

**NQ Panelboard Mechanical  
Main Lug Kit  
(100, 225, 400, and 600 Amp)**



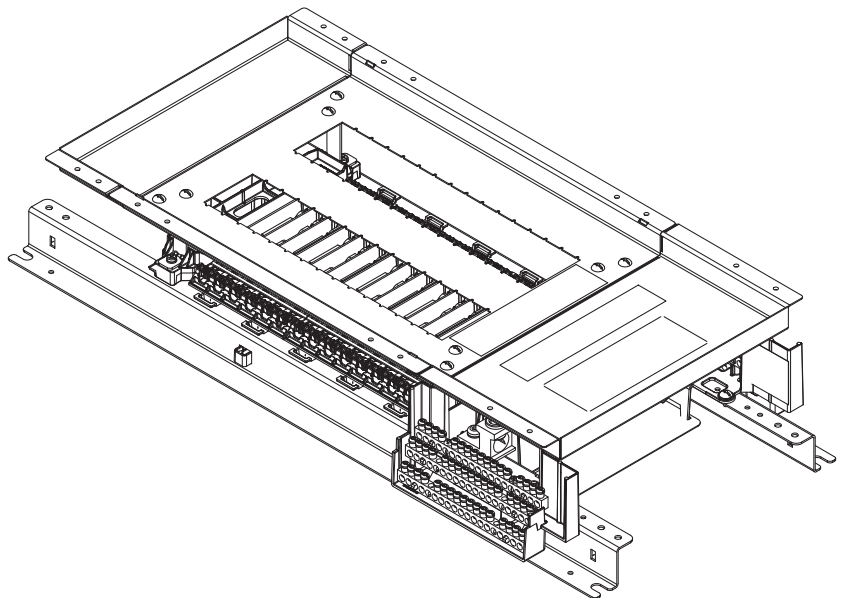
**Accesorio de zapatas principales  
mecánicas para tableros NQ  
(de 100, 225, 400 y 600 A)**

**Kit de cosses principales  
mécaniques pour panneau de  
distribution NQ  
(100, 225, 400 et 600 A)**

Instruction Bulletin  
Boletín de instrucciones  
Directives d'utilisation

80043-724-01

Retain for Future Use.  
Conservar para uso futuro.  
À conserver pour usage ultérieur.





# Instruction Bulletin

## NQ Panelboard Mechanical Main Lug Kit (100, 225, 400, and 600 Amp)

Class 1640

Retain for future use.

### Introduction

This bulletin contains instructions for installing a Square D® brand mechanical lug kit onto a Square D brand NQ panelboard manufactured by Schneider Electric.

### Safety Precautions

#### ⚠ DANGER

##### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

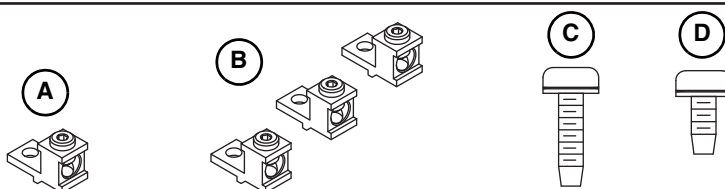
- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off.
- Replace all devices, doors and covers before turning on power to this equipment.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

### Kit Contents

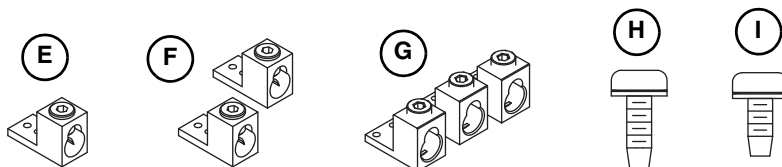
#### NQCUM1 and NQCUM2

- A. Neutral mechanical lug (1)
- B. Main mechanical lug (3)
- C. 1/4-20 x 7/8-inch tapping screws (3)
- D. 1/4-20 x 9/16-inch tapping screws (1)



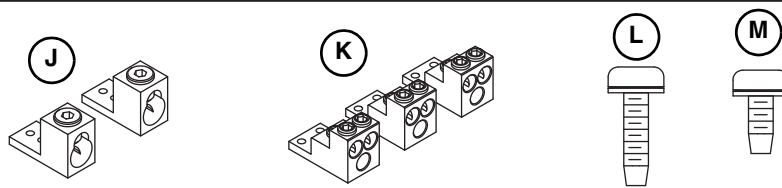
#### NQCUM4 and NQCUM6

- E. NQCUM4 — Neutral mechanical lug (1)
- F. NQCUM6 — Neutral mechanical lug (2)
- G. Main mechanical lug (3)
- H. 1/4-20 x 7/8-inch tapping screws (6)
- I. NQCUM4 and NQCUM6 — 1/4-20 x 11/16-inch tapping screws (2)



#### NQALMA6

- J. Neutral mechanical lug (2)
- K. Main mechanical lug (3)
- L. 1/4-20 x 7/8-inch tapping screws (6)
- M. 1/4-20 x 11/16-inch tapping screws (4)



**NOTE:** Screws enlarged to show detail.

### Tools Needed

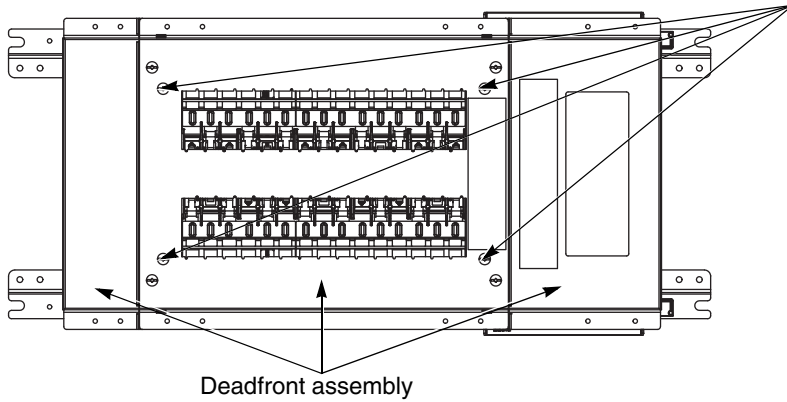


- #2 Square-head Robertson driver
- Torque wrench with 5/32-inch Allen driver — for 100 A applications (catalog number NQCUM1)
- Torque wrench with 3/8-inch Allen driver — for 225 A (NQCUM2), 400 A (NQCUM4), and 600 A (NQCUM6 and NQALMA6) applications
- Torque wrench with 5/16-inch Allen driver — for 600 A (NQALMA6) applications

## Installing the Mechanical Main Lug Kit



Turn off all power supplying this equipment before working inside the panelboard; follow all lockout/tagout procedures.



**1** Remove the deadfront assembly. Retain the four screws for reuse.

**2** Remove the line lugs from the panel bus and the neutral lug(s) from the neutral bus. Discard the removed lugs and screws.

