



## Panneaux de distribution Spectra Series™

### Kits pour disjoncteurs à boulonnage



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

### Généralités

Ces instructions s'appliquent aux numéros de catalogues suivants:

- Kits de disjoncteurs à boulonnage AMCB6FJ, AMCB3FJ, AMCB2FJ, et AMCB4FJ
- Types de disjoncteurs SFH, SFL, SFP, TF, et TH
- Kits de couvercles de disjoncteurs AFP3SFS, AFP3SFD, AFP3TFS, et AFP3TFD

La Table liste 1 les pièces incluses dans les kits de disjoncteur à boulonnage pour des configurations de principal et à dérivation unique. La Table 2 liste les pièces incluses dans les kits pour configurations à double dérivation. Le numéro de catalogue pour le kit de remplacement de quincaillerie est AHKBF1.

### Installation

Les numéros entre parenthèses dans les instructions qui suivent et les figures réfèrent aux numéros des items des Tables 1 et 2.

**1. Installer les barrettes de disjoncteurs.** Avant l'installation dans des intérieurs à boulonnage Spectra APNB repérer le côté de l'intérieur du panneau pour lequel la dimension entre la face de barre omnibus verticale la plus près et la face intérieure du rail de support de la barre omnibus est de 2.75 pouces, comme illustré aux Figures 2 et 5. Monter les barrettes sur ce côté de la barre omnibus verticale.

**a. Disjoncteurs de principal et à dérivation unique.**

Installer les barrettes de disjoncteurs en commençant par les pôles les plus éloignés, comme montré aux Figures 1 et 3. Glisser une pince anti-rotation [16] par-dessus la tige carrée d'un boulon de carrosserie [2]. Insérer l'assemblage du boulon de carrosserie dans le trou carré avant de manière que la tige repose sur le haut de la barre omnibus verticale.

Item	Description	Qté.
1	Barrette pôle A	1
2	Boulons de carrosserie 1/4-20 x 1.50 Boulons de carrosserie 1/4-20 x 1.00*	6
3	Rondelles Belleville 1/4"	6
4	Écrous 1/4-20	6
5	Barrette pôle B	1
6	Barrette pôle C	1
7	Soutien de montage du disjoncteur	1
8	Soutien de montage du disjoncteur	1
9	Vis autotaraudeuses	4
10	Vis à métaux 1/4-20 x 3/4"	3
11	Rondelles Belleville 1/4"	3
12	Vis à métaux #10-32 x 3/4"	2
13	Rondelles plates #10	2
14	Vis à métaux #10-32 x 1/2"	2
15	Rondelles de blocage #10	2
16	Pincés anti-rotation	6
17	Espaceurs de barrettes	3

\* Utiliser avec des barres de disjoncteurs connectées à une barre omnibus verticale à valeur nominale de 600 A ou moins.

Table 1. Pièces d'un kit de disjoncteur à boulonnage pour des configurations de principal ou à dérivation unique.

Item	Description	Qté.
18	Barrettes extérieures pour pôles A & C	2
19	Barrettes intérieures pour pôle A & C	2
20	Boulons de carrosserie 1/4-20 x 1.50 Boulons de carrosserie 1/4-20 x 1.00*	3
21	Rondelles Belleville 1/4"	3
22	Écrous 1/4-20	3
23	Barrettes pôle B	2
24	Soutien de montage du disjoncteur	2
25	Vis autotaraudeuses	4
26	Vis à métaux 1/4-20 x 3/4"	6
27	Rondelles Belleville 1/4"	6
28	Vis à métaux #10-32 x 3/4"	4
29	Rondelles plates #10	4
30	Pincés anti-rotation	3

\* Utiliser avec des barres de disjoncteurs connectées à une barre omnibus verticale à valeur nominale de 600 A ou moins.

Table 2. Pièces d'un kit de disjoncteur à boulonnage pour configurations à double dérivation.

Pour une connexion de câble à droite, aligner le trou carré de la barrette [1] avec le boulon de carrosserie [2] et la glisser contre la barre omnibus verticale, de manière que la tige sur la pince anti-rotation [16] soit insérée dans le petit trou sur la barrette, comme montré à la Figure 1.

