

Tablero de Coordinación Quik-Spec™ (QSCP). Tableros con fusibles, 30 a 600 amperios



Contenido

Descripción

	Página
Especificaciones.....	2
Tensiones CA y CD, y tipos de sistema.....	2
Clasificaciones de Corriente de Cortocircuito (SCCR).....	3
Configuraciones de tablero disponibles.....	3
Especificaciones de fusibles CUBEFuse™, serie Bussmann, disponibles.....	6
Terminales del principal, de alimentación de paso y reconexión, y desconectores del principal.....	7
Ensamblajes de neutro y tierra.....	11
Cableados típicos.....	12
Tipos y dimensiones de gabinetes.....	13
Partes de repuesto para el tablero de coordinación.....	15
Información de desempeño de fusible y desconector.....	18
Opciones de Dispositivos de Protección contra Sobretensiones (SPD).....	18

Especificaciones

Código de referencia

- QSCP

Descripción del producto

El Tablero de Coordinación Quik-Spec™ (QSCP), serie Bussmann™, es un tablero con fusibles configurable para aplicaciones de circuitos derivados comerciales/industriales o entrada de servicio, en sistemas de hasta 600 V_{CA}.

Está diseñado especialmente para satisfacer los requisitos de coordinación selectiva del NEC® para emergencias, sistemas de reserva legalmente requeridos, sistemas de información de operaciones críticas y Sistemas de Alimentación de Operación Crítica (COPS) según NEC 700.32, 701.32, 645.27 y 708.54. El QSCP se configura bajo pedido para la aplicación. Para confirmar la disponibilidad de opciones y tipos de construcción, póngase en contacto con su representante Bussmann.

Clasificaciones

Tensión eléctrica: 600 V_{CA}, 125 V_{CD} hasta 80 A

Corriente eléctrica: 30, 60, 100, 200, 225, 400 y 600 A

SCCR Consulte la tabla de Clasificaciones de Corriente de Cortocircuito del tablero.

Información de la agencia certificadora

- UL® 67 - tableros
- UL 50 / UL 50E - gabinetes para equipo eléctrico
- cULus según CSA®, norma 22.2, No. 29-M1989 - tableros y tableros confinados
- Tablero Clase CTL, Listado UL
- Clasificación sísmica UBC y CBC, y aprobación IBC

Opciones del principal

- Solo Terminales Principales (MLO)
- Desconectador del principal sin fusibles
- Desconectador del principal con fusibles

Opciones de desconectador de circuito derivado

- Desconectores de circuitos derivados, con característica de rechazo, de 1, 2 y 3 polos, y clasificaciones de 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 90, 100 y 200 amperios (para información detallada, consulte la tabla de las páginas 3 y 4). Clasificación de corriente ≤ 80 A en tableros de 125 V_{CD}. Póngase en contacto con la fábrica para mayor información.

Posiciones de circuitos derivados

- 18, 30 y 42 posiciones

Opciones de neutro

- No ligado y ligado, 200, 400 y 800 A

Opciones de tierra

- Aislada y no aislada

Gabinetes

- NEMA® 1 y NEMA® 3R

Compartimento para fusibles de repuesto

- Compartimento de 6 espacios para fusibles de repuesto, estándar en todos los modelos.

Peso promedio* del QSCP, NEMA 1

- 18 circuitos derivados: 80 lb (36 kg); 30 circuitos derivados: 100 lb (45 kg); 42 circuitos derivados: 110 lb (50 kg)

* El peso varía según las opciones elegidas. Si es necesario, consulte a fábrica para conocer el peso exacto.

Clasificaciones del CCPB/CCP en caballos de fuerza (hp)

Desconectador de circuito derivado	Clasificación de amperios	Clasificaciones en hp @ V _{CA}				
		120	240*	240**	480	600
CCP2B-(polos)-15CF	15	0.5	1.5	3	5	7.5
CCP2B-(polos)-20CF	20	0.75	2	3	7.5	10
CCP2B-(polos)-30CF	30	1.5	3	5	15	10
CCP2B-(polos)-40CF	40	2	3	7.5	20	10
CCP2B-(polos)-50CF	50	3	5	7.5	20	10
CCP2B-(polos)-60CF	60	3	7.5	7.5	20	10
CCP2B-(polos)-70CF†	70	3	7.5	15	30	40
CCP2B-(polos)-90CF†	90	5	10	20	50	40
CCP2B-(polos)-100CF†	100	5	10	20	50	40
CCP2-(polos)-200CF††	200	-	10	50	100	150

* Fase dividida

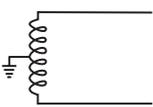
** Trifásico

† Disponible para barra colectora de 225 A o mayor

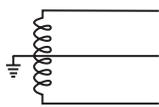
†† Disponible para barra colectora de 600 A

Tensiones CA y CD, y tipos de sistema

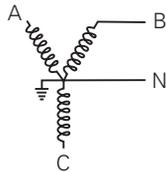
Tensiones CA



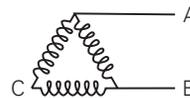
Monofásico, 2 hilos
• 120 V, 240 V



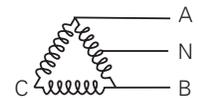
Monofásico, 3 hilos
• 120/240 V



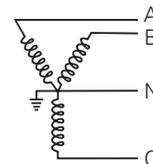
Monofásico, 2 hilos, Estrella (Y)
• 277 V



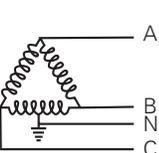
Monofásico, 2 hilos, Delta
• 480 V



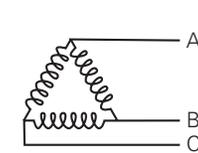
Monofásico, 3 hilos, Delta
• 240/480 V



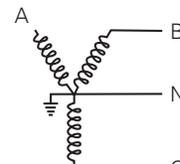
208Y/120 V,
480Y/277 V,
600Y/347 V



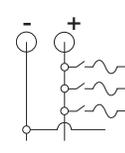
Trifásico, 4 hilos, Delta
• 240/120 V, 480/240 V



Trifásico, 3 hilos, Delta
• 240 V, 480 V, 600 V;
240 V, Tierra B; 480 V,
Tierra B; 600 V, Tierra B



Monofásico, 3 hilos,
Estrella (Y)
• 208Y/120 V,
480Y/277 V



Aplicaciones CD
Barra de conexión del tablero configurada para aplicaciones CD, únicamente opción MLO, CCP2B, 125 V_{CD} hasta 80 A

Clasificaciones de Corriente de Cortocircuito (SCCR)

SCCR	Opciones del principal, CA			Solo Terminales del Principal (MLO)*	CD
	Solo Terminales del Principal (MLO)*	Desconectador principal, 70 a 200 A y 600 A sin fusibles* o con fusibles Clase J	Desconectador principal, 225 a 400 A, sin fusibles* o con fusibles Clase J		
Alta	200 kA	200 kA	100 kA	200 kA	100 kA
Estándar	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	20 kA

* Para tableros con terminales principales de subalimentación o tableros con terminales de alimentación de paso, opcional, se requieren, aguas arriba, fusibles Clase J, T o R, con clasificación máxima de amperios igual a la clasificación de amperios del tablero.

**Desconectador con fusibles CUBEFuse™

Configuraciones de tablero disponibles

Altura del gabinete	Amperios del tablero	Posiciones de circuitos derivados	Configuraciones disponibles		
33"	30 a 200 A	18	- Solo terminales del principal, con o sin terminales de alimentación de paso	con o sin SPD avanzado	
			- Desconectador sin fusibles, sin opciones en el lado de carga	con o sin SPD avanzado	
		30	- Solo terminales del principal, sin opciones en el lado de carga	con o sin SPD avanzado	
	30 a 60 A	18	- Desconectador principal con fusibles, 30 a 60 A	con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado	
		30	- Desconectador principal con fusibles, 30 a 60 A	con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado	
		42	- Desconectador principal con fusibles, 30 a 60 A	con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado	
		18	- Desconectador principal con fusibles, 70 a 200 A	con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado	
	70 a 200 A	30	- Desconectador principal con fusibles, 70 a 200 A, con o sin terminales de alimentación de paso	con o sin SPD avanzado	
		18	- Solo terminales del principal	con o sin SPD para montaje en riel DIN / SPD avanzado	
	50"	30 a 200 A	18	- Desconectador sin fusibles	con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado
			30	- Solo terminales del principal	con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado
			30	- Desconectador sin fusibles	con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado
		42	- Solo terminales del principal	con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado	
		42	- Desconectador sin fusibles	con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado	
225 a 400 A		18	- Solo terminales del principal	con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado	
			18	- Desconectador sin fusibles	con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado
600 A		18	- Solo terminales del principal	con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado	
			30	- Solo terminales del principal	con o sin terminales de alimentación de paso / SPD avanzado
59"		70 a 200 A	30	- Solo terminales del principal	con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado
				30	- Desconectador principal, con fusibles, 70 a 200 A
			42	- Desconectador principal, con fusibles, 70 a 200 A	con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado
	30 a 200 A	42	- Desconectador sin fusibles	con o sin SPD para montaje en riel DIN / SPD avanzado	
			18	- Solo terminales del principal, con desconectador en el lado de carga	con o sin SPD avanzado
	225 a 400 A		18	- Desconectador sin fusibles	con o sin SPD para montaje en riel DIN / SPD avanzado
				- Desconectador con fusibles, 225 a 400 A	con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado
			30	- Solo terminales del principal	con o sin SPD para montaje en riel DIN / SPD avanzado
			30	- Desconectador con fusibles, 225 a 400 A, sin opciones en el lado de carga	con o sin SPD avanzado
	600 A	30	42	- Solo terminales del principal	con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado
				42	- Desconectador sin fusibles, sin opciones en el lado de carga
		18		- Solo terminales del principal con hasta 6 polos derivados CCP2-200CF	con o sin terminales de alimentación de paso / SPD para montaje en riel DIN / SPD avanzado
			- Solo terminales del principal con hasta 12 polos derivados CCP2-200CF	con o sin terminales de alimentación de paso / SPD para montaje en riel DIN / SPD avanzado	
30			- Solo terminales del principal con hasta 6 polos derivados CCP2-200CF	con o sin terminales de alimentación de paso / SPD para montaje en riel DIN / SPD avanzado	
			30	- Solo terminales del principal con hasta 12 polos derivados CCP2-200CF	con o sin terminales de alimentación de paso / SPD para montaje en riel DIN / SPD avanzado
		30	- Solo terminales del principal	con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado	

Además de los señalados, están disponibles otros gabinetes. Consulte a fábrica para información detallada.

