

Tableros NQ/NQM y centros de carga QONQ

Clase 1640
80043-712-06, Rev. 08

Qué Contiene este Documento

Información de seguridad 1

Introducción 3

Instalación 5

Anexo 1: Especificaciones 20

Anexo 2: Kits de accesorios 41

Información de seguridad

Asegúrese de leer detenidamente estas instrucciones y examine el equipo para familiarizarse con él antes de instalarlo, hacerlo funcionar o prestarle servicio de mantenimiento. Los siguientes mensajes especiales pueden aparecer en esta guía del usuario o en el equipo para advertirle sobre peligros o para llamar su atención sobre cierta información que clarifica o simplifica un procedimiento.

Importado en México por:
Schneider Electric México, S.A.
de C.V.
Av. Ejército Nacional No. 904
Col. Palmas, Polanco 11560
México, D.F.
55-5804-5000

www.se.com/mx

Debido a que las normas, las especificaciones y el diseño cambian de vez en cuando, solicite confirmación de la información brindada en esta publicación.
© 2007 – 2024 Schneider Electric. Reservados todos los derechos





La adición de cualquiera de estos símbolos a una etiqueta de seguridad de “Peligro” o “Advertencia” indica la existencia de un peligro eléctrico que podrá causar lesiones personales si no se siguen las instrucciones.



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se usa para avisar sobre peligros de lesiones personales. Respete todos los mensajes de seguridad con este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

PELIGRO

PELIGRO indica una situación de peligro que, si no se evita, **podrá causar** la muerte o lesiones serias.

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, **puede causar** la muerte o lesiones graves.

PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN indica una situación peligrosa que, si no se evita, **puede causar** lesiones menores o moderadas.

AVISO

AVISO se usa para abordar prácticas no relacionadas con lesiones físicas.

NOTA: Proporciona información adicional para clarificar o simplificar un procedimiento.

Observe que

Solamente el personal calificado con especialización en electricidad deberá instalar, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias que surjan de la utilización de este material.

Una persona calificada es aquella que tiene destreza y conocimiento técnico relacionado con la construcción, instalación y funcionamiento del equipo eléctrico; asimismo, esta persona ha recibido capacitación sobre seguridad con la cual puede reconocer y evitar los riesgos involucrados.

Los equipos eléctricos deben transportarse, almacenarse, instalarse y operarse únicamente en el entorno para el que fueron diseñados.

Introducción

Este boletín contiene instrucciones para instalar tableros de interruptores automáticos y centros de carga QONQ de la marca Square D™. Estos tableros y centros de carga están homologados por Underwriters Laboratories (cULus) y admiten interruptores automáticos de derivación QO™ y QOB.

NOTA: Para obtener asistencia técnica sobre la instalación de este tablero, comuníquese con el Centro de información al cliente de Schneider Electric llamando al 1-888-778-2733.

NOTA: Consulte en las etiquetas del equipo los valores nominales y la información de seguridad. Junto con este documento se facilitan etiquetas adicionales para los equipos.

Precauciones de seguridad

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARCO ELÉCTRICO

- Utilice el equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad para trabajos eléctricos. Consulte las normas NFPA 70E, NOM-029-STPS o CSA Z462, o sus equivalentes locales.
- Solo el personal capacitado en electricidad deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Desenergice todas las fuentes de alimentación del equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado para confirmar que el equipo esté desenergizado.
- Lea y comprenda todo este boletín de instrucciones y la publicación de normas NEMA PB 1.1 incluida antes de instalar, operar o realizar el mantenimiento de este equipo.
- Los códigos locales varían, se aceptan y hacen cumplir para fomentar la seguridad en instalaciones eléctricas. Es posible que necesite un permiso para realizar el trabajo eléctrico y, en algunos casos, algunos códigos pueden requerir una inspección del trabajo eléctrico efectuado.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.
- No permita que superficies no metálicas de este producto entren en contacto con pintura, solventes o rocíos basados en derivados del petróleo.

El incumplimiento de estas instrucciones tendrá como resultado la muerte o lesiones graves.



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a químicos, incluidos 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 obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Instalación

Esta sección proporciona instrucciones para los siguientes procedimientos del tablero NQ y del centro de carga QONQ:

- Montaje interior para gabinetes de la marca Square D, página 5.
- Instalación del cable/correa de conexión neutra, página 8.
- Instalación y extracción de interruptores automáticos QO y QOB, página 14.
- Instrucciones de restablecimiento del interruptor automático, página 17.
- Preparación del frente muerto, página 18.

Montaje interior para gabinetes de la marca Square D

Con este equipo se ha suministrado una publicación de normas separada, titulada "Instrucciones generales para la correcta instalación, operación y mantenimiento de tableros de distribución de 600 voltios o menos" (NEMA PB1.1). Familiarícese con el contenido de este documento antes de proceder con cualquiera de los siguientes procedimientos.

Si no ha recibido una copia de este documento o si tiene alguna pregunta sobre este equipo, póngase en contacto con su distribuidor local o representante de Schneider Electric.

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Asegúrese de que todas las conexiones de campo estén correctamente apretadas.
- No apriete demasiado ni de manera insuficiente las conexiones. Antes de apretar las conexiones, consulte la etiqueta de información sobre el apriete indicado en el cuadro de distribución.

El incumplimiento de estas instrucciones tendrá como resultado la muerte o lesiones graves.

Para montar e instalar correctamente el interior del tablero NQ o del centro de carga QONQ, consulte la publicación de normas NEMA PB 1.1 y siga las instrucciones que se indican a continuación para cualquiera de los dos casos, ya sea Montaje en superficie (gabinete montado en la pared), página 6 o Montaje empotrado (gabinete empotrado en la pared), página 6.

Montaje en superficie (gabinete montado en la pared)

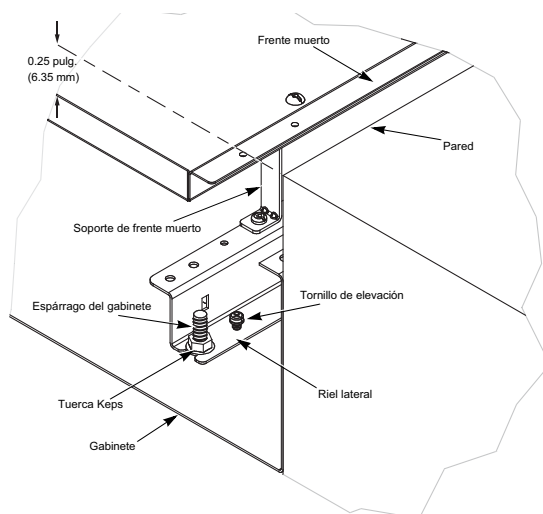
1. Monte el gabinete según las instrucciones de la publicación de normas NEMA PB 1.1.
2. Retire el frente muerto de los soportes del frente muerto.
3. Instale el interior como se describe a continuación:
 - a. Coloque el interior sobre los montantes del gabinete. No es necesario un tornillo elevador (consulte Montaje interior para gabinetes de la marca Square D, página 5).
 - b. Apriete las tuercas Keps contra los rieles laterales interiores hasta que los rieles queden contra la parte posterior del gabinete.
4. Según la aplicación y el código de instalación que adopte, puede ser necesaria una correa de conexión neutra y una barrera lateral de línea. Consulte Instalación del cable/correa de conexión neutra, página 8 y Anexo 2: Kits de accesorios, página 41.
5. Coloque las etiquetas del equipo (situadas en el conjunto de la bolsa) siguiendo las instrucciones del reverso de la hoja de etiquetas del equipo. Consulte los códigos y normas locales.
6. Vuelva a montar el frente muerto después del cableado.

Montaje empotrado (gabinete empotrado en la pared)

1. Monte el gabinete según las instrucciones de la publicación de normas NEMA PB 1.1.

2. Retire el frente muerto de los soportes del frente muerto.
3. Instale el interior como se describe a continuación:
 - a. Enrosque los (4) tornillos elevadores autorroscantes 10-32 x 0,875 in suministrados con la moldura a ras en los rieles laterales.
 - b. Coloque el interior sobre los montantes del gabinete (consulte [Montaje interior de gabinetes de la marca Square D, página 8](#)). Coloque las tuercas Keps en los espárragos del gabinete, pero no las apriete.
 - c. Ajuste los tornillos de modo que el labio del frente muerto quede aproximadamente a 6,35 mm (0,25 in) de la línea de la pared.
 - d. Apriete las tuercas Keps contra las barandillas laterales.
4. Según la aplicación y el código de instalación que adopte, puede ser necesaria una correa de conexión neutra y una barrera lateral de línea. Consulte los códigos y normas locales. Consulte [Instalación del cable/correa de conexión neutra, página 8](#) y [Anexo 2: Kits de accesorios, página 41](#).
5. Coloque las etiquetas del equipo (situadas en el conjunto de la bolsa) siguiendo las instrucciones del reverso de la hoja de etiquetas del equipo.
6. Vuelva a montar el frente muerto después del cableado.

