



# ReliaGear® lighting panelboards

## Panneaux d'éclairages ReliaGear®

Pro-Stock™ THQB circuit breaker kits, 240 Vac  
Kits de disjoncteur THQB Pro-Stock™, 240 Vca

### Introduction

These instructions describe the installation of a Pro-Stock 240 Vac Type THQB single- or 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 single-phase, two-pole kit is MB612 and the list of parts is found in Table 1. The catalog number for the three-phase, three-pole kit is MB613 and the list of parts is found in Table 2. The catalog number for the single-phase, four-pole kit is MB614 and the list of parts is found in Table 3. The catalog number for the three-phase, six-pole kit is MB616 and the list of parts is found in Table 4.

**Table 1. Parts list for the 240 Vac THQB single-phase, two-pole breaker installation kit, catalog number MB612.**

Item #	Description	Part #	Qty.
1	Shield Insert	10081132P12	1
2	Nut, 5/16-18	N269P23B6	2
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	2
7	Screw, #10-32 x 1-1/2	N722P16024B6	2

**Table 2. Parts list for the 240 Vac THQB three-phase, three-pole breaker installation kit, catalog number MB613.**

Item #	Description	Part #	Qty.
1	Shield Insert	10081132P7	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

### Introduction

Ces instructions décrivent l'installation d'un kit de disjoncteur à une ou trois phases de Type THQB 240 Vca Pro-Stock dans un panneau d'éclairage ReliaGear. Ces kits ne doivent pas être utilisés avec des panneaux standards assemblés en usine.

Le numéro de catalogue pour le kit deux-pôles, phase simple est MB612 et la liste des pièces se trouve à la Table 1. Le numéro de catalogue pour le kit trois pôles, trois-phases est MB613 et la liste des pièces se trouve à la Table 2. Le numéro de catalogue pour le kit quatre-pôles, phase simple est MB614 et la liste des pièces se trouve à la Table 3. Le numéro de catalogue pour le kit six-pôles, trois-phases est MB616 et la liste des pièces se trouve à la Table 4.

**Table 1. Liste des pièces pour kit d'installation de disjoncteur deux-pôles, phase simple THQB 240 Vca, numéro de catalogue MB612.**

Item #	Description	Pièce #	Qté.
1	Rajout du garde	10081132P12	1
2	Écrou, 5/16-18	N269P23B6	2
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	2
7	Vis, #10-32 x 1-1/2	N722P16024B6	2

**Table 2. Liste des pièces pour kit d'installation d'un disjoncteur trois-pôles, trois-phases THQB 240 Vca, numéro de catalogue MB613.**

Item #	Description	Pièce #	Qté.
1	Rajout du garde	10081132P7	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 3. Parts list for the 240 Vac THQB single-phase, four-pole breaker installation kit, catalog number MB614.**

Item #	Description	Part #	Qty.
1	Shield Insert	10081132P30	1
2	Nut, 5/16-18	N269P23B6	2
3	Screw, #10-32 x 3/8	N722EP16006B6	4
4	Circuit Breaker Base	—	1
6	Screw, One-Way, #10-32	192A6976P99	6
7	Screw, #10-32 x 1-1/2	N722P16024B6	2

**Table 4. Parts list for the 240 Vac THQB three-phase, six-pole breaker installation kit, catalog number MB616.**

Item #	Description	Part #	Qty.
1	Shield Insert	10081132P30	1
2	Nut, 5/16-18	N269P23B6	3
3	Screw, #10-32 x 3/8	N722EP16006B6	8
4	Circuit Breaker Base	—	1
6	Screw, One-Way, #10-32	192A6976P99	6
7	Screw, #10-32 x 1-1/2	N722P16024B6	2

## Installation

Use the following procedure to install a Pro-Stock THQB 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, 2, 3, and 4. Installation of a single-phase, two-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 three-phase, three-pole kit is illustrated in Figure 5 for 125 A and 225 A panels and in Figure 6 for 400 A and 600 A panels. Installation of single-phase, four-pole and three-phase, six-pole kits in 400 A and 600 A panels are illustrated in Figures 7 and 8, respectively.