Pour une connexion de câble à gauche, positionner la barrette [1] et l'espaceur [17] de manière à ce que le trou carré et le trou au-dessus soient alignés, puis insérer le boulon de carrosserie [2] et la pince anti-rotation [16] de manière à ce que la tige de la pince soit insérée dans le petit trou dans la barrette et l'espaceur, comme montré à la Figure 3.

Fixer l'assemblage complet de la barrette à la barre omnibus verticale avec les rondelles Belleville [3] et l'écrou. Laisser la connexion serrée au doigt, à cette étape. Répéter le processus sur la barrette de pôle du centre [5] et installer ensuite la dernière barrette [6], comme montré à la Figure 1 ou Figure 3.

- b. Disjoncteurs à dérivation double.** Installer les barrettes de disjoncteur en commençant par les pôles les plus à l'extérieur, comme montré aux Figures 4 et 5. Glisser la pince anti-rotation [30] par-dessus la tige carrée d'un boulon de carrosserie [20]. Insérer l'assemblage du boulon de carrosserie dans le trou carré à l'avant de manière à ce que la tige repose sur le dessus de la barre omnibus verticale.

Aligner le trou carré dans les barrettes [18 & 19] avec le boulon de carrosserie [20] et le glisser contre la barre omnibus verticale, de manière à ce que la tige sur la pince anti-rotation [30] soit insérée dans le petit trou sur la barrette, comme montré aux Figures 4 et 5.

Fixer l'assemblage complet de la barrette à la barre omnibus verticale avec la rondelle Belleville [21] et l'écrou [22]. Serrer la connexion à la main à ce point-ci. Répéter le processus sur les barrettes de pôle du centre [23] et installer ensuite les dernières barrettes [18 & 19], comme montré à la Figure 4 et à la Figure 5.

## 2. Installer les soutiens de montage de disjoncteur et les supports de couvercle.

### a. Disjoncteurs de principal et à dérivation unique.

Fixer le soutien de montage du disjoncteur [7] au rail latéral du panneau avec des vis autotaraudeuses [9]. Fixer un support de couvercle (inclus dans le kit de couvercle de disjoncteur) aux trous filetés dans le soutien de montage avec les vis à métaux [14] #10-32 x 1/2" et les rondelles de blocage [15] serrées à 18 lb.-po.

Fixer le soutien de montage de disjoncteur [8] au rail latéral opposé avec des vis autotaraudeuses [9] serrées à 30 lb.-po. Les onglets de montage du support de montage étant orientés vers l'extérieur, glisser l'ouverture la plus basse sur le support sur le soutien de montage de disjoncteur jusqu'à ce qu'elle clique en place, comme illustré à la Figure 6.

Le soutien de couvercle peut être retiré facilement en insérant un tournevis dans l'ouverture de montage sur le dessous de l'assemblage de soutien de montage et en tirant doucement vers le bas, tout en retirant le support de couvercle, comme illustré à la Figure 7.

- b. Disjoncteurs à double dérivation.** Fixer les soutiens de montage de disjoncteur [24] aux rails latéraux de panneau avec des vis autotaraudeuses [25], serrées à 30 lb.-po. Les onglets de montage sur les supports de couvercle étant orientés vers l'intérieur, glisser l'ouverture la plus basse sur les supports dans les soutiens de montage de disjoncteur jusqu'à ce qu'ils cliquent en place.

Les supports de couvercle peuvent être retirés facilement en insérant un tournevis dans l'ouverture de montage sur le dessous du soutien de montage et en tirant doucement vers le bas, tout en retirant le support de couvercle

## 3. Installer les disjoncteurs.

- a. Disjoncteurs de principal et à dérivation unique.** S'il s'agit d'opérer un disjoncteur de principal, monter le dispositif de manière à ce que les terminaux latéraux du côté charge ou OFF reposent sur les barrettes et que le soutien de montage supporte l'extrémité opposée de l'habitacle du disjoncteur. S'il s'agit d'opérer une dérivation unique, positionner le disjoncteur de manière à ce que les terminaux ligne ou On-reposent sur les barrettes et que le côté opposé soit supporté par le soutien de montage.

