

CBW Interruptores Automáticos en Caja Moldeada

Protección de
alto desempeño.
Confianza en
alto nivel.

Motores Industriales
Motores Comerciales &
Appliance

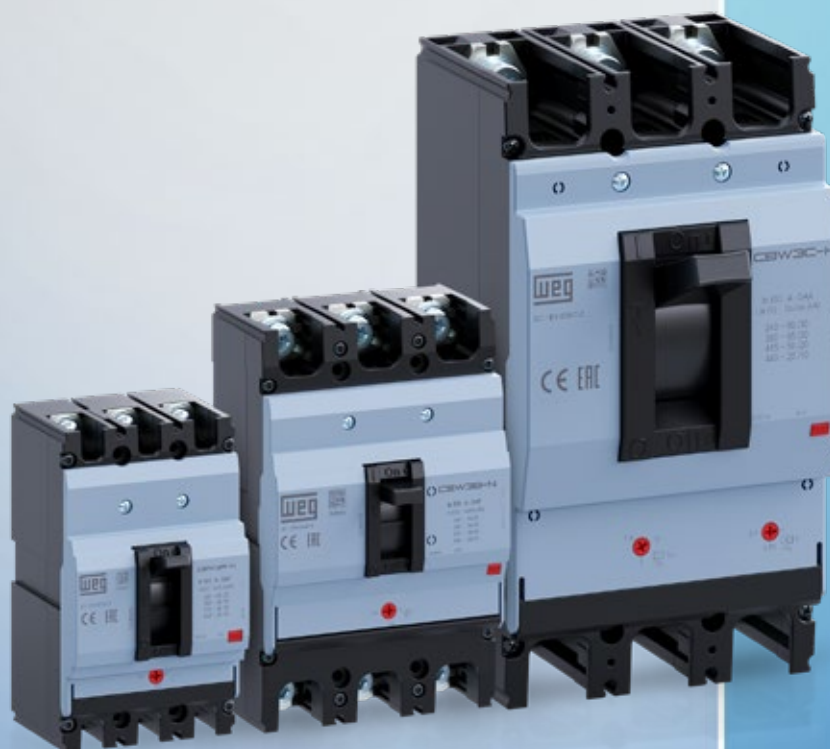
Automatización

Digital &
Sistemas

Energía

Transmisión &
Distribución

Pinturas



Driving efficiency and sustainability



S U M A R I O

Presentación	04
Beneficios	07
Excelencia global en interruptores automáticos	08
Aplicaciones	09
Visión general de la línea	09
Características técnicas generales	10
Codificación	12
Protección y tipos de disparadores	13
Accesorios	15
Operación remota	26
Instalación y aplicación	28
Guía de coordinación tipo 2, escalonamiento y selectividad	34
Solución de tableros probados TTW01 conforme la IEC 61439	34
Curvas	35
Dibujos dimensionales	42
Códigos y referencias WEG	43
Visión general de interruptores automáticos	48

CIRCUIT BREAKER WEG (CBW)

PROTECCIÓN
de alto desempeño.
Confianza en alto nivel.





Protección de **alto desempeño**. Confianza en **alto nivel**.

Adecuados para aplicación en instalaciones industriales, comerciales y de edificios, **los nuevos interruptores automáticos en caja moldeada CBW** son desarrollados y fabricados en conformidad con las normas internacionales IEC 60947-1 e IEC 60947-2, atendiendo las necesidades de maniobra y protección en circuitos de distribución, motores y generadores hasta 650 A.





Flexibilidad:
 permiten flexibilidad en la utilización de accesorios internos. Intercambiabilidad de accesorios entre interruptores automáticos de la familia.



Doble protección:
 Buscando una mejor seguridad del operador, los interruptores automáticos tienen aislamiento doble entre las partes vivas (excepto los terminales) y las partes frontales del equipo. Los accesorios internos están completamente separados del circuito de potencia, evitando cualquier riesgo de contacto con las partes energizadas.



Alto desempeño:
 pueden ser utilizados en un amplio rango de aplicaciones, con excelente desempeño en condiciones severas de sobrecarga y cortocircuito.



Los interruptores automáticos son elementos fundamentales para el buen funcionamiento de las instalaciones eléctricas. Por medio de éstos es posible garantizar la protección eléctrica contra defectos en la instalación y, consecuentemente, la protección de las personas, de los procesos y del patrimonio. En condiciones normales, los interruptores automáticos permiten mantener la continuidad segura de los servicios, sin interrupciones indeseadas.

