



Panneaux de distribution Spectra Series™

Kits de disjoncteurs à boulonnage

Application

Ces instructions s'appliquent aux kits de disjoncteurs à boulonnage ayant les numéros de catalogues AMCB6QD et AMCB4QD.

Pour utilisation avec les disjoncteurs de types TQD et THQD.

Pour utilisation avec les kits de couvercles de disjoncteurs AFP2QDD et AFP3QDD.

Installation



AVERTISSEMENT: Danger de choc électrique ou de blessure. Mettre le courant en amont du panneau de distribution ou du tableau de contrôle à OFF avant de travailler à l'intérieur de cet équipement ou d'en retirer toute composante. L'équipement ne doit être installé et entretenu que par du personnel correctement entraîné et qualifié.

Les numéros entre parenthèses dans le texte et les figures font référence aux items de la Table 1 dans les instructions qui suivent.

1. Inventorier le contenu du kit. Ces kits sont utilisés pour installer des disjoncteurs Spectra TQD et THQD dans des intérieurs à boulonnage Spectra APNB. Les pièces incluses dans ces kits sont listées à la Table 1.

| Item | Description | Qté. dans AMCB4QD | Qté. dans AMCB6QD |
|------|--|-------------------|-------------------|
| 1 | Barrette extérieure pôle A & C | 2 | 2 |
| 2 | Barrette intérieure pôle A & C | 2 | 2 |
| 3 | Boulon de carrosserie, 1/4-20 x 1 1/2" | 2 | 3 |
| 4 | Rondelle à ressort conique, 1/4" | 2 | 3 |
| 5 | Écrou, 1/4-20 | 2 | 3 |
| 6 | Barrette pôle B | 2 | 2 |
| 7 | Soutien de montage intérieur | 2 | 2 |
| 8 | Vis autotaraudeuse | 8 | 8 |
| 9 | Soutien de montage extérieur | 2 | 2 |
| 10 | Vis, 1/4-20 x 3/4" | 4 | 6 |
| 11 | Rondelle à ressort conique, 1/4" | 4 | 6 |
| 12 | Vis, #10-32 x 2 3/4" | 4 | 4 |
| 13 | Rondelle de retenue, #10 | 4 | 4 |
| 14 | Pièce antirotation | 2 | 3 |

Table 1. Pièces incluses dans les kits AMCB4QD et AMCB6QD.

2. Repérer le côté de l'intérieur ayant une distance de référence de 2.75 pouces. Les barrettes de disjoncteur sont montées sur le côté de la barre omnibus de l'intérieur du panneau pour lequel la face de la distance de la barre omnibus verticale la plus près à la face intérieure du rail de support de barre omnibus est de 2.75 pouces, tel qu'indiqué à la Figure 2.

3. Installer les barrettes de disjoncteur. S'il s'agit d'applications trois phases (kit AMCB6QD), débiter par l'installation de barrettes de disjoncteur ayant les pôles de phase A ou C, tel que montré aux Figures 1 et 2. Glisser une pièce antirotation [14] sur la tige carrée du boulon de carrosserie [3]. Insérer l'assemblage du boulon de carrosserie dans le trou carré approprié dans la barre omnibus, de manière à ce que la tige de la pièce antirotation s'ajuste sur le devant de la barrette. Placer les trous carrés de la barrette intérieure [2] et de la barrette extérieure [1] par-dessus le boulon de manière à ce que la tige de la pièce antirotation s'ajuste dans les petits trous sur les barrettes. Fixer l'assemblage à barre omnibus verticale avec une rondelle à ressort conique [4] et un écrou [5], laissant la connexion serrée lâchement. Répéter le processus pour les barrettes de pôle de centre [6] et les autres barrettes de pôle des extrémités [1, 2].

