

B

Raccords T&B^{MD} - Raccords industriels



—
B

Raccords T&B - Raccords industriels

Table des matières

Section B

Informations générales	B4
Raccords pour conduits métalliques rigides	B5
Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires	B11
Tubes électriques métalliques (TEM)	B78
Raccords pour cordons flexibles et câbles d'alimentation	B84
Raccords pour cordons portatifs et câbles d'alimentation	B104
Raccords et accessoires de branchement	B108
Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches	B114
Raccords pour conduits non-métalliques flexibles étanches	B138
Raccords pour câbles armés et conduits métalliques flexibles	B146
Raccords pour câbles sous gaine non-métallique	B156

Informations générales

Depuis le début du siècle, les raccords T&B sont reconnus chefs de file dans le domaine des raccords électriques. Les raccords Chase^{MD} et les coupleurs Erickson^{MD}, marques lancées sur le marché par T&B, sont toujours aussi populaires et sont établies comme standard pour l'industrie. Voici pourquoi.

Design novateur

Deux preuves de la qualité d'un accessoire électrique sont une conception adaptée à l'application finale et une fiabilité correspondant à la durée de vie de l'installation. Parce que ABB est à l'écoute de ses usagers, ses produits ont fait leurs preuves. Les problèmes soulevés en chantier et les suggestions de personnes compétentes en électricité ont mené au développement de la plupart des produits présentés dans cette section. Certains ont même été fabriqués pour des clients particuliers en réponse à des problèmes précis d'installation et de rendement. Vous profitez donc de l'expérience des autres.

Approbatons et homologations

Une solide résistance mécanique, la continuité de masse et l'intégrité environnementale sont des critères que doivent satisfaire les accessoires pour conduits électriques. ABB fabrique les siens conformément au code canadien de l'électricité, ainsi qu'aux exigences de l'Association canadienne de normalisation. Vous pouvez vous fier aux raccords et accessoires ABB.

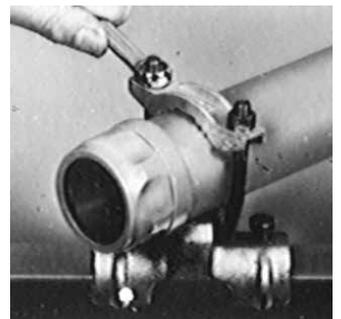
Produits à rendement supérieur

Qualité et rendement ne s'obtiennent qu'à la fusion des talents de conception et des techniques avancées de fabrication. Les matériaux et les méthodes utilisés par ABB dans la fabrication de ses accessoires sont aussi nombreux que variés, chacun ayant été choisi en fonction de son apport au produit fini. Cette combinaison vous assure la fiabilité de rendement à laquelle vous vous attendez des produits ABB.

Coût d'installation minimisé

Le coût d'installation dépend directement du coût d'achat, de la disponibilité, de la facilité d'installation et du rendement du produit utilisé. ABB inclut le coût d'installation minimisé dans chaque carton d'accessoires pour conduits qu'elle vend.

Remarque : Les dimensions citées dans ce catalogue ne sont qu'approximatives.



Raccords pour conduits métalliques rigides

Spécifications – Conduits métalliques rigides / Conduits métalliques rigides à revêtement de PVC

Référence : Article 12-1000 CCE

Les conduits métalliques rigides offrent la protection mécanique maximale aux conducteurs qui y sont logés. Ces conduits peuvent être installés à l'intérieur comme à l'extérieur, en emplacements secs et mouillés, exposés ou dissimulés, dans toutes les conditions atmosphériques et en emplacements dangereux.

Les conduits rigides en acier galvanisé noyés dans le béton ne requièrent aucune protection supplémentaire contre la corrosion. En contact avec le sol, ils ne requièrent normalement aucune protection supplémentaire contre la corrosion. Toutefois, si le sol dans lequel ils sont enfouis est corrosif (résistivité de moins de 2 000 ohm-centimètre) ou contient des cendres, il est nécessaire d'appliquer un revêtement de mastic bitumineux, une peinture à base d'asphalte ou un revêtement en PVC sur le conduit. Selon l'article 12-934 CCE, un conduit rigide en acier enfoui dans ou sous des cendres constamment humides doit être noyé dans au moins 2 po de béton sans contenu de cendres à moins qu'il ne soit installé au moins 18 po sous le remblayage. Les conduits en acier protégés contre la corrosion par une simple couche d'émail sont réservés à l'usage intérieur dans des environnements où ils ne sont pas exposés à des substances très corrosives.

Les conduits métalliques rigides non ferreux (aluminium) ne peuvent être noyés dans du béton qui contient des chlorures solubles tels le chlorure de calcium, du sable marin non lavé, de l'eau de mer ou des agrégats qui contiennent du corail. S'ils subissent un traitement approprié – revêtement de mastic bitumineux, peinture à base d'asphalte ou revêtement en PVC – ils peuvent être installés dans du béton qui contient des chlorures.

Les revêtements supplémentaires non-métalliques qui servent présentement à protéger les conduits métalliques ferreux et non ferreux n'ont pas été testés pour déterminer leur résistance à la corrosion.

Selon l'article 12-920 CCE, lorsqu'un conduit est introduit dans une boîte ou un raccord, un manchon doit être installé pour protéger les fils contre l'abrasion, à moins que la boîte ou le raccord soit doté d'une protection équivalente.

Selon l'article 12-906 CCE, lorsqu'un conducteur de calibre no 8 ou plus, qui n'est pas relié à la terre, entre ou sort d'un conduit, un manchon isolant à rebord isolant arrondi lisse doit être installé pour le protéger, à moins que le raccord ne soit doté d'une gorge isolée, bien fixée, qui fournit une protection équivalente. Le manchon isolant ou la garniture isolante doit résister à une température nominale équivalente à celle des conducteurs installés dans le conduit. Lorsque les manchons de conduits sont fabriqués exclusivement d'un matériau isolant, un contre-écrou doit être installé sur les deux côtés de la paroi de l'enceinte à laquelle le conduit est raccordé.

Les raccords et les coupleurs doivent être étanches au béton lorsque le conduit est installé dans de la maçonnerie, noyé dans du béton ou installé dans un emplacement sec, et étanche à la pluie lorsqu'il est installé dans un emplacement mouillé.

En emplacements mouillés, en emplacements où les murs sont souvent lavés à grande eau ou dans les endroits où il y a des surfaces de matériau absorbant, le système de câblage, y inclus les boîtes, les raccords, les conduits et les câbles, doivent être supportés de façon à ce qu'il y ait un espace libre d'au moins ¼ po entre les éléments du système et la surface qui les supporte (article 2-122 CCE).

L'article 12-3022 CCE stipule que les canalisations doivent être raccordées métalliquement en un seul conducteur électrique continu et doivent être raccordées mécaniquement à toutes les boîtes, raccords et coffrets afin de fournir une mise à la terre et une continuité de masse efficaces. Le conduit doit être adéquatement supporté, les courbes d'un parcours étant restreintes à l'équivalent de quatre quarts, soit 360 degrés au total.

Raccords pour conduits métalliques rigides

Spécifications – Conduits métalliques rigides /
Conduits métalliques rigides à revêtement de PVC

Pour toutes les informations, consulter la documentation suivante :

1. Norme ANSI C80.1 – Spécifications pour les conduits rigides en acier galvanisé
2. Norme ANSI C80.2 – Spécifications pour les conduits rigides en acier émaillé
3. Norme ANSI C80.5 – Spécifications pour les conduits rigides en aluminium
4. Norme ANSI C80.4 – Spécifications pour les raccords pour conduits métalliques rigides et tubes électriques métalliques
5. Prescription fédérale WW-C-581 – Spécifications pour les conduits métalliques rigides, coupleurs, coudes et mamelons (conduits électriques zingués)
6. Prescription fédérale WW-C-540 – Spécifications pour les conduits rigides en aluminium (conduits électriques)
7. Prescription fédérale WW-C-571 – Spécifications pour les conduits métalliques rigides, coupleurs, coudes et mamelons (conduits électriques émaillés)
8. Norme UL 6 – Norme de sécurité, conduits métalliques rigides
9. Norme UL 2142 – Norme de sécurité, conduits métalliques intermédiaires
10. Article 12-1000 CCE – Conduits rigides et flexibles
11. Norme CSA C22.2 no 45 – Norme de sécurité pour les conduits métalliques rigides
12. Norme CSA C22.2 no 18 – Norme de sécurité pour les boîtes de sortie, boîtes pour conduits, raccords et accessoires
13. Norme NEMA FB-1 – Publication des normes. Raccords et supports pour les montages de conduits et câbles
14. Prescription fédérale A-A-50553 – Spécifications pour les raccords pour conduits métalliques rigides (Type TEM à paroi épaisse ou mince)

À noter

Les extraits et les autres documents dans le présent document, si concernant l'Association canadienne de normalisation, l'Underwriters Laboratories Inc., à la pratique de l'industrie ou dans le cas contraire, ne visent pas à fournir toutes les informations pertinentes nécessaires à l'installation et l'utilisation. Référence aux données et au matériel de source primaire ou d'origine est obligatoire avant toute application ou utilisation du produit.

Raccords pour conduits métalliques rigides

Spécifications suggérées – Conduits métalliques rigides /
Conduits métalliques rigides à revêtement de PVC et raccords

- 01 Série 1276
Sangle pour conduits
- 02 Série 690
Support de conduits
- 03 Série 700
Pince-poutre réglable
- 04 Série 1350
Cale pour conduits
- 05 Série 140
Contre-écrou
- 06 Série 106
Contre-écrou de continuité de masse
- 07 Série 5302
Garniture d'étanchéité
- 08 Série 370
Raccord à manchon fileté (étanche à la pluie)

- Les conduits seront solidement retenus, aux intervalles précisés par le code, par des attaches, sangles et autres supports spécifiés dans les plans, comme ceux des séries 1276, 690 et 700 fabriqués par ABB. Toutes les sangles et autres supports devront satisfaire aux critères suivants : ils seront de construction robuste, capables de supporter le poids avec une mesure raisonnable de sécurité, et seront adéquatement protégés contre la corrosion. Dans les cas applicables, ils seront conformes à la norme CSA C22.2 no 18.
- En emplacements mouillés ou exposés à des éléments corrosifs, les parcours verticaux et horizontaux de conduit seront solidement supportés de façon à ce qu'il y ait un espace minimal de ¼ po entre le conduit et le mur ou la surface portante. Il est recommandé d'utiliser des cales et sangles de support en fonte malléable, galvanisées par trempage à chaud et conformes à la norme CSA C22.2 no 18, comme les sangles de la série 1276 et les cales de la série 1350 fabriquées par ABB. Des sangles et des cales en métal non ferreux pourront être substituées au besoin.
- Lorsque qu'un conduit fileté est raccordé à une ouverture non filetée, un contre-écrou devra être installé de chaque côté de la paroi du boîtier ou de l'enceinte et le bout du conduit portera un manchon isolant. En emplacements mouillés, une garniture appropriée sera installée entre le contre-écrou extérieur et l'ouverture.
- Les contre-écrous seront de construction robuste en acier trempé ou en fonte malléable, ils seront électro galvanisés et auront la capacité de percer le revêtement protecteur du boîtier ou de l'enceinte afin d'assurer un lien positif, comme ceux de la série 140 fabriqués par ABB.
- Lorsque la canalisation et les raccords qui la joignent font partie d'un système de mise à la terre pour des équipements, les embouts seront dotés de contre-écrous de continuité de masse, comme ceux de la série 106 fabriqués par ABB. Les garnitures d'étanchéité seront de caoutchouc résistant aux huiles et à l'humidité et seront protégées par et liées en permanence à une bague de retenue en acier comme celles de la série 5302 fabriquées par ABB.
- Lorsqu'un conduit métallique rigide, installé à l'intérieur ou à l'extérieur, est exposé de façon constante ou intermittente à de l'humidité, un raccord à manchon d'étanchéité sera installé. Ces manchons seront d'acier ou de fonte malléable, électro galvanisés, à gorge isolée nylon avec bague d'étanchéité, du type des séries 370 ou H050-TB fabriqués par ABB. Les filets coniques femelles des manchons seront protégés contre la traction afin de prévenir l'enfoncement du conduit.
- Des manchons en aluminium sans cuivre peuvent être substitués pour usage avec les conduits rigides en métal non ferreux (aluminium), comme ceux des séries 370AL ou H050A fabriqués par ABB.



01



02



03



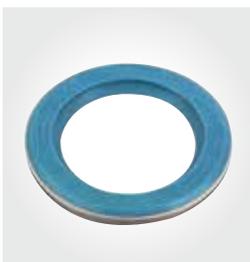
04



05



06



07



08

Raccords pour conduits métalliques rigides

Spécifications suggérées – Conduits métalliques rigides /
Conduits métalliques rigides à revêtement de PVC et raccords (suite)

—
09 Série 485
Manchon enrobé de PVC
(étanche à la pluie)

—
10 Série 8123
Raccord non fileté
(étanche au béton)

—
11 Série 8120
Coupleur non fileté
(étanche au béton)

—
12 Série 8125
Raccord à vis
de blocage
(étanche au béton)

—
13 Série 8124
Coupleur à vis de blocage
(étanche au béton)

—
14 Série 140
Contre-écrou

—
15 Série 1942
Raccord isolé nylon

—
16 Série 3210
Bague de protection pour
pastilles défonçables

- Pour des conditions environnementales plus corrosives que la normale pour surfaces exposées, les manchons seront protégés d'un revêtement de PVC, comme ceux de la série 485 fabriqués par ABB.
- Dans les cas où l'étanchéité au béton est requise, ou pour installation en emplacements secs, les raccords pour conduits métalliques rigides ou intermédiaires devront satisfaire au critère d'étanchéité au béton. Ils seront construits de métal ferreux robuste, électro galvanisés à l'intérieur et à l'extérieur, et seront dotés d'un manchon en nylon, du type des séries 8123 et 8120 fabriqués par ABB. Des raccords isolés à vis de blocage, comme ceux des séries 8125 et 8124 fabriqués par ABB, pourront être substitués à moins d'indication contraire aux dessins.
- Les composants qui affectent le rendement – vis de blocage, bagues fendues et contre-écrous – seront durcis ou conçus de façon appropriée pour assurer un lien positif entre le conduit et l'enceinte ou le parcours de conduit.
- Tous les raccords du système devront avoir la capacité de résister à des courants de fuite à la terre selon les critères suivants :
 - les conduits de ½ po à 1½ po à un courant d'une valeur effective de 10 000 ampères (courant de fuite d'une durée de 3 cycles)
 - les conduits de 2 po et plus à un courant d'une valeur effective de 20 000 ampères (courant de fuite d'une durée de 3 cycles).
- Le raccord dos à dos de boîtiers se fera à l'usage de contre-écrous et de raccords à manchon de nylon, comme les contre-écrous de la série 140 et les raccords de la série 1942 fabriqués par ABB. Des raccords, ou des manchons de conception acceptable, du type de la série 3210 fabriqués par ABB, seront utilisés lorsque les conducteurs sont acheminés à travers des trous perforés en usine ou en chantier ou à travers des trous coupés ou percés dans des structures métalliques.



09



10



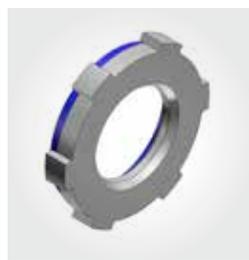
11



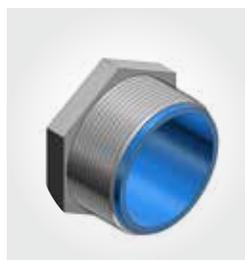
12



13



14



15



16

Raccords pour conduits métalliques rigides

Spécifications suggérées – Conduits métalliques rigides /
Conduits métalliques rigides à revêtement de PVC et raccords (suite)

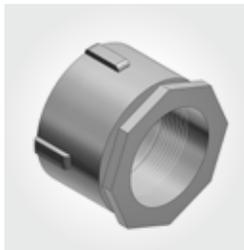
—
17 Série 674
Coupleur fileté

—
18 Série 222TB
Embout isolant

—
19 Série TRIB50
Embout isolant
rigide non fileté

—
20 Série 3870
Embout isolant de
mise à la terre et de
continuité de masse

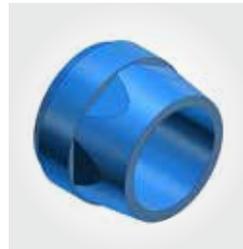
- Lorsqu'il est impossible de tourner les bouts des canalisations filetés, des coupleurs, comme ceux de la série 674 fabriqués par ABB, seront installés tout au long du parcours.
- Lorsque des conduits filetés ou non filetés sont raccordés à l'extérieur d'un boîtier ou d'une enceinte, ou lorsqu'un conduit est dérivé, des manchons métalliques isolés ou des manchons non-métalliques, du type des séries 1222 ou TRIB50 fabriqués par ABB, seront installés.
- Si le code exige la mise à la terre et à la masse d'un ou de plusieurs conduits métalliques rigides, ou si le conduit doit être positivement lié au boîtier, à l'enceinte ou à un caniveau auxiliaire, le bout du conduit sera doté d'un manchon métallique isolé de mise à la terre et de continuité de masse, comme ceux de la série 3870 fabriqués par ABB.
- Le manchon métallique isolé de mise à la terre et de continuité de masse devra être approuvé pour cet usage et sera construit d'acier ou de fonte malléable, protégé contre la corrosion de façon adéquate, doté d'un isolant répertorié ou certifié pour les applications à une température maximale de 150 °C /302 °F et avoir une cote d'inflammabilité UL de 94V-0. L'isolant doit être fixé solidement en place.
- La continuité de masse à l'enceinte ne devra pas dépendre du contact établi par un manchon à contre-écrou mais devra être assurée par un moyen positif tel une vis trempée ou son équivalent.



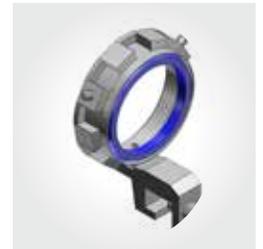
17



18



19



20

Raccords pour conduits métalliques rigides

Spécifications suggérées – Conduits métalliques rigides /
Conduits métalliques rigides à revêtement de PVC et raccords

—
01 N° de cat. CP8
KOPR-SHIELD*
—
02 N° de cat. AP8
ALUMA-SHIELD™
—
03 Série 1451
Pastille d'obturation
—
04 Série 1470
Pastille d'obturation
pour conduits et raccords
* Marque déposée de
Jet-Lube, Inc.

- Les conduits rigides en métal ferreux, ainsi que les conduits métalliques rigides à revêtement de PVC avant leur revêtement, seront de type galvanisé par trempage à chaud à protection anticorrosion intérieure et extérieure, y inclus les filets, et seront conformes aux prescriptions applicables suivantes :
 - Conduit rigide en métal ferreux : Prescription fédérale WW-C-581, normes ANSI C80.1, UL 6, CSA C22.2 no 45
 - Conduit en métal ferreux à revêtement de PVC : Conforme aux prescriptions du sous paragraphe (i) en plus de satisfaire aux prescriptions de la publication NEMA no RNI-2005 (Type A). Le revêtement de PVC sur le conduit et sur les raccords qui lui sont destinés ne présentera aucune incurvation, ampoule, bosse ou autre défaut de surface et sera libre de trous.
- Les conduits rigides en métal non ferreux seront conformes à la prescription fédérale WW-C-540, ainsi qu'aux normes ANSI C80.5, UL 6 et CSA C22.2 no 45.
- Toute coupe faite en chantier sera droite, alésée et ébarbée. Les filets du conduit seront de forme conique sur toute la longueur, la progression étant de 3/4 po au pied. Avant le montage, les filets du conduit seront propres, enduits d'une graisse de type composé conducteur métallique, du type des composés obturateurs Kopr-Shield de la série CP8 pour les conduits ferreux ou Aluma-Shield de la série AP8 pour les conduits non ferreux (aluminium) fabriqués par ABB.
- Afin de prévenir l'infiltration de plâtre, saletés, ordures et humidité dans les canalisations, boîtiers, raccords et équipements durant la construction, tous les bouts ouverts seront protégés de pastilles d'obturation en thermoplastique robuste, du type des séries 1470 et 1451 fabriquées par ABB. Les pastilles seront fixées solidement pour fournir une protection adéquate; leur fonctionnement ne sera pas affecté par l'humidité. Toute pastille d'obturation en thermoplastique aura une résistance à la chaleur de 105 °C/221 °F et une cote d'inflammabilité UL de 94V-1.



01



02



03



04

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Contre-écrous

—
01 Série 140
Série 141AL
—
Série 106

Application

- Pour le raccord de conduits ou connecteurs à filets externes à des ouvertures non filetées dans un boîtier ou une enceinte
- Pour assurer une continuité de masse efficace entre le conduit ou les connecteurs et le boîtier ou l'enceinte

Caractéristiques

- Construction d'acier trempé, de fonte malléable ou d'aluminium sans cuivre
- Resserrage sans déformation
- Les contre-écrous sont conçus spécialement pour
 - (1) ajouter à la portée nécessaire à la fixation aux parois minces des boîtiers et enceintes
 - (2) percer la couche protectrice sur la boîte ou l'enceinte afin d'assurer la continuité de masse
 - (3) permettre le serrage de l'extérieur
 - (4) empêcher le desserrage par vibration
- Les contre-écrous de la série 106 sont dotés d'une vis trempée à pointe conique

Matériaux standard de fabrication

Séries 140 et 106

- $\frac{3}{8}$ po à 2 po, acier trempé
- 2½ po à 6 po, fonte malléable
- Vis en acier

Série 141AL

- Aluminium sans cuivre (moins de 0,4 % de cuivre)



01

Finis standard

- Les contre-écrous en acier et en fonte malléable et les vis de continuité de masse sont électro galvanisés.
- Les contre-écrous en aluminium sont dégraissés

Gamme de grandeurs

- Conduits de $\frac{3}{8}$ po à 6 po (filets de tuyau droits NPS) (série 140)
- ½ po à 4 po (séries 106 et 141AL)

Conformité

- Norme UL 514B
- Norme CSA C22.2 no 18.3
- Norme NEMA FB-1
- Normes ANSI C80.4
- Prescription fédérale W-F-408
- Norme fédérale H-28 (filets)

Contre-écrous cimentés

Les contre-écrous cimentés rendent l'installation de raccords plus facile et plus rapide. La cémentation les empêche de glisser et de tourner, ce qui protège l'arête de grippage et permet de percer la peinture sur les boîtiers et enceintes pour fournir une excellente continuité de masse. Les raccords types d'ABB qui sont dotés de contre-écrous cimentés ont réussi le test de résistance à un courant de fuite à la terre d'une valeur effective minimale de 10 000 ampères. Installés de façon appropriée, les contre-écrous cimentés ne peuvent être desserrés par vibration, ce qui assure une excellente continuité de masse.



02

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Contre-écrous

Acier ou fonte malléable (acier jusqu'à 2 po) ou aluminium 624

Plusieurs des raccords standard pour conduits et câbles sont dotés de contre-écrous cimentés. Cette caractéristique exclusive signifie que le

contre-écrou peut être resserré contre le boîtier ou l'enceinte sans se déformer, qu'il perce le fini du boîtier pour établir un contact direct avec le métal et assurer une mise à la terre positive et que le raccord peut être resserré de l'extérieur du boîtier.

Contre-écrous



	N° de cat.	Dimensions (po)				
		Acier ou fonte malléable	Alum.	SST	Grosueur (po)	A
	139*†	-	-	1/4	27/32	5/32
	140*	-	-	3/8	15/16	5/32
	141**	141AL	141SST	1/2	17/64	5/32
	142-TB**	142AL	142SST	3/4	13/8	3/16
	143	143AL	143SST	1	111/16	13/64
	144	144AL	144SST	1 1/4	25/32	13/64
	145	145AL	145SST	1 1/2	2 1/2	13/64
	146-TB	146AL	146SST	2	3	7/32
	147	147AL	-	2 1/2	3 9/16	13/32
	148	148AL	-	3	4 3/16	13/32
	149	149AL	-	3 1/2	4 13/16	15/32
	150	150AL	-	4	5 5/16	15/32
	151	151AL	-	4 1/2	5 15/16	17/32
	152	152AL	-	5	6 1/2	17/32
	153	153AL	-	6	7 3/4	17/32

* Forme hexagonale

** Contre-écrous cimentés

Les contre-écrous en aluminium sont conformes à la norme fédérale sur l'aluminium sans cuivre et contiennent moins de 0,4 % de cuivre † Non certifié UL ou CSA

Acier ou fonte malléable (acier jusqu'à 2 po)

Sert aux installations qui exigent un contre-écrou ordinaire pour assurer une continuité de masse positive entre le conduit et le boîtier et pour empêcher le desserrage par vibration. Il peut

également servir aux applications de branchement en conformité avec le code. Les raccords pour conduits rigides et tubes électriques métalliques à paroi mince de ABB sont conformes à la prescription fédérale WF-408c.

Contre-écrous de continuité de masse



	N° de cat.	Grosueur (po)	Grosueur de vis (po)	Dimensions (po)	
				A	B
	106	1/2	8-32 x 7/16	13/8	0,125
	107	3/4	8-32 x 7/16	13/8	0,140
	108	1	8-32 x 7/16	1 15/16	0,170
	109	1 1/4	8-32 x 7/16	2 5/32	0,170
	110-TB	1 1/2	8-32 x 7/16	2 1/2	0,170
	111	2	8-32 x 7/16	3	0,187
	112-TB	2 1/2	1/4-20 x 5/8	3 13/32	0,375
	113-TB	3	1/4-20 x 5/8	4 13/16	0,375
	114	3 1/2	1/4-20 x 5/8	4 29/32	0,438
	115-TB	4	1/4-20 x 5/8	5 7/16	0,438

Fini: acier plaqué zinc

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Contre-écrous d'étanchéité



Garniture en PVC moulé / Couleur : Bleu

Assure l'étanchéité à l'eau et aux huiles. Pour usage avec les conduits métalliques rigides et intermédiaires et leurs raccords pour assurer l'étanchéité à l'eau et à la pluie des boîtiers et enceintes.

Contre-écrous d'étanchéité



Schéma	N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C
	141SL	1/2	1,140	1/8	1/4
	142SL	3/4	1,420	5/32	9/32
	143SL	1	1,770	11/64	9/32
	144SL	1 1/4	2,281	11/64	5/16
	145SL	1 1/2	2,598	11/64	9/32
	146SL	2	3,175	3/16	19/64

Fini : acier plaqué zinc

Garniture : Caoutchouc thermoplastique Santoprene

Ces rondelles d'étanchéité assurent l'étanchéité aux liquides et à la poussière des raccords installés aux boîtiers et enceintes.

Rondelles d'étanchéité à bague de retenue



Schéma	N° de cat.	Grosueur de conduit (po)	Dimensions (po)	
			A	B ± 1/64
	5302	1/2	1 11/64	3/4
	5303	3/4	1 1/2	15/16
	5304-TB	1	1 3/4	1 11/64
	5305	1 1/4	2 9/64	1 1/2
	5306	1 1/2	2 27/64	1 3/4
	5307	2	2 59/64	2 15/64
	5308	2 1/2	3 7/16	2 43/64
	5309	3	4 5/64	3 19/64
	5311	4	5 9/32	4 19/64

NEMA 3R, 4, 6 et 13

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Étriers de continuité de masse et de mise à la terre



Application

- Pour assurer une continuité de masse efficace entre le raccord ou le conduit et la boîte ou l'enceinte.

Caractéristiques

- Les étriers de 3/4 po à 6 po sont équipés d'une vis supplémentaire de mise à la masse pour installer une bretelle de continuité de masse au besoin
- Peut être ajouté à une installation existante sans débrancher les conducteurs

Matériaux/Finis standard

- 1/2 po : Acier électro galvanisé
- 3/4 po à 6 po : Bronze étamé

Gamme de grosseurs

- Conduits de 1/2 po à 6 po

Conformité

- Norme UL 467
- Norme CSA C22.2 no 41
- Norme NFPA 70-2008 (ANSI)
- Prescription fédérale A-A-50552

Idéal pour la mise à la terre d'installations

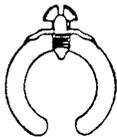
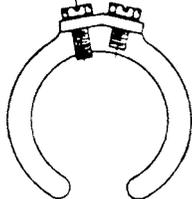
existantes mais également aussi pratique pour les nouvelles installations. Les étriers de continuité de masse assurent la mise à la terre sans bretelle, sauf aux ouvertures concentriques. Si une bretelle est requise, elle se fixe sous l'une des vis de blocage de l'étrier.

Rend les installations existantes conformes aux exigences du code concernant la continuité de masse (article 10-806 CCE) sans qu'il soit nécessaire de débrancher les fils. Sert également aux nouvelles installations.

1. Desserrer le manchon et insérer l'étrier
2. Resserer le manchon et l'écrou de mise à la masse

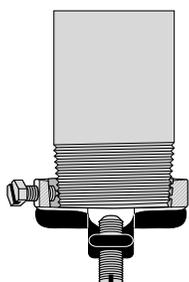
Étriers de continuité de masse et de mise à la terre



	N° de cat.	Grosueur (po)
Série 3650 	3650	1/2
	3651	3/4
	3652	1
	3653	1 1/4
	3654	1 1/2
	3655	2
Série 3651 	3656	2 1/2
	3657	3
	3658	3 1/2
	3659	4
	3661	5
	3662	6

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Blackjack^{MD} – Embouts de mise à la terre pour conduits



Design novateur pour une installation plus facile et plus rapide.

L'embout de mise à la terre Blackjack ne doit jamais être vissé sur un conduit. Il est simplement mis en position sur un conduit rigide ou intermédiaire, fileté ou non fileté, avec la cosse de mise à la terre en position parfaite pour l'installation du fil de terre. Même en espaces restreints, son installation se fait en un tournemain. Comparez-le à un manchon ordinaire qui doit être vissé sur le conduit. En espaces exigus, il se peut que vous deviez enlever la cosse de mise à la terre, vous assurer de ne pas perdre les pièces détachées et la réinstaller. L'embout Blackjack vous libère de ces délais pour de bon – c'est l'embout de mise à la terre par excellence, le seul choix logique pour les espaces restreints, les recoins et les parcours multiples de conduits. Et, parce que la cosse est intégrée à l'embout, elle ne peut se détacher ni se perdre.

Design novateur pour un meilleur rendement L'embout Blackjack assure une continuité supérieure de masse

Conçu avec une cosse de mise à la terre intégrée, moulée à même, l'embout Blackjack assure une excellente continuité de masse et peut donc résister à des charges intenses.

Grippage solide pour un lien résistant

La vis de montage conique de l'embout Blackjack s'agrippe solidement aux conduits rigides filetés et non filetés. Et le point de blocage en nylon sur la vis assure qu'elle ne pourra pas se desserrer aux vibrations.

Réduction des stocks

Parce que l'embout de mise à la terre Blackjack convient aux conduits filetés et non filetés et que sa cosse de mise à la terre convient à une large gamme de calibres de fils de terre, le nombre de pièces en stock est réduit d'autant que deux tiers, sans perte de possibilités d'applications.

Vis de la cosse de mise à la terre :

- 14-4: tête fendue
- 14-2/0: tête fendue
- 6-4/0: tête hexagonale creuse

Matériaux /Finis standard

- Corps: Fonte malléable ou aluminium
- Vis de montage : (½ po à 2 po) Acier inoxydable, (2½ po à 6 po) Laiton
- Vis de cosse de mise à la terre : Acier inoxydable
- Fini : Plaquage au zinc ou galvanisation mécanique

Gamme de grosseurs

- Conduits: Rigides ou intermédiaires, filetés ou non filetés: ½ po à 6 po
- Gamme de fils de terre : #14 AWG à 4/0 AWG, cuivre ou aluminium

Conformité

- Normes UL 514B et 467
- Normes CSA C22.2 no 18.3 et CSA C22.2 no 41

Cosse intégrée de mise à la terre pour une meilleure continuité de masse. Convient à une large gamme de calibres de fils et réduit donc les stocks. Sert aux fils de terre en aluminium et en cuivre.

Vis de montage à point de blocage en nylon et pointe conique pour bloquer l'embout solidement en place.

Surface isolante arrondie pour réduire la résistance et prévenir l'abrasion durant le tirage des fils.

Surface isolante en nylon sur le dessus de l'embout et les coins de la cosse pour une résistance à des températures de 150 °C.

L'angle de la vis de la cosse améliore l'accessibilité pour le raccord du fil de mise à la terre.

Filets moulés face à la vis de montage pour assurer un réglage plus étroit durant l'installation.



Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Blackjack – Embouts de mise à la terre

Blackjack – Embouts de mise à la terre



N° de cat. Fonte malléable plaquée zinc	Aluminum	Grosueur de conduit (po)	ØA Max.	ØB Max.	ØC Max.	ØD Max.	Dim.	
							E Max.	Calibre de fil
BG050-14-20	BGA050-14-20	½	1,251	0,569	1,181	2,134	0,696	14-2/0
BG050-14-4	BGA050-14-4	½	1,251	0,569	1,027	1,940	0,696	14-4
BG075-14-20	BGA075-14-20	¾	1,533	0,772	1,221	2,414	0,696	14-2/0
BG075-14-4	BGA075-14-4	¾	1,533	0,772	1,030	2,168	0,696	14-4
BG100-14-20	BGA100-14-20	1	1,783	0,993	1,181	2,581	0,696	14-2/0
BG100-14-4	BGA100-14-4	1	1,783	0,993	1,027	2,368	0,696	14-4
BG125-14-20	BGA125-14-20	1¼	2,220	1,319	1,181	2,987	0,759	14-2/0
BG150-14-20	BGA150-14-20	1½	2,470	1,553	1,181	3,236	0,696	14-2/0
BG200-14-20	BGA200-14-20	2	2,830	2,010	1,181	3,766	0,696	14-2/0
BG250-14-20	BGA250-14-20	2½	3,148	2,412	1,181	4,341	0,978	14-2/0
BG250-6-40	BGA250-6-40	2½	3,148	2,412	1,524	4,526	0,978	6-4/0
BG300-14-20	BGA300-14-20	3	4,042	3,022	1,181	4,966	0,978	14-2/0
BG300-6-40	BGA300-6-40	3	4,042	3,022	1,524	5,139	0,978	6-4/0
BG350-14-20	BGA350-14-20	3½	4,542	3,491	1,181	5,467	0,978	14-2/0
BG350-6-40	BGA350-6-40	3½	4,542	3,491	1,524	5,639	0,978	6-4/0
BG400-14-20	BGA400-14-20	4	5,042	3,975	1,181	5,966	0,978	14-2/0
BG400-6-40	BGA400-6-40	4	5,042	3,975	1,524	6,139	0,978	6-4/0
BG500-14-20	BGA500-14-20	5	6,136	4,991	1,181	7,045	0,978	14-2/0
BG500-6-40	BGA500-6-40	5	6,136	4,991	1,524	7,207	0,978	6-4/0
BG600-14-20	BGA600-14-20	6	7,199	6,009	1,181	8,087	0,978	14-2/0
BG600-6-40	BGA600-6-40	6	7,199	6,009	1,524	8,409	0,978	6-4/0

Spécifications suggérées

Embout isolé de mise à la terre et de continuité de masse
(Séries BG050 et BG600)

Lorsque le code exige qu'un ou plusieurs conduits métalliques soient mis à la terre ou à la masse, ou que la mise à la terre ou à la masse positive soit assurée entre un conduit métallique et une boîte, une enceinte ou un caniveau auxiliaire, le bout du conduit devra être équipé d'un embout métallique isolé de mise à la terre et à la masse du type des embouts de la série BG050-14-20 fabriqués par ABB.

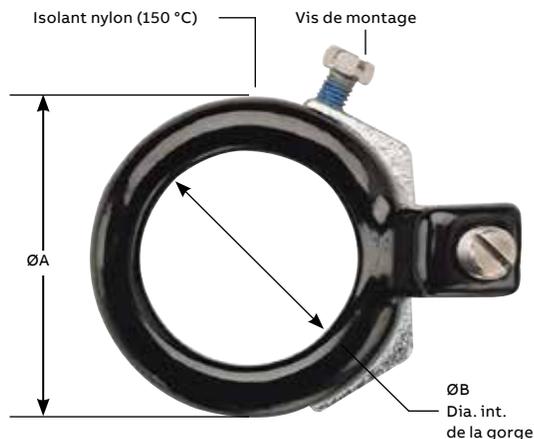
Les embouts de mise à la terre et à la masse utilisés devront être entérinés à cette fin et

(i) devront être fabriqués de fonte malléable, d'acier ou d'aluminium et protégés contre la corrosion de façon appropriée.

(ii) devront être répertoriés ou certifiés pour application à une température de 150 °C (302 °F) et avoir une cote d'inflammabilité de 94V-0 ; l'isolant devra être solidement bloqué en place.

* La galvanisation mécanique est offerte pour les embouts de la série 3870. Ajouter le suffixe MG au numéro de catalogue.

Schémas



Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Embouts filetés et isolés de mise à la terre



Application

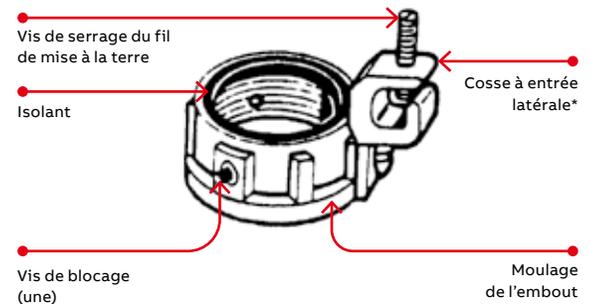
- Pour l'installation rapide de bretelles de continuité de masse à plusieurs conduits métalliques rigides ou intermédiaires
- Conçu pour manchonner les conducteurs et prévenir les dommages à l'isolant

Caractéristiques

- Facilité d'installation; le conducteur se glisse dans la fente latérale de la cosse
- Corps en fonte malléable, conçu pour bloquer l'isolant et en prévenir le délogement, problème commun d'installation
- Isolant homologué pour usage en applications de 150 °C/320 °F

Matériaux / Finis standard

- Corps : Électroaluminisé
- Cosse à entrée latérale : Aluminium étamé
- Isolant : Thermoplastique 150 °C/302 °F
- Cote d'inflammabilité UL 94V-0



N° de cat.	Grosueur de conduit (po)	Dia. de l'embout (po)	Dia. de la gorge (po)	Longueur de la cosse (po)	Rayon de courbure (po)	Haut. de la cosse (po)	Calibre de fil AWG Cu/Al
3870-TB	½	1,125	0,560	1,310	1,212	0,657	14-4
3861	½	1,125	0,560	1,675	1,402	0,657	8-2/0
3871-TB	¾	1,420	0,742	1,310	1,360	0,660	14-4
3862	¾	1,420	0,742	1,675	1,550	0,660	8-2/0
3872	1	1,770	0,944	1,310	1,535	0,735	14-4
3882	1	1,770	0,944	1,675	1,725	0,735	8-2/0
3873	1¼	2,190	1,242	1,310	1,745	0,735	14-4
3883	1¼	2,190	1,242	1,675	1,935	0,735	8-2/0
3874	1½	2,468	1,449	1,310	1,884	0,770	14-4
3884	1½	2,468	1,449	1,675	2,074	0,770	8-2/0
3875	2	3,031	1,860	1,310	2,165	0,770	14-4
3889	2	3,031	1,860	1,675	2,355	0,770	8-2/0
3876	2½	3,516	2,222	1,310	2,408	0,940	14-4
3886	2½	3,516	2,222	1,675	2,598	0,940	8-2/0
3993	2½	3,516	2,222	2,230	2,928	0,940	6-4/0
3877	3	4,234	2,761	1,310	2,767	0,975	14-4
3887	3	4,234	2,761	1,675	2,957	0,975	8-2/0
3994	3	4,234	2,761	2,230	3,287	0,975	6-4/0
3878	3½	4,781	3,193	1,310	3,040	0,975	14-4
3863	3½	4,781	3,193	1,675	3,230	0,975	8-2/0
3995	3½	4,781	3,193	2,230	3,560	0,975	6-4/0
3879	4	5,328	3,623	1,310	3,314	0,980	14-4
3864	4	5,328	3,623	1,675	3,504	0,980	8-2/0
3996	4	5,328	3,623	2,230	3,834	0,980	6-4/0
3880	5	6,328	4,542	1,310	3,814	0,985	14-4
3865	5	6,328	4,542	1,675	4,000	0,985	8-2/0
3998	5	6,328	4,542	2,230	4,334	0,985	6-4/0
3881	6	7,406	5,458	1,310	4,353	1,200	14-4
3866	6	7,406	5,458	1,675	4,543	1,200	8-2/0
3999	6	7,406	5,458	2,230	4,875	1,200	6-4/0

Température nominale : 150 °C

*Pour la cosse à entrée latérale en cuivre, consulter le bureau régional des ventes.

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Embouts à gorge isolée



Embouts métalliques isolés nylon acier ou fonte malléable (acier jusqu'à 1½ po)

Le Code Électrique Canadien 10-906 (2) précise que les conducteurs qui ne sont pas mis à la terre doivent être protégés par une surface isolante lisse et arrondie à l'entrée des canalisations, boîtes de

tirage, boîtes de répartition, etc. Les raccords ABB à gorge isolée, faciles à reconnaître par leur garniture brevetée bleue, satisfont et surpassent cette exigence du code. En plus, ils réduisent l'effort de tirage d'autant que 50%. Température nominale de 105 °C.

Embouts à gorge isolée



Schéma	N° de cat.			Dimensions (po)	
	Acier ou fonte malléable	Aluminium	Grosueur (po)	A	B
	1222	1222AL	½	1 1/32	29/64
	1223	1223AL	¾	1 9/32	31/64
	1224	1224AL	1	1 19/32	19/32
	1225-TB	1225AL	1 ¼	1 15/16	21/32
	1226-TB	1226AL	1 ½	2 3/16	23/32
	1227-TB	1227AL	2	2 11/16	7/8
	1228-TB	1228AL	2 ½	3 3/16	31/32
	1229-TB	1229AL	3	3 27/32	15/16
	1230	1230AL	3 ½	4 7/16	1 1/16
	1231	1231AL	4	4 7/8	1 3/32
	1232†	1232AL†	4 ½	5 7/16	1 15/64
	586	586AL	5	5 31/32	1 9/32
	587	587AL	6	7 3/16	1 11/32

† Non certifié CSA

Les embouts en aluminium ne sont pas certifiés CSA



Aluminium, acier ou fonte malléable (acier jusqu'à 1½ po)

Épaulement arrondi à fini lisse pour couvrir le bout du conduit et large rebord pour couvrir la débouchure. De hautes nervures facilitent le

serrage à la main ou à la clé anglaise. Les grosseurs de ½ po à 1 ½ po en acier ont un épaulement super lisse. Embase de type contre-écrou pour donner une meilleure continuité de masse et résister au desserrage par vibration.

Embouts métallique



Schéma	N° de cat.			Dimensions (po)	
	Acier ou fonte malléable	Aluminium	Grosueur (po)	A	B
	122	122AL	½	1 1/32	13/32
	123-TB	123AL*	¾	1 9/32	13/32
	124	124AL	1	1 19/32	½
	125-TB	125AL	1 ¼	1 15/16	9/16
	126	126AL	1 ½	2 3/16	9/16
	127	127AL	2	2 11/16	13/32
	128	128AL	2 ½	3 3/16	13/16
	129	129AL	3	3 27/32	13/16
	130-TB	130AL	3 ½	4 7/16	15/16
	131-TB	131AL	4	4 7/8	1
	132-TB	-	4 ½	5 7/16	1 5/64
	133-TB	133AL	5	6 1/16	1 1/16
	134-TB	134AL	6	7 3/16	1 1/16

* Non répertorié UL ni certifié CSA

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Embouts isolants en plastique



Embouts isolants tout plastique

Isolant de plastique antichoc. Cet embout est doté de nervures pour permettre de mieux le retenir durant l'installation. Filets parfaits pour faciliter l'installation. Répertorié UL à 105 °C. Filets NPT.

Embouts isolants en plastique



Schéma	N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)	
			A	B
	222-TB	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{16}$	$\frac{3}{8}$
	223-TB	$\frac{3}{4}$	$1\frac{9}{32}$	$\frac{13}{32}$
	224	1	$1\frac{37}{64}$	$\frac{9}{16}$
	225-TB	$1\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{32}$	$\frac{9}{16}$
	226	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{15}{64}$	$\frac{9}{16}$
	227	2	$2\frac{25}{32}$	$\frac{5}{8}$
	228-TB	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{13}{32}$	$\frac{3}{4}$
	229-TB	3	$4\frac{3}{32}$	$\frac{3}{4}$
	230-TB	$3\frac{1}{2}$	$4\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$
	231	4	$5\frac{3}{16}$	$\frac{7}{8}$
	232	$4\frac{1}{2}$	$5\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$
	233	5	$6\frac{3}{8}$	1
	234	6	$7\frac{1}{16}$	1

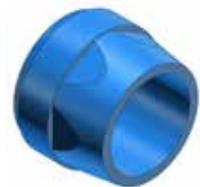
Matériau ignifuge; cote d'inflammabilité UL 94V-1

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Pour conduits métalliques rigides non filetés et conduits métalliques intermédiaires



TRIB50 Series



Application

- Installé sur un conduit non fileté, cet embout fournit une surface isolante arrondie pour le tirage des conducteurs lors de l'installation et sur laquelle les conducteurs reposent en service

Caractéristiques

- S'installe à pression pour manchonner le bout du conduit
- Installation rapide et facile, sans vis
- Construction de thermoplastique antichoc

Standard material

- Thermoplastique antichoc répertorié pour les applications à température maximale de 105 °C/221 °F
- Cote d'inflammabilité UL 94V-1

Finis standard

- Tel que moulé

Gamme de grosseurs

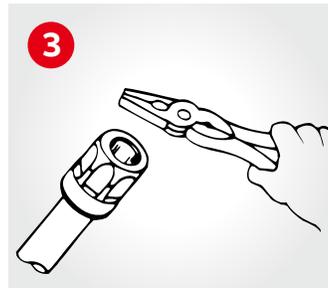
- Conduits de ½ po à 4 po

Conformité

- Norme UL 514B
- Normes ANSI C80.4
- Norme NFPA 70-2008 (ANSI)



1. Couper bien droit le bout du conduit. Enlever toutes les aspérités des parois extérieure et intérieure par alésage ou meulage.
2. Glisser l'embout par pression sur le bout du conduit.



3. À l'aide de la surface plate de n'importe quel outil usuel (pince d'électricien ou marteau avec un bloc de bois pour les plus gros embouts), donner de légers coups sur la surface supérieure de l'embout jusqu'à ce que le bout du conduit soit bien appuyé contre la gorge de l'embout et la butée de conduit.



Embouts métalliques isolés



Schéma	N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C
	TRIB-50	½	19/32	19/32	1 1/16
	TRIB-75	¾	25/32	1 25/64	1 ¼
	TRIB-100	1	1	1 ½	1 9/16
	TRIB-125	1 ¼	1 5/16	1 5/8	1 59/64
	TRIB-150	1 ½	1 17/32	1 21/32	2 11/64
	TRIB-200	2	1 31/32	1 13/16	2 11/16
	TRIB-250	2 ½	2 23/64	2	3 ¼
	TRIB-300	3	2 59/64	2 7/32	3 29/32
	TRIB-350	3 ½	3 3/8	2 5/16	4 29/64
	TRIB-400	4	3 27/32	2 13/32	5

Convient aux conduits métalliques intermédiaires de ½ po à 4 po
Matériau ignifuge à cote d'inflammabilité UL 94V-1

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Bagues de protection pour débouchures



Série 3210

Application

- Sert à manchonner les ouvertures dans les boîtiers et les enceintes en métal

Caractéristiques

- Construction monopièce; installation à pression
- Thermoplastique antichoc à auto-extinction sans dégouttures (selon UL 94)

Matériau standard de fabrication

- Thermoplastique antichoc répertorié pour applications à température maximale de 105 °C (221 °F)

Fini standard

- Tel que moulé

Gamme de grosseurs

- Débouchures de diamètre nominal de 0,875 po à 2,469 po (½ po à 2 po)
- Épaisseur de paroi des boîtiers ou enceintes d'un maximum de 0,095 po pour les grosseurs nominales jusqu'à 1 po, de 0,140 pour les grosseurs nominales de 1¼ po à 2 po.

Conformité

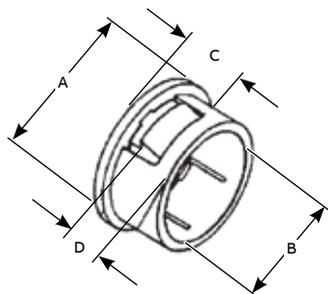
- Norme UL 514B
- Norme CSA C22.2 no 18.3
- Norme NFPA 70-2008 (ANSI)

Bague monopièce pour débouchures; installation à pression dans les boîtes de sortie, boîtes de répartition et autres enceintes laissées vacantes par des modifications au câblage ou par des changements de maintenance. Fournit une surface isolante lisse et arrondie pour faciliter le tirage. Installation manuelle facile. Convient aux ouvertures de ½ po à 2 po de diamètre. Répertoriée pour usage à température maximale de 105 °C. Fabriquée de thermoplastique antichoc.

Bagues de protection pour débouchures



N° de cat.	Grosseur nominale (po)	Pour débouchures* +0,032 / -0,016 (po)	Épaisseur de paroi du boîtier (po)	Dimensions (po)				
				A	B	C	D	
Schéma	3210	½	0,875	0,095	1,000	0,725	0,360	0,180
	3211	¾	1,109	0,095	1,215	0,940	0,360	0,180
	3212	1	1,375	0,095	1,500	1,200	0,360	0,180
	3213	1¼	1,734	0,140	1,865	1,550	0,400	0,210
	3214	1½	1,984	0,140	2,240	1,760	0,530	0,310
	3215	2	2,469	0,140	2,740	2,245	0,530	0,310



* Selon les normes UL et NEMA

Matériau : Thermoplastique

Cote d'inflammabilité de 94V-1 Par UL 94

Température de fonctionnement : -40 °C à 105 °C

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Manchons Insuliner^{MD}



Se glisse par-dessus les fils et dans les manchons.

Se fixe par action de ressort.

Nylon à rigidité diélectrique élevée pour applications à 105 °C. Un manchon Insuliner installé dans un manchon ordinaire en fait un raccord répertorié CSA. Pour usage sur les conduits rigides ordinaires, les tubes électriques métalliques à paroi

mince, ainsi que sur toute sortie manchonnée ordinaire. Convient plus spécialement aux conduits métalliques flexibles.

Transforme un manchon ordinaire à un manchon conforme au code sans qu'il soit nécessaire de débrancher les fils.

Manchons Insuliner



	N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)	
			A	B
	422	1/2	5/8	0,022
	423	3/4	11/16	0,025
	424	1	7/8	0,040
	425	1 1/4	1	0,040
	426-TB	1 1/2	1	0,050
	427-TB	2	1 1/8	0,050
	428-TB*	2 1/2	1 1/4	0,035
	429*	3	1 1/2	0,035
	430-TB*	3 1/2	1 25/32	0,035
	431*	4	2 1/32	0,035
	433*	5	2 1/2	0,035
	434*	6	2 1/2	0,035

Les numéros de catalogue 422 à 427-TB inclusivement sont homologués CSA et UL.

*Les numéros de catalogue 428-TB à 434 inclusivement sont homologués cULus

Indice d'oxygène de >28°

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Pastilles d'obturation

Application

- Sert à obturer les débouchures dans les boîtiers et enceintes

Caractéristiques

- Construction monopièce; installation à pression
- Thermoplastique antichoc à auto-extinction sans dégouttures (selon UL 94)

Matériau standard de fabrication

- Thermoplastique pour applications à température maximale de 105 °C (221 °F)

Fini standard

- Tel que moulé

Gamme de grosseurs

- Débouchures de diamètre nominal de 0,875 po à 2,469 po ($\frac{1}{2}$ po à 2 po).
- Épaisseur de paroi des boîtiers ou enceintes d'un maximum de :
 - 0,095 po pour les grosseurs jusqu'à 1 po
 - 0,140 po pour les grosseurs de $1\frac{1}{4}$ po à 2 po

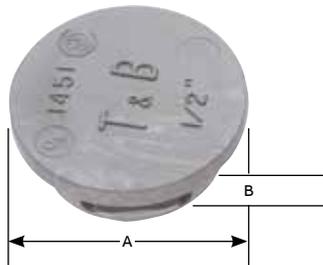
Conformité

- Norme UL 514B
- Norme CSA C22.2 no 18.3
- Norme NFPA 70-2008 (ANSI)

Homologuée UL pour usage à une température maximale de 105 °C. Fabriquée de thermoplastique ignifuge, sans dégouttures.



N° de cat.	Grosueur nominale des débouchures (po)	Dimensions (po)	
		A	B
1451	$\frac{1}{2}$	1,060	0,400
1452	$\frac{3}{4}$	1,300	0,400
1453	1	1,590	0,400
1454	$1\frac{1}{4}$	1,860	0,450
1455	$1\frac{1}{2}$	2,240	0,570
1456	2	2,740	0,570



Pour usage sur des boîtiers à paroi d'une épaisseur maximale de 0,095 po.

Une pastille installée sous un manchon sert à obturer le bout du conduit durant la construction. S'adapte à tous les manchons. Réutilisable.



Pastilles d'obturation en acier



N° de cat.	Grosueur (po)
815-TB	$\frac{1}{2}$
816	$\frac{3}{4}$
817	1
818	$1\frac{1}{4}$
819	$1\frac{1}{2}$
820	2
821	$2\frac{1}{2}$
822	3
824-TB	$3\frac{1}{2}$
823	4

UL non applicable

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Pastilles d'obturation pour conduits et raccords Push-Penny^{MD}

Application

- Sert à obturer les bouts ouverts de conduits ou de raccords pour empêcher les débris, la poussière ou l'humidité d'y pénétrer durant les travaux de construction ou de réfection

Caractéristiques

- Large gamme d'applications; convient aux conduits métalliques rigides et intermédiaires, aux tubes électriques métalliques, ainsi qu'à tous les raccords et manchons
- Conçue pour résister à la manutention ordinaire. Fonctionnement non affecté par l'humidité.

Standard material

- Polyéthylène

Finis standard

- Tel que moulé

Conformité

- Norme CSA C22.2 no 18.3
- Norme ANSI C80.4
- Norme NFPA 70-2008 (ANSI)
- Norme NEMA FB-1

Article 12-3024 CCE

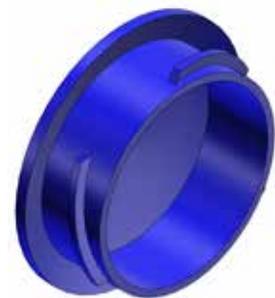
- "Les ouvertures inutilisées dans les boîtes, les coffrets et les garnitures doivent être bien fermées au moyen de bouchons ou de plaques qui assurent une protection essentiellement équivalente à celle des parois de la boîte, du coffret ou de la garniture."

Manchons et pastilles d'obturation Push-Penny



	N° de cat.	Grosueur (po)	A (po)	Montage inclus	
				Manchon	Push-Penny
	1460	½	1½ ₃₂	122	1470-TB
	1461	¾	1¾ ₃₂	123-TB	1471
	1462	1	1 ¹⁹ / ₃₂	124	1472
	1463	1¼	1 ¹⁵ / ₁₆	125	1473
	1464	1½	2 ³ / ₁₆	126	1474
	1465*	2	2 ²¹ / ₃₂	127	1475

* Fonte malléable
Également offerte en aluminium
Ajouter le suffixe AL au numéro de catalogue



Pastilles d'obturation Push-Penny

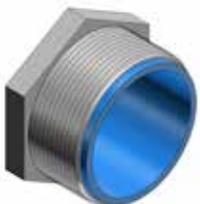


N° de cat.	Grosueur (po)
1470-TB	½
1471	¾
1472	1
1473	1¼
1474	1½
1475	2
1476*	2½
1477*	3
1478*	3½
1479*	4

* Non certifié CSA
UL non applicable

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Raccords CHASE



Série 1942
Série 842AL
(non isolé)

Application

- Servent à manchonner les trous perforés en usine ou en chantier, coupés ou percés dans des boîtiers ou enceintes métalliques
- Servent à coupler les boîtiers dos à dos

Caractéristiques

- Construction robuste
- Isolant bordé aux fins suivantes : Pour manchonner les conducteurs qui entrent/sortent à n'importe quel angle. Pour réduire l'effort de tirage des conducteurs. Pour protéger les filets des dommages de manutention.

