



ReliaGear® lighting panelboards

Panneaux d'éclairages ReliaGear®

Pro-Stock™ TEY three-phase circuit breaker kits

Kits de disjoncteurs TEY trois phases Pro-Stock™

Introduction

These instructions describe the installation of a Pro-Stock 480 Vac Type TEY three-phase circuit breaker kit into a ReliaGear lighting panelboard. These kits are not for use in standard, factory-assembled panelboards.

The catalog number for the three-pole kit is MB423 and the list of parts is found in Table 1. The catalog number for the six-pole kit is MB426 and the list of parts is found in Table 2.

Table 1. Parts list for the 480 Vac TEY three-phase, three-pole breaker installation kit, catalog number MB423.

| Item # | Description | Part # | Qty. |
|--------|------------------------|---------------|------|
| 1 | Shield Insert | 10081132P6 | 1 |
| 2 | Nut, 5/16-18 | N269P23B6 | 3 |
| 3 | Screw, #10-32 x 3/8 | N722EP16006B6 | 4 |
| 4 | Circuit breaker base | — | 1 |
| 5 | Label, "MAIN" | 315A7337P1 | 1 |
| 6 | Screw, One-Way, #10-32 | 192A6976P99 | 3 |
| 7 | Screw, #10-32 x 1-1/2 | N722P16024B6 | 2 |

Table 2. Parts list for the 480 Vac TEY three-phase, six-pole breaker installation kit, catalog number MB426.

| Item # | Description | Part # | Qty. |
|--------|-----------------------|---------------|------|
| 1 | Shield Insert | 10081132P29 | 1 |
| 2 | Nut, 5/16-18 | N269P23B6 | 3 |
| 3 | Screw, #10-32 x 3/8 | N722EP16006B6 | 4 |
| 4 | Circuit breaker base | — | 1 |
| 5 | Label, "MAIN" | 315A7337P1 | 1 |
| 7 | Screw, #10-32 x 1-1/2 | N722P16024B6 | 2 |

Introduction

Ces instructions décrivent l'installation d'un kit de disjoncteur trois phases de type TEY 480 Vca Pro-Stock dans un panneau d'éclairage ReliaGear. Ces kits ne doivent pas être utilisés dans des panneaux standards fabriqués en usine.

Le numéro de catalogue pour le kit trois pôles est MB423 et la liste des pièces se trouve à la Table 1. Le numéro de catalogue pour le kit six-pôles est MB426 et la liste des pièces se trouve à la Table 2.

Table 1. Liste des pièces pour kit d'installation de disjoncteur trois-pôles, trois-phases TEY, 480 Vca, numéro de catalogue MB423.

| Item # | Description | Pièce # | Qté. |
|--------|----------------------------|---------------|------|
| 1 | Rajout du garde | 10081132P6 | 1 |
| 2 | Écrou, 5/16-18 | N269P23B6 | 3 |
| 3 | Vis, #10-32 x 3/8 | N722EP16006B6 | 4 |
| 4 | Base du disjoncteur | — | 1 |
| 5 | Étiquette "MAIN" | 315A7337P1 | 1 |
| 6 | Vis à usage unique, #10-32 | 192A6976P99 | 3 |
| 7 | Vis, #10-32 x 1-1/2 | N722P16024B6 | 2 |

Table 2. Liste des pièces pour kit d'installation d'un disjoncteur six-pôles, trois-phases TEY 480 Vca, numéro de catalogue MB426.

| Item # | Description | Pièce # | Qté. |
|--------|---------------------|---------------|------|
| 1 | Rajout du garde | 10081132P29 | 1 |
| 2 | Écrou, 5/16-18 | N269P23B6 | 3 |
| 3 | Vis, #10-32 x 3/8 | N722EP16006B6 | 4 |
| 4 | Base du disjoncteur | — | 1 |
| 5 | Étiquette, "MAIN" | 315A7337P1 | 1 |
| 7 | Vis, #10-32 x 1-1/2 | N722P16024B6 | 2 |