**NOTE:** For 400 A and 600 A applications, do not remove the existing plastic lug barriers.

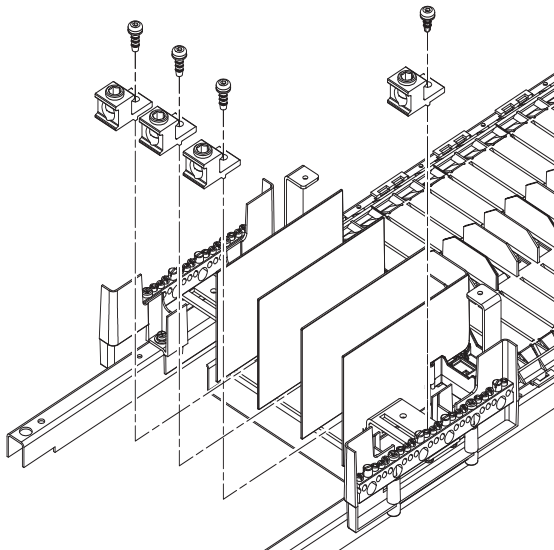
**For 400 A (catalog number NQCUM4) and 600 A (NQCUM6 and NQALMA6) applications, skip step 3 and step 4.**

**3 NOTE: Do not overtighten the screws.**

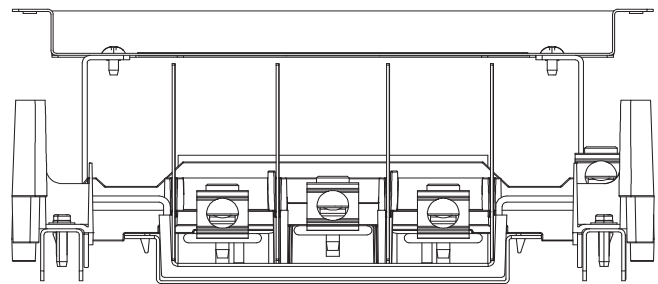
Install the main mechanical lugs included in the kit on the panel bus using the 1/4-20 x 7/8-inch tapping screws included in the kit. Tighten to 25–30 lb-in (2.8–3.4 N•m).

**NOTE:** The middle lug is installed for three-phase panelboards only.

### 100 A (NQCUM1) and 225 A (NQCUM2) Panelboard Installation



### 100 A (NQCUM1) and 225 A (NQCUM2) Lugs Installed



**4 NOTE: Do not overtighten the screw.**

Install the neutral mechanical lug included in the kit onto the neutral bar using the 1/4-20 x 9/16-inch tapping screw included in the kit. Tighten to 25–30 lb-in (2.8–3.4 N•m).



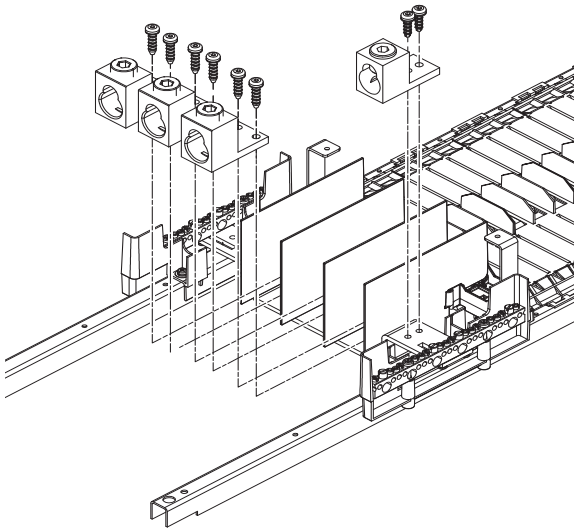
For 100 A (catalog number NQCUM1) and 225 A (NQCUM2) applications, skip step 5 and step 6.

**5 NOTE: Do not overtighten the screws.**

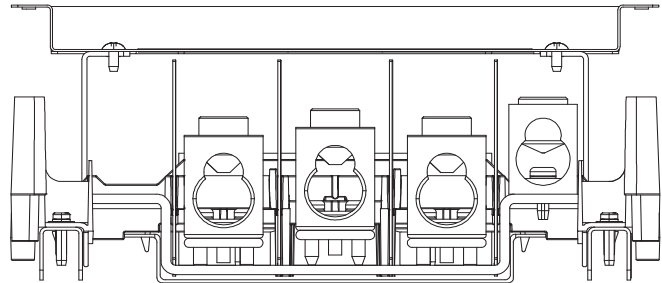
Install the main mechanical lugs included in the kit on the panel bus using the 1/4-20 x 7/8-inch tapping screws included in the kit. Tighten to 60–65 lb-in (6.8–7.3 N•m).

**NOTE:** The middle lug is installed for three-phase panelboards only.

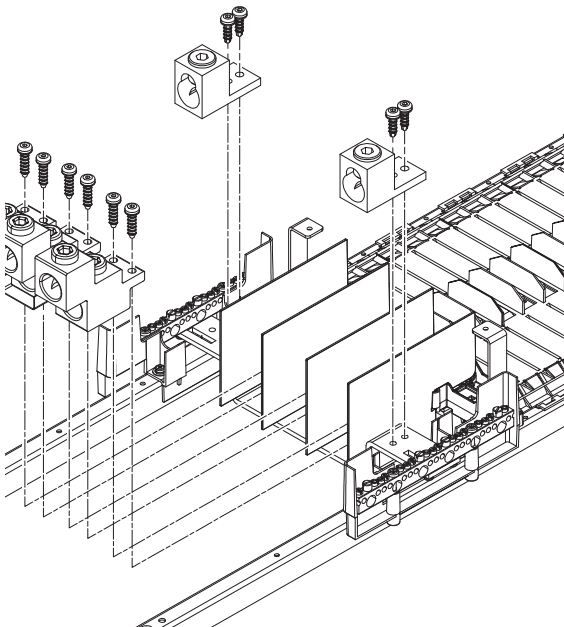
**400 A (NQCUM4)  
Panelboard Installation**