Configuraciones de tablero disponibles (continuación)

Altura del gabinete	Amperios del tablero	Posiciones de circuitos derivados	Configuraciones disponibles	
59"	600 A	42	- Solo terminales del principal con o sin SPD para montaje en riel DIN / SPD avanzado	
			- Solo terminales del principal con hasta 6 polos derivados CCP2-200CF con o sin terminales de alimentación de paso / SPD para montaje en riel DIN / SPD avanzado	
			- Solo terminales del principal con hasta 12 polos derivados CCP2-200CF con o sin terminales de alimentación de paso / SPD para montaje en riel DIN / SPD avanzado	
	225 a 400 A	18	- Desconectador sin fusibles, con desconectador en el lado de carga con o sin SPD avanzado	
			- Solo terminales del principal, con desconectador en el lado de carga con o sin SPD avanzado	
		30	- Desconectador con fusibles de 225 a 400 A con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado	
			- Desconectador sin fusibles con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado	
		42	- Desconectador del principal con fusibles de 225 a 400 A con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado	
			- Solo terminales del principal, con desconectador con fusibles en el lado de carga con o sin SPD avanzado	
	69"	600 A	18	- Desconectador sin fusibles con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado
				- Desconectador con fusibles, 600 A con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado
			30	- Desconectador sin fusibles con hasta 6 polos derivados CCP2-200CF con o sin terminales de alimentación de paso / SPD para montaje en riel DIN / SPD avanzado
- Desconectador sin fusibles con hasta 12 polos derivados CCP2-200CF con o sin terminales de alimentación de paso / SPD para montaje en riel DIN / SPD avanzado				
42			- Desconectador con fusibles, 600 A, sin opciones en el lado de carga con o sin SPD avanzado	
			- Desconectador sin fusibles con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado	
79"		600 A	18	- Solo terminales del principal, con hasta 6 polos derivados CP2-200CF, con desconectador en el lado de carga con o sin SPD avanzado
				- Desconectador con fusibles, con hasta 6 polos derivados CCP2-200CF con o sin terminales de alimentación de paso / SPD para montaje en riel DIN / SPD avanzado
			30	- Solo terminales del principal con hasta 12 polos derivados CCP2-200CF, con desconectador en el lado de carga con o sin SPD avanzado
				- Desconectador con fusibles, con hasta 12 polos derivados CCP2-200CF con o sin terminales de alimentación de paso / SPD para montaje en riel DIN / SPD avanzado
			42	- Desconectador con fusibles, con hasta 6 polos derivados CCP2-200CF con o sin terminales de alimentación de paso / SPD para montaje en riel DIN / SPD avanzado
				- Desconectador sin fusibles, con hasta 6 polos derivados CCP2-200CF con o sin terminales de alimentación de paso / SPD para montaje en riel DIN / SPD avanzado
	89"	600 A	30	- Desconectador con fusibles, con hasta 12 polos derivados CCP2-200CF con o sin terminales de alimentación de paso / SPD para montaje en riel DIN / SPD avanzado
				- Solo terminales del principal, con desconectador con fusibles en el lado de carga con o sin SPD avanzado
			42	- Desconectador con fusibles, 600 A con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado
				- Desconectador sin fusibles, con hasta 6 polos derivados CCP2-200CF con o sin terminales de alimentación de paso / SPD para montaje en riel DIN / SPD avanzado
			18	- Desconectador sin fusibles, con hasta 12 polos derivados CCP2-200CF con o sin terminales de alimentación de paso / SPD para montaje en riel DIN / SPD avanzado
				- Desconectador sin fusibles con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado
600 A		30	- Desconectador con fusibles, 600 A con o sin SPD para montaje en riel DIN / terminales de alimentación de paso / SPD avanzado	
			- Solo terminales del principal, con desconectador con fusible en el lado de carga con o sin SPD avanzado	
		42	- Solo terminales del principal, con hasta 6 polos derivados CCP2-200CF y desconectador en el lado de carga con o sin SPD avanzado	
			- Solo terminales del principal, con hasta 12 polos derivados CCP2-200CF y desconectador en el lado de carga con o sin SPD avanzado	
		18	- Solo terminales del principal, con hasta 6 polos derivados CCP2-200CF y desconectador en el lado de carga con o sin SPD avanzado	
			- Solo terminales del principal, con hasta 12 polos derivados CCP2-200CF y desconectador en el lado de carga con o sin SPD avanzado	

Además de los señalados, están disponibles otros gabinetes. Consulte a fábrica para información detallada.

Configuraciones de tablero disponibles (continuación)

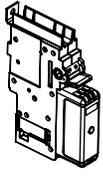
Altura del gabinete	Amperios del tablero	Posiciones de circuitos derivados	Configuraciones disponibles	
96"	600 A	18	- Desconector sin fusibles, con hasta 6 polos derivados CCP2-200CF, con desconector en el lado de carga	con o sin SPD avanzado
			- Desconector sin fusibles, con hasta 12 polos derivados CCP2-200CF, con desconector en el lado de carga	con o sin SPD avanzado

Además de los señalados, están disponibles otros gabinetes. Consulte a fábrica para información detallada.

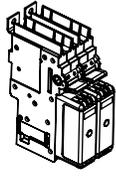
Información del cable para el principal

Solo terminales del principal (MLO)	Calibre del cable	Terminales por fase	Cables por terminal	Par de apriete
Terminales mecánicas hasta 60 A	2 a 4 AWG	1	1	5.6 N•m (50 lb-pulg)
	6 a 10 AWG	1	1	4.5 N•m (40 lb-pulg)
	12 a 14 AWG	1	1	1.7 N•m (15 lb-pulg)
Terminales mecánicas, > 60 A hasta 200 A	300 kcmil a 1 AWG	1	1	42 N•m (375 lb-pulg)
	2 a 6 AWG	1	1	31 N•m (275 lb-pulg)
Terminales mecánicas de subalimentación, 70 a 200 A	300 kcmil a 6 AWG	2	1	31 N•m (275 lb-pulg)
Terminales de compresión, hasta 60 A	8 AWG a 1/0	1	1	N. D. Se recomienda la herramienta para engastar Versa-Crimp VC-6
Terminales de compresión, > 60 A	300 kcmil a 4 AWG	1	1	N. D. Se recomienda la herramienta para engastar Versa-Crimp VC-6
Terminales mecánicas, 225 a 400 A	600 kcmil a 4 AWG	1	1	56 N•m (500 lb-pulg)
Terminales mecánicas de subalimentación, 225 a 400 A	600 kcmil a 2 AWG	2	1	42 N•m (375 lb-pulg)
Terminales de compresión, 225 a 400 A	600 a 250 kcmil	1	1	N. D. Se recomienda la herramienta para engastar Versa-Crimp VC-6
Terminales mecánicas, 600 A	350 kcmil a 6 AWG	2	1	37 N•m (325 lb-pulg)
Terminales mecánicas de subalimentación, 600 A	350 kcmil a 6 AWG	2	1	37 N•m (325 lb-pulg)
Terminales de compresión, 600 A	350 kcmil a 6 AWG	2	1	N. D. Se recomienda la herramienta para engastar Versa-Crimp VC-6
Desconector principal con fusibles	Calibre del cable	Terminales por fase	Cables por terminal	Par de apriete
Desconector de 30 a 100 A	4 AWG	1	1	3.9 N•m (35 lb-pulg)
	6 a 8 AWG	1	2	3.9 N•m (35 lb-pulg)
	10 a 18 AWG	1	2	2.2 N•m (20 lb-pulg)
Desconector de 200 A	300 kcmil a 4 AWG	1	1	20 N•m (180 lb-pulg) con terminal SS
	300 kcmil a 4 AWG	1	1	28 N•m (250 lb-pulg) con terminal AI
Desconector de 225 a 400 A	600 kcmil a 2 AWG	1	1	42 N•m (375 lb-pulg)
Desconector de 600 A	350 kcmil a 6 AWG	2	1	42 N•m (375 lb-pulg)
Desconector principal sin fusibles	Calibre del cable	Terminales por fase	Cables por terminal	Par de apriete
Desconector de 30 a 100 A	4 AWG	1	1	3.9 N•m (35 lb-pulg)
	6 a 8 AWG	1	2	3.9 N•m (35 lb-pulg)
	10 a 18 AWG	1	2	2.2 N•m (20 lb-pulg)
Desconector de 200 A	300 kcmil a 4 AWG	1	1	20 N•m (180 lb-pulg) con terminal SS
	300 kcmil a 4 AWG	1	1	28 N•m (250 lb-pulg) con terminal AI
Desconector de 225 a 400 A	600 kcmil a 2 AWG	1	1	42 N•m (375 lb-pulg)
Desconector de 600 A	350 kcmil a 6 AWG	2	1	42 N•m (375 lb-pulg)
Desconector con fusibles en el lado de carga	Calibre del cable	Terminales por fase	Cables por terminal	Par de apriete
Desconector de 225 a 400 A	300 kcmil a 1 AWG	1	1	42 N•m (375 lb-pulg)
	2 a 6 AWG	1	1	31 N•m (275 lb-pulg)

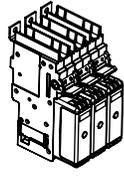
Desconectadores de circuitos derivados



CCP2B-1-CF



CCP2B-2-CF



CCP2B-3-CF

Información del cable para la terminal de caja, cobre, 75 °C, de interruptores de 15 a 60 amperios

Rango de calibre AWG	Clase	Cantidad	Par de apriete N•m (lb-pulg)
4 a 6	Trenzado, clases B a K	Sencillo	3.95 (35)
8 a 18			2.26 (20)
6 a 8	Trenzado, clase B/C	Doble	3.39 (30)
	Trenzado, clase K		2.26 (20)
10 a 18	Trenzado, clases B a K	Sencillo o doble	2.26 (20)
10 a 18	Sólido		2.26 (20)
4 a 18	Trenzado, casquillo UL, clase B/C	Sencillo	3.39 (30)
6 a 18		Gemelo†	
4 a 18	Trenzado, casquillo UL, clase K	Sencillo	2.82 (25)
6 a 18		Gemelo†	

† Dos conductores trenzados colocados en un casquillo gemelo Listado UL.

Información del cable para la terminal de caja, cobre, 75 °C, de interruptores de 70 a 100 amperios

Rango de calibre AWG	Clase	Cantidad	Par de apriete N•m (lb-pulg)
12 a 18	Trenzado, clases B a K	Sencillo	2.26 (20)
10			2.82 (25)
8			4.52 (40)
4 a 6	Trenzado, clases B a K	Doble	5.08 (45)
1 a 3			6.21 (55)
3 a 12	Trenzado, clases B a K	Doble	3.95 (35)
12 a 18			2.26 (20)
10	Trenzado, casquillo UL, clase B/C	Sencillo	3.95 (35)
1 a 8			4.52 (40)
10 a 18			2.26 (20)
6 a 8	Sólido	Gemelo†	2.82 (25)
10 a 18		Sencillo	2.26 (20)
10 a 18	Sólido	Doble	2.26 (20)
8 a 18		Sencillo	2.26 (20)
1 a 6	Clase K	Doble	3.39 (30)
3 a 10			5.08 (45)
8 a 18	Clase K, casquillo UL	Sencillo	2.26 (20)
1 a 6			3.39 (30)
6 a 18	Clase K, casquillo UL	Gemelo†	2.26 (20)

† Dos conductores trenzados colocados en un casquillo gemelo Listado UL.