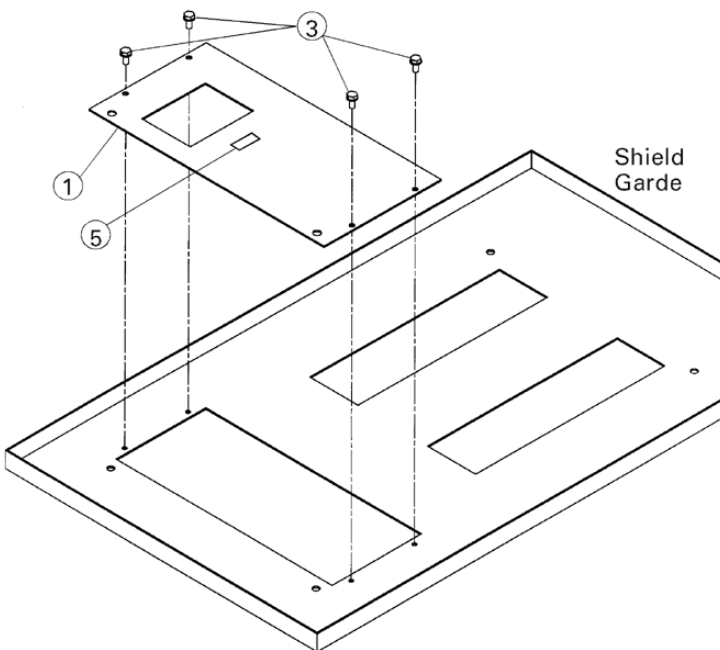
Installation

Use the following procedure to install a Pro-Stock TEY circuit breaker kit into a ReliaGear lighting panelboard. Call-out numbers in the illustrations and numbers in brackets in the text refer to the Item Numbers in Tables 1 and 2. Installation of a three-pole kit is illustrated in Figure 3 for 125 A and 225 A panels and in Figure 4 for 400 A and 600 A panels. Installation of a six-pole kit is illustrated in Figure 5 for 400 A and 600 A panels.



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 four screws (125 A and 225 A panels) or eight screws (400 A and 600 A panels) 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. Align the holes in the bus bars (two for single-phase, three for three-phase) protruding from the circuit breaker base [4] over the studs in the bus bars of the interior assembly. Secure with the two or three 5/16-18 nuts [2] supplied, which should be finger tightened only.
5. The bus bar support of the circuit breaker base assembly [4] should be lying on the rails in the interior of the box. Position the bus bar support so that the holes line up and fasten the circuit breaker base assembly to the interior rail with two #10-32 x 1-1/2 screws [7] tightened to 27–36 in-lb.
6. Tighten the 5/16-18 nuts installed in Step 4 to 100–120 in-lb, respectively.



Installation

Utiliser la procédure suivante pour installer un kit de disjoncteur TEY Pro-Stock dans un panneau d'éclairage ReliaGear. Les numéros des illustrations et les numéros entre parenthèses dans le texte réfèrent aux numéros d'items aux Tables 1 et 2. L'installation d'un kit trois-pôles est illustrée à la Figure 3 pour des panneaux de 125 A et 225 A et à la Figure 4 pour des panneaux de 400 A et 600 A. L'installation d'un kit six-pôles est illustrée à la Figure 5 pour des panneaux de 400 A et 600 A.



AVERTISSEMENT: Avant d'entreprendre l'installation de l'un de ces kits, enlever 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 quatre vis (panneaux 125 A et 225 A) ou huit vis (panneaux 400 A et 600 A) reliant le garde à l'intérieur du panneau. Soulever le garde et le mettre de côté avec les vis.
3. Retirer le kit du disjoncteur de son emballage et vérifier que toutes les pièces y sont, telles que données sur la liste d'emballage.
4. Aligner les ouvertures dans les barres omnibus (deux pour phase simple, trois pour trois-phases) en saillie de la base du disjoncteur [4] par dessus les goujons dans les barres omnibus de l'assemblage de l'intérieur. Les fixer avec les deux ou trois 5/16-18 écrous [2] fournis, lesquels devraient être resserrés uniquement au doigt.
5. L'appui de barre omnibus de la base de disjoncteur [4] devrait se trouver sur les rails à l'intérieur de la boîte. Placez les barre omnibus de sorte que les trous alignent et attachent la base de disjoncteur au rail intérieur avec deux vis de #10-32 x 1-1/2 [7] serrées à 27–36 po-lb.
6. Serrez les 5/16-18 écrous installés dans l'étape 4 sur 100–120 po-lb, respectivement.

Figure 1. Attaching the shield insert to the shield for a main breaker installation in all panels or a subfeed breaker in 125 A or 225 A panels.