Las fuentes de energía tradicionales y las nuevas fuentes renovables exigen una constante evolución de los equipos de protección eléctrica en las instalaciones. De esa forma, los interruptores automáticos han evolucionado para proveer una protección precisa y ofrecer recursos alineados a las nuevas demandas de energía.

Con décadas de experiencia en soluciones de protección eléctrica y interruptores automáticos, **WEG presenta su más nueva familia CBW de interruptores automáticos en caja moldeada**. La familia CBW consiste en una plataforma de interruptores automáticos con diversas versiones, para atender mejor, desde instalaciones simplificadas, que buscan soluciones eficientes con excelente costo-beneficio, hasta sistemas altamente complejos que demandan alta capacidad de interrupción y recursos avanzados. La línea CBW es sinónimo de innovación, eficiencia y seguridad. Su diseño modular proporciona accesorios internos intercambiables, permitiendo flexibilidad y optimización en diferentes configuraciones de instalación.

Certificaciones





Beneficios

- Plataforma versátil, con un amplio rango de corriente, diferentes capacidades de interrupción y opciones de ajuste de corriente para atender de la mejor manera al tipo de protección ideal para diferentes instalaciones y equipos.
- Plataforma única global, atendiendo a diferentes mercados en versiones basadas en la IEC.
- Versiones tripolares o tetrapolares, para interrupción y/o protección del conductor neutro cuando sea necesario.
- Protección completa para circuitos de distribución de instalaciones eléctricas de baja tensión, motores, generadores e interruptores en la misma construcción de caja moldeada.
- Versiones termomagnéticas con alta performance y competitividad.
- Accesorios internos intercambiables entre diferentes tamaños de cajas.
- Diseño estandarizado, característico de la familia y alineado con el portafolio de la marca WEG.



Calidad y
know-how WEG



Cumple las principales
normas internacionales



Fácil utilización



Dimensiones
reducidas



Protección garantizada
de circuitos eléctricos



Excelente
costo-beneficio



Materiales en acuerdo con
legislaciones ambientales



Excelencia global en interruptores automáticos

Con décadas de experiencia en la fabricación de interruptores automáticos en caja moldeada, WEG cuenta con equipos altamente calificados en ingeniería, investigación y desarrollo, además de robustos laboratorios de ensayos y procesos productivos optimizados. El resultado es una línea de interruptores automáticos de alto desempeño, confiable y con excelente costo-beneficio, siempre en conformidad con las normas internacionales.

Presente globalmente, WEG ofrece soluciones completas de energía, desde la generación hasta el consumo. Esta actuación consolidada hace de la empresa uno de los principales proveedores y líderes globales en diversos sectores. Nuestras soluciones garantizan calidad y eficiencia, promoviendo mayor productividad y seguridad a los más variados procesos, instalaciones y equipos alrededor del mundo.

Comprometida con la sostenibilidad, WEG desarrolla su línea de interruptores automáticos con riguroso respeto a las legislaciones ambientales y sociales, valorizando a las personas y protegiendo el medio ambiente.

Al promover soluciones que combinan tecnología y responsabilidad ambiental, WEG genera un impacto positivo para sus clientes, aliados y comunidades, reforzando su compromiso con un futuro más sostenible e innovador.



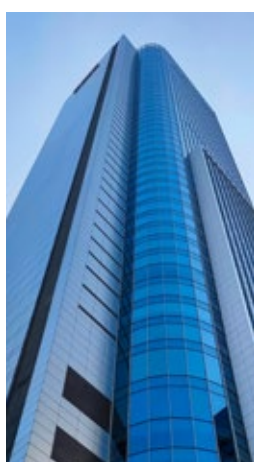
**Producto amigo
del medio ambiente**

Aplicaciones

El interruptor automático en caja moldeada CBW proporciona una protección eficiente para su instalación eléctrica, pudiendo ser aplicado en circuitos de distribución de baja tensión, protección de motores, equipos y generadores.

La familia tiene una variedad de capacidades y disparadores, ajustándose a diversas aplicaciones, sean comerciales, de edificios, industriales, máquinas o procesos.