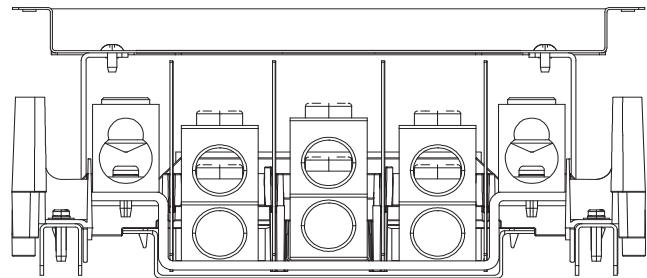
**400 A (NQCUM4)  
Lugs Installed**



**600 A (NQCUM6 and NQALMA6)  
Panelboard Installation**



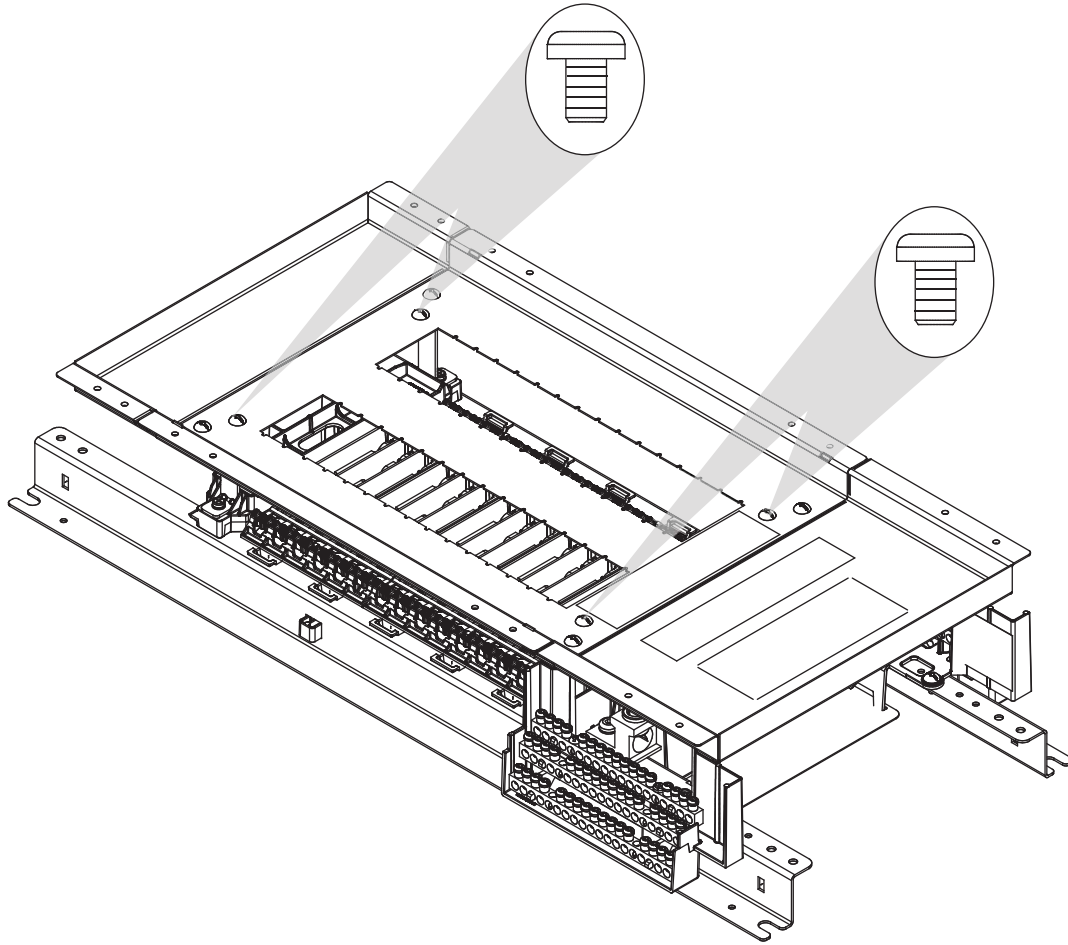
**600 A (NQCUM6 and NQALMA6)  
Lugs Installed**



**6 NOTE: Do not overtighten the screws.**

Install the neutral mechanical lug(s) included in the kit onto the neutral bar using the 1/4-20 x 11/16-inch tapping screws included in the kit. Tighten to 60–65 lb-in (6.8–7.3 N•m).

7 Remount the deadfront assembly using the screws retained in step 1.



For technical support on the installation of this kit, contact the Square D/Schneider Electric Customer Information Center at 1-888-SquareD (1-888-778-2733).

Schneider Electric USA  
252 North Tippecanoe  
Peru, IN 46970 USA  
1-888-SquareD (1-888-778-2733)  
www.us.SquareD.com

Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

© 2008 Schneider Electric All Rights Reserved



# Boletín de instrucciones

## Accesorio de zapatas principales mecánicas para tableros NQ (de 100, 225, 400 y 600 A)

Clase 1640

Conservar para uso futuro.

### Introducción

Este boletín contiene las instrucciones de instalación de un accesorio de zapatas mecánicas marca Square D® en un tablero de alumbrado NQ marca Square D fabricados por Schneider Electric.

### Precauciones de seguridad

#### ⚠ PELIGRO

##### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

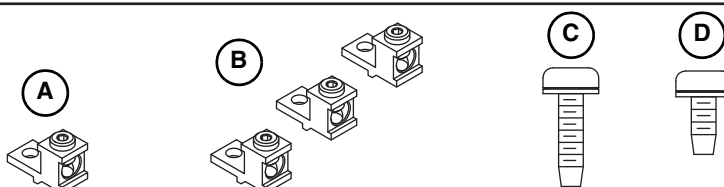
- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad en trabajos eléctricos establecidas por su Compañía, consulte la norma 70E de NFPA.
- Solamente el personal eléctrico especializado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión nominal adecuado para confirmar la desenergización del equipo.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de volver a energizar el equipo.

**El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.**

### Contenido del accesorio

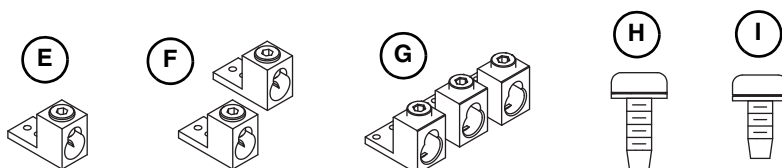
#### NQCUM1 y NQCUM2

- A. (1) zapata de neutro mecánica
- B. (3) zapatas principales mecánicas
- C. (3) tornillos roscantes de 1/4-20 x 7/8
- D. (1) tornillo roscante de 1/4-20 x 9/16



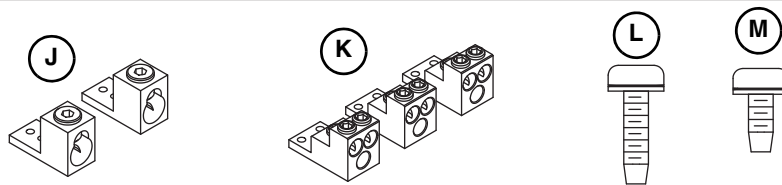
#### NQCUM4 y NQCUM6

- E. NQCUM4 — (1) zapata de neutro mecánica
- F. NQCUM6 — (2) zapatas de neutro mecánicas
- G. (3) zapatas principales mecánicas
- H. (6) tornillos roscantes de 1/4-20 x 7/8
- I. NQCUM4 y NQCUM6 — (2) tornillos roscantes de 1/4 -20 x 11/16