Aligner les trous dans l'habitacle du disjoncteur avec les trous correspondants dans le soutien de montage. Fixer le disjoncteur au soutien avec les vis à métaux [12] #10-32 x 3/4" et les rondelles plates [13], serrées à 30 lb.-po. Fixer les terminaux de disjoncteurs aux trous filetés dans les barrettes en utilisant les vis à métaux [10] 1/4-20 x 3/4" et les rondelles Belleville [11]. Serrer chaque connexion de terminal à 50 lb.-po.

**NOTE:** Il est possible que les barrettes requièrent des ajustements mineurs pour s'aligner correctement dans le trou.

- b. Disjoncteurs à dérivation double.** Positionner chaque disjoncteur de manière à ce que les terminaux du côté ligne ou ON reposent sur les barrettes et que le côté opposé soit supporté par le soutien de montage. Aligner les trous dans l'habitacle de chaque disjoncteur avec les trous correspondants dans le soutien de montage. Attacher les disjoncteurs aux soutiens avec les vis à métaux [28] #10-32 x 3/4" et les rondelles plates [29], serrées à 30 lb.-po. Fixer le côté ligne des terminaux de disjoncteurs aux trous filetés dans les barrettes, en utilisant les vis à métaux [26] 1/4-20 x 3/4" et les rondelles Belleville [27]. Serrer les vis côté ligne à 50 lb.-po.

**NOTE:** Il est possible que les barrettes requièrent des ajustements mineurs pour s'aligner correctement dans le trou.

- 4. Serrer les connexions boulonnées.** Serrer les connexions de la barrette boulonnée au principal à 65 lb.-po. Il se peut qu'il soit nécessaire de retirer le disjoncteur adjacent pour permettre l'accès aux connexions boulonnées à la barre omnibus verticale.

**5. Configurations deux-pôles.** À des fins de balancement des phases, pour des panneaux à phase unique et applications cc, consulter la Table 3 pour les configurations de montage de disjoncteur deux-pôles disponibles avec les kits de barrettes, listés.

Kit de barrette No. Catalogue	Emplacement Phase A	Emplacement Phase b	Emplacement Phase C
AMCB4FJ	X	X	
	X*		X*
AMCB2FJ	X	X	
	X*		X*
		X	X

\* Utiliser pour panneaux phase unique et applications cc.

Table 3. Combinaisons de connexion de phase possible avec kits de barrettes.

**6. Enrubanner les contacts inutilisés.** Appliquer de multiples couches d'isolation aux surfaces de contact inutilisées de la barrette, comme illustré à la Figure 8. N'utilisez qu'un ruban thermoplastique homologué 105°C UL (OANZ2, Permacel P-30-105 ou 3M 66R). Entrecroiser plus de la moitié de chaque tour précédent, comme montré, pour obtenir une épaisseur de ruban minimale de 0.028 pouce. Cette isolation demande deux couches complètes de tours entrecroisés.