Matériaux standard de fabrication

Série 842

- Corps:
 - Acier (½ po)
 - Fonte malléable (⅜ po, ¾ po à 6 po)
- Isolant: Nylon
- Série 842AL: Aluminium sans cuivre (moins de 0,4 % de cuivre)

Finis standard

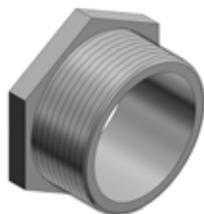
- Série 1942: Électro galvanisation et revêtement de chromate
- Série 842AL: Dégraissage

Gamme de grosseurs des séries 1942 et 842AL

- ½ po à 6 po
- Manchons à filets de tuyau droits (NPS)

Conformité

- Norme UL 514B
- Norme CSA C22.2 no 18.3
- Prescription fédérale W-F-408
- Normes ANSI C80.4
- Norme NFPA 70-2008 (ANSI)
- Norme NEMA FB-1
- Norme fédérale H-28 (filets)



Acier, fonte malléable
ou aluminium

Raccords Chase

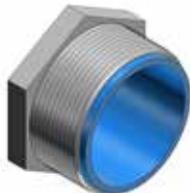


	N° de cat.		Dimensions (po)		
	Acier ou fonte malléable	Alum.	Grosueur (po)	A	B
Schéma	841TB	–	⅜	13/16	7/16
	842TB	842ALTB†	½	15/16	11/32
	843TB	843ALTB	¾	1 3/16	11/32
	844	844AL†	1	1 7/16	21/32
	845	845AL†	1 ¼	1 ¾	¾
	846	846AL	1 ½	2 1/16	13/16
	847	847AL	2	2 ½	31/32
	848	848AL	2 ½	3 1/16	1 1/16
	849	849AL	3	3 13/16	1 3/16
	850	850AL	3 ½	4 ¾	1 5/16
	851	851AL	4	4 ¾	1 5/16
	853	853AL	5	5 7/8	1 5/16
	854	854AL	6	6 15/16	1 7/8

† Non répertoriés UL

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Raccords CHASE



—
Acier ou fonte malléable

—
Raccords Chase – Isolés nylon



	N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C
Schéma 	1942	$\frac{1}{2}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{19}{32}$
	1943	$\frac{3}{4}$	$1\frac{3}{16}$	$\frac{17}{32}$	$\frac{23}{32}$
	1944	1	$1\frac{7}{16}$	$\frac{21}{32}$	$\frac{7}{8}$
	1945-TB	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{4}$	$\frac{25}{32}$	$1\frac{1}{32}$
	1946	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{16}$	$\frac{13}{16}$	$1\frac{3}{32}$
	1947	2	$2\frac{9}{16}$	$\frac{31}{32}$	$1\frac{11}{32}$
	1948	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{16}$	$1\frac{1}{16}$	$1\frac{7}{16}$
	1949	3	$3\frac{13}{16}$	$1\frac{3}{16}$	$1\frac{19}{32}$
	1950	$3\frac{1}{2}$	$4\frac{3}{8}$	$1\frac{5}{16}$	$1\frac{25}{32}$
	1951	4	$4\frac{7}{8}$	$1\frac{5}{16}$	$1\frac{13}{16}$
	1953	5	$5\frac{29}{32}$	$1\frac{5}{16}$	$1\frac{13}{16}$
	1954	6	$6\frac{13}{16}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{7}{8}$

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Raccords filetés (Bullet^{MD}) pour conduits filetés métalliques rigides et intermédiaires et conduits filetés métalliques rigides à revêtement de PVC

—
01 Série 370
Série 370AL
—
02 Série 485

Application

- Pour le raccord de conduits filetés métalliques (rigides en métal ferreux, non ferreux et à revêtement de PVC, ou intermédiaires en métal) à des trous non filetés dans des boîtiers ou enceintes à l'intérieur ou à l'extérieur où ils sont exposés à de l'humidité constante ou intermittente
- Pour créer un lien positif entre le conduit et le boîtier ou l'enceinte

Caractéristiques

- Construction robuste en acier, fonte malléable ou aluminium sans cuivre
- Filets coniques internes pour assurer un joint étanche à l'eau et à la poussière (A)
- Filets antitraction pour prévenir l'enfoncement du conduit et assurer une installation fiable (B)
- Bague d'étanchéité encastrée captive (C)
- Contre-écrous en acier trempé, fonte malléable ou aluminium sans cuivre pour fournir une continuité de masse de qualité supérieure et ajouter à la portée du raccord, permettant de les fixer à des boîtiers et enceintes à parois minces (D)
- Gorge isolée pour protéger les conducteurs, prévenir l'abrasion et l'amincissement de l'isolant du conducteur et réduire l'effort de tirage des conducteurs (E)
- Convient à l'usage en emplacements dangereux selon les critères suivants :
 - (1) Classe II, Division 1 Groupes E, F, G, CEC article 18-202
 - Classe II, Division 2 Groupes E, F, G, CEC article 18-252

Classe III, Division 1 article 18-302

Classe III, Division 2 article 18-352

- Revêtement de PVC de la série 485
 - (1) Protège le raccord des environnements extrêmement corrosifs sans affecter l'intégrité du parcours électrique de mise à la terre (F)
 - (2) Dote le raccord d'un manchon chevauchant pour ajouter à l'étanchéité (G)

L'article 10-602 CCE stipule ce qui suit :

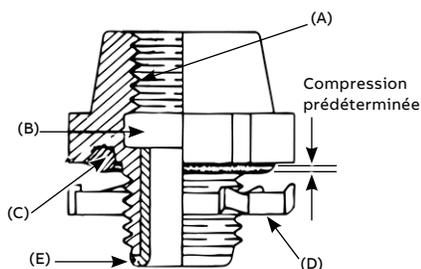
« Métaux dissemblables. Si les métaux dissemblables ne peuvent être évités aux connexions de continuité des masses comme il est indiqué à l'article 2-112 (2), les connexions doivent être effectués en utilisant des méthodes ou un matériau qui réduisent au minimum la détérioration due à l'action galvanique ».

Le conseil industriel conjoint sur les normes électriques (JIC) interdit également le contact entre métaux différents pour la même raison et exige que les raccords pour les conduits métalliques soient de fonte malléable à résistance antichoc comparable à celle du conduit.

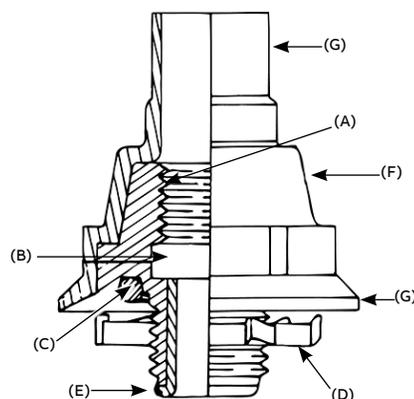
Signification de l'expression « aluminium sans cuivre »

- Le contenu maximal en cuivre permis dans l'aluminium sans cuivre qui sert à la fabrication de raccords est de 0,4 % seulement. Le pire effet d'un contenu plus élevé de cuivre dans un alliage d'aluminium est la réduction de la résistance à la corrosion.

Schémas



—
01



—
02

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Raccords filetés (Bullet^{MD}) pour conduits filetés métalliques rigides et intermédiaires et conduits filetés métalliques rigides à revêtement de PVC (suite)

Matériaux de fabrication

	Séries 370 à 485	Série 370AL
Corps	Acier ½ po à 1 po Fonte malléable 1¼ po à 6 po	Aluminium sans cuivre
Contre-écrou	Acier trempé ½ po à 2 po Fonte malléable 2½ po à 6 po	Acier trempé ½ po à 2 po Aluminium sans cuivre 2½ po à 4 po
Vis	Acier trempé	
Joint torique	Buna N	
Isolant	Nylon	
Revêtement	PVC	

Finis standard

	Série 370	Série 370AL	Série 485
Corps	Électrogalvanisé	Tel que moulé Revêtement de chromate	Extérieur : Revêtement de PVC
Contre-écrou	Métal ferreux électrogalvanisé et revêtement de chromate		Intérieur : Revêtement de chromate
Vis	Électrogalvanisées et revêtement de chromate		

Gamme de grosseurs

Série 370	Conduits de ½ à 6 po
Séries 370AL & 485	Conduits de ½ po à 4 po Tous les filets de tuyau – droits sur les raccords Tous les filets femelles – coniques (NPT)

Conformité

Norme UL 514B
Norme CSA C22.2 no 18.3
Normes ANSI C80.4
Norme NFPA 70-2008 (ANSI)
Norme NEMA FB-1
Normes JIC EGP1 ; JIC EMP 1
Prescription fédérale W-F-408
Norme fédérale H-28 (filets)

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Raccords à manchon



Isolé nylon

Construction d'aluminium, d'acier ou de fonte malléable (acier jusqu'à 1 po). Joint torique en néoprène pour l'étanchéité à l'eau entre le raccord et l'enceinte. Répertoire UL pour applications à température maximale de 105 °C.

Raccords à manchon en acier, fonte malléable ou aluminium†



Schéma	N° de cat.		Grosueur (po)	Dimensions (po)			Épaisseur de paroi (max.) (po)
	Acier ou fonte malléable	Alum.**		A	B	C	
	370	370AL	½	1 ⅜	1 ⅝	¾	⅝
	371	371AL	¾	1 ⅝	1 ⅞	⅞	⅝
	372	372AL	1	2 ⅜	1 23/32	1 7/32	⅝
	373	373AL	1 ¼	2 ⅞	2	1 11/32	⅝
	374	374AL	1 ½	3 ⅜	2	1 11/32	⅝
	375	375AL	2	3 ⅝	1 31/32	1 11/32	⅝
	376	—	2 ½	4 ⅞	2 21/32	1 15/16	⅝
	377	—	3	5	2 31/32	2	½
	378	—	3 ½	5 9/16	3 ⅞	2 ⅞	½
	379-TB	—	4	6 9/16	3 ⅞	2 ⅞	½
	381-TB	—	5	8	4	2 3/16	½
	382-TB	—	6	9 3/16	4	2 3/16	½

**Les raccords en aluminium ne sont pas offerts avec gorge isolée

†Répertoire UL étanche à la pluie et certifié CSA étanche à l'eau et à la poussière



Raccords à manchon Bullet avec contre-écrou de continuité de masse – Isolés nylon



N° de cat.	Grosueur (po)	Description
401	½	Acier ou fonte malléable (acier jusqu'à 1 po). de raccord fileté étanche pour les boîtiers. Fourni avec une vis de continuité de masse de la série 106. Température nominale : 105 °C.
402	¾	
403-TB	1	
407	2 ½	
408	3	
409	3 ½	
410-TB	4	

Certifié CSA étanche à l'eau et à la poussière

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Manchons



Acier ou fonte malléable (acier jusqu'à 1¼ po)

Manchons enrobés de PVC pour conduits rigides



Schéma	N° de cat.	Gros. (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C
	485	½	1 ²¹ / ₆₄	2 ¹ / ₈	1 ⁷ / ₈
	486	¾	1 ¹⁹ / ₃₂	2 ³ / ₈	2 ¹ / ₈
	487	1	1 ²⁷ / ₃₂	2 ³ / ₄	2 ³ / ₈
	488	1¼	2 ¹⁵ / ₃₂	3 ³ / ₈	3 ¹ / ₈
	489	1½	2 ²⁹ / ₃₂	3 ⁵ / ₈	3 ¹ / ₂
	490	2	3 ³ / ₈	3 ³ / ₄	4
	491	2½	3 ²⁷ / ₃₂	4	4½
	492	3	4 ²¹ / ₃₂	4 ⁵ / ₈	5 ³ / ₈
	493	3½	5 ⁹ / ₆₄	4 ¹³ / ₁₆	5 ⁷ / ₈
	494	4	5 ³ / ₄	4 ⁹ / ₁₆	6 ⁷ / ₁₆

*Les manchons de la série 485 sont certifiés CSA étanches à l'eau et à la poussière pour usage en emplacements ordinaires

Grille d'espacement des manchons étanches Bullet



Entraxe Diamètre des conduits (po)	Espace min. paroi du boîtier et centre du manchon (po)										Diamètre des débouchures (min.) (po)	
	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	3½	4		
½	1 ⁷ / ₁₆	1 ⁵ / ₈	1 ³ / ₄	2 ¹ / ₈	2 ³ / ₈	2 ⁵ / ₈	2 ⁷ / ₈	3 ¹ / ₁₆	3 ¹ / ₂	3 ³ / ₈	¾	7 ⁸ / ₁₆
¾	-	1 ³ / ₄	1 ⁷ / ₈	2 ¹ / ₄	2 ¹ / ₂	2 ³ / ₄	3	3 ¹ / ₂	3 ³ / ₄	4 ¹ / ₈	7 ⁸ / ₁₆	1 ¹ / ₈
1	-	-	2	2 ³ / ₈	2 ⁵ / ₈	2 ⁷ / ₈	3 ¹ / ₈	3 ³ / ₈	3 ⁵ / ₈	4 ¹ / ₄	1 ¹ / ₈	1 ³ / ₈
1¼	-	-	-	2 ¹¹ / ₁₆	2 ¹⁵ / ₁₆	3 ¹ / ₄	3 ¹ / ₂	4	4 ¹ / ₄	4 ¹ / ₂	1 ³ / ₈	1 ³ / ₄
1½	-	-	-	-	3 ¹ / ₈	3 ¹ / ₂	3 ³ / ₄	4 ¹ / ₈	4 ³ / ₈	4 ³ / ₄	1 ⁵ / ₈	2
2	-	-	-	-	-	3 ³ / ₄	4	4 ¹ / ₂	4 ³ / ₄	5	1 ⁷ / ₈	2 ¹ / ₂
2½	-	-	-	-	-	4 ¹ / ₄	4 ³ / ₄	5	5 ³ / ₈	5 ³ / ₄	2 ¹ / ₈	3
3	-	-	-	-	-	-	5 ¹ / ₈	5 ³ / ₈	5 ³ / ₄	6	2 ⁵ / ₈	3 ³ / ₈
3½	-	-	-	-	-	-	-	5 ⁵ / ₈	6	6	2 ⁷ / ₈	4 ¹ / ₈
4	-	-	-	-	-	-	-	-	6 ¹ / ₄	6 ¹ / ₄	3 ¹ / ₄	4 ³ / ₈

Grille des entraxes pour l'installation des manchons



Gros. nom. de conduit (po)	½ (po)	¾ (po)	1 (po)	1¼ (po)	1½ (po)	2 (po)	2½ (po)	3 (po)	3½ (po)	4 (po)	5 (po)	6 (po)
½	1 ⁹ / ₁₆	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
¾	1 ⁴³ / ₆₄	1 ²⁵ / ₃₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1 ²⁷ / ₃₂	1 ⁶¹ / ₆₄	2 ¹ / ₈	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1¼	2 ¹ / ₃₂	2 ⁹ / ₆₄	2 ⁵ / ₁₆	2 ¹ / ₂	-	-	-	-	-	-	-	-
1½	2 ⁷ / ₃₂	2 ²¹ / ₆₄	2 ¹ / ₂	2 ¹¹ / ₁₆	2 ⁷ / ₈	-	-	-	-	-	-	-
2	2 ¹⁵ / ₃₂	2 ³⁷ / ₆₄	2 ³ / ₄	2 ¹⁹ / ₁₆	3 ¹ / ₈	3 ³ / ₈	-	-	-	-	-	-
2½	2 ²³ / ₃₂	2 ⁵³ / ₆₄	3	3 ³ / ₁₆	3 ³ / ₈	3 ³ / ₈	3 ³ / ₈	-	-	-	-	-
3	3 ¹ / ₃₂	3 ⁹ / ₆₄	3 ⁵ / ₁₆	3 ¹ / ₂	3 ¹¹ / ₁₆	3 ¹⁵ / ₁₆	4 ³ / ₁₆	4 ¹ / ₂	-	-	-	-
3½	3 ¹¹ / ₃₂	3 ²¹ / ₆₄	3 ⁵ / ₈	3 ¹³ / ₁₆	4	4 ¹ / ₄	4 ¹ / ₂	4 ¹³ / ₁₆	5 ¹ / ₈	-	-	-
4	3 ¹⁹ / ₃₂	3 ⁴⁵ / ₆₄	3 ⁷ / ₈	4 ¹ / ₁₆	4 ¹ / ₄	4 ¹ / ₂	4 ³ / ₄	5 ¹ / ₁₆	5 ³ / ₈	5 ⁵ / ₈	-	-
5	4 ⁹ / ₃₂	3 ²⁵ / ₆₄	4 ⁹ / ₁₆	4 ³ / ₄	4 ¹⁵ / ₁₆	5 ¹ / ₁₆	5 ⁷ / ₁₆	5 ³ / ₄	6 ¹ / ₁₆	6 ³ / ₁₆	7	-
6	4 ¹¹ / ₁₆	4 ⁵¹ / ₆₄	4 ³¹ / ₃₂	5 ⁵ / ₃₂	5 ¹¹ / ₃₂	5 ¹⁹ / ₃₂	5 ²⁷ / ₃₂	6 ⁵ / ₃₂	6 ¹⁵ / ₃₂	6 ²³ / ₃₂	7 ¹³ / ₃₂	7 ¹³ / ₁₆

Obstruction la plus près du centre du manchon

2 ⁷ / ₃₂	6 ¹ / ₆₄	1 ¹ / ₈	1 ¹ / ₁₆	1 ¹ / ₂	1 ³ / ₄	2	2 ⁵ / ₁₆	2 ⁵ / ₈	2 ⁷ / ₈	2 ⁹ / ₁₆	3 ³¹ / ₃₂
--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Manchons

1. La bague d'étanchéité et la cannelure à profil novateur donnent un rendement supérieur à celui du joint torique ordinaire. Le joint est tenu captif avant l'installation et résiste au gauchissement et au glissement durant l'installation. La cannelure du joint est conçue pour permettre la compression maximale afin de créer un joint à fiabilité inégalée qui assure l'étanchéité sur 360°, même lorsque le conduit n'est pas perpendiculaire au boîtier (voir figure 1).

2. Le contre-écrou est doté de coches périphériques et d'une surface hexagonale à nervures angulaires placées à intervalles de 30° pour faciliter l'application du couple avec une clé ou à l'aide d'un tournevis (voir figures 2 et 3).

3. Des dents plus longues et plus aiguës sur le contre-écrou et le corps assurent une meilleure pénétration et sont un gage de liaison étroite au boîtier.

4. Corps hexagonal à nervures pour une installation rapide et facile avec une clé ou à l'aide d'un marteau et d'un tournevis.

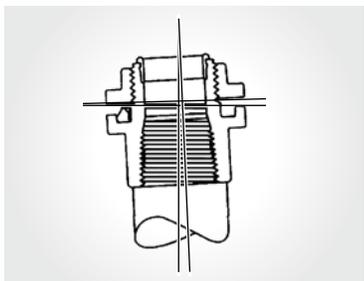
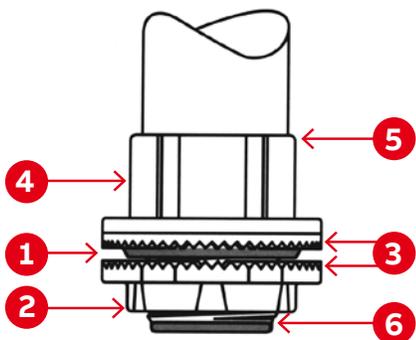
5. Filetage conique usiné avec précision destiné à créer un joint étanche à l'eau.

6. Gorge isolée en thermoplastique moulé à résistance de 105 °C et cote d'inflammabilité de 94 V-0.

01 Figure 1

02 Figure 2

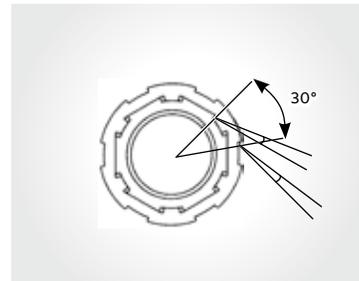
03 Figure 3



01



02



03

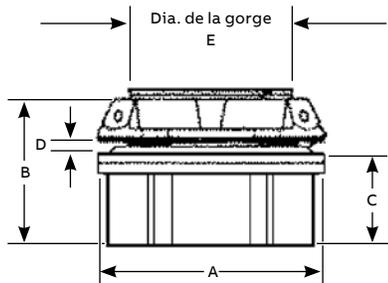


Le manchon T&B



N° de cat. zinc	N° de cat. aluminium	Grosseur nominale (po)	Dimensions (po)			Épaisseur max. de la paroi D (po)	Dia. de la gorge E (po)
			A	B	C		
H050-TB	H050A	1/2	1 1/16	1 1/16	7/8	3/16	19/32
H075-TB	H075A	3/4	1 21/32	1 19/32	29/32	3/16	25/32
H100-TB	H100A	1	2	1 13/16	1 1/16	1/4	1
H125-TB	H125A	1 1/4	2 3/8	1 7/8	1 1/16	1/4	1 1/16
H150-TB	H150A	1 1/2	2 3/4	1 7/8	1 1/16	1/4	1 17/32
H200-TB	H200A	2	3 1/4	1 15/16	1 5/32	1/4	1 31/32
H250-TB	H250A	2 1/2	3 3/4	2 9/16	1 9/16	1/4	2 13/32
H300-TB	H300A	3	4 3/8	2 21/32	1 19/32	1/4	2 31/32
H350-TB	H350A	3 1/2	5	2 23/32	1 5/8	1/4	3 13/32
H400-TB	H400A	4	5 1/2	2 23/32	1 5/8	1/4	3 7/8
H500-TB	H500A	5	6 7/8	3 3/32	1 15/16	1/4	4 15/16
H600-TB	H600A	6	7 11/16	3 3/32	2	1/4	6

Schéma



Matériau – Manchon et contre-écrou : Zinc ou aluminium sans cuivre
 Gorge isolante : Thermoplastique homologué pour 105 °C, Cote d'inflammabilité : 94V-0
 Bague d'étanchéité : Nitrile (Buna « N »)

Pour des manchons chromés, ajouter le suffixe **CP** (ex. : H050CP).

Conforme aux exigences d'étanchéité NEMA pour enceintes 3R, 4 et 13

Répertoire UL et certifié CSA. Certifié CSA pour emplacements dangereux de Classe I Div. 2, Classe II Groupes E, F, G Classe III, Division 1, 2 et Type 4.

Les manchons chromés, suffixe "**CP**", sont conformes aux exigences NEMA 4X.

Pour des manchons fait d'aluminium ajouter le suffixe **A** (exemple : H050A).

C'est du jamais vu ! Jamais un manchon à montage aussi précis. Conçu pour donner un rendement inégalé. Au fait, la conception novatrice de ce manchon haussera comme jamais auparavant vos attentes de rendement pour un manchon fileté. La révolution dans la conception du manchon est arrivée, le sort de la compétition est réglé.

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Manchons



Manchons pour mise à la terre



Schéma	N° de cat. zinc	N° de cat. aluminum	Grosseur nominale (po)	Dimensions (po)				
				Dia. (po)			D	E
				A	B	C		
	H050GR-C	H050GRA-C	1/2	1 1/16	1 9/16	7/8	3/16	1 9/32
	H075GR-C	H075GRA-C	3/4	1 1/16	1 19/32	2 9/32	3/16	2 5/32
	H100GR-C	H100GRA-C	1	2	1 13/16	1 1/16	1/4	1
	H125GR-C	H125GRA-C	1 1/4	2 3/8	1 7/8	1 1/16	1/4	1 5/16
	H150GR-C	H150GRA-C	1 1/2	2 3/4	1 7/8	1 1/16	1/4	1 17/32
	H200GR-C	H200GRA-C	2	3 3/4	1 15/16	1 19/32	1/4	1 31/32
	H250GR-C	H250GRA-C	2 1/2	3 3/4	2 9/16	1 9/16	1/4	2 13/32
	H300GR-C	H300GRA-C	3	4 3/8	2 21/32	1 19/32	1/4	2 31/32
	H350GR-C	H350GRA-C	3 1/2	5	2 23/32	1 5/8	1/4	3 13/32
	H400GR-C	H400GRA-C	4	5 1/2	2 23/32	1 5/8	1/4	3 7/8
	H500GR-C	H500GRA-C	5	6 7/8	3 1/32	1 15/16	1/4	4 15/16
	H600GR-C	H600GRA-C	6	7 11/16	3 5/32	2	5/16	6

Matériau – Manchon et contre-écrou : Zinc ou aluminium sans cuivre
 Gorge isolante : Thermoplastique homologué pour 105 °C
 Cote d'inflammabilité : 94V-0
 Bague d'étanchéité : Nitrile (Buna « N »)

Pour des manchons chromés, ajouter le suffixe CP (ex. : H050GRCP)
 Pour des manchons en acier inoxydable 316, ajouter le suffixe SST (ex. : H050GRSST)
 Pour le revêtement de PVC, ajouter le suffixe PVC (ex. : H050GRPVC-C)
 Conforme aux exigences d'étanchéité NEMA pour enceintes 3R, 4 et 13
 Répertoire UL et certifié CSA
 Certifié CSA pour emplacements dangereux : Classe I, Division 2, Classe II, Divisions 1 et 2, Groupes E, F et G, Classe III et enceintes pour type 4



Contre-écrous de mise à la terre et de continuité de masse



Schéma	N° de cat. avec cosse mise en place	N° de cat. sans cosse mise en place	Grosseur nominale (po)	A dia. (po)	B Hauteur (po)	Vis de terre (po)	Calibre max. de conducteur (AWG)
	L050GRL	L050GR-C	1/2	1 1/2	1 3/32	#10-32 x 1/4	#10
	L075GRL	L075GR-C	3/4	1 11/16	1 3/32	#10-32 x 1/4	#10
	L100GRL	L100GR-C	1	2	1 3/32	#10-32 x 1/4	#10
	L125GRL	L125GR-C	1 1/4	2 3/8	1 5/32	1/4-20 x 1/4	#10
	L150GRL	L150GR-C	1 1/2	2 3/4	1 5/32	1/4-20 x 5/16	#8
	L200GRL	L200GR-C	2	3 1/4	1 5/32	1/4-20 x 5/16	#8
	L250GRL	L250GR-C	2 1/2	3 3/4	1 1/16	1/4-20 x 5/16	#6
	L300GRL	L300GR-C	3	4 3/8	2 3/32	1/4-20 x 5/16	#6
	L350GRL	L350GR-C	3 1/2	5	2 3/32	1/4-20 x 5/16	#6
	L400GRL	L400GR-C	4	5 1/2	2 3/32	1/4-20 x 5/16	#4

Matériau – Manchon et contre-écrou : Zinc ou aluminium sans cuivre
 Pour des manchons en aluminium, ajouter le suffixe A. (i.e. L050GRA-C)
 Pour des manchons chromés, ajouter le suffixe CP (ex. : L050GR-CP)
 Pour des manchons en acier inoxydable 316, ajouter le suffixe SST (ex. : L050GRSST)

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Raccords pour cloisons



Raccords pour cloisons



	N° de cat. zinc	N° de cat. aluminum	Grosueur nominale (po)
Schéma 	H050BHD	H050BHDA	½
	H075BHD	H075BHDA	¾
	H100BHD	H100BHDA	1
	H125BHD	H125BHDA	1¼
	H150BHD	H150BHDA	1½
	H200BHD	H200BHDA	2
	H250BHD	H250BHDA	2½
	H300BHD	H300BHDA	3
	H350BHD	H350BHDA	3½
	H400BHD	H400BHDA	4
	H500BHD	H500BHDA	5

Mamelon
non inclus



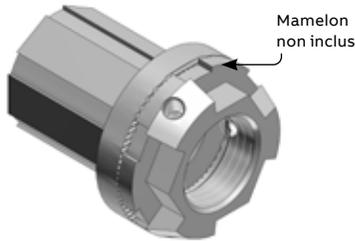
Raccords de passage pour cloisons



N° de cat. zinc	N° de cat. aluminum	Grosueur nominale (po)
H050TBF	H050TBFA	½
H075TBF	H075TBFA	¾
H100TBF	H100TBFA	1
H125TBF	H125TBFA	1¼
H150TBF	H150TBFA	1½
H200TBF	H200TBFA	2

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Raccords pour cloisons



Manchons de passage pour cloisons



N° de cat. zinc	N° de cat. aluminum	Grosseur nominale (po)
H050TBH	H050TBHA	½
H075TBH	H075TBHA	¾
H100TBH	H100TBHA	1
H125TBH	H125TBHA	1¼
H150TBH	H150TBHA	1½
H200TBH	H200TBHA	2

Schémas	Grosseur nominale (po)	Pas de filet (po)	Hauteur (po)	Diamètre (po)	Largeur sur plats (po)	A (po)	B (po)
	½	½-14	1 ¹³ / ₃₂	1 ⁷ / ₁₆	1	¾	½
	¾	¾-14	1 ¹⁵ / ₃₂	1 ¹¹ / ₁₆	1¼	2 ⁵ / ₃₂	1 ⁷ / ₃₂
	1	1-11½	1 ¹¹ / ₁₆	2	1 ¹⁷ / ₃₂	2 ⁹ / ₃₂	1 ⁹ / ₃₂
	¾	1¼-11½	1 ²⁵ / ₃₂	2¾	1 ²⁷ / ₃₂	2 ⁹ / ₃₂	2 ¹ / ₃₂
	1½	1½-11½	1 ¹³ / ₁₆	2¾	1½	2 ⁹ / ₃₂	2 ¹ / ₃₂
	2	2-1½	1 ²⁷ / ₃₂	3¼	2⅝	1 ⁵ / ₁₆	2 ¹ / ₃₂
	2½	2½-8	2 ⁹ / ₃₂	3¾	3⅞	1 ⁷ / ₃₂	7/8
	3	3-8	2 ⁹ / ₁₆	4⅜	3 ²⁵ / ₃₂	1 ⁵ / ₁₆	2 ⁹ / ₃₂
	3½	3½-8	2 ⁹ / ₁₆	5	4 ⁹ / ₃₂	1 ³ / ₈	7/8
	4	4-8	2 ⁹ / ₁₆	5½	4 ²⁷ / ₃₂	1 ³ / ₈	7/8
	5	5-8	2 ²³ / ₃₂	6⅝	5 ²⁹ / ₃₂	1 ¹⁵ / ₃₂	7/8
	6	6-8	3	7 ¹¹ / ₁₆	7½	1½	3 ¹ / ₃₂

Matériau – Manchon, corps et contre-écrou : Zinc ou aluminium sans cuivre

Gorge isolante : Thermoplastique homologué pour 105 °C; Cote d'inflammabilité : 94V-0

Bague d'étanchéité : Nitrile (Buna « N »)

Pour des raccords chromés pour cloisons, ajouter le suffixe CP

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Coupleurs expansion/déflexion XD pour conduits rigides



Connexions étanches et flexibles, résistantes au mouvement et à l'expansion thermique !

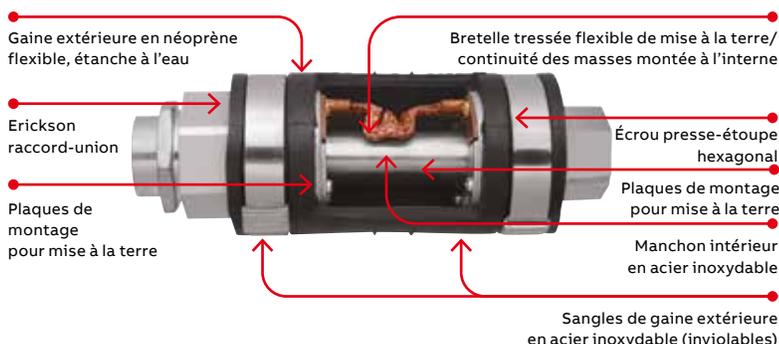
Pour toutes les applications où vous devez joindre deux parcours de conduit et prévoir du mouvement, utilisez le coupleur expansion/déflexion XD. Ce coupleur assure une connexion flexible, étanche à l'eau, et qui résiste aux mouvements axiaux ou parallèles d'un maximum de $\frac{3}{4}$ po et aux mouvements angulaires d'un maximum de 30 degrés de sa position normale. Même s'il existe des raccords similaires sur le marché, notre nouveau coupleur expansion/déflexion XD se distingue.

Il est livré avec un raccord-union Erickson pour réduire de façon significative le temps et les efforts d'installation. Un manchon intérieur en acier inoxydable lui confère une durabilité extrême, une protection, ainsi qu'une plus grande facilité pour le tirage des fils. Ses manchons sont plaqués zinc et enrobés d'une peinture acrylique aluminium pour une double protection anticorrosion. De plus, les plaques de montage en cuivre et la bretelle qui servent à la mise à la terre/continuité de masse se trouvent complètement à l'intérieur du coupleur pour une sécurité accrue contre le vandalisme et le vol.

- Convient aux mouvements expansion/contraction d'un maximum de $\frac{3}{4}$ po, aux déflexions parallèles d'un maximum de $\frac{3}{4}$ po et aux écarts angulaires d'un maximum de 30 degrés
- S'utilise dans les installations intérieures, extérieures, enfouies en pleine terre ou intégrées dans du béton
- Idéal pour environnements défavorables, ce coupleur est doté d'une gaine extérieure en néoprène flexible et étanche à l'eau, de manchons plaqués zinc et enrobés d'une peinture acrylique et de sangles inviolables en acier inoxydable pour une résistance supérieure à la corrosion
- Plaques de cuivre et bretelle de mise à la terre/continuité des masses montées à l'intérieur pour éviter les possibilités de vol
- Comprend un raccord-union Erickson pour une installation plus facile et plus rapide qui réduit les coûts de main-d'oeuvre
- Manchon intérieur durable en acier inoxydable assurant un diamètre lisse et uniforme en n'importe quelle position pour faciliter le tirage des fils et protéger l'isolant de tout dommage
- Manchons à filets NPT pour assurer le raccord aux conduits rigides métalliques à filets standard
- Ces coupleurs peuvent également être utilisés avec du conduit rigide en PVC à l'usage d'adaptateurs standard (non compris)

Matériaux /Finis standard

- Manchons : fonte plaquée zinc et enrobée d'une peinture acrylique aluminium
- Manchon intérieur: acier inoxydable
- Bretelle interne de mise à la terre/continuité des masses : tresse flexible en cuivre
- Plaques de montage pour mise à la terre : cuivre
- Anneaux de manchons : acier zingué
- Gaine extérieure : Néoprène moulé (noir naturel)
- Sangles de gaine : Acier inoxydable

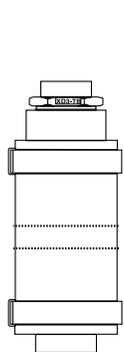


Certifications/Conformités

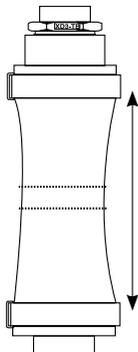
- Répertoire UL selon la norme UL 514B et certifié CSA selon la norme C22.2 no 18 pour emplacements mouillés (manchons de 1 po à 2½ po)
- Étanche à l'eau
- Conforme à l'article 250.98 du code électrique américain (NEC)

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

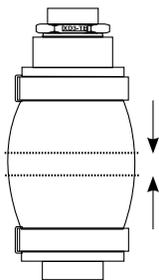
Coupleurs d'expansion XJG pour conduit rigide



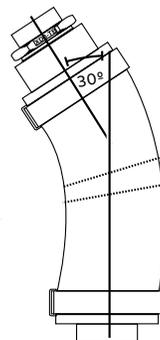
Position détendue



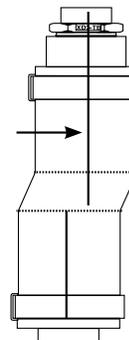
Expansion max. de $\frac{3}{4}$ po de la position détendue



Contraction max. de $\frac{3}{4}$ po de la position détendue



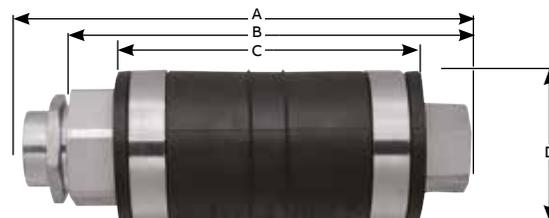
Déflexion angulaire max. 30 degrés



Déflexion parallèle max. $\frac{3}{4}$ po



N° de cat. (po)	Gross. du manchon (po)	Dimensions (po)			
		A	B	C	D
XD3-TB	1	$9\frac{13}{16}$	$8\frac{15}{32}$	$6\frac{7}{16}$	$3\frac{11}{32}$
XD4-TB	$1\frac{1}{4}$	$9\frac{3}{16}$	$8\frac{9}{8}$	$6\frac{7}{8}$	$3\frac{7}{8}$
XD5-TB	$1\frac{1}{2}$	$9\frac{1}{4}$	$8\frac{7}{32}$	$6\frac{3}{4}$	$4\frac{5}{32}$
XD6-TB	2	$9\frac{3}{4}$	$8\frac{21}{32}$	$7\frac{1}{4}$	$4\frac{11}{16}$
XD7-TB	$2\frac{1}{2}$	$11\frac{3}{4}$	$11\frac{3}{8}$	$8\frac{1}{2}$	$4\frac{7}{8}$
XD8-TB	3	$10\frac{1}{2}$	$9\frac{21}{32}$	$7\frac{21}{32}$	$5\frac{15}{16}$
XD9-TB	$3\frac{1}{2}$	$10\frac{9}{16}$	$9\frac{3}{4}$	$7\frac{3}{4}$	$6\frac{7}{8}$
XD010-TB	4	$13\frac{3}{16}$	$11\frac{27}{32}$	$8\frac{7}{8}$	$7\frac{9}{32}$
XD012-TB	5	14	$12\frac{15}{16}$	11	$8\frac{9}{32}$
XD014-TB	6	$14\frac{5}{16}$	$13\frac{3}{8}$	$11\frac{3}{8}$	$9\frac{19}{32}$



Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Coupleurs d'expansion XJG pour conduit rigide

01 Glissez le raccord sur le conduit jusqu'à ce qu'il s'arrête contre le manchon interne coulissant. Serrez et vous êtes prêt. Aucune pièce à remonter !

02 À l'aide d'une clé, serrez l'écrou presse-étoupe afin de comprimer la garniture d'étanchéité Teflon et ainsi créer un joint étanche à la pluie autour du conduit.

03 Enfillez la prochaine longueur de conduit dans l'autre extrémité du raccord, puis serrez. C'est tout, le travail est terminé!

04 Mouvement de 4 po illustré

05 Mouvement de 8 po illustré

Faciles à installer – Économisez temps et argent sur le chantier. Aucun démontage requis!

Utilisés lorsque :

- Les canalisations exigent des raccords d'expansion pour compenser l'expansion et la contraction thermiques
- Les raccords d'expansion et les sections télescopiques des canalisations métalliques doivent avoir une continuité électrique par des bretelles de mise à la masse ou d'autres moyens

Spécifications suggérées pour les raccords d'expansion pour conduit métallique en acier rigide ou intermédiaire

- Le raccord sera construit en fonte et plaqué zinc à l'extérieur et à l'intérieur pour en assurer la protection contre la corrosion
- Le raccord sera construit de manière à ce que le démontage ne soit pas nécessaire durant l'installation
- Une fois installé, le raccord sera étanche à la pluie

- Le raccord sera muni d'une bretelle interne de mise à la masse construite d'une tresse de cuivre et sera calibré pour répondre aux exigences des essais de UL sur les courants de défaut et assurer la conformité aux exigences de continuité de masse – articles 10-612 et 10-614 du CCE
- Une bretelle externe de mise à la masse ne sera pas nécessaire pour répondre aux exigences du CCE
- Fabricant approuvé : ABB – Série XJG-TB

Matériaux /Finis standard

- Corps : fonte malléable ou ductile, revêtement de PVC disponible
- Bretelle interne de mise à la masse : tresse de cuivre
- Fini extérieur et intérieur : plaqué zinc, peinture acrylique aluminium
- Garniture d'étanchéité : PTFE/fibre synthétique de polytétrafluoréthylène (à revêtement Teflon^{MD})

Teflon est une marque déposée de E.I. DuPont.



01



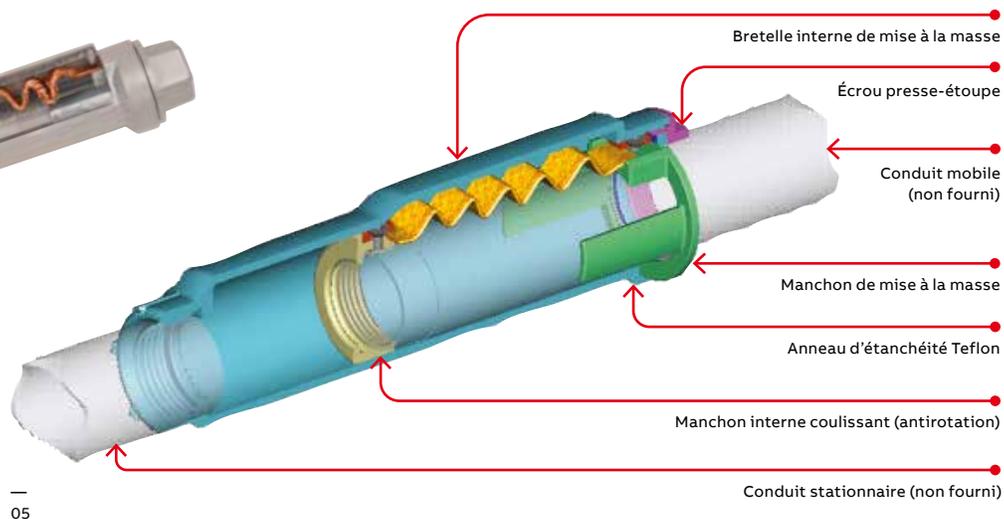
02



03



04



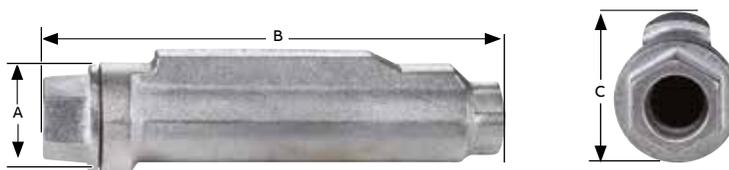
05

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Coupleurs d'expansion XJG pour conduit rigide



N° de cat.	Grosueur (po)	Mouvement (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C
XJG24-TB	¾	4	2,43	10,00	2,75
XJG28-TB	¾	8	2,43	14,00	2,75
XJG34-TB	1	4	2,67	10,00	2,99
XJG38-TB	1	8	2,67	14,00	2,99
XJG44-TB	1¼	4	3,36	10,56	3,68
XJG48-TB	1¼	8	3,36	14,56	3,68
XJG54-TB	1½	4	3,36	10,56	3,68
XJG58-TB	1½	8	3,36	14,56	3,68
XJG64-TB	2	4	3,86	11,25	4,18
XJG68-TB	2	8	3,86	15,25	4,18
XJG74-TB	2½	4	4,96	12,12	5,25
XJG78-TB	2½	8	4,96	16,12	5,25
XJG84-TB	3	4	4,96	12,12	5,25
XJG88-TB	3	8	4,96	16,12	5,25
XJG94-TB	3½	4	6,37	12,87	6,75
XJG98-TB	3½	8	6,37	16,87	6,75
XJG104-TB	4	4	6,37	12,87	6,75
XJG108-TB	4	8	6,37	16,87	6,75
XJG1208-TB	5	8	7,99	18,87	8,56



Aussi offert avec revêtement de PVC Ocal^{MC} et pour TEM.

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Coupleurs d'expansion XJG-EMT pour conduit rigide



Caractéristiques

- Simple et rapide et aucun démontage requis durant l'installation
- Aucune sangle externe de M.À.L.T. requise – Bretelle interne inviolable protégée contre les conditions de l'environnement

Matériaux /Finis standard

- Corps : fonte malléable ou ductile
- Bretelle interne de mise à la masse : tresse de cuivre
- Fini extérieur et intérieur : Plaqué zinc, peinture acrylique aluminium
- Garniture d'étanchéité : PTFE/fibre synthétique material

Certifications/Conformités

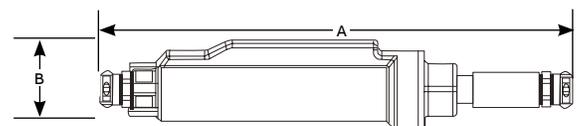
- Répertoire UL selon la norme UL 514B et certifié CSA selon la norme C22.2 no 18 pour emplacements mouillés (manchons de 1 po à 2½ po)
- Conforme à l'article 250.98 du code électrique américain (NEC)

Remarque: Les coupleurs d'expansion XJG-EMT ne sont pas étanches à la pluie et doivent être installés dans un emplacement sec. Répertoire UL pour une utilisation avec de l'aluminium TEM.



N° de cat.	Grosueur (po)	Mouvement (po)	A Longueur (po)	B Hauteur (po)
XJG24-EMT	¾	4	17,39	2,75
XJG28-EMT	¾	8	21,39	2,75
XJG34-EMT	1	4	17,42	2,99
XJG38-EMT	1	8	21,42	2,99
XJG44-EMT	1¼	4	18,27	3,46
XJG48-EMT	1¼	8	22,27	3,46
XJG54-EMT	1½	4	18,69	3,68
XJG58-EMT	1½	8	22,69	3,68
XJG64-EMT	2	4	19,04	4,18
XJG68-EMT	2	8	23,04	4,18
XJG74-EMT	2½	4	23,23	4,52
XJG78-EMT	2½	8	27,23	4,52
XJG84-EMT	3	4	24,09	5,25
XJG88-EMT	3	8	28,09	5,25
XJG94-EMT	3½	4	28,70	6,00
XJG98-EMT	3½	8	28,70	6,00
XJG104-EMT	4	4	29,30	6,75
XJG108-EMT	4	8	29,30	6,75

Schéma



Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

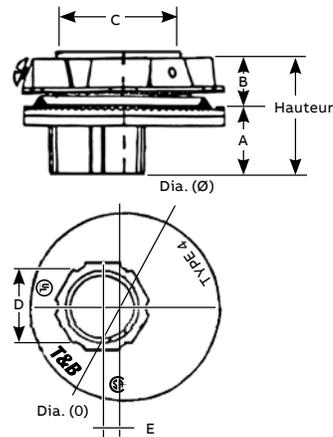
Manchons réducteurs excentriques et bouchons d'étanchéité enlevables



Manchons réducteurs excentriques



Schémas	N° de cat. zinc	N° de cat. aluminium	Grosseur nom. (po)	Hauteur (po)	Diamètre (po)	Dimensions (po)				
						A	B	C	D	E
	H150-075ORGR-TB	H150-075ORGRA-TB	1½-¾	1 ²¹ / ₃₂	2¾	1 ⁵ / ₁₆	2 ³ / ₃₂	1 ²⁹ / ₃₂	1 ⁹ / ₃₂	1 ¹¹ / ₃₂
	H150-100ORGR-TB	H150-100ORGRA-TB	1½-1	1 ²⁵ / ₃₂	2¾	1 ¹ / ₁₆	2 ³ / ₃₂	1 ²⁹ / ₃₂	1 ⁹ / ₁₆	7 ¹ / ₃₂
	H150-125ORGR-TB	H150-125ORGRA-TB	1½-1¼	1 ²⁵ / ₃₂	2¾	1 ¹ / ₁₆	2 ³ / ₃₂	1 ²⁹ / ₃₂	1 ⁷ / ₈	1 ¹ / ₃₂
	H250-200ORGR-TB	H250-200ORGRA-TB	2½-2	2 ¹ / ₈	3¾	1 ³ / ₁₆	1 ⁵ / ₁₆	2 ²⁹ / ₃₂	2 ²¹ / ₃₂	3 ¹ / ₃₂



Matériau – Manchon, corps et contre-écrou : Zinc ou aluminium sans cuivre
 Gorge isolante : Thermoplastique homologué pour 105 °C; Cote d'inflammabilité : 94V-0
 Bague d'étanchéité : Nitrile (Buna « N »)
 Pour des manchons réducteurs excentriques chromés, ajouter le suffixe CP. (ex. : H150-125ORGRCP-TB)



Bouchons d'étanchéité enlevables



Schémas	N° de cat. zinc	N° de cat. aluminium	Grosseur nom. (po)	Hauteur (po)	Diamètre (po)	Dimensions (po)		
						A	B	C
	H050CAP	H050CAPA	½	1 ¹³ / ₃₂	1 ¹ / ₁₆	1 ⁹ / ₃₂	2 ⁷ / ₃₂	3 ¹ / ₁₆
	H075CAP	H075CAPA	¾	1 ¹⁵ / ₃₂	1 ¹¹ / ₁₆	1 ⁹ / ₃₂	1 ¹ / ₁₆	3 ¹ / ₁₆
	H100CAP	H100CAPA	1	1 ¹¹ / ₁₆	2	1 ¹¹ / ₁₆	1 ⁵ / ₁₆	¾
	H125CAP	H125CAPA	1¼	1 ²⁵ / ₃₂	2 ³ / ₈	2 ³ / ₃₂	1 ²¹ / ₃₂	¾
	H150CAP	H150CAPA	1½	1 ¹³ / ₁₆	2¾	2 ³ / ₃₂	1 ²⁹ / ₃₂	¾
	H200CAP	H200CAPA	2	1 ²⁷ / ₃₂	3¼	2 ³ / ₃₂	2 ³ / ₈	¾
	H250CAP	H250CAPA	2½	2 ⁹ / ₃₂	3¾	7 ¹ / ₈	2 ²⁹ / ₃₂	¾
	H300CAP	H300CAPA	3	2 ⁹ / ₁₆	4 ³ / ₈	7 ¹ / ₈	3 ¹ / ₃₂	1 ¹¹ / ₃₂
	H350CAP	H350CAPA	3½	2 ⁹ / ₁₆	5	2 ⁹ / ₃₂	4 ¹ / ₃₂	1 ¹¹ / ₃₂
	H400CAP	H400CAPA	4	2 ⁹ / ₁₆	5½	2 ⁹ / ₃₂	4 ¹ / ₂	1 ¹¹ / ₃₂
	H500CAP	H500CAPA	5	2 ²³ / ₃₂	6 ³ / ₈	2 ⁹ / ₃₂	5 ⁹ / ₁₆	1 ¹¹ / ₃₂
	H600CAP	H600CAPA	6	3	7 ³ / ₈	3 ¹ / ₃₂	6 ³ / ₈	1 ¹¹ / ₃₂

Matériau – Bouchon et contre-écrou : Zinc ou aluminium sans cuivre
 Gorge isolante : Thermoplastique homologué pour 105 °C; Cote d'inflammabilité : 94V-0
 Bague d'étanchéité : Nitrile (Buna « N »)
 Pour des bouchons chromés, ajouter le suffixe CP. (ex. : H050CAPCP)

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Raccords/Coupleurs non filetés

(Pour conduits métalliques non filetés rigides et intermédiaires)

—
01 Séries 8123 & 8120

—
02 Séries 8130

—
03 Séries 8120

Application

- Pour le raccord et la mise à la masse de conduits métalliques non filetés, rigides et intermédiaires à des boîtiers ou enceintes, ou pour le couplage de bouts de conduits non filetés

Caractéristiques

- Construction d'acier ou de fonte malléable
- Bague cimentée pour percer le fini du conduit et assurer un grippage solide, ainsi qu'une continuité de masse de qualité supérieure
- Isolant nylon fixé solidement pour protéger les conducteurs, réduire l'effort de tirage d'autant que 50 % et prévenir les dommages aux conducteurs durant la manutention
- Contre-écrou en acier cimenté ou en fonte malléable conçu pour assurer un lien positif
- Conviennent aux applications où les raccords doivent être étanches au béton
- Applications où l'étanchéité à la pluie est exigée
- Les raccords/coupleurs de ½ po à 1½ po résistent à un courant de défaut de fuite à la terre d'une valeur effective maximale de 10 000 ampères, ceux de 2 po et plus, à 20 000 ampères (durée de 3 cycles)

Standard material

- Écrou et presse-étoupe: ½ po à 1 po acier, 1¼ po à 4 po fonte malléable
- Corps: Fonte malléable
- Bague: Acier cimenté
- Isolant: Nylon
- Contre-écrou: ½ po à 2 po, acier cimenté, 2 po à 4 po, fonte malléable

Finis standard

- Électro galvanisation et revêtement de chromate

Gamme de grosseurs

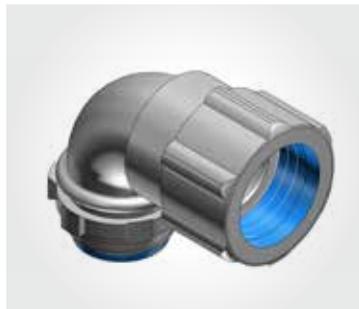
- Séries 8123 & 8120: conduits de ½ po à 4 po
- Séries 8130: conduits de ½ po et ¾ po
- Filets de manchon: filets de tuyau droits (NPS)

Conformité

- Norme UL 514B
- Norme CSA C22.2 no 18.3
- Normes ANSI C80.4
- Norme NFPA 70-2008 (ANSI)
- Norme NEMA FB-1
- Prescription fédérale W-F-408
- Norme fédérale H-28 (filets)



—
01



—
02



—
03

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Raccords non filetés



Une bague fendue en acier à rainures diagonales grippe le conduit pour établir une mise à la terre positive. Assure une connexion permanente et élimine le filetage des conduits. L'isolant aide à

maintenir la continuité du service puisqu'il protège le conducteur au point critique – au manchon du raccord. Fabriqué de fonte malléable.

Raccords non filetés isolés



Schéma	N° de cat.		Grosueur de conduit (po)	Dimensions (po)		
	Isolé nylon	Non isolé		A	B	C
	8123	8121	1/2	1 11/32	1 15/16	3/4
	8223	8221	3/4	1 5/8	2	3/4
	8323	8321	1	1 7/8	2 7/16	7/8
	8423	8421	1 1/4	2 3/8	2 9/16	1 1/16
	8523	8521	1 1/2	2 5/8	2 3/4	3/4
	8623	8621	2	3 1/4	2 15/16	2 7/32
	8723-TB	8721	2 1/2	3 15/16	3 15/16	1 1/8
	8823-TB	8821	3	4 11/16	4 1/8	1 7/32
	8853	8851	3 1/2	5 3/16	4 1/4	1 1/8
	8973	8971	4	5 11/16	5	1 1/8



Coupleurs non filetés



Schéma	N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)	
			A	B
	8120	1/2	1 3/32	2
	8220	3/4	1 19/32	2 5/16
	8320	1	1 7/8	2 11/16
	8420	1 1/4	2 3/8	2 13/16
	8520	1 1/2	2 5/8	3 5/8
	8620	2	3 1/4	3 13/16
	8720	2 1/2	3 15/16	5 3/8
	8820	3	4 11/16	5 1/2
	8850	3 1/2	5 3/16	5 1/2
	8970	4	5 11/16	5 1/2



Coudes non filetés à court rayon, isolés nylon



Schéma	N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C
	8130	1/2	1 11/32	1 1/2	1/2
	8131	3/4	1 5/8	1 3/4	9/16
	8132	1	1 7/8	1 15/16	1 1/16
	8134	1 1/2	2 23/32	3 1/8	1 3/16

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Raccords/Coupleurs à vis de blocage (pour les conduits métalliques rigides non filetés et les conduits métalliques intermédiaires)

—
01 Série 8125
—
02 Série 8124

Application

- Pour le raccord et la mise à la masse efficace des conduits métalliques rigides non filetés et des conduits métalliques intermédiaires, ou pour coupler les bouts de conduits non filetés

Caractéristiques

- Corps à paroi épaisse en acier ou fonte malléable
- Vis hexagonale trempée à pointe concave pour fournir une continuité de masse de qualité supérieure
- Vis captive, ne peut se détacher aux vibrations
- Gorge isolée nylon conforme ou supérieure aux exigences du code pour les manchons :
 - (1) prévient l'amincissement de l'isolant
 - (2) réduit l'effort d'installation
 - (3) prévient les dommages au premier filet
- Coupleur doté d'une butée centrale positive
- Convient aux applications où l'étanchéité au béton est exigée
- Les raccords/coupleurs de ½ po à 1½ po résistent à un courant de défaut de fuite à la terre d'une valeur effective de 10 000 ampères, ceux de 2 po et plus, à 20 000 ampères

Matériaux standard de fabrication

- Corps : ½ po à 2 po : Acier, 2½ po à 4 po : Fonte malléable
- Contre-écrou : ½ po à 2 po : Acier trempé, 2½ po à 4 po : Fonte malléable
- Vis : Acier trempé
- Isolant : Nylon

Finis standard

- Électrogalvanisation et revêtement de chromate

Conformité

- Norme UL 514B
- Norme CSA C22.2 no 18.3
- Normes ANSI C80.4
- Norme NFPA 70-2008 (ANSI)
- Norme NEMA FB-1
- Prescription fédérale W-F-408
- Norme fédérale H-28 (filets)



—
01



—
02

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Raccords/Coupleurs à vis de blocage (pour les conduits métalliques rigides non filetés et les conduits métalliques intermédiaires)



Ce raccord à vis de blocage élimine le filetage des conduits. Une vis hexagonale captive est resserrée sur le conduit pour une installation solide et une mise à la terre positive. Offert avec gorge isolée pour réduire l'effort de tirage d'autant que 50 %. Approuvé étanche au béton.

Raccords isolés à vis de blocage



Schéma	N° de cat.	Grosueur de conduit (po)	Dimensions (po)	
			A	B
	8125	1/2	1 3/8	1 13/32
	8225	3/4	1 1/2	7/16
	8325	1	1 13/16	35/64
	8425-TB	1 1/4	2	5/8
	8525-TB	1 1/2	2 5/16	5/8
	8625	2	2 7/16	1 1/16
	8725-TB	2 1/2	3 3/8	1
	8825-TB	3	3 7/16	1
	8855	3 1/2	3 7/8	1 1/16
	8975	4	4 3/16	1 1/8

Les grosseurs de 1/2 à 2 po sont en acier, de 2 1/2 po à 4 po en fonte malléable



Il n'est pas besoin de fileter les bouts de conduits rigides lorsqu'ils sont raccordés par ces coupleurs à vis de blocage. Les vis hexagonales captives assurent une installation solide et une excellente continuité de masse. Approuvé étanche au béton.

Coupleurs à vis de blocage



Schéma	N° de cat.	Grosueur de conduit (po)	Dimensions (po)
			A
	8124	1/2	2 1/2
	8224	3/4	2 11/16
	8324-TB	1	2 27/32
	8424	1 1/4	3
	8524	1 1/2	3 3/8
	8624	2	3 3/8
	8724-TB	2 1/2	3 7/8
	8824-TB	3	4 1/4
	8974	4	5 3/8

Les grosseurs de 1/2 à 2 po sont en acier, de 2 1/2 po à 4 po en fonte malléable

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Coudes à manchon



Coudes à manchon

Coude non isolé à épaulement lisse arrondi pour protéger l'isolant des conducteurs.
Fabriqué de fonte malléable.



Schéma	N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C
	460TB	1/2	1 ¹³ / ₁₆	1 ³ / ₈	5/ ₈
	461TB	3/4	2 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂	9/ ₁₆
	462	1	2 ²³ / ₃₂	1 ²³ / ₃₂	1 ¹ / ₁₆
	463	1 ¹ / ₄	3 ³ / ₈	2 ¹ / ₁₆	2 ⁵ / ₃₂



Coudes à court rayon isolés nylon

L'isolant intégré à ce coude est une garantie que le manchon de tous les raccords sera lisse.
Fabriqué de fonte malléable.



Schéma	N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C
	4290	1/2	1 ⁷ / ₃₂	1 ¹ / ₄	1/2
	4291	3/4	1 ⁷ / ₁₆	1 ⁵ / ₁₆	9/ ₁₆
	4292	1	1 ²³ / ₃₂	1 ⁹ / ₁₆	1 ¹ / ₁₆
	4293	1 ¹ / ₄	2 ⁷ / ₃₂	2 ¹ / ₁₆	1 ³ / ₁₆

Non répertorié UL.

Lorsqu'un coude isolé est contre-indiqué, ce coude non isolé à court rayon devrait être utilisé.

Fabriqué de fonte malléable.

Coudes à court rayon



Schéma	N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C
	4250	1/2	1 ⁵ / ₁₆	1 ¹ / ₄	7/ ₁₆
	4251	3/4	1 ¹⁷ / ₃₂	1 ⁵ / ₁₆	1/2
	4252	1	1 ¹³ / ₁₆	1 ⁹ / ₁₆	5/ ₈
	4253	1 ¹ / ₄	2 ⁹ / ₃₂	2 ¹ / ₁₆	1 ¹ / ₁₆
	4254-TB	1 ¹ / ₂	2 ⁹ / ₁₆	2 ³ / ₁₆	1 ¹ / ₁₆
	4255-TB	2	3 ³ / ₃₂	2 ⁹ / ₁₆	1 ¹ / ₁₆

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Coupleurs filetés (ERICKSON) pour les conduits métalliques rigides non filetés et les conduits métalliques intermédiaires



Série 674
Série 675AL

Application

- Pour le raccord et la mise à la masse efficace des conduits métalliques rigides non filetés et des conduits métalliques intermédiaires lorsque ni l'un ni l'autre des bouts de conduits ne peut être tourné

Caractéristiques

- Construction de fonte malléable, d'acier ou d'aluminium sans cuivre
- Filets universels pour un montage facile
- Permettent le couplage sans rotation des bouts de conduits
- Fournissent un couplage rigide en ligne d'une excellente capacité de mise à la terre. Résistent au desserrage par vibration.
- Convient aux applications où l'étanchéité au béton est exigée
- Les coupleurs de ½ po à 1½ po résistent à un courant de défaut de fuite à la terre d'une valeur effective de 10 000 ampères, ceux de 2 po et plus, à 20 000 ampères (durée de 3 cycles) (Tests effectués sur la série 674)

Matériaux standard de fabrication

Série 674

- Manchon et corps : fonte malléable
- Bague : acier ou fonte malléable jusqu'à 2 po



Coupleurs Erickson

Série 675AL

- Manchon et corps : aluminium
- Bague : aluminium

Finis standard

- Série 674 : Électro galvanisation et revêtement de chromate
- Série 675AL : Dégraissage

Gamme de grosseurs

- Série 674 : conduits de ¾ po à 6 po
- Série 675AL : conduits de ½ po à 6 po
- Filets de tuyau droits (NPS)

Conformité

- Norme UL 514B
- Norme CSA C22.2 no 18.3
- Norme NEMA FB1
- Normes ANSI C80.4
- Norme NFPA 70-2008 (ANSI)
- Prescription fédérale W-F-408
- Norme fédérale H-28 (filets)

Avec un coupleur Erickson, il est possible de compléter un parcours même lorsque deux conduits ne peuvent être tournés. Un conduit peut également être sectionné sans qu'il ne soit nécessaire de défaire toute l'installation. Les conduits raccordés avec des coupleurs Erickson sont rigides, en ligne et résistent au desserrage par vibration.