**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 lists in Tables 1, 2, 3, and 4.

**Table 3. Liste des pièces pour kit d'installation de disjoncteur quatre-pôles, phase simple THQB 240 Vca, numéro de catalogue MB614.**

Item #	Description	Pièce #	Qté.
1	Rajout du garde	10081132P30	1
2	Écrou, 5/16-18	N269P23B6	2
3	Vis, #10-32 x 3/8	N722EP16006B6	4
4	Base du disjoncteur	—	1
6	Vis à usage unique, #10-32	192A6976P99	6
7	Vis, #10-32 x 1-1/2	N722P16024B6	2

**Table 4. Liste des pièces pour kit d'installation d'un disjoncteur six-pôles, trois-phases THQB, 240 Vca numéro de catalogue MB616.**

Item #	Description	Pièce #	Qté.
1	Rajout du garde	10081132P30	1
2	Écrou, 5/16-18	N269P23B6	3
3	Vis, #10-32 x 3/8	N722EP16006B6	8
4	Base du disjoncteur	—	1
6	Vis à usage unique, #10-32	192A6976P99	6
7	Vis, #10-32 x 1-1/2	N722P16024B6	2

## Installation

Utiliser la procédure suivante pour installer un kit de disjoncteur THQB Pro-Stock, dans un panneau d'éclairage ReliaGear. Les numéros des illustrations et les numéros entre parenthèses réfèrent aux numéros des items des Tables 1, 2, 3, et 4. L'installation d'un kit deux-pôles, phase simple est illustrée à la Figure 3 pour les panneaux de 125 A et 225 A et à la Figure 4 pour les panneaux de 400 A et 600 A. L'installation d'un kit trois-pôles, trois-phases est illustrée à la Figure 5 pour les panneaux de 125 A et 225 A et à la Figure 6 pour les panneaux de 400 A et 600 A. Les installations de kits phase simple, quatre-pôles, trois phases, six-pôles dans des panneaux de 400 A et 600 A sont illustrées aux Figures 7 et 8, respectivement.



**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 aux Tables 1, 2, 3, et 4.

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.
  7. Place the circuit breaker(s) on the circuit breaker base [4] and tighten the two or three screws that are captured in the breaker mounting bracket to 27–36 in-lb.
  8. (Disregard this step for installations in Canada.) If an MB612 or MB613 kit is used to install a subfeed breaker into a 42-circuit panel, install one one-way screw [6] into each of the branch breaker positions 38, 40, and 42 (see the wiring diagram). Otherwise, discard the three screws [6] provided in the kit. For an MB614 or MB616 kit, install one-way screws into all six branch breaker positions 37 through 42.
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.
  7. Placer le ou les disjoncteurs sur la base du disjoncteur [4] et resserrer les deux ou trois vis qui sont capturées dans la ferrure de montage du disjoncteur à 27–36 po-lb.
  8. (Ne pas exécuter cette étape, si installé au Canada.) Si un kit MB612 ou MB613 est utilisé pour installer un disjoncteur d'alimentation secondaire dans un panneau 42 circuits, installer une vis à usage unique [6] dans chacune des positions 38, 40 et 42 de disjoncteur de dérivation (voir le diagramme de câblage). Autrement, vous défaire des trois vis à usage unique [6] fournies dans le kit. Pour un kit MB614 ou MB616, installer des vis à usage unique dans chacune des positions 37 à 42.

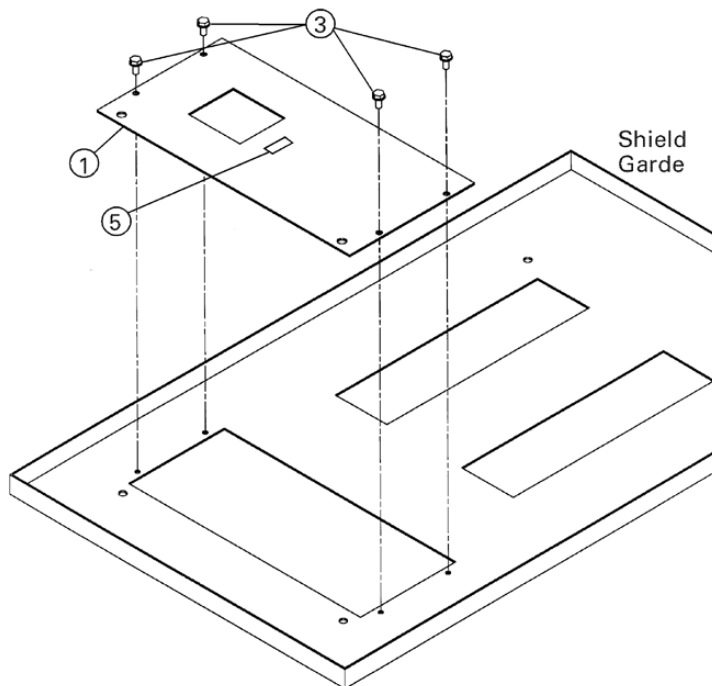


Figure 1. Attaching the shield insert to the shield for a main breaker installation in all panels or a subfeed breaker in 125 A or 225 A panels.