#### NQALMA6

- J. (2) zapatas de neutro mecánicas
- K. (3) zapatas principales mecánicas
- L. (6) tornillos roscantes de 1/4-20 x 7/8
- M. (4) tornillos roscantes de 1/4-20 x 11/16



**NOTA:** Los tornillos se muestran de forma agrandada para mostrar detalles.

### Herramientas necesarias

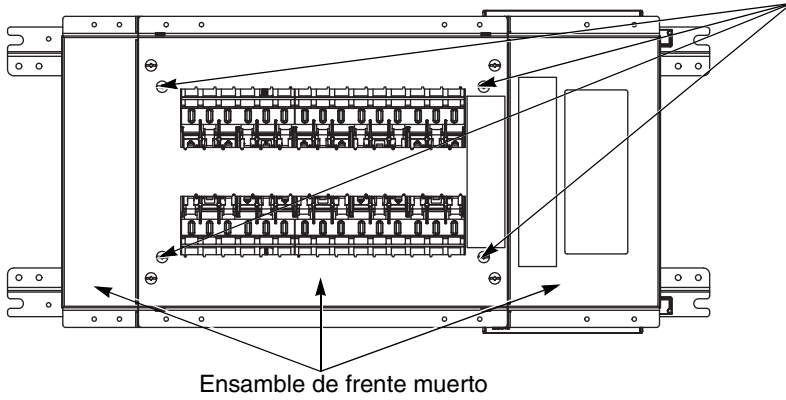


- Destornillador para tornillos de cabeza cuadrada tamaño 2
- Llave de apriete prefijado con punta de destornillador de 4 mm (5/32 pulg) para aplicaciones de 100 A (NQCUM1)
- Llave de apriete prefijado con punta de destornillador de 10 mm (3/8 pulg) para aplicaciones de 225 A (NQCUM2), 400 A (NQCUM4) y para aplicaciones de 600 A (NQCUM6 y NQALMA6)
- Llave de apriete prefijado con punta de destornillador de 8 mm (5/16 pulg) para aplicaciones de 600 A (NQALMA6)

## Instalación del accesorio de zapatas principales mecánicas



Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro del tablero de alumbrado y siga los procedimientos de bloqueo/etiquetado.



**1** Retire el ensamble de frente muerto. Conserve los cuatro tornillos para su uso posterior.

**2** Retire las zapatas del lado de línea de la barra del tablero y las zapatas de neutro de la barra de neutro. Deseche las zapatas y tornillos que retiró.

**NOTA:** En las aplicaciones de 400 y 600 A, no retire las barreras de las zapatas de plástico existentes.

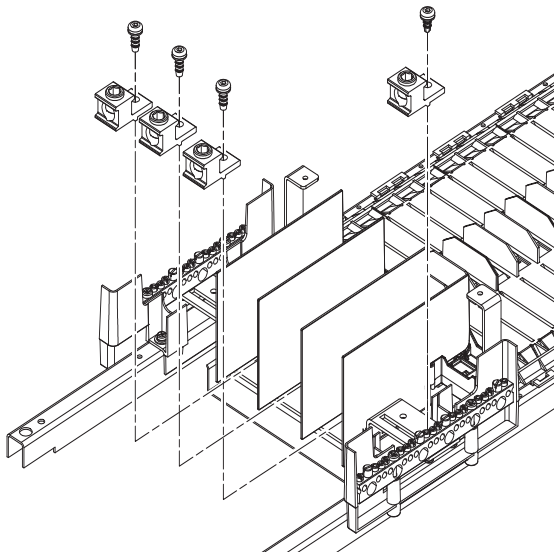
**En las aplicaciones de 400 A y 600 A (números de catálogo NQCUM4; y NQCUM6 y NQALMA6 respectivamente), no realice los pasos 3 y 4.**

**3** **NOTA: No apriete los tornillos en exceso.**

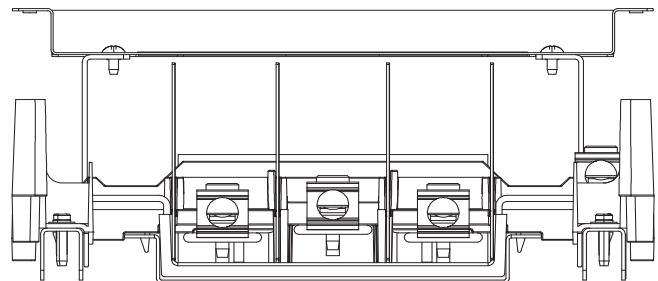
Instale las zapatas principales mecánicas (incluidas con el accesorio) en la barra del tablero utilizando los tornillos roscantes de 1/4-20 x 7/8, también incluidos con el accesorio. Apriete de 2,8 a 3,4 N•m (25 a 30 lbs-pulg).

**NOTA:** La zapata intermedia se instala solamente en los tableros de tres fases.

**Instalación en tableros de 100 A (NQCUM1) y 225 A (NQCUM2)**



**Zapatas instaladas de 100 A (NQCUM1) y 225 A (NQCUM2)**



**4 NOTA: No apriete los tornillos en exceso.**

Instale la zapata de neutro mecánica (incluida con el accesorio) en la barra de neutro utilizando un tornillo de 1/4-20 x 9/16, también incluido con el accesorio. Apriete de 2,8 a 3,4 N•m (25 a 30 lbs-pulg).

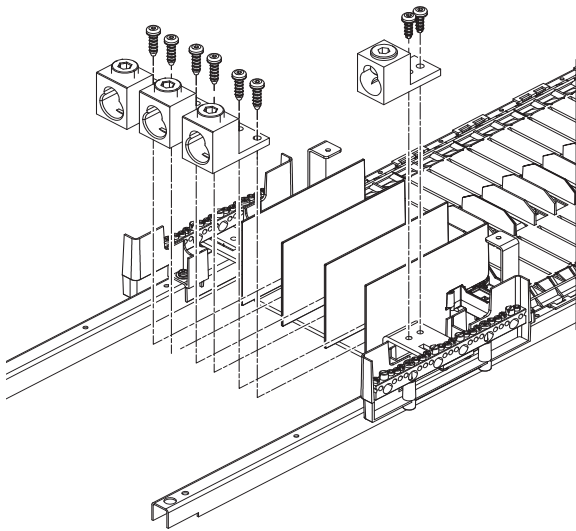
**En las aplicaciones de 100 A y 225 A (números de catálogo NQCUM1; y NQCUM2 respectivamente), no realice los pasos 5 y 6.**

**5 NOTA: No apriete los tornillos en exceso.**

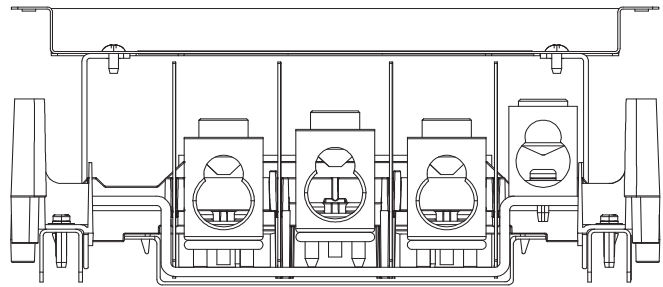
Instale las zapatas principales mecánicas (incluidas con el accesorio) en la barra del tablero utilizando los tornillos roscantes de 1/4-20 x 7/8, también incluidos con el accesorio. Apriete de 6,8 a 7,3 N•m (60 a 65 lbs-pulg).