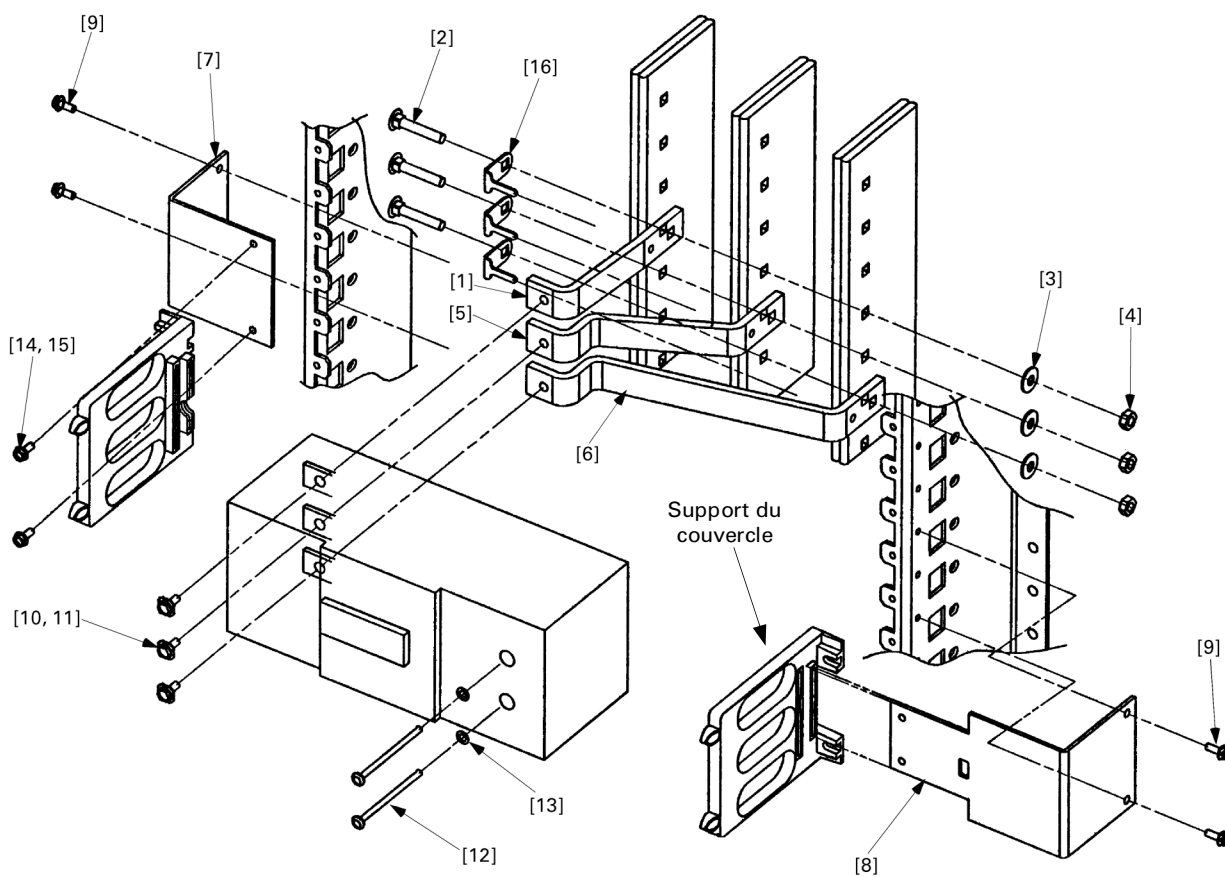


Figure 1. Assemblage de disjoncteur unique à boulonnage, en pièces détachées.

