

# Tablero de Coordinación Quik-Spec, 30 a 400 amperes



## IMPORTANTE

Estos procedimientos no pretenden abarcar todos los posibles detalles u opciones del Tablero de Coordinación Quik-Spec™. Tampoco contemplan todas las posibles condiciones que pueden encontrarse. Si requiere más información para tratar alguna situación particular no cubierta en este documento, póngase en contacto con su representante Bussmann series. La información contenida en este documento no exime al usuario de ejercer su buen juicio ni de utilizar buenas prácticas de seguridad.

Nota: Debido a la política de mejora continua de los productos Eaton, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones de diseño sin previo aviso. En caso de surgir alguna diferencia entre la información general de este documento y el contenido de los dibujos o el material complementario, o ambos, estos últimos tendrán prioridad. Para obtener la versión más reciente de este manual, entre a [Eaton.mx/bussmannseries](http://Eaton.mx/bussmannseries).

El contenido de este manual no forma parte ni modifica ningún acuerdo, compromiso o relación anterior o existente. Los términos y condiciones de venta de la División Bussmann constituyen la única obligación de Eaton. La garantía en los términos y condiciones de venta constituye la única garantía. Las declaraciones contenidas en este documento no dan origen a nuevas garantías ni modifican las garantías existentes.

## PERSONA CALIFICADA

Para los efectos de este folleto de instrucciones, una persona calificada:

- Está familiarizada con el equipo en cuestión y los peligros que conlleva su aplicación, uso, administración y mantenimiento.
- Tiene la capacitación y autorización para desenergizar, despejar, conectar a tierra y etiquetar circuitos y equipos de acuerdo con las prácticas de seguridad establecidas.
- Tiene la capacitación en el cuidado y uso adecuados de equipo de protección personal, como guantes de goma, casco, gafas de seguridad o careta protectora, ropa de arco eléctrico, entre otros, de acuerdo con las prácticas de seguridad establecidas.
- Tiene la capacitación para prestar los primeros auxilios.
- Ha recibido capacitación en seguridad para reconocer y evitar los peligros involucrados.
- Tiene la experiencia y el conocimiento relacionados con la construcción, instalación y operación de este equipo.

	<b>⚠ PELIGRO</b>
	<p><b>VOLTAJE PELIGROSO</b>  <b>Causará lesiones graves o la muerte</b></p> <p>Trabajar en o cerca de circuitos energizados representa un grave riesgo de descarga eléctrica. Desenergice todos los circuitos antes de instalar, reparar o dar mantenimiento a este equipo, y siga todos los procedimientos de seguridad vigentes en su empresa.</p>

**EATON**

Powering Business Worldwide

## Contenido

Peligro y advertencias en la instalación del equipo . . . . .	2
Instrucciones de montaje del gabinete . . . . .	2
Instalación del cable de conexión del neutro (equipo de SERVICIO) . . . . .	3
Instalación del bastidor . . . . .	3
Ajuste del pestillo de la doble puerta . . . . .	3
Instrucciones de instalación del desconectador derivado CCPB . . . . .	3
instrucciones de extracción del desconectador derivado CCPB . . . . .	4
Remoción de orificios ciegos del frente muerto de circuitos derivados . . . . .	4
Reemplazo de fusibles de derivación . . . . .	4
Cableado típico . . . . .	5
Esquemas típicos del tablero de coordinación . . . . .	5-6
Piezas de repuesto para el tablero de coordinación . . . . .	6-7
Piezas de repuesto para desconectores derivados CCPB y fusibles CUBEFuse . . . . .	8
Notas . . . . .	8
Entre a Eaton.com/bussmannseries para:	
• Hoja de datos núm. 1160	
• Nota de aplicación núm. 3148	

## Peligro y advertencias en la instalación del equipo

### Símbolos y palabras de señalización

En este manual, las palabras de señalización "PELIGRO", "ADVERTENCIA," "PRECAUCIÓN" y "AVISO", junto con los símbolos asignados, indican el grado de peligro que el usuario puede encontrar.

Estos símbolos y palabras se definen de la siguiente manera:

**PELIGRO:** Indica una situación peligrosa que, si no se elimina, provocará la muerte o lesiones graves.



**ADVERTENCIA:** Indica una situación peligrosa que, si no se elimina, podría provocar la muerte o lesiones graves.



**PRECAUCIÓN:** Indica una situación peligrosa que, si no se elimina, podría causar lesiones menores o moderadas.



**AVISO:** Indica una situación peligrosa que, si no se elimina, podría causar daño a la propiedad.



### Precauciones de seguridad

Las siguientes son precauciones de seguridad importantes que los usuarios del Tablero de Coordinación Quik-Spec™ deben cumplir en todo momento. La lista no es exhaustiva. Se supone que el usuario del Tablero de Coordinación Quik-Spec™ seguirá las precauciones de seguridad estándar para trabajo en un entorno eléctrico. Para mayor información acerca de procedimientos y precauciones de seguridad, consulte las siguientes fuentes:

Cooper Bussmann Safety BASICS™ Handbook for Electrical Safety, Edition 2, 2005.

Sitios web:

National Fire Protection Association (NFPA): [www.nfpa.org](http://www.nfpa.org).

Underwriters Laboratories (UL): [www.ul.com](http://www.ul.com).