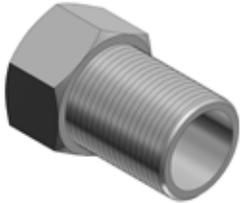
	N° de cat.	Dimensions (po)				
		Fonte malléable	Aluminium*	Grosueur (po)	B	
Schéma 	674		–	¾	1½	1½
	675		675AL	½	1 ¹⁵ / ₃₂	1¼
	676-TB		676AL	¾	1 ⁹ / ₁₆	1 ¹³ / ₃₂
	677		677AL	1	1 ²⁹ / ₃₂	1¾
	678		678AL	1¼	2 ³ / ₈	1 ¹³ / ₁₆
	679		679AL	1½	2 ³ / ₈	1 ³¹ / ₃₂
	680-TB		680AL	2	3 ⁷ / ₃₂	2 ⁷ / ₃₂
	681		681AL	2½	3 ³ / ₃₂	2 ¹¹ / ₁₆
	682		682AL	3	4 ⁷ / ₁₆	2 ²⁹ / ₃₂
	683		683AL	3½	5	3
	684		684AL	4	5½	3 ³ / ₁₆
	685		685AL†	4½	6¼	3 ¹⁵ / ₃₂
	686		686AL	5	6 ²⁵ / ₃₂	3¾
	687		687AL	6	8	4 ¹ / ₃₂

* Aluminium sans cuivre (moins de 0,4 % de cuivre)

Répertoire UL et certifié CSA étanche au béton; † Non certifié CSA

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Rallonges et agrandisseurs

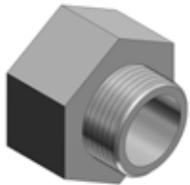


Idéale lorsqu'un plus long pas de filets est requis.
Se combine à n'importe quel raccord à filets mâles.
Les filets mâles de la rallonge sont de 1 po de longueur. Fabriquée de fonte malléable.

Rallonges de raccord pour panneau



Schéma	N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C
	1440	1/2	1 3/4	1 3/16	1 7/8
	1441	3/4	1 3/4	1 13/32	1 15/16
	1442	1	1 3/16	1 21/32	1 15/16
	1443	1 3/4	1 3/4	2 1/8	2



Sert à agrandir une ouverture de sortie d'une grosueur de conduit. Garniture incorporée pour couvrir le bout du conduit d'une surface lisse. Fabriqué de fonte malléable.

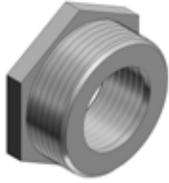
Agrandisseurs mâle



Schéma	N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C
	1245	1/2	1 3/4	1 3/16	1 7/8
	1246-TB	3/4	1 3/4	1 13/32	1 15/16
	1244	1	1 3/16	1 21/32	1 15/16
	1247	1 3/4	1 3/4	2 1/8	2

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Réducteurs

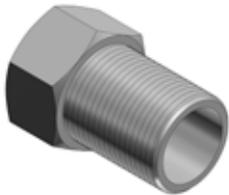


Réducteurs femelles

Sert à réduire une ouverture d'une grosseur de conduit. Épaulement hexagonal pratique pour le serrage à la clé. Fabriqué de fonte malléable.



Schéma	N° de cat.	Grosseur (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C
	1250-TB	3/4-1/2	1 1/8	5/8	3/16
	1261	1-1/2	1 1/16	1 1/16	3/16
	1251	1-3/4	1 3/8	1 1/16	3/16
	1262	1 1/4-1/2	1 13/16	2 1/32	3/16
	1263	1 1/4-3/4	1 13/16	2 3/32	3/16
	1252	1 1/4-1	1 3/4	2 5/32	7/32
	1253	1 1/2-1 1/4	2	1 13/16	1/4
	1254	2-1 1/2	2 3/8	1 3/16	9/32
	1255	2 1/2-2	3	1 1/4	3/8
	1256	3-2 1/2	3 5/8	1 1/2	1/2
	1257	3 1/2-3	4 1/8	1 9/16	1/2
	1258	4-3 1/2	4 5/8	1 3/16	1/2



Réducteurs filetés

Pour réduire l'ouverture fileté des conduits ou de n'importe quel raccord à filets femelles. Garniture intégrée pour recouvrir les bouts des conduits d'une surface lisse. Fabriqué d'acier, de fonte malléable ou d'aluminium. Acier pour les numéros 600TB à 606TB et 614, 615. Filets NPS.



Schéma	N° de cat.		Grosseur (po)	Dimensions (po)
	Acier ou fonte malléable	Aluminium		A
	600-TB	600AL-TB	1/2-3/8	3/8
	601-TB	601AL-TB	3/4-1/2	19/32
	602-TB	602AL-TB	1-1/2	19/32
	603-TB	603AL-TB	1-3/4	19/32
	604-TB	604AL-TB	1 1/4-1/2	19/32
	605-TB	605AL	1 1/4-3/4	19/32
	606-TB	606AL	1 1/4-1	1 1/16
	607	607AL	1 1/2-1/2	1 5/16
	608	608AL	1 1/2-3/4	1 5/16
	609	609AL	1 1/2-1	1 3/32
	610-TB	610AL	1 1/2-1 1/4	2 7/32
	611-TB	611AL	2-1/2	2 3/32
	612	612AL	2-3/4	1 1/16
	613	613AL	2-1	1 1/16
	614-TB	614AL	2-1 1/4	1 1/16
615-TB	615AL	2-1 1/2	2 7/32	

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Rondelles réductrices



Sert à réduire la grandeur des ouvertures dans les boîtes de sortie. Fabriquées d'acier galvanisé, ces rondelles, utilisées en paires, se bloquent pour former une nervure qui centre les rondelles et le conduit dans l'ouverture.

Rondelles réductrices



Schéma	N° de cat.	Grosseur (po)	Dimensions (po)	
			A	B
	3700	$\frac{3}{4}$ - $\frac{3}{8}$	$1\frac{3}{8}$	$\frac{45}{64}$
	3701	$\frac{3}{4}$ - $\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{8}$	$\frac{7}{8}$
	3702-TB	1 - $\frac{3}{8}$	$1\frac{5}{8}$	$\frac{45}{64}$
	3703	1 - $\frac{1}{2}$	$1\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$
	3704	1 - $\frac{3}{4}$	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{3}{32}$
	3705-TB	$1\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{8}$	2	$\frac{45}{64}$
	3706-TB	$1\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$	2	$\frac{7}{8}$
	3707	$1\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{4}$	2	$1\frac{3}{32}$
	3708	$1\frac{1}{4}$ -1	2	$1\frac{23}{64}$
	3709	$1\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{8}$	$2\frac{1}{4}$	$\frac{45}{64}$
	3710	$1\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{4}$	$\frac{7}{8}$
	3711	$1\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$	$2\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{32}$
	3712	$1\frac{1}{2}$ -1	$2\frac{1}{4}$	$1\frac{23}{64}$
	3713	$1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{4}$	$1\frac{23}{32}$
	3714	2 - $\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$
	3715-TB	2 - $\frac{3}{4}$	$2\frac{3}{4}$	$1\frac{3}{32}$
	3716	2 -1	$2\frac{3}{4}$	$1\frac{23}{64}$
	3717	2 - $1\frac{1}{4}$	$2\frac{3}{4}$	$1\frac{23}{32}$
3718	2 - $1\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	$1\frac{31}{32}$	

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Sangles pour conduits métalliques rigides, conduits métalliques intermédiaires et tubes électriques métalliques



—
Série 1275
Série 1276AL

Application

- Pour supporter et fixer sécuritairement les conduits métalliques rigides et intermédiaires aux surfaces portantes

Caractéristiques

- Construction robuste en fonte malléable ou aluminium sans cuivre. Ajustage serré aux conduits.
- Conçus pour prévenir l'accumulation d'humidité et l'installation de la corrosion sur les parcours de conduits (A)

Matériaux standard de fabrication

Série 1275

- Fonte malléable

Série 1276AL

- Aluminium sans cuivre

Finis standard

Série 1275

- Galvanisation par trempage à chaud

Série 1276AL

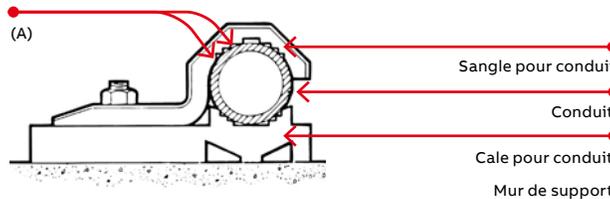
- Tel que moulé

Gamme de grosseurs

- Série 1275
conduits de $\frac{3}{8}$ po à 6 po
- Série 1276AL
conduits de $\frac{1}{2}$ po à 6 po

Conformité

- Norme CSA C22.2 no 18.3
- Norme ANSI C80.4
- Norme NFPA 70-2008 (ANSI)



Sangles pour conduits – Aluminium ou fonte malléable



Schéma	N° de cat.		Grosseur (po)	Dimensions (po)			Grosseur de la vis (po)
	Fonte malléable	Aluminium		A	B	C	
	1275†	1275AL	$\frac{3}{8}$	$1\frac{15}{16}$	$\frac{19}{32}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
	1276†	1276AL†	$\frac{1}{2}$	$2\frac{11}{32}$	$\frac{23}{32}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
	1277†	1277AL†	$\frac{3}{4}$	$2\frac{11}{16}$	$\frac{21}{32}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{1}{4}$
	1278†	1278AL†	1	$3\frac{3}{32}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{1}{4}$
	1279-TB†	1279AL†	$1\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{8}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{5}{16}$
	1280†	1280AL	$1\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$	$\frac{15}{16}$	$1\frac{17}{32}$	$\frac{3}{8}$
	1281	1281AL	2	$5\frac{3}{16}$	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$\frac{7}{16}$
	1282*	1282AL	$2\frac{1}{2}$	$5\frac{15}{16}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$
	1283*	1283AL	3	$6\frac{11}{16}$	$1\frac{5}{8}$	$2\frac{3}{16}$	$\frac{1}{2}$
	1284	1284AL	$3\frac{1}{2}$	$7\frac{19}{32}$	$1\frac{3}{4}$	$2\frac{3}{4}$	$\frac{5}{8}$
	1285*	1285AL	4	$8\frac{3}{16}$	$1\frac{7}{8}$	$2\frac{13}{16}$	$\frac{5}{8}$
	1286**	1286AL**	$4\frac{1}{2}$	$9\frac{3}{16}$	$1\frac{15}{16}$	$2\frac{15}{16}$	$\frac{5}{8}$
	1287	1287AL	5	$9\frac{15}{16}$	2	$3\frac{1}{4}$	$\frac{5}{8}$
	1288	1288AL	6	$11\frac{1}{2}$	$2\frac{7}{16}$	$4\frac{1}{8}$	$\frac{5}{8}$

* Peuvent servir avec les TEM de même grosseur

† Pas du type à action de ressort

UL non applicable

** Non certifiées CSA

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Sangles pour conduits métalliques rigides ficelés et les conduits métalliques intermédiaires



Trou de boulon allongé pour faciliter l'alignement, même lorsque les trous sur la surface de montage sont décentrés. À action de ressort. Fabriquée d'acier.

Sangles en acier pour conduits



Schéma	N° de cat.	Grosueur de conduit (po)	Dimensions (po)			Grosueur de la vis (po)
			A	B	C	
	1210C†	3/8	1 15/32	3/4	1 1/16	1/4
	1211C	1/2	2	3/4	1 5/16	1/4
	1212C	3/4	2 5/16	3/4	1	1/4
	1213C	1	3 13/16	3/4	1 17/64	1/4
	1214TB*	1 1/4	2 31/32	1 9/16	1 9/16	3/8
	1215TB*	1 1/2	3 23/32	1 13/16	1 13/16	3/8
	1216TB*	2	4 7/16	2 5/16	2 5/16	3/8

† Sans action de ressort

UL non applicable

* Non certifiées CSA



Fabriquée de fonte malléable. Conçue de façon à serrer le conduit. Les nervures latérales ajoutent à la résistance tout en réduisant le poids.

Sangles enrobées de PVC anticorrosion pour conduits rigides



Schéma	N° de cat.	Grosueur (po)	Grosueur de boulon (po)	Dimensions (po)		
				A	B	C
	1275CR	3/8	1/4	2	2 1/32	1/4
	1276CR	1/2	1/4	2 13/32	2 5/32	1/2
	1277CR	3/4	1/4	2 3/4	2 3/32	5/8
	1278CR	1	1/4	3 5/32	3/4	1 3/16
	1279CR	1 1/4	3/8	4 5/32	2 5/32	7/8
	1280CR	1 1/2	3/8	4 9/16	1	1 7/32
	1281CR	2	1/2	5 1/4	1 3/16	1 1/4

UL non applicable

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Cales pour conduits métalliques rigides, conduits métalliques intermédiaires et tubes électriques métalliques

—
01 Série 1350
Série 1350AL

Application

- Fournissent une surface de montage pour les conduits lorsque l'installation exige un espace vide entre le conduit et la surface portante

Caractéristiques

- Empêchent le conduit de rouiller à cause de la condensation sur le mur
- Les cales s'empilent les unes sur les autres pour faciliter l'installation et éviter les coûts associés au décalage des conduits (A)
- Conçues pour couvrir une large gamme de grosseurs; estampées des emplacements précis des différentes grosseurs pour le positionnement approprié des conduits (B)

Matériaux standard de fabrication

Série 1350

- Fonte malléable

Série 1350AL

- Aluminium sans cuivre

Finis standard



—
01

Série 1350

- Galvanisation par trempage à chaud

Série 1350AL

- Tel que moulé

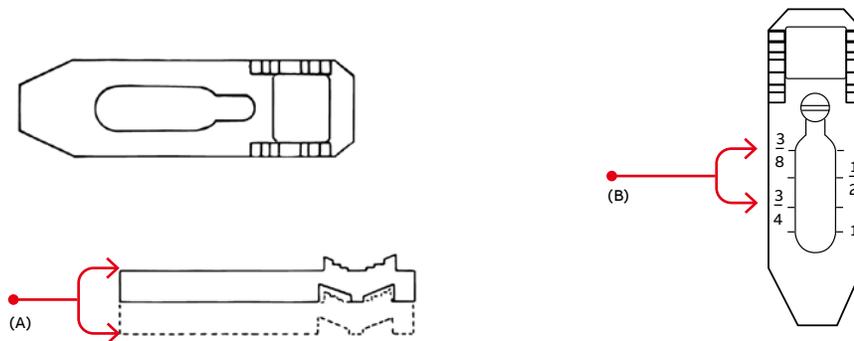
Gamme de grosseurs

- Conduits de ½ po à 6 po

Conformité

- Norme CSA C22.2 no 18.3
- Norme ANSI C80.4
- Norme NFPA 70-2008 (ANSI)

Schémas



Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Cales pour conduits métalliques rigides, conduits métalliques intermédiaires et tubes électriques métalliques



Utilisée avec des sangles pour conduits pour laisser un espace entre le conduit et la surface de montage. Élimine le besoin de cintrage des conduits, ainsi que la possibilité d'accumulation d'humidité lorsque les conduits sont montés directement sur la surface porteuse. Fabriquée de fonte malléable à fini galvanisé par trempage à chaud. Ces cales peuvent être montées d'avance et empilées pour éviter les décalages.

Cales pour conduits



Schéma	N° de cat.		Grosseur (po)	Grosseur de vis	Dimensions (po)	
	Fonte malléable	Aluminium			A	B
	1350	1350AL	3/8, 1/2, 3/4, 1	#7	3	7/8
	1351	1351AL	1 1/4-1 1/2-2	#12	5	1 3/16
	1352	1352AL	2 1/2-3	#12	9 9/16	1 3/4
	1353	1353AL	3 1/2-4	#14	7 9/16	2

Conforme aux prescriptions de l'article 12-012 (5) CCE
UL non applicable



Fabriquée de fonte malléable à revêtement de PVC anticorrosion.

Se monte d'avance et s'empile pour éviter les décalages au mur ou à l'entrée de boîtes de sortie. Empêche les conduits de rouiller à cause de la condensation sur les murs. Élimine le cintrage des conduits.

Cales enrobées de PVC



Schéma	N° de cat.	Grosseur de conduit (po)	Grosseur de vis	Dimensions (po)	
				A	B
	1350CR	1/2-3/4-1	#7	3	7/8
	1351CR	1 1/4-1 1/2-2	#12	5	3/8
	1352CR	2 1/2-3	#12	6 9/16	1 3/4
	1353CR	3 1/2-4	#14	7 9/16	2

Conforme aux prescriptions de l'article 12-012 (5) CCE
UL non applicable

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Coupleurs, pince-poutres et supports de conduits



Raccord monopièce qui sert à coupler un câble armé ou un conduit flexible à un conduit rigide fileté. Le cône de pression Tite-Bite^{MD} retient solidement le conduit par grippage double. Combiné à un raccord à manchon Chase, sert à joindre un conduit flexible à une boîte de sortie et à laisser plus d'espace libre dans la boîte qu'un raccord ordinaire. Fabriqué de fonte malléable.

Coupleurs combinés Tite-Bite – Câble armé à conduit rigide fileté



Schéma	N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)	
			A	B
	440-TB	1/2	1 1/8	1 27/32
	441	3/4	1 3/4	2 1/8
	442-TB	1	2	2 17/32



Comprend les boulons. Fabriqué d'acier.

Pince-poutres réglables



N° de cat.	Description
700TB	Pour brides de 2 3/4 po à 7 3/8 po
703*	Boulon spécial avec 3 écrous

* Non certifié CSA



Ces supports s'ajustent à n'importe quel rebord, conique ou droit, d'une épaisseur maximale de 5/8 po. Le large crochet retient le conduit à l'angle désiré. Pour les conduits rigides standard et intermédiaires et les tubes électriques métalliques. Fabriqué de fonte.

Supports de conduits



N° de cat.	Grosueur (po)
690TB	1/2
691TB	3/4
692TB	1
693TB	1 1/4

Conduits et raccords en acier inoxydable

Conduits en acier inoxydable



Résistent aux environnements corrosifs et respectent les normes rigoureuses en matière de salubrité.

Pour des systèmes de conduits électriques qui résistent à la corrosion, l'acier inoxydable offre une valeur et un rendement difficiles à battre, combinant une résistance élevée à la corrosion, aux produits chimiques et aux températures extrêmes, la solidité, la durabilité, la facilité d'installation et un entretien simple. Comparé aux conduits en acier galvanisé standard dans les environnements corrosifs, l'acier inoxydable de type 304 confère une durée de vie quintuplée, alors que l'acier de type 316 offre une durée de vie multipliée par huit. Puisque ce matériau est très facile à nettoyer et que sa surface ne comporte ni pores ni fissures qui pourraient abriter des bactéries et d'autres impuretés, l'acier inoxydable fournit également l'une des surfaces les plus hygiéniques.

- Offert en acier inoxydable de type 304 ainsi que de qualité maritime de type 316
- Comporte des filets NPT standard pour une installation facile
- Chaque segment de 10 pi de conduit est livré avec un coupleur en acier inoxydable

- Des coupleurs sont également vendus séparément
- Dépasse les exigences pour les applications de lavage sous pression
- Sécuritaire pour les aliments et l'eau potable
- Respecte les mandats de salubrité d'usine du système HACCP, de la FDA et de plusieurs agences d'État
- Conforme aux normes ASTM A-321/SA-312
- Répertoire UL^{MD}/cUL

Applications typiques

- Raffinerie/traitement de produits pétrochimiques
- Traitement de l'eau et des eaux usées
- Transformation des aliments et des boissons
- Installations maritimes et côtières
- Installations pharmaceutiques
- Traitement des pâtes et papiers
- Autres applications dans des environnements corrosifs ou avec des exigences strictes en matière d'hygiène

Conduit rigide en acier inoxydable



N° de cat.	Taille nominale (po)	Poids (lb/pi)	Qté stand. par emb. (pi)
Conduit en acier inoxydable de type 304 avec coupleur			
COND1/2SS	1/2	0,82	1 500
COND3/4SS	3/4	1,09	1 000
COND1SS	1	1,61	700
COND11/4SS	1 1/4	2,18	350
COND11/2SS	1 1/2	2,63	300
COND2SS	2	3,50	200
COND21/2SS	2 1/2	5,59	120
COND3SS	3	7,27	90
COND4SS	4	10,08	40

N° de cat.	Taille nominale (po)	Poids (lb/pi)	Qté stand. par emb. (pi)
Conduit en acier inoxydable de type 316 avec coupleur			
COND1/2SST	1/2	0,82	1 500
COND3/4SST	3/4	1,09	1 000
COND1SST	1	1,61	700
COND11/4SST	1 1/4	2,18	350
COND11/2SST	1 1/2	2,63	300
COND2SST	2	3,50	200
COND21/2SST	2 1/2	5,59	120
COND3SST	3	7,27	90
COND4SST	4	10,08	40

Remarque : Conduit vendu par segment de 10 pi. Chaque segment de 10 pi est livré avec un coupleur.

Conduits et raccords métalliques rigides et intermédiaires

Conduits et raccords métalliques rigides et intermédiaires

Résistent aux environnements corrosifs et respectent les normes rigoureuses en matière de salubrité.



Coupleurs en acier inoxydable – Type 304



N° de cat.	Taille nominale (po)	Poids (lb/unité)	Qté stand. par emb.
CPL1/2SS	½	0,22	100
CPL3/4SS	¾	0,28	50
CPL1SS	1	0,39	30
CPL11/4SS	1¼	0,55	25
CPL11/2SS	1½	0,77	25
CPL2SS	2	1,10	20
CPL21/2SS	2½	2,09	12
CPL3SS	3	3,15	16
CPL4SS	4	4,29	10
CPL5SS	5	7,70	4
CPL6SS	6	10,15	4



Coupleurs en acier inoxydable – Type 316



N° de cat.	Taille nominale (po)	Poids (lb/unité)	Qté stand. par emb.
CPL1/2SST	½	0,17	100
CPL3/4SST	¾	0,29	50
CPL1SST	1	0,34	30
CPL11/4SST	1¼	0,37	25
CPL11/2SST	1½	0,61	25
CPL2SST	2	0,90	20
CPL21/2SST	2½	1,87	12
CPL3SST	3	1,93	16
CPL4SST	4	3,97	10
CPL5SST	5	7,70	4
CPL6SST	6	10,15	4



Mamelons de conduit



N° de cat.	Taille nominale (po)	Longueur (po)	Poids (lb/unité)	Qté stand. par emb.
Type 304 Stainless Steel Nipples				
NPL1/2X12SS	½	12	0,79	25
NPL3/4X12SS	¾	12	1,05	25
NPL1X12SS	1	12	1,54	20
NPL11/4X12SS	1¼	12	2,02	16
NPL11/2X12SS	1½	12	2,49	8
NPL2X12SS	2	12	3,30	9
Type 316 Stainless Steel Nipples				
NPL1/2X12SST	½	12	0,79	25
NPL3/4X12SST	¾	12	1,05	25
NPL1X12SST	1	12	1,54	20
NPL11/4X12SST	1¼	12	2,02	16
NPL11/2X12SST	1½	12	2,49	8
NPL2X12SST	2	12	3,30	9

Conduits et raccords en acier inoxydable

Coudes en acier inoxydable



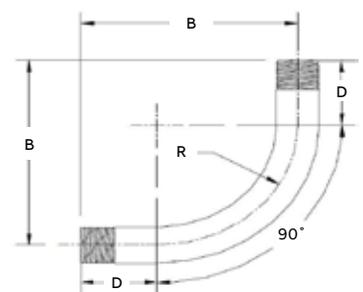
Résistent aux environnements corrosifs et respectent les normes rigoureuses en matière de salubrité.

Coudes de 90° à rayon standard



N° de cat.	Taille nominale (po)	Rayon "R"	Décalage "C"	Extrémité droite "D"	Poids (lb/unité)	Qté stand. par emb.
Coudes en acier inoxydable de type 304						
ELL1/2SS	½	4	5,50	1,50	0,64	25
ELL3/4SS	¾	4,5	6,00	1,50	0,92	25
ELL1SS	1	5,75	7,63	1,88	1,69	20
ELL11/4SS	1¼	7,25	9,25	2,00	2,66	8
ELL11/2SS	1½	8,25	10,25	2,00	3,67	8
ELL2SS	2	9,5	11,50	2,00	5,31	6
Coudes en acier inoxydable de type 316						
ELL1/2SST	½	4	5,50	1,50	0,64	25
ELL3/4SST	¾	4,5	6,00	1,50	0,92	25
ELL1SST	1	5,75	7,63	1,88	1,69	20
ELL11/4SST	1¼	7,25	9,25	2,00	2,66	8
ELL11/2SST	1½	8,25	10,25	2,00	3,67	8
ELL2SST	2	9,5	11,50	2,00	5,31	6

Schéma



* Minimum

Conduits et raccords en acier inoxydable

Coudes en acier inoxydable



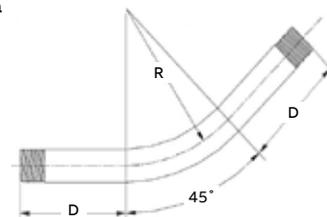
Résistent aux environnements corrosifs et respectent les normes rigoureuses en matière de salubrité.

Coudes de 45° à rayon standard



N° de cat.	Taille nominale (po)	Rayon "R"	Extrémité droite "D"	Poids (lb/unité)	Qté stand. par emb.
Coudes en acier inoxydable de type 304					
ELL1/245SS	½	4	1,50	0,42	25
ELL3/445SS	¾	4,5	1,50	0,61	25
ELL145SS	1	5,75	1,88	1,11	20
ELL11/445SS	1¼	7,25	2,00	1,70	16
ELL11/245SS	1½	8,25	2,00	2,30	16
ELL245SS	2	9,5	2,00	3,10	9
Coudes en acier inoxydable de type 316					
ELL1/245SST	½	4	1,50	0,42	25
ELL3/445SST	¾	4,5	1,50	0,61	25
ELL145SST	1	5,75	1,88	1,11	20
ELL11/445SST	1¼	7,25	2,00	1,70	16
ELL11/245SST	1½	8,25	2,00	2,30	16
ELL245SST	2	9,5	2,00	3,10	9

Schéma



* Minimum

Coupleurs et accessoires

Adaptateur de vidange et soupape à bille en acier inoxydable



Dans le système électrique d'une installation de transformation des aliments et boissons (ou ailleurs), l'adaptateur de vidange en acier inoxydable T&BMD Fittings offre le moyen de vidanger l'humidité accumulée ou des débris de petite taille des coffrets électriques en acier inoxydable pour les connexions sans filets.

- L'adaptateur de vidange et la soupape à bille sont certifiés par NSF pour les applications d'aliments et boissons
- Lorsque l'adaptateur de vidange est utilisé de concert avec la soupape à bille, l'assemblage offre une cote UL de type 4X et est approprié pour les zones de lavage sous pression
- L'adaptateur et la soupape sont tous deux fabriqués en acier inoxydable de type 316 pour offrir une résistance élevée à la corrosion
- La conception innovante et compacte du corps ainsi que la garniture d'étanchéité en silicone de catégorie spéciale permettent d'installer l'adaptateur de vidange dans les espaces exigus et sur des surfaces courbes

Certifications

- Répertoire cULus de type 4X lorsque la soupape à bille est fixée à l'adaptateur de vidange
- Certifié par NSF conformément à la norme NSF/ANSI 169
- Fabriqué avec des matériaux approuvés par la FDA

Adaptateur de vidange et soupape à bille en acier inoxydable

	N° de cat.	Description	Taille nominale (po)	Dim. (po)	
				A	B
Réf. de filets 3/8"	FG-DA-3/8	Adaptateur de vidange	3/8	1,38	0,75
	DBV-1/4	Soupape à bille	1/4	2,03	0,75

1/4" NPT

1/4" NPT

Corps et couvercles de conduit

Vue d'ensemble



Application

Des corps de conduit sont installés dans des systèmes de conduits pour :

- Relier des segments de conduits
- Agir comme sorties par lesquelles tirer des conducteurs pendant leur installation
- Fournir un accès facile à des fins d'épissures de conducteurs de dérivation
- Créer des coudes à 90° dans des tracés de conduits
- Agir comme sorties de montage pour les dispositifs de câblage et les appareils d'éclairage
- Permettre l'accès aux conducteurs à des fins de maintenance et de modifications futures du système

Features

- Les caractéristiques de série comprennent des filets coniques (NPT) et des manchons intégrés pour protéger l'isolation des fils
- Les corps et les couvercles Forme 7 de Raccords T&B sont interchangeables avec les corps et les couvercles Forme 7 d'autres fabricants
- Les corps et les couvercles Forme 8 de Raccords T&B sont interchangeables avec les corps et les couvercles Forme 8 d'autres fabricants
- Les corps et les couvercles Forme 9 de Raccords T&B sont interchangeables avec les corps et les couvercles Forme 9 d'autres fabricants (Mark 9, FM 9)
- Les corps en fonte Forme 7 et Forme 8 de Raccords T&B comprennent un revêtement interne BlueKote^{MD} afin de faciliter le tirage de conducteurs
- Alliage d'aluminium exempt de cuivre coulé dans du sable Forme 9
- Les corps et les couvercles de Raccords T&B de la série 35 sont interchangeables avec les corps et les couvercles en acier et fer de la série 35/5 d'autres fabricants
- L'aluminium coulé dans du sable Forme 7 est fabriqué d'un alliage d'aluminium spécial qui offre une résistance élevée à la corrosion tel quel : aucun revêtement protecteur n'est nécessaire
- Grâce à l'alliage spécial d'aluminium coulé dans du sable, ces corps de conduit sont l'idéal dans les applications de transformation d'aliments et boissons, de produits pharmaceutiques, de traitement de produits chimiques et dans d'autres environnements corrosifs
- Tous les couvercles Forme 7 et Forme 8 comprennent des

garnitures d'étanchéité

Matériaux

- Corps de conduit en fer de la série 35, Forme 7 et Forme 8 : Alliage de fonte grise de classe 30 coulé dans du sable
- Aluminium Forme 9 : Alliage d'aluminium exempt de cuivre coulé dans du sable
- Corps de conduit en acier inoxydable : Acier inoxydable de type 316
- Aluminium Forme 7 : Alliage d'aluminium CorroStall^{MC} coulé dans du sable
- Couvercles : Alliage de fonte grise coulé dans du sable et acier en feuille estampé avec vis en acier inoxydable
- Couvercles en acier inoxydable : Acier inoxydable de type 316 estampé avec vis en acier inoxydable
- Garnitures d'étanchéité : Néoprène
- Couvercles en aluminium : Alliage d'aluminium CorroStall coulé dans du sable ou aluminium en feuille avec vis en acier inoxydable, pinces en aluminium et rondelle de joint torique en acier inoxydable et néoprène

Fini

- Corps de conduit en fer de la série 35, Forme 7 et Forme 8 : Placage de zinc avec revêtement en acrylique et aluminium
- Corps en fer Forme 7 et Forme 8 : Revêtement interne BlueKote à base de PTFE
- Couvercles : Fonte grise avec placage de zinc et revêtement en acrylique et aluminium, et acier estampé avec placage de zinc et revêtement chromaté transparent; les couvercles Forme 7 et Forme 8 comprennent une garniture d'étanchéité en néoprène
- Couvercles en aluminium Forme 9 : Feuille d'aluminium exempt de cuivre estampé avec vis en acier inoxydable
- Corps et couvercles en acier inoxydable : Fini poli
- Corps et couvercles en aluminium : Naturel (comme moulé)

Homologations/conformité

- Norme UL : 514A, 514B
- Spéc. féd. : W-C-586D
- Norme CSA : C22.2 no 18

Corps et couvercles de conduit

Référence rapide

Référence rapide sur les corps de conduit



Forme	Type	Taille de manchon (po)									
		½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	3½	4
	BlueKote ^{MD} forme 7	LB17	LB27	LB37	LB47	LB57	LB67	LB77	LB87	LB97	LB107
	BlueKote forme 8*	LB18	LB28	LB38	LB448	LB58	LB68	LB78	LB888	LB98	LB108
	Série 35	LB50M	LB75M-TB	LB100M	LB125M	LB150M	LB200M	LB250M	LB300M	LB350M	LB400M
	Aluminium coulé dans du sable forme 7	LB17SA	LB27SA	LB37SA	LB47SA	LB57SA	LB67SA	LB77SA	LB87SA	LB97SA	LB107SA
	Aluminium coulé dans du sable forme 9	LB19SA	LB29SA	LB39SA	LB49SA	LB59SA	LB69SA	LB789SA	LB889SA	LB989SA	LB1089SA
	Acier inoxydable Forme 8**	LB18SST	LB28SST	LB38SST	LB48SST	LB58SST	LB68SST	-	-	-	-
	BlueKote forme 7	LU17	LU27	LU37	LU47	LU57	LU67	-	-	-	-
	Aluminium coulé dans du sable forme 7	LU17SA	LU27SA	LU37SA	LU47SA	LU57SA	LU67SA	-	-	-	-
	Aluminium coulé dans du sable forme 9	LU19SA	LU29SA	LU39SA	LU49SA	LU59SA	LU69SA	-	-	-	-
	Acier inoxydable forme 8**	LU18SST	LU28SST	LU38SST	LU48SST	LU58SST	LU68SST	-	-	-	-
	BlueKote forme 7	T17	T27	T37	T47	T57	T67	T77	T87	T97	T107
	BlueKote forme 8*	T18	T28	T38-TB	T448	T58	T68	T78	T88-TB	-	-
	Série 35	T50M	T75M	T100M	T125M	T150M	T200M	T250M	T300M	T350M	T400M
	Aluminium coulé dans du sable forme 7	T17SA	T27SA	T37SA	T47SA	T57SA	T67SA	T77SA	T87SA	T97SA	T107SA
	Aluminium coulé dans du sable forme 9	T19SA	T29SA	T39SA	T49SA	T59SA	T69SA	T789SA	T889SA	T989SA	T1089SA
	Acier inoxydable forme 8**	T18SST	T28SST	T38SST	T48SST	T58SST	T68SST	-	-	-	-
	BlueKote forme 7	C17	C27	C37	C47	C57	C67	C77-TB	C87	-	-
	BlueKote forme 8*	C18	C28	C38	C448	C58-TB	C68	C78	C88	-	-
	Série 35	C50M	C75M-TB	C100M	C125M	C150M	C200M	C250M-TB	C300M	C350M	C400M
	Aluminium coulé dans du sable forme 7	C17SA	C27SA	C37SA	C47SA	C57SA	C67SA	-	-	-	-
	Aluminium coulé dans du sable forme 9	C19SA	C29SA	C39SA	C49SA	C59SA	C69SA	C789SA	C889SA	C989SA	C1089SA
	BlueKote forme 7	LL17	LL27	LL37	LL47	LL57	LL67	LL77	LL87	LL97	LL107
	BlueKote forme 8*	LL18	LL28	LL38	LL448	LL58	LL68	LL78	LL888	-	-
	Série 35	LL50M	LL75M	LL100M	LL125M	LL150M	LL200M	LL250M	LL300M	LL350M	LL400M
	Aluminium coulé dans du sable forme 7	LL17SA	LL27SA	LL37SA	LL47SA	LL57SA	LL67SA	-	-	-	-
	Aluminium coulé dans du sable forme 9	LL19SA	LL29SA	LL39SA	LL49SA	LL59SA	LL69SA	LL789SA	LL889SA	LL989SA	LL1089SA

* Les éléments de ½ po à 1¼ po comportent (2) trous de montage; ceux de 1½ po à 4 po ont (4) trous de montage

** Avec couvercles, garnitures d'étanchéité et vis

Corps et couvercles de conduit

Référence rapide

Référence rapide sur les corps de conduit (suite)



Shape	Type	Taille de manchon (po)									
		½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	3½	4
	LR BlueKote forme 7	LR17	LR27	LR37	LR47	LR57	LR67	LR77	LR87	LR97	LR107
	BlueKote forme 8*	LR18	LR28	LR38	LR448	LR58	LR68	LR78	LR888	-	-
	Série 35	LR50M	LR75M	LR100M	LR125M	LR150M	LR200M	LR250M	LR300M	LR350M	LR400M
	Aluminium coulé dans du sable forme 7	LR17SA	LR27SA	LR37SA	LR47SA	LR57SA	LR67SA	-	-	-	-
	Aluminium coulé dans du sable forme 9	LR19SA	LR29SA	LR39SA	LR49SA	LR59SA	LR69SA	LR789SA	LR889SA	LR989SA	LR1089SA
	L BlueKote® forme 7	L17-TB	L27-TB	L37-TB	L47-TB	L57-TB	L67-TB	-	-	-	-
	TB BlueKote forme 7	TB17-TB	TB27	TB37	TB47	TB57	TB67	-	-	-	-
	BlueKote forme 8*	TB18	TB28	TB38	TB448	TB58	TB68	-	-	-	-
	Série 35	TB50M	TB75M	TB100M	TB125M	TB150M	TB200M	-	-	-	-
	Aluminium coulé dans du sable forme 7	TB17SA	TB27SA	TB37SA	TB47SA	TB57SA	TB67SA	-	-	-	-
	Aluminium coulé dans du sable forme 9	TB19SA	TB29SA	TB39SA	TB49SA	TB59SA	TB69SA	-	-	-	-
	Acier inoxydable forme 8**	TB18SST	TB28SST	TB38SST	TB48SST	TB58SST	TB68SST	-	-	-	-
	X BlueKote forme 7	X17	X27	X37	X47	X57	X67	-	-	-	-
	BlueKote forme 8*	X18	X28	X38	X448	X58	X68	-	-	-	-
	Série 35	X50M	X75M	X100M	X125M	X150M	X200M	-	-	-	-
	Aluminium coulé dans du sable forme 7	X17SA	X27SA	X37SA	X47SA	X57SA	X67SA	-	-	-	-
	Aluminium coulé dans du sable forme 9	X19SA	X29SA	X39SA	-	-	-	-	-	-	-
	E BlueKote forme 7	E17	E27	E37	-	-	-	-	-	-	-
	TA BlueKote forme 7	TA17	TA27	TA37	TA47	TA57	TA67	-	-	-	-

* Les éléments de ½ po à 1¼ po comportent (2) trous de montage; ceux de 1½ po à 4 po ont (4) trous de montage

** Avec couvercles, garnitures d'étanchéité et vis

Corps et couvercles de conduit

Couvercles et garnitures d'étanchéité

Couvercles et garnitures d'étanchéité de remplacement

	Forme	Taille de manchon (po)									
		½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	3½	4
	Acier forme 7*	170S	270S	370S	470S	570S	670S	870S	870S	970S	970S
	Acier forme 8*	180	280	380	480	580	680STB	880	880	980	980
	Aluminium forme 7*	170SA	270SA	370SA	470SA	570SA	670SA	870SA	870SA	970SA	970SA
	Aluminium forme 9	190SA**	290SA**	390SA**	490SA**	590SA**	690SA**	889SA	889SA	989SA	989SA
	Série 35	K50S	K75S	K100S	K125S	K125S	K200S	K250S	K250S	K350S	K350S
	Acier inoxydable forme 8	180SST	280SST	380SST	480SST	580SST	680SST	-	-	-	-

* Les couvercles Forme 7 et Forme 8 comprennent une garniture d'étanchéité.

** Pour commander un couvercle en aluminium Forme 9 qui inclut une garniture d'étanchéité, remplacer le suffixe SA par GSA (p. ex., 190GSA)

	Forme	Taille de manchon (po)									
		½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	3½	4
	Acier forme 7*	170F	270F	370F	470F	570F	670F	870F	870F	970F	970F
	Acier forme 8*	180F	280F	380F	480F	580F	680F	880F	880F	980F	980F
	Aluminium forme 7*	170FSA	270FSA	370FSA	470FSA	570FSA	670FSA	870FSA	870FSA	970FSA	970FSA
	Série 35	K50M	K75M	K100M	K125M	K125M	K200M	K250M	K250M	K350M	K350M

* Les couvercles Forme 7 et Forme 8 comprennent une garniture d'étanchéité.

	Forme	Taille de manchon (po)									
		½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	3½	4
	Forme 7*	GASK571	GASK572	GASK573	GASK574	GASK575	GASK576	GASK578	GASK578	GASK579	GASK579
	Forme 8*	GASK581N	GASK582N	GASK583N	GASK584N	GASK585N	GASK586N	GASK588N	GASK588N	GASK589N	GASK589N
	Forme 9*	GASK1941	GASK1942	GASK1943	GASK1944	GASK1945	GASK1946	GASK808N	GASK808N	GASK809N	GASK809N
	Série 35	GK50N	GK75N	GK100N	GK125-150N	GK125-150N	GK200N	GK250-300N	GK250-300N	GK350-400N	GK350-400N

* À des fins de commande, veuillez utiliser GASK dans le numéro de catalogue (p. ex., GASK 571).

Corps et couvercles de conduit

Acier inoxydable de type 316 Forme 8

Chaque corps de sortie de conduit est livré prêt à l'emploi avec une garniture d'étanchéité, un couvercle et des vis.

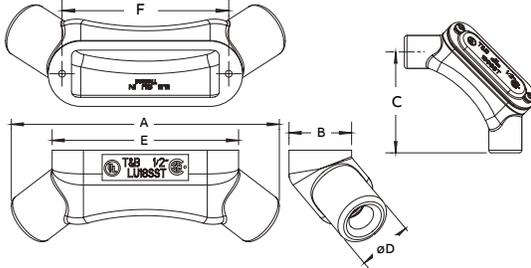


Corps de conduit Forme 8 LU avec couvercles



N° de cat.	Taille de manchon (po)	Dimensions (po)							Po cu
		A	B	C	D	E	F		
LU18SST	1/2	6,210	1,450	3,825	1,125	4,320	3,700	5,5	
LU28SST	3/4	6,981	1,645	4,245	1,500	4,921	4,300	8,5	
LU38SST	1	8,261	1,850	5,050	1,700	5,625	5,000	14,5	
LU48SST	1 1/4	9,923	2,200	5,975	2,200	6,730	5,810	26,5	
LU58SST	1 1/2	11,549	2,813	7,000	2,450	7,938	7,125	45,0	
LU68SST	2	13,989	3,820	8,500	2,900	9,797	9,125	116,5	

Schémas

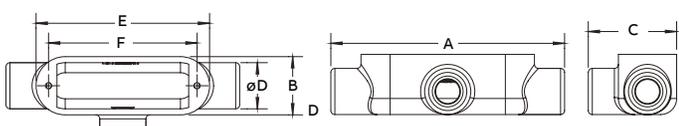


Corps de conduit Forme 8 T avec couvercles



N° de cat.	Taille de manchon (po)	Dimensions (po)							Po cu
		A	B	C	D	E	F		
T18SST	1/2	5,820	1,450	2,200	1,150	4,320	3,700	5,5	
T28SST	3/4	6,420	1,645	2,395	1,400	4,921	4,300	9,0	
T38SST	1	7,500	1,850	2,850	1,750	5,625	5,000	13,5	
T48SST	1 1/4	8,738	2,200	2,950	2,200	6,730	5,810	24,0	
T58SST	1 1/2	10,046	2,813	3,867	2,450	7,938	7,125	45,0	
T68SST	2	12,204	3,820	5,070	2,900	9,797	9,125	88,0	
T78SST	2,5	15,659	4,575	6,561	4,250	10,875	-	220	
T888SST	3	15,817	4,575	6,640	4,250	10,875	-	220	
T108SST	4	18,473	5,535	8,037	5,513	13,462	-	420	

Schémas

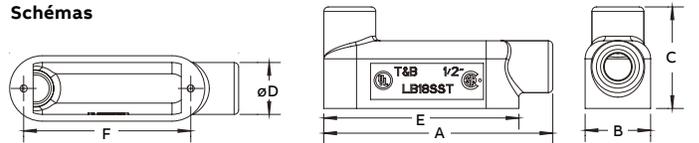


Corps de conduit Forme 8 LB avec couvercles



N° de cat.	Taille de manchon (po)	Dimensions (po)							Po cu
		A	B	C	D	E	F		
LB18SST	1/2	5,070	1,450	2,250	1,150	4,320	3,700	5,8	
LB28SST	3/4	5,671	1,645	2,530	1,400	4,921	4,300	8,0	
LB38SST	1	6,563	1,850	2,913	1,750	5,625	5,000	13,0	
LB48SST	1 1/4	7,734	2,200	3,315	2,200	6,730	5,810	23,0	
LB58SST	1 1/2	8,992	2,813	3,800	2,450	7,938	7,125	44,0	
LB68SST	2	11,000	3,820	4,810	2,900	9,797	9,125	88,0	
LB78SST	2 1/2	14,098	6,136	5,000	4,250	10,875	-	220	
LB888SST	3	14,177	6,215	5,000	4,250	10,875	-	220	
LB108SST	4	16,749	7,259	6,313	5,513	13,462	-	420	

Schémas

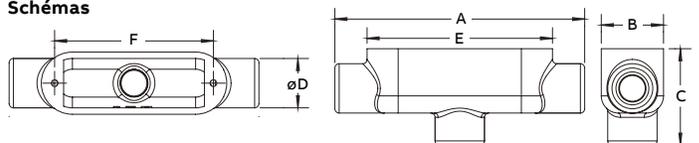


Corps de conduit Forme 8 TB avec couvercles



N° de cat.	Taille de manchon (po)	Dimensions (po)							Po cu
		A	B	C	D	E	F		
TB18SST	1/2	5,820	1,450	2,250	1,150	4,320	3,700	5,5	
TB28SST	3/4	6,420	1,645	2,530	1,400	4,921	4,300	9,0	
TB38SST	1	7,500	1,850	2,975	1,750	5,625	5,000	13,5	
TB48SST	1 1/4	8,484	2,200	3,319	2,200	6,730	5,810	24,0	
TB58SST	1 1/2	10,046	2,813	3,854	2,450	7,938	7,125	45,0	
TB68SST	2	12,129	3,820	4,810	2,900	9,797	9,125	88,0	

Schémas



Corps et couvercles de conduit

Forme 7, préassemblé, avec BlueKote

Corps de conduit BlueKote Forme 7 préassemblés

Corps Forme 7, garniture d'étanchéité et couvercle : un seul numéro. Vous pouvez maintenant commander un corps de conduit, une garniture d'étanchéité et un couvercle préassemblés au moyen d'un seul numéro de catalogue. Les corps de conduit moulés et préassemblés d'ABB aident à réduire le nombre de transactions, à éliminer la nécessité d'utiliser des bacs de stocks supplémentaires et à permettre une réduction facile des stocks. Vous aurez également moins de soucis à gérer des pièces de petite taille dans le camion ou le caisson. Encore mieux, vous aurez toujours la certitude que vous disposez des bonnes pièces lorsque vous en avez besoin!

Les corps et couvercles de conduit T&B^{MD} Fittings comprennent :

- Un revêtement interne BlueKote pour accélérer et faciliter le tirage de conducteurs
- Fini externe d'époxy pour une résistance élevée à la corrosion
- Filets coniques NPT et manchons intégrés pour protéger l'isolation des fils
- Les corps sont conçus avec une partie arrière plane pour augmenter la capacité en po cu; le plan arrière permet également au corps de demeurer plus stable pendant l'installation, qui nécessite ainsi moins de courroies de conduit
- Les corps et les couvercles Forme 7 Raccords T&B sont interchangeables avec les corps et les couvercles Forme 7 Appleton et Crouse-Hinds

Spécifications

- Corps : Alliage de fonte grise de classe 30
- Couvercles : Acier estampé avec vis en acier inoxydable
- Garnitures d'étanchéité : Néoprène
- Fini : Corps de conduit : placage de zinc avec revêtement en époxy acrylique et interne
- Revêtement BlueKote à base de PTFE
- Couvercles : Acier estampé avec placage de zinc et revêtement chromaté transparent
- Conformité: Norme UL : 514A, 514B Spéc. féd. : W-C-586D
- Norme CSA : C22.2 no 18

Crouse-Hinds est une marque de commerce de Cooper Industries, Inc. Appleton est une marque de commerce de l'EGS Electrical Group, une coentreprise d'Emerson et de SPX Corp. Remarque : BlueKote est inscrit pour les corps de conduit, mais pas en tant que fini ou revêtement.



Corps, garnitures d'étanchéité et couvercles de conduit préassemblés Raccords T&B



N° de cat.	Taille nominale (po)	Produits préassemblés
C17CG-TB	1/2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité C17
C27CG-TB	3/4	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité C27
C37CG-TB	1	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité C37
C47CG-TB	1 1/4	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité C47
C57CG-TB	1 1/2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité C57
C67CG-TB	2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité C67
LB17CG-TB	1/2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité LB17
LB27CG-TB	3/4	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité LB27
LB37CG-TB	1	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité LB37
LB47CG-TB	1 1/4	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité LB47
LB57CG-TB	1 1/2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité LB57
LB67CG-TB	2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité LB67
LL17CG-TB	1/2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité LL17
LL27CG-TB	3/4	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité LL27
LL37CG-TB	1	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité LL37
LL47CG-TB	1 1/4	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité LL47
LL57CG-TB	1 1/2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité LL57
LL67CG-TB	2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité LL67
LR17CG-TB	1/2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité LR17
LR27CG-TB	3/4	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité LR27
LR37CG-TB	1	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité LR37
LR47CG-TB	1 1/4	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité LR47
LR57CG-TB	1 1/2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité LR57
LR67CG-TB	2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité LR67
T17CG-TB	1/2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité T17
T27CG-TB	3/4	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité T27
T37CG-TB	1	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité T37
T47CG-TB	1 1/4	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité T47
T57CG-TB	1 1/2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité T57
T67CG-TB	2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité T67
TB17CG-TB	1/2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité TB17
TB27CG-TB	3/4	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité TB27
TB37CG-TB	1	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité TB37
TB47CG-TB	1 1/4	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité TB47
TB57CG-TB	1 1/2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité TB57
TB67CG-TB	2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité TB67
X17CG-TB	1/2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité X17
X27CG-TB	3/4	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité X27
X37CG-TB	1	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité X37
X47CG-TB	1 1/4	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité X47
X57CG-TB	1 1/2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité X57
X67CG-TB	2	Corps, couvercle et garniture d'étanchéité X67

Pour les corps de conduit en aluminium préassemblés avec des couvercles et des garnitures d'étanchéité, demander les corps de conduit de la série Red•Dot^{MD} D-PAK^{MD} pour les conduits IMC et rigides.