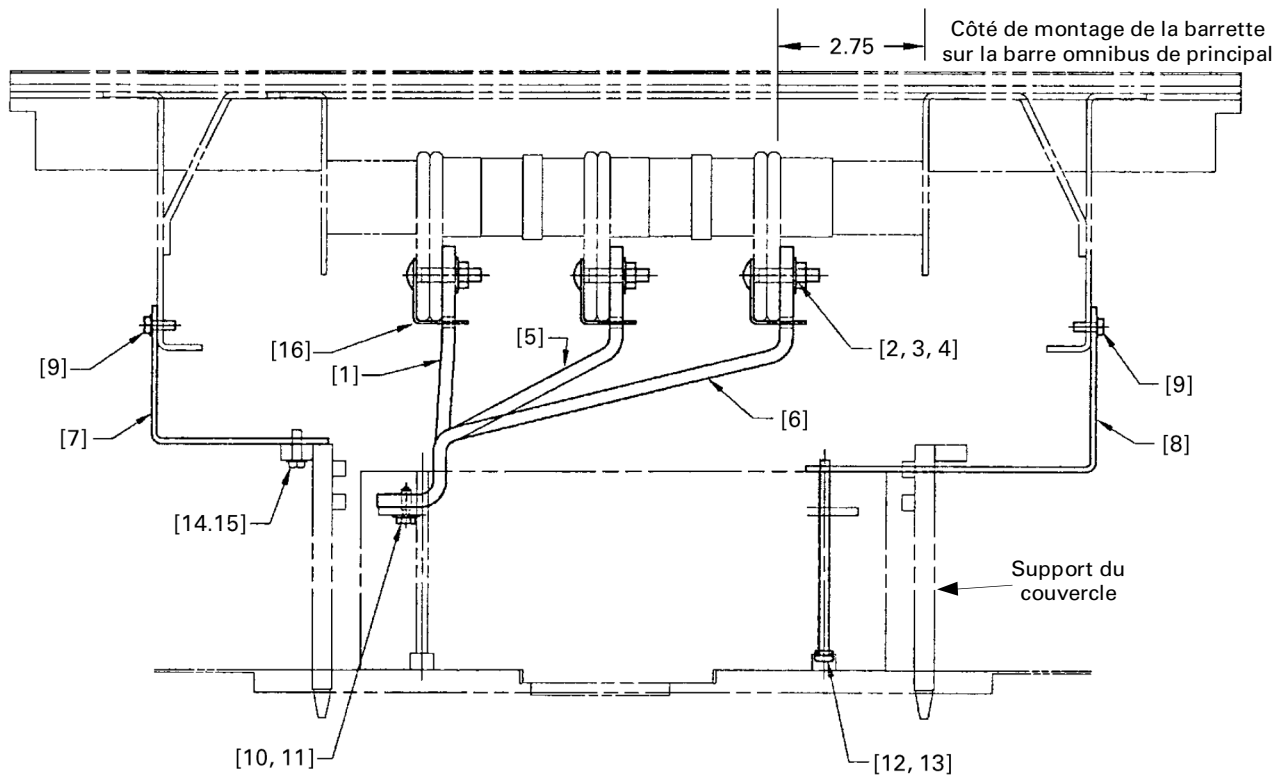


Figure 2. Assemblage de disjoncteur unique à boulonnage, vue du bout.