National Electrical Manufacturers Association (NEMA): [www.nema.org](http://www.nema.org).

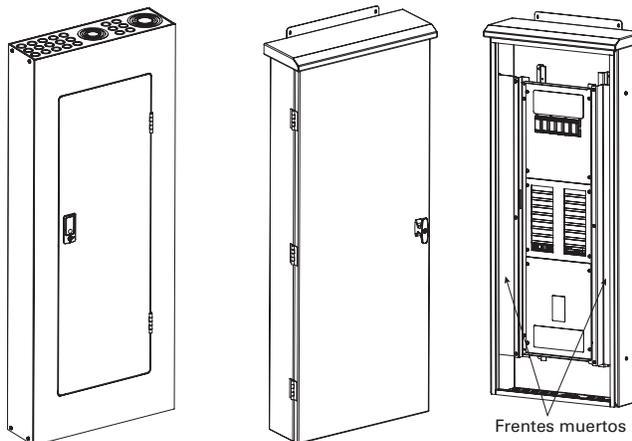
International Electrotechnical Commission (IEC): [www.iec.ch](http://www.iec.ch).

## Instrucciones de montaje del gabinete

### Importante

Lea cuidadosamente estas instrucciones para garantizar una instalación y un ensamble adecuados. Asegúrese de que todos los sujetadores y conexiones estén debidamente apretados (consulte la etiqueta de información de par de apriete 3A1064 en el tablero).

Con este equipo se proporciona un el folleto "Instrucciones generales para la instalación, operación y mantenimiento adecuados de tableros de 600 volts o menos" que contiene la norma ANSI/NEMA PB 1.1-2007. Debe familiarizarse con su contenido antes de continuar con estas instrucciones específicas. Si no recibió dicho folleto, póngase en contacto con su distribuidor de productos Bussmann o su representante de productos Bussmann series, o bien, descargue la versión electrónica del folleto en <http://www.nema.org/stds/pb1-1.cfm#download>.



Gabinete NEMA 1, montaje empotrado o sobre superficie

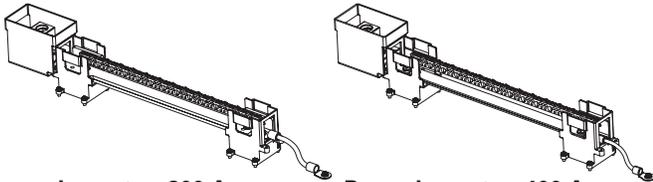
Gabinete NEMA 3R\*, montaje sobre superficie.

1. Monte la caja NEMA 1 o el gabinete NEMA 3R\* según las instrucciones ANSI/NEMA PB 1.1. La caja NEMA 1 puede girar 180° para alojar la alimentación del conduit.
2. Si instala un tablero NEMA 1 con montaje empotrado, tenga en cuenta el grosor de la pared terminada.
3. Instale la "Barra de conexión a Tierra" y la "Barra de Neutro" empleando tornillos # 10-32 x 1/2", suministrados.
  - Caja NEMA 1: La Barra de conexión a Tierra y la Barra de Neutro se pueden instalar a los lados del gabinete (una barra por lado) para facilitar el cableado.
  - Gabinete NEMA 3R: Retire los frentes muertos (izquierdo y derecho). Instale la Barra de Neutro en el lado izquierdo y la Barra de conexión a Tierra en el lado derecho. Reinstale los frentes muertos en sus posiciones originales.
4. Apriete todos los sujetadores y conexiones a los valores de par de apriete especificados.
5. Si el tablero se instala como Entrada de SERVICIO, conecte el cable de la Barra de Neutro según las siguientes instrucciones.

\* El gabinete NEMA 3R se alimenta por la parte inferior únicamente.

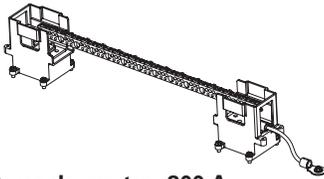
### Instalación del cable de conexión del neutro (equipo de SERVICIO)

Para instalaciones de entrada de SERVICIO, instale el cable de conexión entre el perno roscado de la barra de neutro usando una tuerca de brida hexagonal de 1/4-20 y el gabinete con un tornillo # 10-32 x 1/4" (como se muestra en la siguiente ilustración), y apriete los sujetadores a los valores de par de apriete especificados.



Barra de neutro, 800 A

Barra de neutro, 400 A

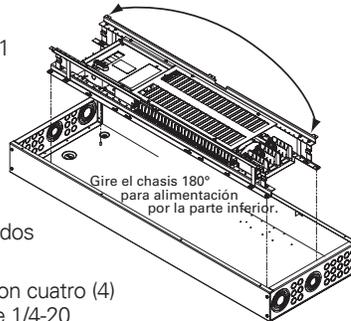


Barra de neutro, 200 A

NOTA: El cable de conexión de neutro debe instalarse únicamente cuando el tablero es instalado como equipo de SERVICIO.

### Instalación del bastidor

**Nota:** El bastidor del tablero NEMA 1 se puede girar 180 grados para satisfacer los requisitos de entrada (superior o inferior) de cables. El tablero NEMA 3R se alimenta únicamente por la parte inferior.