**NOTA:** La zapata intermedia se instala solamente en los tableros de tres fases.

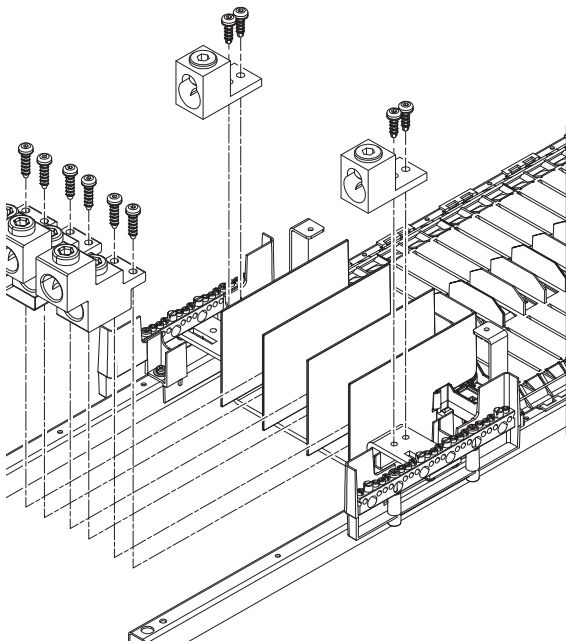
**Instalación en tableros de 400 A (NQCUM4)**



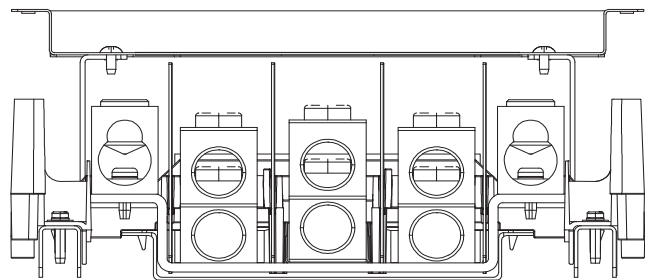
**Zapatas instaladas de 400 A (NQCUM4)**



**Instalación en tableros de 600 A (NQCUM6 y NQALMA6)**



**Zapatas instaladas de 600 A (NQCUM6 y NQALMA6)**

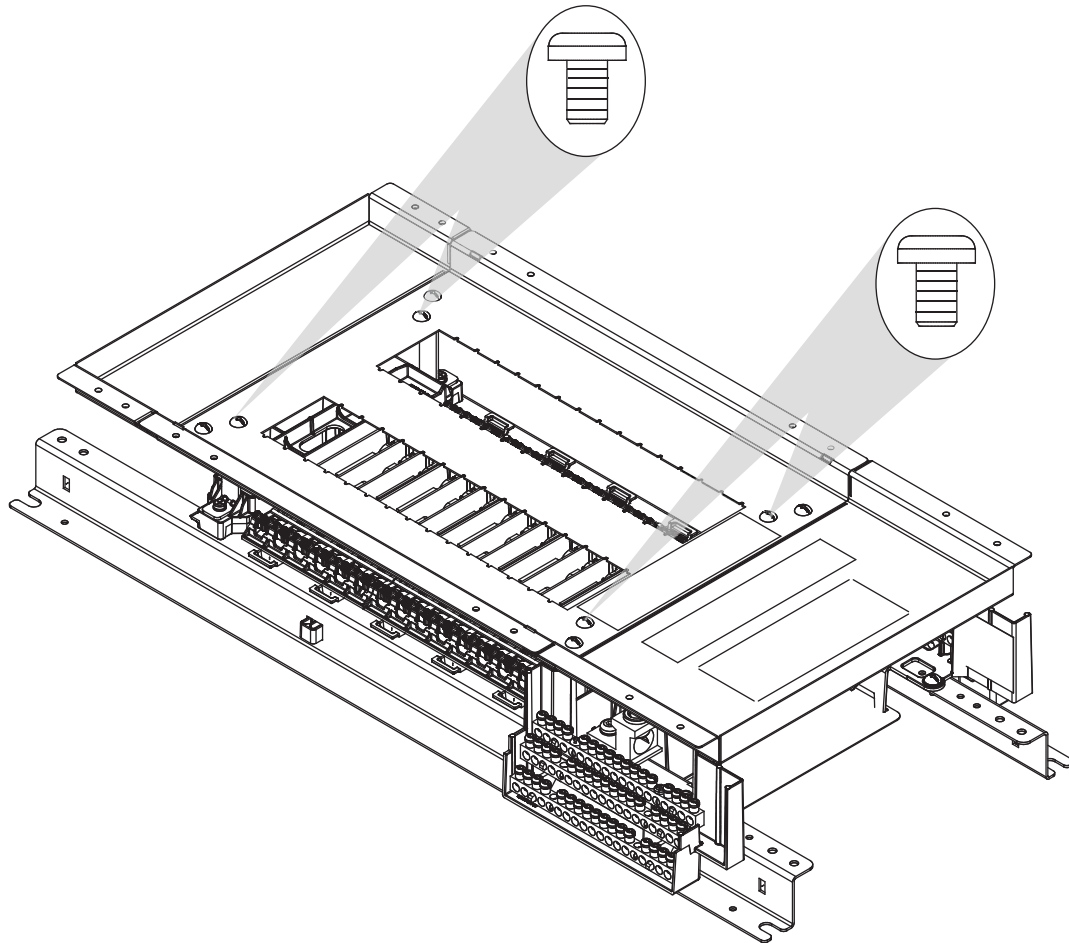


ESPAÑOL

**6 NOTA: No apriete los tornillos en exceso.**

Instale las zapatas de neutro mecánicas (incluidas con el accesorio) en la barra de neutro utilizando los tornillos de 1/4-20 x 11/16, también incluidos con el accesorio. Apriete de 6,8 a 7,3 N•m (60 a 65 lbs-pulg).

**7** Vuelva a montar el ensamble de frente muerto utilizando los tornillos que conservó en el paso 1.



Para obtener asistencia técnica sobre la instalación de este accesorio, póngase en contacto con el Centro de información al cliente de Square D/Schneider Electric llamando al 1-888-778-2733 (en EUA) o al 01(800) 724 63 43 37 (en México).