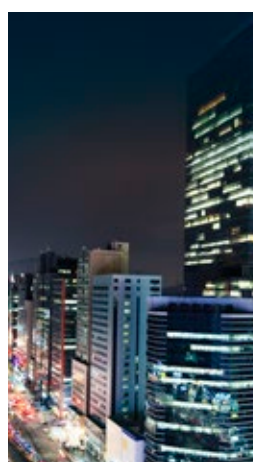
CBW3



Comercial



De edificios



Infraestructura



Agronegocio



Industria

Diferentes tipos de protección para atender de la mejor manera a la aplicación:

Aplicación para circuito de protección de distribución, generadores y motores

Termomagnética fija o ajustable

Protección tripolar o tetrapolar, con o sin protección de neutro

Visión general de la línea



CBW3

IEC 60947-2

Corrientes: 16 a 650 A

I_{cu} : 18 a 65 kA en 380 V

Tensión: 220 a 500 V

Disparadores fijos o ajustables

Versiones Distribución, Motores y Generadores



CBW5

IEC 60947-2

Corrientes: hasta 650 A

$I_{cu}=I_{cs}$: hasta 85 kA en 380 V

Tensión: 220 a 690 V

Contacto doble rotativo

En breve



CBW7

UL 489

Corrientes: hasta 600 A

Interrupção: 65 kA en 480 V

Tensión: 240 a 600 V

Contacto doble rotativo

En breve

Características técnicas generales

Caja del interruptor automático			CBW3A		CBW3B		CBW3C		
Corriente de referencia de la caja			125 A		250 A		650 A		
Norma de referencia			IEC 60947-2						
Certificaciones			CE, UKCA						
Número de polos			3, 4		3, 4		3, 4		
Frecuencia nominal		Hz	CA: 50/60 o CC						
Tensión de operación nominal	U _e	V _{CA}	500		500		440		
		V _{CC}	250		250		250		
Tensión de aislamiento nominal	U _i	V	800		800		800		
Tensión de impulso nominal soportable	U _{imp}	kV	8		8		8		
Categoría de utilización			A		A		A		
Función <i>Aislamiento</i>			Sí		Sí		Sí		
Temperatura de referencia	T	°C	45		45		45		
Grado de contaminación			3		3		3		
Nivel de capacidad de interrupción									
Capacidad de interrupción máxima de cortocircuito	I _{cu}	kA	B	N	B	N	N	S	H
		240 V~	30	50	40	80	50	65	80
		380/400 V~	18	36	18	36	36	50	65
		415 V~	18	36	18	36	36	40	50
		440 V~	10	20	10	20	15	20	25
		500 V~	5	10	5	10	-	-	-
	3 polos en serie	125 V _{CC}	10	10	20	20	20	20	20
		250 V _{CC}	10	10	20	20	20	20	20
Capacidad de interrupción máxima de cortocircuito	I _{cs}	kA	B	N	B	N	N	S	H
		240 V~	15	25	20	40	30	30	30
		380/400 V~	9	18	9	18	30	30	30
		415 V~	9	18	9	18	20	20	20
		440 V~	5	10	5	10	10	10	10
		500 V~	3	5	3	5	-	-	-
Tipo de protección ^{1) 2) 3)}									
Distribución - térmico fijo / magnético fijo	I _n	A	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 70,75, 80, 90, 100, 110, 125		125, 150, 160, 175, 200, 225, 250		300, 320, 400, 500, 600, 630, 650		
Distribución - térmico ajustable / magnético fijo	I _n	A	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125		125, 160, 200, 250		-		
Distribución - térmico ajustable / magnético ajustable	I _n	A	-		-		320, 400, 500, 630, 650		
Generador - térmico fijo / magnético fijo	I _n	A	-		-		-		
Generador - térmico ajustable / magnético fijo	I _n	A	50, 63, 80, 100, 125	-	125, 160, 200, 250	-	-		
Generador - térmico ajustable / magnético ajustable	I _n	A	-		-		320, 400, 500, 630, 650	-	-
Motor - magnético fijo	I _n	A	-	25, 32, 40, 50, 65, 80, 95	-	80, 95, 105, 125, 150, 185	-	-	320, 400
Motor - magnético ajustable	I _n	A	-		-		-	-	150, 185, 250, 320
Interruptor - sin protección térmica y magnética ⁴⁾	I _n	A	125		250		650		