Figure 1. Comment attacher le rajout du garde au garde pour l'installation d'un disjoncteur principal dans tous les panneaux ou un disjoncteur d'alimentation secondaire dans des panneaux de 125 A ou 225 A.

7. Place the circuit breaker on the circuit breaker base and tighten the three screws that are captured in the breaker mounting bracket to 27–36 in-lb.
8. Install the shield insert according to the type of breaker installation as follows:
 - a. If this is a main breaker installation (kit MB423), place the shield insert [1] over the shield so that the four same-size holes line up with the threaded holes in the shield, as illustrated in Figure 1. Fasten the shield insert to the shield with four #10-32 x 3/8 screws [3] tightened to 27–36 in-lb. Attach the MAIN label [5] to the front of the shield insert, as shown in Figure 1.
 - b. If this is a subfeed breaker installation (kit MB423) into a 125 A or 225 A panel, remove the remaining blank insert from the shield. Place the new shield insert [1] supplied with the kit over the shield so that the four same-size holes line up with the threaded holes in the shield. Fasten the shield insert to the shield with four #10-32 x 3/8 screws [3] tightened to 27–36 in-lb.
 - c. If this is a subfeed breaker installation (both kits) into a 400 A or 600 A panel, remove the two blank inserts from the shield, as shown in Figure 2. Install the new shield insert [1] supplied with the kit over the shield so that the four same-size holes line up with the threaded holes in the shield. Fasten the shield insert to the shield with four #10-32 x 3/8 screws [3], tightened to 27–36 in-lb. Reinstall the bent insert removed earlier over the top of the new insert, securing it with the screws removed with the insert, tightened to 27–36 in-lb.
9. Reattach the shield to the interior with the four or eight screws removed in Step 2. Tighten the screws to 27–36 in-lb.

7. Placer le disjoncteur sur la base du disjoncteur et resserrer les trois vis qui sont capturées dans la ferrure de montage du disjoncteur à 27–36 po-lb.
8. Installer le rajout du garde selon le type d'installation de disjoncteur comme suit:
 - a. Si c'est une installation de disjoncteur principal (kit MB423), placer le rajout du garde [1] par dessus le garde de manière à ce que les quatre ouvertures de même dimensions soient alignées avec les ouvertures filetées dans le garde, comme illustré à la Figure 1. Attacher le rajout du garde au garde avec quatre vis #10-32 x 3/8 [3] resserrées à 27–36 po-lb. Attacher l'étiquette MAIN [5] au devant du rajout du garde, comme montré à la Figure 1.
 - b. Si c'est une installation de disjoncteur d'alimentation secondaire (kit MB423) dans un panneau de 125 A ou 225 A, retirer le rajout vierge non utilisé du garde. Placer le nouveau rajout du garde [1] fourni avec le kit par dessus le garde de manière à ce que les quatre ouvertures de mêmes dimensions soient alignées avec les ouvertures filetées dans le garde. Attacher le rajout du garde au garde avec quatre vis # 10-32 x 3/8 [3] resserrées à 27–36 po-lb.
 - c. Si c'est une installation de disjoncteur d'alimentation secondaire (les deux kits) dans un panneau de 400 A ou 600 A, retirer les deux rajouts inutilisés du garde, comme montré à la Figure 2. Installer le nouveau rajout du garde [1] fourni avec le kit par dessus le garde de manière à ce que les quatre ouvertures de mêmes dimensions soient alignées avec les ouvertures filetées dans le garde. Fixer le rajout du garde au garde avec quatre vis #10-32 x 3/8 [3], resserrées à 27–36 po-lb. Réinstaller le rajout plié enlevé plus tôt, par dessus le haut du nouveau rajout, en le reliant avec les vis retirées avec le rajout, resserrées à 27–36 po-lb.
9. Rattacher le garde à l'intérieur avec les quatre ou huit vis retirées à l'étape 2. Resserrer les vis à 27–36 po-lb.