Figura 1 - Montaje interior en gabinetes marca Square D



Instalación del cable/correa de conexión neutra

En función de la aplicación y del código de instalación adoptado, puede ser necesaria una barrera en el lado de la línea y una correa de conexión neutra.

Para conectar correctamente el neutro al tablero, siga las instrucciones para Tableros NQ de 100 o 250 A máximo, o Tableros NQ y centros de carga QONQ de 400 o 600 A máximo, página 11.

⚠ PELIGRO**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O
DESTELLO POR ARCO ELÉCTRICO**

- Utilice el equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad para trabajos eléctricos. Consulte las normas NFPA 70E, NOM-029-STPS o CSA Z462 o sus equivalentes locales.
- Desenergice todas las fuentes de alimentación del equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
- La correa/cable de conexión neutra solo debe utilizarse cuando el tablero se instala como equipo de entrada de servicio.
- No mezcle los tornillos de montaje con los tornillos del frente muerto.

El incumplimiento de estas instrucciones tendrá como resultado la muerte o lesiones graves.

NOTA: Consulte Kits de barrera lateral de línea y correa de conexión neutra, página 45 para obtener información.

NOTA: Los términos "correa de conexión neutra" y "cable de conexión neutra" describen los componentes que cumplen los requisitos de un "conductor de conexión neutra". Son términos equivalentes.

Tableros NQ de 100 o 250 A máximo

Para instalar una correa de conexión neutra en tableros NQ con redes de hasta 225 A (con zapatas principales o interruptor automático principal), o hasta 250 A con un interruptor automático principal montado en fábrica, consulte *Instalación de la correa de conexión: 100 o 250 A máximo en tableros NQ*, página 11 y siga las siguientes instrucciones.

1. Alinee la correa de conexión en el riel lateral, como se muestra en la figura.

NOTA: Para algunas aplicaciones, puede ser necesario retirar la zapata (no aparece en la imagen) antes de instalar la correa de conexión.

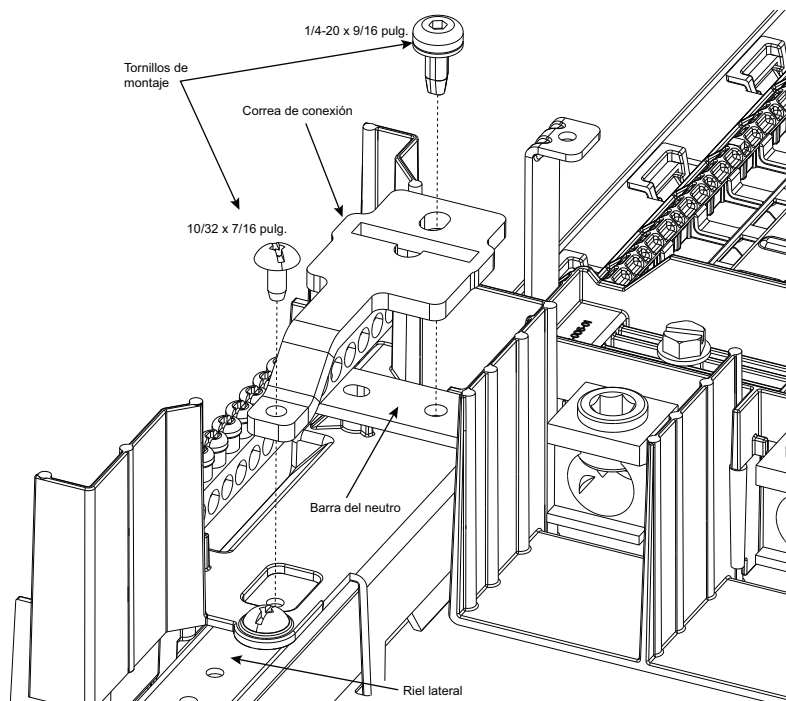
2. Inserte los dos tornillos de montaje, como se muestra en la imagen. Apriete el tornillo de 10-32 a 10-12 lb.-in. (1,1-1,4 N·m) y los tornillos de 1/4-20 a 25-30 lb.-in. (2,8-3,4 N·m).

NOTA: Los tornillos de montaje de la zapata se incluyen en el conjunto de la bolsa de la correa de conexión.

- a. Si la zapata se retiró en el paso 1 anterior, vuelva a instalarla en la parte superior de la correa de conexión. Apriete el tornillo de 10-32 a 10-12 lb.-in. (1,1-1,4 N·m) y los tornillos de 1/4-20 a 25-30 lb.-in. (2,8-3,4 N·m).
- b. Utilice un tornillo de 1/4-20 x 9/16 in en el montaje para interiores 100/225 A sin opciones. Consulte las notas C y D para conocer otras opciones.
- c. Utilice el tornillo de montaje de zapatas de 1/4-20 x 11/16 in en aplicaciones con zapatas de paso, zapatas de subalimentación, interruptores automáticos de subalimentación o aplicaciones con un neutro al 200 %.
- d. Utilice el tornillo de montaje de la zapata de 1/4-20 x 7/8 in en aplicaciones con neutros al 200 % y con zapatas de alimentación de paso, zapatas de alimentación secundaria o interruptores automáticos de alimentación secundaria.

Figura 2 - Instalación de la correa de conexión: tableros NQ de 100 o 250 A máximo

NOTA: Para las opciones de zapatas de correa de conexión, consulte C y D para conocer la longitud correcta del tornillo 1/4-20.

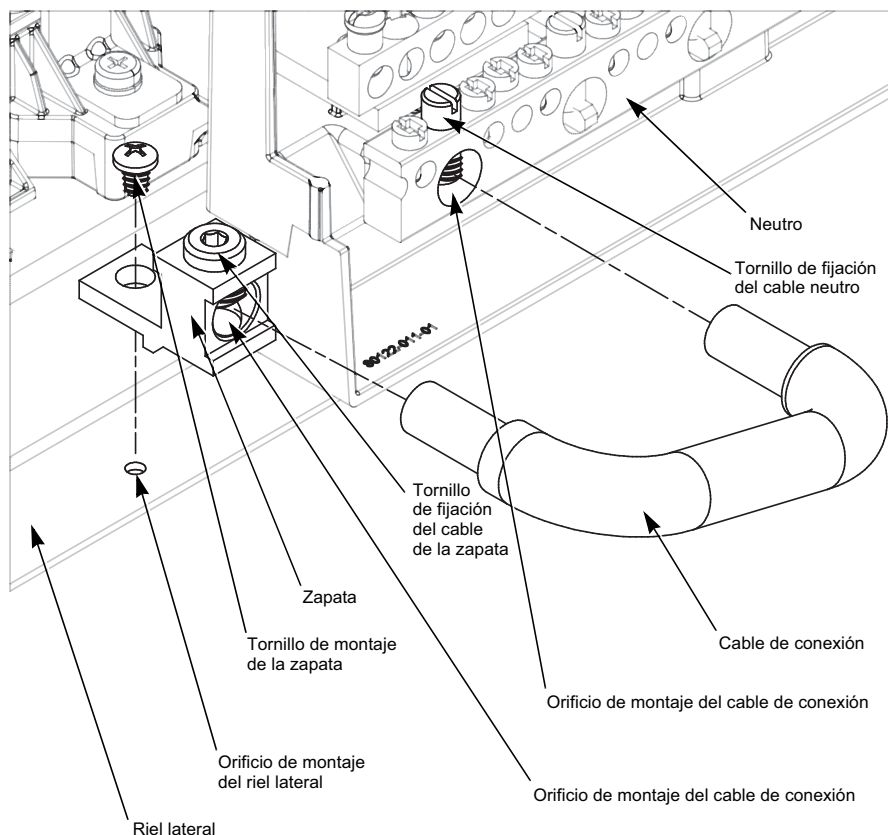


Tableros NQ y centros de carga QONQ de 400 o 600 A máximo

Para instalar un cable conexión neutra en un tablero NQ de 400 o 600 A máximo y en un centro de carga QONQ, consulte *Instalación del cable de conexión: tableros NQ y centros de carga QONQ de 400 o 600 A máximo*, página 13 y siga las instrucciones que se indican a continuación.