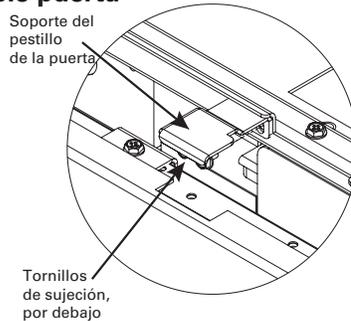


Gire el chasis 180° para alimentación por la parte inferior.

1. Alinee los orificios de montaje del bastidor con los pernos roscados de la pared trasera del gabinete.
2. Asegure el bastidor al gabinete con cuatro (4) tuercas hexagonales con brida de 1/4-20 y apriete a 35 lb-in (2.8 N•m).
3. Según se necesite, taladre orificios o retire orificios ciegos e introduzca los cables utilizando los accesorios adecuados (consulte NEMA PB 1.1).
4. Verifique que todos los sujetadores y terminales de cables estén apretados a los valores de torque especificados.
5. Instale los frentes muertos y ajuste según sea necesario.

### Ajuste del pestillo de la doble puerta

Para instalaciones NEMA 1 con frente de doble puerta. Si el pestillo de la puerta no encaja en el soporte del pestillo:



Soporte del pestillo de la puerta

Tornillos de sujeción, por debajo

1. Asegúrese de que el soporte del pestillo de la puerta esté instalado en el lado correcto del bastidor. De lo contrario, retire los tornillos de sujeción e instale el soporte en el otro lado.
2. Ajuste el soporte aflojando los dos tornillos de sujeción.
3. Vuelva a colocar el soporte del pestillo de la puerta para que encaje correctamente con el pestillo de la puerta, y vuelva a apretar los tornillos de sujeción.

**PELIGRO**

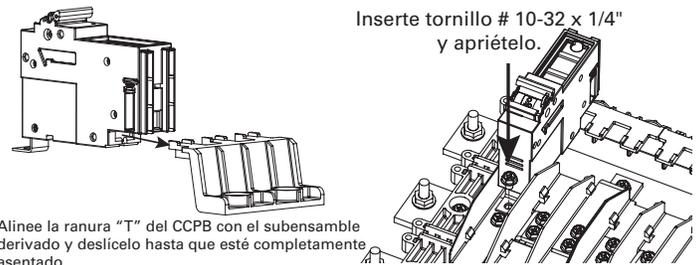
**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA**

**Los equipos eléctricos pueden contener voltajes peligrosos que pueden causar descargas eléctricas, quemaduras o la muerte.**

Solo personal calificado debe realizar procedimientos que involucren equipos eléctricos. Siempre conecte a tierra correctamente el equipo y bloquee la energía eléctrica (desenergice) antes de acceder a equipos y gabinetes eléctricos. Todas las posiciones de circuitos derivados no utilizadas deben llenarse con cubiertas ciegas antes de energizar el tablero.

Tome nota y siga todas las instrucciones de seguridad de este manual.

### Instrucciones de instalación del desconectador derivado CCPB



Inserte tornillo # 10-32 x 1/4" y apriételo.

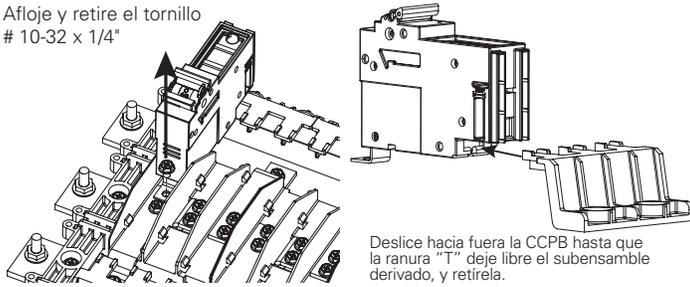
Alinee la ranura "T" del CCPB con el subensamble derivado y deslícelo hasta que esté completamente asentado.

Los desconectadores derivados CCPB se instalan en fábrica. Si es necesario reemplazar o instalar desconectadores derivados CCPB adicionales, solicite tantos como sea necesario. Asegúrese de especificar la clasificación correcta de rechazo de ampacidad y la cantidad de polos para los circuitos que se están agregando, y siga los pasos de instalación que se indican a continuación.

1. Desenergice y bloquee la fuente de alimentación del tablero.
2. Retire el frente muerto del circuito derivado.
  - 2a. Retire el o los orificios ciegos del circuito derivado del frente muerto donde se instalará el CCPB.
3. En el CCPB que se instalará, coloque el interruptor en la posición "OFF" (0) y retire el fusible (si aplica).
4. Alinee la ranura "T" del CCPB con el subensamble derivado y deslice el CCPB a su posición hasta que esté completamente asentado.
5. Alinee el orificio de la lengüeta de la barra colectora en el CCPB con el orificio de la barra colectora, inserte tornillo # 10-32 x 1/4" y aplique un par de apriete de 25 lb-in (2.82 N•m).
6. Instale tornillos adicionales # 10-32 x 1/4" para CCPB de 2 y 3 polos y aplique un par de apriete de 25 lb-in (2,82 N•m).
7. Retire el aislamiento del extremo del cable de carga según la marca en el costado del desconectador derivado CCPB, insértelo en la terminal de caja y aplique al tornillo de la terminal el par de apriete especificado para el calibre del cable (consulte la etiqueta 3A1064 en el tablero).
  - 7a. Con el interruptor desconectador derivado en la posición "OFF" (0), instale un fusible con la clasificación de amperes correcta y empújelo hasta que esté completamente asentado.
8. Repita los pasos 3 a 7a para instalar desconectadores derivados CCPB adicionales.
9. Reinstale el frente muerto del circuito derivado.