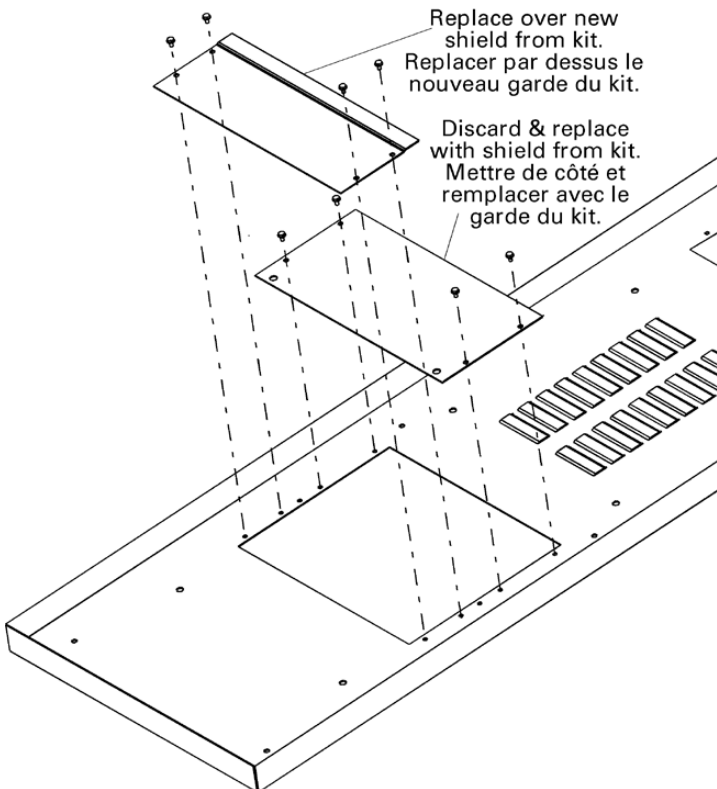


Figure 2. Removing the shield inserts from the shield for a subfeed breaker installation in 400 A or 600 A panels.

Figure 2. Comment retirer les rajouts du garde d'un garde pour une installation de disjoncteur d'alimentation secondaire dans des panneaux de 400 A ou 600 A.

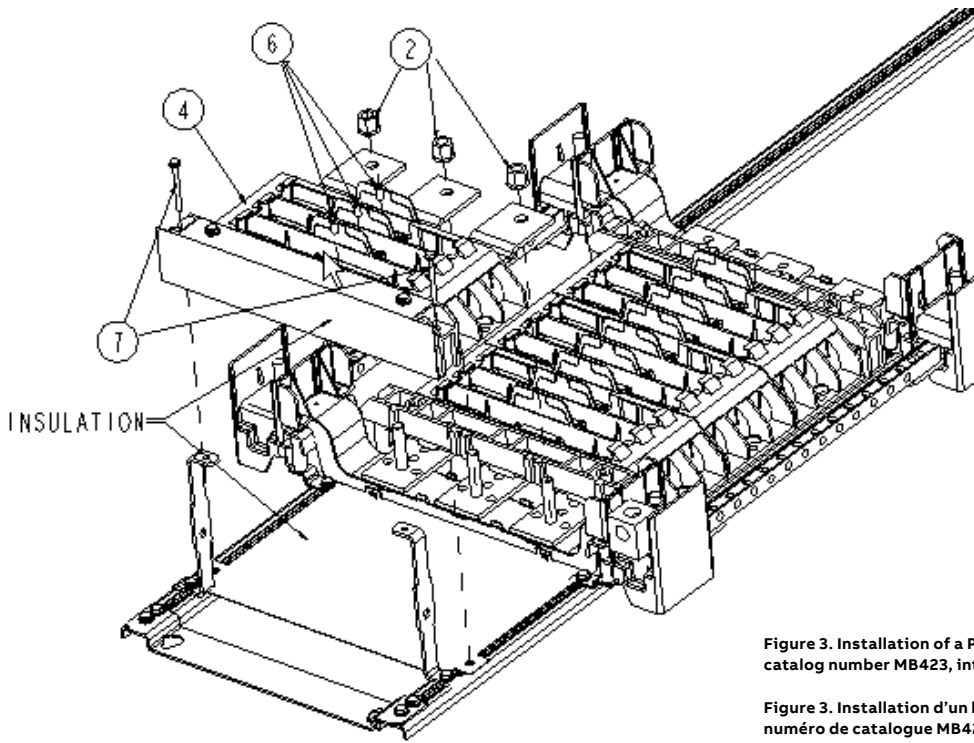


Figure 3. Installation of a Pro-Stock TEY three-phase, three-pole circuit breaker kit, catalog number MB423, into a ReliaGear 125 A or 225 A lighting panelboard.