1. Alinee la zapata en el orificio de montaje del riel lateral, como se muestra en la imagen.
2. Apriete el tornillo de montaje de la zapata contra el riel lateral a 10-12 lb.-in. (1,1-1,4 N·m).
3. Alinee el cable de conexión, tal como se muestra en la imagen, e insértelo en los orificios de montaje de la zapata y el neutro.
4. Apriete los tornillos de sujeción de los conductores de zapatas y los tornillos de sujeción de los conductores de neutro a 45-50 lb. -in. (5,1-5,6 N·m).

Figura 3 - Instalación del cable de conexión: tableros NQ y centros de carga QONQ de 400 o 600 A máximo



Instalación y extracción de interruptores automáticos QO y QOB

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARCO ELÉCTRICO

- Utilice el equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad para trabajos eléctricos. Consulte las normas NFPA 70E, NOM-029-STPS o CSA Z462, o sus equivalentes locales.
- Solo el personal capacitado en electricidad deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Desenergice todas las fuentes de alimentación del equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado para confirmar que el equipo esté desenergizado.
- Todos los espacios no utilizados deben rellenarse con placas de relleno.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.
- Utilice solo interruptores automáticos™ y accesorios de las marcas™ Square D y Schneider Electric. Este equipo ha sido diseñado y probado por Schneider Electric con niveles de rendimiento que cumplen las normas regulatorias aplicables.
- Asegúrese de que todas las conexiones de campo estén correctamente apretadas.
- No apriete demasiado ni de manera insuficiente las conexiones. Antes de apretar las conexiones, consulte la etiqueta de información sobre el apriete indicado en el cuadro de distribución.

El incumplimiento de estas instrucciones tendrá como resultado la muerte o lesiones graves.

Instalación de interruptores automáticos QO y QOB

Consulte *Instalación y extracción de interruptores automáticos QO y QOB*, página 16 para las siguientes instrucciones:

1. Desconecte toda la alimentación del tablero.
2. Desactive el interruptor automático.
3. Quite el frente muerto.
4. Encaje el extremo del terminal del cable del interruptor automático en el riel de montaje.
5. Enganche el conector de derivación.

Para interruptores automáticos QO: Empuje hacia adentro hasta que las mordazas enchufables se acoplen completamente al conector de derivación.

Para interruptores automáticos QOB: Empuje hacia dentro hasta que el conector del interruptor automático quede centrado en el orificio de montaje del conector de derivación. Enganche el tornillo en el orificio del conector de derivación y apriételo a los valores de torque indicados en el diagrama interior de cableado y torque.

6. Instale el cable de carga.
7. Vuelva a instalar el frente muerto.
8. Instale una placa de relleno en todos los espacios de interruptores automáticos de derivación no utilizados.

Extracción de interruptores automáticos QO y QOB

Consulte *Instalación y extracción de interruptores automáticos QO y QOB*, página 16 para las siguientes instrucciones:

1. Desconecte toda la alimentación del tablero.
2. Quite el frente muerto.
3. Extraiga el cable de carga.

4. Desenganche el conector de derivación.

Para interruptores automáticos QO:

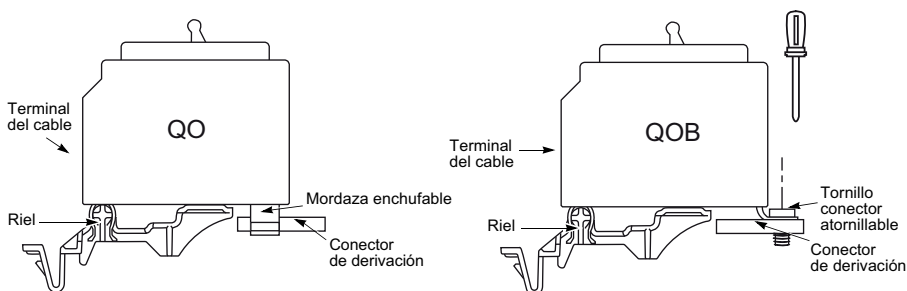
Jale hacia afuera hasta que las garras de enchufe desenganchen completamente el conector de derivación.

Para interruptores automáticos QOB:

Afloje el tornillo del conector del interruptor automático y extraiga el interruptor automático del conector de derivación.

5. Retire el extremo del terminal de alambre del interruptor automático del riel de montaje.
6. Vuelva a instalar el frente muerto.
7. Instale una placa de relleno en todos los espacios de interruptores automáticos de derivación no utilizados.

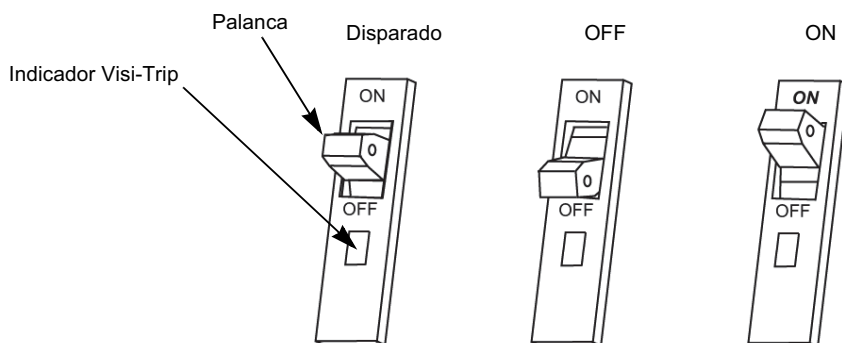
Figura 4 - Instalación y extracción de interruptores automáticos QO y QOB



Instrucciones de restablecimiento del interruptor automático

Si se dispara el interruptor automático, la palanca estará en la posición intermedia entre ON y OFF. Para restablecer el interruptor automático, empuje la palanca a la posición OFF y, a continuación, a la posición ON.

Figura 5 - Posiciones de la palanca del interruptor automático



NOTA: Cuando el interruptor automático se ha disparado, la palanca adopta una posición central y el indicador rojo Visi-Trip aparece en una ventana de la caja del interruptor automático. El indicador rojo Visi-Trip solo es visible cuando se dispara el interruptor automático.

Preparación del frente muerto

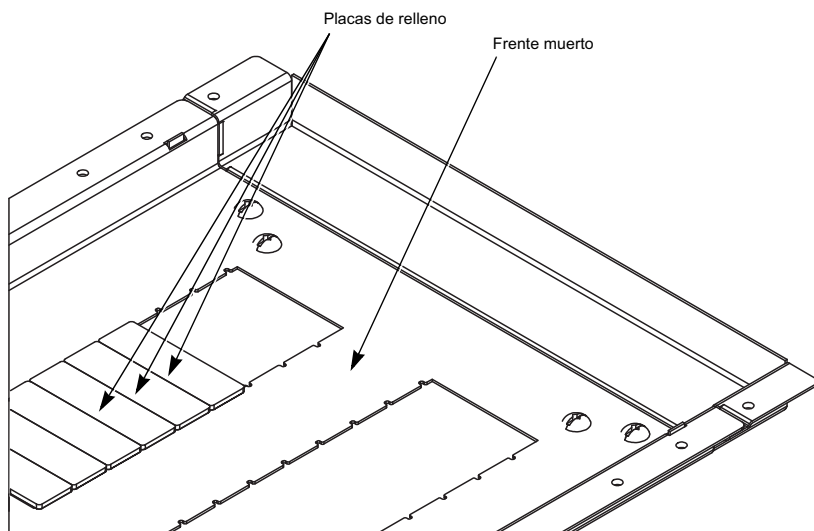
PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARCO ELÉCTRICO

- Utilice el equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad para trabajos eléctricos. Consulte las normas NFPA 70E, NOM-029-STPS o CSA Z462, o sus equivalentes locales.
- Antes de energizar el tablero, todos los espacios no utilizados deben rellenarse con placas de relleno.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.

El incumplimiento de estas instrucciones tendrá como resultado la muerte o lesiones graves.

Figura 6 - Diagrama del frente muerto



NOTA: En la parte posterior del frente muerto figura el número de catálogo de las placas de relleno compatibles correspondientes.

Anexo 1: Especificaciones

Cableado habitual

En el tablero encontrará información adicional. Consulte la capacidad del interruptor automático principal, si se utiliza.

