



A Series® Lighting Panelboards Panneaux d'éclairages A Series®

Pro-Stock™ TJD and TJJ Single- & Three-Phase Circuit Breaker Kits, 240 & 480 Vac Kits de disjoncteur phase simple & trois phases TJD et TJJ Pro-Stock™, 240 & 480 Vca

Introduction

These instructions describe the installation of a Pro-Stock TJD single- and three-phase circuit breaker kit into an A Series 240 Vac lighting panelboard or a TJJ three-phase circuit breaker kit into an A Series 480 Vac lighting panelboard. These kits are not for use in standard, factory-assembled panelboards

The catalog number for the single-phase TJD kit is MB712 and the list of parts is found in Table 1. The catalog number for the three-phase TJD kit is MB713 and the list of parts is found in Table 2. The catalog number for the three-phase TJJ kit is MB823 and the list of parts is found in Table 3.

Item #	Description	Part #	Qty.
1	Shield Insert	10081132P26	1
2	Nut, 5/16-18	N269P23B6	2
3	Screw, #10-32 x 3/8	N722EP16006B6	6
4	Screw, #10-32 x 1 1/2	N37P16024B6	2
5	Lock washer	N405P40B6	2
6	Flat washer	4152	2
7	Screw, 1/4-20 x 3/4	N80P21012B6	4
8	Washer, Belleville	75A105503P111	4
9	Breaker Mounting Bracket	10081199P4	1
10	Phase Barrier	569B701G1	1
11	Connection Strap	10083059P1	4
12	Label, "MAIN"	315A7337P1	1
13	Plate, mounting	139C5473P62	1

Table 1. Parts list for the 240 Vac TJD single-phase breaker installation kit, catalog number MB712.

Item #	Description	Part #	Qty.
1	Shield Insert	10081132P26	1
2	Nut, 5/16-18	N269P23B6	3
3	Screw, #10-32 x 3/8	N722EP16006B6	6
4	Screw, #10-32 x 1 1/2	N37P16024B6	2
5	Lock washer	N405P40B6	2
6	Flat washer	4152	2
7	Screw, 1/4-20 x 3/4	N80P21012B6	6
8	Washer, Belleville	75A105503P111	6
9	Breaker Mounting Bracket	10081199P4	1
10	Phase Barrier	569B701G1	1
11	Connection Strap	10083059P1	6
12	Label, "MAIN"	315A7337P1	1
13	Plate, mounting	139C5473P62	1
14	Phase Barrier	569B661P2A	1

Table 2. Parts list for the 240 Vac TJD three-phase breaker installation kit, catalog number MB713.

Introduction

Ces instructions décrivent l'installation d'un kit de disjoncteur phase simple et trois phases TJD, Pro-Stock dans un panneau d'éclairage A Series, 240 Vca ou d'un kit de disjoncteur trois phases TJJ dans un panneau d'éclairage A Series 480 Vca. Ces kits ne doivent pas être utilisés dans un panneau standard, fabriqué en usine.

Le numéro de catalogue pour le kit à phase simple TJD est MB712 et la liste des pièces se trouve à la Table 1. Le numéro de catalogue pour le kit trois phases est MB713 et la liste des pièces se trouve à la Table 2. Le numéro de catalogue pour le kit trois phases TJJ est MB823 et la liste des pièces se trouve à la Table 3.

Item #	Description	Pièce #	Qté.
1	Rajout du garde	10081132P26	1
2	Écrou, 5/16-18	N269P23B6	2
3	Vis, #10-32 x 3/8	N722EP16006B6	6
4	Vis, #10-32 x 1 1/2	N37P16024B6	2
5	Rondelle de retenue	N405P40B6	2
6	Rondelle plate	4152	2
7	Vis, 1/4-20 x 3/4	N80P21012B6	4
8	Rondelle, Belleville	75A105503P111	4
9	Ferrure de montage du disjoncteur	10081199P4	1
10	Barrière de phase	569B701G1	1
11	Courroie de connexion	10083059P1	4
12	Étiquette, "MAIN"	315A7337P1	1
13	Plat, montant	139C5473P62	1

Table 1. Liste des pièces pour kit d'installation de disjoncteur phase simple TJD, 240 Vca, numéro de catalogue MB712.