Figure 3. Installation d'un kit de disjoncteur TEY trois-pôles, trois-phases Pro-Stock, numéro de catalogue MB423, dans un panneau d'éclairage ReliaGear 125 A ou 225 A.

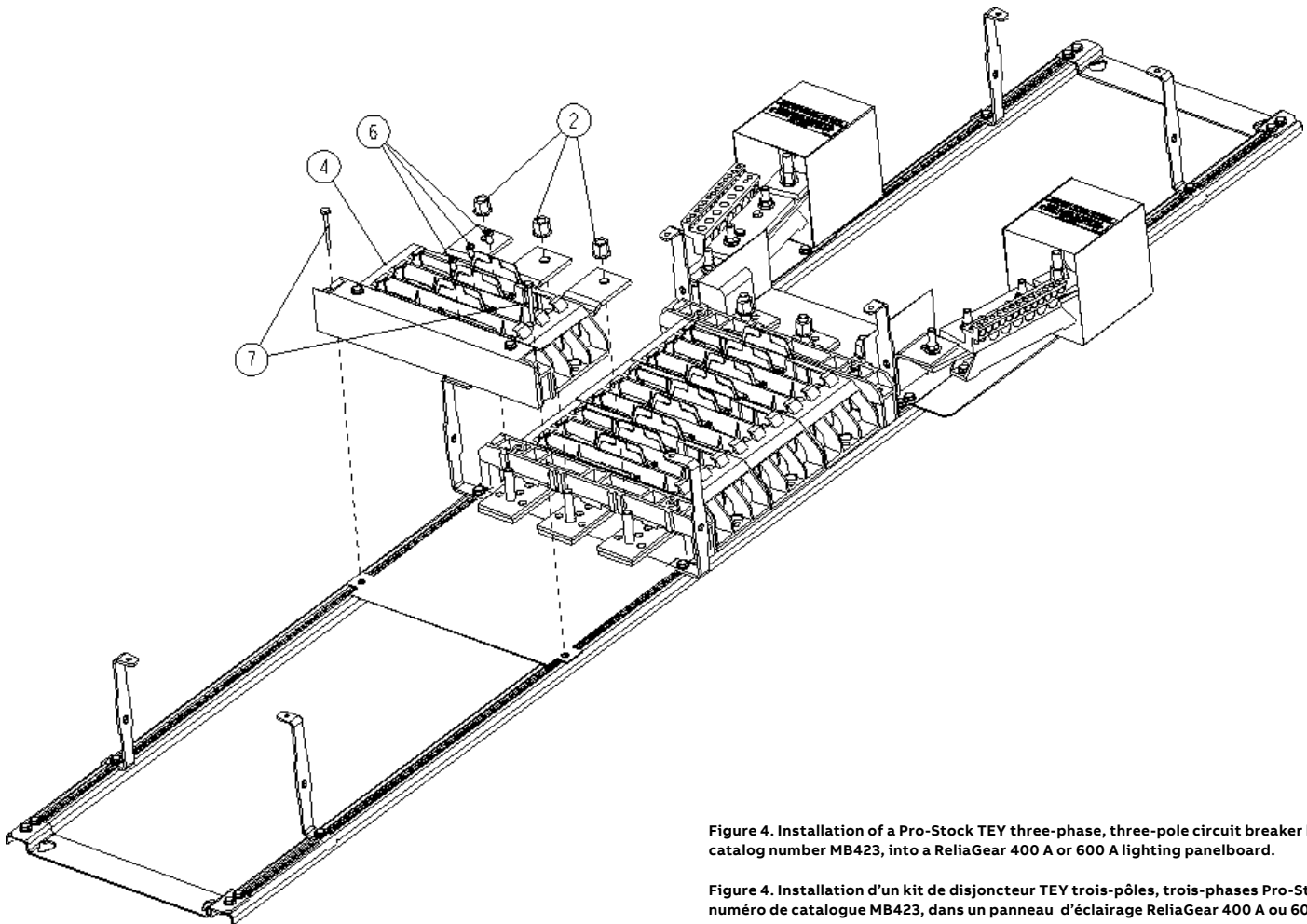


Figure 4. Installation of a Pro-Stock TEY three-phase, three-pole circuit breaker kit, catalog number MB423, into a ReliaGear 400 A or 600 A lighting panelboard.

Figure 4. Installation d'un kit de disjoncteur TEY trois-pôles, trois-phases Pro-Stock, numéro de catalogue MB423, dans un panneau d'éclairage ReliaGear 400 A ou 600 A.