Especificaciones de fusibles CUBEFuse, serie Bussmann, disponibles

Número de catálogo CCPB*/CCP	Polos	Rango de amperios del fusible	Amperios, máx., CCPB	Rango típico de amperios del fusible instalado		
				Fusibles con retardo de tiempo, sin indicador	Fusibles con retardo de tiempo, con indicador**	Fusibles de acción rápida, sin indicador
CCP2B-1-15CF	1	1 a 15 A	15 A	TCF1RN, TCF3RN, TCF6RN, TCF10RN, TCF15RN	TCF6, TCF10, TCF15	FCF1RN, FCF3RN, FCF6RN, FCF10RN, FCF15RN
CCP2B-2-15CF	2					
CCP2B-3-15CF	3					
CCP2B-1-20CF	1	1 a 20 A	20 A	TCF17-1/2RN, TCF20RN	TCF17-1/2, TCF20	FCF20
CCP2B-2-20CF	2					
CCP2B-3-20CF	3					
CCP2B-1-30CF	1	1 a 30 A	30 A	TCF25RN, TCF30RN	TCF25, TCF30	FCF25RN, FCF30RN
CCP2B-2-30CF	2					
CCP2B-3-30CF	3					
CCP2B-1-40CF	1	1 a 40 A	40 A	TCF35RN, TCF40RN	TCF35, TCF40	FCF35RN, FCF40RN
CCP2B-2-40CF	2					
CCP2B-3-40CF	3					
CCP2B-1-50CF	1	1 a 50 A	50 A	TCF45RN, TCF50RN	TCF45, TCF50	FCF45RN, FCF50RN
CCP2B-2-50CF	2					
CCP2B-3-50CF	3					
CCP2B-1-60CF	1	1 a 60 A	60 A	TCF60RN	TCF60	FCF60RN
CCP2B-2-60CF	2					
CCP2B-3-60CF	3					
CCP2B-1-70CF	1†	1 a 70 A	70 A	TCF70RN	TCF70	FCF70RN
CCP2B-2-70CF	2†					
CCP2B-3-70CF	3†					
CCP2B-1-90CF	1†	1 a 90 A	90 A	TCF80RN, TCF90RN	TCF80, TCF90	FCF80RN, FCF90RN
CCP2B-2-90CF	2†					
CCP2B-3-90CF	3†					
CCP2B-1-100CF	1†	1 a 100 A	100 A	TCF100RN	TCF100	FCF100RN
CCP2B-2-100CF	2†					
CCP2B-3-100CF	3†					
CCP2-1-200CF	1††	110 a 200 A	200 A	TCF110RN, TCF125RN, TCF150RN, TCF175RN, TCF200RN	TCF110, TCF125, TCF150, TCF175, TCF200	
CCP2-2-200CF	2††					
CCP2-3-200CF	3††					

* El desconectador CCP2B puede aceptar fusibles CUBEFuse con clasificación de amperios menor o igual a su clasificación de amperios.

** El desconectador CCP2B requiere fusibles CUBEFuse con código de fecha R38 o más reciente.

† Disponible para clasificación de barra colectora de 225 A o mayor.

†† Disponible para clasificación de barra colectora de 600 A.

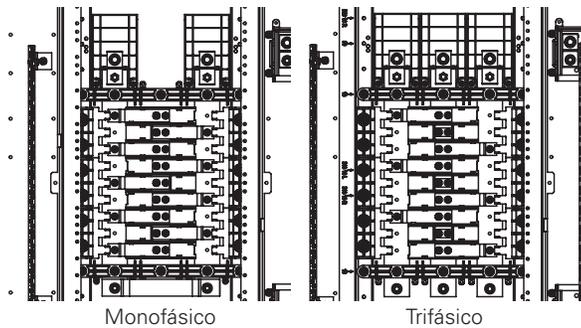
Terminales del principal, de alimentación de paso y reconexión, y desconectores del principal

Barra de conexión

La barra de conexión está hecha con cobre estañado, de sección transversal suficiente para cumplir los requisitos UL 67 por incremento de temperatura.

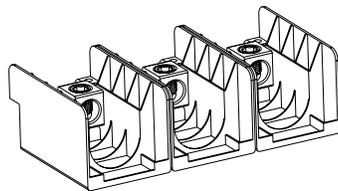
Conexión distribuida monofásica y trifásica 1 fase y 3 fases

Todos los desconectores de circuito derivado CCP2B pueden montarse en cualquier posición de circuito derivado.



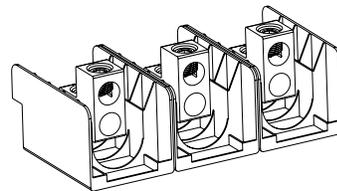
Cables Cu-Al, 60 °C / 75 °C, para terminales del principal, hasta 200 A

Terminales mecánicas del principal



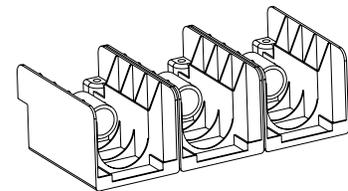
- Tableros hasta 60 A
 - Calibre 2 a 4 AWG, 5.6 N•m (50 lb-pulg)
 - Calibre 6 a 10 AWG, 4.5 N•m (40 lb-pulg)
 - Calibre 12 a 14 AWG, 1.7 N•m (15 lb-pulg)
- Tableros de más de 60 A hasta 200 A
 - 300 kcmil a 1 AWG, 42 N•m (375 lb-pulg)
 - 2 a 6 AWG, 31 N•m (275 lb-pulg)

Terminales mecánicas de subalimentación del principal (terminales dobles)



- Tableros de 70 a 200 A, (2) 300 kcmil a 6 AWG, 31 N•m (275 lb-pulg)
- No están disponibles terminales más pequeñas para tableros de 60 amperios y menores.

Terminales de compresión* (para engastar) del principal

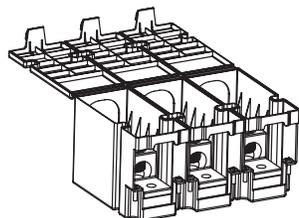


- Tableros hasta 60 A, 8 AWG a 1/0
- Tableros > 60 A, 300 kcmil a 4 AWG

* Se recomienda la pinza Versa-Crimp® VC-6 para aplicación de terminales de compresión.

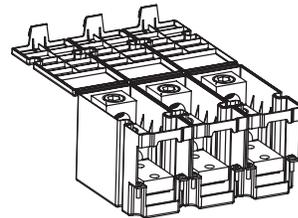
Cables Cu-Al, 60 °C / 75 °C, para terminales del principal, de 225 a 400 A

Terminales mecánicas del principal



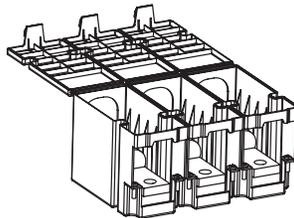
Cable expuesto de la cubierta de la barrera del principal, 600 kcmil a 4 AWG, 56 N•m (500 lb-pulg)

Terminales mecánicas de subalimentación del principal (terminales dobles)



Cable expuesto de la cubierta de la barrera del principal, (2) 600 kcmil a 2 AWG, 42 N•m (375 lb-pulg)

Terminales de compresión* (para engastar) del principal



Cable expuesto de la cubierta de la barrera del principal, 600 a 250 kcmil

* Se recomienda la pinza Versa-Crimp® VC-6 para aplicación de terminales de compresión.

Terminales de alimentación de paso

Las terminales de compresión, mecánicas y dobles (subalimentación) están disponibles como terminales de alimentación de paso, excepto si se elige la opción de Dispositivo de Protección contra Sobretensiones (SPD) o la opción de desconector del lado de la carga. Las clasificaciones de amperios de las terminales se basan en la clasificación de amperios del tablero.

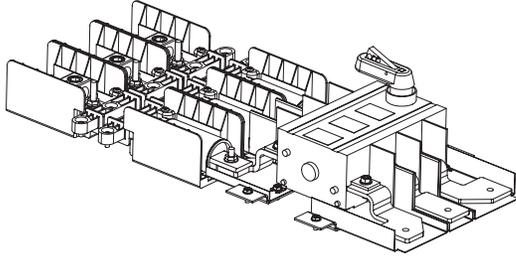
El desconectador con fusibles en el lado de la carga, 225 a 400 A, está disponible en:

- 18 y 30 posiciones de circuitos derivados, MLO
- 18 posiciones de circuitos derivados, desconectador principal sin fusibles

Clasificación de amperios del interruptor: 200 A

Terminales mecánicas

- 300 kcmil a 1 AWG, 42 N•m (375 lb-pulg)
- 2 a 6 AWG, 31 N•m (275 lb-pulg)



Par de apriete de montaje del fusible: 4.5 N•m (40 lb-pulg)

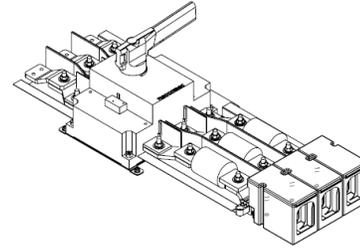
El desconectador con fusibles en el lado de la carga, 600 A, está disponible en:

- 18, 30 y 42 posiciones de circuitos derivados, MLO
- 18 posiciones de circuitos derivados, desconectador principal sin fusibles

Clasificación de amperios del interruptor: 600 A

Terminales mecánicas

- (2) 350 kcmil a 6 AWG, 42 N•m (375 lb-pulg)



Par de apriete de montaje del fusible: 4.5 N•m (40 lb-pulg)

Cables Cu-Al, 60 °C / 75 °C, terminales del principal, hasta 600 A

Terminales mecánicas del principal (terminales dobles)

- Cable expuesto de la cubierta de barrera
- (2) 350 kcmil a 6 AWG, 37 N•m (325 lb-pulg)

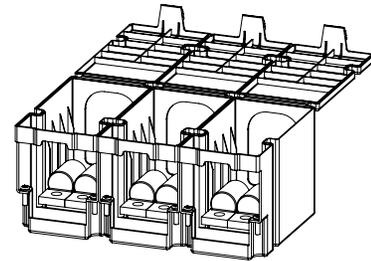
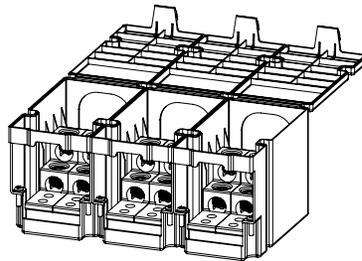
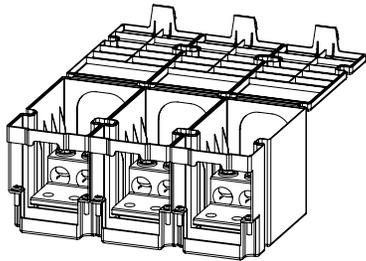
Terminales mecánicas de subalimentación del principal (terminales dobles)

- Cable expuesto de la cubierta de barrera
- (2) 350 kcmil a 6 AWG, 37 N•m (325 lb-pulg)

Terminales de compresión* (para engastar) del principal (terminales dobles)

- Cable expuesto de la cubierta de barrera del principal
- (2) 350 kcmil a 6 AWG

* Se recomienda la pinza Versa-Crimp® VC-6 para aplicación de terminales de compresión.



Terminales de alimentación de paso

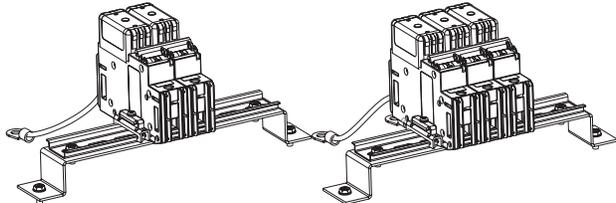
Las terminales de compresión, mecánicas y dobles (subalimentación) están disponibles como terminales de alimentación de paso. Las clasificaciones de ampacidad de las terminales se basarán en la clasificación de ampacidad del tablero.

**Desconectadores principales, 30 a 100 A,
cables de cobre, 75 °C**

Desconectadores principales (CCP2), con fusibles o sin fusibles, 30 a 100 A, 1 fase y 3 fases.

No están disponibles en clasificaciones CD.

- Cable calibre 10 a 18 AWG, sencillo y doble, 2.2 N•m (20 lb-pulg)
- Cable calibre 6 a 8 AWG, sencillo y doble, 3.9 N•m (35 lb-pulg)
- Cable calibre 4 AWG, sencillo, 3.9 N•m (35 lb-pulg)



Monofásico, hasta 60 A

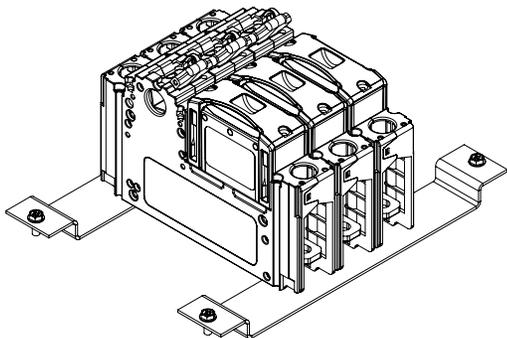
Trifásico, hasta 60 A

**Desconectadores principales, 200 A,
cables de cobre, 75 °C**

Desconectador principal con fusibles o sin fusibles, 1 fase y 3 fases.