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

9. Install the shield insert according to the type of breaker installation as follows:
  - a. If this is a main breaker installation (kits MB612 or MB613), 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 (kits MB612 or MB613) 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, 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.
  - c. If this is a subfeed breaker installation (all kits) into a 400 A or 600 A panel, remove the two blank inserts from the shield, as illustrated 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.
10. Reattach the shield to the interior with the four or eight screws removed in Step 2. Tighten the screws to 27–36 in-lb.

9. Installer le rajout du garde selon le type d'installation de disjoncteur comme suit:
  - a. Si c'est une installation de disjoncteur principal (kits MB612 ou MB613), placer le rajout du garde [1] par dessus le garde de manière à ce que les quatre ouvertures de mêmes 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, tel qu'illustré à la Figure 1.
  - b. Si c'est une installation de disjoncteur d'alimentation secondaire (kits MB612 ou MB613) dans un panneau 125 A ou 225 A retirer la plaque vierge restante 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, 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.
  - c. Si c'est une installation de disjoncteur d'alimentation secondaire (tous les kits) dans un panneau de 400 A ou 600 A, retirer les deux plaques vierges restantes du garde, comme illustré 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. Attacher le rajout du garde au garde avec quatre vis #10-32 x 3/8 [3], resserrées à 27–36 po-lb. Réinstaller la plaque pliée plus tôt par dessus le haut du nouveau rajout, la fixant avec les vis retirées avec la plaque, resserrées à 27–36 po-lb.
10. Rattacher le garde à l'intérieur avec quatre ou huit vis retirées à l'étape 2. Resserrer les vis à 27–36 po lb.

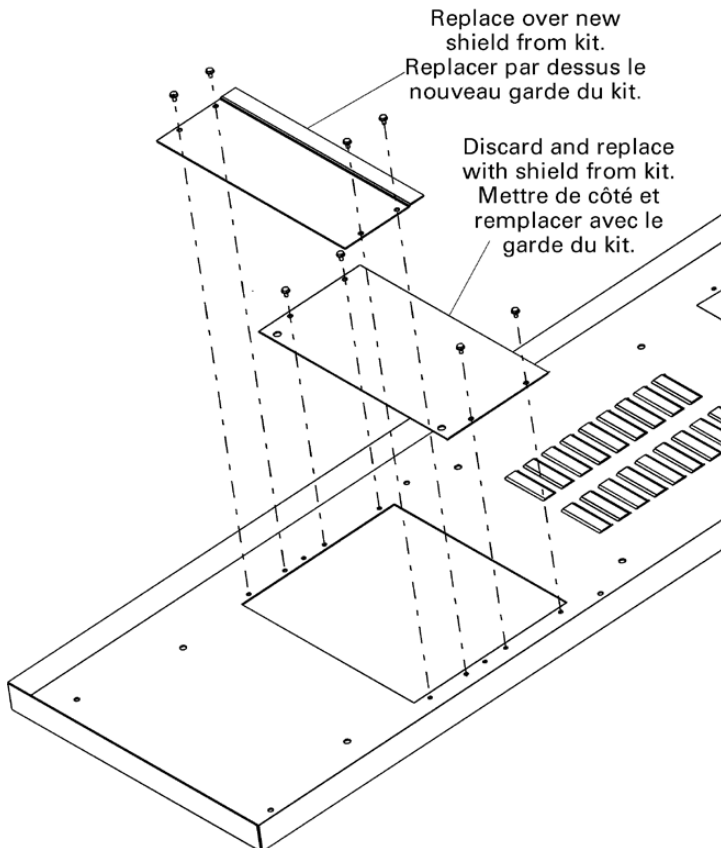


Figure 2. Attaching the shield inserts to the shield for a subfeed breaker installation in 400 A or 600 A panels.

Figure 2. Comment attacher le rajout du garde au garde pour un disjoncteur d'alimentation secondaire dans des panneaux de 400 A ou 600 A.