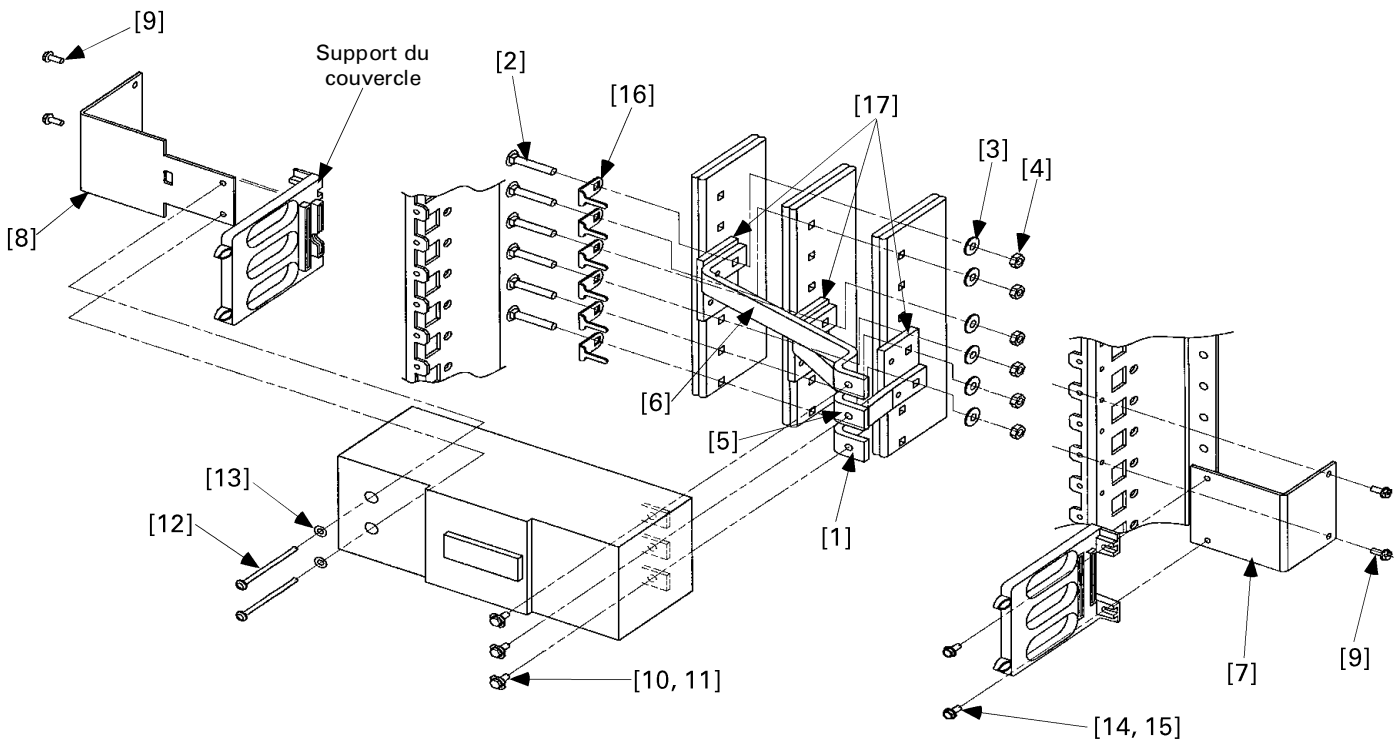


Figure 3. Assemblage de disjoncteur unique avec boulonnage et espaceurs.