### Instrucciones de extracción del desconectador derivado CCPB

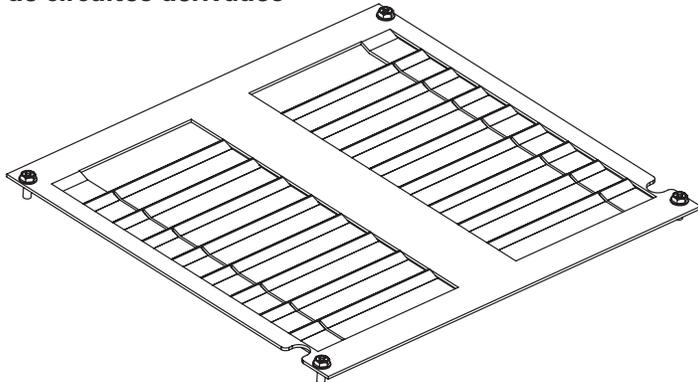
Afloje y retire el tornillo # 10-32 x 1/4"



Deslice hacia fuera la CCPB hasta que la ranura "T" deje libre el subensamble derivado, y retírela.

1. Desenergice y bloquee la fuente de alimentación del tablero.
2. Ponga el interruptor CCPB en la posición "OFF" (0) y retire el fusible (si aplica).
3. Retire el frente muerto del circuito derivado.
4. Retire los cables de carga.
5. Retire los tornillos # 10-32 x 1/4" de la(s) pestaña(s) del bus CCPB.
6. Deslice la CCPB fuera del subensamble derivado hasta que la ranura "T" se desacople, y retire la CCPB.
7. Repita los pasos 2 a 6 para retirar los desconectadores derivados CCPB adicionales.
8. Reinstale el frente muerto del circuito derivado.
9. Instale cubiertas de orificios ciegos en todas las posiciones abiertas de circuitos derivados.

### Remoción de orificios ciegos del frente muerto de circuitos derivados



Los desconectadores de circuitos derivados vienen instalados de fábrica con los correspondientes orificios ciegos del frente muerto retirados. Si instala desconectadores derivados CCPB adicionales, siga el siguiente procedimiento.

1. Desenergice y bloquee la fuente de alimentación del tablero.
2. Retire el frente muerto del circuito derivado.
3. Utilice un alicate para retirar los orificios ciegos del frente muerto del circuito derivado correspondiente que coincida con la ubicación del desconectador derivado CCPB instalado.

**Nota:** Para cubrir las posiciones abiertas/no utilizadas de circuitos derivados, inserte las cubiertas de orificios ciegos para circuitos derivados (disponibles en kit, con los números de parte 2A1918-1 (interruptores de 15 a 60 A) y 2A1918-2 (interruptores de 70 a 100 A)).

### Reemplazo de fusibles de derivación

1. Antes de reemplazar cualquier fusible abierto, siga las prácticas de trabajo seguro.\*
2. Localice el fusible abierto por medio de la luz indicadora\*\* o la indicación de fusible abierto en el CUBEFuse (si aplica).
3. Ponga el interruptor en la posición "OFF" (0).
4. Bloquee/etiquete la CCPB según los requisitos OSHA.
5. Corrija el problema.
6. Extraiga el fusible.
7. Observe la clasificación de amperes del fusible.
8. En el compartimento para fusibles de repuesto, seleccione un fusible de igual clasificación de amperes.

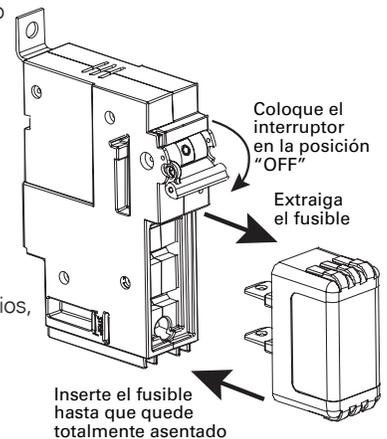
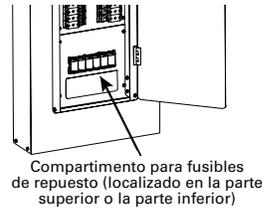
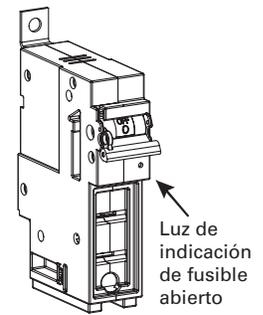
\* Consulte la NFPA 70E.

\*\* El circuito debe estar cerrado, con un mínimo de 90 volts.