S'il s'agit de panneaux à phase simple, d'applications cc et de fins d'équilibrage des phases (kit AMCB4QD), la Table 2 liste les configurations possibles. Aligner les assemblages appropriés de barrettes [1, 2, 6] avec les trous correspondants dans la barre omnibus verticale, tel que montré aux Figures 1 and 2. Fixer lâchement chaque assemblage de barrette à la barre omnibus verticale avec un boulon de carrosserie [2], une rondelle conique [3], et un écrou [4], tel que décrit pour le kit trois phases. Lors de l'installation de toute configuration de barrette deux pôles dans la Table 2, assurez-vous d'installer les barrettes dans un ordre standard de rotation des phases. Lors de l'installation d'un disjoncteur deux pôles et d'un disjoncteur trois pôles dans un assemblage à double dérivation, mettre les barrettes dans une configuration type trois pôles, tel que montré à la Figure 1.

| Phase A | Phase B | Phase C |
|---------|---------|---------|
| X | X | |
| X* | | X* |
| | X | X |

* Utiliser pour des panneaux phase simple et applications cc.

Table 2. Configurations de pôles possibles avec le kit AMCB4QD.

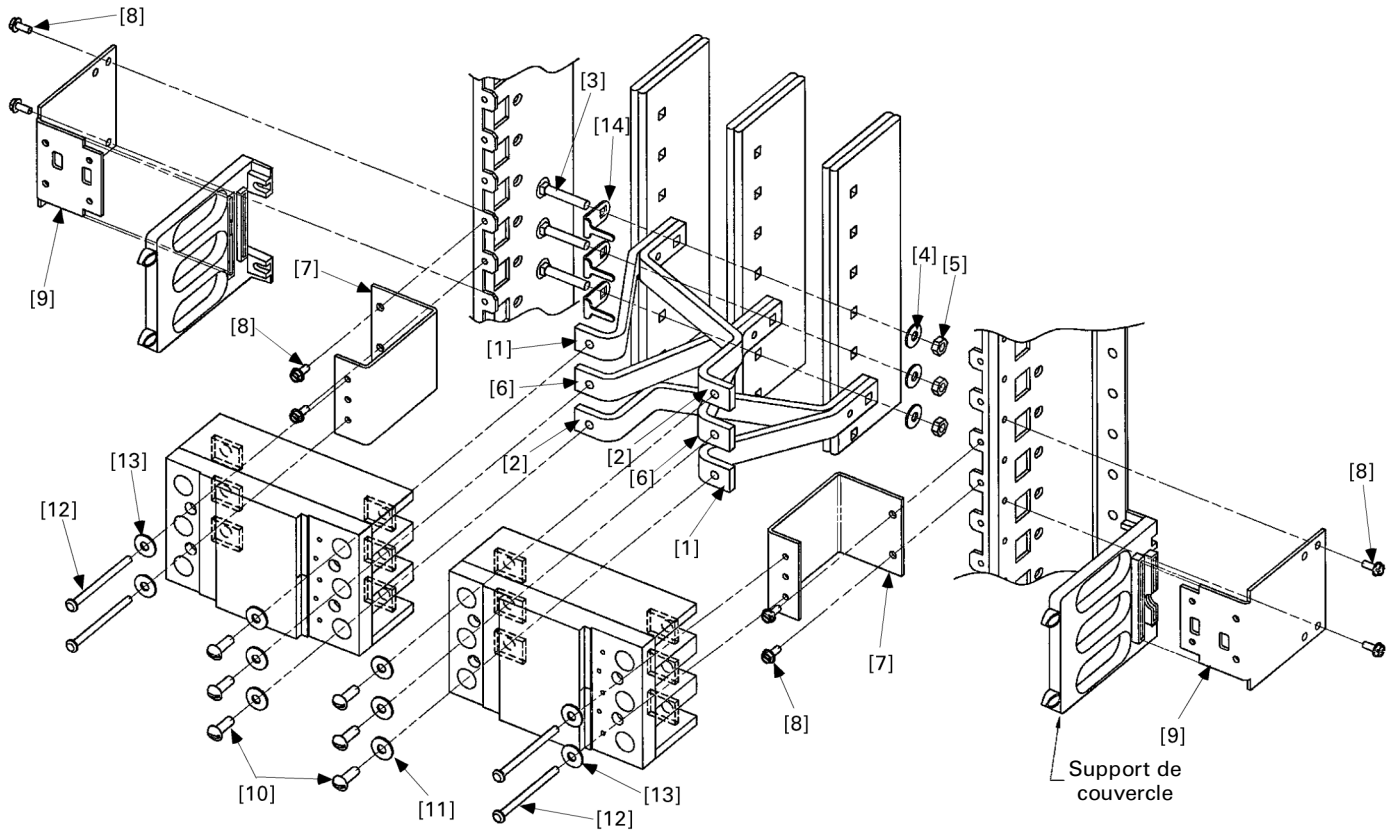


Figure 1. Montage de disjoncteurs TQD et THQD dans des intérieurs à boulonnage Spectra APNB.