No están disponibles en clasificaciones CD.

- Cable calibre 300 kcmil a 4 AWG, 20 N•m (180 lb-pulg), terminales SS
- Cable calibre 300 kcmil a 4 AWG, 28 N•m (250 lb-pulg), terminales AI

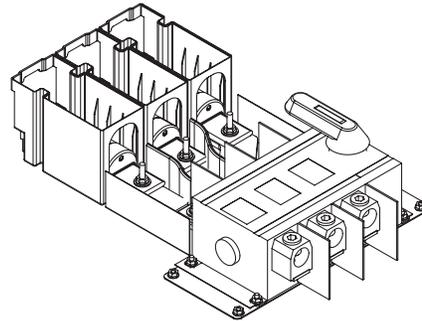


**Desconectadores principales, 225 a 400 A,
cables de cobre, 75 °C**

Desconectador principal con fusibles, 1 fase y 3 fases.

No están disponibles en clasificaciones CD.

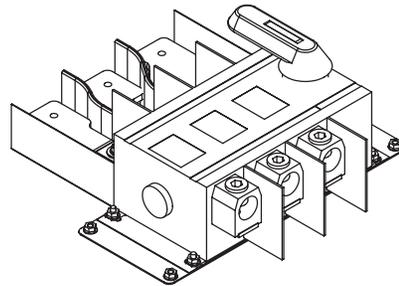
- Cable calibre 600 kcmil a 2 AWG, 42 N•m (375 lb-pulg)
- Par de apriete de montaje del fusible: 4.5 N•m (40 lb-pulg)



Desconectador principal sin fusibles, 1 fase y 3 fases.

No está disponible en clasificaciones CD.

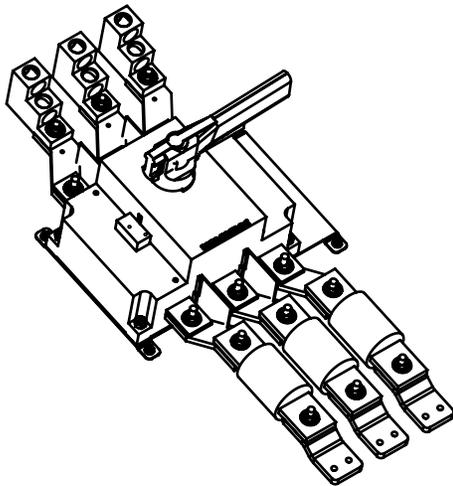
- Cable calibre 600 kcmil a 2 AWG, 42 N•m (375 lb-pulg)



**Desconectadores principales, 600 A,
cables de cobre, 75 °C**

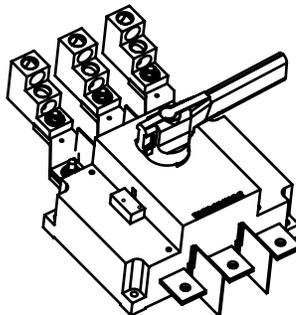
Desconectador principal con fusibles, 1 fase y 3 fases.

- 2-350 kcmil a 6 AWG, 42 N•m (375 lb-pulg)



Desconectador principal sin fusibles, 1 fase y 3 fases.

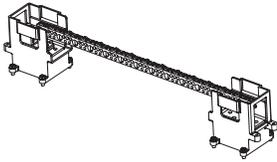
- 2-350 kcmil a 6 AWG, 42 N•m (375 lb-pulg)



Ensamblados de neutro y tierra

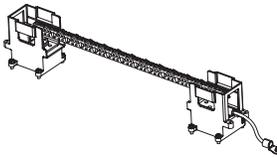
Ensamblados de neutro, cables Cu-Al, 60 °C / 75 °C

200 A, no ligado



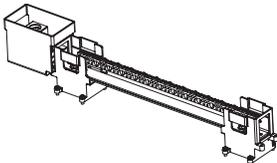
- Terminal del principal, cable calibre 300 kcmil a 1 AWG, 42 N•m (375 lb-pulg)
- Conexiones de circuitos derivados. Consulte la tabla.
- Material de la barra: aluminio o cobre
- Material de las terminales: aluminio

200 A, ligado



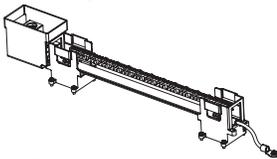
- Terminal del principal, cable calibre 300 kcmil a 1 AWG, 42 N•m (375 lb-pulg)
- Conexiones de circuitos derivados. Consulte la tabla.
- Material de la barra: aluminio o cobre
- Material de las terminales: aluminio

400 A, no ligado



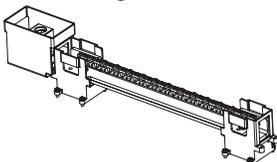
- Terminal del principal, cable calibre 600 kcmil a 4 AWG, 56 N•m (500 lb-pulg)
- Conexiones de circuitos derivados. Consulte la tabla
- Material de la barra: aluminio o cobre
- Material de las terminales: aluminio

400 A, ligado



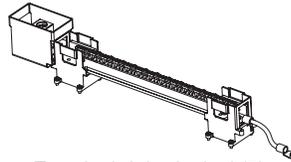
- Terminal del principal, cable calibre 600 kcmil a 4 AWG, 56 N•m (500 lb-pulg)
- Conexiones de circuitos derivados. Consulte la tabla
- Material de la barra: aluminio o cobre
- Material de las terminales: aluminio

800 A, no ligado



- Terminal del principal (2), cable calibre 600 kcmil a 4 AWG, 42 N•m (375 lb-pulg)
- Conexiones de circuitos derivados. Consulte la tabla.
- Material de la barra: aluminio o cobre, estañado
- Material de las terminales: aluminio estañado

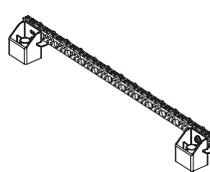
800 A, ligado



- Terminal del principal (2), cable calibre 600 kcmil a 4 AWG, 42 N•m (375 lb-pulg)
- Conexiones de circuitos derivados. Consulte la tabla.
- Material de la barra: aluminio o cobre, estañado
- Material de las terminales: aluminio estañado

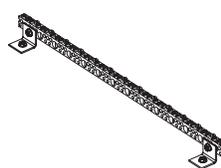
Ensamblados de tierra, cables Cu-Al, 60 °C / 75 °C

Aislada



- Rango de calibre del cable y par de apriete. Consulte la tabla.
- Material de la barra: aluminio o cobre

No aislada



- Rango de calibre del cable y par de apriete. Consulte la tabla.
- Material de la barra: aluminio o cobre

Instalación de los ensamblados de neutro y tierra

Para facilitar el cableado, se puede instalar un ensamblado (neutro o tierra) por lado del bastidor, con la orientación deseada, utilizando los tornillos suministrados. Par de apriete del ensamblado: 2.8 N•m (25 lb-pulg).

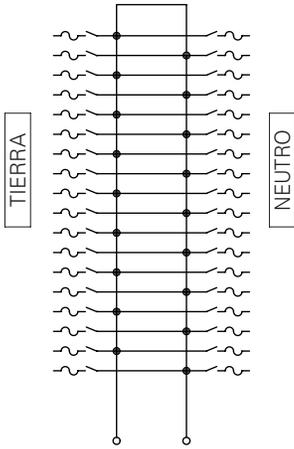
Conexiones de cables a la barra de tierra y a la barra de neutro

Calibre AWG del cable*	Par de apriete lb-pulg (N•m)	Número máximo de cables por orificio	
		Neutro	Tierra
Orificio pequeño			
14	25 a 35 (2.8 a 3.9)	2	2
12	25 a 35 (2.8 a 3.9)	2	2
10	25 a 35 (2.8 a 3.9)	2	2
8	30 a 40 (3.4 a 4.5)	1	1
6 a 4	35 a 40 (3.9 a 4.5)	1	1
Orificio grande			
14	25 a 35 (2.8 a 3.9)	3	3
12	25 a 35 (2.8 a 3.9)	3	3
10	35 (3.9)	3	3
8	30 a 40 (3.4 a 4.5)	1	1
6 a 4	35 a 40 (3.9 a 4.5)	1	1
3 a 1/0	40 a 50 (4.5 a 5.6)	1	1

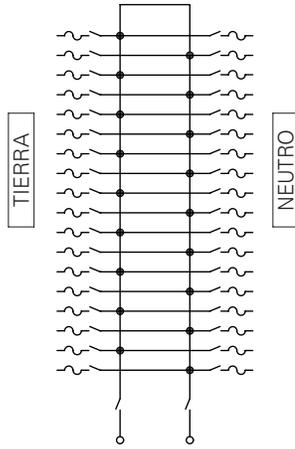
* Cobre o aluminio, 60 °C / 75 °C

Esquemas típicos

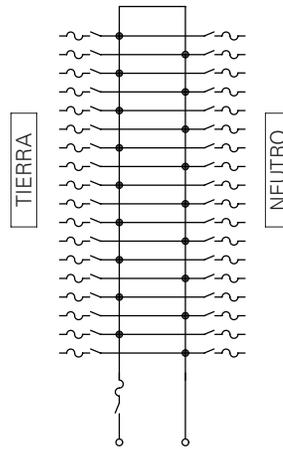
Consulte la clasificación del interruptor desconectador con fusibles del principal, si se utiliza.



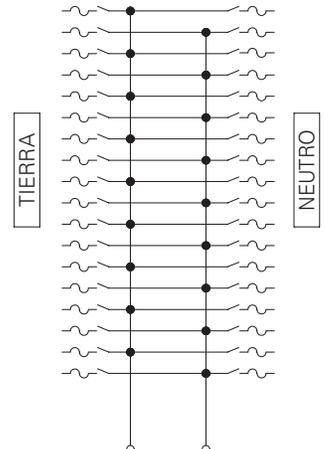
Monofásico, 2 hilos
Solo Terminales Principales (MLO)



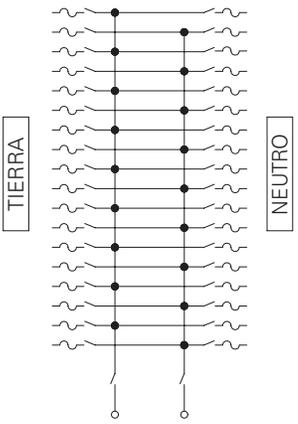
Monofásico, 2 hilos
Desconectador sin fusibles



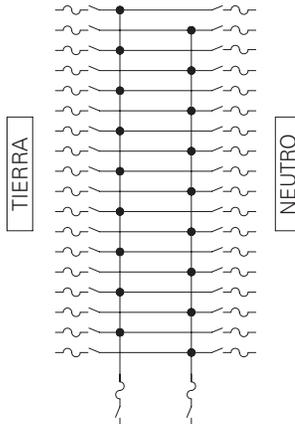
Monofásico, 2 hilos
Desconectador con fusibles