Item #	Description	Pièce #	Qté.
1	Rajout du garde	10081132P26	1
2	Écrou, 5/16-18	N269P23B6	3
3	Vis, #10-32 x 3/8	N722EP16006B6	6
4	Vis, #10-32 x 1 1/2	N37P16024B6	2
5	Rondelle de retenue	N405P40B6	2
6	Rondelle plate	4152	2
7	Vis, 1/4-20 x 3/4	N80P21012B6	6
8	Rondelle, Belleville	75A105503P111	6
9	Ferrure de montage du disjoncteur	10081199P4	1
10	Barrière de phase	569B701G1	1
11	Courroie de connexion	10083059P1	6
12	Étiquette, "MAIN"	315A7337P1	1
13	Plat, montant	139C5473P62	1
14	Barrière de phase	569B661P2A	1

Table 2. Liste des pièces pour kit d'installation de disjoncteur trois phases TJD, 240 Vca, numéro de catalogue MB713.

Item #	Description	Part #	Qty.
1	Shield Insert	10081132P25	1
2	Nut, 5/16-18	N269P23B6	3
3	Screw, #10-32 x 3/8	N722EP16006B6	6
4	Screw, #10-32 x 1 1/2	N37P16024B6	2
5	Lock washer	N405P40B6	2
6	Flat washer	4152	2
7	Screw, 1/4-20 x 3/4	N80P21012B6	6
8	Washer, Belleville	75A105503P111	6
9	Breaker Mounting Bracket	10081199P4	1
10	Phase Barrier	569B701G1	1
11	Connection Strap	10083059P1	6
12	Label, "MAIN"	315A7337P1	1
13	Plate, mounting	139C5473P62	1
14	Phase Barrier	569B661P2A	1

Table 3. Parts list for the 480 Vac TJJ three-phase breaker installation kit, catalog number MB823.

Installation

Use the following procedure to install a Pro-Stock TJD or TJJ circuit breaker kit into an A Series 400 A or 600 A lighting panelboard. Call-out numbers in the illustration and numbers in brackets in the text refer to the Item Numbers in Tables 1, 2, and 3.

Installation of a TJJ or TJD kit as a main breaker is illustrated in Figure 1 for old panel, Figure 2 & 3 for new panel.

WARNING: Before attempting to install this kit, remove all power from the panelboard.

1. Remove the interior assembly from its packaging and verify that all parts are present, as given in the packing list.
2. Remove the eight screws securing the shield to the panelboard interior. Lift off the shield and place it and the screws aside.
3. Remove the circuit breaker kit from its packaging and verify that all parts are present, as given in the packing list.
4. In old panel secure the breaker mounting bracket [9] to the neutral plate OR in new panel secure the mounting plate [13] to the interior rails, with two #10-32 x 3/8 screws [3] tightened to 27–36 in-lb.

WARNING: Hazardous voltage will cause serious injury or death. The phase barrier must be installed before energizing the panel.

5. In old panel place the phase barrier [10] in position between the bus bars on the interior. In new panel insert the B phase barrier [14] for MB713 and MB823.
6. Place the breaker in position on the interior with the ON position up. Insert two #10-32 x 1 1/2 screws [4], with lock washers [5] and flat washers [6], into the holes in the top of the breaker. Secure the breaker to the mounting bracket [9] in old panel and to mounting plate [13] in new panel by driving the two screws [4] into the tapped holes in the plate and tightening to 27–36 in-lb.

Item #	Description	Pièce #	Qté.
1	Rajout du garde	10081132P25	1
2	Écrou, 5/16-18	N269P23B6	3
3	Vis, #10-32 x 3/8	N722EP16006B6	6
4	Vis, #10-32 x 1 1/2	N37P16024B6	2
5	Rondelle de retenue	N405P40B6	2
6	Rondelle plate	4152	2
7	Vis, 1/4-20 x 3/4	N80P21012B6	6
8	Rondelle, Belleville	75A105503P111	6
9	Ferrure de montage du disjoncteur	10081199P4	1
10	Barrière de phase	569B701G1	1
11	Courroie de connexion	10083059P1	6
12	Étiquette, "MAIN"	315A7337P1	1
13	Plat, montant	139C5473P62	1
14	Barrière de phase	569B661P2A	1

Table 3. Liste des pièces pour kit d'installation de disjoncteur trois phases TJJ 480 Vca, numéro de catalogue MB823.