Tabla 1 - Cableado habitual del tablero

Tensión de la CA	Tableros de 1 fase		Tableros de 3 fase	
	Fase	Cables	Fase	Cables
208Y/120	—	—	3	4
120/240	1	3	—	—
240 ¹	1	2	3	4
240 ²	1	3	—	—
240/120 ³	—	—	3	4 Delta

1. Para este sistema, no se utiliza el neutro y solo deben emplearse interruptores automáticos de 240 Vca como mínimo. No utilice interruptores automáticos de 120 V o 120/240 Vca.
2. Para un sistema de fase "B" conectado a tierra, solo deben utilizarse interruptores automáticos de 240 Vca como mínimo. No utilice interruptores automáticos de 120 V o 120/240 Vca.
3. Cuando se cablea para un sistema delta, las fases "A" y "C" deben ser de 120 V a neutro, la fase "B" de 208 V a neutro. Conecte solo interruptores automáticos de 240 Vca como mínimo. No utilice interruptores automáticos de 120 V o 120/240 V a fase "B".

Alimentación integral principal o secundaria

PowerPacT con marcos H, J, L y Q; LA, LH, QO(B)(VH)

Figura 7 - Zapatas principales NQ/NQM 100-225 A o diagrama del interruptor automático principal 100-250 A

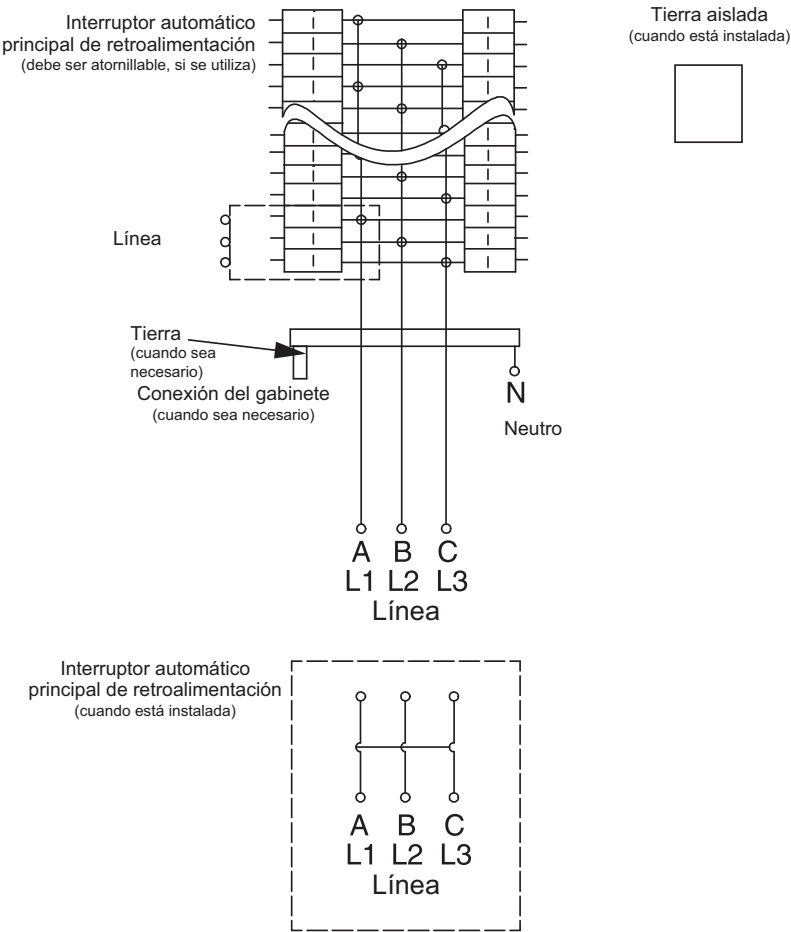


Figura 8 - Tablero NQ o centro de carga QONQ de 400-600 A o interruptor automático principal con o sin diagrama de zapatas de paso

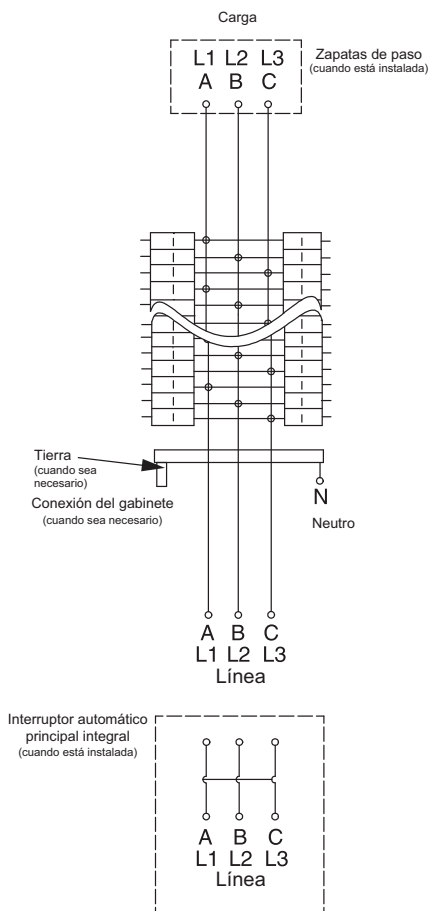


Figura 9 - Tablero NQ o centro de carga QONQ Interruptor automático principal de 400-600 A con zapatas de alimentación de paso o interruptores automáticos de alimentación secundaria

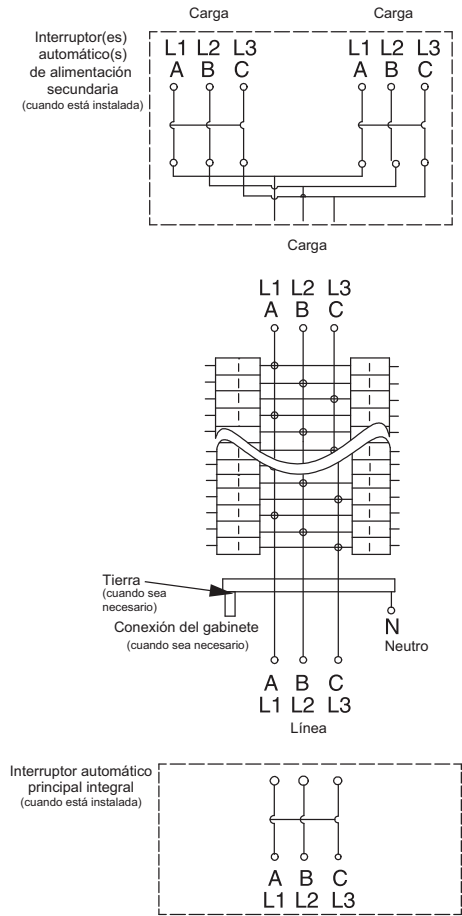
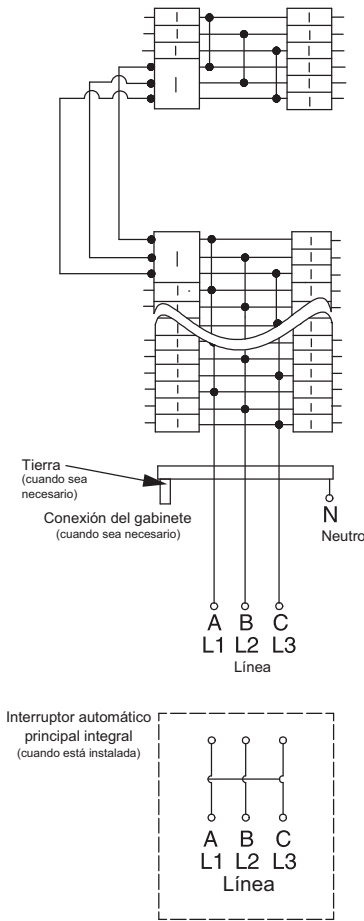


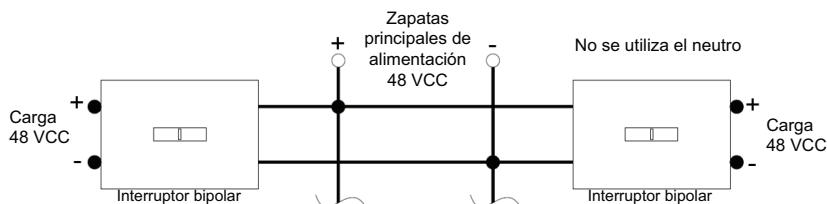
Figura 10 - Tablero NQ habitual con diagrama de barra partida



Adecuado para su uso en sistemas de un máximo de 48 VCC

Para uso exclusivo en sistemas sin conexión a tierra de un máximo de 48 VCC. Utilice únicamente interruptores automáticos de tipo QO (B) bipolares, derivados, de 10 A - 60 A o principales de alimentación derivada, con sufijo 5272, que estén clasificados para un máximo de 48 VCC. La corriente nominal de cortocircuito está limitada a 5 kA cuando se lo utiliza en un sistema de 48 VCC.

