessoire



↑ IP 54 ↑



↑ Avec joint plat = IP 66 / IP68 - Sans joint plat = IP 54 ↑



↑ IP 54 ↑