Installation

Utiliser la procédure suivante pour installer un kit de disjoncteur TJD ou TJJ Pro-Stock dans un panneau d'éclairage A Series 400 A ou 600 A. Les numéros des illustrations et les numéros entre parenthèses dans le texte réfèrent aux numéros d'items aux Tables 1, 2, et 3.

L'installation d'un kit TJJ ou TJD comme disjoncteur principal est illustrée à la Figure 1 pour le vieux panneau, Figure 2 & 3 pour le nouveau panneau.

AVERTISSEMENT: Avant de procéder à l'installation de ce kit, retirer tout courant électrique du panneau.

1. Retirer l'assemblage de l'intérieur de son emballage et vérifier que toutes les pièces y sont, telles que données sur la liste d'emballage.
2. Retirer les huit vis reliant le garde à l'intérieur du panneau. Soulever le garde et le mettre de côté avec les vis.
3. Retirer le kit de disjoncteur de son emballage et vérifier que toutes les pièces y sont, telles que données sur la liste d'emballage.
4. Dans le vieux panneau fixez le support de briseur [9] au plat neutre OU dans le nouveau panneau fixez le support plate [13] aux rails intérieurs, avec deux #10-32 x 3/8 buse [3] a serré à 27 - 36 po-lb.
5. Dans le vieux panneau Placer la barrière de phase [10] en position entre les barres omnibus sur l'intérieur. En nouvelle insertion de panneau la barrière de phase de B [14] pour MB713 et MB823.

AVERTISSEMENT: Voltage dangereux, il y a risque de blessure grave ou de mort. La barrière de phase doit être installée avant de mettre le panneau sous tension.

6. Placer le disjoncteur en position sur l'intérieur avec la position ON par en haut. Insérer deux vis #10-32 x 1¹/₂ [4], avec rondelles de retenue [5] et des rondelles plates [6], dans les ouvertures au haut du disjoncteur. Fixer le disjoncteur à la support [9] dans le vieux panneau et au plat de support [13] dans le nouveau panneau en conduisant les deux vis [4] dans les trous taraudés dans le plat et le serrage à 27-36 dans-livres.
7. Place two connection straps [11] on each pole of the load side of the breaker, with the holes in the other ends over the studs on the interior bus bars. Secure each pair of straps to the breaker with two 1/4-20 x 3/4 Phillips-head screws [7] with Belleville washers [8] tightened to 50–70 in-lb.
8. Place the two or three 5/16-18 nuts [2] on the studs over the connection straps and tighten to 100–120 in-lb.
9. Place the shield insert [1] over the shield, lining up the four same-size holes. Secure with four #10-32 x 3/8 screws [3] tightened to 27–36 in-lb. Attach the MAIN label [12] to the front of the shield insert.
10. Reattach the shield to the interior with the eight screws removed in step 2. Tighten the screws to 27–36 in-lb.
7. Placer deux courroies de connexion [11] sur chaque pôle du côté charge du disjoncteur, avec les ouvertures dans les autres extrémités par dessus les goujons sur les barres omnibus de l'intérieur. Fixer chaque paire de courroies au disjoncteur avec deux vis à tête Phillips 1/4-20 x 3/4 [7] avec rondelles Belleville [8] resserrées à 50–70 po-lb.
8. Placer les deux ou trois écrous 5/16-18 [2] sur les goujons par dessus les courroies de connexion et resserrer à 100–120 po-lb.
9. Placer le rajout du garde [1] par dessus le garde, en alignant les quatre ouvertures de mêmes dimensions. Fixer avec quatre vis #10-32 32 x 3/8 [3] resserrées à 27–36 po-lb. Attacher l'étiquette MAIN [12] au devant du rajout d garde.
10. Rattacher le garde à l'intérieur avec les huit vis retirées à l'étape 2. Resserrer les vis à 27–36 po-lb.