Corps et couvercles de conduit

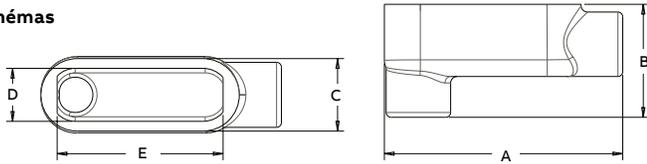
Aluminium coulé dans du sable Forme 7



Corps de conduit en aluminium coulé dans du sable Forme 7 LB  

N° de cat.	Taille de manchon		Dimensions (po)					Po cu
	(po)	A	B	C	D	E		
LB17SA	1/2	4,63	2,19	1,41	1,03	3,19	4,2	
LB27SA	3/4	5,25	2,47	1,59	1,22	3,81	6,8	
LB37SA	1	6,22	2,88	1,75	1,38	4,56	11,0	
LB47SA	1 1/4	6,59	3,34	2,19	1,81	5,03	19,5	
LB57SA	1 1/2	6,97	3,59	2,44	2,06	5,44	25,6	
LB67SA	2	8,13	4,25	3,06	2,44	6,41	51,2	
LB77SA	2 1/2	10,56	5,19	4,25	3,63	8,38	100,4	
LB87SA	3	10,66	6,03	4,25	3,63	8,38	126,2	
LB97SA	3 1/2	11,06	6,69	5,25	4,44	10,25	219,0	
LB107SA	4	12,81	7,72	5,25	4,44	10,25	247,1	

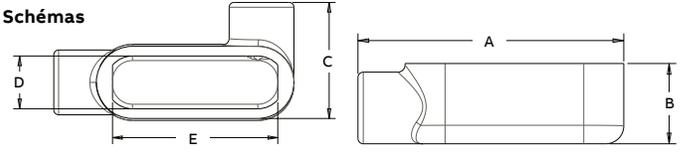
Schémas



Corps de conduit en aluminium coulé dans du sable Forme 7 LR  

N° de cat.	Taille de manchon		Dimensions (po)					Po cu
	(po)	A	B	C	D	E		
LR17SA	1/2	4,38	1,41	2,25	1,03	3,19	4,5	
LR27SA	3/4	5,31	1,63	2,44	1,19	3,81	7,5	
LR37SA	1	6,22	1,88	2,78	1,38	4,56	11,2	
LR47SA	1 1/4	6,63	2,31	3,22	1,81	5,03	20,3	
LR57SA	1 1/2	6,97	2,56	3,47	2,06	5,44	27,8	
LR67SA	2	8,13	3,19	4,13	2,44	6,25	54,0	

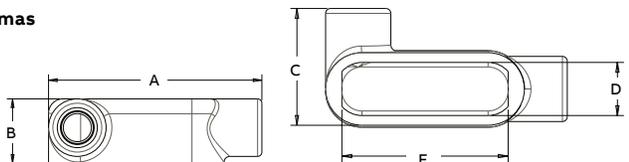
Schémas



Corps de conduit en aluminium coulé dans du sable Forme 7 LL  

N° de cat.	Taille de manchon		Dimensions (po)					Po cu
	(po)	A	B	C	D	E		
LL17SA	1/2	4,38	1,41	2,25	1,03	3,19	4,5	
LL27SA	3/4	5,31	1,63	2,44	1,19	3,81	7,2	
LL37SA	1	6,22	1,88	2,78	1,38	4,56	11,5	
LL47SA	1 1/4	6,63	2,31	3,22	1,81	5,03	20,0	
LL57SA	1 1/2	6,97	2,56	3,47	2,06	5,44	28,0	
LL67SA	2	8,13	3,19	4,13	2,44	6,25	54,2	

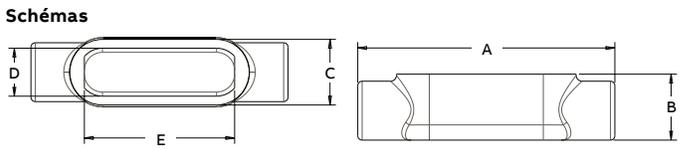
Schémas



Corps de conduit en aluminium coulé dans du sable Forme 7 C  

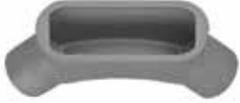
N° de cat.	Taille de manchon		Dimensions (po)					Po cu
	(po)	A	B	C	D	E		
C17SA	1/2	5,44	1,41	1,41	1,00	3,19	4,8	
C27SA	3/4	6,16	1,63	1,59	1,22	3,81	7,5	
C37SA	1	7,22	1,88	1,75	1,38	4,56	11,8	
C47SA	1 1/4	7,63	2,31	2,19	1,91	5,03	19,8	
C57SA	1 1/2	8,00	2,56	2,44	2,06	5,44	27,8	
C67SA	2	9,16	3,22	3,06	2,44	6,25	53,2	

Schémas



Corps et couvercles de conduit

Aluminium coulé dans du sable Forme 7

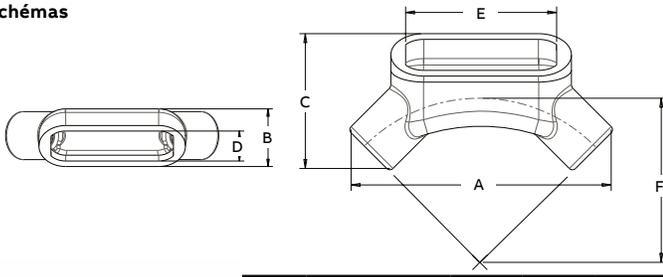


Corps de conduit en aluminium coulé dans du sable
Forme 7 LU^{MD}



N° de cat.	Taille de manchon		Dimensions (po)					
	(po)	A	B	C	D	E	F	Po cu
LU17SA	1/2	5,53	1,50	2,88	1,03	3,19	3,31	5,1
LU27SA	3/4	6,28	1,72	3,22	1,22	3,81	3,75	8,7
LU37SA	1	7,34	1,97	3,78	1,38	4,56	4,41	13,4
LU47SA	1 1/4	8,38	2,47	4,34	1,81	5,03	4,91	23,8
LU57SA	1 1/2	8,97	2,72	4,53	2,06	5,44	5,19	29,6
LU67SA	2	10,78	3,44	5,41	2,44	6,25	6,25	59,4

Schémas

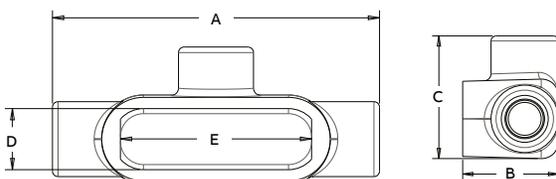


Corps de conduit en aluminium coulé dans du sable Forme 7 T



N° de cat.	Taille de manchon		Dimensions (po)				
	(po)	A	B	C	D	E	Po cu
T17SA	1/2	5,44	1,78	2,28	1,03	3,19	5,5
T27SA	3/4	6,16	2,00	2,59	1,22	3,81	9,1
T37SA	1	7,22	2,28	3,22	1,38	4,56	15,5
T47SA	1 1/4	7,63	2,31	3,22	1,81	5,03	20,1
T57SA	1 1/2	8,00	2,56	3,47	2,06	5,44	27,1
T67SA	2	9,16	3,19	4,09	2,44	6,41	51,0
T77SA	2 1/2	12,13	3,63	5,81	3,63	8,38	104,6
T87SA	3	12,28	4,41	5,91	3,63	8,38	135,2
T97SA	3 1/2	14,44	4,91	6,94	4,44	10,25	230,0
T107SA	4	14,50	5,41	6,97	4,44	10,25	260,3

Schémas

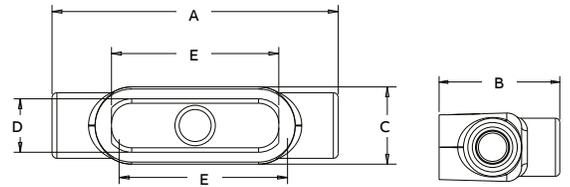


Corps de conduit en aluminium coulé dans du sable
Forme 7 TB



N° de cat.	Taille de manchon		Dimensions (po)					
	(po)	A	B	C	D	E	Po cu	
TB17SA	1/2	5,44	2,59	1,50	1,03	3,19	5,6	
TB27SA	3/4	6,16	2,84	1,66	1,19	3,81	9,0	
TB37SA	1	7,22	3,28	1,78	1,38	4,56	13,1	
TB47SA	1 1/4	7,63	3,34	2,19	1,81	5,03	19,3	
TB57SA	1 1/2	8,00	3,59	2,44	2,06	5,44	25,0	
TB67SA	2	9,16	4,25	3,06	2,44	6,41	51,6	

Schémas

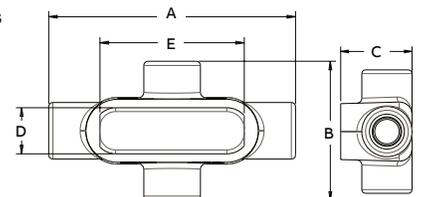


Corps de conduit en aluminium coulé dans du sable Forme 7 X



N° de cat.	Taille de manchon		Dimensions (po)					
	(po)	A	B	C	D	E	Po cu	
X17SA	1/2	5,44	3,06	1,78	1,03	3,19	5,8	
X27SA	3/4	6,16	3,44	2,00	1,22	3,81	10,3	
X37SA	1	7,22	4,22	2,28	1,38	4,56	16,4	
X47SA	1 1/4	7,63	4,25	2,31	1,81	5,03	21,3	
X57SA	1 1/2	8,00	4,50	2,56	2,06	5,44	28,6	
X67SA	2	9,16	5,16	3,19	2,44	6,41	53,5	

Schémas



Corps et couvercles de conduit

Aluminium coulé dans du sable Forme 9

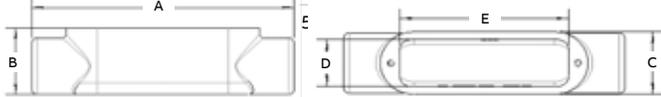


Corps de conduit en aluminium coulé dans du sable Forme 9 C



N° de cat.	Taille de manchon (po)	Dimensions (po)						Po cu
		A	B	C	D	E		
C19SA	½"	5,858	1,5	1,392	1,018	3,307	4,5	
C29SA	¾"	6,48	1,78	1,56	1,186	3,898	7,5	
C39SA	1"	7,578	1,975	1,756	1,382	4,559	11,5	
C49SA	1¼"	8,593	2,315	2,2	1,826	5,197	22,3	
C59SA	1½"	9,238	2,8	2,5	1,788	5,892	34	
C69SA	2"	11,578	3,56	3,189	2,349	8,11	80,0	
C789SA	2½"	15,522	4,575	5,04	4,29	10,827	212	
C889SA	3"	15,68	4,575	5,04	4,29	10,827	216	
C989SA	3½"	18,452	5,535	6,338	5,538	13,438	408	

Schémas

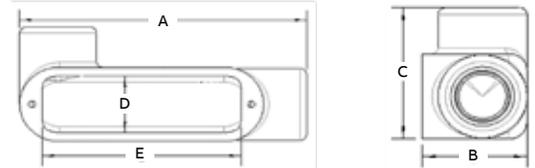


Corps de conduit en aluminium coulé dans du sable Forme 9 LL



N° de cat.	Taille de manchon (po)	Dimensions (po)						Po cu
		A	B	C	D	E		
LL19SA	½"	5,034	1,5	2,213	1,018	3,28	4,5	
LL29SA	¾"	5,64	1,78	2,4	1,186	3,898	7,5	
LL39SA	1"	6,569	1,975	2,765	1,382	4,55	11,5	
LL49SA	1¼"	7,564	2,315	3,229	1,826	5,197	22,3	
LL59SA	1½"	8,591	2,8	3,529	2,126	5,906	34	
LL69SA	2"	10,714	3,56	4,234	2,349	8,11	80,0	
LL789SA	2½"	13,961	4,575	6,601	4,29	10,827	212	
LL889SA	3"	14,04	4,575	6,68	4,29	10,827	216	
LL989SA	3½"	16,563	5,535	8,04	5,577	13,437	408	
LL1089SA	4"	16,774	5,535	8,063	5,577	13,438	440	

Schémas

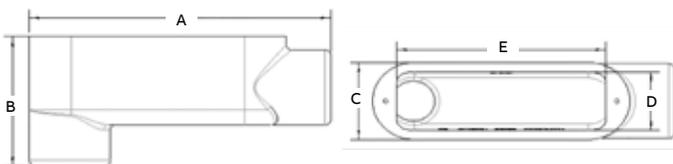


Corps de conduit en aluminium coulé dans du sable Forme 9 LB



N° de cat.	Taille de manchon (po)	Dimensions (po)						Po cu
		A	B	C	D	E		
LB19SA	½"	5,034	2,231	1,392	1,018	3,307	4,5	
LB29SA	¾"	5,64	2,62	1,56	1,186	3,898	7,5	
LB39SA	1"	6,569	2,984	1,756	1,382	4,55	11,5	
LB49SA	1¼"	7,767	3,344	2,2	1,826	5,197	22,3	
LB59SA	1½"	8,209	3,829	2,5	2,1	5,906	34	
LB69SA	2"	10,533	4,605	3,228	2,388	7,941	80,0	
LB789SA	2½"	13,961	6,011	5,04	4,29	10,827	212	
LB889SA	3"	14,04	6,215	5,04	4,29	10,827	216	
LB989SA	3½"	16,751	7,236	6,339	5,576	13,437	408	
LB1089SA	4"	16,774	7,259	6,339	5,573	13,438	440	

Schémas

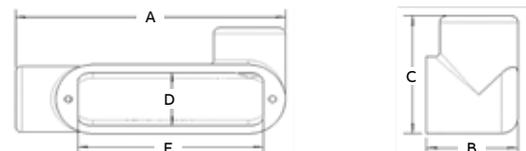


Corps de conduit en aluminium coulé dans du sable Forme 9 LR



N° de cat.	Taille de manchon (po)	Dimensions (po)						Po cu
		A	B	C	D	E		
LR19SA	½"	5,034	1,5	2,213	1,018	3,28	4,5	
LR29SA	¾"	5,64	1,78	2,4	1,186	3,898	7,5	
LR39SA	1"	6,569	1,975	2,765	1,382	4,55	11,5	
LR49SA	1¼"	7,564	2,315	3,229	1,826	5,197	22,3	
LR59SA	1½"	8,591	2,8	3,529	2,126	5,906	34	
LR69SA	2"	10,714	3,56	4,234	2,349	8,11	80,0	
LR789SA	2½"	13,961	4,575	6,601	4,29	10,827	212	
LR889SA	3"	14,04	4,575	6,68	4,29	10,827	216	
LR989SA	3½"	16,563	5,535	8,04	5,577	13,437	408	
LR1089SA	4"	16,774	5,535	8,063	5,577	13,438	440	

Schémas



Corps et couvercles de conduit

Aluminium coulé dans du sable Forme 9

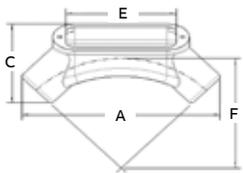


Corps de conduit en aluminium coulé dans du sable
Forme 9 LU



N° de cat.	Taille de manchon (po)	Dimensions (po)						
		A	B	C	D	E	Rayon	Po cu
LU19SA	½	6,21	2,701	1,5	1,018	3,28	4,415	5,3
LU29SA	¾	6,97	3,047	1,698	1,186	3,898	4,92	8,0
LU39SA	1	8,276	3,651	2,02	1,445	4,559	6,143	14,0
LU49SA	1¼	9,902	4,266	2,362	1,826	5,29	7,666	30,8
LU59SA	1½	10,256	5,127	2,609	2,126	5,906	8,214	41,0
LU69SA	2	13,968	6,153	3,421	2,815	7,941	8,5	97,0

Schémas

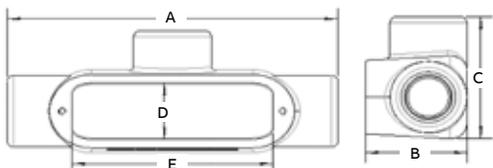


Corps de conduit en aluminium coulé dans du sable Forme 9 T



N° de cat.	Taille de manchon (po)	Dimensions (po)					
		A	B	C	D	E	Po cu
T19SA	½	5,958	1,775	2,393	1,078	3,307	6,3
T29SA	¾	6,455	2	2,591	1,185	3,925	9,3
T39SA	1	7,578	2,275	2,765	1,382	4,559	14,0
T49SA	1¼	8,593	2,315	3,229	1,826	5,197	22,0
T59SA	1½	9,243	2,8	3,529	2,126	5,906	34,8
T69SA	2	11,578	3,56	4,234	2,815	8,11	80,5
T789SA	2½	15,522	4,575	6,601	4,25	10,827	175
T889SA	3	15,68	4,575	6,68	4,25	10,827	236
T989SA	3½	18,452	5,535	8,04	5,539	13,437	435
T1089SA	4	18,498	5,535	8,063	5,539	13,438	450

Schémas

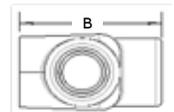
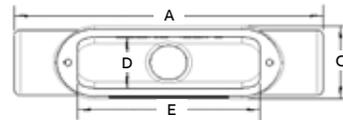


Corps de conduit en aluminium coulé dans du sable
Forme 9 TB



N° de cat.	Taille de manchon (po)	Dimensions (po)					
		A	B	C	D	E	Po cu
TB19SA	½	5,958	2,596	1,556	1,018	3,307	6,3
TB29SA	¾	6,6	2,84	1,715	1,186	3,898	9,3
TB39SA	1	7,644	3,284	1,756	1,382	4,559	14,0
TB49SA	1¼	8,788	3,344	2,2	1,826	5,197	22,0
TB59SA	1½	9,996	3,604	2,5	1,784	5,883	34,8
TB69SA	2	11,578	4,605	3,189	2,815	8,11	80,5

Schémas

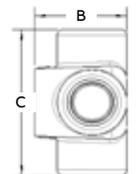
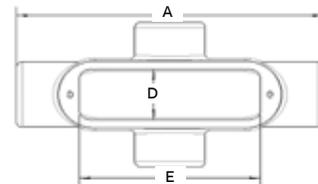


Corps de conduit en aluminium coulé dans du sable Forme 9 X



N° de cat.	Taille de manchon (po)	Dimensions (po)					
		A	B	C	D	E	Po cu
X19SA	½	5,958	1,775	3,094	1,018	3,28	6,3
X29SA	¾	6,61	2	3,37	1,186	3,898	9,3
X39SA	1	7,578	2,275	3,774	1,382	4,559	14,0

Schémas

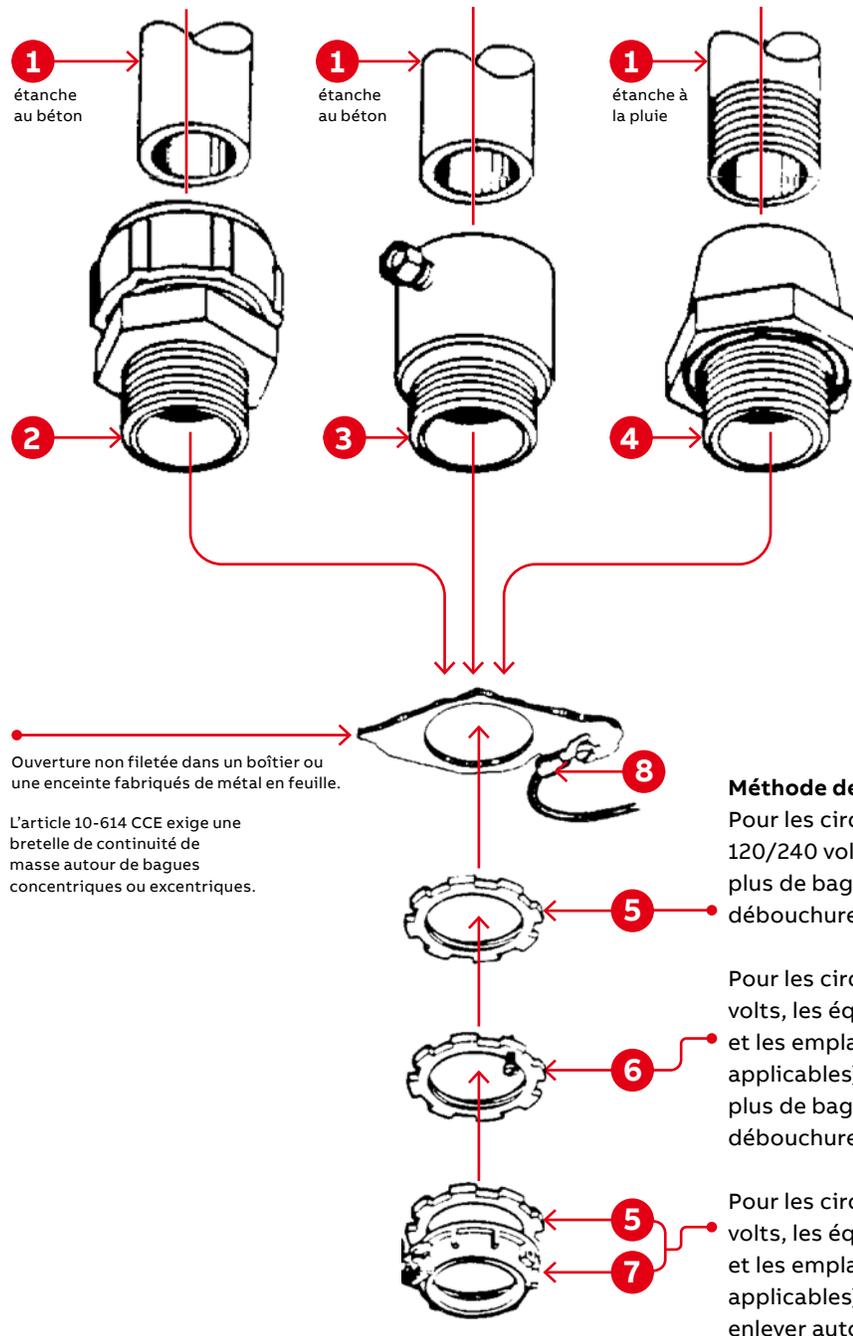


Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Méthodes de mise à la masse et à la terre

(1) Conduit métallique rigide fileté ou non fileté ou conduit métallique intermédiaire
 (2) Raccord non fileté ABB des séries 8123 ou 8124
 (3) Raccord à vis de blocage ABB de la série 8125
 (4) Raccord d'étanchéité ABB des séries 370 ou H050-TB (raccords Bullet)
 (5) Contre-écrous ABB de la série 140
 (6) Contre-écrou de continuité de masse ABB de la série 106
 (7) Manchon de mise à la terre et de continuité de masse ABB de la série 3870
 (8) Cosse Sta-Kon^{MD} ou Color-Keyed^{MD} d'ABB

Cas type 1: Pour raccorder un conduit fileté ou non fileté à une ouverture non fileté dans un boîtier ou une enceinte fabriqués de métal en feuille avec ou sans débouchures concentriques ou excentriques.

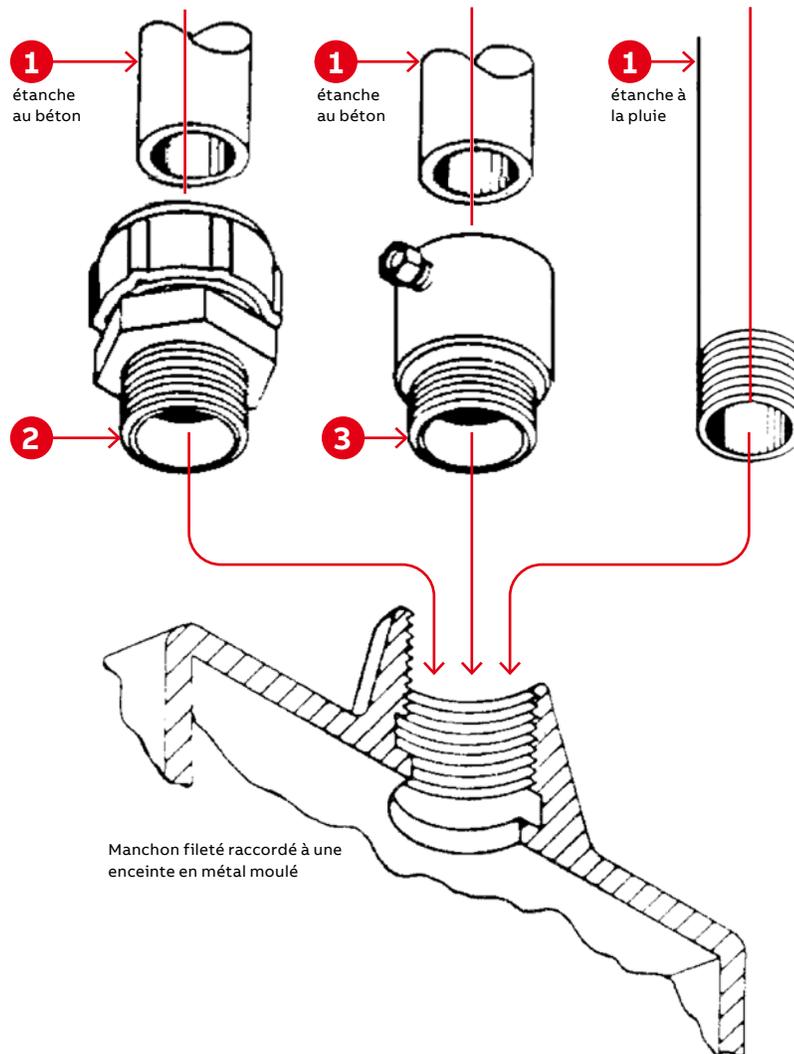


Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Méthodes de mise à la masse et à la terre

(1) Conduit métallique rigide fileté ou non fileté ou conduit métallique intermédiaire
 (2) Raccord non fileté ABB de la série 8123
 (3) Raccord à vis de blocage ABB de la série 8125

Cas type 2: Pour raccorder un conduit fileté ou non fileté à un manchon fileté dans une enceinte en métal moulé.



Méthode de mise à la masse

Pour:

- (1) Circuits de 120/208 ou 120/240 volts d'après l'article 10-610 CCE
- (2) Circuits de plus de 250 volts d'après l'article 10-610 CCE
- (3) Équipements de branchement d'après l'article 10-604 CCE

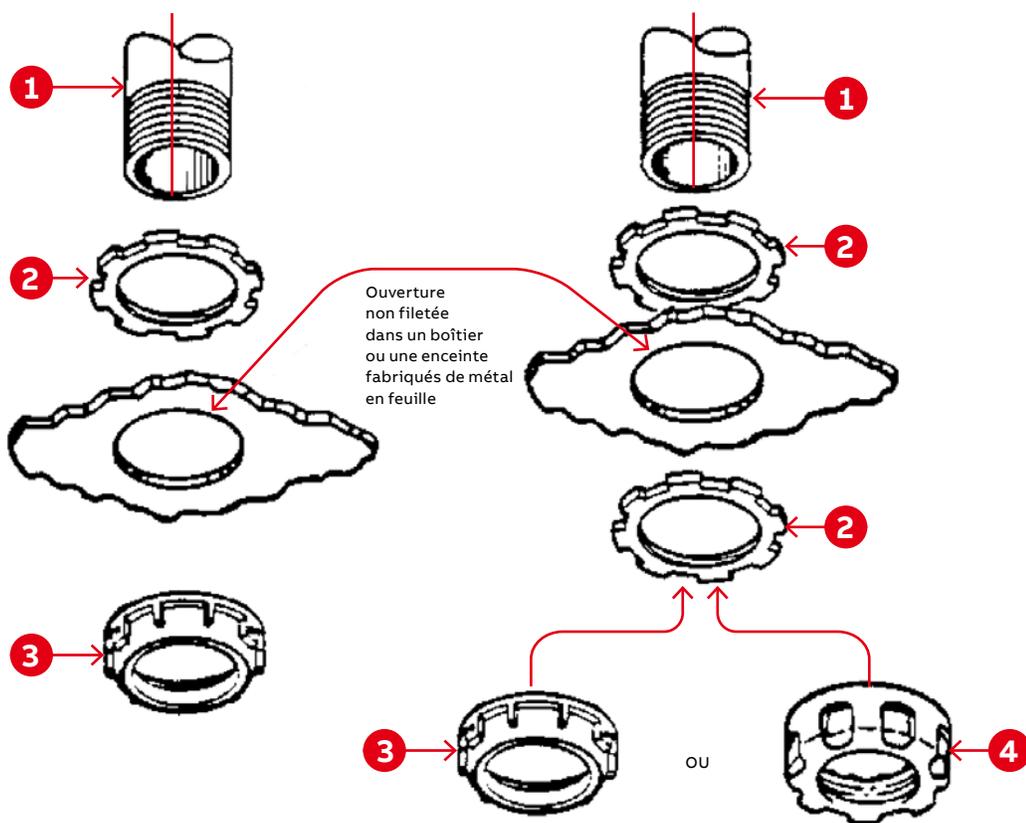
- (4) Emplacements dangereux (cas applicables) d'après les articles 18-074 CCE suivants :
 - 18-124 (Classe I, Zone 1)
 - 18-160 (Classe I, Zone 2)
 - 18-218 (Classe II, Division 1)
 - 18-268 (Classe II, Division 2)
 - 18-316 (Classe III, Division 1)
 - 18-366 (Classe III, Division 2)

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Méthodes de mise à la masse et à la terre

- (1) Conduit métallique rigide fileté ou conduit métallique intermédiaire
- (2) Contre-écrou ABB de la série 142
- (3) Manchon métallique ABB de la série 122
- (4) Manchon en plastique ABB de la série 222

Cas type 3: Pour le raccord d'un conduit fileté à une ouverture non filetée dans un boîtier ou une enceinte fabriqués de métal en feuille sans bagues concentriques ou excentriques à enlever autour des débouchures.



Méthode de mise à la masse de circuits de 120/208 ou de 120/240 volts autres que sur les équipements de branchement.

Méthode de mise à la masse de circuits de plus de 250 volts (ex. : les systèmes de 600/347 volts et les systèmes qui fonctionnent à plus de 600 volts), exception faite des équipements de branchement.

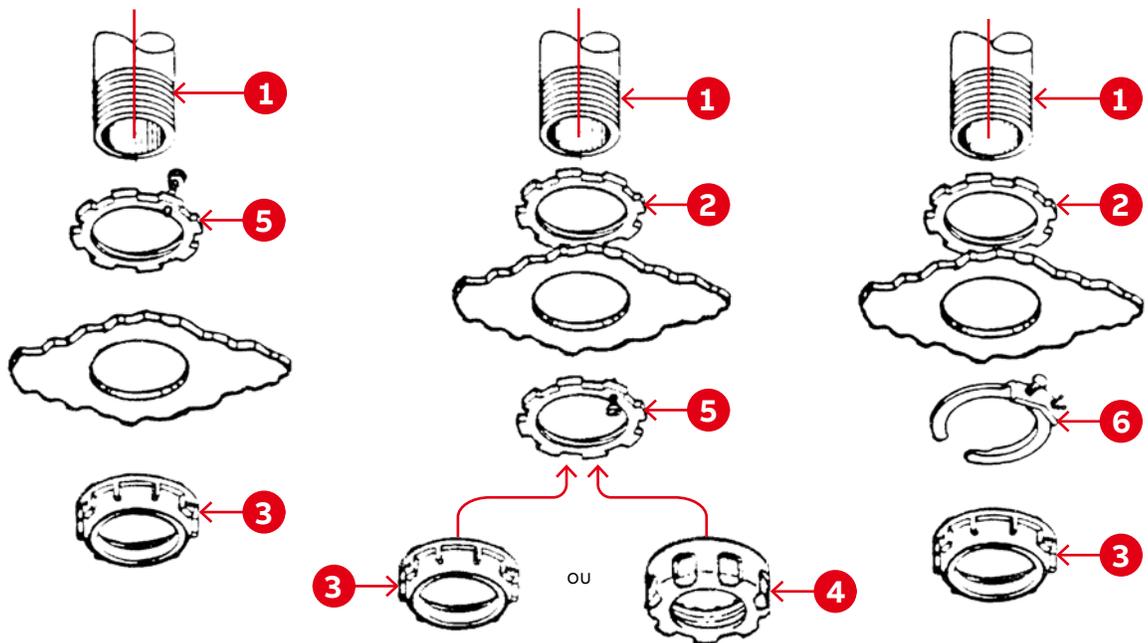
Remarque : Toutes les méthodes de mise à la masse décrites pour les équipements de branchement peuvent également être utilisées.

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Méthodes de mise à la masse et à la terre

- (1) Conduit métallique rigide fileté ou conduit métallique intermédiaire
 (2) Contre-écrou ABB de la série 142
 (3) Manchon métallique ABB de la série 122
 (4) Manchon en plastique ABB de la série 222
 (5) Contre-écrou de continuité de masse ABB de la série 106
 (6) Étrier de continuité de masse ABB de la série 3650

Cas type 3 (suite): Pour le raccord d'un conduit fileté à une ouverture non filetée dans un boîtier ou une enceinte fabriqués de métal en feuille sans bagues concentriques ou excentriques à enlever autour des débouchures.



Méthode de mise à la masse

Pour:

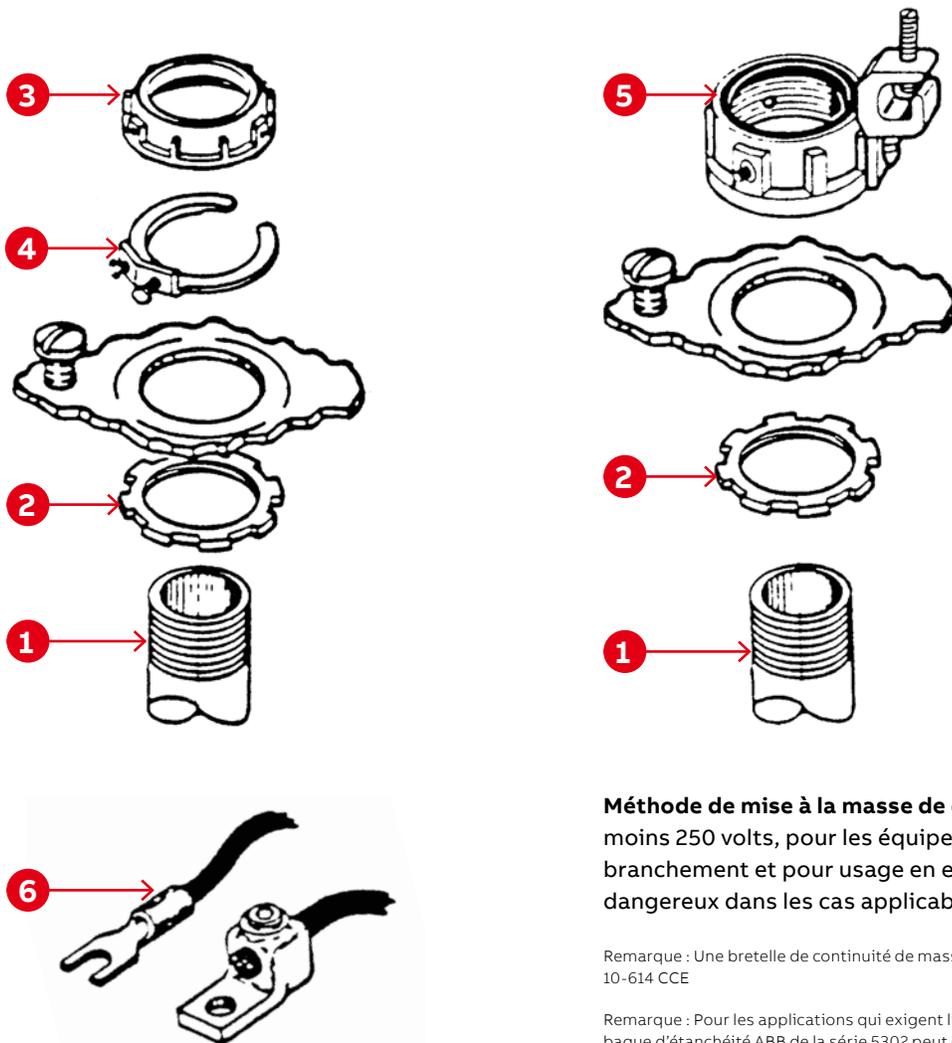
- (i) Pour les circuits de plus de 250 volts, soit les systèmes de 347/600 volts et les systèmes qui fonctionnent à plus de 600 volts
- (ii) Pour les équipements de branchement
- (iii) Pour usage en emplacements dangereux dans les cas applicables

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Méthodes de mise à la masse et à la terre

- (1) Conduit métallique rigide fileté ou conduit métallique intermédiaire
- (2) Contre-écrou ABB de la série 142
- (3) Manchon métallique ABB de la série 122
- (4) Étrier de continuité de masse ABB de la série 3650
- (5) Manchon de mise à la terre et de continuité de masse ABB de la série 3870
- (6) Raccord type ABB à comprimer ou à boulonner

Cas type 4: Pour le raccord de conduits filetés à une ouverture non filetée dans un boîtier ou une enceinte fabriqués de métal en feuille avec des bagues concentriques ou excentriques non enlevées autour de la débouchure.



Méthode de mise à la masse de circuits de plus ou moins 250 volts, pour les équipements de branchement et pour usage en emplacements dangereux dans les cas applicables.

Remarque : Une bretelle de continuité de masse est exigée par l'article 10-614 CCE

Remarque : Pour les applications qui exigent l'étanchéité à la pluie, une bague d'étanchéité ABB de la série 5302 peut être installée entre la paroi extérieure du boîtier ou de l'enceinte et le contre-écrou extérieur.

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

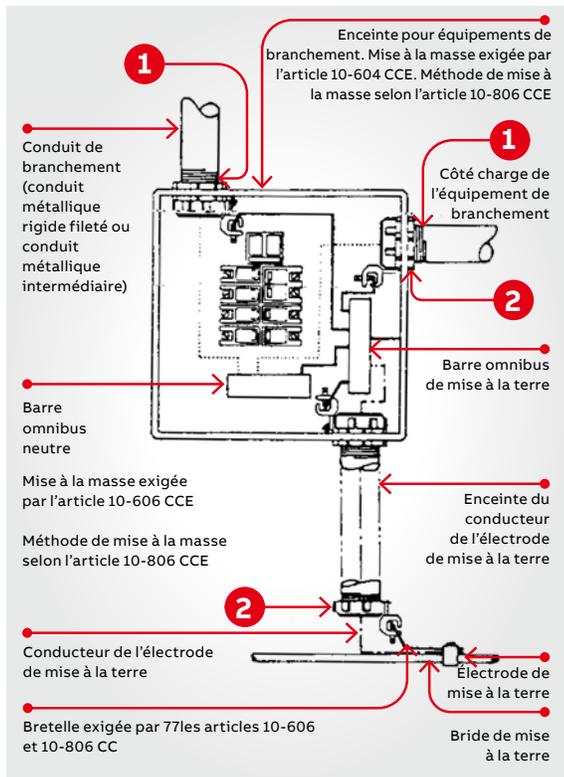
Méthodes de mise à la masse et à la terre

- 1 Contre-écrou ABB de la série 142
- 2 Manchon fileté de mise à la terre et de continuité de masse ABB de la série 3870
- 3 Joint torique de la série 5262
- 4 Crosse à comprimer ou à boulonner

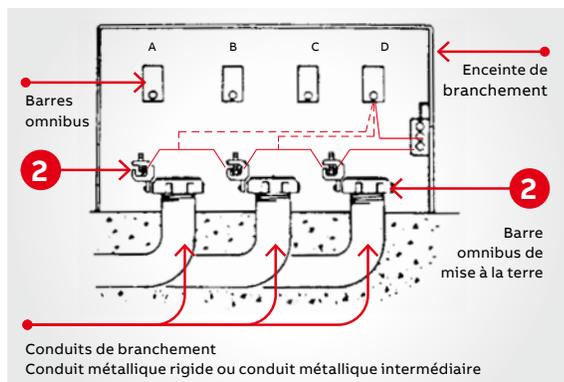
—
01 Mise à la masse d'équipements de branchement (article 10-604 CCE)

—
02 Mises à la masse multiples de canalisations de branchement où les conducteurs d'entrée sont installés en parallèle dans deux canalisations ou plus (article 10-614 CCE)

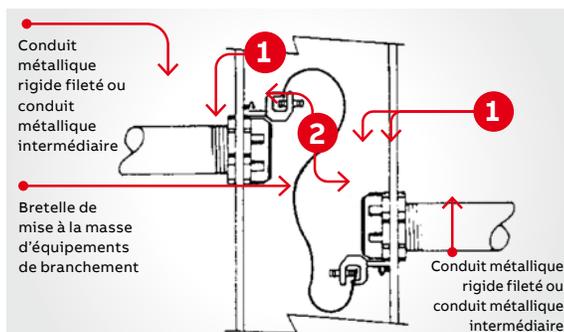
—
03 Installation d'une bretelle pour assurer la continuité de masse entre segments isolés de canalisations (article 10-614 CCE)



01



02



03

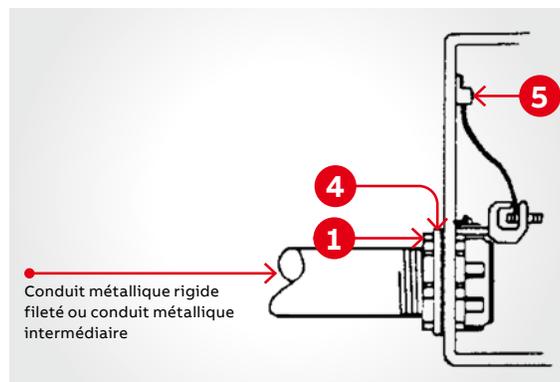
Spécifications suggérées

Manchon isolé de mise à la terre et de continuité de masse (série 3870)

Lorsque le code exige la mise à la terre et la continuité de masse de parcours uniques ou multiples de conduits métalliques ou la mise à la terre et à la masse positives de conduits métalliques à un boîtier, enceinte ou caniveau auxiliaire, le bout du conduit devra être doté d'un manchon isolé de mise à la terre et de continuité de masse, du type de la série 3870 fabriqués par ABB.

Les manchons de mise à la terre et de continuité de masse utilisés devront avoir été homologués à cette fin et :

- (1) Ils seront fabriqués de fonte malléable, d'acier ou d'aluminium et seront protégés adéquatement contre la corrosion.
- (2) L'isolant du manchon devra être fixé solidement en place, être répertorié ou certifié pour les applications à une température maximale de 150 °C/302 °F et avoir une cote d'inflammabilité UL de 94V-0.



(i) Installation d'une bretelle de continuité de masse autour de débouchures non utilisées dans des boîtiers ou enceintes fabriqués de métal en feuille [article 10-806 CCE]

(ii) Installation d'une bretelle de continuité de masse en emplacements dangereux où le contact assuré par un manchon à contre-écrou ou un contre-écrou double est une méthode inacceptable de mise à la masse [article 18-074 CCE]

Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Méthodes de mise à la masse et à la terre

(1) Contre-écrou ABB de la série 142
 (2) Contre-écrou de continuité de masse ABB de la série 106
 (3) Manchon ABB de la série 122

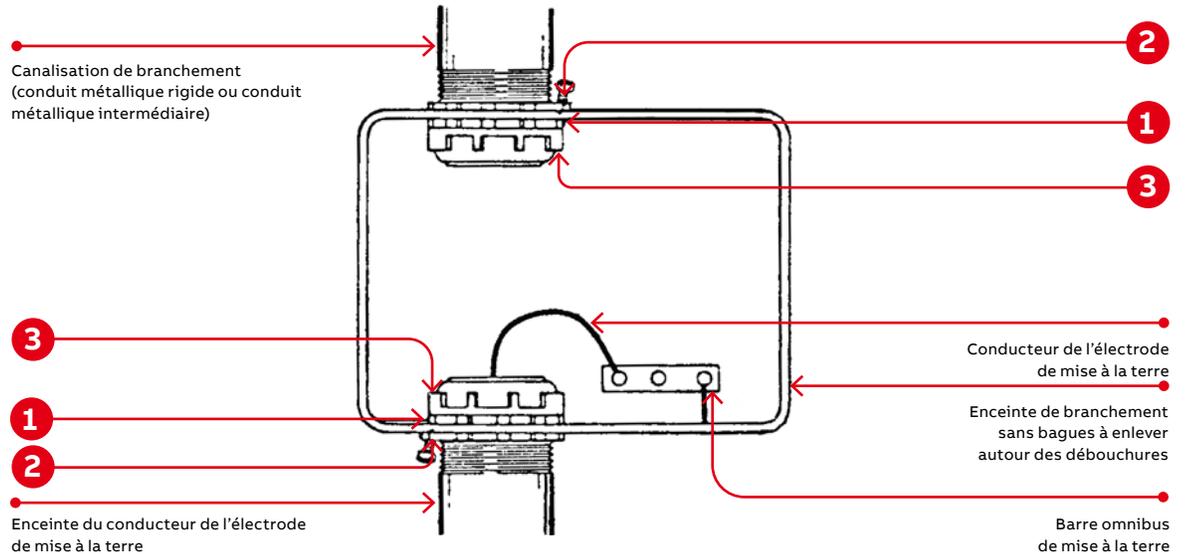
Convient à la mise à la masse de canalisations, tubes électriques métalliques ou embouts de conduits à un boîtier ou une enceinte fabriqués de métal en feuille dans les cas suivants

- (a) Lorsqu'il n'y a pas de bagues concentriques ou excentriques à enlever autour des débouchures
- (b) Lorsqu'un contre-écrou ordinaire est une méthode inacceptable de mise à la masse:
 - (i) pour les enceintes d'équipements de branchement (article 10-614 CCE)
 - (ii) pour les circuits de plus de 250 volts (au besoin) (article 10-614 CCE)
 - (iii) en emplacements dangereux, quelle que soit la tension du circuit (article 18-074 CCE)

Spécifications suggérées

Contre-écrou de continuité de masse (série 106)

Lorsque les dessins précisent l'installation d'un contre-écrou de continuité de masse pour la mise à la masse efficace d'un embout ou d'un conduit métallique à une armoire, un boîtier, une enceinte ou un caniveau auxiliaire, les contre-écrous utilisés devront être construits d'acier trempé ou de fonte malléable et être électro galvanisés, comme ceux de la série 106 fabriqués par ABB.



Raccords pour conduits métalliques rigides et intermédiaires

Méthodes de mise à la masse et à la terre

- (1) Contre-écrou ABB de la série 142
- (2) Manchon métallique ABB de la série 122
- (3) Étrier de mise à la terre et de continuité de masse ABB de la série 3651e
- (4) Cosse d'embout ABB (à comprimer)

01 Série ABB 3651
Étrier de mise à la terre et de continuité de masse

Méthode acceptable de mise à la masse

- (i) Pour les équipements de branchement (article 10-614 CCE)
- (ii) Pour les circuits de plus de 250 volts (article 10-614 CCE)
- (iii) En emplacements dangereux (articles 18-074 CCE)

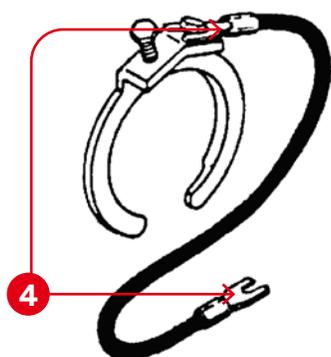
Pourvu qu'une bretelle de continuité de masse soit installée lorsqu'il y a des bagues non enlevées autour des débouchures concentriques ou excentriques dans les boîtiers ou enceintes fabriqués de métal en feuille [article 10-614 CCE].

Spécifications suggérées

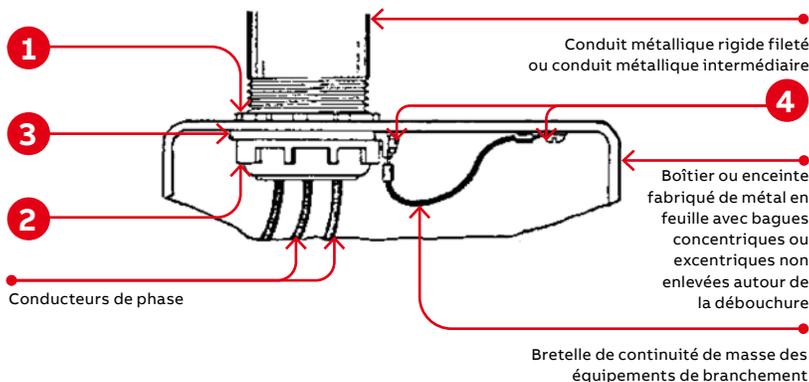
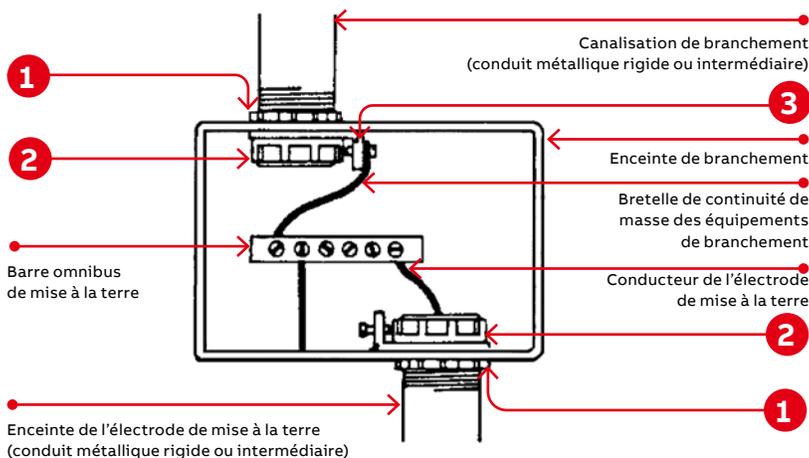
Étrier de mise à la terre et de continuité de masse (série 3650)

L'étrier de mise à la terre et de continuité de masse installé pour assurer la mise à la masse efficace d'un embout ou d'un conduit métallique à une armoire, un boîtier, une enceinte ou un caniveau auxiliaire ou pour installer une bretelle de mise à la masse autour d'une débouchure concentrique ou excentrique sera du type de la série 3650 fabriqué par ABB.

L'étrier de mise à la terre et de continuité de masse sera de construction robuste en bronze étamé ou en acier électro galvanisé.



01



Tubes électriques métalliques (TEM)

Spécifications

Référence : Article 12-000 CCE (750 volts ou moins)

Les tubes électriques métalliques (TEM) sont semblables aux conduits rigides en acier mais ils sont beaucoup plus légers, d'un poids approximatif de 40 % du poids des conduits rigides en acier de la même grosseur nominale. Les TEM peuvent servir (article 12-1402 CCE) aux travaux exposés ou dissimulés s'ils ne sont pas exposés à de graves dommages physiques lors de l'installation ou une fois installés.

Les TEM en acier galvanisé noyés dans du béton, en surface ou au-dessus de la surface, ne requièrent normalement aucune protection contre la corrosion. Toutefois, lorsqu'ils sont noyés dans du béton sous la surface et qu'ils sont en contact avec le sol ou avec des cendres, une protection additionnelle contre la corrosion doit être appliquée, soit un revêtement de mastic bitumineux ou de peinture à base d'asphalte ou de plastique. Les parcours de TEM installés dans ou sous un remblayage de cendres toujours humides doivent être noyés dans au moins deux pouces de béton qui ne contient pas de cendres, à moins que le conduit ne soit situé au moins 18 pouces sous le remblayage.

Les TEM en aluminium ne peuvent être noyés dans du béton qui contient des chlorures solubles tels le chlorure de calcium, du sable marin non lavé, de l'eau de mer ou des agrégats qui contiennent du corail. Une fois traitée de façon appropriée avec un revêtement de mastic bitumineux, une peinture à base d'asphalte ou une couche de plastique, la canalisation peut être noyée dans du béton qui contient des chlorures.

En emplacements mouillés où les murs sont souvent lavés à pression ou lorsque les surfaces sont d'un matériau absorbant, tous les composants du système de câblage, y inclus les boîtiers, les raccords, les conduits et les câbles, doivent être supportés de façon à ce qu'il y ait un espace libre d'au moins ¼ po entre le composant et la surface porteuse. Les raccords et coupleurs doivent être étanches au béton lorsqu'ils sont installés dans du béton, de la maçonnerie ou en emplacements secs, et étanches à la pluie lorsqu'ils sont installés dans des emplacements mouillés (article 12-1410 CCE). Lorsque des conducteurs souterrains de calibre 4 ou plus entrent ou sortent d'un conduit, un manchon à surface isolante lisse bien arrondie doit être fourni pour protéger les conducteurs, à moins que l'embout ne soit doté d'une gorge isolée, fixée solidement en place, qui fournirait une protection équivalente. Le manchon ou le matériau isolant doit avoir une cote de température équivalente à celle de l'isolant des conducteurs qu'ils protègent.

L'article 12-3022 CCE exige que les canalisations soient raccordées métalliquement en un seul conducteur électrique et raccordées mécaniquement à tous les boîtiers, à tous les accessoires et à toutes les armoires afin de fournir une continuité efficace.

Il est interdit de fileter les TEM. Les bouts coupés des tubes doivent être alésés. Le code exige que les TEM soient supportés adéquatement et limite les courbures d'un parcours à l'équivalent de quatre quarts (360°) au total.

Les passages de cet article ont été reproduits avec la permission du Code canadien de l'électricité 2012, Partie I. Pour tout détail supplémentaire ou pour l'information complète sur les sujets traités, consulter les documents suivants :

1. Article 358 NEC – Tubes électriques métalliques
2. ANSI C80.3 – Spécifications pour les tubes électriques métalliques galvanisés
3. UL 797 – Normes de sécurité pour les tubes métalliques électriques
4. ANSI C80.4 – Spécifications pour les raccords pour conduits métalliques rigides et tubes électriques métalliques
5. UL 514A et 514B – Normes de sécurité pour les boîtes de sortie et les raccords
6. WW-C-563 – Courbures et coudes, conduits métalliques rigides et tubes électriques métalliques (TEM) à paroi mince
7. W-F-408 – Prescription fédérale : Raccords pour conduits métalliques rigides de type TEM à paroi épaisse ou mince
8. NEMA FB-1 – Publication sur les normes : Raccords et supports pour les montages de câbles et conduits
9. Article 12-1400 CCE – Tubes électriques métalliques
10. CSA C22.2 No 83 – Norme de sécurité pour les tubes électriques métalliques
11. C SA C22.2 Nos 18.1 et 18.3 – Normes de sécurité pour les boîtes de sortie, boîtes pour conduits, raccords et accessoires

À noter

Les extraits et autres données cités, qu'ils relèvent de la partie I du Code canadien de l'électricité 2012, du répertoire Underwriters Laboratories, Inc., de la pratique usuelle dans l'industrie ou d'autre source, ne constituent pas toute l'information pertinente requise pour l'usage et l'installation. Avant de procéder à une application ou à l'usage d'un produit, il est impératif de consulter la source première des informations et données.

Tubes électriques métalliques (TEM)

Spécifications suggérées

- 01 Série 5123
Raccord isolé TEM
à comprimer
(étanche à la pluie)
- 02 Série 5120
Coupleur TEM à
comprimer (étanche
à la pluie)
- 03 Série 1350
Cale pour conduits
- 04 Série 106
Contre-écrou de
continuité de masse
- 05 Série 4176
Sangle pour conduits

- Les tubes électriques métalliques en métal ferreux seront galvanisés par trempage à chaud selon les prescriptions applicables des normes WW-563 et ANSI 80.3, UL 797 et CSA C22.2 no 83. Les TEM protégés d'une simple couche d'émail ne devront pas être utilisés.
- Lorsque des bouts de TEM sont couplés ou qu'ils sont raccordés à des boîtiers ou enceintes, ou couplés à un conduit métallique rigide fileté ou à un conduit métallique intermédiaire, des raccords homologués pour ces applications seront utilisés et devront avoir les caractéristiques suivantes :
 - (1) Construction robuste en acier ou fonte malléable électrogalvanisé à l'intérieur et à l'extérieur, y inclus les filets. La gorge du raccord sera dotée d'un manchon à isolant nylon.
 - (2) Étanchéité à la pluie pour les installations exposées aux éléments ou en emplacements mouillés, comme les raccords des séries 5123, 5120 et 530 fabriqués par ABB.
- Lorsque des tubes électriques métalliques et les raccords connexes font partie d'un système de mise à la terre, les prescriptions suivantes doivent être respectées :
 - (1) Un contre-écrou de continuité de masse du type de la série 106 fabriqué par ABB devra être installé à la jonction du raccord à manchon et de l'ouverture non fileté.
 - (2) Des raccords à bague de compression du type des séries 5123 et 5120 fabriqués par ABB devront être utilisés aux fins de raccordement et de couplage.
- Les TEM seront fixés solidement aux intervalles précisés par le code. Tel qu'indiqué aux plans, des sangles, brides d'attache et autres supports du type des sangles de la série 4176 fabriquées par ABB seront utilisés. En emplacements mouillés ou dans les endroits où les, surfaces porteuses sont d'un matériau absorbant, les parcours verticaux et horizontaux de conduits seront supportés à un minimum de ¼ po de la surface.
- Les cales et sangles de support seront de construction robuste en fonte malléable ou en acier galvanisé par trempage à chaud et seront conformes aux exigences de la norme CSA C22.2 no 18.3 du type des sangles de la série 4176 et des cales de la série 1350 fabriquées par ABB.

Des raccords étanches à la pluie peuvent être utilisés dans les applications où l'étanchéité au béton est nécessaire.



01



02



03



04



05

Tubes électriques métalliques (TEM)

Spécifications – Raccords à comprimer, étanches à la pluie

—
01 Série 5123
—
02 Série 5120
Série 4230 – Raccords
coudés à 90°

Application

- Pour le raccord et la mise à la masse efficace des TEM à un boîtier ou une enceinte
- Pour assurer l'étanchéité à la pluie de la connexion entre le tube et le raccord
- Pour coupler des bouts de TEM

Caractéristiques

- Construction robuste tout acier
- Bagues conçues pour établir une continuité de masse positive entre le tube et le raccord. Contre-écrou de conception unique pour assurer une continuité de masse efficace entre le raccord et le boîtier ou l'enceinte.
- Isolant nylon fixé solidement pour protéger les conducteurs, réduire l'effort de tirage et prévenir les dommages aux conducteurs durant la manutention
- Contre-écrous grande portée pour bloquer le raccord aux boîtiers et enceintes à paroi mince
- Les contre-écrous ne se déforment pas au serrage et ne se desserrent pas par vibration

Matériaux standard de fabrication

- Tout acier sauf pour l'isolant
- Isolant Thermoplastique homologué pour usage à température maximale de 105 °C

Finis standard

- Pièces en acier : Électro galvanisation et revêtement de chromate
- Isolant : Tel que moulé

Gamme de grosseurs

- Conduits : ½ po à 2 po
- Manchons : ½ po à 2 po NPS
- Les manchons sont à filets de tuyau droits NPS

Conformité

- Norme UL 514B
- Norme CSA C22.2 no 18.3
- Norme NFPA 70-2008 (ANSI)
- Norme NEMA FB-1
- Prescription fédérale W-F-408
- Norme fédérale H-28 (filets)



—
01



—
02

Tubes électriques métalliques (TEM)

Raccords et coupleurs



Raccords TEM isolés nylon



Schéma	N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)	
			A	B
	5123	1/2	1 3/64	1 21/32
	5223	3/4	1 21/64	1 27/32
	5323	1	1 11/16	1 7/8
	5423	1 1/4	2 1/16	2 11/32
	5523	1 1/2	2 5/16	2 23/32
	5623	2	2 25/32	2 13/16

Répertorié UL et certifié CSA étanche au béton



Coupleurs TEM



Schéma	N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)	
			A	B
	5120	1/2	1 1/16	1 27/32
	5220	3/4	1 5/16	2 1/8
	5320	1	1 11/16	2 1/8
	5420	1 1/4	2 1/16	2 29/32
	5520	1 1/2	2 5/16	3 1/16
	5620	2	2 3/4	3 7/32

Répertorié UL et certifié CSA étanche au béton



Raccords TEM



Schéma	N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)	
			A	B
	5121-TB	1/2	1 1/16	1 9/16
	5221	3/4	1 5/16	1 21/32
	5321	1	1 11/16	1 3/4
	5421	1 1/4	2 1/16	1 11/32
	5521-TB	1 1/2	2 5/16	2 9/16
	5621	2	2 3/4	2 3/4

Répertorié UL et certifié CSA étanche au béton

Les raccords ABB pour tubes électriques métalliques à paroi mince sont conformes à la prescription fédérale WF408B

Tubes électriques métalliques (TEM)

Coudes et coupleurs combinés



Coudes isolés à court rayon

Idéal pour les espaces exigus où les coudes à grand rayon ne peuvent être installés. Épaulement hexagonal sur les raccords de ½ po pour fournir une surface solide pour l'installation à l'aide d'outils

standard. Pour installations simples et sécuritaires. Fabriqué de fonte malléable. Homologué CSA pour usage à température maximale de 105 °C.



Schéma	N° de cat.	Grosseur (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C
	4240	½	1 7/8	1 1/8	11/16
	4241-TB	¾	1 11/16	1 3/8	½
	4242	1	1 7/8	1 5/8	5/8
	4243-TB	1 ¼	2 ¾	2 5/16	11/16
	4244	1 ½	3 1/16	2 5/8	11/16
	4245	2	3 3/8	3 7/32	¾

Répertorié UL et certifié CSA étanche à la pluie



Coudes à court rayon en fonte malléable

Sert aux installations en espaces exigus où les coudes à grand rayon ne peuvent être installés. Épaulement hexagonal sur les raccords de ½ po

pour fournir une surface solide pour l'installation à l'aide d'outils standard.



Schéma	N° de cat.	Grosseur (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C
	4230	½	1 7/16	1 9/32	7/16
	4231	¾	1 11/16	1 19/32	½
	4232	1	1 7/8	1 27/32	5/8
	4233	1 ¼	2 ¾	2 15/32	11/16
	4234	1 ½	3 1/16	2 ¾	11/16
	4235	2	3 3/8	3 5/16	11/16

Répertorié UL et certifié CSA étanche à la pluie



Coupleurs combinés en acier

Pour le raccord de TEM à des conduits métalliques rigides ou intermédiaires



Schéma	N° de cat.	Grosseur (po)	Dimensions (po)	
			A	B
	530TB	½	1 3/8	1 1/16
	531	¾	1 ½	1 11/32
	532	1	1 19/32	1 21/32

Répertorié UL et certifié CSA étanche à la pluie

Tubes électriques métalliques (TEM)

Sangles et cales pour conduits



Sangles en acier pour conduits

Trou de boulon ovale pour faciliter l'alignement, même lorsque les trous dans la surface de montage sont décentrés. De type action à ressort.



Schéma	N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C (trou de boulon)
	4159C	1/2	1 27/32	3/4	1/4
	4160C	3/4	2 1/32	3/4	1/4
	4161C	1	2 11/32	3/4	1/4
	4162*	1 1/4	2 7/8	3/4	1/4
	4163*	1 1/2	3 11/16	1 1/4	11/32
	4164*	2	4 1/16	1 1/8	13/32

Trou ovale pour vis de grosueur (C)

Non répertoriée UL. *Non CSA. Conforme à l'article 12-1404 CCE.



Sangles en fonte malléable pour conduits

Conçue pour un ajustage serré aux conduits. Nervures latérales pour renforcer et réduire le poids. Fini galvanisé par trempage à chaud.



Schéma	N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C (trou de boulon)
	4175-C	3/8	1 1/2	5/8	17/64
	4176	1/2	2 5/32	2 1/32	1/4
	4177	3/4	2 9/16	1 1/16	1/4
	4178-TB	1	3	3/4	1/4
	4179	1 1/4	3 3/4	1 3/16	5/16
	4180	1 1/2	4 3/16	1 5/16	3/8
	4181	2	5 3/16	1 1/8	7/16
	1282*	2 1/2	5 15/16	1 1/2	1/2
	1283*	3	6 11/16	1 5/8	1/2
	1284*	3 1/2	7 19/32	1 3/4	5/8
	1285*	4	8 3/16	1 7/8	5/8

Non répertoriée UL. *Non CSA. Conforme à l'article 12-1404 CCE.



Cales pour conduits

Combinée aux sangles pour conduits pour laisser un espace libre entre le conduit et la surface de montage. Élimine le cintrage de conduits et la possibilité d'accumulation d'humidité corrosive lorsque le conduit est monté directement sur la

surface porteuse. Fabriquée de fonte malléable et galvanisée par trempage à chaud. Les cales peuvent être montées d'avance et empilées pour éviter le décentrage.



Schéma	N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)	
			A	B
	1350	1/2, 3/4, 1	3	7/8
	1351	1 1/4, 1 1/2, 2	5	1 3/16
	1352	2 1/2, 3	9 9/16	1 3/4
	1353	3 1/2, 4	7 9/16	2

Conforme à l'article 12-012 (5) CCE.

Raccords pour cordons flexibles et câbles d'alimentation

Spécifications

Référence : Section 4 CCE (Conducteurs)

Selon le Code canadien de l'électricité, les cordons flexibles sont connus d'après leurs noms de commerce anglais, soit « Hard Service Cord », « Junior Hard Service Cord » ou « Vacuum Cleaner Cord ». Selon le matériau de la gaine, les cordons flexibles sont répertoriés pour usage immergés dans de l'eau, en environnements où ils sont exposés ou immergés dans de l'huile, de façon occasionnelle ou continue, à l'extérieur ou dans des maisons mobiles ou véhicules récréatifs.

L'usage de cordons flexibles est permis par le code dans des équipements portatifs, dans des équipements stationnaires qui doivent être déplacés pour le service et la réparation, ainsi que pour le câblage de grues, appareils de levage et élévateurs. Leur usage est également permis pour empêcher la transmission de bruit ou de vibration.

Il est interdit d'utiliser les cordons flexibles en remplacement de câblage fixe dans les immeubles ou lorsque le câblage est dissimulé derrière les murs, plafonds ou planchers. Il faut éviter de les passer par des trous pratiqués à travers les murs, plafonds et planchers ou de les passer à travers des portes, fenêtres ou autres telles ouvertures.

La section 4 CCE stipule que les cordons flexibles soient raccordés à un appareil ou à un raccord de façon à ce que la traction ne soit pas transmise aux joints ou aux vis d'extrémité. L'usage de raccords antitraction appropriés, conçus pour cet usage, est un des choix recommandés.