**Nota:** Los interruptores de circuitos derivados con fusibles cuentan con característica de rechazo por amperaje. Reemplace el fusible solamente por uno de igual capacidad. Si no se dispone de un fusible de repuesto con igual capacidad, solicítelo a un distribuidor de productos Bussmann series. Si el distribuidor no tiene un reemplazo en existencia, haga un pedido para un envío de emergencia<sup>†</sup> del fusible. Llame al 636-394-3877, de las 8:00 A.M. a las 4:30 P.M. Hora del Centro, o al 314-995-1342 para servicio fuera del horario normal.

<sup>†</sup>Se aplican cargos por servicio y flete urgentes.

9. Inserte el fusible de repuesto hasta que quede totalmente asentado.
10. Retire el bloqueo/etiquetado.
11. Coloque el interruptor en la posición "ON" (I)
12. Tome nota del inventario de fusibles en el compartimento para fusibles de repuesto y solicite los fusibles de repuesto necesarios, en las clasificaciones correspondientes.



**Cableado típico**

En las etiquetas del tablero se incluye información adicional:

- 3A1063, etiqueta principal - clasificaciones específicas del tablero
- 3A1064, etiqueta de la agencia certificadora - calibres y clasificaciones de cables, valores de par de apriete para sujetadores, clasificación de corriente de cortocircuito del ensamble
- 3A1066, etiqueta de la puerta interior - tabla de rechazo de clasificaciones de amperes CUBEFuse, procedimiento de reemplazo de fusibles.

**Tensiones eléctricas y tipos de sistema**

Volts, CA	Volts, CD	Fases	Hilos
120	≤125	1	2
240/120		3	4, Delta
208Y/120		3	4
480Y/277		3	4
600Y/347		3	4
120/240		1	3
600		3	3, Delta
480		3	3, Delta
240		3	3, Delta

**Desconectadores principales**

Clasificación de amperes del interruptor principal\*.

- 30-60 A:
  - Calibres 10-18 AWG, sencillo/doble
  - Calibres 6-8 AWG, sencillo/doble
  - Calibre 4 AWG, sencillo
- 700-200 A, calibres 300 kcmil-4 AWG
- 225-400 A, calibres 600 kcmil-2 AWG

\* Utilice únicamente cables para 75 °C.

**Fusibles Clase J, Bussmann series, para desconectadores principales con fusibles**

- LPJ-(amperes)SP (70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 350, 400 amperes)
- LPJ-(amperes)SPI (con indicador) (70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 350, 400 amperes)

**Terminales principales y de paso**

Clasificaciones de amperes, tipo de terminal, y rango de calibre del cable\*\*.

- 30-60 A, de compresión, 1/0- 8 AWG
- 30-60 A, mecánica, 2-14 AWG
- 30-200 A, doble/subalimentación, 300 kcmil-6 AWG
- 70-200 A, de compresión, 300 kcmil-4 AWG
- 70-200 A, mecánica, 300kcmil-6 AWG
- 225-400 A, de compresión, 600-250 kcmil
- 225-400 A, mecánica, 600 kcmil-4 AWG
- 225-400 A, doble/subalimentación, 600 kcmil-2 AWG

\*\*Utilice únicamente cables de Cu-Al para 60/75 °C.

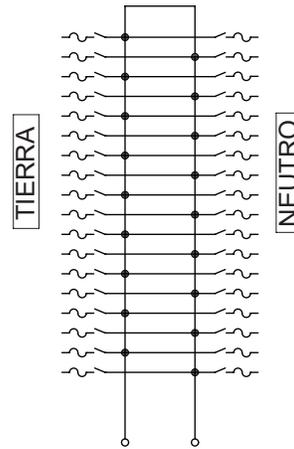
**Clasificaciones de amperes de CCPB que rechazan desconectadores derivados**

- CCPB-1- (amperes)CF, 1 polo (15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 90, 100 amperes)
- CCPB-2- (amperes)CF, 2 polos (15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 90, 100 amperes)
- CCPB-3- (amperes)CF, 3 polos (15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 90, 100 amperes)

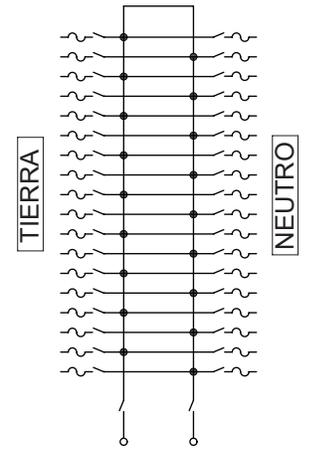
Para mayor información, consulte la hoja de datos núm. 1160 en Eaton.com/bussmannseries.

**Esquemas típicos del tablero de coordinación**

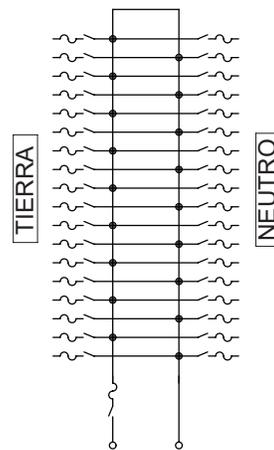
Observe la clasificación del interruptor desconectador principal, con fusibles, si se utiliza.



