

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'épaule 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

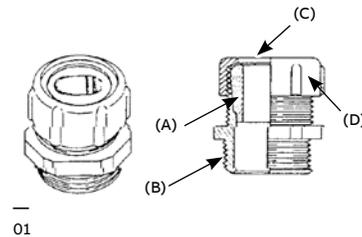
- Câbles ovales (plats)
0,260 x 0,500 à 1,062 x 1,765 po
- Câbles de type USE
3 #12 à 3-4/0 AWG conducteurs
- Manchon : ½ à 2 po NPT (filets coniques)

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

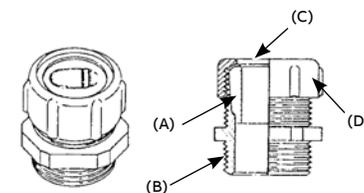
- Câbles ovales (plats)
0,235 x 0,500 à 0,260 x 0,740 po
- Manchon ½ à 1 po NPT (filets coniques)

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.

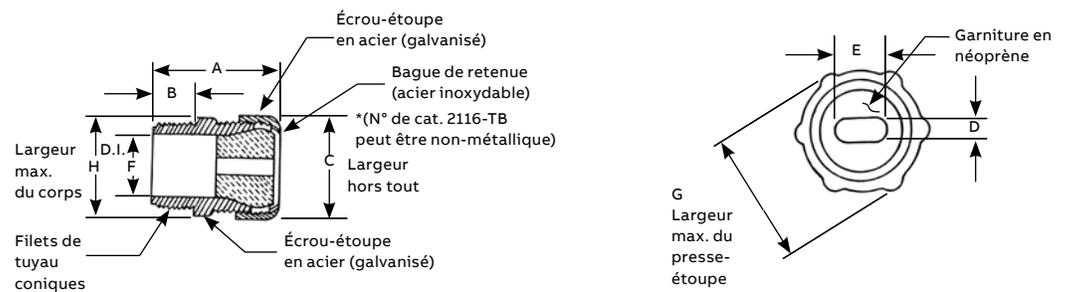
Raccords étanches pour câbles d'alimentation souterrains



N° de cat.	Gros. de manchon (po)	Ouverture pour câble (po)	Dimensions (po)									
			A	B	C	D		E		F	G	H
						min.	max.	min.	max.			
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



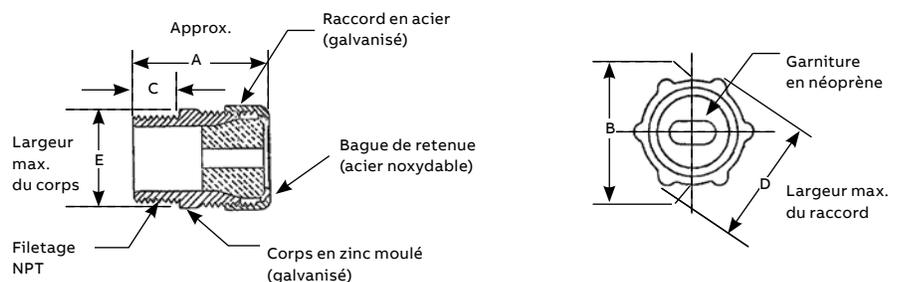
La conception du raccord permet son utilisation avec une plus grande gamme de cordons tout en assurant une traction maximale. La garniture en néoprène est résistante à l'huile, à la lumière du soleil et à l'eau. Le gland hexagonal et le corps du raccord requiert la même grosseur de clé et une bague de 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

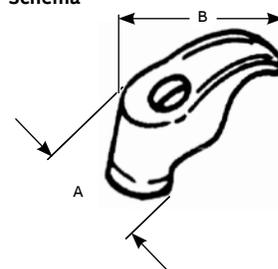
Chaque sangle convient à une gamme étendue de calibres à cause de l'action de bascule du pied. Trou pour vis de ¼ po. Fabriquée de fonte malléable et galvanisée par trempage à chaud.



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

