

Raccords et accessoires T&B

Raccords et accessoires de branchement



Série 4175
Sangle pour conduits (TEM)



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



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



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



Série 106
Contre-écrou de continuité de masse

Spécifications suggérées

Raccords et accessoires de branchement

- 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 américaine 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 CAN/CSA C22.2 n° 18.4, du type des sangles des séries 1275 ou 4175 et des cales de la série 1350 fabriquées par Thomas & Betts. 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 Thomas & Betts.
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 Thomas & Betts.

Raccords et accessoires T&B

Raccords et accessoires de branchement



Série 2111
Raccord pour câbles
de branchement



Série 2116
Raccord pour câbles
d'alimentation souterrains



Série 3302M
Raccord à deux vis (isolé)



Série 5262, 5302
Garniture étanche



Série 1341
Sangle pour câbles

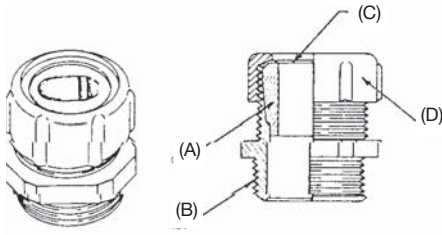
Spécifications suggérées

Raccords et accessoires de branchement (suite)

- 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 fabriqués par Thomas & Betts. 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, électro galvanisés à l'intérieur et à l'extérieur, y inclus les filets, comme ceux de la série 3302M fabriqués par Thomas & Betts.
- 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 Thomas & Betts.
- 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 n° 18.4. Les sangles seront de fonte malléable ou d'acier, galvanisées par trempage à chaud ou électro galvanisées, comme celles de la série 1341 fabriquées par Thomas & Betts.
- Au point d'entrée du câble de branchement dans le bâtiment, une lisse à l'épreuve des intempéries devra être installée.

Raccords et accessoires T&B

Raccords et accessoires de branchement



Série 2111

Raccords pour câbles de branchement

(Type SE/Type USE)

Application

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

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 conducteurs 12 AWG à

3 conducteurs 4/0 AWG

Manchon :

1/2 à 2 po NPT (filets coniques)

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)

Voir l'article indiqué pour plus de détails :

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

Conformité

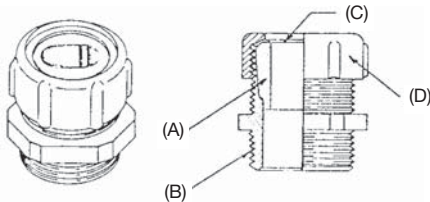
Norme UL 514B

Norme NEMA FB-1

Norme NFPA 70-2009 (ANSI)

Norme fédérale américaine H-28 (filets)

CSA Standard C22.2 N° 18.3



Série 2116

Raccords pour câbles de branchement souterrains

Application

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

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 :

1/2 à 1 po NPT (filets coniques)

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).

Voir l'article indiqué pour plus de détails :

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

Conformité

Norme UL 514B

Norme NEMA FB-1

Norme NFPA70-2009 (ANSI)

Norme fédérale américaine H-28 (filets)

CSA Standard C22.2 N° 18.3

Raccords et accessoires T&B

Raccords et accessoires de branchement



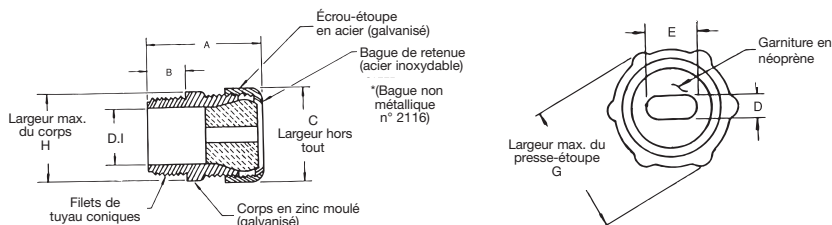
La garniture en néoprène résistante à l'huile et à l'eau est conçue tout spécialement pour assurer l'étanchéité autour des câbles d'alimentation souterrains. Une bague de retenue en acier inoxydable fournit une surface portante pour l'écrou-étoupe et élimine la torsion du câble. L'écrou-étoupe nervuré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

Raccord étanche pour câbles d'alimentation souterrains



| N° de cat. | Grosueur de manchon (po) | Ouverture pour câble (po) | Dimensions (po) | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | A | B | C | D | | E | | F | G | H |
| | | | | | | min. | max. | min. | max. | | | |
| 2116* | 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.

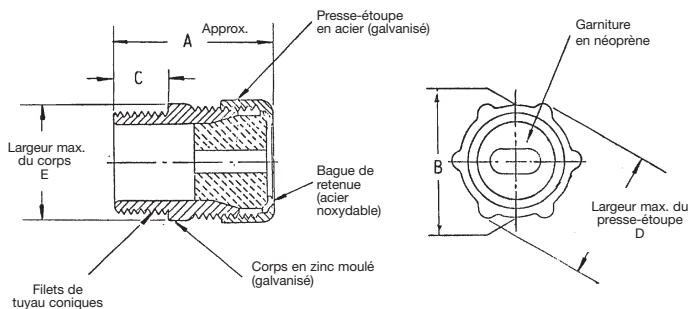


Conception à deux cônes intérieurs — un lent, l'autre rapide — permet le stockage d'un plus petit nombre de raccords pour une gamme variée de calibres de câbles, ainsi que l'installation du plus gros calibre d'une gamme. Les garnitures coniques en néoprène résistent à l'huile, aux rayons du soleil et à l'eau. Le presse-étoupe et le corps sont de forme hexagonale et se resserrent à la clé, avec la même ouverture de mâchoire. La bride sur la bague collectrice en acier inoxydable empêche la torsion du câble durant le resserrement de la bague du presse-étoupe. Corps à filets coniques pour assurer l'étanchéité à l'eau.

Raccord étanche pour câbles ovales



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

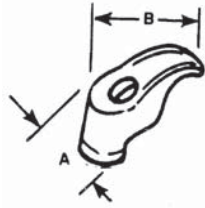


Raccords et accessoires T&B

Raccords et accessoires de branchement



Sangle pour câbles



Chaque sangle convient à une gamme étendue de calibres à cause de l'action de bascule du pied. Trou pour vis de 1/4 po. Fabriquée de fonte malléable et galvanisée par trempage à chaud.

| N° de cat. | Calibres de câbles | 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.

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



- 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.

| N° de cat. | Grosueur du manchon (po) | Gamme de calibres Câble ovales | | Dimensions (po) | | |
|------------|--------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-----------|-----------|
| | | max. | min. | 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 |