**Importado en México por:**

Schneider Electric México, S.A. de C.V.  
Calz. J. Rojo Gómez 1121-A  
Col. Gpe. del Moral 09300 México, D.F.  
Tel. 55-5804-5000  
www.schneider-electric.com.mx

Solamente el personal especializado deberá instalar, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material.

© 2008 Schneider Electric Reservados todos los derechos



## Directives d'utilisation

# Kit de cosses principales mécaniques pour panneau de distribution NQ (100, 225, 400 et 600 A)

Class 1640

À conserver pour usage ultérieur.

### Introduction

Ce bulletin contient les directives pour l'installation d'un kit de cosses mécaniques de la marque Square D® dans un panneau de distribution NQ de la marque Square D fabriqués par Schneider Electric.

### Mesures de sécurité

## ⚠ DANGER

### RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC

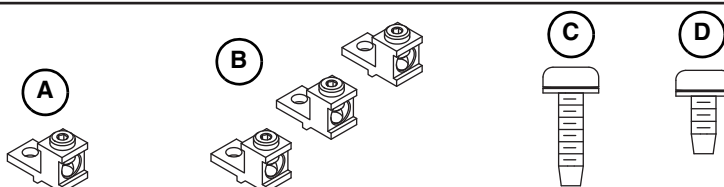
- Portez un équipement de protection personnelle (ÉPP) approprié et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et l'entretien de cet appareil.
- Coupez toutes les alimentations de l'appareil avant d'y travailler.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension ayant une valeur nominale appropriée pour s'assurer que l'alimentation est coupée.
- Remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre l'appareil sous tension.

Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.

### Contenu du kit

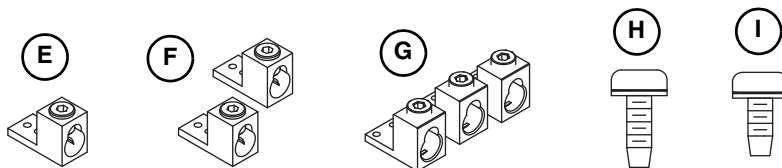
#### NQCUM1 et NQCUM2

- A. Crosse du neutre mécanique (1)
- B. Cosses principales mécaniques (3)
- C. Vis auto-taraudeuses de 1/4-20 x 7/8 po (3)
- D. Vis auto-taraudeuse de 1/4-20 x 9/16 po (1)



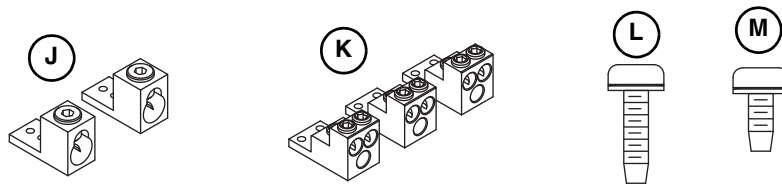
#### NQCUM4 et NQCUM6

- E. NQCUM4—Crosse du neutre mécanique (1)
- F. NQCUM6—Cosses du neutre mécaniques (2)
- G. Cosses principales mécaniques (3)
- H. Vis auto-taraudeuses de 1/4-20 x 7/8 po (6)
- I. NQCUM4 et NQCUM6— Vis auto-taraudeuses de 1/4-20 x 11/16 po (2)



#### NQALMA6

- J. Cosses du neutre mécaniques (2)
- K. Cosses principales mécaniques (3)
- L. Vis auto-taraudeuses de 1/4-20 x 7/8 po (6)
- M. Vis auto-taraudeuses de 1/4-20 x 11/16 po (4)



**REMARQUE :** Vis grossies pour montrer les détails.

### Outils nécessaires

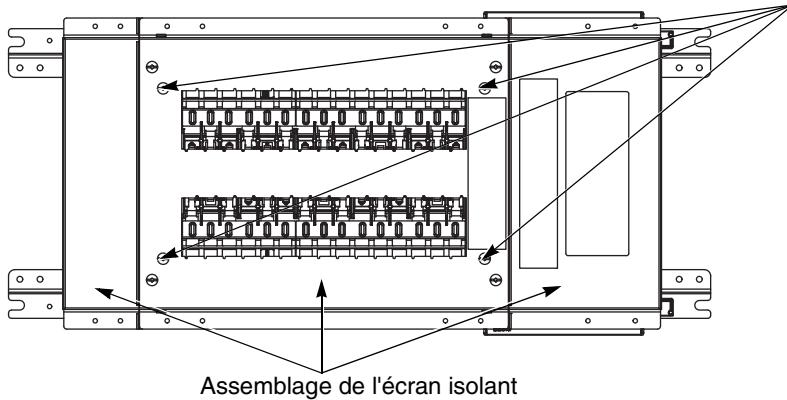


- Tournevis à pointe Robertson (carrée) n° 2
- Clé dynamométrique avec tournevis creux de 3/8 po — pour les applications de 225 A (NQCUM2), 400 A (NQCUM4) et 600 A (NQCUM6 et NQALMA6)
- Clé dynamométrique avec tournevis creux de 5/32 po — pour les applications de 100 A (n° de catalogue NQCUM1)
- Clé dynamométrique avec tournevis creux de 5/16 po pour les applications de 600 A (n° de catalogue NQALMA6)

## Installation du kit de cosses principales mécaniques



Couper toutes les alimentations à cet appareil avant de travailler à l'intérieur du panneau de distribution et observer toutes les procédures d'interverrouillage et d'étiquetage.



**1** Retirer l'assemblage de l'écran isolant. Mettre les quatre vis de côté pour un usage ultérieur.

**2** Retirer les cosses de ligne de la barre-bus du panneau et les cosses du neutre de la barre-bus du neutre. Jeter les cosses et les vis retirées.

**REMARQUE :** Pour les applications de 400 A et 600 A, ne pas enlever les cloisons en matière plastique de cosses existantes.

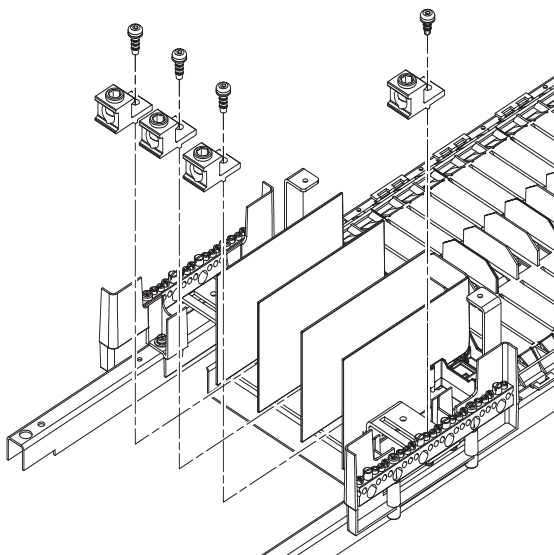
Pour les applications de 400 A (NQCUM4) et 600 A (NQCUM6 et NQALMA6), sauter le point 3 et le point 4.