Pour tout détail supplémentaire ou pour l'information complète sur les sujets traités, consulter les documents suivants :

1. UL 62, ANSI C33.1 – Norme de sécurité pour les cordons flexibles et fils pour appareils
2. UL 514A et 514B – Norme de sécurité pour les

- raccords et boîtes de sortie
3. Section 4 CCE – Conducteurs
 - 4-012 – Utilisation des cordons souples
 - 4-040 – Utilisation des câbles de puissance mobiles
 - 12-010 (4) – Câblage dans les conduits de ventilation et les plénums
 - 22-108 (2) – Prises de courant, fiches et cordons d'appareils portatifs
 - 44-350 (1) (b) – Appareillage portatif de scène
 - 50-018 (2) – Câbles souples pour utilisation extra-durs sont autorisés sur les systèmes solaires photovoltaïques
 - 70-108 – Cordons d'alimentation pour constructions déménageables et non déménageables fabriquées en usine
 - 76-002 – Câblage temporaire
 - 76-010 – Artères
 - 78-058 (2) – Ports de plaisance et clubs nautiques
 - 78-104 (2) – Quais, structures maritimes et ports de pêches
 4. CSA C22.2 No 49 – Normes de sécurité pour les cordons et câbles flexibles
 5. CSA C22.2 Nos 18.1 et 18.3 – Normes de sécurité pour les boîtes de sortie, boîtes pour conduits, raccords et accessoires

À noter

Les extraits et autres données cités, qu'ils relèvent de la partie I du Code canadien de l'électricité 2012, du répertoire Underwriters Laboratories, Inc., de la pratique usuelle dans l'industrie ou d'autre source, ne constituent pas toute l'information pertinente requise pour l'usage et l'installation. Avant de procéder à une application ou à l'usage d'un produit, il est impératif de consulter la source première des informations et données.

Le tableau qui suit offre une brève description des trois types de cordons :

Type de cordons	Cordon d'alimentation dur	Cordon d'alimentation junior dur	Nettoyant pour cordon sous vide
1. Usage	Extra-dur, Portatif, suspension	Dur, Portatif, suspension	Léger, Portatif, suspension
2. Tension nominale	Jusqu'à 600 volts	Jusqu'à 300 volts	Jusqu'à 300 volts
3. Matériau du conducteur	Cuivre (toronné)	Cuivre (toronné)	Cuivre (toronné)
4. Désignation du type (Dépendamment du matériel de la gaine)	Type S	Type SJ	Type SV
i. Gaine en caoutchouc	Type SO	Type SJO	Type SVO
ii. Gaine en caoutchouc résistant à l'huile	Type ST	Type SJT	Type SVT
iii. Gaine thermoplastique	Type STO	Type SJTO	Type SVTO
iv. Gaine thermoplastique résistant à l'huile			

Raccords pour cordons flexibles et câbles d'alimentation

Spécifications suggérées

—
01 Série 2520 et 2530
Raccords pour
cordons et câbles
flexibles étanches

—
02 Série 2920NM
Raccords « Ranger^{MC} »
pour cordons et câbles
non-métalliques
flexibles étanches

—
03 Série 2631
Raccord pour
cordons et câbles
flexibles étanches

—
04 Série 2920AL
Raccords « Ranger »
en aluminium
pour cordons
et câbles flexibles
étanches

—
05 Série 2672
Raccords en plastique
pour cordons flexibles

—
06 Série 2920
Raccords « Ranger »
en acier pour
cordons et câbles
flexibles étanches

—
07 Série TCF
Raccords en aluminium
pour cordons flexibles

—
08 Série 2920SST
Raccords « Ranger »
en acier inoxydable
pour cordons flexibles,
étanches aux liquides

- Les cordons et câbles flexibles, ainsi que les raccords qui servent à les relier, seront conformes aux conditions et emplacements d'usage, seront approuvés pour l'application par un laboratoire d'essai ou un organisme d'inspection ou d'évaluation de produits reconnu au niveau national.
- Les cordons et câbles flexibles seront raccordés à un appareil ou à un raccord de façon à ce que la traction ne soit pas transmise aux joints ou aux vis d'extrémité. Ils doivent avoir assez de jeu pour éviter les flexions trop aiguës et les efforts de traction. Ils seront installés de façon à ce que les liquides s'écoulent de la surface au lieu de couler vers le raccord.
- Lorsque l'extrémité d'un cordon ou d'un câble flexible exposé à de l'humidité intermittente ou constante ou soumis à de la traction mécanique doit être raccordé à une ouverture fileté ou non fileté, utiliser un raccord antitraction étanche à l'eau de type séries 2920, 2920AL, 2920NM, 2520, 2631 ou 2672 d'ABB. Le raccord doit être équipé d'un manchon biseauté en caoutchouc synthétique résistant à l'humidité et à l'huile.
- Dans les enceintes à espace restreint, utiliser un manchon femelle de type série 2631 de ABB équipé d'un joint torique captif en matériau résilient pour assurer une protection positive contre tout dommage attribuable à une force trop élevée de couple.



01



02



03



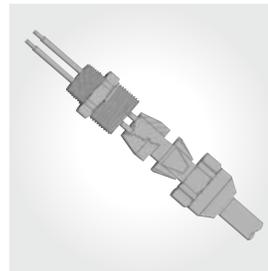
04



05



06



07



08

Raccords pour cordons flexibles et câbles d'alimentation

Spécifications

—
01 Série 3300
Raccord pour câbles
non-métalliques gainés
et cordons flexibles

—
02 Série 5262
Garniture d'étanchéité

—
03 Série 1942
Raccord isolé

—
04 Série 3210
Bague de protection
pour débouchures

- Lorsque les cordons flexibles ou câbles d'alimentation exposés à de l'humidité sont raccordés à une ouverture non filetée à l'usage d'un raccord à manchon à filets mâles, comme ceux de la série 2520 ou 2920 fabriqués par ABB, une garniture en caoutchouc synthétique appropriée, résistant à l'humidité et aux huiles du type de la série 5262 fabriquée par ABB sera ajoutée entre la paroi extérieure du boîtier ou de l'enceinte et l'épaulement du raccord. Une garniture en matériau résilient sera protégée de façon adéquate et liée à une bague de retenue en métal.
- Lorsque les conditions environnementales sont plus que normalement corrosives, il faudra installer des raccords étanches antitraction

fabriqués de thermoplastique antichoc du type des séries 2672 ou 2920NM fabriqués par ABB.

- Si les cordons flexibles ou câbles d'alimentation sont acheminés à travers des trous perforés en usine ou en chantier, coupés ou percés dans des structures métalliques, ils seront protégés par un raccord en thermoplastique, comme ceux des séries 3210 ou 3300 fabriqués par ABB. Le raccord devra être fixé solidement dans l'ouverture. Des raccords métalliques à manchon du type de la série 1942 fabriqués par ABB peuvent être substitués.
- En emplacements mouillés, les raccords devront être dotés d'une garniture en caoutchouc synthétique, comme celles des séries 2530 ou 2672 fabriquées par ABB.



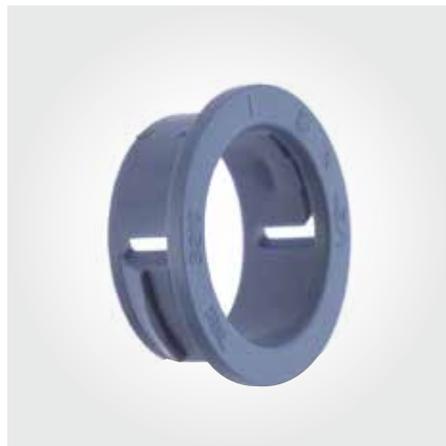
01



02



03



04

Raccords pour cordons flexibles et câbles d'alimentation

Guide de sélection des raccords T&B

Étape 1.

Déterminer la gamme de diamètres appropriée selon la grosseur et le type de cordon indiqués au tableau ou mesurer le diamètre du cordon.

Le tableau peut servir de guide pour le choix du raccord approprié pour les cordons flexibles répertoriés UL et certifiés CSA. Comme la grosseur des cordons varie, en mesurer le diamètre si possible.

Étape 2.

Déterminer le n° de catalogue selon la grosseur et le type du manchon (droit ou 90°) pour la gamme de diamètres établie à l'étape 1.



N° de cat.		Grosseur de manchon (po)	Gamme de diamètres (po)	SV, SVO, SVT, SVTO Calibres de cordons
Droit	90°			
2671	2680	¾	0,125-0,275	18-2, 18-3



N° de cat.		Grosseur de manchon (po)	Gamme de diamètres (po)	SV, SO, ST, STO Calibres de cordons	SJO, SJT, SJTO, SJ Calibres de cordons
Droit	90°				
2920NM	4960NM	½	0,125-0,375	18-2, 18-3*	18-2, 18-3, 18-4, 16-2,
2930NM	4970NM	¾	0,125-0,375	18-2, 18-3*	16-3, 16-4*, 14-2, 14-3*
2921NM	4961NM	½	0,125-0,375	18-2, 18-3*	18-3, 18-4, 18-5, 18-6, 18-7*
2931NM	4971NM	¾	0,310-0,560	18-3, 18-4*, 18-5, 16-2*	16-3, 16-4, 16-5, 16-6*, 14-2,
2940NM	-	1	0,310-0,560	18-3, 18-4*, 18-5, 16-2*	14-3, 14-4, 12-2, 12-3, 12-4, 10-2
2922NM	-	½	0,310-0,560	16-5, 16-6, 14-2, 14-3, 14-4,	14-3, 14-4, 12-2, 12-3, 12-4, 10-2
2932NM	4972NM	¾	0,500-0,750	14-5, 12-2, 12-3, 12-4, 12-5,	12-4, 10-2, 10-3, 10-4
2941NM	-	1	0,500-0,750	10-2, 10-3, 10-4, 8-2	12-4, 10-2, 10-3, 10-4
2942NM	-	1	0,700-0,950	10-4, 10-5, 8-3, 8-4	12-4, 10-2, 10-3, 10-4
-	2688	1	0,560-0,690	14-3*, 14-4, 14-5*, 12-2, 12-3, 12-4*, 10-2, 10-3*	10-2*, 10-3, 10-4
-	2685	1	0,660-0,780	14-5, 12-4*, 12-5, 10-3*, 10-4	10-4
2696	-	¾	0,770-0,895	10-5, 8-2, 8-3*	10-4
-	2686	1	0,770-0,895	10-5, 8-2, 8-3*	10-4
2678	2687	1	0,870-1,020	8-3*, 8-4*	10-4
2699	-	1	0,890-1,090	8-4, 8-5*, 6-2, 6-3*, 6-4*, 4-2*	10-4
2702	-	1¼	0,890-1,090	8-4, 8-5*, 6-2, 6-3*, 6-4*, 4-2*	10-4
2703	-	1¼	0,890-1,090	4-2*, 4-3, 2-2*	10-4
2704	-	1¼	1,270-1,470	4-4, 2-2*	10-4
2705	-	1½	0,890-1,150	8-4, 8-5, 6-2, 6-3, 6-4*, 4-2*	10-4
2706	-	1½	1,140-1,400	6-5, 6-4*, 4-2*, 4-3, 4-4*, 2-2, 2-3*	10-4
2707	-	1½	1,390-1,650	4-4*, 2-3*, 2-4	10-4
2708	-	2	1,190-1,530	6-5, 4-2*, 4-3, 4-4, 2-2, 2-3, 2-4*	10-4
2709	-	2	1,520-1,860	2-4*	10-4
2710-TB	-	2	1,850-2,190	2-4*	10-4

* Le diamètre réel du cordon doit être déterminé avant qu'un raccord approprié puisse être choisi. Mesurer le cordon, si possible, ou consulter le catalogue du fabricant du cordon.

Raccords pour cordons flexibles et câbles d'alimentation

Cordons flexibles et câbles d'alimentation

Type de cordon	Calibre AWG des conducteurs	Nombre de conducteurs et dia. ext. approx. (po)		
		2 Conducteurs	3 Conducteurs	4 Conducteurs
SV, SVO, SVT	18	0,250	0,260	-
SJ, SJO, SJT, SJTO	18	0,300	0,330	0,360
	16	0,330	0,360	0,390
	14	0,375	0,395	0,420
S, SO, ST, STO, et câbles d'alimentation portatifs	18	0,385	0,400	0,430
	16	0,400	0,425	0,480
	14	0,530	0,560	0,605
	12	0,600	0,635	0,665
	10	0,640	0,690	0,745
	8	0,700-0,840	0,750-0,910	0,820-0,990
	6	0,820-0,930	0,885-1,010	0,975-1,100
	4	1,080	1,170	1,270
	3	1,170	1,240	1,340
	2	1,270	1,340	1,480
	1	1,440	1,510	1,680
	1/0	1,520	1,650	1,790
	2/0	1,650	1,750	1,930
3/0	1,770	1,890	2,070	
4/0	1,920	2,070	2,260	
250	2,160	2,390	-	
Câbles omnibus descendants	14	-	-	0,410
	12	-	-	0,450
	10	-	-	0,530
	8	-	-	0,670
	6	-	-	0,850
	4	-	-	0,950
	2	-	-	1,000

Remarque : Les dimensions données sont approximatives et peuvent varier de fabricant à fabricant

Raccords pour cordons flexibles et câbles d'alimentation

Spécifications – Raccords étanches

—
01 Série 2520
—
02 Série 2631

Application

- Raccord étanche qui sert à joindre un cordon flexible ou un câble d'alimentation à un boîtier ou à une enceinte et à assurer une résistance appropriée à la traction.

Caractéristiques

- Trois façons existent d'assurer l'étanchéité entre le raccord et le boîtier ou l'enceinte :
 - (1) Série 2520 – Manchon à filets coniques pour les applications qui exigent un manchon femelle (A)
 - (2) Série 5262 – Bague d'étanchéité à utiliser avec le manchon de la série 2520 pour les débouchures (B)
 - (3) Série 2631 – Raccord à joint torique captif (C)
 - Garniture de néoprène pour une installation étanche aux liquides. La pression exercée sur le câble se fait sur la longueur entière de la garniture (D)
- Avantages de la bague de retenue en acier ou en thermoplastique (E)
- (1) Ne cause aucune abrasion à la gaine du cordon ou du câble
 - (2) Réduit l'effort de couple nécessaire à l'installation
- Répertoriés UL pour l'étanchéité aux liquides, leur propriété antitraction et leur usage comme manchon de sortie. Certifiés étanches à l'eau par la CSA.

Matériaux standard de fabrication

- Corps, presse-étoupe : Acier, fonte malléable zinc moulés
- Bague de retenue : Thermoplastique/ou acier inoxydable
- Garniture : Néoprène
- Joint torique : Buna N

Finis standard

- Électro galvanisation et revêtement de chromate

Gamme de grandeurs

- Série 2520, droit : Dia. ext. de cordon ou câble de 0,125 po à 3,200 po
- Série 2200, 45° : Dia. ext. de cordon ou câble de 0,125 po à 1,485 po
- Série 2267, 90° : Dia. ext. de cordon ou câble de 0,125 po à 1,875 po
- Type de cordon ou câble : S, SO, SV, ST, STO, SJ, SJO, SJT SJTO, SVO et SVT

Conformité

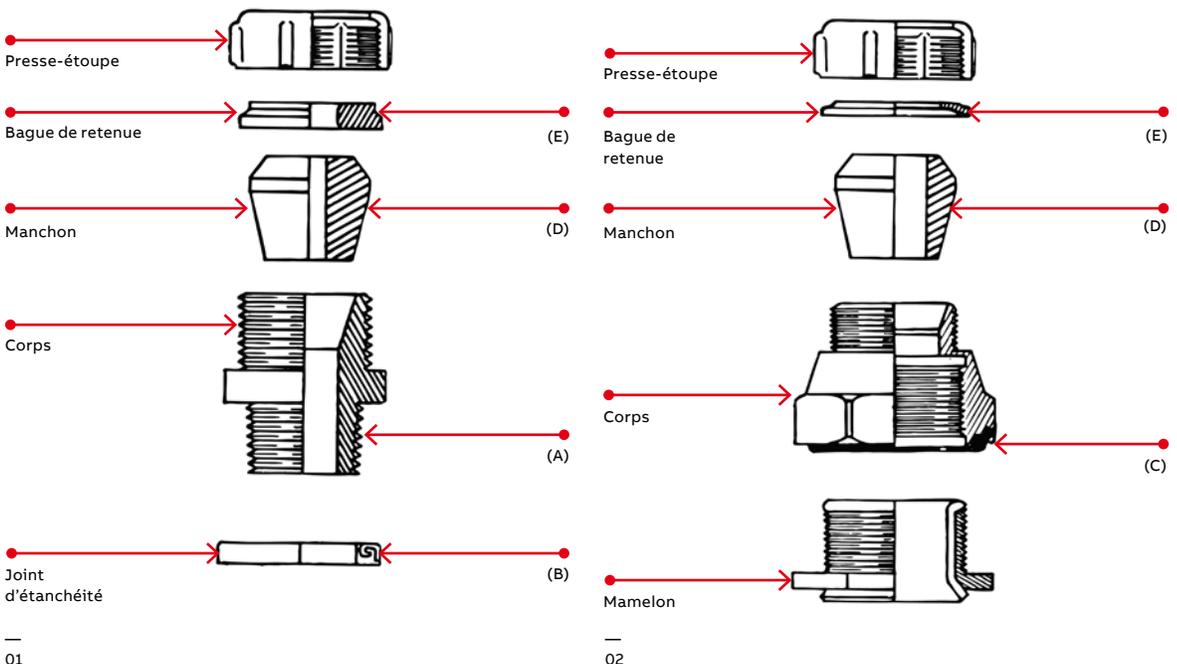
- Norme UL 514B
- Norme CSA 22.2 no 18.3
- Norme NFPA 70-2008 (ANSI)



—
01



—
02



Raccords étanches antitraction

01 Série 5262
Anneau de retenue
avec garniture
d'étanchéité
Vendu séparément

02 Fig. 1

03 Fig. 2



01

Raccords étanches antitraction



N° de cat.	Gamme de calibres de câbles min.-max. (po)	Grosseur de manchon (po)	Dia. min. de gorge (po)	Fig.	Dimensions (po)		
					A	B	C
2516†	0,060–0,125	¼	23/64	2	53/64	17/16	15/32
2517†	0,120–0,250	¼	23/64		53/64	17/16	15/32
2518†	0,060–0,150	3/8	29/64		31/32	1½	15/32
2519**	0,150–0,300	3/8	29/64		31/32	1½	15/32
2520	0,125–0,250	½	9/16	1	19/32	1 11/16	5/8
2521	0,250–0,375	½	9/16		19/32	1 11/16	5/8
2522	0,375–0,500	½	9/16		19/32	1 11/16	5/8
2523	0,450–0,560	½	9/16		19/32	1 11/16	5/8
2524*	0,500–0,625	½	5/8		1 3/8	1 3/4	5/8
2525*	0,625–0,750	½	5/8		1 3/8	1 3/4	5/8
2530	0,125–0,250	¾	13/16	1	1 3/8	1 3/4	9/16
2531	0,250–0,375	¾	13/16		1 3/8	1 3/4	9/16
2532	0,375–0,500	¾	13/16		1 3/8	1 3/4	9/16
2534	0,500–0,625	¾	13/16		1 3/8	1 3/4	9/16
2535	0,625–0,750	¾	13/16		1 3/8	1 3/4	9/16
2536*	0,750–0,880	¾	¾		1 11/16	1 15/16	5/8
2541	0,250–0,375	1	49/64	1	1 3/8	1 23/32	9/16
2542	0,375–0,500	1	49/64		1 3/8	1 23/32	9/16
2544	0,500–0,625	1	49/64		1 3/8	1 23/32	9/16
2545	0,625–0,750	1	49/64		1 3/8	1 23/32	9/16
2546	0,750–0,875	1	63/64		1 11/16	1 7/8	23/32
2547	0,875–0,985	1	63/64		1 11/16	1 7/8	9/16
2548*	0,880–1,065	1	29/32		2 3/32	2 3/8	23/32
2549*	1,065–1,205	1	29/32		2 3/32	2 3/8	23/32

*Enlever suffisamment de la gaine extérieure du câble pour que les conducteurs traversent le corps du raccord

† UL non applicable

** Non certifié CSA

Conforme aux normes JIC

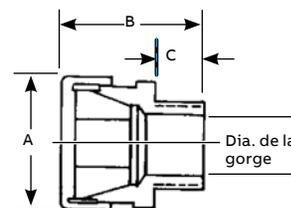
Répertorié UL étanche aux liquides et antitraction. Certifié CSA étanche à l'eau quand utilisé avec la série 5262 (vendu séparément).

Température nominale : 105 °C

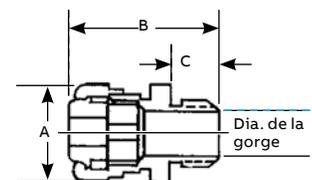
Pour les renseignements sur les répartiteurs d'effort, voir en page 104

N° de cat.	Gamme de calibres de câbles min.-max. (po)	Grosseur de manchon (po)	Dia. min. de gorge (po)	Fig.	Dimensions (po)		
					A	B	C
2558	0,880–1,065	1¼	1 17/64	1	2 3/32	2 5/32	1 3/16
2559	1,065–1,205	1¼	1 17/64	1	2 3/32	2 5/32	1 3/16
2556*	1,187–1,375	1¼	1¼	1	2 11/32	2 ½	1 3/16
2557*	1,375–1,485	1¼	1¼	1	2 11/32	2 ½	1 3/16
2562	0,812–1,000	1½	1 7/16	1	2 11/32	2 ½	1 1/16
2563	1,000–1,187	1½	1 7/16	1	2 11/32	2 7/16	1 1/16
2564	1,187–1,375	1½	1 7/16	1	2 11/32	2 7/16	1 1/16
2565*	1,375–1,625	1½	1 29/64	1	2 13/16	2 5/8	1 3/16
2573	1,125–1,375	2	1 7/8	1	2 13/16	2 5/8	1 3/16
2574	1,375–1,625	2	1 7/8	1	2 13/16	2 5/8	1 1/16
2575	1,625–1,875	2	1 7/8	1	2 13/16	2 5/8	1 1/16
2576*	1,750–1,965	2	1 29/32	1	3 7/32	3 ½	2 7/32
2577*	1,937–2,187	2	1 29/32	1	3 7/32	3 ½	2 7/32
2584	1,750–1,965	2½	2	1	3 7/32	3 ¾	1 1/32
2585*	1,937–2,187	2½	2	1	3 7/32	3 ¾	1 1/32
2586*	2,156–2,360	2½	2 5/32	1	3 15/16	4 ¼	1 1/32
2587*	2,350–2,565	2½	2 5/32	1	3 15/16	4 ¼	1 1/32
2592	2,156–2,360	3	2 13/32	1	3 15/16	4 ¼	1 1/32
2593	2,350–2,565	3	2 13/32	1	3 15/16	4 ¼	1 1/32
2594	2,535–2,750	3	2 13/32	1	3 15/16	4 ¼	1 1/32
2595*	2,735–2,985	3	2 13/16	1	4 11/16	4 13/16	1 1/8
2596*	2,970–3,220	3	2 13/16	1	4 11/16	4 13/16	1 1/8

Schémas



02



03

90° Raccords antitraction



Raccord coudé à 90°

Fabriqué de fonte malléable. Garniture de néoprène, manchon à filets coniques.

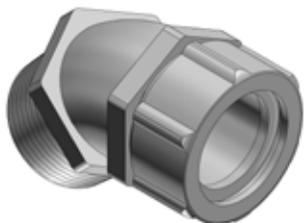
90° Raccords antitraction



Schéma	N� de cat.	Gamme de calibres de câbles min.-max. (po)	Grosseur de manchon (po)	Dimensions (po)			Diamètre de gorge (po)
				A	B	C	
	2267	0,125-0,250	1/2	1 5/32	1 23/32	5/8	19/32
	2268	0,250-0,375	1/2	1 5/32	1 23/32	5/8	19/32
	2269	0,375-0,500	1/2	1 5/32	1 23/32	5/8	19/32
	2270	0,450-0,560	1/2	1 5/32	1 23/32	5/8	19/32
	2250*	0,500-0,625	1/2	1 3/8	1 11/16	9/16	39/64
	2251*	0,625-0,750	1/2	1 3/8	1 11/16	9/16	39/64
	2252	0,125-0,250	3/4	1 3/8	1 3/4	41/64	25/32
	2271	0,250-0,375	3/4	1 3/8	1 5/8	41/64	25/32
	2272	0,375-0,500	3/4	1 3/8	1 5/8	41/64	25/32
	2273	0,500-0,625	3/4	1 3/8	1 5/8	41/64	25/32
	2274*	0,620-0,750	3/4	1 3/8	1 5/8	41/64	25/32
	2253-TB*	0,750-0,880	3/4	1 11/16	1 31/32	9/16	25/32
	2254	0,375-0,500	1	1 3/8	2	13/16	1
	2255	0,500-0,625	1	1 3/8	2	13/16	1
	2256-TB*	0,625-0,750	1	1 3/8	2	13/16	1
	2275	0,750-0,875	1	1 11/16	2	13/16	1
	2276	0,875-0,985	1	1 11/16	2	13/16	1
	2257*	0,880-1,065	1	2 3/32	2 21/32	25/32	15/16
	2258*	1,065-1,205	1	2 3/32	2 21/32	25/32	15/16
	2277	0,880-1,065	1 1/4	2 3/32	2 7/8	27/32	1 5/16
	2278	1,065-1,205	1 1/4	2 3/32	2 7/8	27/32	1 5/16
	2279*	1,187-1,375	1 1/4	2 11/32	2 13/16	13/16	1 11/32
	2280*	1,375-1,485	1 1/4	2 11/32	2 13/16	13/16	1 11/32
	2281	0,812-1,000	1 1/2	2 11/32	2 7/8	13/16	1 15/32
	2282	1,000-1,187	1 1/2	2 11/32	2 7/8	13/16	1 15/32
	2283*	1,187-1,375	1 1/2	2 11/32	2 7/8	13/16	1 15/32
	2284	1,125-1,375	2	2 13/16	3 1/4	27/32	1 31/32
	2285	1,375-1,625	2	2 13/16	3 1/4	27/32	1 31/32
2286	1,625-1,875	2	2 13/16	3 1/4	27/32	1 31/32	

* Enlever suffisamment de la gaine extérieure du câble pour que les conducteurs traversent le corps du raccord
Conforme aux normes JIC et spécifications fédérales W-F-406B, W-F-408B
Pour les renseignements sur les répartiteurs d'effort, voir en page 104

45° Raccords antitraction



Raccord coudé à 45°

Fabriqué de fonte malléable. Garniture de néoprène, manchon à filets coniques.

45° Raccords antitraction



Schéma	N° de cat.	Gamme de calibres de câbles min.-max. (po)	Grosseur de manchon (po)	Dimensions (po)			Diamètre de gorge (po)
				A	B	C	
	2200	0,125-0,250	1/2	1 5/32	1 9/32	9/16	37/64
	2201	0,250-0,375	1/2	1 5/32	1 9/32	9/16	37/64
	2202	0,375-0,500	1/2	1 5/32	1 9/32	9/16	37/64
	2203	0,450-0,560	1/2	1 5/32	1 9/32	9/16	37/64
	2204*	0,500-0,625	1/2	1 3/8	1 13/32	9/16	37/64
	2205*	0,625-0,750	1/2	1 3/8	1 13/32	9/16	37/64
	2206TB	0,125-0,250	3/4	1 3/8	1 13/32	5/8	25/32
	2207TB	0,250-0,375	3/4	1 3/8	1 13/32	5/8	25/32
	2208TB	0,375-0,500	3/4	1 3/8	1 13/32	5/8	25/32
	2209	0,500-0,625	3/4	1 3/8	1 13/32	5/8	25/32
	2210	0,625-0,750	3/4	1 3/8	1 13/32	5/8	25/32
	2211*	0,750-0,880	3/4	1 11/16	1 1/2	1 1/2	3/4
	2213	0,375-0,500	1	1 3/8	1 1/2	25/32	15/16
	2214	0,500-0,625	1	1 3/8	1 1/2	25/32	15/16
	2215	0,625-0,750	1	1 3/8	1 1/2	25/32	15/16
	2216	0,750-0,875	1	1 11/16	1 15/32	25/32	15/16
	2217*	0,875-0,985	1	1 11/16	1 15/32	25/32	15/16
	2218*	0,880-1,065	1	2 3/32	1 31/32	25/32	15/16
	2219*	1,065-1,205	1	2 3/32	1 31/32	25/32	15/16
	2222*	1,187-1,375	1 1/4	2 11/32	2 1/4	13/16	1 21/64
	2223*	1,375-1,485	1 1/4	2 11/32	2 1/4	13/16	1 21/64

* Enlever suffisamment de la gaine extérieure du câble pour que les conducteurs traversent le corps du raccord

Répertorié UL étanche aux liquides et antitraction, ainsi que comme embout de sortie

Certifié CSA étanche à l'eau

Pour les renseignements sur les répartiteurs d'effort, voir en page 104

Raccords étanches Chase et raccords multitrous

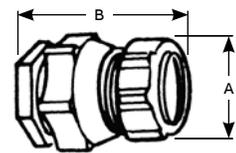


Les raccords étanches Chase pour cordons flexibles sont idéals pour les installations où l'espace est restreint dans l'enceinte

Raccords étanches Chase pour cordons flexibles



N° de cat.	Gamme de calibres de câbles min.-max. (po)	Grosueur de manchon (po)	Dia. de la gorge (po)	Dimensions (po)		
				A	B	
Schéma	2631	0,125-0,250	1/2	9/16	1 1/16	1 3/8
	2632	0,250-0,375	1/2	9/16	1 1/16	1 3/8
	2633	0,375-0,500	1/2	9/16	1 1/16	1 3/8
	2634	0,450-0,560	1/2	9/16	1 1/16	1 3/8
	2637	0,125-0,250	3/4	25/32	1 3/8	1 3/16
	2638	0,250-0,375	3/4	25/32	1 3/8	1 3/16
	2639	0,375-0,500	3/4	25/32	1 3/8	1 3/16
	2640	0,500-0,625	3/4	25/32	1 3/8	1 3/16
	2641	0,625-0,750	3/4	25/32	1 3/8	1 3/16

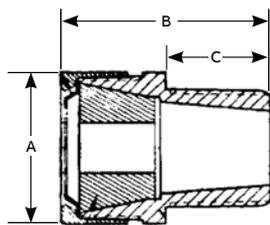


Certifié CSA étanche à l'eau
Répertorié UL étanche aux liquides et antitraction, ainsi que comme embout de sortie
Température nominale : 105 °C

Dans bien des applications, il n'y a d'espace que pour un seul raccord pour deux parcours de câbles, par exemple, pour des interrupteurs à proximité. Il est maintenant possible d'assurer la protection antitraction et l'étanchéité aux liquides grâce aux raccords multitrous étanches antitraction d'ABB. Pour le nombre toujours croissant de câbles de signalisation à installer, il y a maintenant une solution au problème de protection contre la traction mécanique de plusieurs câbles dans un seul raccord.

Raccords multitrous pour cordons souples

N° de cat.	Grosueur de manchon (po)	Nbre de trous	Dia. de cordon (po)	Dimensions (po)			
				A	B	C	
Schéma	2520-2	1/2	2	0,220	1,125	1,687	0,625
	2530-2	3/4	2	0,220	1,375	1,750	0,625
	2531-2	3/4	2	0,260	1,375	1,750	0,625
	2531-3	3/4	3	0,260	1,375	1,750	0,625
	2541-2*	1	2	0,300	1,625	1,718	0,781
	2542-2*	1	2	0,375	1,625	1,718	0,781
	2540-3	1	3	0,225	1,625	1,718	0,781
	2541-3	1	3	0,300	1,625	1,718	0,781
	2540-4	1	4	0,220	1,625	1,718	0,781
	2555-2	1 1/4	2	0,500	2,093	2,375	0,812



La marge dans les diamètres de cordons est de ±0,010 po

* Répertorié UL seulement

Température nominale : 105 °C

Série Ranger – Raccords étanches antitraction

Le seul raccord qui convient à une gamme de calibres de cordons flexibles de 0,250 po.

De nouveaux matériaux, alliés à la conception assistée par ordinateur, ont permis à ABB de mettre au point un raccord antitraction qui convient à une gamme deux fois plus étendue de calibres que les raccords antitraction ordinaires.

Application

- Raccord étanche qui sert à fixer un cordon flexible ou un câble d'alimentation à un boîtier ou à une enceinte et à fournir une résistance appropriée à la traction.

Caractéristiques

- Gamme étendue de grandeurs, toutes avec des propriétés supérieures antitraction
- Grosseur hors tout réduite pour permettre l'usage en espaces exigus
- Presse-étoupe conçu pour limiter les courbures du câble

Gamme de grosseurs

	Série	Manchons (po)
0,125 po à 0,950 po	2920S	½-1
	4920	½-1
	4960	½-1
	2920AL	½-1
	4960AL	½-1
0,125 po à 0,750 po	2920NM	½-1
	4960NM	½-¾

Matériaux /Finis standard

	Série 2920S Série 4920 Série 4960	Série 2920NM Série 4960NM	Série 2920AL Série 4960AL
Corps	Acier (ST) 45° et 90° (fer malléable)	Nylon (Résistant aux intempéries)	Aluminium (ST) Fer malléable (90°)
Presse-étoupe	Acier	Nylon (Résistant aux intempéries)	Aluminium
Griffes	Plastique	Nylon (Résistant aux intempéries)	Aluminium
Manchons	Santoprene	Élastomère (Résistant à l'huile)	Aluminium

Raccords étanches antitraction – droit



N° de cat.	Grosseur de manchon (po)	Dia. de la gorge (po)	Gamme de calibres de cordons min.-max.	Dimensions (po)		
				A	B	C
2920S	½	9/16	0,125-0,375	1 1/8	1 3/4	5/8
2921S	½	9/16	0,310-0,560	1 1/8	1 3/4	5/8
2922S*	½	9/16	0,500-0,750	1 3/8	1 3/4	5/8
2930S	¾	13/16	0,125-0,375	1 3/8	1 25/32	3/4
2931S	¾	13/16	0,310-0,560	1 3/8	1 25/32	3/4
2932S	¾	13/16	0,500-0,750	1 3/8	1 25/32	3/4
2940S	1	1 1/16	0,310-0,560	1 3/8	1 3/4	13/16
2941S	1	1 1/16	0,500-0,750	1 3/8	1 3/4	13/16
2942S	1	31/32	0,700-0,950	1 5/8	1 7/8	13/16

*Il se peut qu'il soit nécessaire de dénuder le câble d'une longueur suffisante pour permettre le passage des conducteurs à travers le corps du raccord

Raccords étanches antitraction



N° de cat.	Grosseur de manchon (po)	Dia. de la gorge (po)	Gamme de calibres de cordons min.-max.	Dimensions (po)		
				A	B	C
2920-TB	½	9/16	0,125-0,375	1 1/8	1 3/4	5/8
2921	½	9/16	0,310-0,560	1 1/8	1 3/4	5/8
2922*	½	9/16	0,500-0,750	1 3/8	1 3/4	5/8
2930	¾	13/16	0,125-0,375	1 3/8	1 25/32	3/4
2931	¾	13/16	0,310-0,560	1 3/8	1 25/32	3/4
2932	¾	13/16	0,500-0,750	1 3/8	1 25/32	3/4
2940	1	1 1/16	0,310-0,560	1 3/8	1 3/4	13/16
2941	1	1 1/16	0,500-0,750	1 3/8	1 3/4	13/16
2942	1	31/32	0,700-0,950	1 5/8	1 7/8	13/16

* Il se peut qu'il soit nécessaire de dénuder le câble d'une longueur suffisante pour permettre le passage des conducteurs à travers le corps du raccord

Raccords Ranger pour cordons flexibles étanches aux liquides

01 Procédés pharmaceutiques, transformation des aliments, usines de pâtes et papiers, traitement des eaux usées, traitement de l'eau salée, raffinage pétrochimique

02 La garniture conique en caoutchouc garantit une compression et un joint de qualité supérieure

Ces connecteurs sont également disponibles dans d'autres matériaux afin de répondre à tous vos besoins !



Série 2920 en acier/fonte malléable, en version droite, coudée à 45° et à 90°



Série 2920AL en aluminium, en version droite et coudée à 90°



Série 2920NM en matière non-métallique, en version droite et coudée à 90°



01

Conçus en acier inoxydable de type 304 pour vos environnements les plus difficiles !

Jusqu'à présent, aucune solution idéale n'existait pour connecter de façon étanche aux liquides des cordons flexibles à une boîte ou à un boîtier dans des environnements corrosifs. En effet, les raccords en acier ont tendance à rouiller et les raccords non-métalliques ne supportent pas les températures élevées et l'exposition aux ultraviolets. En réponse à la demande, ABB a développé pour sa gamme de raccords à haute performance ces raccords Ranger pour cordons flexibles. Faits en acier inoxydable de type 304, les raccords Ranger en acier inoxydable pour cordons flexibles, étanches aux liquides, résistent aux environnements les plus corrosifs – tels que les zones de lavage des usines de traitement d'aliments et de boissons ou les usines pharmaceutiques – ainsi qu'aux hautes températures et à l'exposition aux ultraviolets. Comme tous les raccords pour cordons flexibles étanches aux liquides de la gamme Ranger de ABB, ces nouveaux raccords en acier inoxydable sont compatibles avec une gamme de diamètres deux fois plus étendue que les raccords



02



similaires. Vous pouvez ainsi les utiliser dans des applications plus diversifiées tout en ayant à commander et garder en inventaire moins de tailles différentes. Ils sont dotés d'une prise mécanique non dérapante, et offrent un joint étanche aux liquides ainsi qu'une réduction de la tension nécessaire pour les connexions de cordons flexibles portables.

- Chaque raccord couvre une gamme de diamètres de 0,25 po pour les cordons flexibles – deux fois plus importante que les raccords standards à réduction de tension
- Résistance à la corrosion supérieure pour les zones de lavage à haute pression et pour tout autre environnement corrosif
- Résiste mieux à la chaleur et à l'exposition aux ultraviolets que les raccords non-métalliques
- La garniture conique faite en caoutchouc synthétique résistant à l'huile et à la moisissure garantit une compression et un joint supérieur pour le cordon flexible
- La gamme de diamètres est identifiée sur la bague pour en faciliter l'identification

Raccords pour cordons flexibles en acier inoxydable – Embouts de ¼ po - ¾ po



N° de cat.	Grosueur de l'embout (po)	Gamme de dia. cordon flexible (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C
2918SST	¼	0,118–0,256	1,000	0,250	0,625
2919SST	¾	0,157–0,315	1,313	0,438	0,750

Raccords pour cordons flexibles en acier inoxydable – Embouts de ½ po - 1 po



N° de cat.	Grosueur de l'embout (po)	Gamme de dia. cordon flexible (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C
2920SST	½	0,125–0,375	1,935	0,610	1,125
2921SST	½	0,310–0,560	1,935	0,610	1,125
2922SST*	½	0,500–0,750	2,003	0,610	1,125
2930SST	¾	0,125–0,375	2,063	0,630	1,125
2931SST	¾	0,310–0,560	2,063	0,630	1,125
2932SST	¾	0,500–0,750	2,063	0,630	1,125
2940SST	1	0,310–0,560	2,178	0,785	1,500
2941SST	1	0,500–0,750	2,218	0,785	1,500
2942SST	1	0,700–0,950	2,218	0,785	1,500

* Il se peut qu'il soit nécessaire de dénuder le câble d'une longueur suffisante pour permettre le passage des conducteurs à travers le corps du raccord

Série Ranger – Raccords étanches antitraction



Raccords étanches antitraction – coudés à 45°



Schéma	N° de cat.	Grosueur de manchon (po)	Dia. de la gorge (po)	Gamme de calibres de cordons min.-max.	Dimensions (po)		
					A	B	C
	4920	1/2	37/64	0,125–0,375	1 1/8	1 5/16	9/16
	4921	1/2	37/64	0,310–0,560	1 1/8	1 5/16	9/16
	4922*	1/2	37/64	0,500–0,750	1 3/8	1 7/16	9/16
	4932	3/4	25/32	0,500–0,750	1 3/8	1 7/16	5/8
	4933	3/4	25/32	0,700–0,950	1 5/8	1 17/32	1 1/2

* Il se peut qu'il soit nécessaire de dénuder le câble d'une longueur suffisante pour permettre le passage des conducteurs à travers le corps du raccord



Raccords étanches antitraction – coudés à 90°



Schéma	N° de cat.	Grosueur de manchon (po)	Dia. de la gorge (po)	Gamme de calibres de cordons min.-max.	Dimensions (po)		
					A	B	C
	4960	1/2	19/32	0,125–0,375	1 1/8	1 3/4	5/8
	4961	1/2	19/32	0,310–0,560	1 1/8	1 3/4	5/8
	4962*	1/2	19/32	0,500–0,750	1 3/8	1 24/64	5/8
	4970-TB	3/4	25/32	0,125–0,375	1 3/8	1 25/32	11/16
	4971	3/4	25/32	0,310–0,560	1 3/8	1 25/32	11/16
	4972	3/4	25/32	0,500–0,750	1 3/8	1 25/32	11/16

Rayon de manoeuvre

* Il se peut qu'il soit nécessaire de dénuder le câble d'une longueur suffisante pour permettre le passage des conducteurs à travers le corps du raccord

Série Ranger – Raccords en aluminium



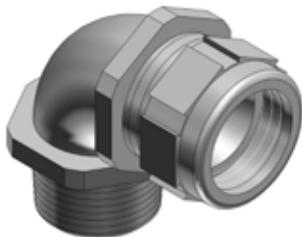
Corps et presse-étoupe fabriqués d'aluminium.

Raccords étanches antitraction en aluminium – droits



Schéma	N° de cat.	Grosueur de manchon (po)	Diamètre de gorge (po)	Gamme de calibres de cordons min./max. (po)	Dimensions (po)		
					A	B	C
	2920AL	1/2	9/16	0,125–0,375	1 1/8	1 3/4	5/8
	2921AL	1/2	9/16	0,310–0,560	1 1/8	1 3/4	5/8
	2922AL*	1/2	9/16	0,500–0,750	1 5/16	1 3/4	5/8
	2930AL	3/4	13/16	0,125–0,375	1 5/16	1 25/32	3/4
	2931AL	3/4	13/16	0,310–0,560	1 5/16	1 25/32	3/4
	2932AL	3/4	13/16	0,500–0,750	1 5/16	1 25/32	3/4
	2940AL	1	1 1/16	0,310–0,560	1 5/16	1 3/4	1 1/16
	2941AL	1	1 1/16	0,500–0,750	1 5/16	1 3/4	1 1/16
	2942AL	1	3 1/32	0,700–0,950	1 5/16	1 7/8	3 1/32

* Il se peut qu'il soit nécessaire de dénuder le câble d'une longueur suffisante pour permettre le passage des conducteurs à travers le corps du raccord



Corps fabriqué de fonte malléable; presse-étoupe d'aluminium

Raccords étanches antitraction en aluminium – coudés à 90°



Schéma	N° de cat.	Grosueur de manchon (po)	Diamètre de gorge (po)	Gamme de calibres de cordons min./max.	Dimensions (po)			
					A	B	C	D
	4960AL	1/2	9/16	0,125–0,375	1 1/8	1 3/4	5/8	1 5/16
	4961AL	1/2	9/16	0,360–0,560	1 1/8	1 3/4	5/8	1 5/16
	4970AL	3/4	25/32	0,125–0,375	1 5/16	1 25/32	1 1/16	1 15/32
	4971AL	3/4	25/32	0,310–0,560	1 5/16	1 25/32	1 1/16	1 15/32
	4972AL	3/4	25/32	0,500–0,750	1 5/16	1 25/32	1 1/16	1 15/32
	4980AL	1	1 5/16	0,310–0,560	1 5/16	2 1/32	1 3/16	1 3/4
	4981AL	1	1 5/16	0,500–0,750	1 5/16	2 1/32	1 3/16	1 3/4
	4982AL	1	1 5/16	0,700–0,950	1 5/16	2 11/16	1 3/16	2

Série Ranger – Raccords en nylon pour cordons flexibles



Seulement de la série « Ranger »

Taille réduite : enveloppe plus petite de 30 %

Gamme étendue : convient à deux fois la gamme de câbles

- Taille réduite signifie plus de raccords installés plus près les uns des autres
- Gamme étendue signifie qu'un raccord convient à deux fois la gamme de calibres de câbles des autres raccords
- Non-métallique signifie résistance à la corrosion

- Fabriqué de nylon résistant aux intempéries
- Cote d'inflammabilité : UL 94V-2
- Température nominale : -34 °C à +105 °C
- Nouvelle taille réduite
- Faible encombrement

Raccords non-métalliques étanches antitraction – droits



Schéma	N° de cat.	Grosseur de manchon (po)	Diamètre de gorge (po)	Gamme de calibres de cordons min./max. (po)	Dimensions (po)		
					A	B	C
	2920NM	1/2	9/16	0,125–0,375	17/32	2 1/8	5/8
	2921NM	1/2	9/16	0,310–0,560	17/32	2 1/8	5/8
	2922NM*	1/2	9/16	0,500–0,750	1 13/32	2 5/32	5/8
	2930NM	3/4	3/4	0,125–0,375	1 13/32	2 3/16	5/8
	2931NM	3/4	3/4	0,310–0,560	1 13/32	2 3/16	5/8
	2932NM	3/4	3/4	0,500–0,750	1 13/32	2 3/16	5/8
	2940NM	1	29/32	0,310–0,560	1 13/32	2 11/32	25/32
	2941NM	1	29/32	0,500–0,750	1 13/32	2 11/32	25/32
	2942NM	1	29/32	0,700–0,950	1 43/64	2 3/8	25/32

* Il se peut qu'il soit nécessaire de dénuder le câble d'une longueur suffisante pour permettre le passage des conducteurs à travers le corps du raccord



- Fabriqué de nylon résistant aux intempéries
- Cote d'inflammabilité : UL 94V-2
- Température nominale : -34 °C à +105 °C

Raccords non-métalliques étanches antitraction – coudés à 90°



Schéma	N° de cat.	Grosseur de manchon (po)	Diamètre de gorge (po)	Gamme de calibres de cordons min./max. (po)	Dimensions (po)		
					A	B	C
	4960NM	1/2	9/16	0,125–0,375	17/32	1 1/4	5/8
	4961NM	1/2	9/16	0,310–0,560	17/32	1 1/4	5/8
	4970NM	3/4	3/4	0,125–0,375	1 13/32	1 3/8	5/8
	4971NM	3/4	3/4	0,310–0,560	1 13/32	1 3/8	5/8
	4972NM	3/4	3/4	0,500–0,750	1 13/32	1 3/8	5/8

Raccord coudé à 90° de taille réduite et de faible encombrement

Silver Grip – Raccords pour cordons et câbles série TCF

— 01 Gros manchon biseauté. Mandrin de retenue haute performance

— 02 Applications sur câbles TC

— 03 Applications sur cordons portatifs



Une prise du tonnerre !

Sécurité accrue en emplacements dangereux

Voici le raccord pour cordons et câbles de type TC Silver Grip, le choix tout indiqué pour la sécurité et le rapport coût-efficacité pour le raccord de cordons souples et de câbles de type TC en emplacements dangereux.

Conçu pour usage en environnements de Classe I où des gaz et des vapeurs sont en suspension dans l'air ambiant, le raccord Silver Grip fournit la résistance à la traction nécessaire aux câbles qui entrent dans les enceintes ou les chemins de câbles, ainsi qu'aux cordons souples utilisés sur les équipements portatifs.

- Construction en aluminium anticorrosion, non magnétique
- Manchon biseauté en néoprène et joint torique pour empêcher l'infiltration d'humidité et de poussière
- Mandrin de retenue haute performance pour empêcher l'arrachement (surpasse les exigences applicables)
- Serrage à la main – aucun outil requis
- Maintenant offert en acier inoxydable 316
- Caractéristiques thermiques 90 °C



—
01



—
02



—
03

Silver Grip – Raccords pour cordons et câbles série TCF

Information pour commander



N° de cat. Aluminium	N° de cat. Acier inoxydable	Grosueur de manchon (po)	Diamètre de gorge (po)	Dia. min. de câble (po)	Dia. max. d'ouverture (po)
TCF050-27AL	TCF050-27SS6	½	0,330	0,150	0,270
TCF050-40AL	TCF050-40SS6	½	0,540	0,250	0,400
TCF050-54AL	TCF050-54SS6	½	0,540	0,400	0,540
TCF050-67AL	TCF050-67SS6	½	0,540*	0,540	0,670
TCF050-78AL	TCF050-78SS6	½	0,540*	0,660	0,780
TCF075-40AL	TCF075-40SS6	¾	0,540	0,250	0,400
TCF075-54AL	TCF075-54SS6	¾	0,540	0,400	0,540
TCF075-67AL	TCF075-67SS6	¾	0,780	0,540	0,670
TCF075-78AL	TCF075-78SS6	¾	0,780	0,660	0,780
TCF075-88AL	TCF075-88SS6	¾	0,765*	0,770	0,880
TCF100-78AL	TCF100-78SS6	1	0,980	0,660	0,780
TCF100-88AL	TCF100-88SS6	1	0,980	0,770	0,880
TCF100-100AL	TCF100-100SS6	1	0,980*	0,870	1,000
TCF100-109AL	TCF100-109SS6	1	0,980	0,940	1,090
TCF125-109AL	–	1¼	1,255	0,890	1,090
TCF125-128AL	–	1¼	1,255*	1,080	1,280
TCF125-147AL	–	1¼	1,255*	1,270	1,470
TCF150-115AL	–	1½	1,470	0,890	1,150
TCF150-140AL	–	1½	1,470	1,140	1,400
TCF150-165AL	–	1½	1,470*	1,390	1,650
TCF200-153AL	–	2	1,896	1,190	1,530
TCF200-186AL	–	2	1,896	1,520	1,860
TCF200-219AL	–	2	2,062*	1,850	2,190
TCF250-252AL	–	2½	2,466*	2,120	2,520
TCF300-278AL	–	3	2,780	2,380	2,780
TCF300-304AL	–	3	3,050	2,640	3,040
TCF300-330AL	–	3	3,068*	2,900	3,300

*Si le cordon ne passe pas à travers le corps du raccord, dénuder la gaine du cordon et enlever le bourrage au besoin. Insérer le câble dans le raccord en vous assurant que la gaine extérieure atteint le manchon tel qu'illustré. Serrer l'écrou presse-étoupe sur le corps du raccord.

Silver Grip – Raccords pour cordons et câbles série TCF

—
01 Diamètre maximal
d'ouverture

Applications

Avec les câbles de type TC

Ce raccord est conforme aux exigences de l'IEC pour les emplacements de la Classe I, Zone 2, à condition d'être utilisé avec les enceintes ne comptant aucun dispositif qui produit des arcs ou des étincelles. Pour les enceintes comportant des dispositifs qui produisent des arcs ou des étincelles, les raccords TCF doivent être utilisés avec un coupe-feu antidéflagrant certifié pour les emplacements dangereux de Classe I.

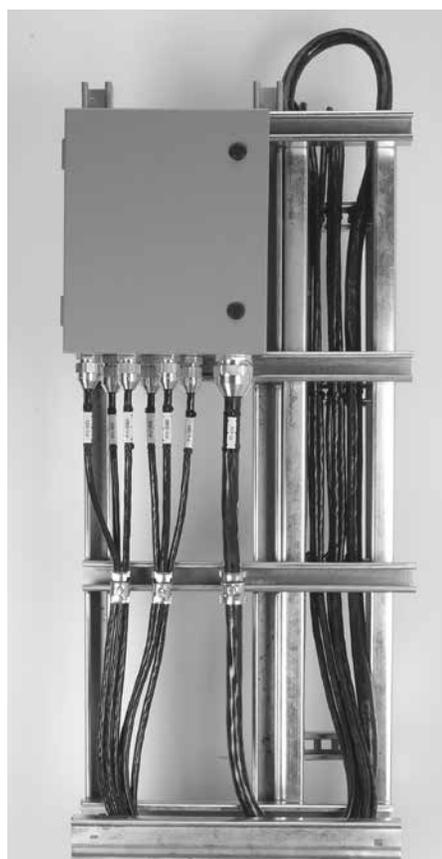
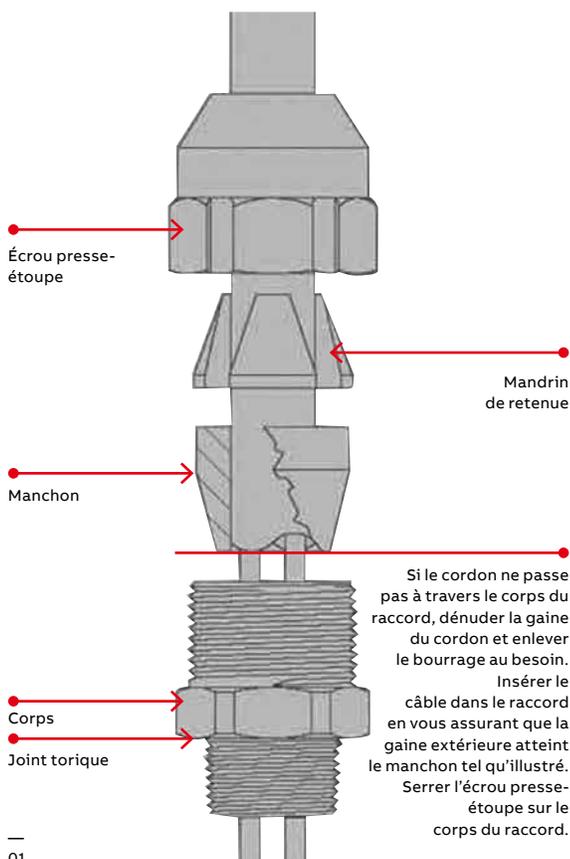
Avec un cordon souple portatif

Ce raccord est conforme aux exigences de l'IEC pour les emplacements de la Classe I, Zone 1, à condition d'être utilisé avec les enceintes ne comptant aucun dispositif qui produit des arcs ou des étincelles. Pour les enceintes comportant des dispositifs qui produisent des arcs ou des étincelles, les raccords TCF doivent être utilisés avec un coupe-feu antidéflagrant certifié pour les emplacements dangereux de Classe I.

- Certifié CSA 4418-05 - Raccords pour emplacements dangereux, Classe I, Zone 1, EX e II, IP66; Type 4/4X, (CSA)
- Certifié CSAUS 4418-85 - Raccords pour emplacements dangereux, Classe I, Zone 1 AEx e II, IP66; Type 4/4X, (CSAus)
- Remarque: Les câbles de type TC ne conviennent pas à l'usage en emplacements de Zone 1. Les cordons souples portatifs peuvent servir dans les applications de Zone 1 seulement lorsqu'ils sont installés sur un appareillage portatif.

Utilisation

- Pour usage avec les câbles de type non armé de la Classe I, Zone 1 (p. ex. un cordon pour service intense)
- Les presse-étoupes pour câble série TCF, conviennent aux installations Classe I, Zone 2/Div. 2 lorsqu'ils sont utilisés avec les câbles TC. Produit classé pour emplacement dangereux selon la méthode de câblage exigée par le CEC/NEC ou soumis à une inspection locale d'une autorité compétente.



Raccords pour cordons flexibles et câbles d'alimentation

Raccords Black Beauty™



- Fabriqué de nylon résistant aux intempéries
- Cote d'inflammabilité : UL 94V-2
- Température nominale : -34 °C à +105 °C

Raccords non-métalliques étanches antitraction Black Beauty – Droits



Schéma	N° de cat.	Grosueur de manchon (po)	Diamètre de gorge (po)	Gamme de calibres de cordons min./max. (po)	Dimensions (po)		
					A	B	C
	2671	3/8	0,33	0,125–0,275	2	29/32	15/32
	2690	1/2	0,33	0,125–0,275	2 1/4	29/32	19/32
	2672	1/2	0,55	0,250–0,400	2 19/32	19/32	19/32
	2673*	1/2	0,55	0,400–0,560	2 19/32	19/32	19/32
	2691*	1/2	0,54	0,560–0,690	3	1 9/16	19/32
	2692*	1/2	0,54	0,660–0,780	3	1 9/16	19/32
	2693	3/4	0,55	0,250–0,400	2 11/16	1 9/32	5/8
	2694*	3/4	0,55	0,400–0,560	2 11/16	1 9/32	5/8
	2674	3/4	0,79	0,560–0,690	3	1 9/16	5/8
	2675	3/4	0,79	0,660–0,780	3	1 9/16	5/8
	2696*	3/4	0,76	0,770–0,895	3 3/16	1 7/8	5/8
	2676	1	0,98	0,660–0,780	3 5/16	1 7/8	25/32
	2677	1	0,98	0,770–0,895	3 5/16	1 7/8	25/32
	2678*	1	0,98	0,870–1,020	3 5/16	1 7/8	25/32
	2699	1	0,98	0,890–1,090	3 3/16	2 19/32	25/32
	2702	1 1/4	1,25	0,890–1,090	3 5/16	1 7/8	25/32
	2703	1 1/4	1,25	1,080–1,280	4	2 19/32	13/16
	2704	1 1/4	1,25	1,270–1,470	4	2 19/32	13/16
	2705TB	1 1/2	1,47	0,890–1,150	4 3/16	2 31/32	13/16
	2706	1 1/2	1,47	1,140–1,400	4 5/16	2 31/32	13/16
2707	1 1/2	1,47	1,390–1,650	4 5/16	2 31/32	13/16	
2708	2	1,89	1,190–1,530	5 3/32	3 1/2	27/32	
2709	2	1,89	1,520–1,860	4 29/32	3 1/2	27/32	
2710-TB*	2	1,89	1,850–2,190	4 29/32	3 1/2	27/32	

* Dénuder le câble d'une longueur suffisante pour permettre le passage des conducteurs à travers le corps du raccord

Raccords pour cordons flexibles et câbles d'alimentation

Raccords Black Beauty



- Fabriqué de nylon résistant aux intempéries
- Cote d'inflammabilité : UL 94V-2
- Température nominale : -34 °C à +105 °C

Raccords non-métalliques étanches antitraaction Black Beauty – coudés à 90°



	N° de cat.	Grosseur de manchon (po)	Diamètre de gorge (po)	Gamme de calibres de cordons min./max. (po)	Dimensions (po)		
					A	B	C
Schéma 	2680	1	0,33	0,125–0,275	0,90	1,8	0,460
	2681	½	0,55	0,250–0,400	1,27	2,5	0,610
	2682*	½	0,55	0,400–0,560	1,27	2,5	0,610
	2683	¾	0,78	0,560–0,690	1,57	2,8	0,610
	2684	¾	0,78	0,660–0,780	1,57	2,8	0,610
	2688	1	0,98	0,560–0,690	1,89	3,0	0,770
Raccord coudé à 90° de taille normale	2685	1	0,98	0,660–0,780	1,89	3,2	0,770
	2686	1	0,98	0,770–0,895	1,89	3,2	0,770
	2687*	1	0,98	0,870–1,020	1,89	3,2	0,770

* Dénuder le câble d'une longueur suffisante pour permettre le passage des conducteurs à travers le corps du raccord.
Coudé de 90°, taille normale.