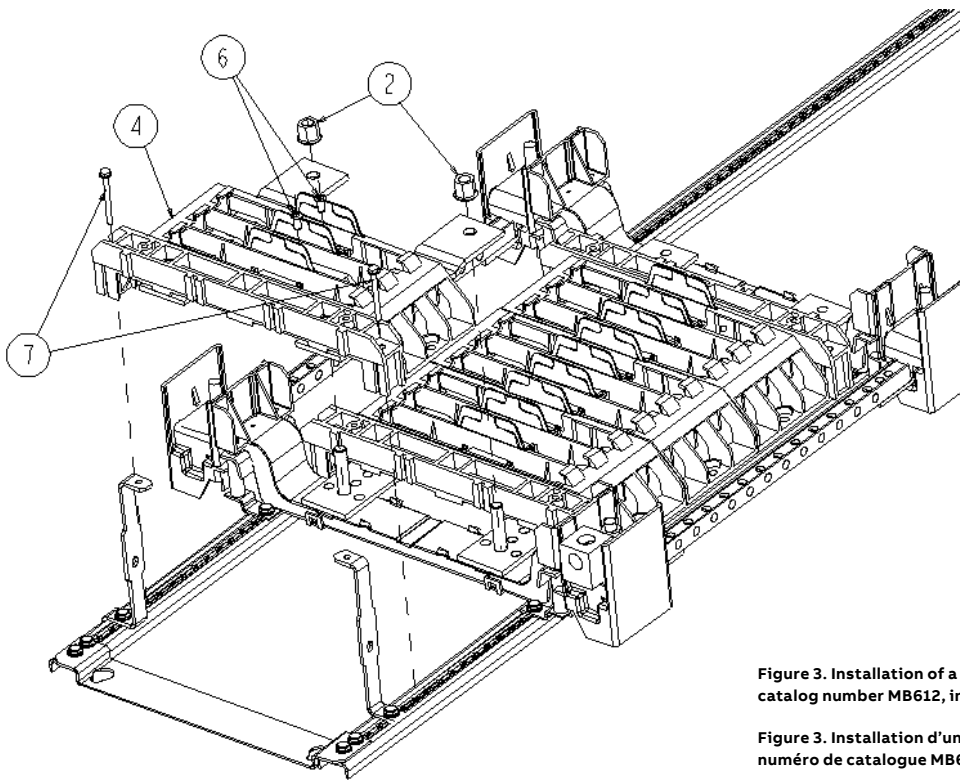


Figure 3. Installation of a Pro-Stock THQB single-phase, two-pole circuit breaker kit, catalog number MB612, into a ReliaGear 125 A or 225 A lighting panelboard.

Figure 3. Installation d'un kit de disjoncteur deux-pôles, phase simple THQB Pro-Stock, numéro de catalogue MB612, dans un panneau d'éclairage ReliaGear 125 A ou 225 A.