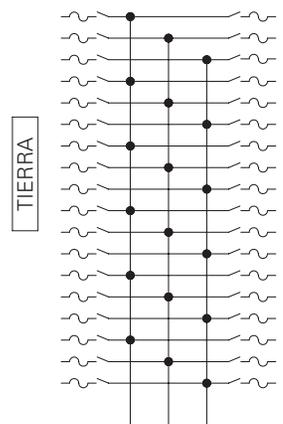
Monofásico, 3 hilos
Solo Terminales Principales (MLO)



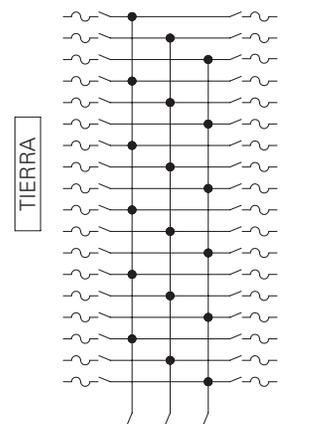
Monofásico, 3 hilos
Desconectador principal sin fusibles



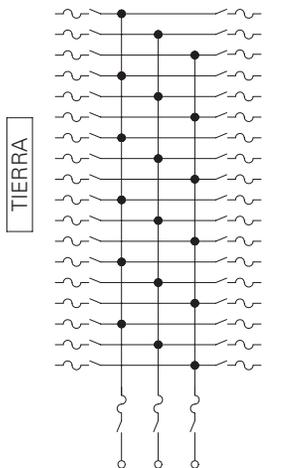
Monofásico, 3 hilos
Desconectador principal con fusibles



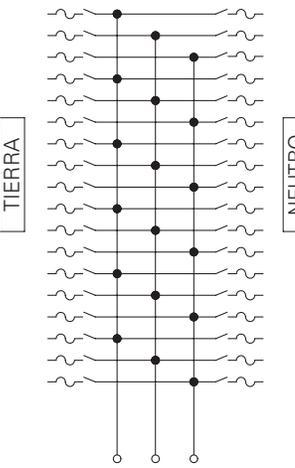
Trifásico, 3 hilos
Solo Terminales Principales (MLO)



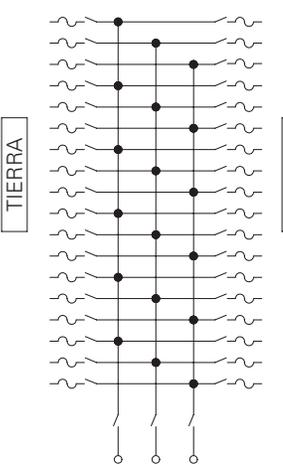
Trifásico, 3 hilos
Desconectador principal sin fusibles



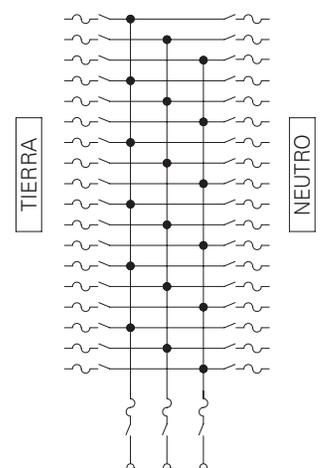
Trifásico, 3 hilos
Desconectador principal con fusibles



Trifásico, 4 hilos
Solo Terminales Principales (MLO)



Trifásico, 4 hilos
Desconectador principal sin fusibles

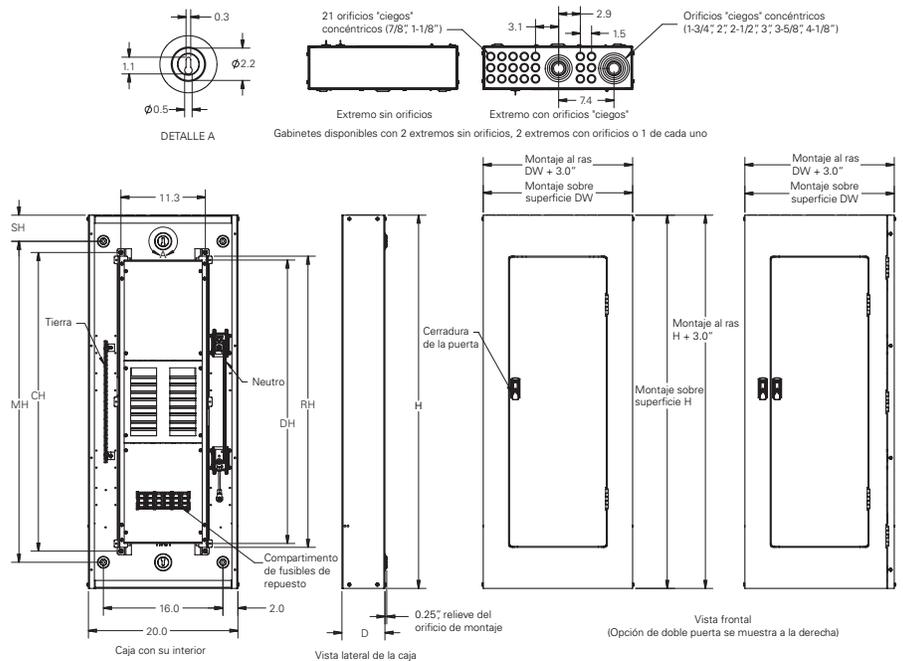


Trifásico, 4 hilos
Desconectador principal con fusibles

Tipos y dimensiones de gabinetes

Gabinetes NEMA 1 y su interior

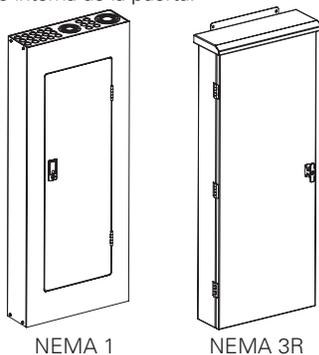
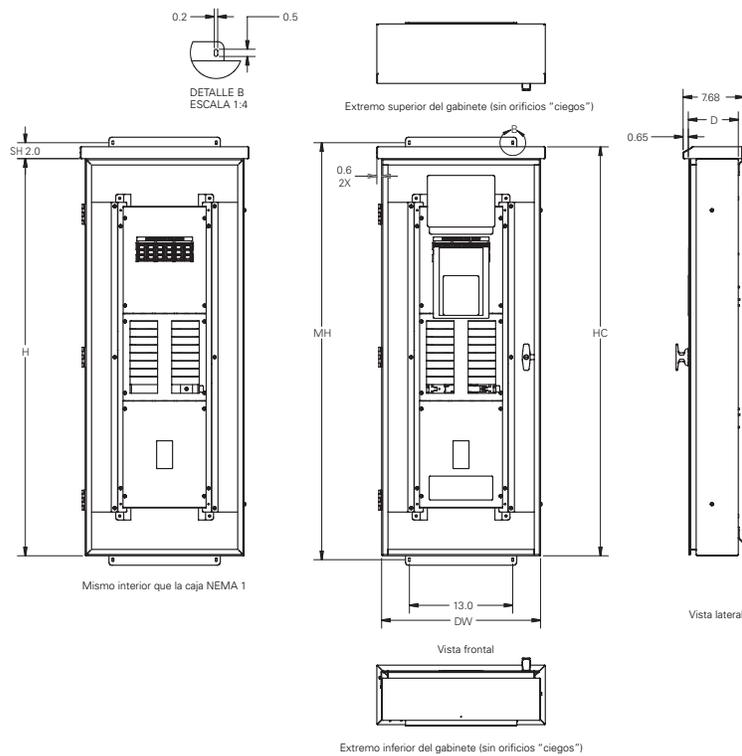
- Montaje al ras o sobre superficie.
- Acero galvanizado con externos desmontables, con o sin orificios "ciegos", a solicitud.
- Tamaños de la caja: 20", 24" o 28" de ancho x 5.75" o 9.5" de profundidad x 33", 50", 59", 69", 79", 89" o 96" de altura (510 mm, 609 mm o 711 mm de ancho x 145 mm o 242 mm de profundidad x 838 mm, 1,270 mm, 1,500 mm, 1,753 mm, 2,010 mm, 2,260 mm o 2,440 mm de altura). La caja se puede girar 180° para acomodar los ductos de alimentación.
- Las instrucciones de montaje de gabinete y bastidor se encuentran en la documentación suministrada.
- El bastidor se monta directamente en los pernos del gabinete.
- Acabado con pintura electrostática color gris sobre acero fosfatado (ANSI 61).
- Configuraciones de puerta y doble puerta con cerraduras.
- Las cerraduras de las puertas utilizan la llave #2A1910-2.
- La tarjeta del directorio de circuitos se localiza en la parte interna de la puerta.
- Los tornillos de las puertas están ocultos.



Gabinetes NEMA 3R

Interior igual que NEMA 1

- Montaje sobre superficie únicamente.
- Acabado con pintura electrostática color gris sobre acero fosfatado (ANSI 61).
- Alimentación únicamente por la parte inferior, sin orificios "ciegos".
- Tamaños de la caja: 20", 24" o 28" de ancho x 7.7" u 11.5" de profundidad x 34.5", 51.5", 60.5", 70.5", 80.5", 90.5" o 97.5" de altura (510 mm, 609 mm o 711 mm de ancho x 195 mm o 292 mm de profundidad x 876 mm, 1,310 mm, 1,535 mm, 1,791 mm, 2,045 mm, 2,300 mm o 2,480 mm de altura).
- Las instrucciones de montaje de gabinete y bastidor se encuentran en la documentación suministrada.
- El bastidor se monta directamente en los pernos del gabinete.
- La puerta con empaquetadura tiene manija de bóveda con cerradura.
- Las cerraduras de las puertas utilizan la llave #2A1910-1.
- La tarjeta del directorio de circuitos se encuentra en la parte interna de la puerta.



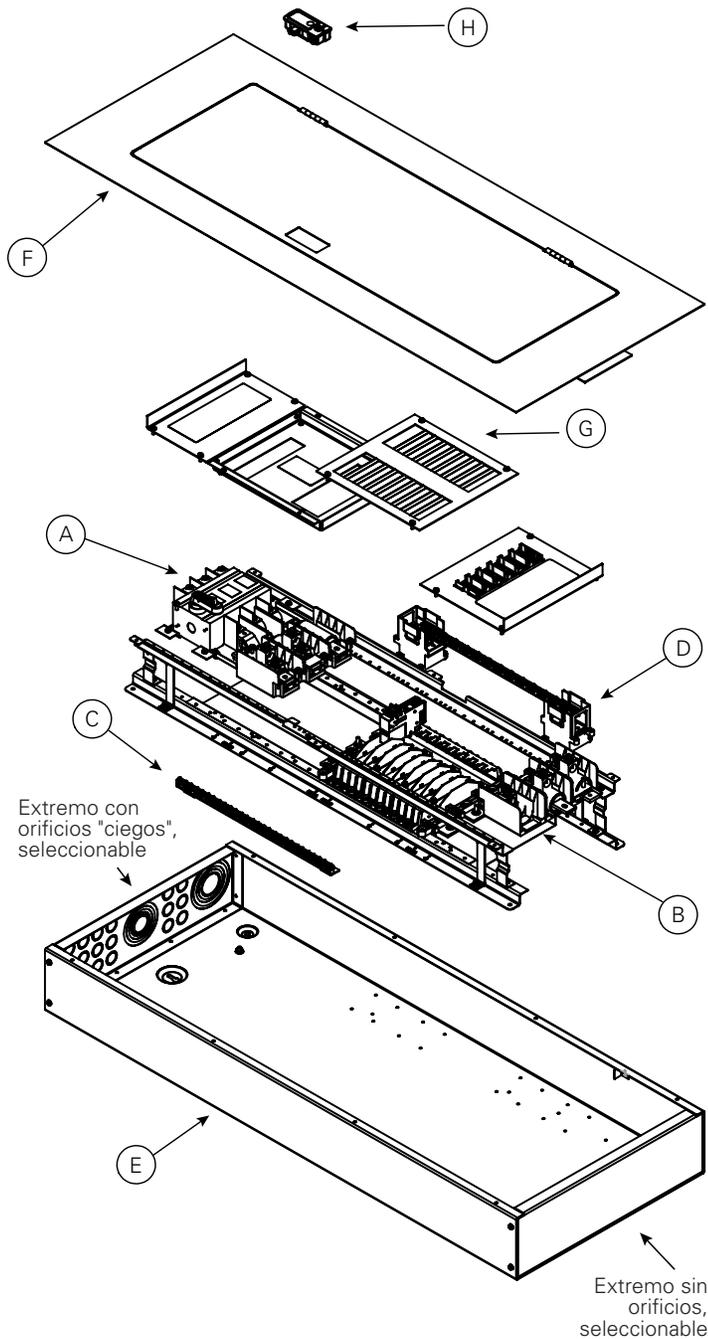
Dimensiones del gabinete - pulg.