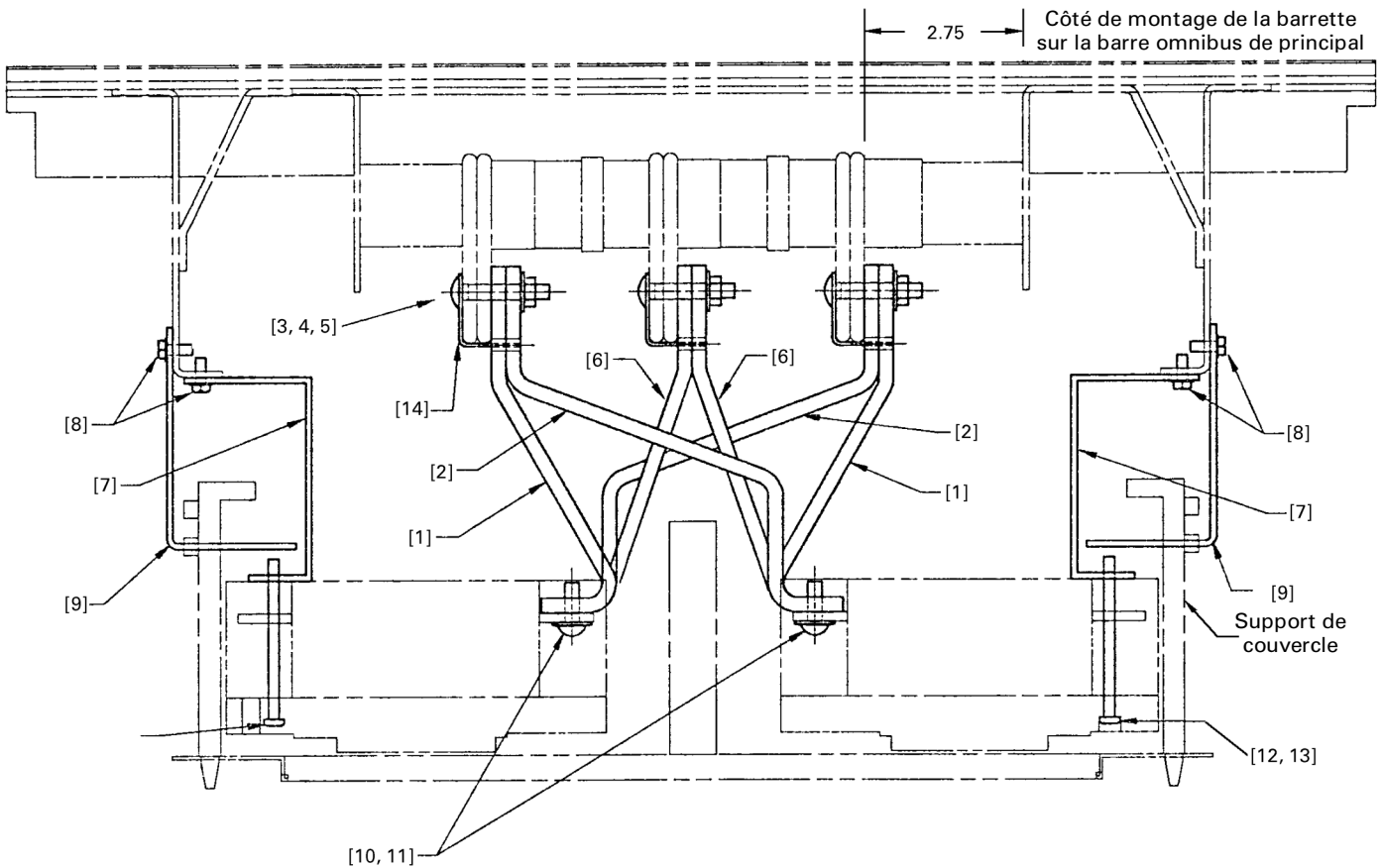


Figure 2. Montage de disjoncteurs TQD et THQD dans des intérieurs à boulonnage Spectra APNB, vue du bout.