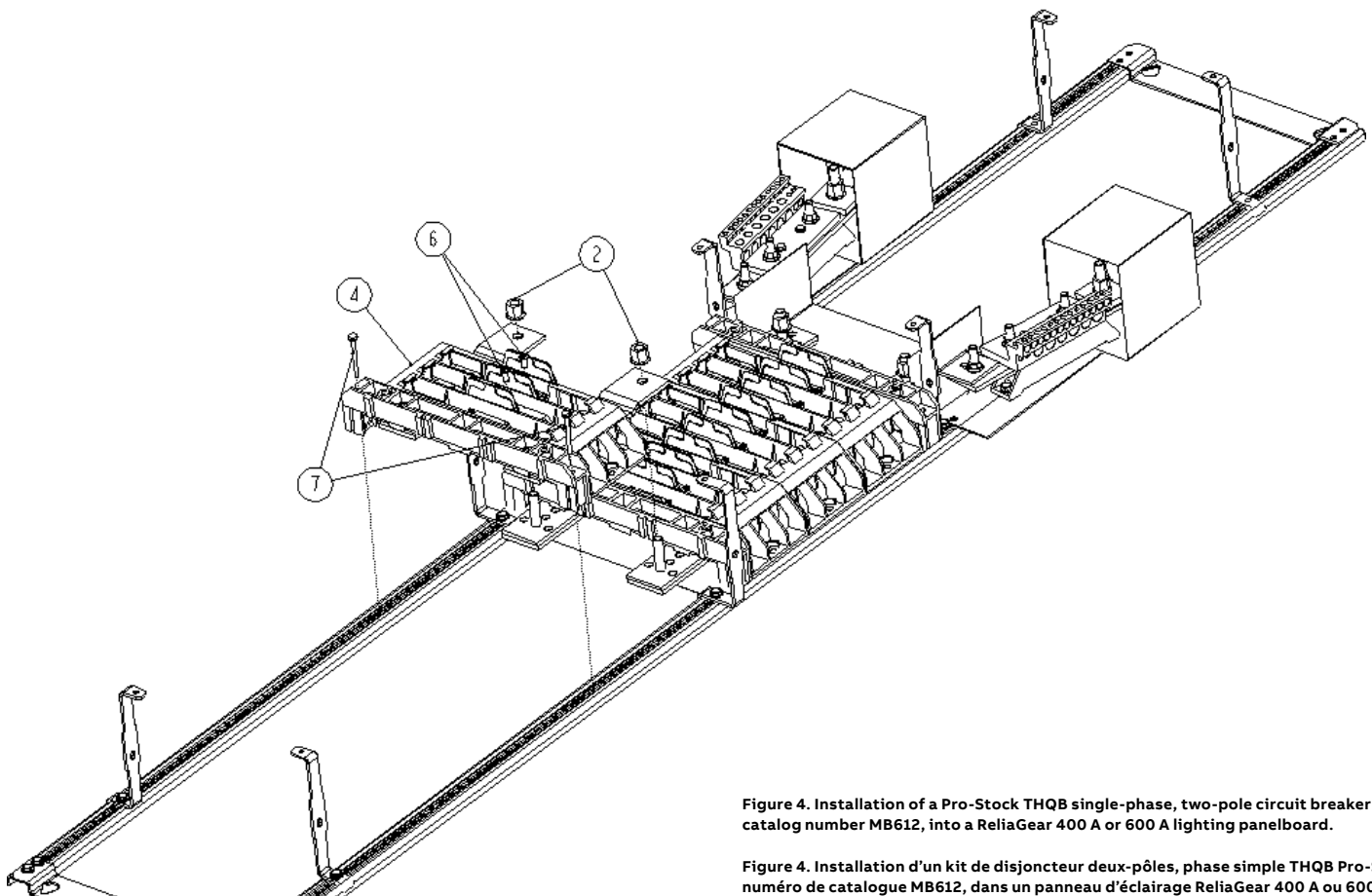


Figure 4. Installation of a Pro-Stock THQB single-phase, two-pole circuit breaker kit, catalog number MB612, into a ReliaGear 400 A or 600 A lighting panelboard.

Figure 4. Installation d'un kit de disjoncteur deux-pôles, phase simple THQB Pro-Stock, numéro de catalogue MB612, dans un panneau d'éclairage ReliaGear 400 A ou 600 A.

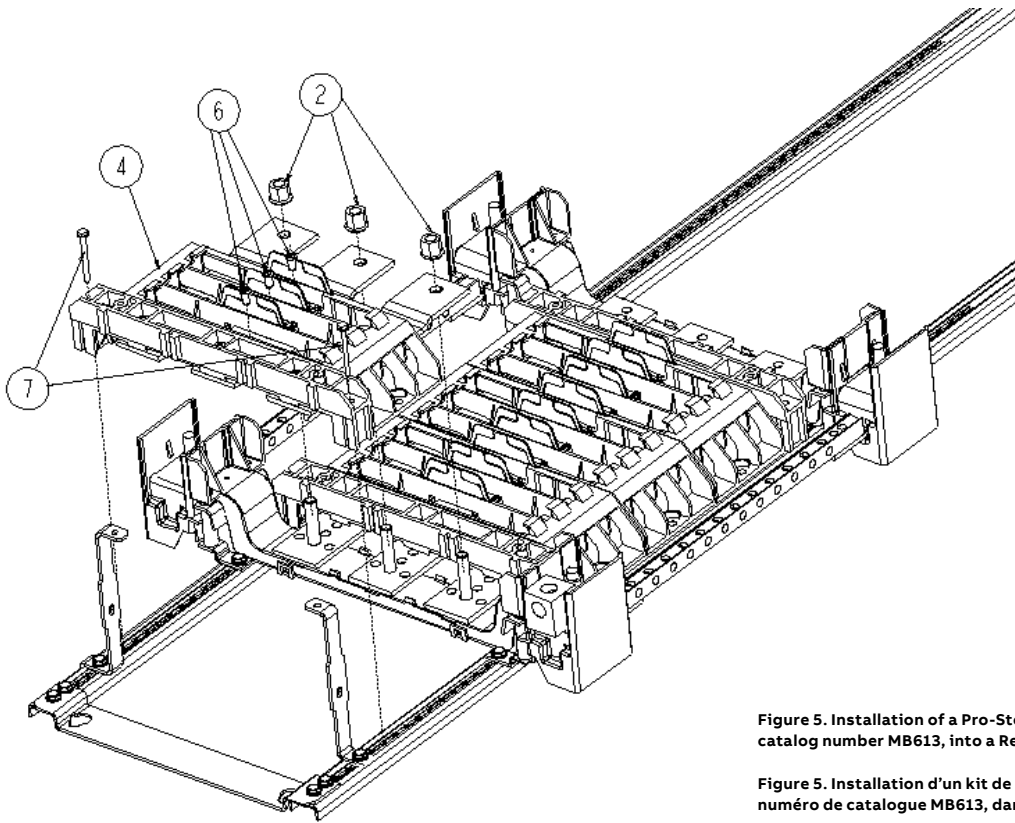


Figure 5. Installation of a Pro-Stock THQB three-phase, three-pole circuit breaker kit, catalog number MB613, into a ReliaGear 125 A or 225 A lighting panelboard.