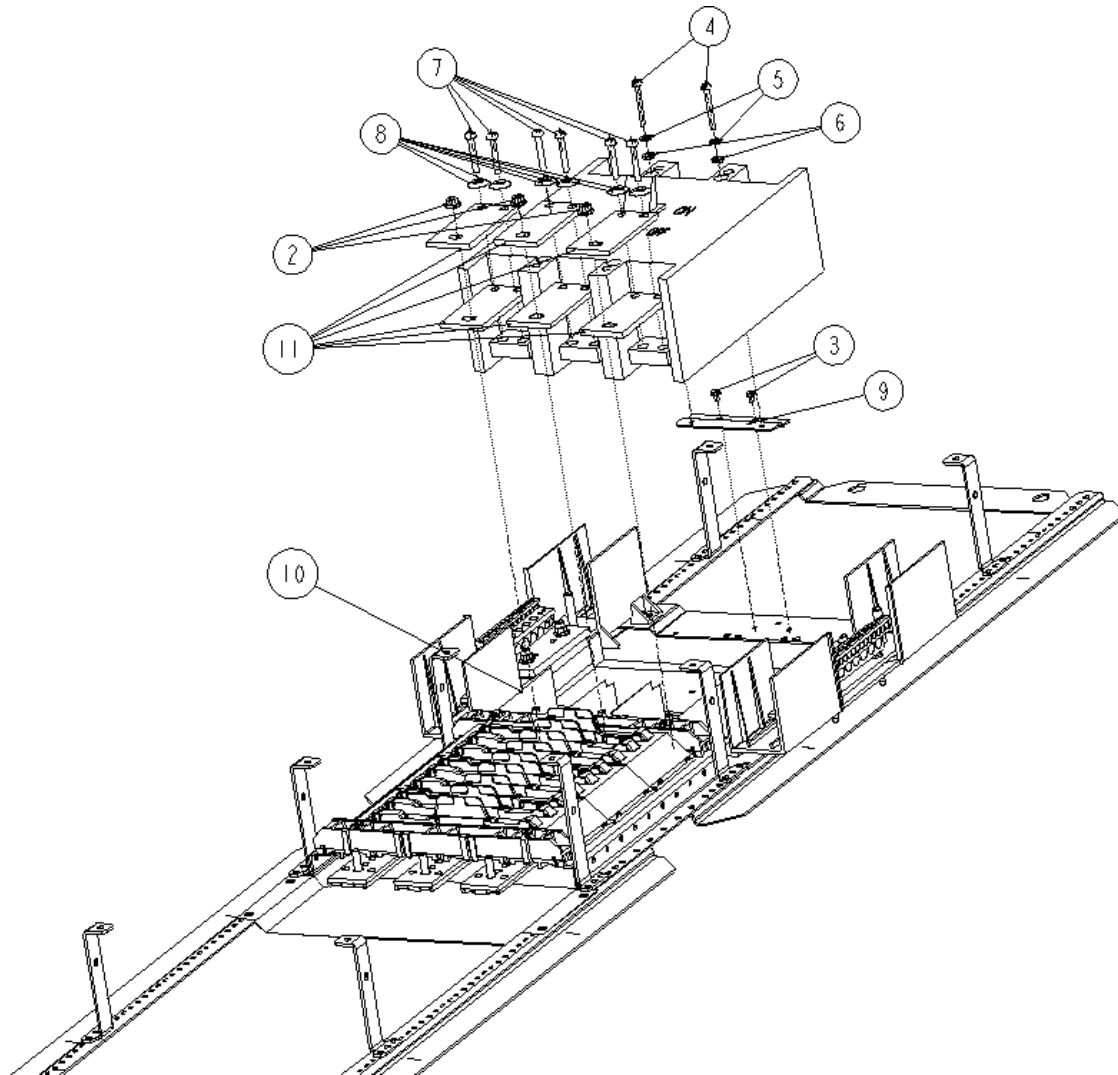


Figure 1. Installation of a Pro-Stock TJJ or TJD breaker kit as a main breaker in an old A Series 400 A or 600 A lighting panelboard.