Raccords pour cordons portatifs et câbles d'alimentation

Série WMG-PC – Répartiteurs d'effort pour cordons portatifs

—
01 Série 2920
—
02 Série 2920AL
—
03 Série 2516

Application

- Fournissent une force de grippage élevée pour assurer un support solide et une résistance accrue à la traction pour les câbles, sans en endommager la gaine
- Le manchon conique à compression, fabriqué de néoprène, assure l'intégrité de l'étanchéité à l'eau des raccords

Types de cordons et câbles

- S, SO, SV, ST, STD, SJ, SJO, SJT, SJTO, SVD

Caractéristiques

- Empêche les courbures à angle trop serré des câbles et en empêche l'arrachement
- Sert aux raccords en aluminium et en acier

Matériaux de fabrication

- Le grillage du répartiteur est fabriqué d'acier inoxydable et les bagues de retenue sont en aluminium

Classification environnementale

- Emplacements ordinaires

Gamme de grosseurs

- Cordons de diamètres de 1,875 à 3,220 po



Choix du répartiteur approprié :

1. Déterminer le diamètre extérieur du cordon (ex. : 0,200 po)
2. Déterminer la grosseur de la débouchure ou du manchon fileté (ex. : ½ po)
3. Choisir le numéro de catalogue du raccord antitraction désiré (ex. : 2520, 2920AL)
4. Harmoniser la grosseur du diamètre extérieur du cordon avec la gamme à laquelle le répartiteur et le raccord antitraction conviennent pour déterminer le numéro de catalogue du répartiteur (ex. : 0,200 + 2520 = WMPPC1)

Les répartiteurs d'effort ABB doivent être commandés séparément et conviennent aux Ranger et aux raccords étanches antitraction que vous avez déjà en stock. Il n'y a aucune raison de doubler vos stocks.

Les répartiteurs d'effort servent à soutenir les raccords étanches pour cordons flexibles des séries comme indiqué à la page suivante.

—
01—
02—
03

Raccords pour cordons portatifs et câbles d'alimentation

Série WMG-PC – Répartiteurs d'effort pour cordons portatifs

Répartiteurs d'effort pour cordons portatifs

N° de cat.	Gamme de cordons min./max. (po)	Raccord antitraction							
		Droit			45°		90°		
		Ranger acier	Ranger aluminium	ABB acier	Ranger fonte malléable	ABB acier	Ranger fonte malléable	Ranger aluminium	ABB acier
WMG-PC1	0,187–0,250	2920S	2920AL	2520	4920	2200	4960	4960AL	2267
WMG-PC2	0,250–0,375	2920S	2920AL	2521	4920	2201	4960	4960AL	2268
WMG-PC3	0,375–0,500	2921S	2921AL	2522	4921	2202	4961	4961AL	2269
	0,375–0,500	2922S	2922AL	2524	4922	2204	4962	–	2250
WMG-PC4	0,500–0,625	2932S	2932AL	2534	4932	2209	4972	4972AL	2273
	0,500–0,625	2941S	2941AL	2544	4941	2214	4981	4981AL	2255
	0,500–0,625	2922S	2922AL	2525	4922	2205	4962	–	2251
WMG-PC5	0,625–0,750	2932S	2932AL	2535	4932	2210	4972	4972AL	2274
	0,625–0,750	2941S	2941AL	2545	4941	2215	4981	4981AL	2256
WMG-PC6	0,187–0,250	2930S	2930AL	2530	4930	2206	4970	4970AL	2252
WMG-PC7	0,250–0,375	2930S	2930AL	2531	4930	2207	4970	4970AL	2271
	0,250–0,375	2930S	2930AL	2541	4930	2207	4970	4970AL	2271
WMG-PC8	0,375–0,500	2931S	2931AL	2532	4931	2208	4961	4961AL	2272
	0,375–0,500	2940S	2940AL	2542	4940	2213	4980	4980AL	2254
WMG-PC9	0,750–0,875	2940S	2940AL	2536	4940	2211	4980	4980AL	2253
	0,750–0,875	2942S	2942AL	2546	4942	2216	4982	4982AL	2275
WMG-PC10	0,875–1,000	2942S	2942AL	2547	4942	2217	4982	4982AL	2276
WMG-PC11	0,875–1,000	2942S	2942AL	2548	4942	2218	4982	4982AL	2257
	0,875–1,000	2942S	2942AL	2558	4942	2220	4982	4982AL	2277
	0,875–1,000	2942S	2942AL	2548	4942	2218	4982	4982AL	2257
WMG-PC12	1,000–1,125	2942S	2942AL	2558	4942	2220	4982	4982AL	2277
	1,000–1,125	2942S	2942AL	2549	4942	2219	4982	4982AL	2258
	1,000–1,125	2942S	2942AL	2559	4942	2221	4982	4982AL	2278
WMG-PC13	1,125–1,250	2942S	2942AL	2549	4942	2221	2258	2258	2219
	1,125–1,250	2942S	2942AL	2559	4942	2221	2258	2258	2278
	1,125–1,250	2942S	2942AL	2556	4942	2221	2279	2279	2222
WMG-PC14	1,125–1,250	2942S	2942AL	2563	4942	–	2279	2279	2282
	1,125–1,250	2942S	2942AL	2564	4942	–	2279	2279	2283
WMG-PC15	1,250–1,375	2942S	2942AL	2256	4942	2222	2279	2279	2279
	1,250–1,375	2942S	2942AL	2564	4942	–	2279	2279	2283
WMG-PC16*	1,375–1,500	2942S	2942AL	2557	4942	2223	2279	2279	2280
WMG-PC17*	1,125–1,250	2942S	2942AL	2573	4942	–	2279	2279	2284



N° de cat.	Gamme de cordons min./max. (po)	Raccord antitraction	
		Droit ABB acier	90° ABB acier
WMG-PC18*	1,250–1,375	2573	2284
WMG-PC19*	1,375–1,500	2565	2285
	1,375–1,500	2574	2285
WMG-PC20*	1,500–1,625	2565	2285
	1,500–1,625	2574	2285
WMG-PC21*	1,625–1,750	2575	2286
WMG-PC22*	1,750–1,875	2575	2286

*Un écrou-étoupe de remplacement est fourni seulement avec ces numéros de catalogue

Raccords pour cordons portatifs et câbles d'alimentation

Raccords non-métalliques – Profil surbaissé pour espaces exigus

— 01 Nylon 6 de grande résistance pour une construction robuste et de poids léger. Le gris est illustré.

Les raccords en nylon sont dotés d'un robuste mécanisme d'étanchéité pour les câbles qui se traduit en résistance supérieure à la traction. De petite taille, ces presse-étoupes s'installent facilement et rapidement en espaces exigus. Leur construction non-métallique assure une excellente résistance à la corrosion, aux produits chimiques et aux chocs. Ces presse-étoupes ont de longs filets et des écrous de blocage sont offerts.

- Matériau ignifuge à cote d'inflammabilité UL 94V-O
- Entérinés IP 68 5 BAR pour enceintes NEMA 4
- Répertoire UL et CSA pour certaines gammes de câbles
- Températures de fonctionnement : -30 °C à +80 °C (-86 °F à 176 °F) en régime permanent ; +150 °C (276 °F) pour le fonctionnement intermittent
- Satisfait les exigences VDE



- Sans halogène

Raccords non-métalliques



N° de cat.	Grosseur de manchon (po)	Couleur	Gamme de câbles		Longueur de filets		N° de cat. contre-écrou ABB	Emballage carton	Emballage std	
			po	mm	po	mm				
Filets NPT										
CC-NPT38-B	3/8	Noir	0,197–0,394	5–10	0,590	15	CI-1703PL*	50	250	
CC-NPT38-G	3/8	Gris	0,197–0,394	5–10	0,590	15	CI-1703PL*	50	250	
CC-NPT12-B	1/2	Noir	0,394–0,551	10–14	0,590	15	LN501**	50	250	
CC-NPT12-G	1/2	Gris	0,394–0,551	10–14	0,590	15	LN501**	50	250	
CC-NPT34-B	3/4	Noir	0,512–0,709	13–18	0,590	15	LN502**	25	100	
CC-NPT34-G	3/4	Gris	0,512–0,709	13–18	0,590	15	LN502**	25	100	
CC-NPT1-B	1	Noir	0,709–0,984	18–25	0,709	18	LN503**	20	100	
CC-NPT1-G	1	Gris	0,709–0,984	18–25	0,709	18	LN503**	20	100	
Filets ISO/Métrique										
CC-ISO-16-G	M16	Gris	0,197–0,394	5–10	0,394	10	LN-ISO16-G	50	250	
CC-ISO-20-G	M20	Gris	0,236–0,473	6–12	0,590	15	LN-ISO20-G	50	250	
CC-ISO-25-G	M25	Gris	0,512–0,709	13–18	0,590	15	LN-ISO25-G	25	250	
CC-ISO-32-G	M32	Gris	0,709–0,984	18–25	0,590	15	LN-ISO32-G	20	250	
CC-ISO-40-G	M40	Gris	0,748–1,100	22–32	0,709	18	LN-ISO32-G	20	250	
Filets PG										
CC-PG7-G	7	Gris	0,118–0,256	3–6,5	0,315	8	LN-PG7-G	50	200	
CC-PG9-G	9	Gris	0,157–0,315	4–8	0,315	8	LN-PG9-G	50	200	
CC-PG11-G	11	Gris	0,197–0,394	5–10	0,315	8	LN-PG11-G	25	100	
CC-PG135-G	13 1/2	Gris	0,236–0,473	6–12	0,354	9	LN-PG135-G	25	100	
CC-PG16-G	16	Gris	0,394–0,551	10–14	0,394	10	LN-PG16-G	25	100	
CC-PG21-G	21	Gris	0,512–0,709	13–18	0,433	11	LN-PG21-G	10	50	
CC-PG29-G	29	Gris	0,709–0,984	18–25	0,433	11	LN-PG29-G	10	50	
CC-PG36-G	36	Gris	0,867–1,260	22–32	0,512	13	LN-PG36-G	10	50	

* Non certifié CSA

** Disponible en gris seulement

Raccords pour cordons portatifs et câbles d'alimentation

Raccords métriques et accessoires



Le style peut varier selon la grosseur

Adaptateurs de filets métriques Pg à filets NPT

N° de cat.	Filets NPT (couplage) (po)	Filets (capot/embase)
PG11-38	$\frac{3}{8}$	PG11
PG16-50	$\frac{1}{2}$	PG16
PG21-75	$\frac{3}{4}$	PG21
PG29-100	1	PG29
PG29-125	$1\frac{1}{4}$	PG29
PG36-125	$1\frac{1}{4}$	PG36
PG36-150	$1\frac{1}{2}$	PG36



Style standard européen

Serre-câbles métriques à deux vis

N° de cat.	Diamètre extérieur de câble (po)		Filets (capot/embase)
	Min.	Max.	
CC11-38	0,400	0,470	PG11
CC11-38P*	0,250	0,325	PG11
CC135-50	0,400	0,535	PG13,5
CC16-50	0,455	0,625	PG16
CC21-75	0,513	0,815	PG21
CC29-100	0,800	0,175	PG291
CC36-125	1,050	0,450	PG361
CC42-150	1,500	0,800	PG421

* Plastique



Presse-étoupes métriques pour cordon flexible

N° de cat.	Dia. extérieur de cordon (po)		Filets (capot/embase)
	Min.	Max.	
CG11-38	0,200	0,470	PG11
CG11-38P*	0,325	0,340	PG11
CG135-50	0,285	0,545	PG13,5
CG16-50	0,285	0,625	PG16
CG21-75	0,395	0,790	PG21
CG29-100	0,780	0,060	PG291
CG36-125	0,960	0,375	PG361
CG42-150	1,630	0,650	PG421

* Plastique



Bouchons d'obturation pour ouverture de conduit

N° de cat.	Filets (capot/embase)
CXP722	PG13.5
CXP723	PG16
CXP724	PG21
CXP725	PG29
CXP726	PG36
CXP727	PG42

Raccords et accessoires de branchement

Spécifications suggérées

—
01 Série 4175
Sangle pour
conduits (TEM)

—
02 Séries 1275/1275AL
Sangle pour conduits
métalliques
rigides et intermédiaires

—
03 Séries 1350/1350AL
Cale pour conduits
métalliques rigides,
intermédiaires et TEM

—
04 Série 3870
Embout isolé de
mise à la terre et de
continuité de masse

—
05 Série 106
Contre-écrou de
continuité de masse

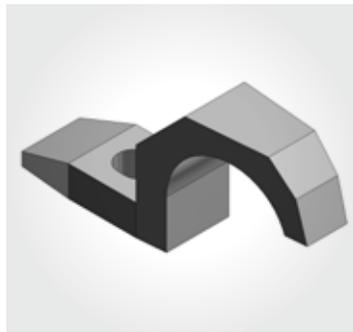
- Tous les accessoires de branchement seront homologués à cette fin par un laboratoire d'essai, agence d'inspection ou organisme d'évaluation de produits à compétence nationale.
- Lorsqu'un câble de branchement, un conduit métallique rigide, un conduit métallique intermédiaire ou un tube électrique métallique servent de conducteur de branchement, il faudra installer une tête de branchement appropriée, étanche à la pluie et conforme à la norme fédérale W-C-586.
- La canalisation de branchement sera solidement fixée à la surface de support, aux intervalles précisés par le code, à l'usage de sangles et cales appropriées fabriquées de fonte malléable ou d'acier, galvanisées par trempage à chaud ou électro galvanisées selon la norme CSA C22.2 n° 18.4, du type des sangles des séries 1275 ou 4175 et des cales de la série 1350 fabriquées par ABB. Des sangles et cales en aluminium, comme celles des séries 1275AL et 1350AL, peuvent être substituées lorsque l'installation se fait en environnement plus que normalement corrosif.
- Pour la mise à la terre et la continuité de masse de

canalisations de branchement, le bout de la canalisation ou l'embout devront être équipés de contre-écrous de continuité de masse et d'un manchon isolé de mise à la terre et de continuité de masse. Les contre-écrous de continuité de masse seront d'acier trempé ou de fonte malléable, électro galvanisés et dotés de vis trempées de mise à la masse du type de la série 106 fabriqués par ABB.

- Les manchons métalliques de mise à la terre et de continuité de masse seront de fonte malléable ou d'acier, électro galvanisés et dotés d'un isolant répertorié ou certifié pour usage à des températures maximales de 105 °C/302 °F, comme ceux de la série 3870 fabriqués par ABB.



01



02



03



04



05

Raccords et accessoires de branchement

Spécifications suggérées

- 01 Série 2111
Raccord pour câbles de branchement
- 02 Série 2116-TB
Raccord pour câbles d'alimentation souterrains
- 03 Série 3302M
Raccord à deux vis (isolé)
- 04 Séries 5262, 5302
Garniture étanche
- 05 Série 1341 Sangle pour câbles

- Lorsque le câble de branchement sert de conducteur aérien et que le code exige l'usage d'une tête de branchement, un capot devra être installé. Le capot sera de métal moulé de type ferreux ou non ferreux approprié, équipé d'isolateurs thermodurcis et de débouchures appropriées. Une fois installé avec un larmier, le capot doit assurer l'étanchéité à la pluie.
- Pour des installations de câbles aériens de branchement (Type SE ou USE), de câbles souterrains et de leurs dérivations – câble de branchement de circuit (Type UF) – en emplacements où ils sont exposés à de l'humidité constante ou intermittente ou en emplacements secs où ils sont exposés à de la tension mécanique, les raccords d'extrémité seront de type antitraction et étanche à l'eau, comme ceux des séries 2111 ou 2116-TB fabriqués par ABB. Les raccords seront construits de métal ferreux ou non ferreux, équipés d'un manchon à filets coniques et d'une garniture en caoutchouc synthétique résistant à l'humidité et à l'huile. En emplacements secs, des raccords à deux vis pourront être substitués. Ils seront construits de fonte malléable ou d'acier, isolés nylon, électrogalvanisés à l'intérieur et à l'extérieur, y inclus les filets, comme ceux de la série 3302M fabriqués par ABB.
- Lorsque le câble de branchement est raccordé à une ouverture non filetée à l'usage d'un raccord à manchon, une garniture sera posée entre la paroi extérieure du boîtier ou de l'enceinte et l'épaulement du raccord. La garniture devra être de caoutchouc synthétique résistant à l'humidité et à l'huile, adéquatement protégée et retenue en permanence par une bague métallique du type des séries 5262 et 5302 fabriquées par ABB.
- Le câble de branchement devra être adéquatement supporté, aux intervalles précisés par le code, à l'usage de sangles conformes aux exigences de la norme CSA C22.2 no 18.4. Les sangles seront de fonte malléable ou d'acier, galvanisées par trempage à chaud ou électrogalvanisées, comme celles de la série 1341 fabriquées par ABB.
- Au point d'entrée du câble de branchement dans le bâtiment, une lisse à l'épreuve des intempéries devra être installée.



01



02



03



04



05

Raccords et accessoires de branchement

Spécifications suggérées

—
01 Série 2111 (Type SE/Type USE)

Application

- Pour raccorder les câbles de branchement à un boîtier ou une enceinte de compteur

Caractéristiques

- La garniture de néoprène résiste à l'huile et à l'eau et grippe le câble sur toute sa longueur pour fournir une excellente résistance à la traction sans endommager la gaine extérieure du câble (A)
- Corps à filets coniques (B)
- Bague de retenue en acier inoxydable pour protéger la gaine du câble contre l'abrasion et réduire l'effort de couple à l'installation (C)
- Presse-étoupe de construction robuste en acier nervuré (D)
- Convient aux câbles de branchement de types USE I75, USE I90 et USE B90 (Tableau 19 CCE)

Matériaux /Finis standard

- Corps : Zinc moulé (tel que moulé)
- Presse-étoupe : Acier électro galvanisé, revêtement de chromate
- Bague de retenue : Acier inoxydable (passif)
- Garniture : Néoprène (tel que moulée)

Gamme de grosseurs

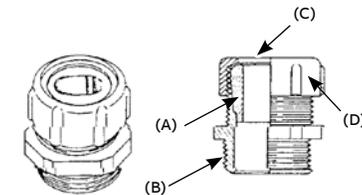
- Câbles ovales (plats)
0,260 x 0,500 à 1,062 x 1,765 po
- Câbles de type USE
3 #12 à 3-4/0 AWG conducteurs
- Manchon : ½ à 2 po NPT (filets coniques)

Inscription/Accréditation

- Article 6-300 (1) et (b) CCE – Les conducteurs de branchement souterrains doivent être protégés mécaniquement selon les exigences de l'article 12-012 CCE

Conformité

- Norme UL514B, NEMA FB-1, fédérale H-28 (filets), NFPA70-2009 (ANSI)
- CSA C22.2 No. 18.3



—
01

Raccords pour câbles de branchement souterrains

—
02 Série 2116-TB

Application

- Pour le raccord de câbles de branchement souterrains à un boîtier ou à une enceinte

Caractéristiques

- La garniture de néoprène résiste à l'huile et à l'eau et grippe le câble sur toute sa longueur pour fournir une excellente résistance à la traction sans endommager la gaine extérieure du câble (A)
- Corps à filets coniques (B)
- Bague de retenue en acier inoxydable pour protéger la gaine du câble contre l'abrasion et réduire l'effort de couple à l'installation (C)
- Presse-étoupe de construction robuste en acier nervuré (D)

Matériaux /Finis standard

- Corps Zinc moulé (tel que moulé)
- Presse-étoupe : Acier électro galvanisé, revêtement de chromate
- Bague de retenue : Acier inoxydable (passif)
- Garniture : Néoprène (tel que moulée)

Gamme de grosseurs

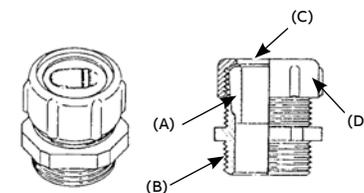
- Câbles ovales (plats)
0,235 x 0,500 à 0,260 x 0,740 po
- Manchon ½ à 1 po NPT (filets coniques)

Inscription/Accréditation

- Article 30-1004 (d) CCE – Méthode de câblage souterrain où une dérogation est permise pour l'installation extérieure permanente de projecteurs.

Conformité

- Norme UL514B, NEMA FB-1, fédérale H-28 (filets), NFPA70-2009 (ANSI)
- CSA Standard C22.2 N° 18.3



—
02

Raccords et accessoires de branchement

Raccords étanches pour câbles d'alimentation souterrains



La garniture en néoprène résistante à l'huile et à l'eau est conçue tout spécialement pour assurer l'étanchéité autour des câbles d'alimentation souterrains. Une bague de retenue en acier inoxydable fournit une surface portante pour l'écrou-étoupe et élimine la torsion du câble. L'écrou-étoupe nervuré est robuste et facilement resserré à l'aide d'une clé anglaise pour assurer une connexion de grande résistance.

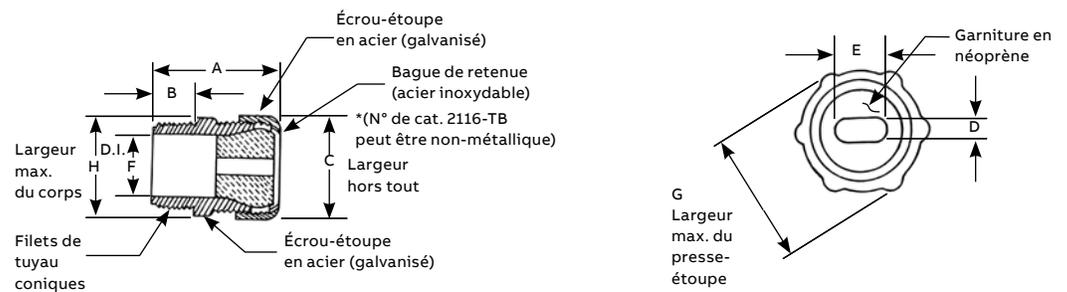
Raccords étanches pour câbles d'alimentation souterrains



N° de cat.	Gros. de manchon (po)	Ouverture pour câble (po)	Dimensions (po)									
			A	B	C	D		E		F	G	H
2116-TB*	1/2	0,235 x 0,500	1 11/16	5/8	1	0,060	0,235	0,350	0,500	9/16	1 1/8	1 1/8
2237	3/4	0,230 x 0,430	1 9/16	9/16	1 7/32	0,080	0,230	0,320	0,430	13/16	1 3/8	1 3/8
2238	3/4	0,235 x 0,465	1 9/16	9/16	1 7/32	0,050	0,235	0,340	0,465	13/16	1 3/8	1 3/8
2239	3/4	0,240 x 0,685	1 9/16	9/16	1 7/32	0,060	0,240	0,500	0,685	13/16	1 3/8	1 3/8

* Non répertorié CSA.

Schémas



Raccords et accessoires de branchement

Raccords étanches pour câbles d'alimentation souterrains



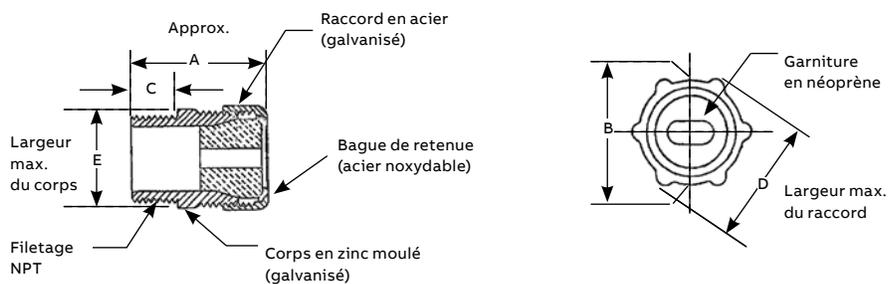
La conception du raccord permet son utilisation avec une plus grande gamme de cordons tout en assurant une traction maximale. La garniture en néoprène est résistante à l'huile, à la lumière du soleil et à l'eau. Le gland hexagonal et le corps du raccord requiert la même grosseur de clé et une bague de retenue coulissante en acier inoxydable empêche le câble de se tordre lorsque celle-ci est serrée. Les filetages NPT assure l'étanchéité du raccord à l'eau.

Raccords étanches pour câbles ovales



N° de cat.	Gros. de manchon (po)	Dimensions (po)					Ouverture pour câble (po)	
		A	B	C	D	E	min.	max.
2111	1/2	1 3/4	1 1/4	5/8	1 3/8	1 3/8	0,380 x 0,520	0,420 x 0,560
2232	3/4	1 3/4	1 1/4	5/8	1 3/8	1 3/8	0,260 x 0,500	0,385 x 0,600
2233	3/4	1 11/16	1 1/4	9/16	1 3/8	1 3/8	0,375 x 0,625	0,500 x 0,750
2234	3/4	1 11/16	1 1/4	9/16	1 3/8	1 3/8	0,490 x 0,675	0,555 x 0,800
2432	1	1 11/16	1 1/4	9/16	1 3/8	1 3/8	0,260 x 0,500	0,385 x 0,600
2433	1	1 11/16	1 1/4	9/16	1 3/8	1 3/4	0,375 x 0,625	0,500 x 0,750
2434	1	1 11/16	1 1/4	9/16	1 3/8	1 3/4	0,430 x 0,675	0,555 x 0,800
2438	1	1 3/4	1 1/2	25/32	1 11/16	1 3/4	0,440 x 0,730	0,565 x 0,855
2439	1	1 3/4	1 1/2	25/32	1 11/16	1 3/4	0,510 x 0,850	0,635 x 0,975
2442	1 1/4	1 3/4	1 1/2	25/32	1 11/16	1 3/4	0,510 x 0,850	0,635 x 0,975
2443	1 1/4	2 1/16	1 15/16	5/8	2 1/16	2 1/8	0,490 x 0,900	0,640 x 1,050
2446	1 1/4	2 1/16	1 15/16	5/8	2 1/16	2 1/8	0,565 x 0,965	0,750 x 1,150
2454	1 1/2	2 1/4	2 1/8	11/16	2 5/16	2 5/16	0,655 x 1,090	0,840 x 1,275
2447	1 1/2	2 1/4	2 1/8	11/16	2 5/16	2 5/16	0,695 x 1,240	0,880 x 1,425
2448	2	2 1/4	2 1/8	11/16	2 5/16	2 5/16	0,790 x 1,390	0,968 x 1,500
2449	2	2 3/8	2 5/8	11/16	2 3/4	2 13/32	0,850 x 1,550	1,062 x 1,765
2450	2	2 3/8	2 5/8	11/16	2 3/4	2 13/32	1,700 x 1,050	1,820 x 1,190

Schéma



Raccords et accessoires de branchement

Sangles pour câbles et raccords pour câbles d'alimentation souterrains



Sangles pour câbles

Chaque sangle convient à une gamme étendue de calibres à cause de l'action de bascule du pied. Trou pour vis de ¼ po. Fabriquée de fonte malléable et galvanisée par trempage à chaud.

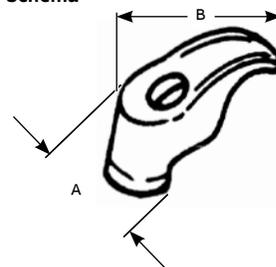


N° de cat.	Calibres de câbles (AWG)	Dimensions (po)	
		A	B
1341-TB	(2) #10	5/8	1 1/8
1344	(3) #6 ou (3) #8	5/8	1 15/16
1345*	(3) #4 ou (3) #2	13/16	1 59/64
1346	(3) 1/0	3/4	2 7/16
1347	(3) 4/0	3/4	2 25/32

* Acier galvanisé par trempage à chaud



Schéma



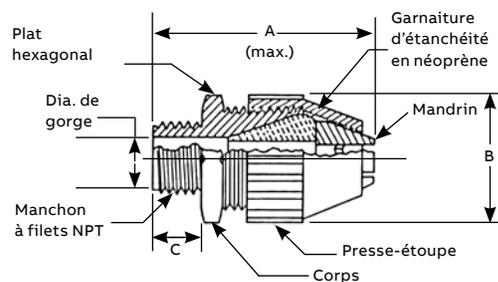
- Manchon à filets coniques
- Étanche aux liquides et à la poussière; installation manuelle, sans outils
- Fabriqué de nylon anticorrosion résistant aux intempéries; pour usage à l'intérieur ou à l'extérieur

Raccords en nylon pour câbles d'alimentation souterrains en environnements corrosifs



N° de cat.	Gros. de manchon (po)	Gamme de calibres Câble ovale (po)		Dimensions (po)		
		min.	max.	A max.	B ±0,060	C ±0,060
2827	1/2	0,550 x 0,280	0,400 x 0,190	2,60	1,270	0,600
2828	3/4	0,675 x 0,280	0,525 x 0,190	3,00	1,570	0,620
2829	3/4	0,775 x 0,280	0,625 x 0,190	3,00	1,570	0,620

Schéma



Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Spécifications

Référence : Article 12-1300 Code EC*

Les conduits métalliques flexibles étanches sont des canalisations de forme circulaire dont l'âme de métal flexible est recouverte d'une gaine extérieure étanche non-métallique et résistante au soleil.

Selon le code, ces conduits peuvent servir pour les travaux exposés ou dissimulés en emplacements secs, humides ou mouillés, extérieurs ou intérieurs. Les conduits métalliques flexibles étanches identifiés « heavy-duty » sont acceptés comme méthode de câblage en emplacements dangereux de Classe I Division 2, Classe II et Classe III (article J18-152(6) Code EC*).

Toujours selon le code, ces conduits ne peuvent servir où il y a risque de dommage mécanique. Ils ne peuvent donc pas être posés en pleine terre, noyés dans du béton ou posés dans du remblayage de cendres. Les conduits métalliques flexibles étanches ne doivent pas servir de canalisation tout usage.

Il faut en éviter l'usage en emplacements où une combinaison de la température ambiante et de la température générée par les conducteurs risque de produire une température qui dépasse la température nominale de la gaine du conduit, ainsi qu'en emplacements où les flexions répétées à basses températures risquent d'endommager la gaine. Il est interdit de les utiliser dans des applications de plus de 600 volts.

Offerts en grandeurs nominales de 3/8 à 6 pouces, les conduits métalliques flexibles étanches comportent une âme en aluminium, en acier inoxydable ou en acier galvanisé, flexible ou extra-flexible. La gaine extérieure est offerte en matériaux variés selon les applications, soit, résistante à l'huile où le conduit est exposé à des huiles de coupe et résistante aux températures de service élevées variant de -50 °C à 150 °C.

Sont répertoriés et certifiés, les conduits à âme d'acier galvanisé et gaine thermoplastique dont la température nominale maximale de service jusqu'à 75°C, qui résistent aux huiles minérales mais supportent mal les essences et autres solvants semblables.

Un support adéquat doit être assuré pour les conduits et la flexion doit être limitée à un total de 360 degrés.

Pour tout détail supplémentaire ou pour l'information complète sur les sujets traités, consulter les documents suivants :

1. UL 360 – Normes de sécurité pour les conduits métalliques flexibles étanches
2. UL 514A et 514B – Normes de sécurité pour les boîtes de sortie et les raccords
3. W-F-406 – Prescription fédérale : Raccords pour câbles électriques et conduits métalliques flexibles
4. NEMA FB-1 – Publication sur les normes : Raccords et supports pour les montages de câbles et conduits
5. EMP-1 – Normes électriques JIC pour les équipements de production en grande série
6. EGP-1 – Normes électriques JIC pour les machines-outils d'usage général
7. Article 12-1300 Code EC* — Câblage : Conduits métalliques étanches
8. CSA C22.2 no 56-17 — Les conduits métalliques flexibles et les conduits métalliques flexibles étanches aux liquides
9. CSA C22.2 nos 18.1 et 18.3 — Norme de sécurité pour les boîtes de sortie, boîtes pour conduits, raccords et accessoires

À noter

Les extraits et autres données cités, qu'ils relèvent de la partie I du Code canadien de l'électricité 2018, du groupe CSA, du répertoire Underwriters Laboratories, Inc., de la pratique usuelle dans l'industrie ou d'autre source, ne constituent pas toute l'information pertinente requise pour l'usage et l'installation. Avant de procéder à une application ou à l'usage d'un produit, il est impératif de consulter la source première des informations et données.

*Code Électrique Canadien

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Spécifications suggérées – Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

—
01 Série 5331 et 5231AL
Raccords pour
conduits métalliques
flexibles étanches

—
02 Série 5262
Garniture d'étanchéité

—
03 Série 3321
Raccords à revêtement
de PVC pour conduits
métalliques

—
04 Série 41
Union étanche

—
05 Série 5331GR
Raccords à dispositif
extérieur de continuité
de masse

—
06 Série 5331-PT
Raccords étanches aux
liquides Quick-Connect™

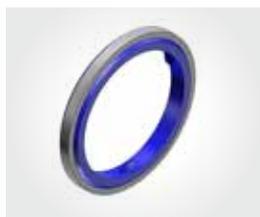
- Les conduits métalliques flexibles étanches seront de type à structure entrecroisée en acier galvanisé à gaine extérieure de thermoplastique convenant aux conditions environnementales ambiantes. Afin de prévenir la rétraction, la gaine doit avoir une adhésion positive à l'âme. S'il sert de mise à la terre pour de l'équipement, le conduit doit être conforme aux normes UL 360 et CSA C22.2 no 56.
- Une fois installé, le conduit flexible devra avoir assez de jeu pour éviter les flexions à angles serrés, la tension due aux vibrations et à l'expansion/contraction thermique. L'angle d'installation sera telle que les liquides s'égouttent de la surface au lieu de couler vers le raccord.
- Lorsque l'extrémité d'un conduit métallique flexible étanche est raccordé à une ouverture fileté ou non fileté, utiliser un raccord étanche approuvé. Le raccord sera réutilisable, construit d'acier ou de fonte malléable, électro galvanisé à l'intérieur et à l'extérieur, avec gorge isolée nylon et manchon conique fileté, comme ceux de la série 5331 fabriqués par ABB.
- La gaine de thermoplastique du conduit ne doit pas être en contact direct avec le métal au point de flexion, c'est-à-dire, au point où le conduit sort du raccord.
- Lorsque l'extrémité d'un conduit métallique flexible étanche est raccordé à une ouverture non fileté à l'usage d'un manchon fileté, comme ceux de la série 5331 d'ABB, une garniture appropriée en caoutchouc synthétique résistant à l'humidité et/ou à l'huile, comme celles de la série 5262 d'ABB, doit être installée entre l'extérieur du boîtier ou de l'encainte et l'épaulement du raccord. La garniture doit être protégée adéquatement par une bague de retenue métallique et y être liée en permanence.
- Lorsqu'un conduit métallique flexible étanche est installé en emplacements extérieurs ou intérieurs où les conditions environnementales sont plus que normalement corrosives pour les surfaces exposées, des raccords étanches à revêtement de PVC de type série 3321 d'ABB doivent être utilisés. L'épaisseur nominale du revêtement de PVC sur les raccords doit être de 0,040 pouce et être conforme aux exigences générales sur les raccords pour conduits métalliques flexibles étanches susmentionnées.

Caractéristiques des raccords approuvés pour installation :

- (1) Raccord conçu pour prévenir la rétraction de la gaine et assurer l'étanchéité entre la gaine de plastique du conduit et la garniture de plastique du raccord.
- (2) Raccord doté d'un dispositif de mise à la terre pour assurer la continuité de masse, quel que soit le matériau de fabrication du conduit. Si un dispositif de mise à la terre de moins de 5 pouces de diamètre est inséré dans le conduit et est en contact direct avec les conducteurs, ses rebords devront être tournés vers l'extérieur.



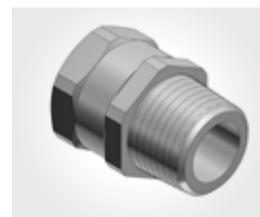
01



02



03



04



05



06

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Spécifications

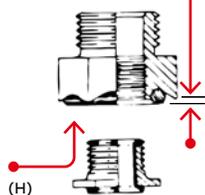
—
01 Série 5361
Type Chase
—
02 Série 5331
Série 5231 AL
—
03 Série 5361
—
04 Série 5271



—

01

Compression
prédéterminée



(H)

—

01

Application

- Utilisés dans les installations de canalisations métalliques flexibles exposées à de l'humidité de façon constante ou intermittente, en emplacements intérieurs ou extérieurs
- Servent à créer un lien positif entre le conduit et le boîtier ou l'enceinte

Caractéristiques

- Installation rapide ne demandant qu'un faible effort de couple
- Avantages du cône de mise à la terre :
 - (1) Comprime les spires métalliques; assure un excellent contact de continuité de masse de faible impédance, ainsi qu'une solide retenue des conduits (A)
 - (2) Filets simples hélicoïdaux pour une installation facile, sans danger de fausser les filets; convient à une gamme variée de diamètres de canalisations à spires de pas différents (B)
 - (3) Rebord tourné vers l'extérieur pour protéger les conducteurs (C)

Avantages de la bague d'étanchéité :

- (1) Griffes de retenue et garnitures d'étanchéité aux deux bouts, conçues pour éviter les dommages à la gaine du conduit (D)
- (2) Paroi intérieure rainurée pour empêcher la rétraction de la gaine (E)
- (3) Épaules aux deux bouts pour une meilleure étanchéité (F)
- (4) Forme symétrique pour assurer le montage indéréglable

- Possibilité de débranchement et de réutilisation
- Assurance d'une installation étanche à l'eau et à l'huile à l'extrémité boîtier ou enceinte :
 - (1) Filets coniques externes sur le manchon des raccords de la série 5331 et usage de la garniture d'étanchéité de la série 5262 (G)
 - (2) Joint torique captif sur les raccords de la série 5361 (H)
 - (3) Trou conique fileté sur les raccords de la série 5271
- Pour les applications en endroits dangereux, vous référer au CEC section 18

- L'article 12-1306 CCE stipule ce qui suit : « un conducteur de continuité des masses distinct doit être installé dans chaque conduit flexible étanche, conformément à la section 10 »
- Grandeurs de ½ et 1¼ pouce testées en laboratoire pour la mise à la terre d'un courant de défaut d'une valeur efficace maximale de 1000 ampères, durée de 3 cycles
- Conformes aux exigences JIC
- Offerts avec manchon à filets NPT, ISO et PG

Matériaux standard de fabrication

Séries 5331, 5361 et 5271

- Corps, presse-étoupe, contre-écrou et cône de mise à la terre : acier ou fonte malléable
- Bague d'étanchéité et matériau isolant : thermoplastique coté à 105 °C
- Garniture d'étanchéité : acier inoxydable et Buna N

Série 5231AL

- Aluminium sans cuivre (non isolé)

Finis standard

Séries 5331, 5361 et 5271

- Électro galvanisation et revêtement de chromate

Série 5231AL

- Aluminium sans cuivre

Gamme de grosseurs

- Série 5331 : conduits de ¾ po à 6 po
- Série 5341 : conduits de ¾ po à 4 po
- Série 5351 : conduits de ¾ po à 4 po
- Série 5361 : conduits de ¾ po à 4 po
- Série 5271 : conduits de ¾ po à 1¼ po
- Série 5231AL : conduits de ¾ po à 4 po
- Tous les manchons sont dotés de filets coniques NPT

Conformité

- Norme UL 514B, CSA C22.2 no 18.3, NEMA FB-1, NFPA 70-2008 (ANSI), JIC EGP1 et EMP1, Prescription fédérale W-F-406, fédérale H-28 (filets)



—

02



—

03



—

04

Les raccords de la série 5341 sont les mêmes que ceux de la série 5331 sauf qu'ils sont coudés à 45°

Les raccords de la série 5351 sont les mêmes que ceux de la série 5331 sauf qu'ils sont coudés à 90°

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Raccords étanches pour températures élevées



Les raccords étanches de la série HT sont offerts en versions droite et coudée à 45° et 90°

Spécifications suggérées

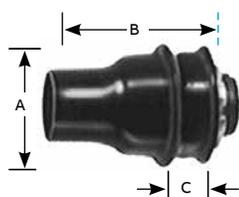
- Le corps, presse-étoupe, le contre-écrou et le cône de mise à la terre seront d'acier ou de fonte malléable, électro galvanisé et recouvert de chromate pour la protection contre la corrosion
- La bague d'étanchéité et l'isolant de la gorge seront moulés de nylon résistant aux températures élevées qui convient à une température maximale de 150 °C et avoir une cote minimale d'inflammabilité UL 94-V2
- Le raccord sera construit de façon à convenir aux conduits flexibles métalliques étanches entérinés pour usage à température de 150 °C (convient aux conduits ATX)
- La gorge devra avoir un isolant de plastique pour protéger les conducteurs
- Le cône de mise à la terre devra être fabriqué d'acier :
 - pour fournir un contact à la terre de qualité supérieure
 - avoir un seul filet hélicoïdal pour faciliter l'installation sur le conduit
 - avoir un rebord arrondi pour protéger les conducteurs
- La bague d'étanchéité devra être fabriquée de plastique :
 - pour bien gripper et assurer l'étanchéité aux bords d'entrée et de sortie (double biseau jusqu'à 2 po) de la gaine du conduit
 - pour fournir l'étanchéité à l'eau et aux huiles
- Il doit être possible d'installer le raccord sur une ouverture fileté ou non fileté
- Pour les applications où l'installation se fait dans une ouverture fileté, le raccord devra être doté de filets externes coniques NP
- Pour les applications où l'installation se fait dans une ouverture non fileté, le raccord devra être utilisé avec une bague d'étanchéité approuvée pour cet usage
- Les raccords doivent être conformes à la norme UL 514B
- Fabricants entérinés : ABB –raccords droits, série 5331-HT; raccords coudés à 45°, série 5341-HT; raccords coudés à 90°, série 5351-HT et bague d'étanchéité, série 5262.

Raccords étanches droits

N° de cat.	Conduit		Dimensions (po)		
	Grosueur (po)	A	B	C	
5331-HT	3/8	1 5/32	1 1/2	9/16	
5332-HT	1/2	1 3/8	1 9/16	9/16	
5333-HT	3/4	1 21/32	1 3/8	9/16	
5334-HT	1	1 7/8	2 1/16	3/4	
5335-HT	1 1/4	2 9/32	2 1/2	13/16	
5336-HT	1 1/2	2 22/32	2 11/16	13/16	
5337-HT	2	3 1/4	3 1/16	7/8	
5338-HT	2 1/2	3 3/4	4 1/8	1	
5339-HT	3	4 1/2	4 1/4	1	
5340-HT	4	5 1/2	4 1/2	1 1/8	

S.v.p. noter : Il n'y a pas de normes CSA et UL applicables pour ces raccords ou conduits à hautes températures. Par conséquent, aucun raccord ou conduit HT ne sont certifiés à nos registres. Par conséquent, aucun raccord ou conduit HT ne sont certifiés à nos registres.

Schéma



Raccords étanches coudés à 45°

N° de cat.	Conduit		Dimensions (po)		
	Grosueur (po)	A	B	C	
5341HT	3/8	1 5/32	1 9/16	9/16	
5342HT	1/2	1 3/8	1 7/8	9/16	
5343HT	3/4	1 21/32	2 1/8	9/16	
5344HT	1	1 7/8	2 1/4	3/4	
5345HT	1 1/4	2 9/32	2 3/4	13/16	
5346HT	1 1/2	2 22/32	2 3/8	13/16	
5347HT	2	3 1/4	3 7/8	7/8	

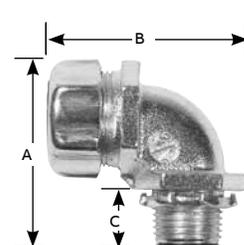
Schéma



Raccords étanches coudés à 90°

N° de cat.	Conduit		Dimensions (po)		
	Grosueur (po)	A	B	C	
5351HT	3/8	1 5/32	1 3/8	9/16	
5352HT	1/2	1 3/8	1 9/16	9/16	
5353HT	3/4	1 21/32	1 3/4	9/16	
5354HT	1	1 7/8	2 3/16	3/4	
5355HT	1 1/4	2 9/32	2 3/4	13/16	
5356HT	1 1/2	2 22/32	2 15/16	13/16	
5357HT	2	3 1/4	3 7/16	7/8	

Schéma



Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Pour câbles d'alimentation et câbles de commande



N° de cat.	Gros. de manchon (po)	Gros. de conduit (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C
5229*	1/4	1/4	27/32	1 3/8	15/32
5330*	3/8	5/16	63/64	1 3/8	15/32

* UL et CSA non applicables



Fabriqué d'acier, de fonte malléable ou d'aluminium avec manchon à filets coniques. Cône de mise à la terre à rebord lisse jusqu'à 4 po; bague d'étanchéité à double biseau jusqu'à 2 po.

Raccords droits



Schéma	N° de cat.	Gros. de conduit (po)			Dimensions (po)			
		Isolé	Non isolé	Aluminum	A	B	C	
	5331**		5231	5231AL	3/8	1 5/32	1 1/2	9/16
	5332		5232	5232AL	1/2	1 3/8	1 9/16	9/16
	5333		5233	5233AL	3/4	1 21/32	1 5/8	9/16
	5334-TB		5234-TB	5234AL	1	1 7/8	2 1/16	27/32
	5335		5235	5235AL	1 1/4	2 3/32	2 1/2	13/16
	5336+		5236	5236AL	1 1/2	2 23/32	2 11/16	13/16
	5337+		5237	5237AL	2	3 3/4	3 1/16	7/8
	5338+		5238	5238AL	2 1/2	3 3/4	4 1/8	1
	5339+		5239	5239AL	3	4 1/2	4 3/4	1
	5340+		5240	5240AL	4	5 1/2	4 1/2	1 1/8
	5385*+		5285*	—	5	8 3/4	7	1 7/8
	5386*+		—	—	6	8 3/4	8 1/2	2

** Le manchon du raccord de 3/8 po est de 1/2 po
Répertorié UL étanche aux liquides; certifié CSA étanche à l'eau

* Non certifié CSA

+ Fonte malléable

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Pour câbles d'alimentation et câbles de commande



Raccords coudés à 45°*



Schéma	N° de cat.		Grosseur de conduit (po)	Dimensions (po)		
	Isolé	Non isolé		A	B	C
	5341**	5241	3/8	1 1/32	1 1/16	9/16
	5342	5242	1/2	1 3/8	1 7/8	9/16
	5343	5243	3/4	1 21/32	2 1/8	9/16
	5344	5244	1	1 7/8	2 1/4	3/4
	5345	5245	1 1/4	2 9/32	2 3/4	1 3/16
	5346	5246	1 1/2	2 23/32	3 3/8	1 3/16
	5347	5247	2	3 1/4	3 7/8	7/8
	5348	5248	2 1/2	3 3/4	4 1/4	1
	5349	5249	3	4 1/2	4 3/4	1
	5350	5250	4	5 1/2	4 5/8	1 1/8

** Le manchon du raccord de 3/8 po est de 1/2 po
Répertorié UL étanche aux liquides; certifié CSA étanche à l'eau
Pour les renseignements sur les répartiteurs d'effort, voir en page 120



Raccords coudés à 90°



Schéma	N° de cat.			Grosseur de manchon (po)	Grosseur de conduit (po)	Dimensions (po)		
	Isolé	Non isolé	Aluminum			A	B	C
	5351	5251	5251AL	3/8	3/8	1 1/32	1 3/8	9/16
	5352-TB	5252	5252AL	1/2	1/2	1 3/8	1 9/16	9/16
	5353	5253	5253AL	3/4	3/4	1 21/32	1 3/4	9/16
	5354	5254	5254AL	1	1	1 7/8	2 3/16	3/4
	5355	5255	5255AL	1 1/4	1 1/4	2 9/32	2 3/4	13/16
	5356	5256	5256AL	1 1/2	1 1/2	2 23/32	2 15/16	13/16
	5357	5257	5257AL	2	2	3 1/4	3 7/16	7/8
	5358	5258	5258AL*	2 1/2	2 1/2	3 3/4	8 7/8	1
	5359	5259	-	3	3	4 1/2	10 1/4	1
	5360	5260	-	4	4	5 1/2	12 3/8	1 1/8

Pour les applications en endroits dangereux, vous référer au CEC section 18
Répertorié UL étanche aux liquides; certifié CSA étanche à l'eau

* Non certifié CSA

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Répartiteurs d'effort pour raccords étanches



Empêche les conduits de s'arracher et de se courber à angles trop aigus

Répartiteurs d'effort pour raccords étanches



N° de cat.	Gros. de conduit (po)	Raccord étanche					Adaptateur
		Droit	45°	90°	CHASE	90° CHASE	
WMG-LT1	3/8	5331	5341	5351	5361	5371	5271
WMG-LT2	1/2	5332	5342	5352-TB	5362-TB	5372	5272
WMG-LT3	3/4	5333	5343	5353	5363	5373	5273
WMG-LT4	1	5334-TB	5344	5354	5364	5374	5274
WMG-LT5	1 1/4	5335	5345	5355	5365	—	5275
WMG-LT6	1 1/2	5336	5346	5356	5366	—	5276
WMG-LT7	2	5337	5347	5357	5367	—	5277
WMG-LT8	2 1/2	5338	5348	5358	5368	—	5278
WMG-LT9	3	5339	5349	5359	5369	—	—
WMG-LT10	4	5340	5350	5360	5370	—	—

Évitez de doubler vos stocks, commandez les répartiteurs d'effort séparément

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Raccords acier inoxydable

—
01 Série 5262 Anneau de retenue avec garniture d'étanchéité vendu séparément

La solidité de l'acier alliée à une résistance supérieure à la corrosion.

Jusqu'à présent, aucune solution n'a été apportée au problème de raccord idéal pour conduits étanches installés en environnements très corrosifs. Les raccords métalliques usuels cèdent à la corrosion et doivent souvent être remplacés, tandis que les raccords non-métalliques sont moins solides et résistent moins bien aux rayons UV et aux températures extrêmes. Les raccords ABB en acier inoxydable pour conduits étanches sont fabriqués d'acier inoxydable 304. Ils ont une excellente résistance à la corrosion tout en offrant solidité, résistance élevée aux rayons UV et endurance supérieure. Une gamme complète de raccords est offerte en configurations droite, 45 et 90 degrés pour conduits de 3/8 po à 2 po.

Pour vous assurer de la qualité ABB, recherchez l'isolant distinctif bleu et l'anneau d'étanchéité.

- Idéal pour les applications MRO et OEM dans le traitement des aliments et breuvages, les industries pharmaceutique et pétrochimique, le traitement des eaux usées, la résistance à l'eau salée et autres environnements corrosifs
- Sert à raccorder les conduits étanches à intérieur métallique aux boîtes et enceintes
- Corps et écrou-étoupe en acier inoxydable 304 résistant à la corrosion beaucoup mieux que les autres raccords métalliques Plus solide et plus résistant aux rayons UV que les raccords non-métalliques
- Offert en configurations droite, 45 et 90 degrés pour conduits de 3/8 po à 2 po
- Cotes répertoriées UL : 3, 3R, 4, 4X.
- Vendu séparément, l'anneau de retenue 5262 avec garniture d'étanchéité comprend l'anneau de retenue en acier inoxydable pour prévenir l'allongement de la garniture et la garniture fabriquée de Santoprene^{MC} pour assurer l'étanchéité.



Raccords pour conduits étanches

N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)			Qté Emb. Std
		A	B	C	
Droit					
5332SST	1/2	1,360	1,18	-	25
5333SST	3/4	1,388	1,37	-	25
5334SST	1	1,562	1,77	-	5
5335SST	1 1/4	1,720	2,12	-	20
5336SST	1 1/2	2,020	2,48	-	5
5337SST	2	2,335	3,04	-	2
Angle de 45°					
5341SST *	3/8	1,84	1,02	1,43	25
5342SST	1/2	1,62	1,18	2,04	25
5343SST	3/4	2,32	1,37	1,93	10
5344SST	1	2,86	1,77	2,37	5
5345SST	1 1/4	3,33	2,12	2,80	5
5346SST	1 1/2	3,94	2,48	3,39	2
5347SST	2	4,73	3,04	4,23	1

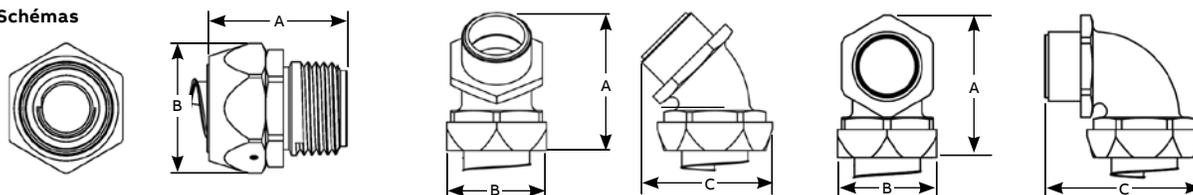
N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)			Qté Emb. Std
		A	B	C	
Angle de 90°					
5352SST	1/2	2,12	1,18	2,07	25
5353SST	3/4	2,47	1,37	2,44	10
5354SST	1	2,98	1,77	2,90	5
5355SST	1 1/4	3,53	2,12	3,36	5
5356SST	1 1/2	4,16	2,48	3,88	2
5357SST	2	8,60	3,04	4,69	1
Anneau de retenue					
5261	3/8	-	-	-	50
5262	1/2	-	-	-	50
5263	3/4	-	-	-	25
5264	1	-	-	-	25
5265	1 1/4	-	-	-	5
5266	1 1/2	-	-	-	5
5267	2	-	-	-	5



Contre-écrou non inclus

* Les raccords pour conduits 3/8 po ont un manchon de 3/8 po

Schémas



Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Raccords étanches aux liquides Quick-Connect

Raccords étanches aux liquides Quick-Connect Poussez. Serrez. C'est terminé.

La qualité du système étanche aux liquides dans un raccord Quick-Connect fait économiser de la main-d'œuvre. Une technologie novatrice à pression avec une bague d'étanchéité le rend prêt à l'installation. Les conduits flexibles sont utilisés dans une vaste gamme d'environnements difficiles. Vous devez utiliser des raccords à la hauteur de la tâche.



Voilà pourquoi ABB offre quatre différentes lignes de produits étanches aux liquides, y compris nos nouveaux raccords Quick-Connect qui font économiser du temps.

- Idéal pour n'importe quelle application industrielle d'entretien, de réparation et de réfection (MRO) ou de fabricant d'équipement d'origine (OEM) lorsque la haute performance est requise
- Souvent utilisé dans les industries de transformation des aliments et breuvages, traitement des eaux usées et produits chimiques
- Chaque raccord étanche aux liquides est conçu pour dépasser vos attentes
- Installation simple et connexions sans tracas

Matériaux /Finis standard

Acier : Presse-étoupe, cône de mise à la terre, corps, contre-écrou

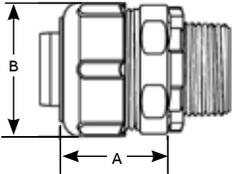
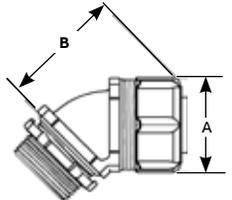
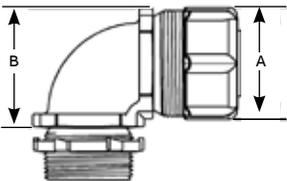
Fini : Acier plaqué zinc

Nylon : Rondelle d'étanchéité, isolé

Temp. nominale : 105 °C

Raccords étanches aux liquides Quick-Connect



	N° de cat.		Gros- seur nomi- nale (po)	Matériau	Dimensions (po)		Emballage intérieur	Emballage extérieur
	Non isolé	Isolé			A	B		
Raccords droits								
Schéma 	5231-PT	5331-PT	3/8	Acier étamé	1 5/32	1 1/16	25	100
	5232-PT	5332-PT	1/2	Acier étamé	1 3/8	1	25	100
	5233-PT	5333-PT	3/4	Acier étamé	1 21/32	1 1/16	25	50
	5234-PT	5334-PT	1	Acier étamé	1 7/8	1 1/16	10	50
Raccords à 45°								
Schéma 	5241-PT	5341-PT	3/8	Fonte malléable	1 5/32	1	25	50
	5242-PT	5342-PT	1/2	Fonte malléable	1 3/8	1 1/16	25	50
	5243-PT	5343-PT	3/4	Fonte malléable	1 21/32	1 1/16	10	50
	5244-PT	5344-PT	1	Fonte malléable	1 7/8	1 1/2	5	25
Raccords à 90°								
Schéma 	5251-PT	5351-PT	3/8	Fonte malléable	1 5/32	1 1/16	25	50
	5252-PT	5352-PT	1/2	Fonte malléable	1 3/8	1 1/16	25	50
	5253-PT	5353-PT	3/4	Fonte malléable	1 21/32	1 3/4	10	50
	5254-PT	5354-PT	1	Fonte malléable	1 7/8	1 15/32	5	25

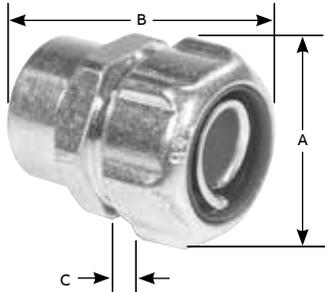
Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Adaptateurs étanches et raccords CHASE

Adaptateurs étanches – Conduit étanche à conduit rigide fileté



N° de cat.	Grosueur de conduit (po)	Dimensions (po)			Emb. Std
		A	B	C	
5271	3/8	1 5/32	1 9/16	1 3/8	50
5272	1/2	1 3/8	1 11/16	1 3/8	50
5273	3/4	1 21/32	1 3/4	1 3/8	50
5274	1	1 7/8	2 1/8	1 3/8	25
5275	1 1/4	2 9/32	2 1/2	1 3/8	25
5276	1 1/2	2 3/4	2 11/16	1 3/8	10
5277	2	3 15/32	3 1/16	1 3/8	5

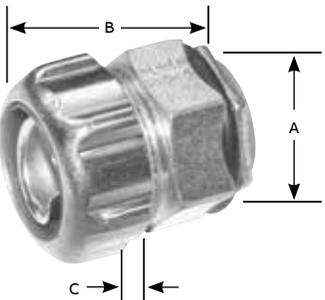


Avec cône de mise à la terre à bord non tranchant et bague d'étanchéité à double biseau (jusqu'à 2 po)
Pour les applications en endroits dangereux, vous référer au CEC section 18

Raccords CHASE isolés nylon – Acier ou fonte malléable



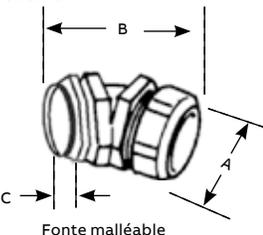
N° de cat.	Grosueur de conduit (po)	Dimensions (po)			Emb. Std
		A	B	C	
5361	3/8	1 3/32	1 3/8	1/8	100
5362-TB	1/2	1 3/8	1 3/8	3/16	100
5363	3/4	1 11/16	1 5/8	1/4	50
5364	1	2 1/32	2 1/16	1/4	25
5365	1 1/4	2 3/8	2 3/8	5/16	25
5366	1 1/2	2 15/16	2 3/4	3/8	10
5367	2	2 9/16	3	3/8	5
5368	2 1/2	4 3/8	3 15/16	7/16	5
5369	3	5 1/8	4 1/8	1/2	5
5370	4	5 1/8	4 3/8	1/2	5



Avec cône de mise à la terre à bord non tranchant et bague d'étanchéité à double biseau (jusqu'à 2 po).
Remarque : Répertorié UL étanche aux liquides; certifié CSA étanche à l'eau.
Pour les applications en endroits dangereux, vous référer au CEC section 18.