Figure 5. Installation d'un kit de disjoncteur trois-pôles, trois-phases THQB Pro-Stock, numéro de catalogue MB613, dans un panneau d'éclairage ReliaGear 125 A ou 225 A.

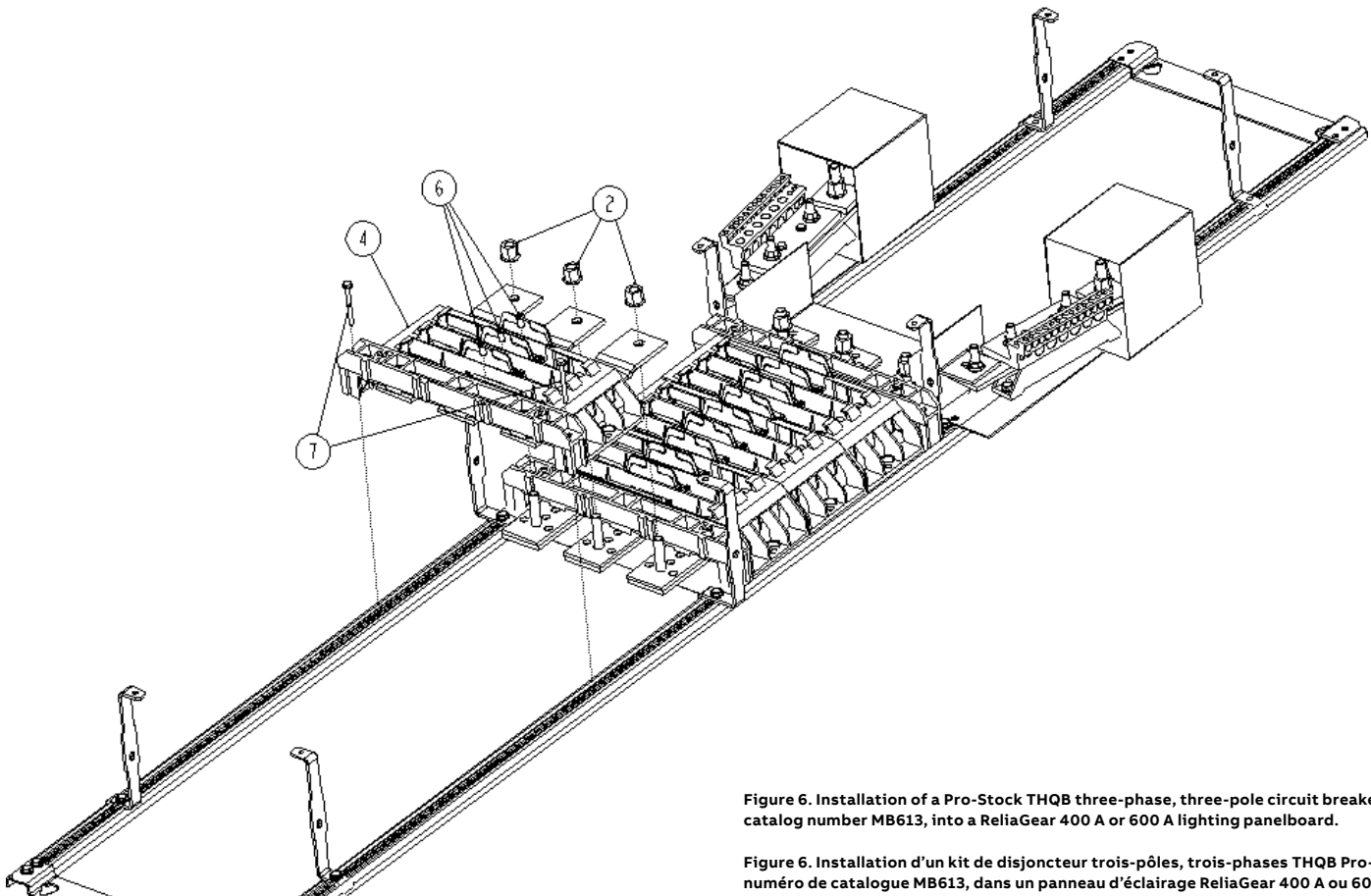


Figure 6. Installation of a Pro-Stock THQB three-phase, three-pole circuit breaker kit, catalog number MB613, into a ReliaGear 400 A or 600 A lighting panelboard.

Figure 6. Installation d'un kit de disjoncteur trois-pôles, trois-phases THQB Pro-Stock, numéro de catalogue MB613, dans un panneau d'éclairage ReliaGear 400 A ou 600 A.