Para los interruptores automáticos principales y de subalimentación montados verticalmente, use solo interruptores automáticos de marcos H, J y LA/LH. La corriente nominal de cortocircuito está limitada a 20 kA (marco H, J), 10 kA (marco LA) y 50 kA (marco LH) cuando se lo usa en un sistema de 48 VCC.



Clasificación de tableros eléctricos

Consulte los códigos y normas locales para obtener más información. La etiqueta del sistema nominal de serie se encuentra en el conjunto de la bolsa.

Valores nominales de los interruptores automáticos conectados en serie (RMS simétrico)

- Las clasificaciones de serie que figuran con tensiones de sistema más elevadas se aplican para tensiones de sistema más bajas (ejemplo: 240 3P/3W abarca 208Y/120 3P/4W).
- Las pruebas de cortocircuito se realizan al 100-105 % de la tensión nominal máxima del tablero.
- "MC" significa interruptores automáticos de misión crítica.
- El tipo LG mostrado puede sustituirse por LJ y LL.
- A menos que se indique lo contrario, los interruptores automáticos principales pueden aplicarse al amperaje máximo disponible.

- Los sufijos HID, SWD y SWN pueden aplicarse también a los interruptores automáticos de derivación correspondientes que se muestran a continuación.
- Los interruptores automáticos QO(B) que se muestran a continuación pueden sustituirse por los interruptores automáticos QO(B)H, QO(B)VH y QH(B).
- En los sistemas trifásicos no se pueden usar interruptores automáticos CAFI bipolares.

Tabla 2 - Máxima tensión CA del sistema: 120/240 1P/3W, 208Y/120 3P/4W, 240/120 3P/4W

Corriente nominal de cortocircuito máxima	Interruptores automáticos principales y fusibles principales remotos de la marca Square D	Designación del catálogo de interruptores automáticos de derivación de la marca Square D y rangos de amperaje permitidos			
		Tipo	1 polo	2 polos	3 polos
18,000	LA/LH MC	QO(B)	15–30 A	15–30 A	—
22,000	QO(B) VH QOB-VH	QO(B)	15–70 A	15–125 A	—
		QO(B) GFI	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) EPD	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) PL	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) AFI	15–20 A	—	—
		QO(B) CAFI	15–20 A	15–20 A	—
		QO(B) DF	15–20 A	—	—

Tabla 2 - Máxima tensión CA del sistema: 120/240 1P/3W, 208Y/120 3P/4W, 240/120 3P/4W (Continuación)

Corriente nominal de cortocircuito máxima	Interruptores automáticos principales y fusibles principales remotos de la marca Square D	Designación del catálogo de interruptores automáticos de derivación de la marca Square D y rangos de amperaje permitidos			
		Tipo	1 polo	2 polos	3 polos
25,000	QD	QO(B)	15–70 A	15–125 A	—
		QOB-VH	—	150 A	—
		QO(B) PL	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) GFI	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) EPD	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) AFI	15–20 A	—	—
		QO(B) CAFI	15–20 A	15–20 A	—
		QO(B) DF	15–20 A	—	—
	ED	QO(B)	15–70 A	15–125 A	—
		QO(B) GFI	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) EPD	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) AFI	15–20 A	—	—
		QO(B) CAFI	15–20 A	15–20 A	—
		QO(B) DF	15–20 A	—	—
	BD, HD, JD, LG	QO(B)	15–70 A	15–125 A	—
		QOB-VH	—	150 A	—
		QO(B) PL	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) GFI	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) EPD	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) AFI	15–20 A	—	—
	BD, HD, JD, LG	QO(B) CAFI	15–20 A	15–20 A	—
		QO(B) DF	15–20 A	—	—
42,000	LA, MA	QO(B)	15–30 A	15–30 A	—

Tabla 2 - Máxima tensión CA del sistema: 120/240 1P/3W, 208Y/120 3P/4W, 240/120 3P/4W (Continuación)

Corriente nominal de cortocircuito máxima	Interruptores automáticos principales y fusibles principales remotos de la marca Square D	Designación del catálogo de interruptores automáticos de derivación de la marca Square D y rangos de amperaje permitidos			
		Tipo	1 polo	2 polos	3 polos
65,000	QG	QO(B)	15–70 A	15–125 A	—
		QO(B) VH	15–70 A	15–125 A	—
		QOB-VH	—	150 A	—
		QO(B) GFI	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) PL	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) AFI	15–20 A	—	—
		QO(B) CAFI	15–20 A	15–20 A	—
		QO(B) DF	15–20 A	—	—
	EG	QO(B)	15–70 A	15–125 A	—
	EG	QO(B) GFI	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) EPD	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) EPE	—	—	—
		QO(B) AFI	15–20 A	—	—
		QO(B) CAFI	15–20 A	15–20 A	—
		QO(B) DF	15–20 A	—	—
	BG, HG, JG, LG	QO(B)	15–70 A	15–125 A	—
		QOB-VH	—	150 A	—
		QO(B) PL	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) GFI	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) EPD	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) AFI	15–20 A	—	—
		QO(B) CAFI	15–20 A	15–20 A	—
		QO(B) DF	15–20 A	—	—

Tabla 2 - Máxima tensión CA del sistema: 120/240 1P/3W, 208Y/120 3P/4W, 240/120 3P/4W (Continuación)

Corriente nominal de cortocircuito máxima	Interruptores automáticos principales y fusibles principales remotos de la marca Square D	Designación del catálogo de interruptores automáticos de derivación de la marca Square D y rangos de amperaje permitidos			
		Tipo	1 polo	2 polos	3 polos
100,000	QJ	QO(B)	15–70 A	15–125 A	—
		QOB-VH	—	150 A	—
		QO(B) PL	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) GFI	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) EPD	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) AFI	15–20 A	—	—
		QO(B) CAFI	15–20 A	15–20 A	—
		QO(B) DF	15–20 A	—	—
	EJ	QO(B)	15–70 A	15–125 A	—
		QO(B) GFI	15–30 A	15–60 A	—
	EJ	QO(B) EPD	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) AFI	15–20 A	—	—
		QO(B) CAFI	15–20 A	15–20 A	—
		QO(B) DF	15–20 A	—	—
	BJ, HJ, JJ	QO(B)	15–70 A	15–125 A	—
		QOB-VH	—	150 A	—
		QO(B) PL	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) GFI	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) EPD	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) AFI	15–20 A	—	—
		QO(B) CAFI	15–20 A	15–20 A	—
		QO(B) DF	15–20 A	—	—
	LJ	QO(B)	15–70 A	15–125 A	—
		QOB-VH	—	150 A	—
		QO(B) GFI	—	15–60 A	—
		QO(B) EPD	—	15–60 A	—
		QO(B) AFI	15–20 A	—	—
		QO(B) CAFI	15–20 A	15–20 A	—
		QO(B) DF	15–20 A	—	—

Tabla 2 - Máxima tensión CA del sistema: 120/240 1P/3W, 208Y/120 3P/4W, 240/120 3P/4W (Continuación)

Corriente nominal de cortocircuito máxima	Interruptores automáticos principales y fusibles principales remotos de la marca Square D	Designación del catálogo de interruptores automáticos de derivación de la marca Square D y rangos de amperaje permitidos			
		Tipo	1 polo	2 polos	3 polos
125,000	HL, JL	QO(B)	15–70 A	15–125 A	—
		QOB-VH	—	150 A	—
		QO(B) PL	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) GFI	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) EPD	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) AFI	15–20 A	—	—
		QO(B) CAFI	15–20 A	15–20 A	—
		QO(B) DF	15–20 A	—	—
200,000	HR, JR	QO(B)	15–70 A	15–125 A	—
		QO(B) GFI	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) EPD	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) AFI	15–20 A	—	—
	HR, JR	QO(B) CAFI	15–20 A	15–20 A	—
		QO(B) DF	15–20 A	—	—