Raccords CHASE isolés nylon avec un angle de 90°

N° de cat.	Grosueur de conduit (po)	Dimensions (po)			
		A	B	C	
Schéma	5371 †	3/8	1 1/32	1 1/2	3/16
	5372 †	1/2	1 15/64	1 15/32	3/16
	5373 †	3/4	1 31/64	1 7/8	9/32
	5374 †	1	1 23/32	2 1/4	11/32



Avec cône de mise à la terre à bord non tranchant et bague d'étanchéité à double biseau.
Remarque : Répertorié UL étanche aux liquides; certifié CSA étanche à l'eau. Convient aux emplacements dangereux Classe I, Div. 2; Classe II, Div. 1 et 2; Classe III, Div. 1 et 2, où les équipements d'usage général sont permis selon l'article 500-2(a) du Code canadien de l'électricité.
† Répertorié UL comme mise à la terre tel que signifié sous CEC 351-7.

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Spécifications – Dispositif externe de mise à la masse

Application

- Type de raccord utilisé lorsqu'une bretelle externe de continuité de masse est exigée autour de conduits métalliques flexibles étanches
- Sert à fournir une continuité positive entre le conduit et le boîtier ou l'enceinte
- Pour les installations intérieures ou extérieures de canalisations flexibles exposées à de l'humidité constante ou intermittente

Caractéristiques

- Conçu en prévision de l'installation d'une bretelle de continuité de masse dans diverses positions
- Conçu pour usage avec une cosse à comprimer ou à boulonner
- Capacité d'installation rapide avec un effort de couple minimal :
 - (i) Comprime les convolutions métalliques pour assurer un contact de mise à la terre de faible impédance et une forte résistance à l'arrachement pour le conduit (A)
 - (ii) Filet hélicoïdal simple sur le cône de mise à la terre pour une installation facile sans fausser les filets; conviennent aux différents diamètres et pas de convolutions des canalisations (B)
 - (iii) Rebord arrondi pour protéger les conducteurs (C)
- Bague d'étanchéité aux caractéristiques exclusives :
 - (i) Grippe et assure l'étanchéité aux bords d'attaque et de sortie; ne cause aucune abrasion à la gaine de la canalisation (D)
 - (ii) Paroi intérieure rainurée pour prévenir la rétraction de la gaine (E)
 - (iii) Épaulement aux deux bouts pour une meilleure étanchéité (F)
 - (iv) Forme symétrique pour un montage indéréglable
- Peut être démonté et réutilisé
- L'installation étanche à l'eau et aux huiles à la paroi du boîtier ou de l'enceinte est assurée par les caractéristiques suivantes :
 1. Filets externes coniques sur le manchon des raccords de la série 5331GR et usage des garnitures d'étanchéité de la série 5262 (G)
 2. Trou conique taraudé sur les raccords de la série 5271
- Pour les applications en endroits dangereux, vous

référer au CEC section 18

- Conformes aux prescriptions JIC
- L'article 12-1306 CCE stipule ce qui suit :
 - « un conducteur de continuité des masses distinct doit être installé dans chaque conduit flexible étanche, conformément à la section 10 »
- Quand à l'article 10-618 (3) CCE, il précise ce qui suit : « L'armure des conduits métalliques flexibles et des conduits métalliques flexibles étanches ne doit pas être considérée satisfaisante aux exigences d'un conducteur de continuité des masses aux fins de cet article. Un conducteur de continuité des masses distinct doit être installé dans le conduit. »

Matériaux standard de fabrication

- Cosses : Cuivre à conductivité élevée (pour conducteurs en cuivre seulement)
- Corps, presse-étoupe, contre-écrou et cône de mise à la terre : Acier ou fonte malléable
- Bague d'étanchéité et isolant : thermoplastique
- Garniture d'étanchéité : Acier inoxydable et Buna N
- Sangle : Acier

Gamme de grosseurs

- Série 5331GR (raccord droit à manchon mâle) : conduits de $\frac{3}{8}$ à 6 po
- Série 5341GR (45°) : conduits de $\frac{3}{8}$ po à 4 po
- Série 5351GR (90°) : conduits de $\frac{3}{8}$ po à 4 po
- Série 5271GR (raccord droit à manchon femelle) : conduits de $\frac{3}{8}$ po à 1¼ po
- Tous les manchons ont des filets de tuyau coniques (NPT)

Conformité

- Normes UL 467 et UL 514B
- Normes CSA C22.2 no 18.3 et CSA C22.2 no 41 Norme NEMA FB-1
- Norme NFPA 70-2008 (ANSI)
- Normes JIC EGP1 et EMP1
- Prescription fédérale W-F-406
- Norme fédérale H-28 (filets)

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Spécifications – Dispositif externe de mise à la masse

01 Série 5331GR

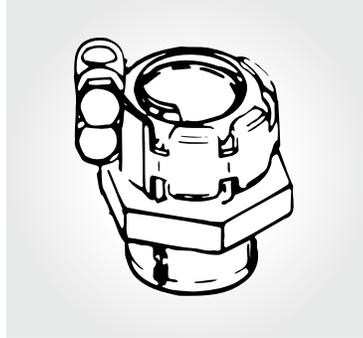
02 Série 5271GR

03 Gaine

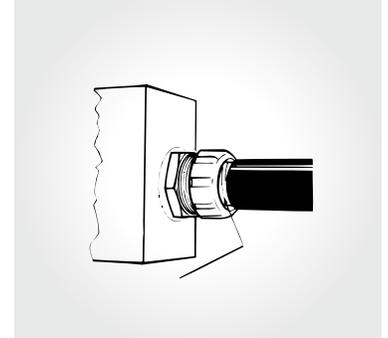
La gaine de la canalisation se rétracte pour exposer la structure et affecter l'étanchéité aux liquides du raccord d'embout. La caractéristique (E) de la bague d'étanchéité aide à prévenir ce problème.



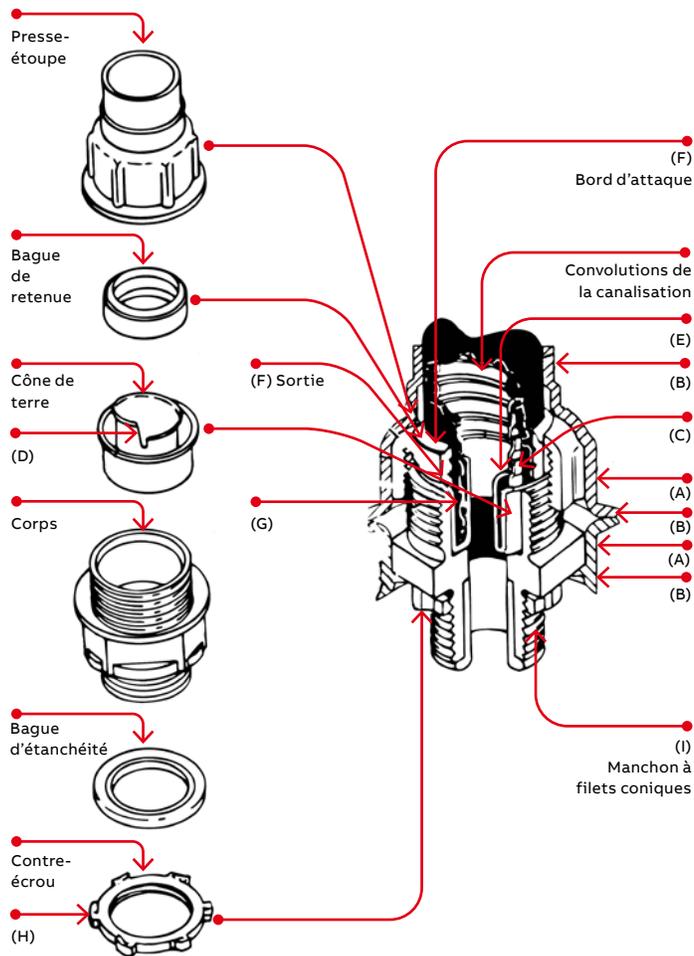
01



02



03



Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Raccords de mise à la terre

Fabriqué de fonte malléable.
Manchon à filets coniques

Raccords droits pour mise à la terre



	N° de cat.			Grosueur de conduit (po)	Dimensions (po)			Fil de terre (AWG)
	Acier isolé	Acier non isolé	Aluminum non isolé		A	B	C	
	5331GR**	5231GR	5231ALGR*	3/8	1 5/32	1 1/2	9/16	14-8
	5332GR	5232GR	5232ALGR*	1/2	1 3/8	1 9/16	9/16	14-8
	5333GR	5233GR	5233ALGR*	3/4	1 21/32	1 5/8	9/16	14-4
	5334GR	5234GR	5234ALGR*	1	1 7/8	2 1/16	3/4	14-4
	5335GR	5235GR	-	1 1/4	2 1/4	2 1/2	13/16	8-1/0
	5336GR	5236GR	-	1 1/2	3 1/4	2 11/16	13/16	4-2/0
	5337GR	5237GR	-	2	3 13/16	3 3/16	7/8	4-2/0
	5338GR	5238GR	-	2 1/2	4 7/16	4 3/8	1	2-4/0
	5339GR	5239GR	-	3	5 3/16	4 3/4	1	2-4/0
	5340GR	5240GR	-	4	6 3/8	4 1/2	1 1/8	2-4/0
	5385GR	5285GR	-	5	8 9/16	7	1 7/8	2-4/0
	5386GR	-	-	6	8 17/32	8 1/2	2	2-4/0

* Non certifié CSA

** Les raccords de 3/8 po ont un manchon de diamètre nominal de 1/2 po. Cône de mise à la terre à bord non tranchant jusqu'à 4 po et bague d'étanchéité à double biseau jusqu'à 2 po.

Fabriqué de fonte malléable
Manchon à filets coniques

Raccords de mise à la terre coulés à 45°



	N° de cat.			Grosueur de conduit (po)	Dimensions (po)			Fil de terre (AWG)
	Acier isolé	Acier non isolé			A	B	C	
	5341GR**	5241GR**		3/8	1 5/32	1 9/16	9/16	14-8
	5342GR	5242GR		1/2	1 3/8	1 7/8	9/16	14-8
	5343GR	5243GR		3/4	1 21/32	2 1/8	9/16	14-4
	5344GR	5244GR		1	1 7/8	2 1/4	3/4	14-4
	5345GR	5245GR		1 1/4	2 1/4	2 3/4	13/16	8-1/0
	5346GR	5246GR		1 1/2	3 1/4	3 3/8	13/16	4-2/0
	5347GR	5247GR		2	3 13/16	3 7/8	7/8	4-2/0
	5348GR	5248GR		2 1/2	4 7/16	4 1/4	1	2-4/0
	5349GR	5249GR		3	5 3/16	4 3/4	1	2-4/0
	5350GR	5250GR		4	6 3/8	4 5/8	1 1/8	2-4/0

** Les raccords de 3/8 po ont un manchon de diamètre nominal de 1/2 po. Cône de mise à la terre à bord non tranchant jusqu'à 4 po et bague d'étanchéité à double biseau jusqu'à 2 po.

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Raccords de mise à la terre

Fabriqué de fonte malléable
Manchon à filets coniques

Raccords de mise à la terre coudés à 90°



	N° de cat.			Gros- seur de conduit (po)	Dimensions (po)			Fil de terre (AWG)
	Acier isolé	Acier non isolé	Aluminum non isolé		A	B	C	
	5351GR**	5251GR**	5251ALGR*	3/8	1 5/32	1 1/4	9/16	14-8
	5352GR	5252GR	5252ALGR*	1/2	1 3/8	1 7/16	9/16	14-8
	5353GR	5253GR	5253ALGR*	3/4	1 21/32	1 13/16	9/16	14-4
	5354GR	5254GR	5254ALGR*	1	1 7/8	2 1/16	3/4	14-4
	5355GR	5255GR	-	1 1/4	2 1/4	2 1/2	13/16	8-1/0
	5356GR	5256GR	-	1 1/2	3 1/4	2 15/16	13/16	4-2/0
	5357GR	5257GR	-	2	3 13/16	3 7/16	7/8	4-2/0
	5358GR	5258GR	-	2 1/2	4 7/16	8 7/8	1	2-4/0
	5359GR	5259GR	-	3	5 3/16	10 1/4	1	2-4/0
	5360GR	5260GR	-	4	6 3/8	12 5/8	1 1/8	2-4/0

* Non certifié CSA

** Les raccords de 3/8 po ont un manchon de diamètre nominal de 1/2 po. Cône de mise à la terre à bord non tranchant jusqu'à 4 po et bague d'étanchéité à double biseau jusqu'à 2 po.

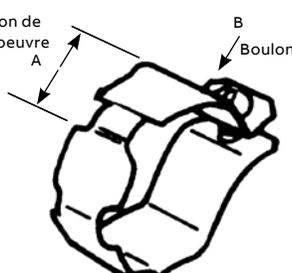
Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Adapteurs de mise à la terre

Pour applications de réfection.
Comprend le collier, le boulon et l'écrou.

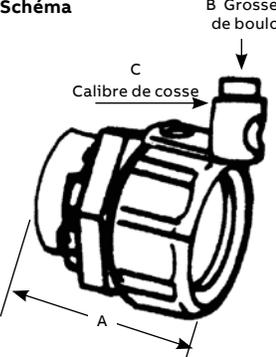


Colliers de mise à la terre externe

	N° de cat.	Grosueur de conduit (po)	A Rayon de courbure (po)	B Grosueur de boulon (po)
Schéma 	GR1W	$\frac{3}{8}$	1	10-24
	GR2W	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{16}$	10-24
	GR3W	$\frac{3}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$ -20
	GR4W	1	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$ -20
	GR5W	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{7}{8}$	$\frac{5}{16}$ -18

Adapteurs de mise à la terre conduit étanche à conduit rigide



	N° de cat.	Grosueur de conduit (po)	A Longueur hors tout (po)	B Grosueur de boulon (po)	C Gamme de calibres de la cosse (po)
Schéma 	5271GR*	$\frac{3}{8}$	$1\frac{15}{32}$	10-24	14-8
	5272GR	$\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{8}$	10-24	14-8
	5273GR	$\frac{3}{4}$	$1\frac{21}{32}$	$\frac{1}{4}$ -20	14-4
	5274GR	1	$1\frac{7}{8}$	$\frac{1}{4}$ -20	14-4
	5275GR	$1\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$ -18	8-1/0
	5276GR	$1\frac{1}{4}$	$2\frac{29}{32}$	$\frac{3}{8}$ -16	8-1/0

* Les adaptateurs de $\frac{3}{8}$ po ont un manchon de $\frac{1}{2}$ po

Dispositifs de mise à la terre Revolver^{MC}



	N° de cat.	Grosueur de conduit (po)
	38GR-TB	$\frac{3}{8}$
	12GR-TB	$\frac{1}{2}$
	34GR-TB	$\frac{3}{4}$
	1GR-TB	1

Le dispositif de mise à la terre est une combinaison d'une vis de blocage et d'une cosse de mise à la terre. Peut être posé sur un raccord étanche déjà installé pour permettre la mise à la terre externe.

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Spécifications – Revêtement de PVC



—
01 Série 3321*
*Série 3361 – même que 3321 sauf que les raccords sont coudés à 90°
Série 3341 – même que 3321 sauf que les raccords sont coudés à 45°

Application

- Pour le raccord de conduits métalliques flexibles étanches installés à l'extérieur ou à l'intérieur et exposés à des conditions environnementales qui sont plus que normalement corrosives
- Pour assurer une continuité de masse positive au boîtier ou à l'enceinte

Caractéristiques

- Revêtement de PVC pour protéger le raccord d'environnements extrêmement corrosifs sans affecter l'intégrité du parcours de mise à la terre (A)
- Manchon chevauchant pour une meilleure étanchéité (B)
- Installation rapide à faible effort de couple
- Cône de mise à la terre aux avantages suivants :
 - (i) Comprime les convolutions métalliques du conduit pour assurer un contact de mise à la terre de faible impédance et une forte résistance à l'arrachement (C)
 - (ii) Filet hélicoïdal simple pour une installation facile qui ne fausse pas les filets; convient aux différences de diamètres et de pas des convolutions des canalisations (D)
 - (iii) Rebord isolé pour protéger les conducteurs (E)
- Bague d'étanchéité aux caractéristiques exclusives suivantes :
 - (1) Grippe et assure l'étanchéité aux bords d'attaque et de sortie; ne cause aucune abrasion à la gaine de la canalisation (F)
 - (2) Paroi intérieure rainurée pour prévenir la rétraction de la gaine (G)
 - (3) Épaulement aux deux bouts pour une meilleure étanchéité
 - (4) Forme symétrique pour un montage indérégable
- Contre-écrou en acier trempé ou en fonte malléable (H)
- Peut être démonté et réutilisé
- L'étanchéité à l'eau et aux huiles à la paroi du boîtier ou de l'enceinte est assurée par les filets externes coniques sur le manchon et par la garniture d'étanchéité (I)
- Conforme aux prescriptions JIC

Matériaux standard de fabrication

- Corps, presse-étoupe, contre-écrou et cône de mise à la terre : Acier ou fonte malléable
- Bague d'étanchéité et isolant : Thermoplastique

- Garniture d'étanchéité et bague de retenue : Acier inoxydable
- Matériau résilient : Buna N
- Revêtement : PVC

Finis standard

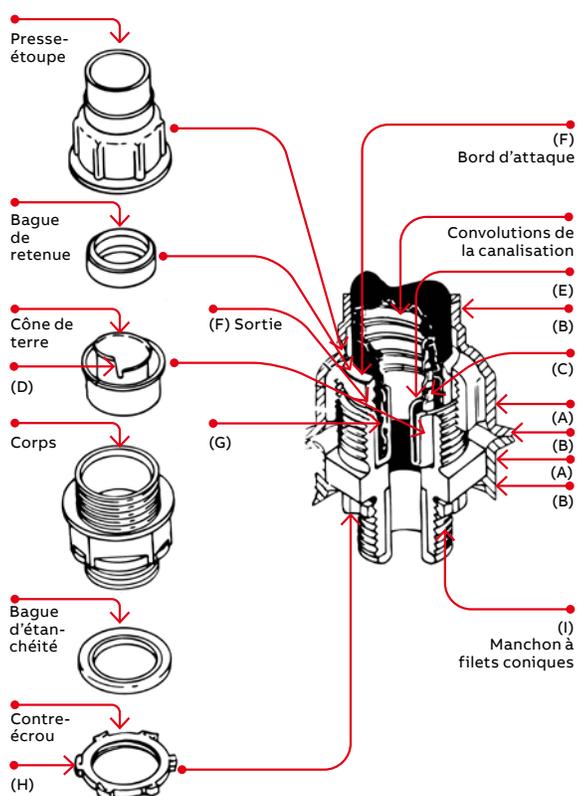
- Extérieur du corps et du presse-étoupe : Revêtement de PVC d'une épaisseur min. de 0,040 po
- Intérieur du corps et du presse-étoupe : Électro galvanisation et revêtement de chromate
- Contre-écrou, garniture d'étanchéité et bague de retenue : Électro galvanisation et revêtement de chromate

Gamme de grosseurs

- Séries 3321, 3361 et 3341 : conduits de 3/8 po à 4 po
- Tous les manchons sont à filets de tuyau coniques (NPT)

Conformité

- Norme UL 514B, CSA C22.2 No. 18.3, NEMA FB-1, NFPA 70-2008 (ANSI), JIC EGP1, JIC EMP1, Prescription fédérale W-F-406 et Norme fédérale H-28 (filets)



Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Raccords étanches à revêtement de PVC anticorrosion



Raccords droits isolés nylon

- Revêtement de PVC
- Acier ou fonte malléable
- Filets NPT

Raccords coudés à 90° isolés nylon

- Revêtement de PVC
- Filets NPT

Raccords coudés à 45° isolés nylon

- Revêtement de PVC
- Filets NPT



	N° de cat.	Grosueur de conduit (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C
Droit – revêtement de PVC					
Schéma	3321	3/8	1 ¹⁵ / ₃₂	2 ⁵ / ₁₆	9/16
	3322	1/2	1 ⁹ / ₁₆	2 ¹ / ₂	9/16
	3323	3/4	1 ¹⁵ / ₁₆	2 ²⁵ / ₃₂	9/16
	3324	1	2 ¹ / ₄	3 ¹⁵ / ₃₂	3/4
	3325	1 ¹ / ₄	2 ¹¹ / ₁₆	4 ¹ / ₄	1 ³ / ₁₆
	3326	1 ¹ / ₂	3 ³ / ₈	4 ¹¹ / ₁₆	1 ³ / ₁₆
	3327	2	3 ⁹ / ₁₆	5 ⁵ / ₁₆	7/8
	3328-TB	2 ¹ / ₂	4 ³ / ₈	6 ³ / ₈	1
	3329	3	5 ³ / ₁₆	6 ¹ / ₂	1
	3331	4	6 ⁷ / ₁₆	6 ³ / ₄	1 ¹ / ₈
	90° – revêtement de PVC				
Schéma	3361	3/8	1 ¹⁵ / ₃₂	2 ³ / ₁₆	9/16
	3362	1/2	1 ⁹ / ₁₆	2 ¹ / ₂	9/16
	3363	3/4	1 ¹⁵ / ₁₆	2 ²⁹ / ₃₂	9/16
	3364	1	2 ¹ / ₄	3 ¹⁹ / ₃₂	3/4
	3365	1 ¹ / ₄	2 ¹¹ / ₁₆	4 ¹ / ₂	1 ³ / ₁₆
	3366	1 ¹ / ₂	3 ³ / ₈	4 ¹⁵ / ₁₆	1 ³ / ₁₆
	3367	2	3 ⁹ / ₁₆	5 ¹¹ / ₁₆	7/8
	3368	2 ¹ / ₂	4 ³ / ₈	11 ¹ / ₈	1
	3369	3	5 ³ / ₁₆	12 ¹ / ₂	1
	3371	4	6 ⁷ / ₁₆	14 ⁷ / ₈	1 ¹ / ₈
	45° – revêtement de PVC				
Schéma	3341	3/8	1 ¹⁵ / ₃₂	1 ¹ / ₈	9/16
	3342	1/2	1 ⁹ / ₁₆	1 ¹ / ₄	9/16
	3343	3/4	1 ¹⁵ / ₁₆	1 ⁷ / ₁₆	9/16
	3344-TB	1	2 ¹ / ₄	1 ¹³ / ₁₆	3/4
	3345	1 ¹ / ₄	2 ¹¹ / ₁₆	2 ¹ / ₁₆	1 ³ / ₁₆
	3346	1 ¹ / ₂	3 ³ / ₈	2 ¹¹ / ₁₆	1 ³ / ₁₆
	3347	2	3 ⁹ / ₁₆	3 ³ / ₁₆	7/8
	3348-TB	2 ¹ / ₂	4 ³ / ₈	3 ¹⁹ / ₁₆	1
	3349	3	5 ³ / ₁₆	4 ⁹ / ₁₆	1
	3352	4	6 ⁷ / ₁₆	5 ³ / ₄	1 ¹ / ₈

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Spécifications – Coupleur étanche pour manchons filetés

01 Série 41

Application

- Pour coupler le bout fileté d'un raccord ou d'un tuyau à une ouverture fileté dans un boîtier ou une enceinte lorsque l'espace de manoeuvre empêche de tourner le raccord ou le tuyau

Caractéristiques

- Design assurant une continuité de masse de qualité supérieure entre le raccord ou le tuyau et le coupleur
- Doté d'une garniture d'étanchéité à matériau résilient (A)
- La garniture à matériau résilient est assujettie à une déformation contrôlée pour assurer une étanchéité à toute épreuve à cette garniture réutilisable (B)
- Conçu pour assurer l'alignement parfait entre l'ouverture des gorges du manchon fileté et du coupleur (C)
- Permet le placement du raccord à n'importe quelle position prédéterminée pour une installation sécuritaire, fonctionnelle et de belle apparence
- Manchon à filets coniques pour un montage étanche aux liquides (D)
- Les filets de tuyau droits sur le presse-étoupe conviennent aux filets droits ou coniques du manchon ou du tuyau fileté (E)
- Convient aux emplacements dangereux de : Article J18-106 CCE Classe I, Div. 1; Article 18-202

CCE Classe II, Div. 1; Article 18-252 CCE Classe II, Div. 2; Article 18-302 CCE Classe III, Div. 1; Article 18-352 CCE Classe III, Div. 2;

Matériaux / Finis standard

- Presse-étoupe : Acier / Électro galvanisation et revêtement de chromate
- Corps : Acier / Électro galvanisation et revêtement de chromate
- Joint torique : Buna N / Tel que moulé

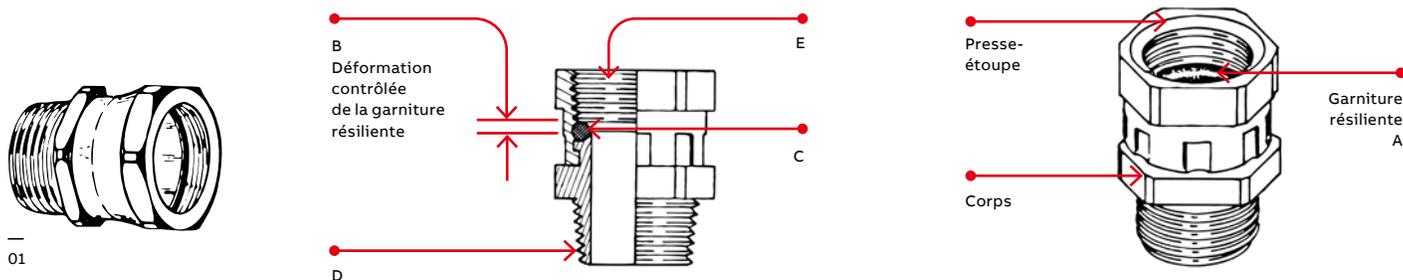
Gamme de grosseurs

- Manchon (filets externes) ½ et ¾ NPT
- Presse-étoupe (filets internes) ½ et ¾ NPS

Conformité

- Norme UL 514B
- Norme CSA C22.2 no 18.3
- Norme NEMA FB-1
- Norme ANSI C80.4
- Norme NFPA 70-2008 (ANSI)
- Prescriptions fédérales W-F-408
- Prescriptions fédérales W-F-406
- Norme fédérale H-28 (filets)

Fabriqué d'acier galvanisé à revêtement de chromate. Idéal pour les raccords coudés où le rayon de manoeuvre est inexistant.



Coupleurs étanches pour manchons filetés

Schéma	N° de cat.	Grosueur de conduit (po)	Dimensions (po)	
			A	B
	41TB	½	1 ²⁹ / ₆₄	1
	42TB	¾	1 ¹⁵ / ₁₆	1 ¼

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Raccords métallique coudés et pastilles d'obturation

Raccords métalliques coudés à 45°



N° de cat.	Grosueur de conduit (po)	Pas de filet Manchon (NPT)	Dimensions (po)	
			A	B
3730-TB*	3/8	1/2-14	1 5/32	2 13/32
3731-TB	1/2	1/2-14	1 3/8	2 9/16
3732	3/4	3/4-14	1 5/8	3
3733-TB	1	1-11 1/2	1 7/8	3 1/2
3734-TB	1 1/4	1 1/4-11 1/2	2 3/8	4 1/8
3735-TB	1 1/2	1 1/2-11 1/2	2 3/4	4 7/8
3736	2	2-11 1/2	3 17/32	5 1/2

* Non répertorié UL
CSA non applicable

Raccords métalliques coudés à 90°



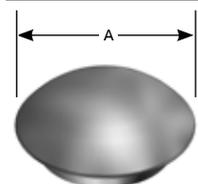
N° de cat.	Grosueur de conduit (po)	Pas de filet Manchon (NPT)	Dimensions (po)	
			A	B
3740*	3/8	1/2-14	1 5/32	1 5/8
3741	1/2	1/2-14	1 3/8	1 3/4
3742	3/4	3/4-14	1 5/8	2 1/4
3743-TB	1	1-11 1/2	1 7/8	2 9/16
3744-TB	1 1/4	1 1/4-11 1/2	2 3/8	3 1/4
3745	1 1/2	1 1/2-11 1/2	2 3/4	3 1/2
3746-TB	2	2-11 1/2	2 17/32	4 1/8

* Non répertorié UL
CSA non applicable

Homologué NEMA 3R, 4, 6 et 13

Gamme de températures :
-30 °C à 150 °C.

Pastilles d'obturation



N° de cat.	Grosueur (po)	Dimensions (po)
		A
5710	1/2	1 3/32
5711	3/4	1 1/2
5712	1	1 27/32
5713	1 1/4	2 7/32
5714	1 1/2	2 1/2
5715	2	3 3/32
5716	2 1/2	3 21/32
5717	3	4 19/64
5718	4	5 19/64

Répertorié UL étanche aux liquides
CSA non applicable

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Spécifications – Garniture d'étanchéité

01 Série 5262

Application

- Utilisée avec un raccord à filets extérieurs, cette garniture assure l'étanchéité des débouchures aux huiles, aux vapeurs et à l'humidité

Caractéristiques

- Matériau d'étanchéité résilient bloqué à l'intérieur de la bague en acier
- La bague de retenue en acier empêche le matériau résilient de couler sous l'effort de couple et limite la compression à une force prédéterminée optimale pour fournir une étanchéité de qualité supérieure
- Le matériau résilient de la garniture s'étend pour sceller les surfaces inégales

Matériaux standard de fabrication

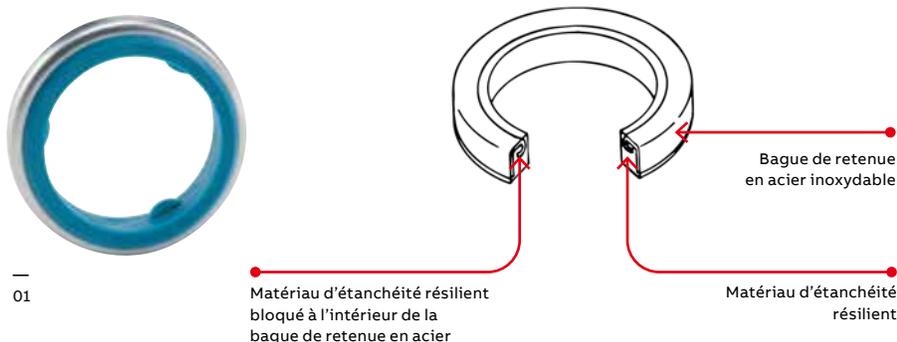
- Bague de retenue : Acier inoxydable
- Matériau résilient : Buna N

Gamme de grosseurs

- Manchon : ½ à 4 po

NEMA 3R, 4, 6 et 13

Pour usage avec les raccords T&B. La garniture résiste aux huiles, aux liquides de refroidissement et aux liquides hydrauliques, aussi bien qu'à l'eau.



Bagues d'étanchéité à bague de retenue en acier inoxydable



Schéma	N° de cat.	Grosseur de conduit (po)	Dimensions (po)	
			A	B
<p>B Épaisseur</p>	5299**	¼	0,80	0,11
	5261**	⅜	0,95	0,11
	5262	½	1,16	0,18
	5263	¾	1,49	0,19
	5264	1	1,75	0,19
	5265	1¼	2,15	0,22
	5266	1½	2,42	0,23
	5267	2	2,92	0,23
	5268	2½	3,44	0,23
	5269	3	4,08	0,23
	5270	4	5,29	0,31

** UL non applicable

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Raccord MS

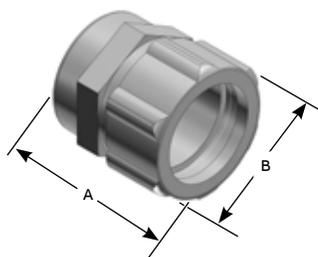
Raccords T&B pour conduits métalliques et non-métalliques flexibles étanches. Filets internes convenant aux coquilles des connecteurs AN-MS.

Matériau : Acier

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches et connecteurs MS



N° de cat.	Gros. coquille raccord AN-MS	Gros. coquille raccord AN-MS	Pas de filet (UNEF2B)	Dimensions (po)	
				A	B
LTA03810	3/8	10SL, 12, 12S	5/8-24	1 5/32	1
LTA03814	3/8	14, 14S	3/4-20	1 5/32	1
LTA05014	1/2	14, 14S	3/4-20	1 5/16	1 1/4
LTA05016	1/2	16, 16S	7/8-20	1 5/16	1 1/4
LTA05018	1/2	18	1-20	1 5/16	1 1/4
LTA07516	3/4	16, 16S	7/8-20	1 7/16	1 1/2
LTA07518	3/4	18	1-20	1 7/16	1 1/2
LTA07520	3/4	20, 22	1 3/16-18	1 7/16	1 1/2
LTA10020	1	20, 22	1 3/16-18	1 3/4	1 23/32
LTA10024	1	25, 28	1 7/16-18	1 3/4	1 23/32



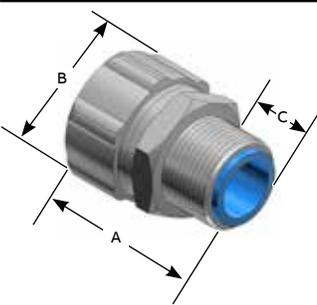
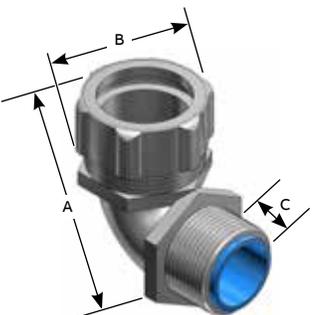
Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Raccords PG

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches à filets métriques de forme PG (norme DIN 40430)

Raccords à filets métriques PG



N° de cat.	Diamètre de conduit flexible (po)	Filets métriques	Dimensions (mm)			
			A	B	C	
Raccords droits isolés nylon						
	7330**	1/4	9	36	21	12
	7360**	5/16	9	36	26	12
	7361*	3/8	11	40	29	14
	7362*	3/8	13,5	40	29	14
	7363*	1/2	16	41	35	14
	7364*	3/4	21	43	42	14
	7365	1	29	56	47	19
	7366	1 1/4	36	67	58	21
	7367	1 1/2	42	72	69	21
	7368	2	48	81	83	21
Raccords coudés à 45° isolés nylon						
	7341	3/8	11	27	29	14
	7342	3/8	13,5	27	29	14
	7343	1/2	16	30	35	14
	7344-TB	3/4	21	34	42	14
	7345	1	29	44	47	19
	7346	1 1/4	36	51	58	19
	7347	1 1/2	42	60	69	21
	7348-TB	2	48	73	76	24
Raccords coudés à 90° isolés nylon						
	7351	3/8	11	37	29	14
	7352	3/8	13,5	37	29	14
	7353	1/2	16	40	35	14
	7354	3/4	21	44	42	14
	7355	1	29	56	47	21
	7356	1 1/4	36	70	58	21
	7357	1 1/2	42	75	69	21
	7358	2	48	87	83	24

Répertoire UL étanche aux liquides

*Certifié CSA étanche à l'eau et à la poussière

**UL non applicable et non certifié CSA

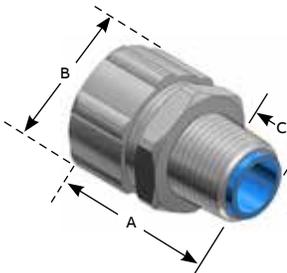
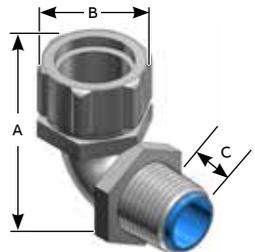
Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Raccords ISO métriques

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches à filets métriques de forme ISO (prescription BS-4568-SA BS 162)

Raccord étanche à filets isométriques



N° de cat.	Diamètre de conduit flexible (po)	Filets isométriques	Dimensions (mm)		
			A	B	C
Raccords droits isolés nylon					
 9330	$\frac{3}{4}$	16	36	21	12
9331	$\frac{3}{4}$	20	36	21	12
9306	$\frac{5}{16}$	16	36	26	12
9330-NB	$\frac{3}{8}$	16	40	29	16
9331	$\frac{3}{8}$	20	40	29	16
9332-NB	$\frac{1}{2}$	20	42	35	16
9333-NB	$\frac{3}{4}$	25	45	42	16
9334-NB	1	32	54	47	23
Raccords coudés 45° isolés nylon					
 9340	$\frac{3}{8}$	16	27	29	16
9341	$\frac{3}{8}$	20	27	29	16
9342	$\frac{1}{2}$	20	27	35	16
9343TB	$\frac{3}{4}$	25	31	42	16
9344	1	32	34	47	23
Raccords coudés 90° isolés nylon					
 9350	$\frac{3}{8}$	16	35	29	16
9351	$\frac{3}{8}$	20	35	29	16
9352TB	$\frac{1}{2}$	20	39	35	16
9353TB	$\frac{3}{4}$	25	43	42	16
9354TB	1	32	48	47	23

Répertoire UL étanche aux liquides

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Adaptateurs de raccords NPT/MS

Adaptateurs mécaniques à filets internes pour coupler aux raccords à filets NPT et MS

Matériau : Aluminium

Adaptateurs de raccords NPT/MS



	N° de cat.	Filets NPT (po)	Gros. coquille raccord AN-MS	Pas de filet	Dimensions (po)	
					A	B
	MSA05014	1/2	14, 14S	3/4-20 UNEF-2B	1,000	1,175
	MSA05016	1/2	16, 16S	7/8-20 UNEF-2B	1,000	1,175
	MSA05018	1/2	18	1-20 UNEF-2B	1,125	1,175
	MSA07516	3/4	16, 16S	7/8-20 UNEF-2B	1,250	1,356
	MSA07518	3/4	18	1-20 UNEF-2B	1,250	1,300
	MSA07520	3/4	20, 22	1-3/16-18 UNEF-2B	1,375	1,300
	MSA10020	1	20, 22	1-3/16-18 UNEF-2B	1,500	1,431
	MSA10024	1	24, 28	1-7/16-18 UNEF-2B	1,625	1,313
	MSA10032	1	32	1-3/4-18 UNS-2B	2,000	1,576
	MSA10036	1	36	2-18 UNS-2B	2,250	1,738

Non certifié CSA

Raccords pour conduits non-métalliques flexibles étanches

Spécifications – Raccords pour conduits de Type A

—
01 Série 6302
Raccord pour conduits
non-métalliques
flexibles étanches

—
02 Série 6322
Raccord pour conduits
non-métalliques
flexibles étanches

Application

- Raccord qui sert à assurer l'étanchéité aux liquides et à la poussière entre l'extrémité d'un conduit non-métallique flexible étanche et un boîtier ou une enceinte

Caractéristiques

- Design à paroi intérieure rainurée pour assurer une résistance supérieure à l'arrachement mécanique (A)
- Pièces composantes de conception avancée (corps/presse-étoupe) pour assurer une étanchéité positive entre le conduit et le raccord (B)
- Filets coniques sur le manchon combinés à un joint torique pour assurer l'étanchéité aux liquides et à la poussière à l'ouverture d'un boîtier ou d'une enceinte (C)
- Construction de thermoplastique ultrarobuste ignifuge, sans égouttures et résistant aux produits chimiques
- Corps lisse complètement isolé pour une rigidité diélectrique maximale
- Joint torique captif et nombre minimal de pièces à assembler pour une réduction appréciable du temps d'installation (D)

Matériaux standard de fabrication

- Corps : Thermoplastique
- Presse-étoupe : Thermoplastique
- Joint torique : Néoprène
- Contre-écrou : Acier cémenté

Fini standard

- Corps, presse-étoupe et joint torique : Tels que moulés
- Contre-écrou : Électro galvanisé

Gamme de grosseurs

- Grosseur de conduits ½ po à 1¼ po
- Grosseur de manchons ½ po à 1¼ po NPT



—
01



—
02

Raccords pour conduits non-métalliques flexibles étanches

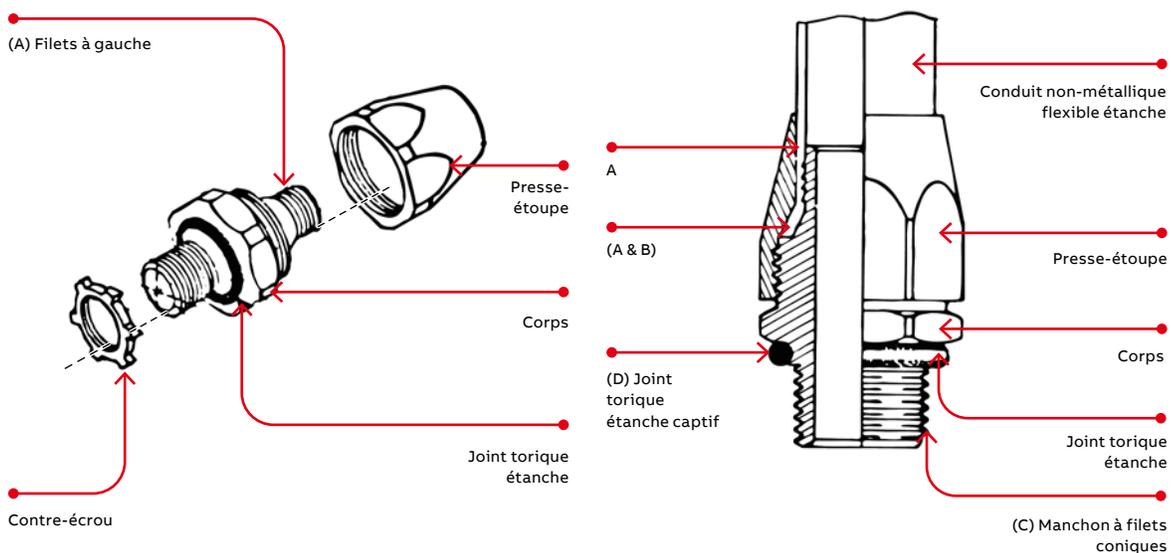
Spécifications suggérées – Raccords pour conduits de Type A

- Les conduits non-métalliques flexibles étanches de Type A doivent être de type à paroi lisse (sans joints) renforcée de façon appropriée d'une couche ou plus de cordes de renfort flexibles tressées. La gaine sera d'un matériau ignifuge qui ne forme pas de plis dissymétriques, qui résiste à l'huile et à l'eau et qui convient aux conditions environnementales ambiantes.
- Lorsque l'extrémité de ce type de conduit doit être raccordé à une ouverture fileté ou non fileté, il sera coupé à angle droit, ébarbé, installé avec assez de jeu pour réduire les effets de la vibration et monté avec des raccords approuvés du type des séries 6302 ou 3720 de ABB. Les raccords seront fabriqués d'acier, de fonte malléable ou de thermoplastique, avec un manchon à filets coniques et les caractéristiques suivantes :
 - (1) Les raccords en métal ferreux seront

électro galvanisés à l'intérieur et à l'extérieur avec gorge isolée nylon

(2) Les raccords en thermoplastique seront antichocs, ignifuges, sans égouttures et résistants aux produits chimiques

(3) Tous les raccords seront dotés d'une garniture captive en caoutchouc synthétique résistant à l'humidité et à l'huile



Raccords pour conduits non-métalliques flexibles étanches

Raccords pour conduits de type A

- Conçus spécialement pour les canalisations tout plastique de Type A maintenant en usage dans les applications sur machines-outils.
- Ces raccords sont fabriqués de thermoplastique robuste résistant aux produits chimiques.
- Plus résistants que les canalisations, ils sont dotés d'une bague d'étanchéité en néoprène pour assurer un joint étanche à l'eau lorsqu'ils sont installés dans des débouchures.

Raccords thermoplastiques pour conduits non-métalliques flexibles étanches de Type A



N° de cat.	Grosseur de conduit (po)	Dimensions (po)		
		A	B	C Largeur hors tout
Raccords droits				
6302	½	0,60	1,68	1,48
6303	¾	0,61	1,85	1,76
6304	1	0,77	1,89	2,10
6305	1¼	0,79	2,30	2,67



N° de cat.	Grosseur de conduit (po)	Dimensions (po)		
		A	B	C Largeur hors tout
Raccords coulés à 90°				
6322	½	0,60	1,56	1,48
6323	¾	0,61	1,74	1,76
6324	1	0,77	1,78	2,10
6325	1¼	0,79	2,13	2,67



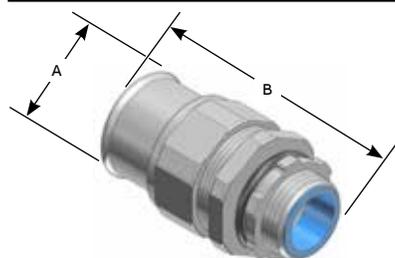
Raccord anticorrosion
Utiliser sur nos conduits LNM-P.

- Gorge isolée nylon
- Bague d'étanchéité pour débouchures
- Fabriqué d'acier ou de fonte malléable
- Répertoire UL
- Manchon à filets NPT pour coupler aux filets femelles
- Résistance élevée à la traction mécanique
- Étanchéité positive à l'eau, aux huiles et à la poussière

Raccords pour conduits non-métalliques flexibles étanches de Type A



N° de cat.	Grosseur de conduit (po)	Pas de filet Manchon (NPT)	Dimensions (po)	
			A	B
3720-TB*	¾	½-14	1½ ₃₂	2
3721-TB	½	½-14	1¾	2½
3722-TB	¾	¾-14	1¾	2¼
3723	1	1-11½	1¾	2½
3724-TB	1¼	1¼-11½	2¾	2
3725	1½	1½-11½	2¾	3¾
3726	2	2-11½	3 ¹⁷ / ₃₂	3¾



* Non répertorié UL

Raccords de conduits non-métalliques étanches aux liquides et flexibles

Spécifications – Raccords étanches aux liquides Bullet^{MD} pour tubes et conduits non-métalliques de type B flexibles et étanches aux liquides

Les raccords étanches aux liquides Bullet en plastique comportent les caractéristiques suivantes :

- Le raccord s'assemble au conduit sans désassemblage et est conçu pour être installé avec un critère d'installation positif (le presse-étoupe s'appuie sur l'épaule du corps)
- Corps et presse-étoupe non-métalliques à profil bas robustes (1); le raccord est muni d'un contre-écrou en acier pour fixer solidement le raccord à la boîte électrique ou à un coffret et à un joint torique d'étanchéité
- Joint torique d'étanchéité captif (2) dont la compression prédéterminée assure une étanchéité fiable avec le coffret
- Ferrule de raccord conçue pour accepter des variations du diamètre interne du conduit et pour tolérer la coupe de conduit sur le terrain (3)
- Profil de ferrule conçu pour réduire la friction entre le diamètre interne de conduit et la ferrule (4), ce qui permet au conduit de s'appuyer correctement pour une étanchéité efficace
- La surface externe des pinces de fixation comporte des ondulations qui réduisent la friction (5) pour faciliter l'installation; la surface interne est conçue pour mordre le conduit afin d'améliorer l'action de serrage et l'étanchéité (6)
- Rendement des raccords mis à l'épreuve pour simuler des conditions d'installation difficiles
- Fournit une double action d'étanchéité (7)
- Profil d'écrou presse-étoupe allongé (8), conçu pour fournir une capacité d'antitraction supplémentaire pendant le tirage à 90° et une poignée pratique
- Le rendement du raccord n'est pas affecté par l'exposition aux détergents, nettoyants et désinfectants couramment utilisés dans les usines de transformation des aliments et les environnements industriels typiques; de plus, il n'est pas touché par

les liquides de coupe, les composés de tirage de conducteurs et les environnements maritimes

- Respecte les normes de l'industrie en matière d'impact à froid et de coup de mouton simulé

Matériau/fini de série :

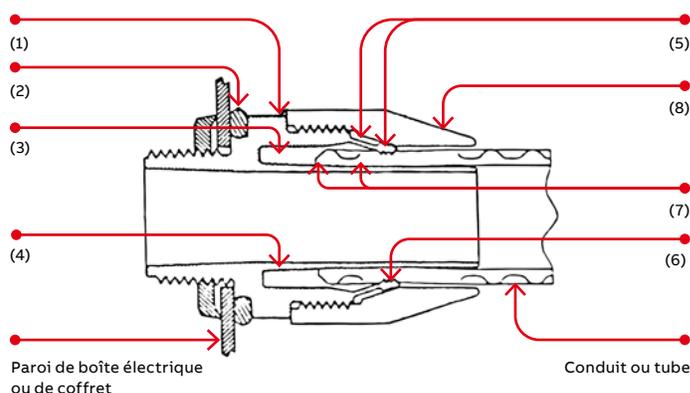
- Presse-étoupe de corps : Thermoplastique stabilisé aux agents atmosphériques (noir)
- Joint torique : Nitrile (bleu)
- Écrou de blocage : Acier/électroplacage de zinc
- Cote de température du matériau : Thermoplastique -40 °C à 105 °C
- Cote d'inflammabilité du matériau : UL94V-2

Conformity

- CSA C22.2 #227.2 & CSA C22.2 #227.3
- UL514B
- Exigences d'étanchéité à l'eau NEMA Type 4 et Type 4X
- Norme fédérale H-28 (filets NPT)
- Aucune règle du CCE n'exige l'utilisation de raccords et de conduits étanches aux liquides et non-métalliques pour la Classe I, Zone 2 ou la Classe I, Division 2; Règle 18-202 (4) (b) Classe II, Division 1; Règle 18-252 (4) Classe II, Division 2; Règle 18-302 (4) Classe III, Division 1

Application:

Une série de raccords non-métalliques conçue pour assurer une étanchéité aux liquides à l'arrivée d'un conduit non-métallique étanche aux liquides (UL Type B) ou d'un tube non-métallique étanche aux liquides dans une boîte électrique ou un coffret avec des ouvertures par débouchure ou un manchon à filets



Raccords de conduits non-métalliques étanches aux liquides et flexibles

Raccords étanches aux liquides Bullet pour tubes et conduits de type B non-métalliques et étanches aux liquides

Raccords Bullet en plastique



N° de cat.	Fig.	Taille nominale (po)	A±0.015	*B± 0.035 (0.90)		C±0.015 (0.40)	Diam. gorge min. D po (mm)	E Filet NPT	F*
			(0,040)	po	(mm)	po (mm)			
LT38P	1	3/8	0,570 (14,48)	1,595	(40,51)	1,354 (34,39)	0,417 (10,59)	1/2-14	-
LT438P	2	3/8	0,570 (14,48)	2,012	(51,10)	1,354 (34,39)	0,417 (10,59)	1/2-14	1,534 (38,95)
LT938P	3	3/8	0,570 (14,48)	1,380	(35,05)	1,354 (34,39)	0,417 (10,59)	1/2-14	1,880 (47,75)
LT50P	1	1/2	0,570 (14,48)	1,636	(41,55)	1,448 (36,78)	0,550 (13,97)	1/2-14	-
LT450P	2	1/2	0,570 (14,48)	2,092	(53,14)	1,448 (36,78)	0,550 (13,97)	1/2-14	1,590 (40,39)
LT950P	3	1/2	0,570 (14,48)	1,489	(37,82)	1,448 (36,78)	0,550 (13,97)	1/2-14	1,986 (50,44)
LT75P	1	3/4	0,582 (14,78)	1,757	(44,63)	1,740 (44,20)	0,740 (18,80)	3/4-14	-
LT475P	2	3/4	0,582 (14,78)	2,452	(62,28)	1,740 (44,20)	0,740 (18,80)	3/4-14	1,821 (46,25)
LT975P	3	3/4	0,582 (14,78)	1,790	(45,47)	1,740 (44,20)	0,740 (18,80)	3/4-14	2,212 (56,00)
LT100P	1	1	0,726 (18,44)	1,923	(48,84)	2,068 (52,53)	0,940 (23,88)	1-11 1/2	-
LT4100P	2	1	0,726 (18,44)	2,684	(68,17)	2,068 (52,53)	0,940 (23,88)	1-11 1/2	2,034 (51,66)
LT9100P	3	1	0,726 (18,44)	2,104	(53,44)	2,068 (52,53)	0,940 (23,88)	1-11 1/2	2,508 (63,70)
LT125P	1	1 1/4	0,750 (19,05)	2,164	(54,97)	2,494 (63,35)	1,257 (31,93)	1 1/4-11 1/2	-
LT4125P	2	1 1/4	0,750 (19,05)	3,264	(82,91)	2,494 (63,35)	1,257 (31,93)	1 1/4-11 1/2	2,385 (60,58)
LT9125P	3	1 1/4	0,750 (19,05)	2,564	(65,13)	2,494 (63,35)	1,257 (31,93)	1 1/4-11 1/2	2,856 (72,54)
LT150P	1	1 1/2	0,767 (19,48)	3,353	(59,77)	2,784 (70,71)	1,453 (36,91)	1 1/2-11 1/2	-
LT4150P	2	1 1/2	0,767 (19,48)	3,605	(91,57)	2,784 (70,71)	1,453 (36,91)	1 1/2-11 1/2	2,604 (66,14)
LT9150P	3	1 1/2	0,767 (19,48)	2,854	(72,49)	2,784 (70,71)	1,453 (36,91)	1 1/2-11 1/2	3,144 (79,86)
LT200P	1	2	0,794 (20,17)	2,605	(66,17)	3,362 (85,39)	1,883 (47,83)	2-8	-
LT4200P	2	2	0,794 (20,17)	4,210	(106,93)	3,362 (85,39)	1,883 (47,83)	2-8	3,050 (77,47)
LT9200P	3	2	0,794 (20,17)	3,432	(87,17)	3,362 (85,39)	1,883 (47,83)	2-8	3,675 (93,34)

* Après assemblage

01 Figure 1

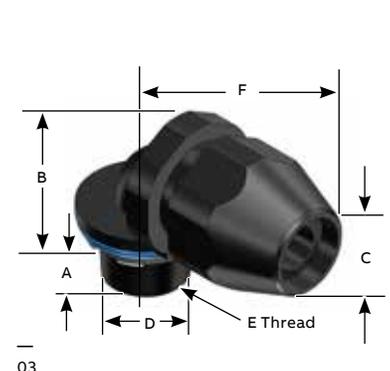
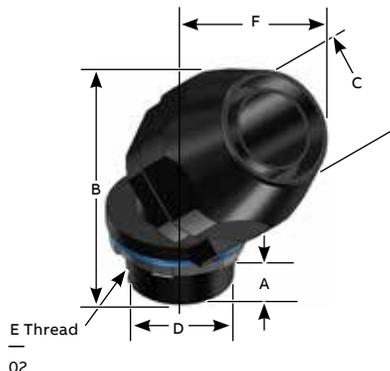
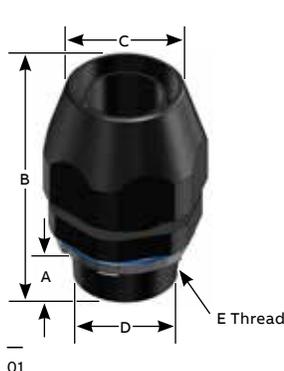
02 Figure 2

03 Figure 3

Spécification suggérée :

Lorsqu'un conduit non-métallique flexible et étanche aux liquides (UL et CSA Type B) ou un tube non-métallique flexible et étanche aux liquides termine son chemin dans une boîte ou un coffret, les raccords non-métalliques utilisés doivent pouvoir être installés sans désassemblage et comporter un critère d'installation positif. Dans son état installé, le raccord doit fournir un joint d'étanchéité qui respecte les exigences

d'étanchéité à l'eau NEMA Type 4 et Type 4X. Le rendement des raccords ne doit pas être affecté par l'exposition aux détergents, désinfectants, liquides de coupe, composés de tirage de conducteurs et peintures industrielles à l'huile. Le raccord doit également être en mesure de résister à un environnement maritime et à un impact à froid qui simule un coup de mouton. Les raccords installés doivent être de type à presse-étoupe allongé tels que fabriqués par ABB, série LT38P.



Raccord étanche Quick Connect^{MC} BULLET^{MD}

Pour les conduits et tubes non-métalliques flexibles étanches de type B



Le raccord étanche Quick Connect^{MC} permet une installation rapide et efficace, assurant l'accélération du processus.

Caractéristiques et avantages

- Raccord d'une seule pièce (aucun écrou de blocage requis)
- Installation facile et rapide sans accès à l'intérieur
- Résistant à la corrosion
- Le connecteur se fixe au conduit sans démontage nécessaire
- Assure un scellement double
- Mécanisme orientable permettant l'installation facile et rapide du conduit
- Écrou presse-étoupe au profil allongé pour un soulagement supplémentaire de la traction lors d'un tirage à 90 ° et une prise aisée
- La ferrule du connecteur est conçue pour s'adapter à des variations du diamètre intérieur du conduit et tolère la coupe en chantier du conduit
- Le rendement du raccord reste intact même lorsque celui-ci est exposé au froid, à des détergents, à des nettoyeurs et à des assainisseurs trouvés dans les usines de transformation des aliments; le raccord résiste également aux liquides de coupe, aux lubrifiants de tirage du câblage et aux environnements marins
- Conforme aux normes de l'industrie en matière de choc à basse température

Utilisations

- Série de connecteurs non-métalliques conçus pour procurer un joint étanche aux liquides lors du branchement d'un conduit non-métallique (de type UL) à une boîte.
- Parfait pour les monteurs de panneaux et les installateurs de volume

Conforme aux normes

- C.S.A. 22.2 No. 18.3-12
- ANSI/UL514B
- Exigences d'étanchéité à l'eau de type 4 et 4x

Matières/matériaux/finis

- Presse-étoupe : thermoplastique à l'épreuve des intempéries
- Rondelle à friction
- Cote d'inflammabilité de la matière : UL94-V2

Écart de température

- -18°C à +105°C (-2°F à +221°F)

Couleur

- Noir
- Gris
- Gris pâle

Résistance aux produits chimiques

- Consulter la publication TDS000081

Données techniques



N° de cat.*	Grosueur nominale (po)	A ±0.015 (0.40)		B ±0.035 (0.90)		C ±0.015 (0.40) d'un coin à l'autre		D Largeur sur plats		E Dia. min. de la gorge		Grosueur max. du trou		Grosueur min. du trou	
		(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)
Raccords droits de série LT38P-QC															
LT38P-QC-X**	3/8	0,393	10,00	2,61	66,51	1,075	27,30	0,978	24,84	0,409	10,40	0,695	17,65	0,742	18,85
LT50P-QC-X	1/2	0,393	10,00	2,57	65,44	1,244	31,60	1,135	28,84	0,541	13,75	0,860	21,84	0,902	23,01
LT75P-QC-X	3/4	0,393	10,00	2,81	71,55	1,437	36,50	1,327	33,70	0,700	17,80	0,700	17,80	1,141	28,98
LT100P-QC-X	1	0,393	10,00	3,03	77,16	1,772	45,00	1,642	41,70	1,642	41,70	0,954	24,25	1,406	35,71

Remarque: le produit doit être installé conformément aux codes d'électricité nationaux et locaux.