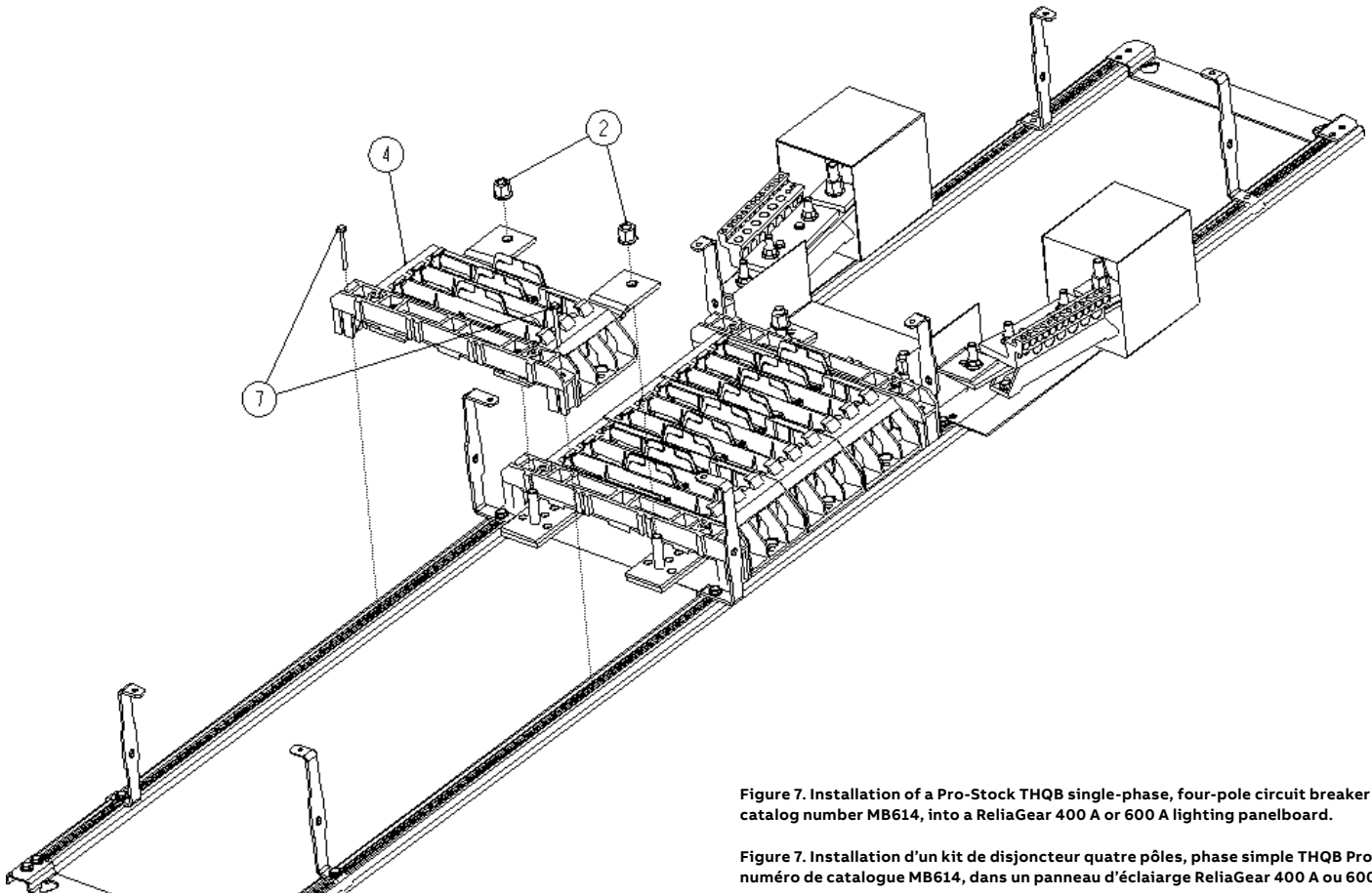


Figure 7. Installation of a Pro-Stock THQB single-phase, four-pole circuit breaker kit, catalog number MB614, into a ReliaGear 400 A or 600 A lighting panelboard.

Figure 7. Installation d'un kit de disjoncteur quatre pôles, phase simple THQB Pro-Stock, numéro de catalogue MB614, dans un panneau d'éclairage ReliaGear 400 A ou 600 A.