**3** **REMARQUE :** Ne pas serrer les vis à l'excès.

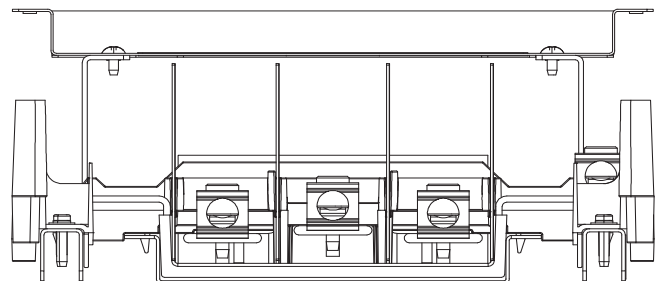
Installer les cosses principales mécaniques comprises dans le kit sur la barre-bus du panneau à l'aide des vis auto-taraudeuses de 1/4-20 x 7/8 po comprises dans le kit. Serrer au couple de 2,8 à 3,4 N•m (25 à 30 lb-po).

**REMARQUE :** La cosse de milieu est installée pour les panneaux triphasés uniquement.

Installation sur un panneau de 100 A (NQCUM1) et 225 A (NQCUM2)



Cosses de 100 A (NQCUM1) et 225 A (NQCUM2) installées





**4 REMARQUE : Ne pas serrer la vis à l'excès.**

Installer la cosse de neutre mécanique comprise dans le kit sur la barre du neutre à l'aide d'une vis auto-taraudeuse de 1/4-20 x 9/16 po comprise dans le kit. Serrer au couple de 2,8 à 3,4 N•m (25 à 30 lb-po).

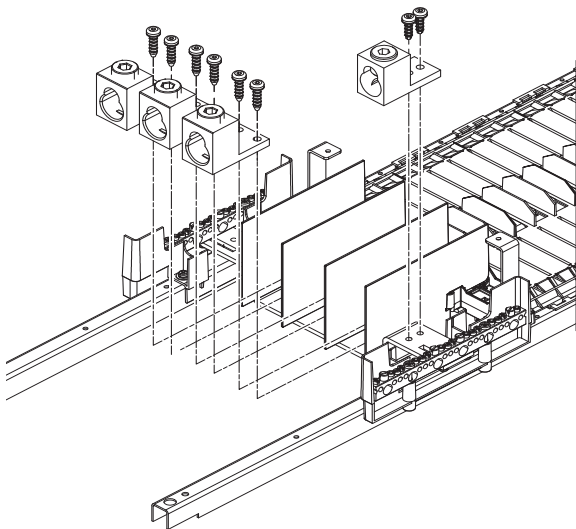
**Pour les applications de 100 A (NQCUM1) et 225 A (NQCUM2), sauter le point 5 et le point 6.**

**5 REMARQUE : Ne pas serrer les vis à l'excès.**

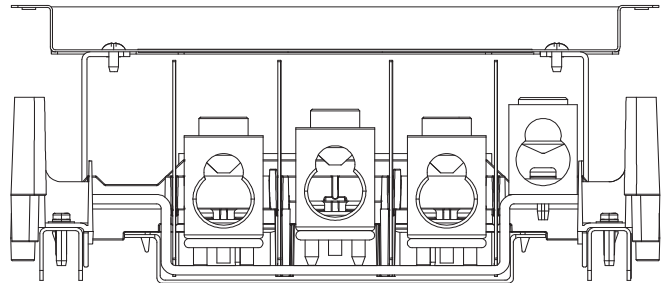
Installer les cosses principales mécaniques comprises dans le kit sur la barre-bus du panneau à l'aide des vis auto-taraudeuses de 1/4-20 x 7/8 po comprises dans le kit. Serrer au couple de 6,8 à 7,3 N•m (60 à 65 lb-po).

**REMARQUE :** La cosse de milieu est installée pour les panneaux triphasés uniquement.

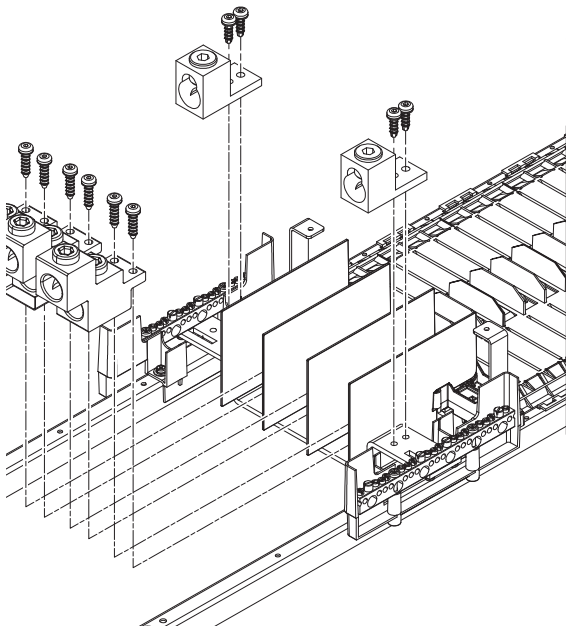
**Installation sur un panneau de 400 A (NQCUM4)**