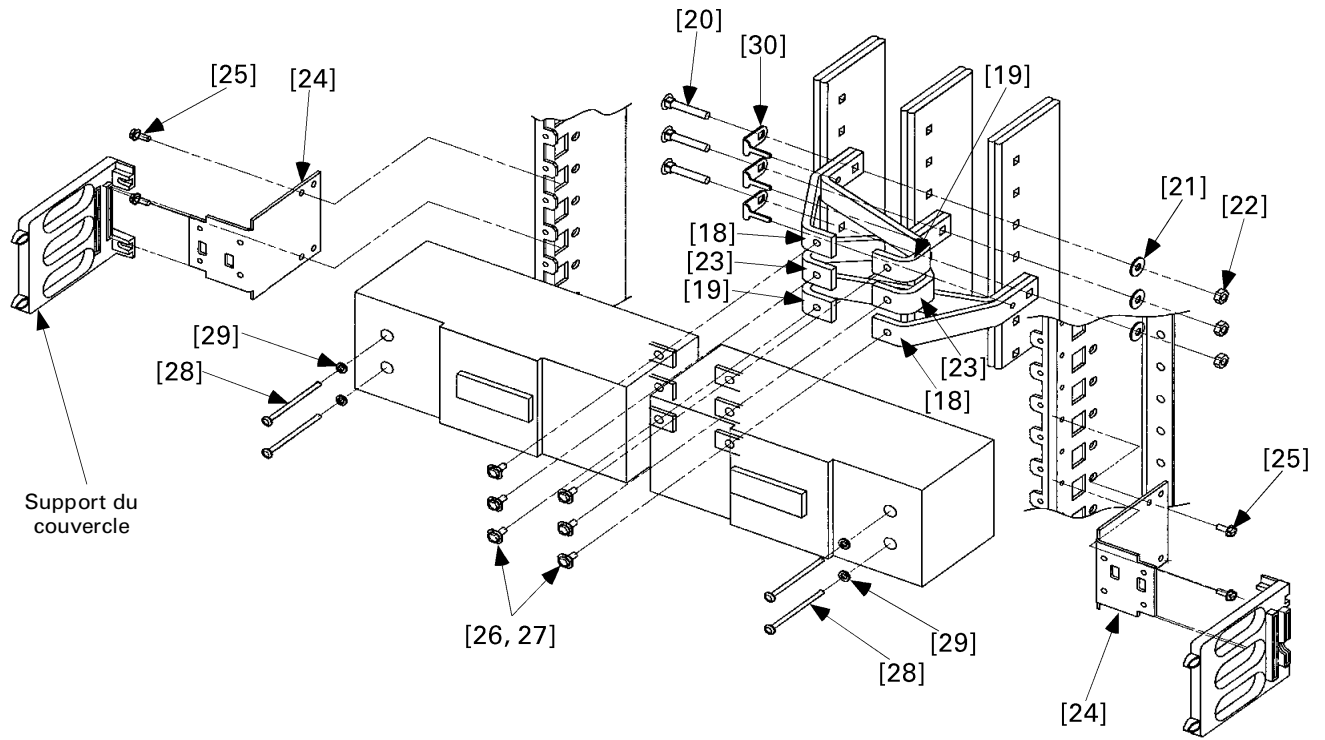


Figure 4. Assemblage de disjoncteur double avec boulonnage, en pièces détachées.

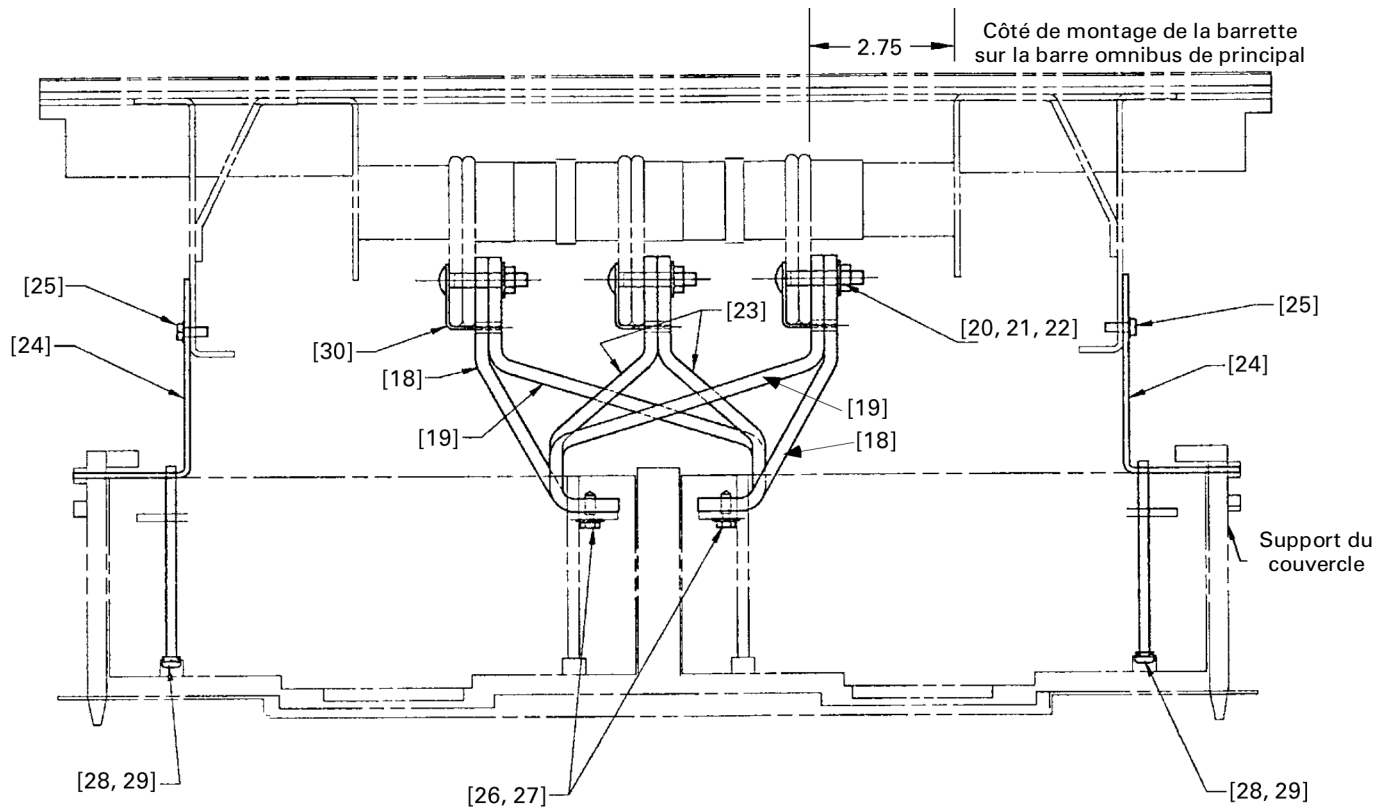


Figure 5. Assemblage de disjoncteur double avec boulonnage, vue du bout.