Tabla 3 - Máxima tensión CA del sistema: 240 1P/2W

Corriente nominal de cortocircuito máxima	Interruptores automáticos principales y fusibles principales remotos de la marca Square D	Designación del catálogo de interruptores automáticos de derivación de la marca Square D y rangos de amperaje permitidos			
		Tipo	1 polo	2 polos	3 polos
25,000	QD, BD, HD, JD, LG	QO(B) H	—	15–100 A	—
42,000	LA, MA	QDL	—	70–225 A	—
65,000	QG, BG, HG, JG, LG	QO(B) H	—	15–100 A	—
100,000	BJ, HJ, JJ, LJ	QO(B) H	—	15–100 A	—
125,000	HL, JL	QO(B) H	—	15–100 A	—

Tabla 4 - Máxima tensión CA del sistema: 208Y/120 3P/4W

Corriente nominal de cortocircuito máxima	Interruptores automáticos principales y fusibles principales remotos de la marca Square D	Designación del catálogo de interruptores automáticos de derivación de la marca Square D y rangos de amperaje permitidos			
		Tipo	1 polo	2 polos	3 polos
18,000	LA/LH MC	QO(B)	—	—	15–30 A
22,000	QO(B) VH, QOB-VH	QO(B) GFI	—	—	15–50 A

Tabla 4 - Máxima tensión CA del sistema: 208Y/120 3P/4W (Continuación)

Corriente nominal de cortocircuito máxima	Interruptores automáticos principales y fusibles principales remotos de la marca Square D	Designación del catálogo de interruptores automáticos de derivación de la marca Square D y rangos de amperaje permitidos			
		Tipo	1 polo	2 polos	3 polos
25,000	QD, ED, FD, BD, HD, JD	QO(B) GFI	—	—	15–50 A
	LG	QO(B) GFI	—	—	15–30 A
65,000	QG, EG, BG, HG, JG	QO(B) GFI	—	—	15–50 A
	LG	QO(B) GFI	—	—	15–30 A
100,000	QJ	QO(B)	—	—	15–30 A
		QO(B) VH	—	—	15–100 A
		QOB-VH	—	—	110–150 A
		QO(B) PL	—	—	15–30 A
		QO(B) GFI	—	—	15–50 A
		QO(B) EPD	—	—	15–50 A
		QO(B) EPE	—	—	15–50 A
	EJ, BJ, HJ, JJ	QO(B) GFI	—	—	15–50 A

Tabla 5 - Máxima tensión CA del sistema: 240/120 3P/4W, 240 3P/3W

Corriente nominal de cortocircuito máxima	Interruptores automáticos principales y fusibles principales remotos de la marca Square D	Designación del catálogo de interruptores automáticos de derivación de la marca Square D y rangos de amperaje permitidos			
		Tipo	1 polo	2 polos	3 polos
22,000	QOB VH QOB-VH	QO(B)	—	—	15–100 A
		QO(B) EPD	—	—	15–50 A
		QO(B) EPE	—	—	15–50 A
25,000	QD	QO(B)	—	—	15–30 A
	QD	QO(B) VH	—	—	15–100 A
		QOB-VH	—	—	110–150 A
		QO(B) PL	—	—	15–30 A
		QO(B) EPD	—	—	15–50 A
		QO(B) EPE	—	—	15–50 A
	ED	QO(B)	—	—	15–100 A
		QO(B) EPD	—	—	15–50 A
		QO(B) EPE	—	—	15–50 A
	BD, HD, JD	QO(B)	—	—	15–100 A
		QOB-VH	—	—	110–150 A
		QO(B) PL	—	—	15–30 A
		QO(B) EPD	—	—	15–50 A
		QO(B) EPE	—	—	15–50 A
	LG	QO(B)	—	—	15–30 A
		QO(B) VH	—	—	15–100 A
		QOB-VH	—	—	110–150 A
		QO(B) EPD	—	—	15–30 A
		QO(B) EPE	—	—	15–30 A
42,000	LA, MA	QDL	—	—	70–225 A
		QO(B) VH	—	—	15–30 A
	MG	QOB-VH	—	—	110–150 A

**Tabla 5 - Máxima tensión CA del sistema: 240/120 3P/4W, 240 3P/3W
(Continuación)**

Corriente nominal de cortocircuito máxima	Interruptores automáticos principales y fusibles principales remotos de la marca Square D	Designación del catálogo de interruptores automáticos de derivación de la marca Square D y rangos de amperaje permitidos			
		Tipo	1 polo	2 polos	3 polos
65,000	QG	QO(B)	—	—	15–30 A
		QO(B) VH	—	—	15–100 A
	QG	QOB-VH	—	—	110–150 A
		QO(B) PL	—	—	15–30 A
	EG	QO(B)	—	—	15–100 A
		QOB-VH	—	—	110–125 A
		QO(B) EPD	—	—	15–50 A
		QO(B) EPE	—	—	15–50 A
	BG, HG, JG	QO(B)	—	—	15–100 A
		QOB-VH	—	—	110–150 A
		QO(B) PL	—	—	15–30 A
		QO(B) EPD	—	—	15–50 A
		QO(B) EPE	—	—	15–50 A
	LG	QO(B)	—	—	15–30 A
		QO(B) VH	—	—	15–100 A
		QOB-VH	—	—	110–150 A
		QO(B) EPD	—	—	15–30 A
		QO(B) EPE	—	—	15–30 A

**Tabla 5 - Máxima tensión CA del sistema: 240/120 3P/4W, 240 3P/3W
(Continuación)**

Corriente nominal de cortocircuito máxima	Interruptores automáticos principales y fusibles principales remotos de la marca Square D	Designación del catálogo de interruptores automáticos de derivación de la marca Square D y rangos de amperaje permitidos			
		Tipo	1 polo	2 polos	3 polos
100,000	EJ	QO(B)	—	—	15–100 A
		QOB-VH	—	—	110–125 A
		QO(B) EPD	—	—	15–50 A
		QO(B) EPE	—	—	15–50 A
	BJ, HJ, JJ	QO(B)	—	—	15–100 A
		QOB-VH	—	—	110–150 A
		QO(B) PL	—	—	15–30 A
		QO(B) EPD	—	—	15–50 A
		QO(B) EPE	—	—	15–50 A
	LJ	QO(B)	—	—	15–30 A
		QO(B) VH	—	—	15–100 A
		QOB-VH	—	—	110–150 A
125,000	HL, JL	QO(B)	—	—	15–100 A
	HL, JL	QOB-VH	—	—	110–150 A
		QO(B) PL	—	—	15–30 A
		QO(B) EPD	—	—	15–50 A
		QO(B) EPE	—	—	15–50 A
200,000	HR, JR	QO(B)	—	—	15–100 A
		QOB-VH	—	—	110–150 A

Tabla 6 - Máxima tensión CA del sistema: 120/240 1P/3W, 208Y/120 3P/4W, 240/120 3P/3W

Corriente nominal de cortocircuito máxima	Interruptores automáticos principales y fusibles principales remotos de la marca Square D	Designación del catálogo de interruptores automáticos de derivación de la marca Square D y rangos de amperaje permitidos			
		Tipo	1 polo	2 polos	3 polos
42,000	Fusibles de clase T3 de 400 A máx.	QO(B) VH	15–70 A	15–125 A	—
65,000	Fusibles de clase J de 400 A máx.	QO(B) VH	15–70 A	15–125 A	—
		QO(B) AFI	15–20 A	—	—
		QO(B) CAFI	15–20 A	15–20 A	—
		QO(B) DF	15–20 A	—	—
	Fusibles de clase T6 de 400 A máx.	QO(B) VH	15–70 A	15–125 A	—
		QOB-VH	—	150 A	—
		QO(B) AFI	15–20 A	—	—
		QO(B) CAFI	15–20 A	15–20 A	—
		QO(B) DF	15–20 A	—	—
100,000	Fusibles de clase T3 de 200 A máx.	QO(B)	15–70 A	15–125 A	—
		QO(B) GFI	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) EPD	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) AFI	15–20 A	—	—
		QO(B) CAFI	15–20 A	15–20 A	—
		QO(B) DF	15–20 A	—	—
200,000	Fusibles de clase T6 o J de 200 A máx.	QO(B)	15–70 A	15–125 A	—
		QO(B) GFI	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) EPD	15–30 A	15–60 A	—
	Fusibles de clase T3 de 400 A máx.	QO(B)	15–70 A	15–125 A	—
		QO(B) GFI	15–30 A	15–60 A	—
		QO(B) EPD	15–30 A	15–60 A	—