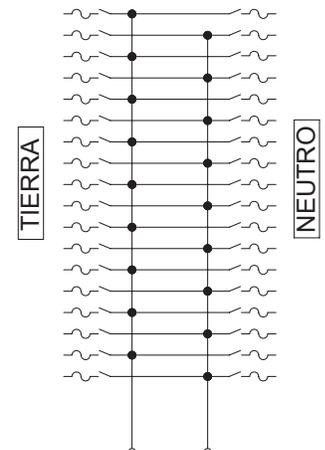
Monofásico, 2 hilos, solo terminales principales



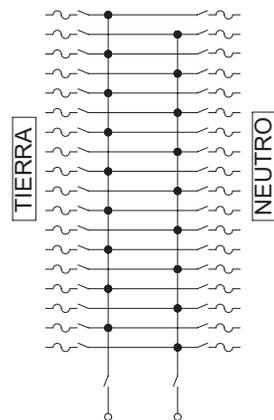
Monofásico, 2 hilos, desconectador sin fusibles



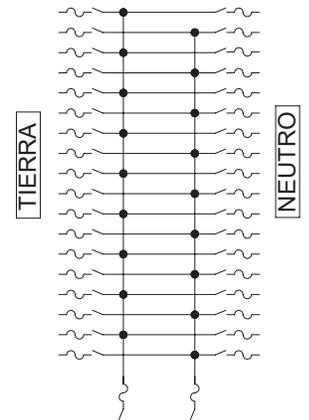
Monofásico, 2 hilos, desconectador con fusibles



Monofásico, 3 hilos, solo terminales principales



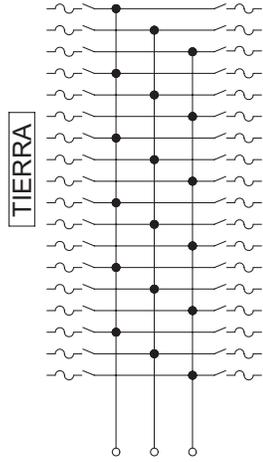
Monofásico, 3 hilos, desconectador principal sin fusibles



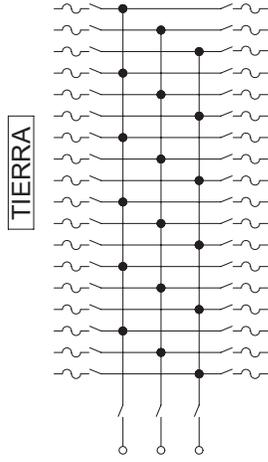
Monofásico, 3 hilos, desconectador principal con fusibles

**Esquemas típicos del tablero de coordinación (continuación)**

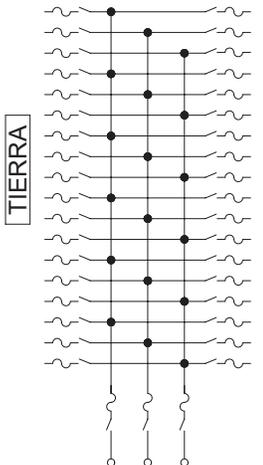
Observe la clasificación del interruptor desconectador principal, con fusibles, si se utiliza.



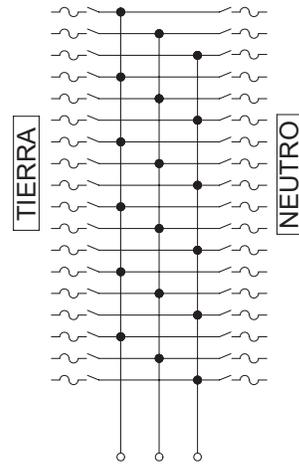
Trifásico, 3 hilos, solo terminales principales



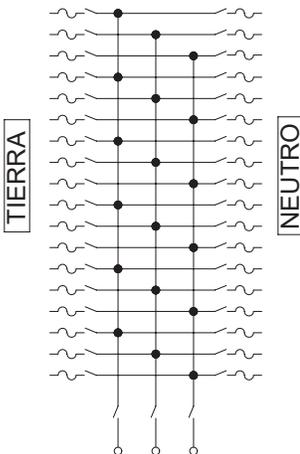
Trifásico, 3 hilos, desconectador principal sin fusibles



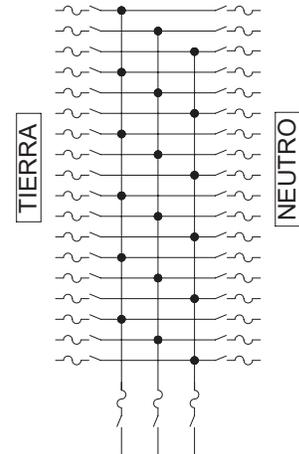
Trifásico, 3 hilos, desconectador principal con fusibles