Figure 1. Installation d'un kit de disjoncteur TJJ ou TJD Pro-Stock comme disjoncteur principal dans un panneau d'éclairage vieux A Series 400 A ou 600 A.

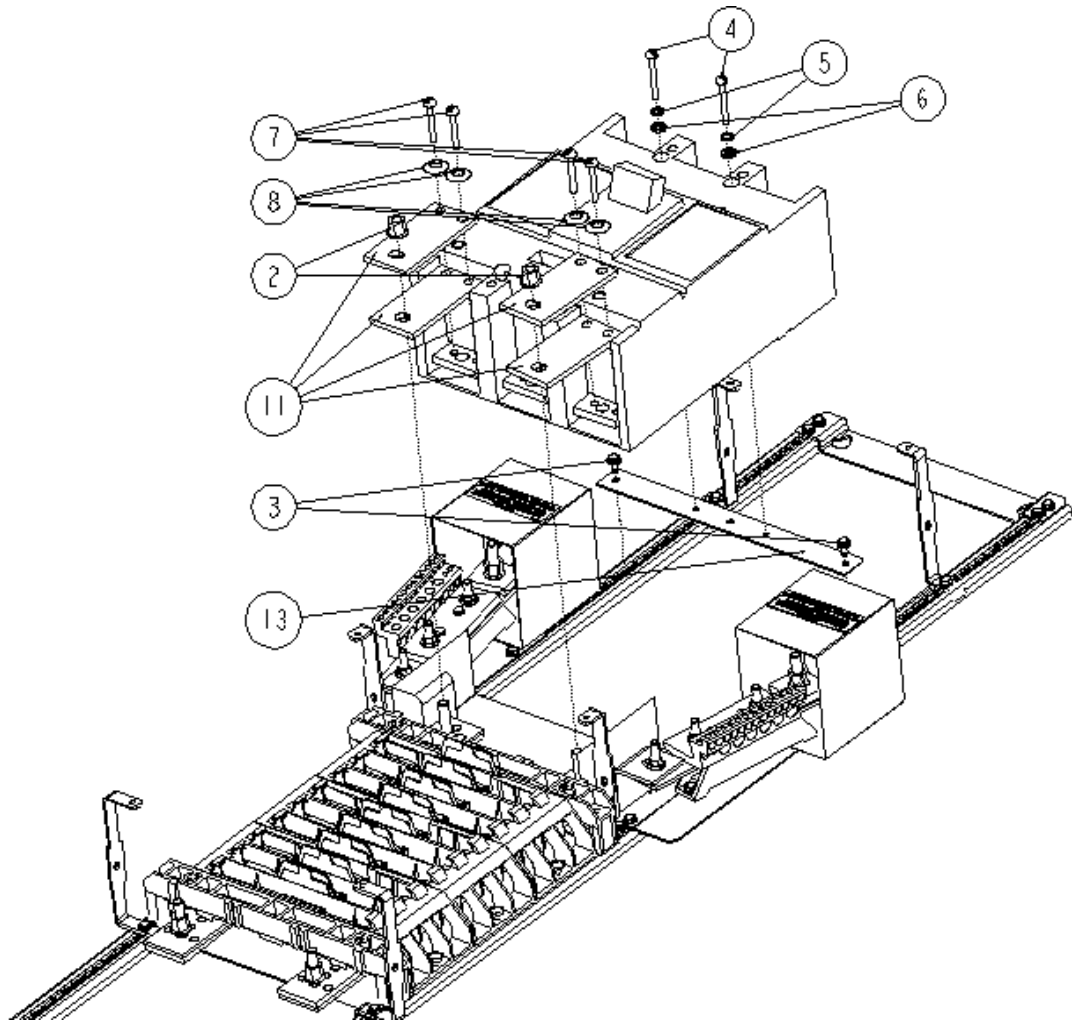


Figure 2. Installation of a Pro-Stock kit MB712 as a main breaker in new A Series 400 A or 600 A lighting panelboard.
Figure 2. Installation d'un kit de Pro-Stock MB712 comme disjoncteur principal dans un panneau d'éclairage A Series 400 A ou 600 A.