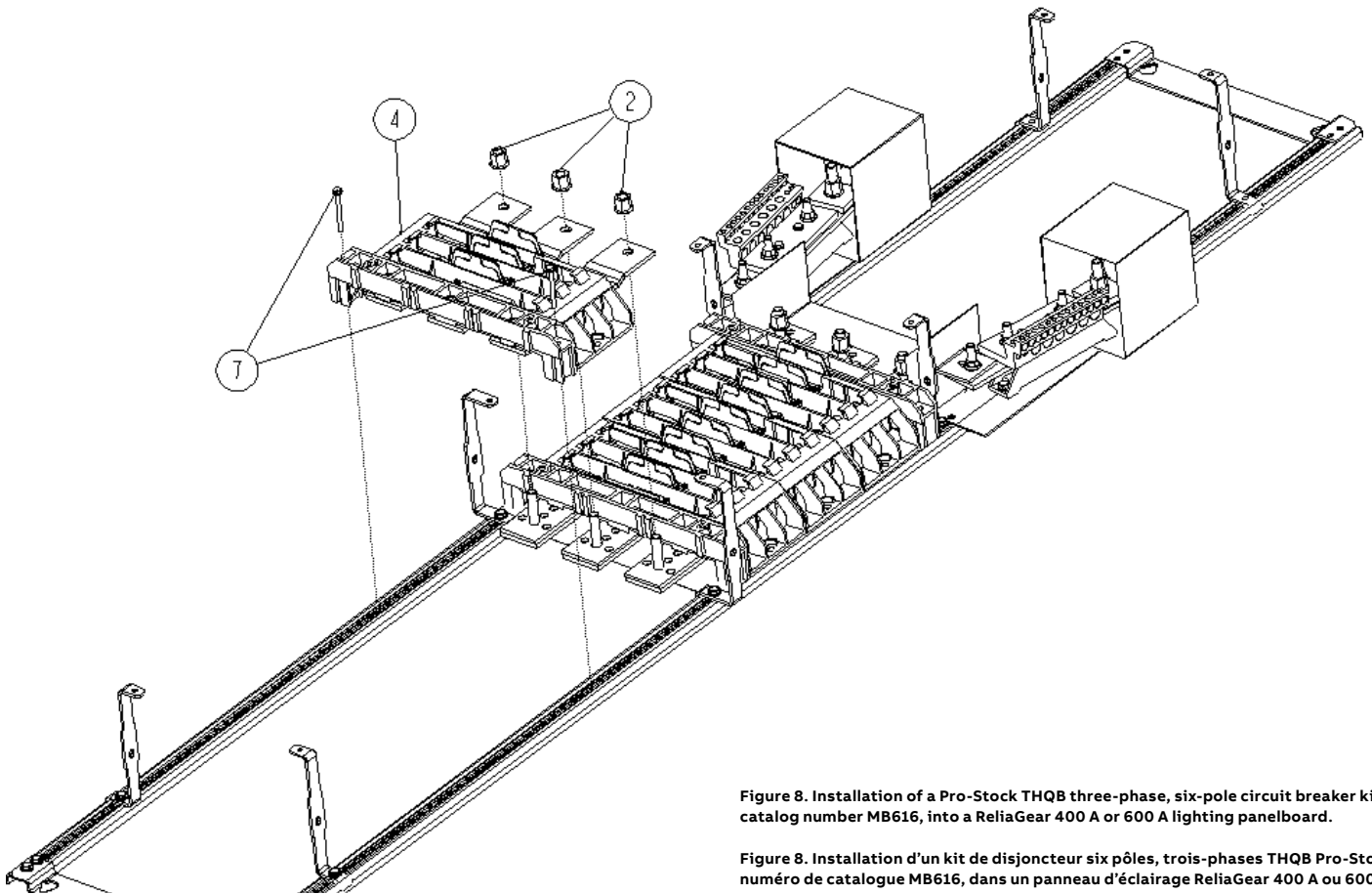


Figure 8. Installation of a Pro-Stock THQB three-phase, six-pole circuit breaker kit, catalog number MB616, into a ReliaGear 400 A or 600 A lighting panelboard.

Figure 8. Installation d'un kit de disjoncteur six pôles, trois-phases THQB Pro-Stock, numéro de catalogue MB616, dans un panneau d'éclairage ReliaGear 400 A ou 600 A.

---

**ABB Inc.**  
305 Gregson Drive  
Cary, NC 27511

©Copyright 2020 ABB. All rights reserved.  
Information provided is subject to change without notice. Please verify all details with ABB. All values are design or typical values when measured under laboratory conditions, and ABB makes no warranty or guarantee, express or implied, that such performance will be obtained under end-use conditions.  
Pro-Stock is a trademark and ReliaGear is a registered trademark of ABB Inc.  
GE is a registered trademark used under license from General Electric company.