Trifásico, 4 hilos, solo terminales principales



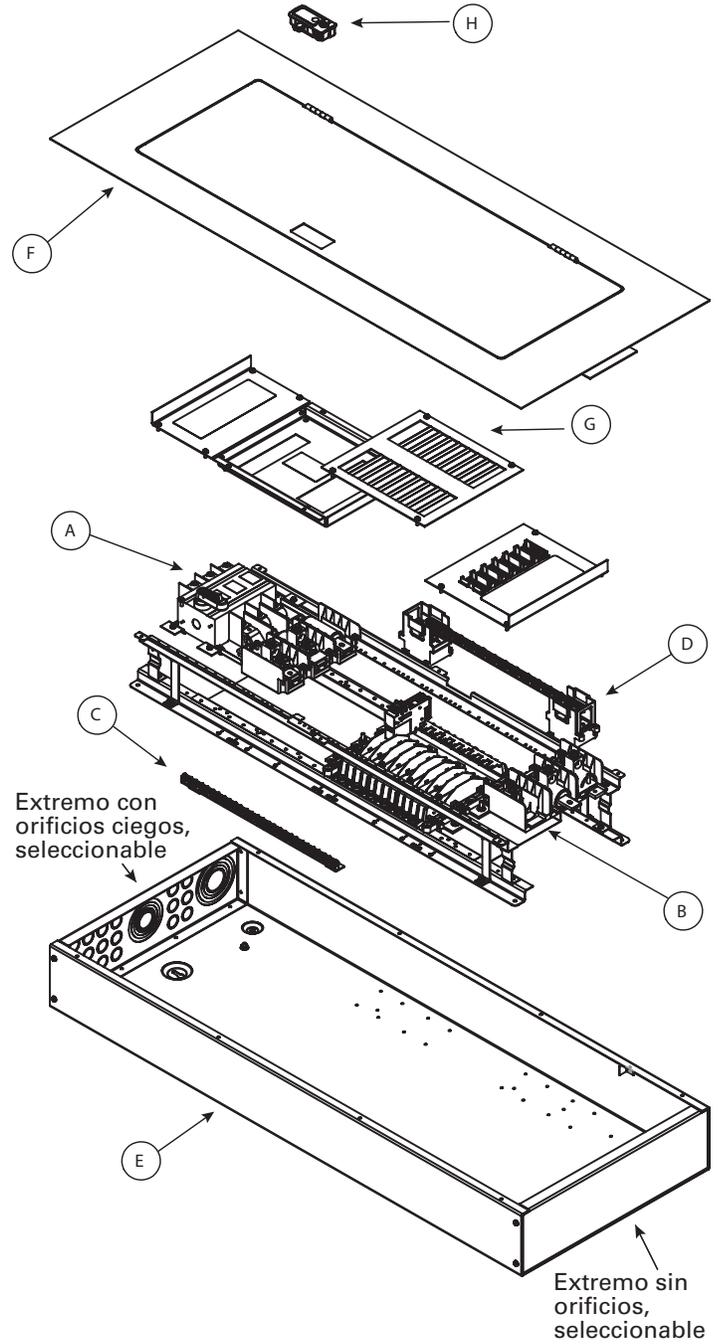
Trifásico, 4 hilos, desconectador principal sin fusibles



Trifásico, 4 hilos, desconectador principal con fusibles

**Piezas de repuesto para el tablero de coordinación**

Consulte la lista de números de parte.



**A y B – dispositivos principales y terminales**

2A1909-1*	Kit, terminales de compresión, 3 fases, 70-200 A
2A1909-2*	Kit, terminales mecánicas, 3 fases, 70-200 A
2A1909-3*	Kit, terminales dobles/subalimentación, 3 fases, 30-200 A
2A1909-4	Kit, desconectador principal, 70-200 A
2A1909-5*	Kit, terminales de compresión, 1 fase, 3 hilos, 70-200 A
2A1909-6*	Kit, terminales mecánicas, 1 fase, 3 hilos, 70-200 A
2A1909-7*	Kit, terminales dobles/subalimentación, 1 fase, 3 hilos, 30-200 A
2A1909-8	Kit, desconectador principal, 30-60 A, 1 fase, 3 hilos
2A1909-9	Kit, desconectador principal, 30-60 A, 3 fases
2A1909-10*	Kit, terminales de compresión, 3 fases, 30-60 A
2A1909-11*	Kit, terminales mecánicas, 3 fases, 30-60 A
2A1909-12*	Kit, terminales de compresión, 1 fase, 3 hilos, 30-60 A
2A1909-13*	Kit, terminales mecánicas, 1 fase, 3 hilos, 30-60 A
2A1909-14*	Kit, terminales de compresión, 1 fase, 2 hilos, 70-200 A
2A1909-15*	Kit, terminales mecánicas, 1 fase, 2 hilos, 70-200 A
2A1909-16*	Kit, terminales dobles/subalimentación, 1 fase, 2 hilos, 30-200 A
2A1909-17*	Kit, terminales de compresión, 1 fase, 2 hilos, 30-60 A
2A1909-18*	Kit, terminales mecánicas, 1 fase, 2 hilos, 30-60 A
2A1909-19	Kit, desconectador principal, 30-60 A, 1 fase, 2 hilos
2A1909-20*	Kit, terminales de compresión, 3 fases, 225-400 A
2A1909-21*	Kit, terminales mecánicas, 3 fases, 225-400 A
2A1909-22*	Kit, terminales dobles/subalimentación, 3 fases, 225-400 A
2A1909-23*	Kit, terminales de compresión, 1 fase, 3 hilos, 225-400 A
2A1909-24*	Kit, terminales mecánicas, 1 fase, 3 hilos, 225-400 A
2A1909-25*	Kit, terminales dobles/subalimentación, 1 fase, 3 hilos, 225-400 A
2A1909-26*	Kit, terminales de compresión, 1 fase, 2 hilos, 225-400 A
2A1909-27*	Kit, terminales mecánicas, 1 fase, 2 hilos, 225-400 A
2A1909-28*	Kit, terminales dobles/subalimentación, 1 fase, 2 hilos, 225-400 A
2A1909-29	Kit, desconectador principal, 225-400 A

\* Pueden usarse como terminales de alimentación de paso según la clasificación de amperes del tablero.