Tipo de gabinete	Altura	H	HC	MH	CH	DH	RH	SH	DW	D	DC
NEMA 1 (30 a 400 A)	33	33	N. A.	29.0	26	28.9	25	2.0	20	5.7	11.3
	50	50	N. A.	43.0	40	37.9	39	3.5	20	5.7	11.3
	59	59	N. A.	52.0	49	46.9	48	3.5	20	5.7	11.3
	69	69	N. A.	62.0	59	56.9	58	3.5	20	5.7	11.3
NEMA 1 (600 A)	50	50	N. A.	43.0	40	37.9	39	3.5	24	5.7	12.7
	59	59	N. A.	52.0	49	46.9	48	3.5	24	5.7	12.7
	59	59	N. A.	52.0	49	46.9	48	3.5	24	9.5	12.7
	69	69	N. A.	62.0	59	56.9	58	3.5	24	9.5	12.7
	79	79	N. A.	72.0	69	66.9	68	3.5	24	9.5	12.7
	89	89	N. A.	82	79	76.9	78	3.5	24	9.5	12.7
NEMA 3R (30 a 400 A)	96	96	N. A.	80	85	82.9	84	4.5	28	9.5	12.7
	33	33	34.5	35.5	26	28.9	25	2.0	20	6.3	11.3
	50	50	51.5	52.5	40	37.9	39	2.0	20	6.3	11.3
	59	59	60.5	61.5	49	46.9	48	2.0	20	6.3	11.3
NEMA 3R (600 A)	69	69	70.5	71.5	59	56.9	58	2.0	20	6.3	11.3
	50	50	51.5	52.5	40	37.9	39	2.0	24	6.3	12.7
	59	59	60.5	61.5	49	46.9	48	2.0	24	6.3	12.7
	59	59	60.5	61.5	49	46.9	48	2.0	24	10.1	12.7
	69	69	70.5	71.5	59	56.9	58	2.0	24	10.1	12.7
	79	79	80.5	81.5	69	66.9	68	2.0	24	10.1	12.7
	89	89	90.5	91.5	79	76.9	78	2.0	24	10.1	12.7
96	96	97.5	98.5	85	82.9	84	2.0	28	10.1	12.7	

Están disponibles otros gabinetes. Para mayor información, consulte a fábrica.

Partes de repuesto para el tablero de coordinación

Consulte la lista de números de parte.



A y B - dispositivos del principal y terminales

2A1909-1*	Kit, terminales de compresión, 3 fases, 70 a 200 A
2A1909-2*	Kit, terminales mecánicas, 3 fases, 70 a 200 A
2A1909-3*	Kit, terminales dobles/subalimentación, 3 fases, 30 a 200 A
2A1909-4	Kit, desconectador principal, 200 A
2A1909-5*	Kit, terminales de compresión, 1 fase, 3 hilos, 70 a 200 A
2A1909-6*	Kit, terminales mecánicas, 1 fase, 3 hilos, 70 a 200 A
2A1909-7*	Kit, terminales dobles/subalimentación, 1 fase, 3 hilos, 30 a 200 A
2A1909-8	Kit, desconectador principal, 30 a 60 A, 1 fase, 3 hilos
2A1909-9	Kit, desconectador principal, 30 a 60 A, 3 fases
2A1909-10*	Kit, terminales de compresión, 3 fases, 30 a 60 A
2A1909-11*	Kit, terminales mecánicas, 3 fases, 30 a 60 A
2A1909-12*	Kit, terminales de compresión, 1 fase, 3 hilos, 30 a 60 A
2A1909-13*	Kit, terminales mecánicas, 1 fase, 3 hilos, 30 a 60 A
2A1909-14*	Kit, terminales de compresión, 1 fase, 2 hilos, 70 a 200 A
2A1909-15*	Kit, terminales mecánicas, 1 fase, 2 hilos, 70 a 200 A
2A1909-16*	Kit, terminales dobles/subalimentación, 1 fase, 2 hilos, 30 a 200 A
2A1909-17*	Kit, terminales de compresión, 1 fase, 2 hilos, 30 a 60 A
2A1909-18*	Kit, terminales mecánicas, 1 fase, 2 hilos, 30 a 60 A
2A1909-19	Kit, desconectador principal, 30 a 60 A, 1 fase, 2 hilos
2A1909-20*	Kit, terminales de compresión, 3 fases, 225 a 400 A
2A1909-21*	Kit, terminales mecánicas, 3 fases, 225 a 400 A
2A1909-22*	Kit, terminales dobles/subalimentación, 3 fases, 225 a 400 A
2A1909-23*	Kit, terminales de compresión, 1 fase, 3 hilos, 225 a 400 A
2A1909-24*	Kit, terminales mecánicas, 1 fase, 3 hilos, 225 a 400 A
2A1909-25*	Kit, terminales dobles/subalimentación, 1 fase, 3 hilos, 225 a 400 A
2A1909-26*	Kit, terminales de compresión, 1 fase, 2 hilos, 225 a 400 A
2A1909-27*	Kit, terminales mecánicas, 1 fase, 2 hilos, 225 a 400 A
2A1909-28*	Kit, terminales dobles/subalimentación, 1 fase, 2 hilos, 225 a 400 A
2A1909-29	Kit, desconectador principal, 225 a 400 A
2A1909-30	Kit, desconectador principal, 3 fases, 100 A
2A1909-31	Kit, desconectador principal, 1 fase, 3 hilos, 100 A
2A1909-32	Kit, desconectador principal, 1 fase, 2 hilos, 100 A
2A1909-33	Kit, desconectador principal, 3 fases, 200 A
2A1909-34	Kit, desconectador principal, 1 fase, 3 hilos, 200 A
2A1909-35	Kit, desconectador principal, 1 fase, 2 hilos, 200 A
2A1909-36	Kit, desconectador principal sin fusibles, 3 fases, 60 A
2A1909-37	Kit, desconectador principal sin fusibles, 1 fase, 3 hilos, 60 A
2A1909-38	Kit, desconectador principal sin fusibles, 1 fase, 2 hilos, 60 A
2A1909-39	Kit, desconectador principal sin fusibles, 3 fases, 100 A
2A1909-40	Kit, desconectador principal sin fusibles, 1 fase, 3 hilos, 100 A
2A1909-41	Kit, desconectador principal sin fusibles, 1 fase, 2 hilos, 100 A
2A4079-1*	Kit, terminales de compresión, 3 fases, 600 A
2A4079-2*	Kit, terminales mecánicas, 3 fases, 600 A
2A4079-3*	Kit, terminales dobles/subalimentación, 3 fases, 600 A
2A4079-10	Kit, desconectador principal, 3 fases, 600 A
2A4079-4*	Kit, terminales de compresión, 1 fase, 3 hilos, 600 A
2A4079-5*	Kit, terminales mecánicas, 1 fase, 3 hilos, 600 A
2A4079-6*	Kit, terminales dobles/subalimentación, 1 fase, 3 hilos, 600 A
2A4079-11	Kit, desconectador principal, 1 fase, 3 hilos, 600 A
2A4079-7*	Kit, terminales de compresión, 1 fase, 2 hilos, 600 A
2A4079-8*	Kit, terminales mecánicas, 1 fase, 2 hilos, 600 A
2A4079-9*	Kit, terminales dobles/subalimentación, 1 fase, 2 hilos, 600 A
2A4079-12	Kit, desconectador principal, 1 fase, 2 hilos, 600 A

* También pueden usarse como terminales de alimentación de paso, según la clasificación de amperios 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 - Cajas y gabinetes

2A1690-1XX ¹	Caja NEMA 1, 50" de altura	
2A1690-2XX ¹	Caja NEMA 1, 59" de altura	
2A1690-3XX ¹	Caja NEMA 1, 69" de altura	
2A1690-4XX ¹	Caja NEMA 1, 33" de altura	
2A3845-1XX ¹	Caja NEMA 1, 50" de altura	
2A3845-2XX ¹	Caja NEMA 1, 59" de altura	
2A3845-3XX ¹	Caja NEMA 1, 69" de altura	
3A3884-1XX ¹	Caja NEMA 1, 59" de altura	
3A3884-2XX ¹	Caja NEMA 1, 69" de altura	
3A3884-3XX ¹	Caja NEMA 1, 79" de altura	
3A3884-4XX ¹	Caja NEMA 1, 50" de altura	
3A3884-5XX ¹	Caja NEMA 1, 89" de altura	
2A3982-1XX ¹	Caja NEMA 1, 59" de altura	Para principales de 600 A con circuitos derivados CCP, 200 A
2A3982-2XX ¹	Caja NEMA 1, 69" de altura	
2A3982-3XX ¹	Caja NEMA 1, 79" de altura	
2A3982-4XX ¹	Caja NEMA 1, 89" de altura	
2A3982-5XX ¹	Caja NEMA 1, 96" de altura	
2A1649-1	Gabinete NEMA 3R, 51.5" de altura	
2A1649-2	Gabinete NEMA 3R, 60.5" de altura	
2A1649-3	Gabinete NEMA 3R, 70.5" de altura	
2A1649-4	Gabinete NEMA 3R, 34.5" de altura	
2A3856-1	Gabinete NEMA 3R, 51.5" de altura	
2A3856-2	Gabinete NEMA 3R, 60.5" de altura	
2A3856-3	Gabinete NEMA 3R con rejilla, 70.5" de altura	
2A3856-4	Gabinete NEMA 3R con rejilla, 51.5" de altura	
2A3856-5	Gabinete NEMA 3R con rejilla, 60.5" de altura	
3A3940-1	Gabinete NEMA 3R, 51.5" de altura	
3A3940-2	Gabinete NEMA 3R, 60.5" de altura	
3A3940-3	Gabinete NEMA 3R con rejilla, 51.5" de altura	
3A3940-4	Gabinete NEMA 3R con rejilla, 60.5" de altura	
3A3940-5	Gabinete NEMA 3R, 70.5" de altura	
3A3940-6	Gabinete NEMA 3R, 80.5" de altura	
3A3940-7	Gabinete NEMA 3R, 90.5" de altura	
2A1916-1	Kit, extremo de gabinete, sin orificios "ciegos" (2 piezas)	
2A1916-2	Kit, extremo de gabinete, con orificios "ciegos" (2 piezas)	
2A1916-3	Kit, extremo de gabinete, sin orificios "ciegos" (2 piezas)	
2A1916-4	Kit, extremo de gabinete, con orificios "ciegos" (2 piezas)	
2A3987-1	Gabinete NEMA 3R con rejilla, 60.5" de altura	Para principales de 600 A con circuitos derivados CCP, 200 A
2A3987-2	Gabinete NEMA 3R con rejilla, 70.5" de altura	
2A3987-3	Gabinete NEMA 3R con rejilla, 80.5" de altura	
2A3987-4	Gabinete NEMA 3R con rejilla, 90.5" de altura	
2A3987-5	Gabinete NEMA 3R con rejilla, 97.5" de altura	