Tabla 7 - Máxima tensión CA del sistema: 208Y/120 3P/4W

Corriente nominal de cortocircuito máxima	Interruptores automáticos principales y fusibles principales remotos de la marca Square D	Designación del catálogo de interruptores automáticos de derivación de la marca Square D y rangos de amperaje permitidos			
		Tipo	1 polo	2 polos	3 polos
65,000	Fusibles de clase J de 400 A máx.	QO(B) GFI	—	—	15–50 A
100,000	Fusibles de clase T3 de 200 A máx.	QO(B) GFI	—	—	15–50 A

Tabla 7 - Máxima tensión CA del sistema: 208Y/120 3P/4W (Continuación)

Corriente nominal de cortocircuito máxima	Interruptores automáticos principales y fusibles principales remotos de la marca Square D	Designación del catálogo de interruptores automáticos de derivación de la marca Square D y rangos de amperaje permitidos			
		Tipo	1 polo	2 polos	3 polos
200,000	Fusibles de clase T6 o J de 200 A máx.	QO(B) GFI	—	—	15–50 A
	Fusibles de clase T3 de 400 A máx.	QO(B) GFI	—	—	15–50 A

Tabla 8 - Máxima tensión CA del sistema: 240/120 3P/4W, 240 3P/3W

Corriente nominal de cortocircuito máxima	Interruptores automáticos principales y fusibles principales remotos de la marca Square D	Designación del catálogo de interruptores automáticos de derivación de la marca Square D y rangos de amperaje permitidos			
		Tipo	1 polo	2 polos	3 polos
50,000	Fusibles de clase T3 de 600 A máx.	QO(B) VH	—	—	15–30 A
65,000	Fusibles de clase J de 400 A máx.	QO(B) VH	—	—	15–100 A
	Fusibles de clase T6 de 400 A máx.	QO(B) VH	—	—	15–100 A
		QOB-VH	—	—	110–150 A
100,000	Fusibles de clase T3 de 200 A máx.	QO(B)	—	—	15–100 A
		QO(B) EPD	—	—	15–50 A
		QO(B) EPE	—	—	15–50 A
200,000	Fusibles de clase T6 o J de 200 A máx.	QO(B)	—	—	15–100 A
		QO(B) EPD	—	—	15–50 A
		QO(B) EPE	—	—	15–50 A
	Fusibles de clase T3 de 400 A máx.	QO(B)	—	—	15–100 A
		QO(B) EPD	—	—	15–50 A
		QO(B) EPE	—	—	15–50 A

NOTA: En la siguiente tabla, Tipo incluye los interruptores automáticos AFI, CAFI, EPD y GFI.

Tabla 9 - Selectividad de interruptores de misión crítica del panel NQ

SCCR máxima (RMS simétrica)	Interruptores automáticos principales integrales o remotos	Interruptores automáticos de derivación			
		Tipo	1 polo	2 polos	3 polos
Totalmente nominal y selectivo hasta 10 kA a 208Y/120 Vca o a 240/120 Vca	J-W, 250 A L-W, 250 A	QOB	10–70	10–125	10–125
		QOB-H			
		QOB-VH			
		QH			
Serie nominal y selectiva a 12 kA a 208Y/120 Vca o a 240/120 Vca	J-W, 250 A	QOB	10–70	10–125	10–60
		QOB-H			
		QOB-VH			
		QH			
Serie nominal y selectiva a 15 kA a 208Y/120 Vca o a 240/120 Vca	J-W, 250 A	QOB	10–60	10–60	10–30
		QOB-H			
		QOB-VH			
		QH			
Serie nominal y selectiva a 18 kA a 208Y/120 Vca o a 240/120 Vca	J-W, 250 A	QOB	10–30	10–30	—
		QOB-H			
		QOB-VH			
		QH			
	L-W, 250 A	QOB	10–60	10–60	10–60
		QOB-H			
		QOB-VH			
		QH			
Serie nominal y selectiva a 30 kA a 208Y/120 Vca o a 240/120 Vca	L-W, 400 A L-W, 600 A	QOB	15–70	15–150	15–150
		QOB-H			
		QOB-VH			
		QH			

Tabla 10 - Corriente nominal de cortocircuito⁴ para interiores de tomas principales con tomas de alimentación secundaria o de paso

Máxima tensión CA del sistema	Corriente nominal máxima	Circuitos de derivación ⁵	Aplicaciones	Sumando ⁶	Corriente nominal de cortocircuito máxima ⁷
240	100	18, 30	SFL y FTL	—	10,000
	225	30, 42, 54, 72, 84, 96	SFL	152.4 mm (6 in)	
		42	FTL	—	
		30, 54, 72, 84, 96		152.4 mm (6 in)	
	400	30, 42, 54, 72, 84	SFL	—	25,000
		96		—	10,000
		30, 84	FTL	—	25,000
		96		—	10,000
		42, 54, 72		152.4 mm (6 in)	25,000
	600	30, 42, 54, 72, 84	FTL	304.8 mm (12 in)	25,000
		96			10,000

Marcado CE

- Los interiores con la marca "CE" cumplen las normas IEC 61439-1 e IEC 61439-2.
- Los interiores de las zapatas principales con la marca "CE" han sido probados para soportar 10,000 amperios simétricos RMS durante 30 ciclos.
- Los interiores con la marca "CE" solo están aprobados para su uso con interruptores automáticos de derivación QOXD o QOBXD que lleven la marca "CE".

4. Esta clasificación se aplica a los interiores de zapatas principales, equipados con zapatas de alimentación secundaria o de paso, en los que el dispositivo que alimenta el interior es desconocido o no es un dispositivo de la marca Square D. El uso de un interruptor automático principal de la marca Square D delante de estas zapatas dará como resultado una clasificación igual a la clasificación del interruptor automático. Las pruebas de cortocircuito se realizan al 100-105 % de la tensión nominal máxima del tablero.

5. 96 circuitos con SPD tienen 84 circuitos derivados utilizables.

6. El sumando es la longitud adicional del gabinete.

7. Amperes simétricos RMS, durante tres ciclos..

Restricciones QO2150VH, QO2175VH y QO2200VH

AVISO

PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO

- No instale QO2150(VH), QO2175(VH) o QO2200(VH) en aplicaciones sísmicas.
- No instale QO2150(VH), QO2175(VH) o QO2200(VH) en aplicaciones de sistemas trifásicos.
- No instale más de un total de cuatro QO2175(VH) o QO2200(VH) en gabinetes NEMA 1.
- No instale más de un QO2175(VH) o QO2200(VH) en gabinetes NEMA 3R ventilados resistentes impermeables.
- No instale QO2150(VH), QO2175(VH) o QO2200(VH) uno al lado del otro.
- No instale en gabinetes impermeables sin ventilación (3R/5/12, 4/4X).
- Para los interruptores automáticos QO2175(VH) y QO2200(VH) instale molduras de cierre de tres puntos.

El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar daños en el equipo.

Deje al menos cuatro espacios de circuito de relleno en blanco o interruptores automáticos de 125 A o inferiores antes de instalar otro QO2150(VH), QO2175(VH) o QO2200(VH).

Coloque QO2150(VH), QO2175(VH) y QO2200(VH) junto al final de línea, en el lado derecho para aplicaciones de entrada superior.

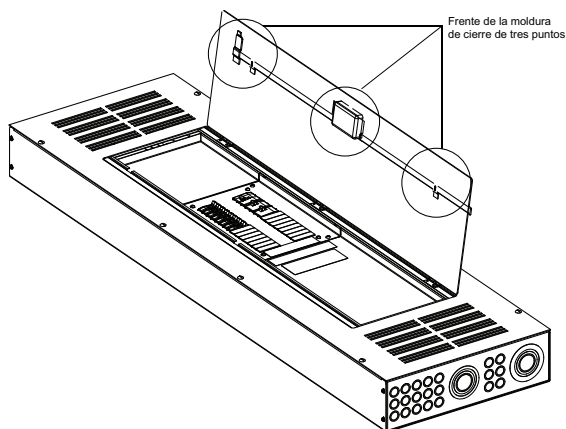
Coloque QO2150(VH), QO2175(VH) y QO2200(VH) junto al final de línea, en el lado izquierdo para aplicaciones de entrada inferior.

QO2150(VH), QO2175(VH) y QO2200(VH) solo para aplicaciones monofásicas.