- 4. Installer les soutiens de montage de disjoncteur et les supports de couvercle.** Attacher les soutiens de montage de l'intérieur du disjoncteur [7] aux rails latéraux de panneau avec des vis autotaraudeuses [8], tel que montré à la Figure 1. Serrer les vis à 35 lb.-po. Glisser l'ouverture la plus élevée des supports de couvercle (fourni avec le kit de couvercle de disjoncteur), avec les onglets de montage orientés vers l'intérieur, sur les soutiens de montage de l'extérieur [9] jusqu'à ce qu'ils cliquent en place. Les supports de couvercle s'enlèvent facilement en insérant une lame de tournevis dans l'ouverture sur le côté de l'assemblage de soutien de montage et en tirant doucement vers le bas tout en poussant pour retirer le support. Installer les assemblages complétés de soutien de montage extérieurs sur les rails latéraux de panneaux avec des vis autotaraudeuses [8], tel qu'illustré à la Figure 1. Serrer les vis à 35 lb.-po.
- 5. Installer les disjoncteurs.** Positionner les disjoncteurs en position pour que les bornes de côté ou ON reposent sur les barrettes et que les côtés opposés reposent sur les soutiens de montage. Aligner les trous dans chaque habitacle de disjoncteur avec les trous correspondants dans les soutiens de montage. Fixer les disjoncteurs aux soutiens avec des vis [12] et des rondelles de retenue [13] et serrer à 35 lb.-po. Fixer les bornes de disjoncteur côté ligne aux trous filetés dans les barrettes avec des vis [10] et des rondelles à ressort coniques [11]. Serrer les vis à 50 lb.-po. Il se peut que les barrettes aient besoin d'ajustements mineurs pour s'aligner correctement dans le trou.
- Pour le montage de disjoncteurs TQD et THQD dans un assemblage double dérivation quatre pôles, fixer chaque disjoncteur au trou central dans son soutien de montage de disjoncteur et brancher deux des trois assemblages de barrette tel que listé à la Table 2.
- 6. Isoler les surfaces de barrettes inutilisées.** Appliquer de multiples couches d'isolation aux surfaces de barrettes inutilisées, tel que montré à la Figure 3. Un ruban de thermoplastique reconnu UL 105° C est nécessaire (OANZ 22, tel que Permacel P-30-105 ou 3M 66R). Faire chevaucher plus de la moitié de chaque tour précédant, tel que montré, afin d'obtenir une épaisseur de ruban minimale de 0.013 pouce.

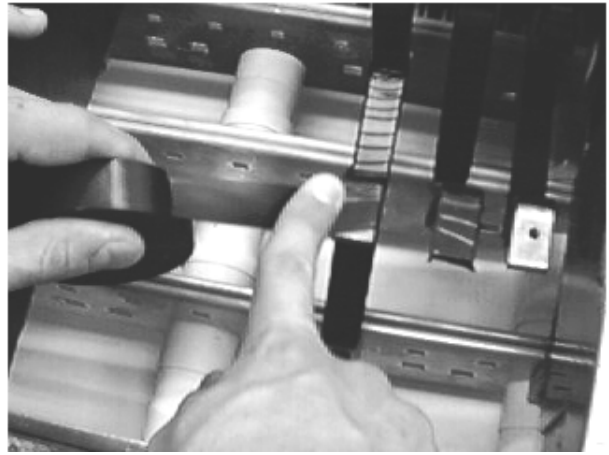


Figure 3. Isolation des surfaces de contact inutilisées de la barrette.

Ces instructions n'ont pas pour propos de couvrir tous les détails ou variations de l'équipement ni de fournir des solutions pour tous les imprévus reliés avec les opérations causées par l'installation ou l'entretien. Si des informations supplémentaires étaient requises ou s'il survenait un problème particulier lesquels ne sont pas suffisamment couverts selon l'acheteur, ceci devrait être référé à GE Company.



GE Industrial Systems