¹ 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 A

2A1667-1	Puerta, sobre superficie, caja de 50"
2A1667-2	Puerta, sobre superficie, caja de 59"
2A1667-3	Puerta, al ras, caja de 50"
2A1667-4	Puerta, al ras, caja de 59"
2A1667-5	Doble puerta, sobre superficie, caja de 50"
2A1667-6	Doble puerta, sobre superficie, caja de 59"

F - Puertas de gabinete

Modelos de 200 A

2A1667-7	Doble puerta, al ras, caja de 50"
2A1667-8	Doble puerta, al ras, caja de 59"
2A1667-13	Puerta, sobre superficie, caja de 33"
2A1667-14	Puerta, al ras, caja de 33"
2A1667-15	Doble puerta, sobre superficie, caja de 33"
2A1667-16	Doble puerta, al ras, caja de 33"

Modelos de 400 A

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

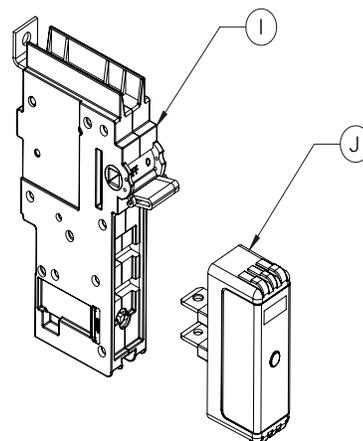
Modelos de 600 A

2A3847-1	Puerta, sobre superficie, caja de 50"	
2A3847-2	Puerta, sobre superficie, caja de 59"	
2A3847-3	Puerta, al ras, caja de 50"	MLO (solo terminales del principal), 600 A
2A3847-4	Puerta, al ras, caja de 59"	
2A3847-5	Doble puerta, sobre superficie, caja de 50"	
2A3847-6	Doble puerta, sobre superficie, caja de 59"	
2A3847-7	Doble puerta, al ras, caja de 50"	
2A3847-8	Doble puerta, al ras, caja de 59"	
2A4036-9	Puerta, sobre superficie, caja de 69"	
2A4036-10	Puerta, al ras, caja de 69"	
2A4036-11	Doble puerta, sobre superficie, caja de 69"	
2A4036-12	Doble puerta, al ras, caja de 69"	
2A4036-13	Puerta, sobre superficie, caja de 79"	Principal con desconector, 600 A
2A4036-14	Puerta, al ras, caja de 79"	
2A4036-15	Doble puerta, sobre superficie, caja de 79"	
2A4036-16	Doble puerta, al ras, caja de 79"	
2A4036-25	Puerta, sobre superficie, caja de 89"	
2A4036-26	Puerta, al ras, caja de 89"	
2A4036-27	Doble puerta, sobre superficie, caja de 89"	
2A4036-28	Doble puerta, al ras, caja de 89"	
2A3991-1	Puerta, sobre superficie, caja de 59"	
2A3991-2	Puerta, sobre superficie, caja de 69"	
2A3991-3	Puerta, sobre superficie, caja de 79"	
2A3991-4	Puerta, sobre superficie, caja de 89"	
2A3991-17	Puerta, sobre superficie, caja de 96"	
2A3991-5	Puerta, al ras, caja de 59"	
2A3991-6	Puerta, al ras, caja de 69"	
2A3991-7	Puerta, al ras, caja de 79"	
2A3991-8	Puerta, al ras, caja de 89"	Principal, 600 A, con CCP, 200 A, para circuitos derivados
2A3991-18	Puerta, al ras, caja de 96"	
2A3991-9	Doble puerta, sobre superficie, caja de 59"	
2A3991-10	Doble puerta, sobre superficie, caja de 69"	
2A3991-11	Doble puerta, sobre superficie, caja de 79"	
2A3991-12	Doble puerta, sobre superficie, caja de 89"	
2A3991-19	Doble puerta, sobre superficie, caja de 96"	
2A3991-13	Doble puerta, al ras, caja de 59"	
2A3991-14	Doble puerta, al ras, caja de 69"	
2A3991-15	Doble puerta, al ras, caja de 79"	
2A3991-16	Doble puerta, al ras, caja de 89"	
2A3991-20	Doble puerta, al ras, caja de 96"	

G - Frentes "muertos" - gabinete para circuitos derivados

2A1906-1	Kit, troquelado sencillo, 18 posiciones	Troquelado sencillo usado únicamente para circuitos derivados hasta 60 A
2A1906-2	Kit, troquelado sencillo, 30 posiciones	
2A1906-3	Kit, troquelado sencillo, 42 posiciones	
2A1960-1	Kit, doble troquelado, 18 posiciones	Doble troquelado usado para circuitos derivados hasta 100 A
2A1960-2	Kit, doble troquelado, 30 posiciones	
2A1960-3	Kit, doble troquelado, 42 posiciones	
2A4080-1	Kit, gabinete para circuitos derivados, 18 posiciones	
2A4080-2	Kit, gabinete para circuitos derivados, 30 posiciones	
2A4080-3	Kit, gabinete para circuitos derivados, 42 posiciones	
2A4121-1	Kit, gabinete para circuitos derivados, CCP, 200 A, 6 posiciones	
2A4121-2	Kit, gabinete para circuitos derivados, CCP, 200 A, 6 posiciones (con desconectador en el lado de carga)	
2A3977-1	Kit, gabinete para circuitos derivados, CCP, 100 A, 12 posiciones	Para principales de 600 A con circuitos derivados de 100 A y 200 A
2A3977-2	Kit, gabinete para circuitos derivados, CCP, 100 A, 24 posiciones	
2A3977-3	Kit, gabinete para circuitos derivados, CCP, 100 A, 36 posiciones	
2A3977-4	Kit, gabinete para circuitos derivados, CCP, 100 A, 12 posiciones (con desconectador en el lado de carga)	
2A3977-5	Kit, gabinete para circuitos derivados, CCP, 100 A, 24 posiciones (con desconectador en el lado de carga)	
2A3977-6	Kit, gabinete para circuitos derivados, CCP, 100 A, 36 posiciones (con desconectador en el lado de carga)	
2A3973-1	Kit, gabinete para circuitos derivados, CCP, 200 A, 12 posiciones	
2A4026-4	Kit, gabinete para circuitos derivados, CCP, 100 A, 6 posiciones	
2A4026-5	Kit, gabinete para circuitos derivados, CCP, 100 A, 18 posiciones	
2A4026-6	Kit, gabinete para circuitos derivados, CCP, 100 A, 30 posiciones	

Partes de repuesto para desconectores CCPB y fusibles CUBEFuse



I - Desconectores derivados CCPB/CCP

Código de referencia	Polos	Clasificaciones de amperios disponibles para interruptores
CCP2B-1(amp)CF	1	
CCP2B-2(amp)CF	2	15 A, 20 A, 30 A, 40 A, 50 A, 60 A, 70 A, 90 A, 100 A
CCP2B-3(amp)CF	3	
CCP2-1-200CF	1	
CCP2-2-200CF	2	200 A
CCP2-3-200CF	3	

J - Fusibles CUBEFuse con retardo de tiempo y fusibles CUBEFuse de acción rápida

Número de catálogo para CCP2B*/CCP	Con retardo de tiempo		De acción rápida
	Número de catálogo TCF(amps)RN, sin indicador	Número de catálogo TCF(amps), con indicador**	Número de catálogo FCF(amps)RN, sin indicador
CCP2B-(polos)-15CF	TCF1RN, TCF3RN, TCF6RN, TCF10RN, TCF15RN	TCF6, TCF10, TCF15	FCF1RN, FCF3RN, FCF6RN, FCF10RN, FCF15RN
CCP2B-(polos)-20CF	TCF17-1/2RN, TCF20RN	TCF17-1/2, TCF20	FCF20RN
CCP2B-(polos)-30CF	TCF25RN, TCF30RN	TCF25, TCF30	FCF25RN, FCF30RN
CCP2B-(polos)-40CF	TCF35RN, TCF40RN	TCF35, TCF40	FCF35RN, FCF40RN
CCP2B-(polos)-50CF	TCF45RN, TCF50RN	TCF45, TCF50	FCF45RN, FCF50RN
CCP2B-(polos)-60CF	TCF60RN	TCF60	FCF60RN
CCP2B-(polos)-70CF†	TCF70RN	TCF70	FCF70RN
CCP2B-(polos)-90CF†	TCF80RN, TCF90RN	TCF80, TCF90	FCF80RN, FCF90RN
CCP2B-(polos)-100CF†	TCF100RN	TCF100	FCF100RN
CCP2-(polos)-200CF††	TCF110RN	TCF110	
	TCF125RN	TCF125	
	TCF150RN	TCF150	
CCP2-(polos)-200CF††	TCF175RN	TCF175	
	TCF200RN	TCF200	

* El desconectador CCP2B puede aceptar fusibles CUBEFuse con clasificación de amperios menor o igual a su clasificación de amperios (del CCP2B).

** Para 1 y 3 amperios, no está disponible el fusible CUBEFuse con indicador. El desconectador CCP2B requiere fusibles CUBEFuse con indicador y código de fecha R38 o más reciente.

† Disponible para barra colectora con clasificación de 225 amperios o mayor.

†† Disponible para barra colectora con clasificación de 600 amperios.

H - Llaves y cerraduras

2A1910-1	Kit, 2 llaves de repuesto 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, 2 llaves de repuesto para NEMA 1

Dispositivos de bloqueo/etiquetado

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

* Los kits 3M Panelsafe™ incluyen:
2 pernos unidireccionales para bloqueo
1 perno bidireccional para bloqueo
1 perno de copa para fijación
1 contenedor para pernos de repuesto

Diversos

2A1914	Kit, tarjetas y micas para directorio de circuitos
2A1918-1	Kit, cubiertas para agujeros "ciegos", circuitos derivados hasta 60 A (paquete de 10 pzs.)
2A1915	Kit, etiquetas para número de circuito y clasificación del fusible
2A1918-2	Kit, cubiertas para agujeros "ciegos", circuitos derivados 70 a 100 A (paquete de 10 pzs.)
2A1917-1	Kit, herrajes para el tablero
2A1919	Kit, pintura para retoques
2A1917-2	Kit, herrajes para CCP2B (10 tornillos)
2A1961-1	Kit, compartimento para fusibles de repuesto, TCF, 1 a 100 A
2A1961-3	Kit, compartimento para fusibles de repuesto, TCF, 200 A
2A4255	Kit, barra auxiliar, CCP 200 A

Información de desempeño de fusible y desconectador

Para información detallada y especificaciones, consulte las siguientes hojas de datos en Eaton.mx/bussmannseries.

Producto	Núm. de hoja de datos
Fusible CUBEFuse Low-Peak™ con retardo de tiempo	9000
Fusible CUBEFuse de acción rápida	2147
Fusibles Low-Peak™, Clase J, LPJ_SPI	1006 y 1007
Desconectador principal CCP2 (hasta 200 A)	10801
Desconectador de circuito derivado CCP2B	1161

Referencias adicionales

- Nota de aplicación núm. 3148

Especificaciones de fusibles CUBEFuse

Código de referencia	Rango de corriente	Descripción
TCF_	6 a 200 A	Fusible con retardo de tiempo e indicador
TCF_RN	1 a 200 A	Fusible con retardo de tiempo, sin indicador
FCF_RN	1 a 100 A	Fusible de acción rápida, sin indicador

Descripción

El CUBEFuse es un fusible de alimentación, UL Clase CF, con retardo de tiempo o de acción rápida, doble elemento, con protección para dedos y características de desempeño eléctrico Clase J.