**C – Barras de tierra**

2A1907-1	Kit, no aislada
2A1907-2	Kit, aislada

**D – Barras de neutro**

2A1908-1	Kit, 200 A, no ligada
2A1908-2	Kit, 400 A, no ligada
2A1908-3	Kit, 200 A, ligada
2A1908-4	Kit, 400 A, ligada
2A1908-5	Kit, 800 A, no ligada
2A1908-6	Kit, 800 A, ligada

**E – Gabinetes y cajas**

2A1690-1XX	Caja NEMA 1, 50" de alto
2A1690-2XX	Caja NEMA 1, 59" de alto
2A1690-3XX	Caja NEMA 1, 69" de alto
2A1690-4XX	Caja NEMA 1, 33" de alto
2A1649-1	Gabinete NEMA 3R, 51.5" de alto
2A1649-2	Gabinete NEMA 3R, 60.5" de alto
2A1649-3	Gabinete NEMA 3R, 70.5" de alto
2A1649-4	Gabinete NEMA 3R, 34.5" de alto
2A1916-1	Kit, extremo de gabinete, sin orificios (2 piezas)
2A1916-2	Kit, extremo de gabinete, con orificios ciegos (2 piezas)

XX en el número de parte indica que debe elegirse: B = sin orificios o K = con orificios ciegos.

**F – Puertas de gabinete**

Modelos de 200 amperes	
2A1667-1	Puerta, sobre superficie, para caja de 50"
2A1667-2	Puerta, sobre superficie, para caja de 59"
2A1667-3	Puerta, empotrada, para caja de 50"
2A1667-4	Puerta, empotrada, para caja de 59"
2A1667-5	Doble puerta, sobre superficie, para caja de 59"
2A1667-6	Doble puerta, sobre superficie, para caja de 59"
2A1667-7	Doble puerta, empotrada, para caja de 50"
2A1667-8	Doble puerta, empotrada, para caja de 59"
2A1667-13	Puerta, sobre superficie, para caja de 33"
2A1667-14	Puerta, empotrada, para caja de 33"
2A1667-15	Doble puerta, sobre superficie, para caja de 33"
2A1667-16	Doble puerta, empotrada, para caja de 33"

Modelos de 400 amperes

2A1667-9	Puerta, sobre superficie, para caja de 69"
2A1667-10	Puerta, empotrada, para caja de 69"
2A1667-11	Doble puerta, sobre superficie, para caja de 69"
2A1667-12	Doble puerta, empotrada, para caja de 69"
2A1667-17	Puerta, sobre superficie, para caja de 50"
2A1667-18	Puerta, empotrada, para caja de 50"
2A1667-19	Doble puerta, sobre superficie, para caja de 50"
2A1667-20	Doble puerta, empotrada, para caja de 50"
2A1667-21	Puerta, sobre superficie, para caja de 59"
2A1667-22	Puerta, empotrada, para caja de 59"
2A1667-23	Doble puerta, sobre superficie, para caja de 59"
2A1667-24	Doble puerta, empotrada, para caja de 59"

**G – Frentes muertos – gabinete derivado**

2A1906-1	Kit, troquelado sencillo, 18 posiciones
2A1906-2	Kit, troquelado sencillo, 30 posiciones
2A1906-3	Kit, troquelado sencillo, 42 posiciones
2A1960-1	Kit, doble troquelado, 18 posiciones
2A1960-2	Kit, doble troquelado, 30 posiciones
2A1960-3	Kit, doble troquelado, 42 posiciones

**H – Llaves y cerraduras**

2A1910-1	Kit, llaves de repuesto (2) para NEMA 3R
2A1910-2	Kit, cerradura de puerta con 2 llaves para NEMA 1
2A1910-3	Kit, cerradura de puerta con 2 llaves para NEMA 3R
2A1910-4	Kit, llaves de repuesto (2) para NEMA 1

**Dispositivos de bloqueo/etiquetado**

2A1912-1	Kit, bloqueo de interruptor principal, 70-400 A
2A1912-2	Kit, bloqueo de interruptor principal, 30-60 A
2A1912-3	Kit, circuitos derivados (3M Panelsafe™), 18 posiciones
2A1912-4	Kit, circuitos derivados (3M Panelsafe™), 30 posiciones
2A1912-5	Kit, circuitos derivados (3M Panelsafe™), 42 posiciones

**Diversos**

2A1914	Kit, tarjetas y micas para directorio de circuitos
2A1918-1	Kit, cubiertas para agujeros ciegos, circuitos derivados ≤ 60 A
2A1915	Kit, etiquetas para clasificación de fusible y número de circuito
2A1918-2	Kit, cubiertas para agujeros ciegos, circuitos derivados 70-100 A
2A1917-1	Kit, herrajes del tablero
2A1919	Kit, pintura para retoques
2A1917-2	Kit, herrajes para CCPB (10 tornillos)
2A1961-1	Kit, compartimento para fusibles de repuesto, TCF, 1-100 A