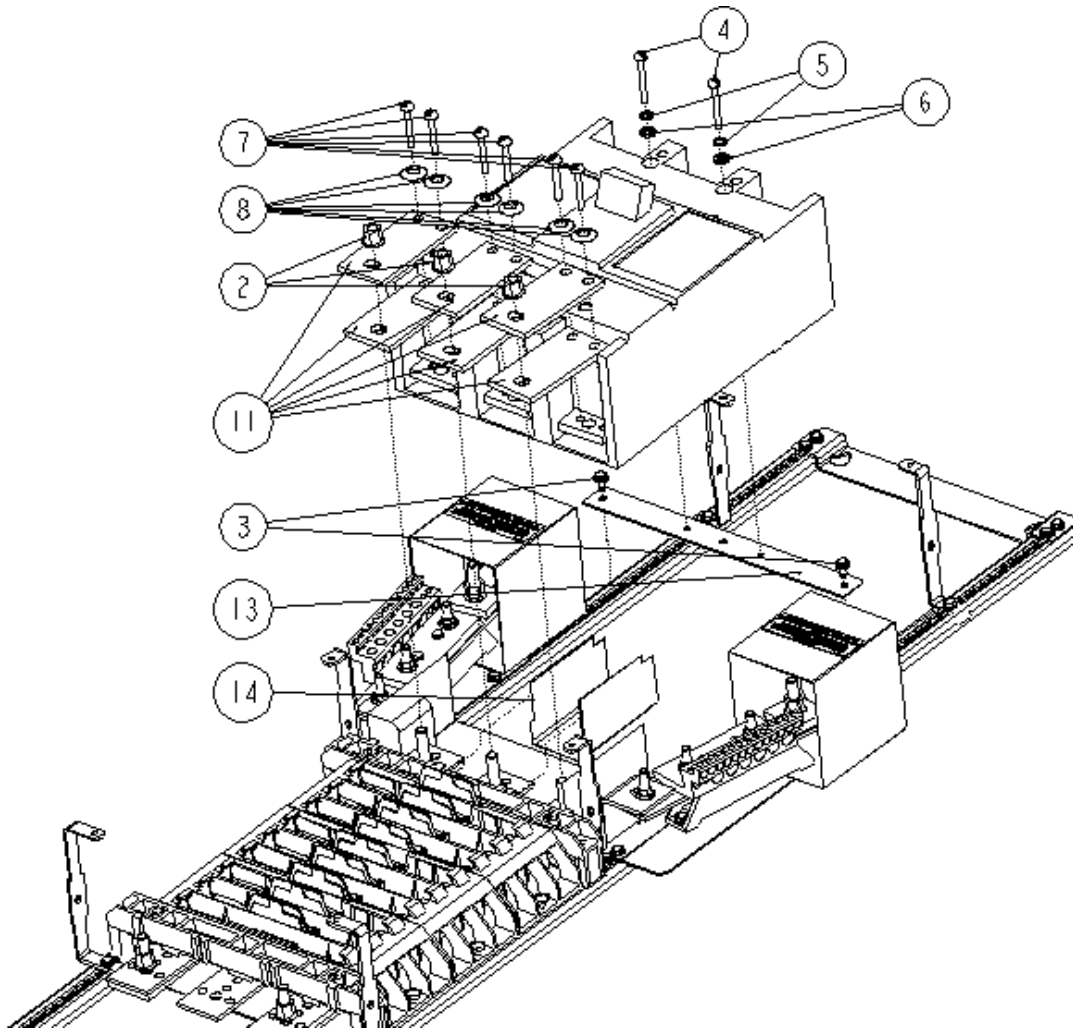


Figure 3. Installation of a Pro-Stock kit MB713 and MB823 as a main breaker in new A Series 400A or 600A lighting panelboard.

Figure 3. Installation d'un kit MB713 et MB823 d'Pro-Actions comme briseur principal dans nouveau une série 400A ou 600A panelboard d'éclairage.

These instructions do not cover all details or variations in equipment nor do they provide for every possible contingency that may be met in connection with installation, operation, or maintenance. Should further information be desired or should particular problems arise that are not covered sufficiently for the purchaser's purposes, the matter should be referred to the GE Company.

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

General Electric Company
41 Woodford Ave., Plainville, CT 06062