Clasificaciones

- Tensión eléctrica
 - 600 V_{CA} / 300 V_{CD} (TCF_ y TCF_RN)
 - 600 V_{CA/CD} (FCF_RN)
- Corriente eléctrica
 - 1 a 200 A, con retardo de tiempo (versión sin indicador)
 - 6 a 200 A, con retardo de tiempo (versión con indicador)
 - 1 a 100 A, de acción rápida (versión sin indicador)
- Clasificación de interrupción (IR)
 - 300 kA, RMS, sim. (UL hasta 100 A)
 - 200 kA, RMS, sim. (UL 110 a 200 A; CSA hasta 100 A)
 - 100 kA, CD (UL hasta 200 A; CSA hasta 100 A), con retardo de tiempo
 - 50 kA, CD (UL y CSA), de acción rápida

Información de la agencia certificadora

- Listados UL, guía JDDZ, archivo E4273 (con retardo de tiempo y de acción rápida)
- Certificados CSA, clase 1422-02, archivo 53787
- Cumplen con la CE para baja tensión de la Unión Europea
- Cumplen con la norma RoHS

Disipación de potencia a corriente nominal

Número de catálogo	Disipación de potencia
Con retardo de tiempo	
TCF30	3.99 W
TCF60	6.23 W
TCF100	9.51 W
TCF200	18.6 W
De acción rápida	
FCF30RN	5.45 W
FCF60RN	7.27 W
FCF100	N. A.

Opciones de Dispositivos de Protección contra Sobretensiones (SPD)



Indicación de estado, visual, local

Señalización de contactos Forma C, a distancia



BSPMA_, tres módulos SPD, instalado en fábrica

Descripción

Los SPD instalados en fábrica son protectores contra sobretensiones, abiertos, Tipo 1, serie Bussmann, Listados UL, con indicación visual, local y señalización de contacto a distancia. Los módulos se reemplazan fácilmente sin herramientas, con un enclavamiento mecánico entre la base y el módulo, que asegura que solo se instale el reemplazo correcto.

Requisitos de la normatividad para dispositivos de protección contra sobretensiones

La norma NEC 700.8 requiere que se instale un SPD (Listado UL) en todos los tableros de distribución y tableros del sistema de emergencia. Todas las configuraciones de Tablero de Coordinación QSCP destinadas a instalarse en circuitos CA pueden pedirse con un SPD opcional para cumplir con este requisito.

Los SPD instalados en fábrica cuentan con un relé de contactos Forma C, clasificado para 250 V_{CA} (0.5 A), 250 V_{CD} (0.1 A), 125 V_{CD} (0.2 A), 75 V_{CD} (0.5 A), para facilitar su integración en un sistema de supervisión.

Aunque un SPD Tipo 1, externo, se puede adaptar para cumplir con la norma NEC 700.8 u otras necesidades de eliminación de sobretensiones, se recomienda pedir a fábrica el SPD para garantizar el tipo correcto de SPD para la tensión eléctrica del sistema, así como su correcta instalación.

Si se requiere un SPD después de concluida la instalación (solo QSCP para instalación sobre superficie), Eaton recomienda instalar el BSPA Tipo 1 o Tipo 2 (con capacidad de corriente contra sobretensiones de 50 a 200 kA, I_{máx}) o el BSPD Tipo 1 o Tipo 2 (con capacidad de corriente contra sobretensiones de 120 kA a 400 kA, I_{máx}).

Se debe tener cuidado al especificar, del sistema de números de catálogo, el BSPA o BSPD correcto para el tipo y tensión del sistema eléctrico.

Características

- Sistema de bloqueo del módulo con botón de liberación que facilita el reemplazo del módulo sin necesidad de herramientas.
- Clasificación de corriente de cortocircuito (SCCR) de 200 kA, que posibilita una clasificación SCCR más alta del ensamble.
- Señalización a distancia de todos los módulos de protección, que permite un monitoreo más fácil y preciso, en cualquier esquema de supervisión.
- La señalización de contacto a distancia proporciona un contacto de conmutación flotante para usar como contacto de apertura o cierre, según sea el concepto del circuito.

Tensión y tipo de sistema	Número de catálogo	Hoja de datos núm.
120/240 V _{CA} , fase dividida	BSPMA2240S3GR	10772
347/600 V _{CA} , trifásico, Estrella (Y)	BSPMA3600WYGR	
240 V _{CA} , trifásico, Delta	BSPMA3240DLGR	10773
480 V _{CA} , trifásico, Delta	BSPMA3480DLGR	
120/208 V _{CA} , trifásico, Estrella (Y)	BSPMA4208WYNGR	
277/480 V _{CA} , trifásico, Estrella (Y)	BSPMA4480WYNGR	10774

Para especificaciones, consulte las hojas de datos.



Protección avanzada e integrada contra sobretensiones

Los dispositivos de protección contra sobretensiones (SPD) de Eaton se utilizan para proteger el equipo contra daños causados por sobretensiones. Protegen a los equipos eléctricos y electrónicos críticos contra daños por sobretensiones de alimentación. Esto se logra desviando las sobretensiones de alta energía (y otras perturbaciones transitorias) lejos del equipo protegido. Y se realiza en algunos nanosegundos, al proporcionar una ruta de sobretensión de baja impedancia a tierra mientras se soportan tensiones a la frecuencia de la red de suministro.

Los dispositivos de protección contra sobretensiones, serie SPD de Eaton, son los más avanzados protectores contra sobretensiones, certificados por la norma UL 1449, 4ª edición. Están disponibles en todas las tensiones eléctricas y configuraciones más comunes, en una variedad de clasificaciones de capacidad de sobrecorriente de 50 kA a 400 kA.

Todas las unidades SPD de Eaton (básica, estándar y estándar con contador de eventos de sobretensión) emplean un tablero de visualización para indicar el estado del sistema. El tablero de visualización es ligeramente diferente para cada paquete de características. Cada pantalla tiene diodos emisores de luz (leds) verde y rojo para indicar el estado de protección en cada fase. El led verde indica que la fase está completamente protegida. El led rojo indica la pérdida de protección. Las unidades Estrella (Y), fase dividida y Delta con derivación a tierra tienen un juego adicional de leds (verde y rojo) para indicar el estado de protección de neutro y tierra. Cuando los LED se encienden en color rojo, suena una alarma.

Opción de montaje de pantalla a distancia

Los SPD ofrecen la opción de montar su pantalla a distancia del dispositivo. Esto es de gran utilidad para aplicaciones en las que los OEM u otros integradores necesitan instalar el SPD dentro de un equipo y requieren ver su pantalla.

Para información detallada, consulte el manual de instrucciones IM01005019E.

Clasificación kA	Código de tensión eléctrica
Opciones	Opciones
50 kA por fase	Unidades integradas
80 kA por fase	240S = 120/240 V, fase dividida
100 kA por fase	208Y = 120/208 V, Estrella (Y) (4 hilos + tierra)
120 kA por fase	220Y = 127/220 V, Estrella (Y) (4 hilos + tierra)
160 kA por fase	400Y = 230/400 V, Estrella (Y) (4 hilos + tierra)
200 kA por fase	480Y = 277/480 V, Estrella (Y) (4 hilos + tierra)
250 kA por fase	600Y = 347/600 V, Estrella (Y) (4 hilos + tierra)
300 kA por fase	240D = 240 V, Delta (3 hilos + tierra)
400 kA por fase	480D = 480 V, Delta (3 hilos + tierra)
	600D = 600 V, Delta (3 hilos + tierra)
	240H = 240 V, Delta con derivación a tierra (4 hilos + tierra) en fase "B"
	230L = 230 Monofásico

Nota: Consulte a fábrica para aplicaciones 240 Delta con derivación a tierra (4 hilos + tierra) en fase "C".

Consulte la hoja de datos TD01005006E para protección avanzada contra sobretensión.

Opciones de paquete de características de dispositivos de protección contra sobretensiones (SPD)

1 = Básico

- LED bicolor por fase para indicar el estado de protección.
- LED bicolor para indicar el estado de protección del modo Neutro-Tierra (N-G) en unidades con cable de neutro.

2 = Estándar

- LED bicolor por fase para indicar el estado de protección.
- LED bicolor para indicar el estado de protección del modo Neutro-Tierra (N-G) en unidades con cable de neutro.
- Alarma audible con botón silenciador.
- Contacto de relé, forma "C".
- Filtrado EMDRFI, que proporciona hasta 50 dB de atenuación de ruido, 10 kHz a 100 MHz.

3 = Estándar con contador de eventos de sobretensión

- LED bicolor por fase para indicar el estado de protección.
- LED bicolor para indicar el estado de protección del modo Neutro-Tierra (N-G) en unidades con cable de neutro.
- Alarma audible con botón silenciador.
- Contacto de relé, forma "C".
- Filtrado EMDRFI, que proporciona hasta 50 dB de atenuación de ruido, 10 kHz a 100 MHz.
- Contador de eventos de sobretensión con botón de reinicio.

SPD opcionales para instalación en campo



BSPA_

El BSPA es un SPD Listado UL, Tipo 1 o Tipo 2, con capacidad de corriente de sobretensión de 50 kA a 200 kA. Dispositivo para instalar en campo, no se envía con el QSCP. Debe pedirse por separado.



BSPD_

El BSPD incluye SPD Tipo 1 o Tipo 2, según la configuración pedida, Listados UL, con capacidad de corriente de sobretensión de 120 kA a 400 kA, configurables para sistemas Estrella (Y) (120/208 V, 277/480 V, 600 V) y Delta (240 V, 480 V, 600 V). Dispositivo para instalar en campo, no se envía con el QSCP. Debe pedirse por separado.

La única copia controlada de esta ficha técnica es la versión electrónica, solo para lectura, localizada en la unidad de red Eaton. Todas las otras copias de este documento son, por definición, copias no controladas. El objetivo de este boletín es presentar de manera clara información completa del producto e información técnica que ayudará al usuario final en sus aplicaciones de diseño. Eaton se reserva el derecho, sin previo aviso, de modificar el diseño o construcción de cualquiera de sus productos, y discontinuar o limitar su producción. Eaton también se reserva el derecho de cambiar o actualizar, sin previo aviso, cualquier información técnica contenida en este boletín. Una vez que el producto ha sido seleccionado, el usuario debe probarlo en todas sus aplicaciones posibles.

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

División Bussmann
Poniente 148 núm. 933
Industrial Vallejo
Ciudad de México, 02300
Eaton.mx/bussmannseries

© 2021 Eaton
Todos los derechos son reservados.
Impreso en México.
Publicación núm. 1160-BU-SB1589
Marzo de 2021

Eaton, Bussmann, CUBEFuse, Low-Peak, Quik-Spec y SAMI son marcas comerciales de Eaton registradas en Estados Unidos y otros países. No se permite el uso de las marcas comerciales de Eaton sin el previo consentimiento por escrito de Eaton.

CSA es una marca comercial registrada de Canadian Standards Group.
NEC es una marca comercial registrada de National Fire Protection Association.
NEMA es una marca comercial registrada de National Electrical Manufacturers Association.
UL es una marca comercial registrada de Underwriters Laboratories, Inc.

Para mayor información, llame al **800-8-FUSEMX (387369)** o entre a:
Eaton.mx/bussmannseries

Síganos en nuestras redes sociales para conocer la información más reciente de nuestros productos y de soporte.