Tabla 11 - Molduras con pestillo de tres puntos: número de catálogo⁸

Tipo	Montaje en superficie	Montaje empotrado
Estándar	NC50VS3P	NC50VF3P
	NC56VS3P	NC50VF3P
	NC62VS3P	NC62VF3P
	NC68VS3P	NC68VF3P
	NC74VS3P	NC74VF3P
	NC80VS3P	NC80VF3P
	NC86VS3P	NC86VF3P
	NC92VS3P	NC92VF3P
Con bisagras	NC62VS3PHR	NC62VF3PHR
	NC68VS3PHR	NC68VF3PHR
	NC74VS3PHR	NC74VF3PHR
	NC80VS3PHR	NC80VF3PHR
	NC86VS3PHR	NC86VF3PHR
	NC92VS3PHR	NC92VF3PHR

8. V=Venteadado, HR=Articulado derecho, 3P=Tres puntos.

Figura 11 - Frente con pestillo de tres puntos

Anexo 2: Kits de accesorios

Los tableros NQ disponen de una amplia gama de kits de accesorios instalables en el lugar de trabajo:

- Kits de barra a tierra del equipo
- Kits de zapatas de neutro sobredimensionadas para tableros de 100-600 A
- Kits de zapatas de alimentación secundaria para tableros de 100-400 A
- Kits de zapatas principales
 - Kits de zapatas mecánicas: aluminio
 - Kits de zapatas mecánicas: cobre
 - Kits de zapatas de compresión Versa-Crimp: aluminio
 - Kits de zapatas de compresión Versa-Crimp: cobre
- Kits de barrera lateral de línea y correa de conexión neutra

Kits de barra a tierra del equipo

Los kits de barras a tierra para equipos, aptos para cable de cobre o aluminio, satisfacen las necesidades de puesta a tierra de los tableros NQ y los centros de carga QONQ.

Tabla 12 - Especificaciones de los kits de barras a tierra para equipos

Tablero		Utilizar el número de catálogo del kit de barra a tierra	
Circuito de derivación	Valor nominal de red	Aluminio ⁹	Cobre ¹⁰
1-42	600 A máximo	(1) PK27GTA	(1) PK27GTACU
54-84		(2) PK27GTA	(2) PK27GTACU



Las ubicaciones de montaje de la barra a tierra se identifican mediante el símbolo de tierra estampado en la pared posterior del gabinete.

Kits de zapatas de neutro sobredimensionadas para tableros de 100-600 A

Los kits de zapatas de neutro sobredimensionadas están disponibles para aplicaciones en las que se requieren conductores de terminación de 3 AWG o más para el neutro.

Tabla 13 - Especificaciones de los kits de zapatas de neutro sobredimensionadas para tableros de 100-600 A

Valor nominal del interruptor automático	Número de catálogo del kit	Calibre del cable Al/Cu(mm) ²
70 A	QO70AN	(1) #12-#2 AWG Al ([1] 3,3-33,6) (1)#14-#4 AWG Cu ([1] 2,1-21,2)
80-100 A	NQ100AN	(1) #14-2/0 AWG Al/Cu ([1] 2,1-67,4)
80-120 A	Q1100AN	(1) #4-1/0 AWG Al/Cu ([1] 21,2-53,5)

9. Barras de aluminio adecuadas para conductores de cobre o aluminio de 60°C o 75°C.
10. Barras de cobre adecuadas para conductores de cobre o aluminio de 60°C o 75°C.

Tabla 13 - Especificaciones de los kits de zapatas de neutro sobredimensionadas para tableros de 100-600 A (Continuación)

Valor nominal del interruptor automático	Número de catálogo del kit	Calibre del cable Al/Cu(mm) ²
110–150 A	Q1150AN ¹¹	(1) #1–2/0 AWG Al/Cu ([1] 42,4–67,4)
175–200 A	NQ200AN	(1) #4 AWG–300 kcmil Al/Cu ([1] 21,2–152)

Kits de zapatas de alimentación secundaria para tableros de 100-400 A

Las zapatas principales de alimentación secundaria están disponibles para aplicaciones de 100, 225 o 400 A.

Tabla 14 - Especificaciones de los kits de zapatas de subalimentación para los tableros de 100 a 400 A

Amperajes principales	Número de catálogo del kit	Circuitos máximos
100	NQSFL1	18, 30
225	NQSFL2	30 ¹² , 42 ¹² , 54 ¹² , 72 ¹² , 84 ¹²
400	NQSFL4	30, 42, 54, 72, 84

Kits de zapatas principales

Tabla 15 - Kits de zapatas mecánicas — Aluminio

Amperaje de tablero	Número de catálogo del kit	Calibre del cable Al/Cu(mm) ²
100	Estándar	# 6-2/0 AWG (13,3–67,43 mm ²)
225	Estándar	#6 AWG–350 kcmil (13,3–177,3 mm ²)

11. Usar solo cable de cobre 1/0 (53,5 mm²) para aplicaciones de interruptores automáticos de derivación de 150 A.
12. Estos paneles requieren un espacio adicional de 152,4 mm (6 pulgadas) para la caja y la moldura, con el fin de disponer de un espacio adecuado para doblar los cables.

Tabla 15 - Kits de zapatas mecánicas — Aluminio (Continuación)

Amperaje de tablero	Número de catálogo del kit	Calibre del cable Al/Cu(mm) ²
400	Estándar	(1) 1/0 AWG–750 kcmil (2) 1/0 AWG–350 kcmil ([1] 53,48-380 mm ²) ([2] 53,48-177,3 mm ²)
600	Estándar	(2) 1/0 AWG–750 kcmil (2) 53,48–380 mm ²)
	NQALM6A	(3) #6 AWG–250 kcmil ([3] 13,3–127 mm ²)

Tabla 16 - Kits de zapatas mecánicas — Cobre

Amperaje de tablero	Número de catálogo del kit	Calibre del cable Al/Cu(mm) ²
100	NQCUM1	# 6-2/0 AWG (13,3-67,43 mm ²)
225	NQCUM2	#6 AWG-250 kcmil (13,3-127 mm ²)
400	NQCUM4	(1) 1/0 AWG–750 kcmil (2) 1/0 AWG–350 kcmil
600	NQCUM6	([1] 53,48–380 mm ²) ([2] 53,48–177,3 mm ²)

Tabla 17 - Versa-Crimp™ Kits de zapatas de compresión — Aluminio

Amperaje de tablero	Número de catálogo del kit	Calibre del cable Al/Cu(mm) ²	Herramienta de prensado
100	NQALV1	# 8-1/0 AWG (8,36-53,48 mm ²)	VC6 (Todos)
225	NQALV2	#4 AWG-300 kcmil (21,15-152 mm ²)	
400	NQALV4	(2) 2/0 AWG-500 kcmil ([2] 67,43-253,4 mm ²)	VC6–3, VC6–FT
600	NQALV6		

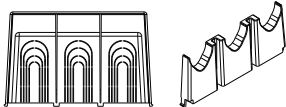
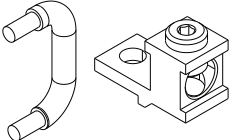
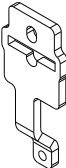
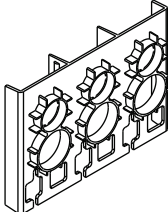
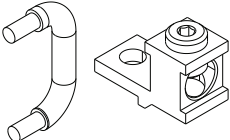
Tabla 18 - Versa-Crimp™ Kits de zapatas de compresión — Cobre

Amperaje de tablero	Número de catálogo del kit	Calibre del cable Al/Cu(mm) ²	Herramienta de prensado
100	NQCUV1	# 6-1/0 AWG (13,30-53,48 mm ²)	VC6 (Todos), VC7 (Todos)
225	NQCUV2	2/0 AWG–300 kcmil (67,43–152 mm ²)	VC6-3, VC7, VC6-FT, VC7–FT
400	NQCUV4	400–750 kcmil (202,7–380 mm ²)	VC6-FT, VC7–FT, VC8
600	NQCUV6	(2) 250–500 kcm ([2] 126,7–253,4mm ²)	VC6-3, VC7, VC6-FT, VC7–FT

Kits de barrera lateral de línea y correa de conexión neutra

En función de la aplicación y del código de instalación adoptado, puede ser necesaria una barrera lateral de línea y una correa de conexión neutra. Seleccione la barrera adecuada de la siguiente tabla, en función del interruptor automático principal.

Tabla 19 - Kits de barrera lateral de línea y correa de conexión neutra

Número de catálogo	Contenido		Descripción
	Cubierta de la zapata de línea	Correa de conexión neutra	
NQLALLC			Cubierta de la zapata de línea NQ LA/LH y correa y zapata de conexión neutra
NQHJQLLC			NQ PowerPacT™ Cubierta de zapatas de línea H/J/Q y Correa de conexión neutra
NQPPLLC			Cubierta de la zapata de línea PowerPacT L y correa y zapata de conexión neutra