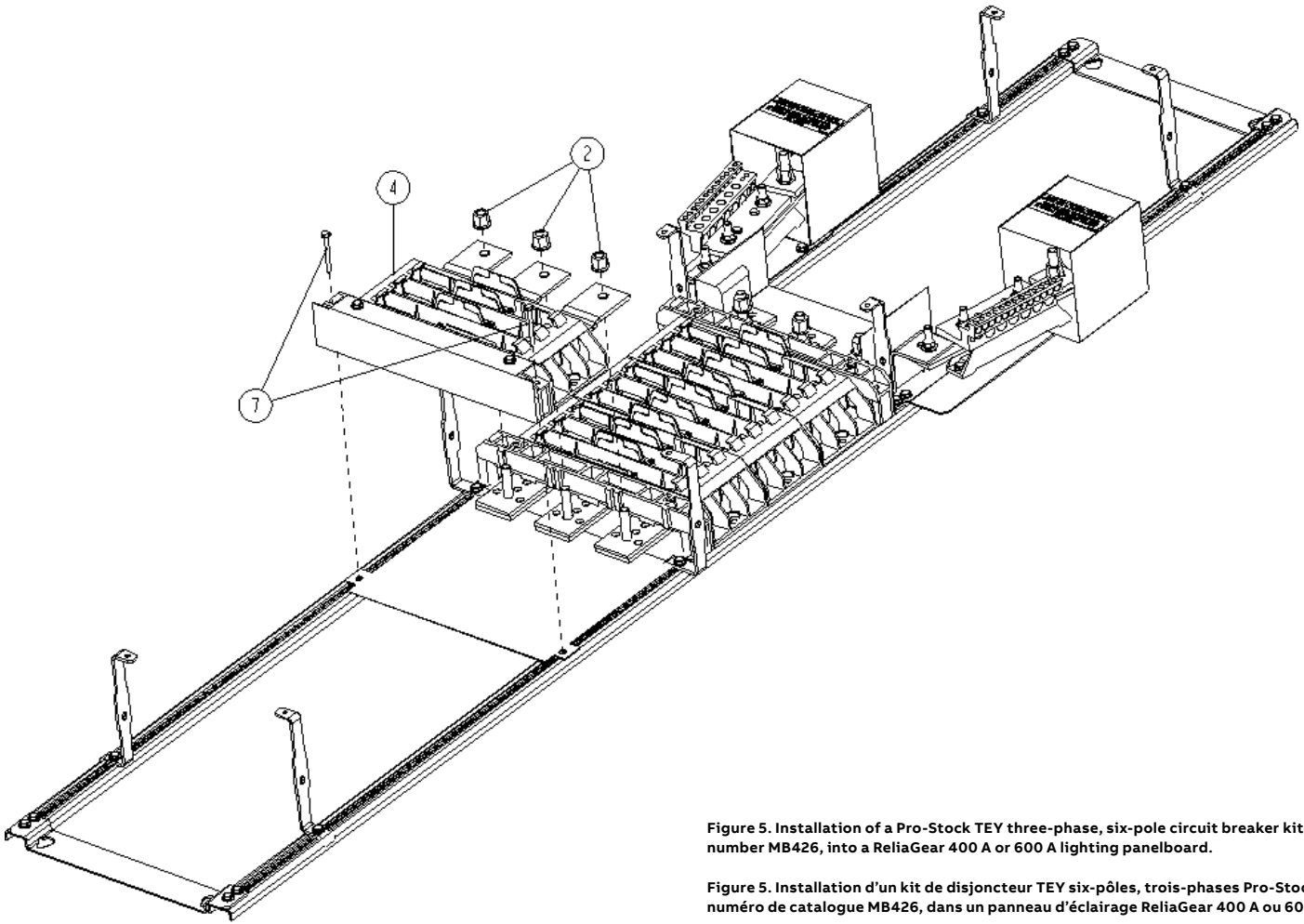


Figure 5. Installation of a Pro-Stock TEY three-phase, six-pole circuit breaker kit, catalog number MB426, into a ReliaGear 400 A or 600 A lighting panelboard.

Figure 5. Installation d'un kit de disjoncteur TEY six-pôles, trois-phases Pro-Stock, numéro de catalogue MB426, dans un panneau d'éclairage ReliaGear 400 A ou 600 A.