*remplacer le « X » dans le numéro de pièce par ce qui suit, selon le cas : B = noir (RAL 9005), G = gris (RAL 7001), LG = Gris pâle (RAL 7035)

**Composant répertorié UL

Ces connecteurs sont certifiés en tant que composants et sont destinés à être utilisés dans les équipements électriques, en fonction de l'utilisation dans le produit fini.

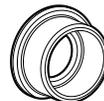
Outil de retrait

Sélection de produit

N° de cat.	Taille standard (NPT)
NPG-038-RT	3/8
NPG-050-RT	1/2
NPG-075-RT	3/4
NPG-100-RT	1



Devant

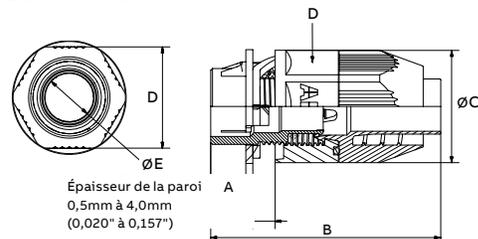


Derrière

Outil de retrait

- Pousser à partir de l'intérieur de l'enceinte au moyen de cet outil afin de retirer facilement le raccord Quick Connect^{MC} Bullet^{MD}.
- Vendu séparément (plastique gris pâle – RAL 7035)

Dimensions



Raccords pour conduits non-métalliques flexibles étanches

Raccords étanches en plastique Bullet pour conduits non-métalliques flexibles étanches ABB NMC de Type B et tubes flexibles ABB NMT

Raccords étanches en plastique Bullet



N° de cat.	Fig.	Grosseur nominale (po)	A±0,030	B±0,060*		C±0,045		D	Filets NPT
			(0,80)	po	(mm)	po	(mm)		
LT38M	1	3/8	1,156 (29,4)	1,500	(38,1)	0,562	(14,3)	-	1/2-14
LT438M	2	3/8	1,156 (29,4)	1,962	(49,8)	0,562	(14,3)	-	1/2-14
LT938M	3	3/8	1,156 (29,4)	1,312	(33,3)	0,625	(15,9)	1,375 (34,9)	1/2-14
LT50M	1	1/2	1,375 (34,9)	1,562	(39,7)	0,562	(14,3)	-	1/2-14
LT450M	2	1/2	1,375 (34,9)	1,875	(47,6)	0,562	(14,3)	-	1/2-14
LT950M	3	1/2	1,375 (34,9)	1,437	(36,5)	0,625	(15,9)	1,562 (39,7)	1/2-14
LT75M	1	3/4	1,656 (42,1)	1,625	(41,2)	0,625	(15,9)	-	3/4-14
LT475M	2	3/4	1,656 (42,1)	2,125	(54,0)	0,562	(14,3)	-	3/4-14
LT975M	3	3/4	1,656 (42,1)	1,750	(44,4)	0,625	(15,9)	1,750 (44,4)	3/4-14
LT100M	1	1	1,875 (47,6)	2,062	(52,4)	0,750	(19,0)	-	3/4-14
LT4100M	2	1	1,875 (47,6)	2,250	(57,1)	0,812	(20,6)	-	3/4-14
LT9100M	3	1	1,875 (47,6)	1,937	(49,2)	0,812	(20,6)	2,187 (55,5)	3/4-14
LT125M	1	1 1/4	2,375 (60,3)	2,500	(63,5)	0,812	(20,6)	-	1 1/4-11 1/2
LT4125M	2	1 1/4	2,375 (60,3)	2,750	(69,8)	0,812	(20,6)	-	1 1/4-11 1/2
LT9125M	3	1 1/4	2,375 (60,3)	2,500	(63,5)	0,812	(20,6)	2,750 (69,8)	1 1/4-11 1/2
LT150M	1	1 1/2	2,750 (69,8)	2,687	(68,2)	0,812	(20,6)	-	1 1/2-11 1/2
LT4150M	2	1 1/2	2,750 (69,8)	2,750	(69,8)	0,812	(20,6)	-	1 1/2-11 1/2
LT9150M	3	1 1/2	2,750 (69,8)	2,812	(71,4)	0,812	(20,6)	2,937 (74,6)	1 1/2-11 1/2
LT200M	1	2	3,468 (88,1)	3,062	(77,8)	0,812	(20,6)	-	2-11 1/2
LT4200M	2	2	3,468 (88,1)	3,875	(98,4)	0,875	(22,2)	-	2-11 1/2
LT9200M	3	2	3,468 (88,1)	3,500	(88,9)	0,875	(22,2)	3,437 (87,3)	2-11 1/2

Spécifications suggérées:

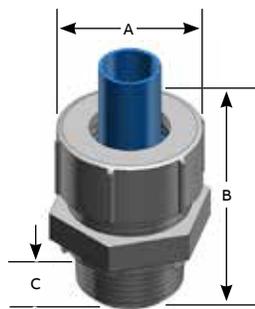
Lorsqu'un conduit non-métallique flexible étanche (UL et CSA Type B) ou un tube non-métallique flexible étanche doit être raccordé à un boîtier ou à une enceinte, le raccord métallique utilisé devra pouvoir être posé sans démontage et assurer des critères positifs d'installation. Une fois installé, le raccord doit être conforme aux prescriptions d'étanchéité à l'eau NEMA pour enceintes de types 4

et 4x avec le conduit et de type 4 avec le tube. Le raccord installé devra être doté d'un presse-étoupe allongé du type de la série LT38M fabriqué par ABB.

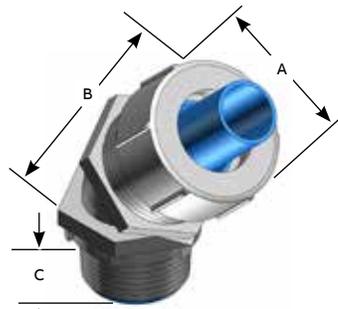
Matériaux :

Corps/Pressé-étoupe : Acier ou fonte malléable

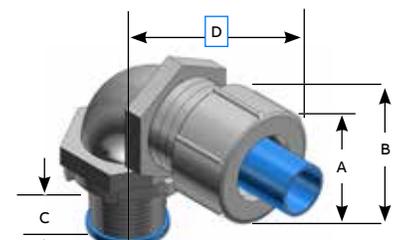
Garniture : Nylon



01



02



03

01 Figure 1

02 Figure 2

03 Figure 3

Raccords pour conduits non-métalliques flexibles étanches

Raccords Bullet isométriques



Pour les applications sur conduits étanches, le raccord tout indiqué est le Bullet d'ABB. ABB vous présente ses raccords Bullet isométriques étanches pour usage avec les conduits étanches non métalliques de $\frac{3}{8}$ po, $\frac{1}{2}$ po et $\frac{3}{4}$ po des séries NMT et NMC. Les raccords étanches Bullet et les conduits non-métalliques NMT conviennent aux fabricants de matériel d'origine (OEM) tels l'industrie des machines-outils où les équipements sont assujettis au mouvement continu et à la vibration, et sont souvent exposés à l'humidité, aux huiles, à la saleté et à la poussière.

Les raccords étanches Bullet et les conduits non-métalliques NMT sont également indiqués pour les applications de construction où les installations exigent des filets isométriques et où les systèmes doivent être étanches.

Le système Xtra flex^{MD} s'avère une solution de choix pour les applications industrielles où le besoin est pour des conduits étanches flexibles de poids léger. Le système Xtra flex assure une installation rapide et facile et offre un rendement sans égal en applications industrielles difficiles.

Raccords étanches isométriques Bullet



N° de cat.	Angle du raccord	Gros. de conduit (po)	Débouchure (po)	Emballage Carton	Emballage Std
LT38M-ISO20	Droit	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	25	100
LT50M-ISO20	Droit	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	25	100
LT75M-ISO25	Droit	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	25	50
LT438M-ISO20	45°	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	25	50
LT450M-ISO20	45°	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	25	50
LT475M-ISO25	45°	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	10	50
LT938M-ISO20	90°	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	25	50
LT950M-ISO20	90°	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	25	50
LT975M-ISO25	90°	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	10	50



Raccords étanches isométriques non-métalliques Bullet

N° de cat.	Angle du raccord	Gros. de conduit (po)	Débouchure (po)	Emballage Carton	Emballage Std
LT38P-ISO20	Droit	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	25	100
LT50P-ISO20	Droit	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	25	100
LT75P-ISO25	Droit	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	25	50
LT938P-ISO20	90°	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	25	50
LT950P-ISO20	90°	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	25	50
LT975P-ISO25	90°	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	10	50

Raccords pour câbles armés et conduits métalliques flexibles

Spécifications – Câble armé

Câble armé de Type AC90

Référence : Article 12-600 CCE

Le Code canadien de l'électricité 2012, partie I, définit les câbles armés de type AC de cette façon : « Un montage en usine de conducteurs isolés dans une gaine métallique flexible. »

Tous les câbles décrits peuvent avoir des conducteurs en cuivre, en aluminium ou en aluminium à revêtement de cuivre des grosseurs indiquées ci-dessous et servent aux applications de 600 volts ou moins :

N° 14 AWG à n° 1 AWG, cuivre

N° 12 AWG à n° 1 AWG, aluminium ou aluminium à revêtement de cuivre

Les câbles armés conviennent à l'usage en emplacements exposés ou dissimulés.

Il est interdit d'utiliser des câbles armés dans les emplacements où il y a possibilité de dommages physique ou de vapeurs corrosives. Ils ne conviennent pas à la pose en pleine terre. Selon les exigences des codes, les câbles doivent être supportés par des sangles ou des crampons sans endommager les conducteurs. Certaines précautions sont décrites dans le code pour les cas où les câbles traversent des solives, des fermes de toit ou autres pièces en bois.

Selon l'article 12-610 CCE :

- (1) Les conducteurs doivent être protégés contre l'usure par frottement, à l'endroit où ils émergent de l'armure, au moyen de douilles en matériau isolant ou de dispositifs équivalents
- (2) Si les conducteurs sont de grosseur égale ou supérieure à 8 AWG, en cuivre ou en aluminium, la protection doit comporter :
 - (a) des embouts de type isolé, sauf si l'appareillage comporte des ouvertures à rebords lisses et arrondis; ou
 - (b) un matériau isolant parfaitement maintenu en place, séparant les conducteurs des garnitures du câble armé et offrant une résistance appropriée à l'endommagement mécanique

(3) Si un câble armé est fixé à l'appareillage, le connecteur ou serre-fils doit être conçu de façon à laisser la douille isolante ou son équivalent visible pour l'inspection.

(4) Si des conducteurs raccordés à un câblage à découvert émergent des extrémités de l'armure, on doit les protéger au moyen de boîtes ou de garnitures munies d'une ouverture individuelle avec manchon pour chaque conducteur.

Pour tout détail supplémentaire ou pour l'information complète sur les sujets traités, consulter les documents suivants :

1. UL 4, ANSI C33.9 – Normes de sécurité pour les câbles armés
2. UL 514A et 514B – Normes de sécurité pour les boîtes de sortie et les raccords
3. W-F-406 – Prescription fédérale : Raccords pour câbles d'alimentation électrique et conduits métalliques flexibles
4. NEMA FB-1 – Publication sur les normes : Raccords et supports pour les montages de câbles et conduits
5. Article 12-600 CCE – Câblage : Câbles armés
6. CSA C22.2 no 51 – Normes de sécurité pour câbles armés
7. CSA C22.2 Nos 18.1 et 18.3 – Normes de sécurité pour les boîtes de sortie, boîtes pour conduits, raccords et accessoires

À noter

Les extraits et autres données cités, qu'ils relèvent de la partie I du Code canadien de l'électricité 2012, du répertoire Underwriters Laboratories, Inc., de la pratique usuelle dans l'industrie ou d'autre source, ne constituent pas toute l'information pertinente requise pour l'usage et l'installation. Avant de procéder à une application ou à l'usage d'un produit, il est impératif de consulter la source première des informations et données.

Raccords pour câbles armés et conduits métalliques flexibles

Spécifications – Conduit métallique flexible

Conduit métallique flexible

Référence : Article 12-1000 CCE

Les conduits métalliques flexibles peuvent être exposés ou dissimulés en emplacements secs. Ils peuvent servir en emplacements mouillés à condition que les conducteurs qu'ils protègent soient revêtus de plomb ou soient d'un type approuvé.

Il est interdit de les utiliser dans des installations souterraines, noyées dans du béton ou dans un remblais d'agrégat. Si les conducteurs sont revêtus de caoutchouc, le conduit ne peut être exposé à l'huile, à l'essence ou autres matériaux qui détériorent le caoutchouc.

Sauf quelques exceptions, l'usage de conduits métalliques flexibles est interdit dans les montecharge, les pièces d'entreposage de batteries et autres emplacements dangereux. Leur usage est limité aux applications dans des systèmes de moins de 600 volts.

Il est permis d'utiliser les conduits métalliques flexibles de plus de 6 pieds de longueur comme moyen de mise à la terre à condition que le conduit et les raccords soient approuvés à cette fin. À ce jour, il n'y a aucun conduit métallique flexible approuvé UL à cette fin.

En emplacements dangereux de Classe II, Zone 2 et Division 2, il est interdit d'utiliser le conduit comme moyen de mise à la terre. Voir l'article 18-152 (6) CCE sur les raccords flexibles aux bornes de moteurs et endroits semblables et l'article 18-074 (1)(a) sur la continuité de masse en emplacements de Classe I, Zone 2. Voir également l'article J18-152 (3) CCE sur les raccords flexibles aux bornes de moteurs et endroits semblables et l'article J18-072 (1)(a) CCE sur la continuité de masse en emplacements de Classe I, Division 2. Les conduits métalliques flexibles sont offerts en grosseurs nominales de $\frac{5}{16}$ à 4 po. À peu d'exceptions près où les grosseurs nominales de $\frac{5}{16}$ et $\frac{3}{8}$ sont utilisés, le code interdit l'usage de raccords de moins de $\frac{1}{2}$ po. Dans les travaux dissimulés, quatre courbes de 90° sont le maximum permis par l'article 12-940 CCE. L'usage de raccords coudés est interdit dans les installations en canalisation.

Pour tout détail supplémentaire ou pour l'information complète sur les sujets traités, consulter les documents suivants :

1. UUL 1, ANSI C33.92 – Normes de sécurité pour les conduits métalliques flexibles
2. UL 514 – Normes de sécurité pour les boîtes de sortie et les raccords
3. W-F-406 – Prescription fédérale : Raccords pour câbles d'alimentation électrique et conduits métalliques flexibles
4. WW-C-566 – Prescription fédérale : Spécifications sur les conduits métalliques flexibles
5. NEMA FB1 – Publication des normes : Raccords et supports pour les montages de conduits et câbles
6. CEC 12-1000 – Câblage : Conduits rigides et flexibles
7. CSA C22.2 No. 56 – Normes de sécurité pour les conduits métalliques flexibles et les conduits métalliques flexibles étanches aux liquides
8. CSA C22.2 No. 18 – Normes de sécurité pour les boîtes de sortie, boîtes pour conduits, raccords et accessoires
9. Article 12-1000 CCE
 - Article 18-152 (6) CC – Raccords flexibles aux bornes de moteurs et endroits semblables en emplacements de Classe I, Zone 2 et article 18-074 1)(a) – Continuité des masses en emplacements de Classe I, Zone 2
 - Article J18-152 (6) CCE – Raccords flexibles aux bornes de moteurs et endroits semblables en emplacements de Classe I, Division 2, et article J18-072 (1)(a) CCE – Continuité des masses en emplacements de Classe I, Division 2
 - Article 12-940 CCE – Équivalent de non plus de quatre courbes de 90°

Raccords pour câbles armés et conduits métalliques flexibles

Spécifications suggérées

—
01 Série 3110
Raccord pour câbles
armés et conduits
métalliques flexibles

—
02 Série 422
Manchon isolant
« Insuliner »

—
03 Séries 390
Garniture anti
courts-circuits

- Les câbles armés et les conduits métalliques flexibles devront être conformes aux prescriptions des normes applicables suivantes :
Câbles armés...UL 4, ANSI C33.9, CSA C22.2 n° 51
Conduits métalliques flexibles...UL 1, ANSI C33.92, WW-C-566, CSA C22.2 no 56
- Le type de câble utilisé et les conducteurs dans le conduit métallique flexible seront conformes aux exigences prévues pour les conditions et l'emplacement
- Lorsque des câbles armés ou des conduits métalliques flexibles sont raccordés à une ouverture filetée ou non filetée, des raccords homologués à cette fin devront être utilisés. Les

raccords devront être de fonte malléable ou d'acier, électro galvanisés à l'intérieur et à l'extérieur, avoir une gorge isolée nylon et une selle à angle du type de la série 3110 fabriqué par ABB. Il est interdit d'utiliser des raccords à vis pour éviter les dommages à l'armure.

- Une garniture appropriée, du type des séries 422 ou 390 fabriquées par ABB, sera installée entre les conducteurs et l'armature
- Lorsque des câbles armés ou des conduits métalliques flexibles homologués servent de conducteurs de mise à la terre, le raccord d'extrémité installé sera du type de la série 310 fabriqué par ABB.



01



02



03

Raccords pour câbles armés et conduits métalliques flexibles

Spécifications

—
01 Série 3110
—
02 Installation type

Application

- Pour le raccord et la continuité de masse de câbles armés ou de conduits métalliques flexibles à un boîtier ou à une enceinte

Caractéristiques

Doté d'une selle dont la fonction est la suivante :

- (1) Retenir le conduit ou le câble bien en place, sans endommager l'armure du câble (la résistance mécanique offerte par le montage en coin augmente proportionnellement à l'augmentation de traction).
 - (2) Fournir un lien de qualité supérieure entre le conduit ou le câble et résister aux vibrations
 - (3) Centrer le conduit ou le câble par rapport à l'ouverture de la gorge pour les conducteurs
- Gorge isolée pour protéger les conducteurs durant et après l'installation; réduire l'effort de tirage et empêcher le dommage aux filets durant la manutention
 - Contre-écrous conçus pour fournir une continuité efficace entre le raccord et le boîtier ou l'enceinte sans risque de desserrage par vibration
 - Utilise moins de vis; réduit donc le temps et le coût d'installation
 - Construction robuste en acier ou fonte malléable
 - Article 18-152 (6) CCE sur les raccords flexibles aux bornes de moteurs et endroits semblables et article 18-074 (1)(a) sur la continuité des masses

en emplacements de Classe I, Zone 2 Article J18-152 (6) CCE sur les raccords flexibles aux bornes de moteurs et endroits semblables et article J18-072 (1)(a) CCE sur la continuité des masses en emplacements de Classe I, Division 2

Matériaux /Finis standard

- Corps : Acier ou fonte malléable / Électro galvanisation et revêtement de chromate
- Selle : Acier / Électro galvanisation et revêtement de chromate
- Vis : Acier / Électro galvanisation et revêtement de chromate
- Isolant : Thermoplastique / Tel que moulé

Conformité

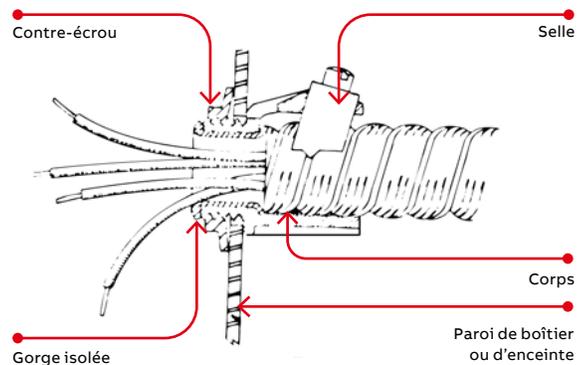
- Norme UL 514B
- Norme CSA 22.2 n° 18.3
- Norme NEMA FB-1

Série	Grosueur de manchon (po)	Grosueur de conduit (po)	Ouverture de câble (po)
Série 3110, raccord droit	½-5	¾-5	0,437-5,500
Série 3130, raccord 90°	½-4	¾-4	0,437-4,560

(Tous les manchons sont à filets de tuyau droits NPS)



—
01



—
02

Raccords pour câbles armés et conduits métalliques flexibles

Raccords Tite-Bite

Fabriqué d'acier ou de fonte malléable

La doublure en isolant robuste, combinée au principe Tite-Bite, rendent ces raccords indispensables en environnements où les conducteurs subissent des vibrations et de la traction mécanique.

Raccords Tite-Bite – Isolés nylon



N° de cat.	Ouverture de câble (po)		Grosseur nominale (po)	Dia. de débouchure (po)	Dimensions (po)		
	max.	min.			A	B	C
3110-C*	0,656	0,437	3/8	1/2	17/16	1 5/16	7/16
3112	0,937	0,750	1/2	1/2	1 25/32	1 3/4	1 9/32
3115*	1,125	0,906	3/4	3/4	2	1 3/4	1 9/32
3117*	1,468	1,250	1	1	2 3/8	1 3/4	1 7/32
3118†	1,750	1,562	1 1/4	1 1/4	2 3/4	2	1 11/32
3119†	2,031	1,812	1 1/2	1 1/2	3 1/8	2 5/8	1 7/8
3120†	2,500	2,312	2	2	3 3/4	2 3/4	1 15/16
3121†	3,062	2,812	2 1/2	2 1/2	4 3/8	3 1/4	2 3/8
3122†	3,562	3,312	3	3	5	3 1/4	2 3/8
3123‡	4,060	3,620	3 1/2	3 1/2	5 1/4	3 11/16	2 15/32
3124**†	4,560	4,120	4	4	5 3/4	3 25/32	2 1/2
3125**	5,500	4,600	5	5	6 7/8	4 27/32	3

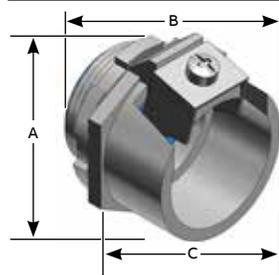
Matériau : Acier jusqu'à la grosseur nominale de 3/4 po

* Répertoire UL pour câbles armés seulement

† Répertoire UL pour conduits métalliques flexibles seulement

‡ CSA non applicable

** Non répertorié UL, CSA



Fabriqué d'acier ou de fonte malléable

Facile à installer avec sa selle à double grippage. Réutilisable. Les raccords de 2/3 po et de 1/2 po sont fabriqués d'acier estampé pour une uniformité de qualité supérieure et ont une gorge lisse pour protéger l'isolant des conducteurs. Les raccords de 3/4 po et plus sont fabriqués de fonte malléable.

Raccords Tite-Bite

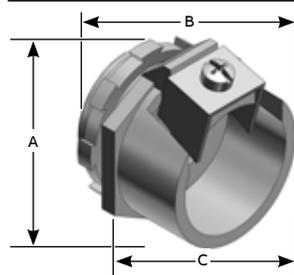


N° de cat.	Ouverture de câble (po)		Grosseur nominale (po)	Dia. de débouchure (po)	Dimensions (po)		
	max.	min.			A	B	C
300-TBC*	0,656	0,437	3/8	1/2	7/16	1 5/16	7/16
302-C	0,937	0,750	1/2	1/2	1 7/64	1 11/16	3/4
304	1,093	0,906	3/4	3/4	1 7/32	1 11/16	29/32
306	1,468	1,250	1	1	1 1/8	1 3/4	1 1/4
308†	1,750	1,562	1 1/4	1 1/4	1 1/4	2 1/32	1 9/16
310†	2,031	1,812	1 1/2	1 1/2	1 3/4	2 9/16	1 13/16
312†	2,500	2,312	2	2	1 13/16	2 13/16	2 9/16
314†	3,062	2,812	2 1/2	2 1/2	2 1/4	3 1/8	2 13/16
316†	3,562	3,312	3	3	2 1/4	3 5/16	3 5/16

Matériau : Acier jusqu'à la grosseur nominale de 3/4 po

* Répertoire UL pour câbles armés seulement

† Répertoire UL pour conduits métalliques flexibles seulement



Raccords pour câbles armés et conduits métalliques flexibles

Raccords Tite-Bite

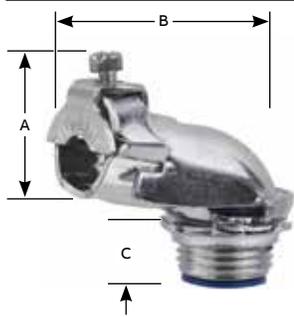
Fabriqué d'acier ou de fonte malléable.

Offert avec ou sans gorge isolée, ce raccord Tite-Bite est de loin le meilleur et le plus facile à installer lorsque les angles pour arriver à l'enceinte ou à l'équipement sont très aigus. Il possède tous les avantages des raccords droits avec une seule vis à resserrer, sauf pour les raccords de plus gros diamètre où il y a deux vis. Un trou de regard permet l'inspection facile de la garniture. Très étroits, ils servent bien à l'installation dans des débouchures adjacentes.

Raccords Tite-Bite – coudés à 90° et isolés nylon



N° de cat.	Ouverture de câble (po)		Grosseur nominale (po)	Dia. de débouchure (po)	Dimensions (po)		
	max.	min.			A	B	C
3130-C	0,563	0,437	3/8	1/2	1 ¹¹ / ₃₂	1 ¹⁹ / ₃₂	5/32
3132	0,937	0,750	1/2	1/2	1 ⁷ / ₈	2 ⁹ / ₁₆	1 ¹ / ₃₂
3135	1,093	0,906	3/4	3/4	2	2 ¹ / ₈	1 ¹ / ₃₂
3137	1,468	1,250	1	1	2 ²¹ / ₃₂	2 ¹ / ₈	1/2
3138†	1,750	1,562	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	3 ³ / ₈	2 ⁷ / ₈	3/4
3139†	2,031	1,812	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	4 ³ / ₈	4	1 ³ / ₁₆
3140†	2,500	2,312	2	2	5 ⁹ / ₁₆	4 ⁷ / ₈	1
3141†	3,062	2,812	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	5 ²⁵ / ₃₂	6	1
3142†	3,562	3,312	3	3	6	7	1
3143‡	4,060	3,620	3 ¹ / ₂	3 ¹ / ₂	6	6 ⁷ / ₈	1 ¹ / ₁₆
3144-TB‡	4,560	4,120	4	4	6 ²⁹ / ₃₂	7 ¹ / ₄	1 ¹ / ₈



† Répertorié UL pour conduits métalliques flexibles seulement

‡ Non répertorié UL ni certifié CSA

La pince angulaire assure un grippage mécanique solide qui se resserme sous tension ou vibration.

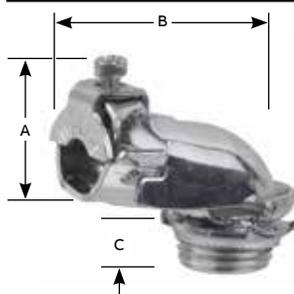
La gorge est assez longue pour l'installation dans des débouchures de boîtiers moulés.

Les grosseurs de 3/8 po et 1/2 po sont fabriquées en acier, celles de 3/4 po et plus en fonte malléable.

Raccords Tite-Bite – coudés à 90°



N° de cat.	Ouverture de câble (po)		Grosseur nominale (po)	Dia. de débouchure (po)	Dimensions (po)		
	max.	min.			A	B	C
321-C	0,656	0,437	3/8	1/2	1 ¹¹ / ₃₂	1 ¹ / ₂	3/8
323	0,937	0,750	1/2	1/2	1 ⁷ / ₈	2 ³ / ₈	1 ¹ / ₃₂
325-TB	1,093	0,906	3/4	3/4	2 ¹ / ₈	2 ¹ / ₈	3/4
326-TB	1,468	1,250	1	1	2 ²¹ / ₃₂	2 ¹ / ₈	1
327-TB†	1,750	1,562	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	3 ³ / ₈	3 ³ / ₈	–
328†	2,031	1,812	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	4 ³ / ₈	4 ³ / ₈	–
329†	2,500	2,312	2	2	4 ³ / ₈	4 ³¹ / ₃₂	–
330-TB†	3,062	2,812	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	6 ¹ / ₂	6	–
331†	3,562	3,312	3	3	5 ²⁵ / ₃₂	7	–



† Répertorié UL pour conduits métalliques flexibles seulement

Raccords pour câbles armés et conduits métalliques flexibles

Raccords à compression

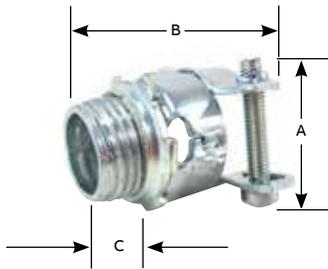
Les raccords à compression ABB conviennent à tous les calibres de câbles armés, de câbles à revêtement de plomb et de conduits flexibles.

Fabriqués de fonte malléable ou d'acier. Le raccord n° 253-TB est fabriqué d'acier.

Raccords à compression



N° de cat.	Ouverture de câble (po)		Grosseur nominale (po)	Dia. de débouchure (po)	Dimensions (po)		
	max.	min.			A	B	C
252	0,531	0,437	5/16	3/8	13/16	25/32	11/32
253-TB†	0,585	0,455	3/8	1/2	31/32	1 13/64	5/8
254-C†	0,938	0,812	1/2	1/2	1 7/32	1 3/8	13/32
255	1,094	0,938	3/4	3/4	1 1/4	1 17/32	7/16
256	1,375	1,250	1	1	1 19/32	1 5/8	1/2
257	1,656	1,500	1 1/4	1 1/4	1 7/8	1 23/32	17/32
258	1,875	1,688	1 1/2	1 1/2	2 1/4	1 7/16	9/16
259	2,500	2,313	2	2	2 23/32	2 5/8	11/16
249	3,062	2,812	2 1/2	2 1/2	3 5/16	2 11/16	3/4
277	3,563	3,312	3	3	3 13/16	2 7/8	3/4



† Répertoire UL pour câbles armés seulement; raccord fabriqué d'acier

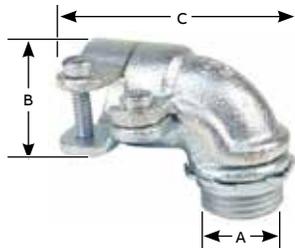
Les raccords de 3/8 po et 1/2 po sont fabriqués d'acier. Pour relever le capuchon, il suffit de desserrer un peu les vis. Seulement deux vis à

serrer. Les raccords de 3/4 po et plus sont fabriqués de fonte malléable.

Raccords à compression – coudés à 90°



N° de cat.	Ouverture de câble (po)		Grosseur nominale (po)	Dia. de débouchure (po)	Dimensions (po)		
	max.	min.			A	B	C
266-C	0,656	0,406	3/8	1/2	1 1/2	1 13/32	1 7/16
272†	0,812	0,688	3/8	1/2	1 9/16	1 7/8	1 9/16
268-C	0,937	0,813	1/2	1/2	1 11/16	1 13/16	1 7/8
279	1,000	0,875	3/4	3/4	1 13/16	2 1/16	1 13/16
270	1,125	1,000	3/4	3/4	1 7/8	1 3/4	1 13/16
273-TB	1,406	1,187	1	1	2 3/8	2 7/32	2 7/16
274‡	1,656	1,375	1 1/4	1 1/4	3	2 9/16	2 7/8
275‡	1,875	1,625	1 1/2	1 1/2	3 7/32	3 1/16	4 1/8
276‡	2,500	2,125	2	2	4 5/8	3 5/8	4 7/8



† Répertoire UL pour câbles armés seulement

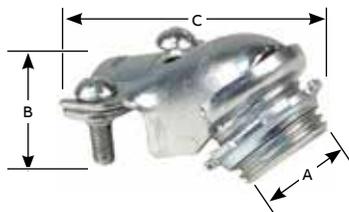
‡ Répertoire UL pour conduits métalliques seulement

Les raccords de 3/8 po et 1/2 po sont fabriqués d'acier. Pour relever le capuchon, il suffit de desserrer un peu les vis.

Raccords à compression – coudés à 45°



N° de cat.	Ouverture de câble (po)		Grosseur nominale (po)	Dia. de débouchure (po)	Dimensions (po)		
	max.	min.			A	B	C
265	0,656	0,406	3/8	1/2	1 7/16	1 5/32	1 7/8
267	0,937	0,813	1/2	1/2	1 3/16	1 1/2	1 1/4
269	1,125	1,000	3/4	3/4	1 7/8	1 7/32	1 9/16



Raccords pour câbles armés et conduits métalliques flexibles

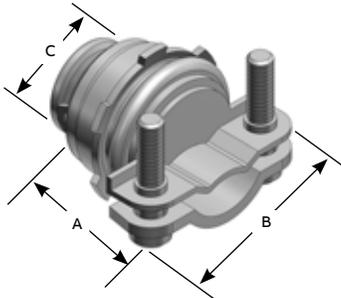
Raccords à deux vis et serre-câble double

Corps en acier formé avec manchon arrondi. La selle grippe-armure reste ouverte d'elle-même durant l'insertion du câble.

Raccords à deux vis



N° de cat.	Ouverture de câble (po)		Grosseur nominale (po)	Dia. de débouchure (po)	Dimensions (po)		
	max.	min.			A	B	C
3301-C*	0,656	0,250	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$1\frac{1}{16}$	$1\frac{3}{16}$
3312-C	0,937	0,500	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$1\frac{1}{16}$	$1\frac{3}{16}$



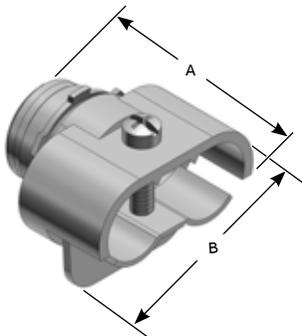
* Répertoire UL pour câbles armés seulement

Fabriqué de fonte malléable.
Pour câbles armés et non-métalliques

Raccords - serre-câbles doubles



N° de cat.	Dia. de débouchure (po)	Dimensions (po)	
		A	B
291-C	$\frac{1}{2}$	$1\frac{13}{32}$	$1\frac{11}{16}$



Répertoire UL comme mise à la terre tel que signifié sous NEC 350-5

Raccords pour câbles armés et conduits métalliques flexibles

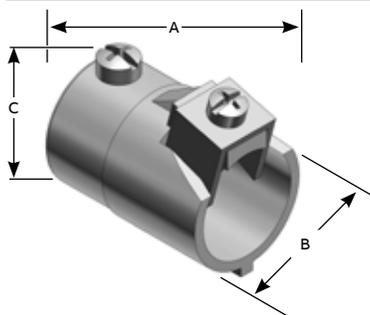
Adaptateurs – TEM à conduit métallique flexible

De conception unique, le raccord Tite-Bite retient le câble métallique flexible solidement en place d'une seule vis au lieu de deux.

Adaptateurs – TEM à conduit métallique flexible



N° de cat.	Dia. de débouchure (po)	Dimensions (po)		
		A	B	C
503-TB	1/2 - 1/2	1 ²⁵ / ₃₂	1 ³ / ₁₆	1 ⁷ / ₈
504	3/4 - 3/4	1 ²⁵ / ₃₂	1 ⁷ / ₁₆	2 ¹ / ₈
505-TB	1 - 1	2 ¹ / ₃₂	2 ¹ / ₁₆	2 ⁵ / ₈



Raccords pour câbles armés et conduits métalliques flexibles

Garnitures anti courts-circuits

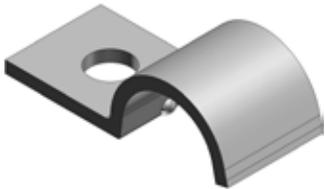


Manchon anti courts-circuits fabriqué de plastique lisse pour protéger l'isolant des conducteurs des bords coupants des câbles armés et des conduits métalliques flexibles

Garnitures anti courts-circuits

N° de cat.	Grosueur
390	14-2, 14-3 et 12-2
391	14-4, 12-3, 6-1 et 4-1
392	12-4, 10-2, 10-3 et 2-1
393	10-4, 8-2, 8-3 et 1-1
394	8-4, 6-2, 6-3, 4-2, 4-3 et 6-4

Couleur ajoutée
Température nominale : 240 °F
UL non applicable



Sangles



N° de cat.	Dia. du trou de boulon (po)	Grosueur (po)
65C	0.265	3/8 flexible

Raccords pour câbles sous gaine non-métallique

Spécifications – Câbles sous gaine non-métallique (NM)

Référence : Article 12-500 CCE

La partie I du Code canadien de l'électricité 2012 définit les câbles sous gaine non-métallique comme « montage en usine de deux conducteurs isolés ou plus sous gaine d'un matériau non-métallique, résistant à l'humidité et ignifuge ».

Les câbles sous gaine non-métallique comportent des conducteurs isolés (de calibre 14 à 2 AWG pour le cuivre) et une gaine extérieure d'un matériau non-métallique de Type NMD90, NMW et NMWU.

Ils sont fournis avec ou sans un conducteur nu ou isolé pour la mise à la terre des équipements. Leur température nominale de fonctionnement est de 90 °C et ils ne peuvent servir à des applications de plus de 300 volts.

Les câbles du Type NMW et NMWU sont dotés d'une gaine d'un matériau ignifuge et résistant à l'humidité.

Les applications pour les câbles NMD90, NMW et NMWU figurent au Tableau 19 de la partie I, CCE 2012.

L'usage de câbles sous gaine non-métallique est permis par le code pour l'installation exposée ou dissimulée dans des résidences unifamiliales, duplex, triplex et autres structures d'un maximum de trois étages. Ceux de Type NMD90 servent en emplacements secs seulement.

Les câbles NM ne peuvent servir de conducteur de branchement. L'usage de câbles sous gaine non-métallique est aussi interdit dans d'autres emplacements dangereux.

Les câbles NM doivent être retenus à l'aide de dispositifs qui ne peuvent les endommager. Une protection appropriée doit être fournie pour les parcours exposés, installés à travers de solives, de fermes de toit ou de planchers, posés dans des sous-sols non finis ou des greniers accessibles.

Les câbles NM doivent être protégés de tout dommage physique lorsqu'ils sont enfilés dans les trous de membrures perforées, coupées ou percées en usine ou en chantier. Il est recommandé d'utiliser un manchon ou un passe-fil bien fixé en place. (article 12-516 CCE).

Pour toutes les informations, consulter la documentation suivante :

1. UL 719, ANSI C33.56 – Normes de sécurité, câbles sous gaine non-métallique
2. UL 514A et 514B – Normes de sécurité, boîtes de sortie et raccords
3. NEMA FB-1 – Publication des normes : Raccords et supports pour les montages de conduits et câbles
4. Article 12-500 CCE – Câblage : câbles sous gaine non-métallique
5. CSA C22.2 no 48 – Normes de sécurité pour les câbles sous gaine non-métallique
6. CSA C22.2 Nos 18.1 et 18.3 – Normes de sécurité pour les boîtes de sortie, boîtes pour conduits, raccords et accessoire

À noter

Les extraits et autres données cités, qu'ils relèvent de la partie I du Code canadien de l'électricité 2012, du répertoire Underwriters Laboratories, Inc., de la pratique usuelle dans l'industrie ou d'autre source, ne constituent pas toute l'information pertinente requise pour l'usage et l'installation. Avant de procéder à une application ou à l'usage d'un produit, il est impératif de consulter la source première des informations et données.

Raccords pour câbles sous gaine non-métallique

Spécifications suggérées

—
01 Série 3300
Raccord pour câbles sous gaine non-métallique et cordons flexibles (tout plastique)

—
02 Série 3302M
Raccord pour câbles sous gaine non-métallique et cordons flexibles (acier)

—
03 Série 3210
Bague de protection pour débouchures

—
04 Série 1942
Raccord isolé

- Lorsqu'un câble sous gaine non-métallique ou un cordon flexible est raccordé à une ouverture fileté ou non fileté, le raccord utilisé devra être homologué à cette fin par un laboratoire d'essai, agence d'inspection ou organisme d'évaluation de produits à compétence nationale.
- Les raccords devront être de fonte malléable, d'acier ou de thermoplastique, conçus de façon à fournir une résistance appropriée à la traction et à prévenir tout dommage à la gaine et à l'isolant des conducteurs, comme ceux des séries 3300 ou 3302M fabriqués par ABB. Les raccords en métal ferreux devront être électro galvanisés à l'intérieur et à l'extérieur, y inclus les filets, et seront dotés d'un manchon à gorge isolée nylon. Le thermoplastique qui sert à la fabrication des raccords devra avoir une résistance élevée aux chocs, résister à des températures de fonctionnement de 105 °C/221 °F et avoir une cote d'inflammabilité UL de 94V-1.
- Lorsque des câbles sous gaine non-métallique sont enfilés dans des trous perforés, coupés ou percés dans des membrures, ils devront être protégés par un manchon en thermoplastique du type de la série 3210 fabriqués par ABB. Le manchon sera solidement ancré à l'ouverture. Au besoin, un raccord métallique à manchon, comme ceux de la série 1942 fabriqués par ABB, pourra être substitué.



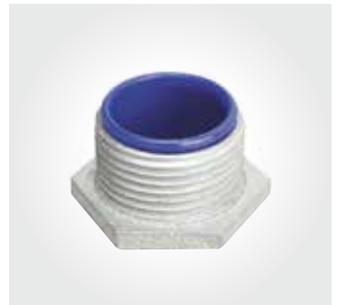
01



02



03



04

Raccords pour câbles sous gaine non-métallique

Raccords pour câbles sous gaine non-métallique et cordons flexibles (acier)

— 01 Série 3302M
Raccord pour câbles sous
gaine non-métallique

— 02 Type d'installation

— 03 Type d'installation
(cordon flexible)

— 04 Type d'installati
(câble sous gaine
non-métallique)

Application

- Servent à raccorder un câble sous gaine non-métallique ou un cordon flexible à un boîtier ou à une enceinte

Caractéristiques

- Construction robuste d'acier ou de fonte malléable (A)
- Serre-fils arrondi pour fournir une meilleure résistance mécanique sans endommager l'isolant des conducteurs ou la gaine extérieure du câble)
- Serre-fils conçu pour couvrir l'ouverture du corps du raccord pour une installation sécuritaire de belle apparence (B)
- Les vis se resserrent sur le serre-fils, non sur le corps; les têtes des vis sont de niveau avec le corps et les bouts ne le dépassent pas (C)
- L'isolant est retenu solidement en place pour protéger les conducteurs et réduire l'effort de tirage des fils; il protège les filets des dommages de manutention (D)
- Contre-écrou conçu pour fixer le raccord au boîtier ou à l'enceinte; ne se desserre pas par vibration

Matériaux standard de fabrication

- Corps : Acier de ½ po à 1 po
Fonte malléable de 1¼ po à 2 po
- Serre-fils : Acier de ½ po à 1¼ po
Fonte malléable de 1¼ po à 2 po
- Contre-écrou : Acier
- Isolant : Thermoplastique

Finis standard

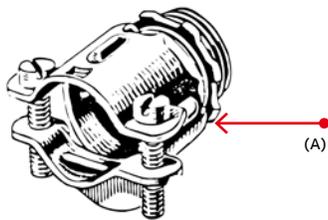
- Toutes les pièces en acier et en fonte malléable sont électro galvanisées et revêtues de chromate

Gamme de grosseurs

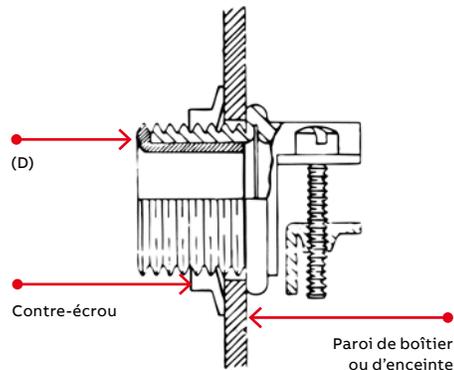
- Manchon : ½ po à 2 po, filets de tuyau droits (NPS)
- Câbles : 2 #14 à 4 #4 Type NM
- Dia. ext. du câble : 0,250 à 1,150 po

Conformité

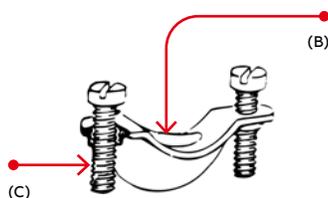
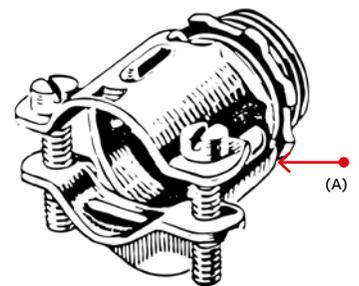
- Norme UL 514B
- Norme CSA C22.2 no 18.3
- Norme NFPA 70-2008 (ANSI)
- Norme NEMA FB-1
- Norme fédérale H-28 (filets)



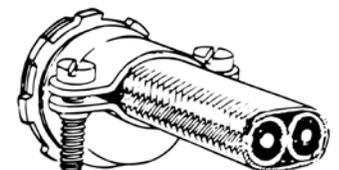
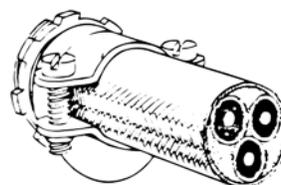
— 01



— 02



— 03



— 04

Raccords pour câbles sous gaine non-métallique

Raccords à deux vis

Construction d'acier ou de fonte malléable.

Serre-fils arrondi et manchon lisse pour protéger la gaine du câble et l'isolant des conducteurs. Comme la selle est filetée, les vis ne patinent pas et ne dépassent pas le corps du raccord une fois installées sur le câble. Un rebord supplémentaire sur la selle referme la partie inutilisée de l'ouverture du raccord.

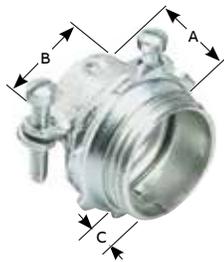


N° de cat.		Débou- chure (po)	Répertoire UL et certifié CSA pour les câbles NM et NMC simples (1) et jumelés (2) suivants	Répertoire UL et certifié CSA pour les câbles de branchement suivants	Dimensions (po)			Ouv. pour câble (po)	
Non isolé	Isolé				A	B	C	max.	min.
3302-C*	3302M-C	½	(1) 2#14, 2#12, 2#10, 3#14,	2#12 thru 2#4, 3#12, 3#10	¾	1 ⅜	1	0,590	0,250
3302-C*	3302M-C	½	3#12, 3#10, (2) 2#14, 2#12	2#12 thru 2#4, 3#12, 3#10	¾	1 ⅜	1	0,590	0,250
3303-C	3303M	¾	(1) 2#8, 2#6, 3#8	2#8 thru 2#1/0, 3#8, 3#6,	1 ¼	1 ⅝	1 ⅜	0,750	0,530
3303-C	3303M	¾	(2) 2#12, 2#10, 2#8, 3#14	2#6 + #8 GND	1 ¼	1 ⅝	1 ⅜	0,750	0,530
3303-C	3303M	¾	(1) 3#8, 3#6, 3#4	2#1, 2#1/0, 3#6 thru 3#2,	1 ¼	1 ⅝	1 ⅜	0,750	0,530
3304	3304M	1	(2) 2#8, 3#10	2#4 + #6 GND, 2#3 + #5	1 ⅞	1 ⅞	1 ¼	0,990	0,690
3304	3304M	1	(2) 2#8, 3#10	GND, 2#2 + #4 GND	1 ⅞	1 ⅞	1 ¼	0,990	0,690
3304	3304M	1	(1) 3#8, 3#6, 3#4	3#2 thru 3#2/0, 2#1 + #3	1 ⅞	1 ⅞	1 ¼	0,990	0,690
3305	3305M	1 ¼	(2) 2#8, 2#6, 2#4, 3#8	GND, 2#1/0 + #2 GND,	1 ⅞	2 ⅞	1 ⅞	1,320	0,850
3305	3305M	1 ¼	(2) 2#8, 2#6, 2#4, 3#8	2#2/0 + #1 GND	1 ⅞	2 ⅞	1 ⅞	1,320	0,850
3306	3306M	1 ½	(1) 3#4	3#3/0, 3#4/0, 2#3/0 + #1/0	2 ⅞	2 ⅞	1 ⅞	1,515	0,930
3306	3306M	1 ½	(1) 3#4	GND, 2#4/0 + #2/0 GND	2 ⅞	2 ⅞	1 ⅞	1,515	0,930
3307	3307M	2	Max. 1,98 po, min. 1,15 po	GND, 2#4/0 + #2/0 GND	2 ⅞	2 ⅞	1 ⅞	1,515	0,930
3308†	—	2 ½	Max. 2,38 po, min. 1,5 po	GND, 2#4/0 + #2/0 GND	2 ⅞	2 ⅞	1 ⅞	1,515	0,930
3309†	—	3	Max. 2,88 po, min. 1,75 po	—	2 ⅞	3 ⅞	1 ⅞	1,980	1,150
3310†	—	3 ½	Max. 3,38 po, min. 2,25 po	GND, 2#4/0 + #2/0 GND	2 ⅞	3 ⅞	1 ⅞	1,980	1,150
3311†	—	4	Max. 3,88 po, min. 2,5 po	GND, 2#4/0 + #2/0 GND	2 ⅞	3 ⅞	1 ⅞	1,980	1,150

* Répertoire UL pour usage avec des cordons flexibles en caoutchouc et en thermoplastique (un ou plusieurs cordons, 2 câbles ovales)

† Non répertoire UL ou Certifié CSA

Répertoire UL pour cordons et câbles multiples



Raccords pour câbles sous gaine non-métallique

Raccords pour câbles sous gaine non-métallique et cordons flexibles (tout plastique)

—
01 Série 3300

Application

- Servent à raccorder un câble sous gaine non-métallique ou un cordon flexible à un boîtier ou à une enceinte

Caractéristiques

- Fournissent la résistance à la traction en déviant partiellement le câble (A) de façon à ce que :
 - (1) Le raccord ne puisse endommager la gaine extérieure du câble ni l'isolant des conducteurs pour assurer une installation sécuritaire sans problèmes
 - (2) La force portante et la résistance à la traction du câble ne relèvent pas du fini extérieur de la gaine du câble
 - (3) Le raccord fournisse une force portante de beaucoup supérieure aux exigences des normes
- Construction monopièce à emboîtement convenant à une variété de dimensions de débouchures; réduit le temps d'installation (B)
- Fabrication tout thermoplastique antichoc aux avantages suivants :
 - (1) Gorge isolée pour protéger les conducteurs contre l'abrasion
 - (2) Rigidité diélectrique améliorée et prévention des courts-circuits potentiels
 - (3) Excellente résistance à la corrosion
- Convient à une gamme étendue de calibres; minimise les stocks
- Le raccord s'installe d'abord à l'ouverture du boîtier ou au câble, au choix de l'installateur

Matériau standard de fabrication

- Tout thermoplastique antichoc à cote d'inflammabilité UL 94V-1 pour usage dans des applications d'un maximum de 105 °C

Finis standard

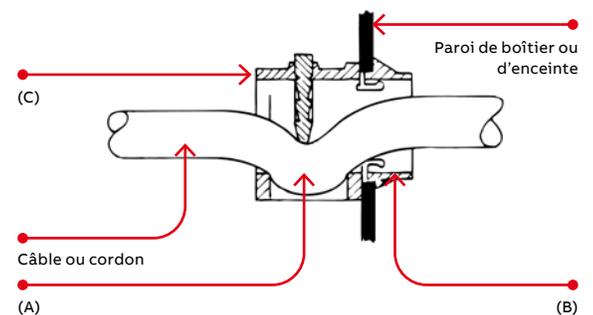
- Tel que moulé

Inscription / Accréditation

- N° de cat. 3201, 3350 pour installation en usine

Conformité

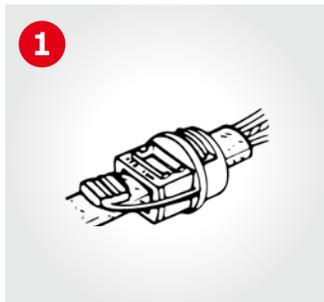
- Norme UL 514B
- Norme CSA C22.2 n° 18.3
- Norme NFPA 70-2008 (ANSI)



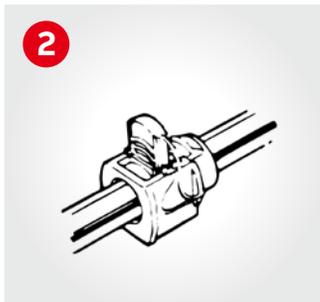
Raccords pour câbles sous gaine non-métallique

Raccords pour câbles sous gaine non-métallique et cordons flexibles (tout plastique)

Type d'installation



1. Dénuder la gaine d'un bout du câble (4 po ou plus, au besoin). Insérer le câble dans le raccord tel qu'illustré (câble sous la cale de blocage).

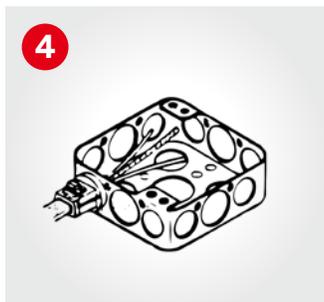


2. Insérer la cale de blocage dans la fente du raccord.

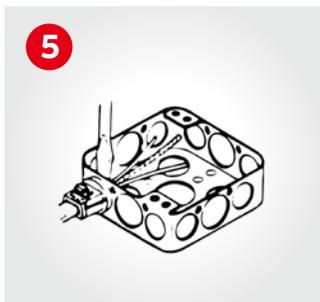


3. À l'aide d'une paire de pinces d'électricien, pousser la cale jusqu'à ce qu'elle se fixe au cordon ou au câble.

Remarque : Il peut être nécessaire de réajuster les pinces pour assurer que la cale est bien installée.



4. Emboîter le raccord à l'ouverture du boîtier. Si désiré, cette étape peut précéder l'étape 1.



5. Pour retirer le raccord de l'ouverture, replier les oreilles.



6. Pour enlever le raccord du câble, le couper tel qu'illustré.



N° de cat.	Débouchure (po)	Gamme câbles/cordons
Gamme de grosseurs		
3300	½	Câbles type NM 10-2, 12-2 et 14-2; cordons de dia. ext. 0,125 à 0,300 po
3201-TB & 3350	½	Câbles type NM 10-3, 12-3, 14-3, 10-2, 12-2 et 14-2; câbles multiples type NM (2) 12-2 et 14-2; cordons de dia. ext. 0,300 à 0,600 po 6-3 type
3202	¾	Câbles type NM 8-3 et 6-3; câbles multiples type NM (2) 14-3 et 10-2; cordons de dia. ext. 0,500 à 0,850 po

Raccords pour câbles sous gaine non-métallique

Raccords tout plastique pour câbles non-métalliques et cordons flexibles



Fabriqué de thermoplastique antichoc; cote d'inflammabilité UL 94V-1

Raccord à emboîtement. Une cale de blocage captive fixe le câble d'une seule pression avec des pinces d'électricien. Raccord antitraction qui sert d'excellent isolant et offre une bonne résistance à l'arrachement.



N° de cat.	Gamme de calibres	Dia. de débouchure (po)	Fig.	Dimensions (po)					Épais. max. de paroi (po)	F	H (po)
				A	B	C	D	E			
3300	Pour câbles NM 10-2, 12-2 et 14-2; cordons 18-2 et 18-3 SJ et SJO et cordons simples et multiples 18-2 SV, SVO, SJT et SJTO; cordons à gamme de dia. de 0,125 po à 0,300 po	1/2	2	1 1/32	1 5/16	3/8	0.880	0.795	0.080		5/16 X 9/16
3350	Pour câbles NM 10-3, 12-3, 14-3, 10-2, 12-2 et 4-2; câbles NM multiples (2) 12-2 et 14-2; cordons simples et multiples à gamme de dia. de 0,300 po à 0,600 po	1/2	1	1 1/32	1	7/16	0.880	0.795	0.080		2 1/32 dia.
3202	Pour câbles NM 8-3 et 6-3; câbles NM multiples (2) 14-3, 14-2, 12-2 et 10-2; cordons simples et multiples à gamme de dia. de 0,500 po à 0,850 po	3/4	1	1 1/2	1 5/16	7/16	1.100	1.005	0.090		7/8 dia.

Température nominale : 105 °C

01 Figure 1

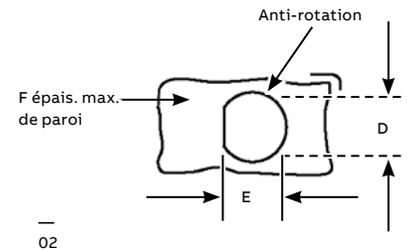
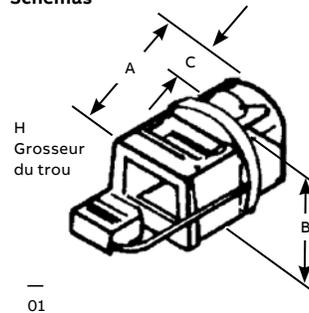
02 Figure 2

03 Insérer la cale de blocage captive dans la fente du raccord

04 Pousser la cale jusqu'à ce qu'elle se fixe au câble

05 Le raccord 3201 est idéal pour l'installation de câbles et cordons flexibles multiples

Schémas



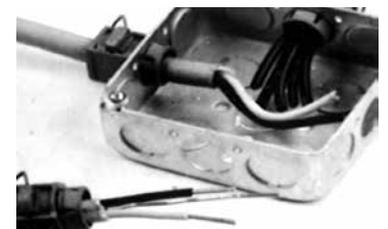
Remarque : Si la rotation dans le trou doit être évitée, utiliser un connecteur de la dimension de trou des colonnes D et E.



03



04



05

Raccords pour câbles sous gaine non-métallique

Raccords à emboîtement et bride



Ne requiert ni contre-écrou ni outils spéciaux pour l'installation. Fabriqué de thermoplastique antichoc avec garniture en acier.

Raccords à emboîtement pour conduit métallique flexible



Schéma	N° de cat.	Grosueur de de conduit (po)	Dia. de débouchure (po)	Dimensions (po)		
				A	B	C
	100TB	3/8	1/2	27/32	1 13/32	1 31/32
	100BP	3/8	1/2	27/32	1 13/32	1 31/32

Température nominale : 105 °C. Cote d'inflammabilité : UL 94-V1



Brides orientables pour chemins de câbles



N° de cat.	Grosueur de conduit (po)
6209	1/2-3/4
6211	1-1 1/4
6214	1 1/2-2
6216	2 1/2-3
6218	3 1/2-4



Brides orientables pour chemins de câbles en acier ou en aluminium à rebords ordinaires ou renforcés

- Une selle à surface dentée assure une excellente continuité de masse entre le conduit et la bride
- Les brides sont offertes en grosseurs de 1/2 po à 6 po; elles s'installent dans n'importe quelle position dans un arc de 90°

- Des vis en acier trempé mordent dans la surface du chemin de câble pour fournir une continuité de masse positive
- Les conduits s'introduisent de n'importe quel angle dans le manchon en fonte malléable et l'étrier en acier

Brides pour chemins de câbles



N° de cat.	Grosueur de conduit (po)
6210	1/2-3/4
6212	1-1 1/4