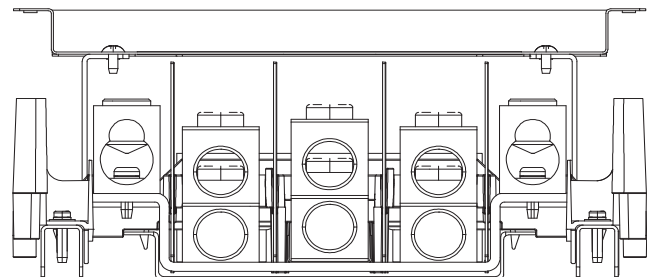
**Cosses de 400 A installées (NQCUM4)**



**Installation sur un panneau de 600 A (NQCUM6 et NQALMA6)**



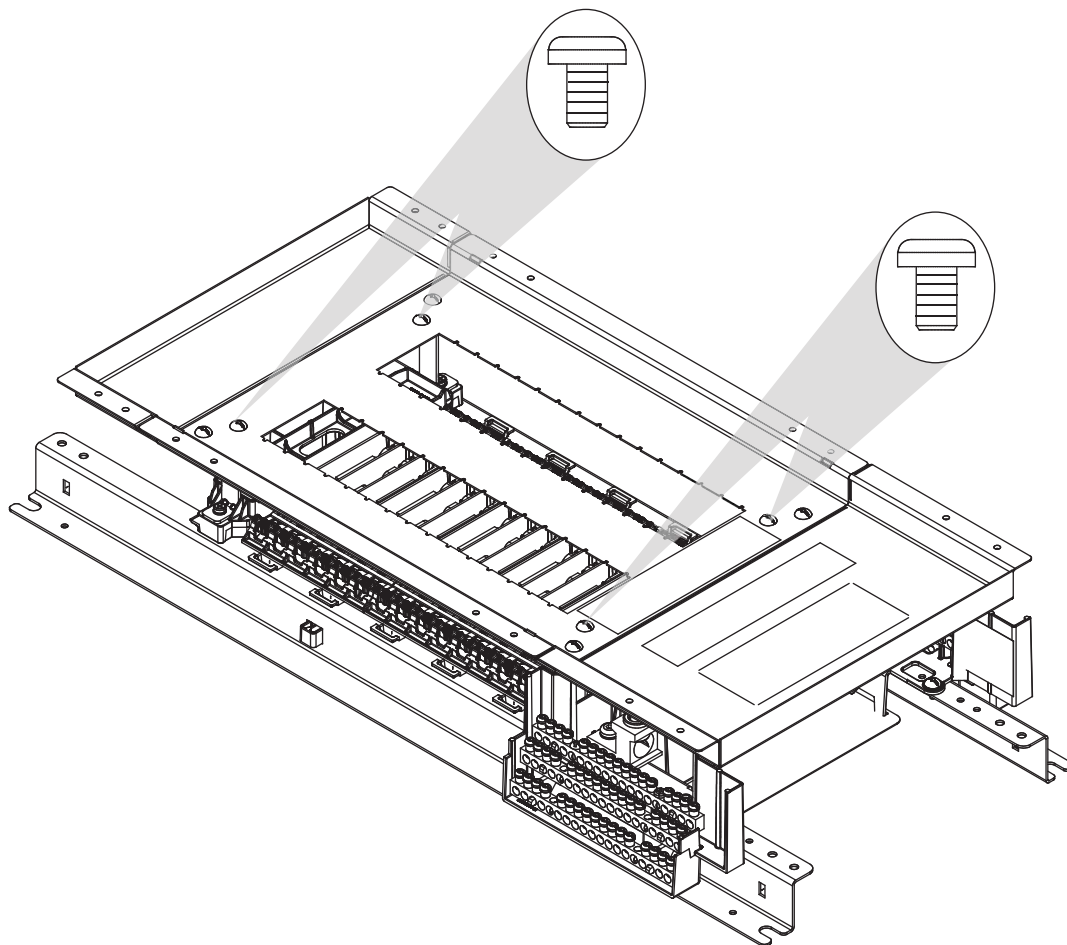
**Cosses de 600 A installées (NQCUM6 et NQALMA6)**



**6 REMARQUE : Ne pas serrer les vis à l'excès.**

Installer les cosses de neutre mécaniques comprises dans le kit sur la barre du neutre à l'aide des vis auto-taraudeuses de 1/4-20 x 11/16 po comprises dans le kit. Serrer au couple de 6,8 à 7,3 N•m (60 à 65 lb-po).

**7** Remonter l'assemblage de l'écran isolant à l'aide des vis mises de côté au point 1.



Pour obtenir une assistance technique sur l'installation de ce kit, contacter le centre d'informations à la clientèle Square D/Schneider Electric au 1-888-778-2733 (É.-U.).

Schneider Electric Canada  
19 Waterman Avenue  
Toronto, Ontario M4B 1Y2  
1-800-565-6699  
www.schneider-electric.ca

Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance du matériel électrique. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation.

© 2008 Schneider Electric Tous droits réservés



**NQ Panelboard Mechanical Main Lug Kit (100, 225, 400, and 600 Amp)**  
**Accesorio de zapatas principales mecánicas para tableros NQ (de 100, 225, 400 y 600 A)**  
**Kit de cosses principales mécaniques pour panneau de distribution NQ (100, 225, 400 et 600 A)**

Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

**Schneider Electric USA**

252 North Tippecanoe  
Peru, IN 46970 USA  
1-888-SquareD (1-888-778-2733)  
www.us.SquareD.com

80043-724-01  
© 2008 Schneider Electric  
All Rights Reserved

Solamente el personal especializado deberá instalar, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material.

**Importado en México por:  
Schneider Electric México, S.A. de C.V.**

Calz. J. Rojo Gómez 1121-A  
Col. Gpe. del Moral 09300 México, D.F.  
Tel. 55-5804-5000  
www.schneider-electric.com.mx

80043-724-01  
© 2008 Schneider Electric  
Reservados todos los derechos

Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance du matériel électrique. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation.

**Schneider Electric Canada**

19 Waterman Avenue  
Toronto, Ontario M4B 1Y2  
1-800-565-6699  
www.schneider-electric.ca

80043-724-01  
© 2008 Schneider Electric  
Tous droits réservés



# California Proposition 65 Warning—Nickel Compounds and Bisphenol A (BPA)

## Advertencia de la Proposición 65 de California— compuestos de níquel y Bisfenol A (BPA)

## Avertissement concernant la Proposition 65 de Californie— composés de nickel et Bisphénol A (BPA)

**⚠ WARNING:** This product can expose you to chemicals including Nickel compounds, which are known to the State of California to cause cancer, and Bisphenol A (BPA), which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**⚠ ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a químicos incluyendo compuestos de níquel, que son conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer, y Bisfenol A (BPA), que es conocido por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**⚠ AVERTISSEMENT:** Ce produit peut vous exposer à des agents chimiques, y compris composés de nickel, identifiés par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer, et Bisphénol A (BPA) reconnu par l'État de Californie comme pouvant causer des malformations congénitales ou autres troubles de l'appareil reproducteur. Pour de plus amples informations, prière de consulter [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

All trademarks are the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries, and affiliated companies.

**Schneider Electric USA, Inc.**  
800 Federal Street  
Andover, MA 01810 USA  
888-778-2733  
[www.schneider-electric.us](http://www.schneider-electric.us)

Todas las marcas comerciales son propiedad de Schneider Electric SE, sus filiales y compañías afiliadas.

Importado en México por:  
**Schneider Electric México, S.A. de C.V.**  
Av. Ejercito Nacional No. 904  
Col. Palmas, Polanco 11560 México, D.F.  
55-5804-5000  
[www.schneider-electric.com.mx](http://www.schneider-electric.com.mx)

Toutes les marques commerciales sont la propriété de Schneider Electric SE, ses filiales et compagnies affiliées.

**Schneider Electric Canada, Inc.**  
5985 McLaughlin Road  
Mississauga, ON L5R 1B8 Canada  
800-565-6699  
[www.schneider-electric.ca](http://www.schneider-electric.ca)