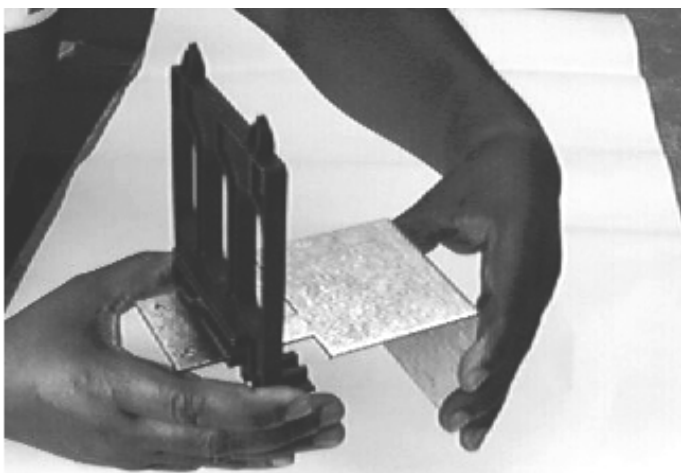


Figure 6. Assemblage du support de couvercle.

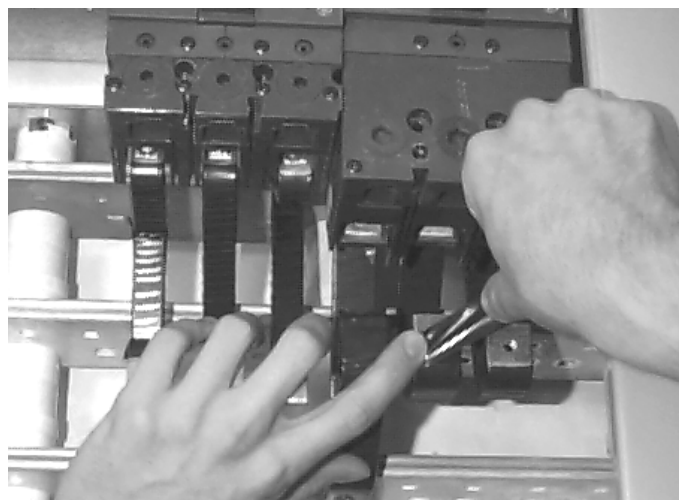


Figure 8. Application de ruban isolant aux surfaces de contact inutilisées de barrettes.

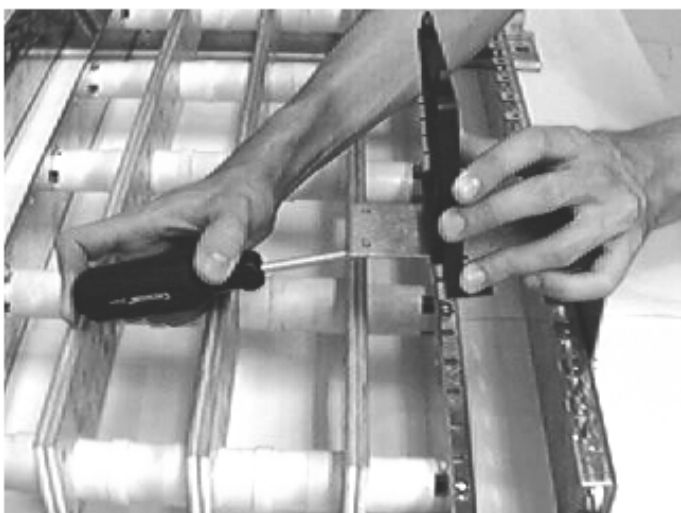


Figure 7. Retrait du support de couvercle.

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**