Características técnicas generales

Caja del interruptor automático			CBW3A	CBW3B	CBW3C
Características complementarias					
Vida mecánica - ciclo C-O		Número de maniobras/maniobras por hora	8.000 / 120	8.000 / 120	5.000 / 120
Vida eléctrica – ciclo C-O (I _n @ U _e _máx V)		Número de maniobras/maniobras por hora	1.000 / 120	1.000 / 120	1.000 / 120
Grado de protección		Terminales	IP10	IP10	IP10
		Cubierta de accesorios	IP20	IP20	IP20
Humedad relativa del aire máxima			95%	95%	95%
Temperatura de referencia de la protección (termomagnética) ⁵⁾			45 °C	45 °C	45 °C
Temperatura de operación mínima			-25 °C	-25 °C	-25 °C
Temperatura de operación máxima			70 °C	70 °C	70 °C
Temperatura de almacenamiento			-25 a 80 °C	-25 a 80 °C	-25 a 80°C
Altitud			Hasta 2.000 m por encima del nivel del mar o superiores, conforme la tabla de factor de reducción de corriente y tensión		
Resistencia a vibración (IEC 60068-2-6)			2 a 13,2 Hz: amplitud ±1 mm 13,2 a 100 Hz: aceleración constante 0,7 g	2 a 13,2 Hz: amplitud ±1 mm 13,2 a 100 Hz: aceleración constante 0,7 g	2 a 13,2 Hz: amplitud ±1 mm 13,2 a 100 Hz: aceleración constante 0,7 g
Resistencia a impactos mecánicos (IEC 60068-2-27 - 1/2 senoide)			12 g para 11ms	12 g para 11ms	12 g para 11ms
Dimensiones ⁶⁾	Ancho	mm	76 (3P) 102 (4P)	105 (3P) 140 (4P)	140 (3P) 185 (4P)
	Altura	mm	130	165	255
	Profundidad	mm	60	60	110
Peso líquido		Kg	3 polos: 0,65 4 polos: 0,90	3 polos: 1,85 4 polos: 2,5	3 polos: 3,56 4 polos: 4,6
Conexión de entrada de conductores			Superior o inferior	Superior o inferior	Superior o inferior

Notas: 1) I_n = corriente nominal (disparador térmico fijo) o valor máximo de ajuste (disparador térmico ajustable). Para identificación de los rangos de ajuste de corriente, consultar la sección disparadores (página 13).

2) Las informaciones sobre disipación térmica de los interruptores automáticos están disponibles en la página 33.

3) Los rangos de actuación térmica y magnética están disponibles en las curvas características tiempo x corriente (página 35).

4) Para temperatura ambiente diferente de 45 °C, considerar los factores de corrección de la página 32.

5) Altura del producto sin cobre bornes ni separador de fases. Profundidad sin considerar la manija ni la parte saliente de la cubierta frontal con grabaciones.

Codificación

CBW 3 C - H 630 D AA 3

Familia de interruptores automáticos CBW

Línea del interruptor automático

3 = Línea Standard

5 = Línea Alta capacidad

Tamaño

A = 125 A

B = 250 A

C = 650 A

Capacidad de interrupción de referencia en 415 V (I_{cu})

B = 18 kA

N = 36 kA

S = 50 kA

H = 65 kA¹⁾

Corriente nominal (A)

16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 65, 70, 75, 80, 90, 95, 100, 110, 125 = CBW3A

80, 95, 105, 150, 160, 175, 185, 200, 225, 250 = CBW3B

300, 320, 400, 500, 630, 650 = CBW3C

Aplicación

D: Distribución

G: Generador

M: Motor

S: Interruptor

Tipo de disparador y ajustes

FF: Térmico fijo y magnético fijo

FT: Térmico fijo, magnético fijo y neutro protegido 100%

AF: Térmico ajustable y magnético fijo

AA: Térmico ajustable y magnético ajustable

AT: Térmico ajustable, magnético fijo y neutro protegido 100%

MF: Magnético fijo (protección de motores)

MA: Magnético ajustable (protección de motores)

ND: Sin protección (interruptor)

Número de polos

3 polos

4 polos

Notas: Verifique la tabla de modelos para evaluar la disponibilidad de la referencia codificada, algunas capacidades no están disponibles para todos los modelos.

1) Capacidad de hasta 400 V para el CBW3C.

Protección y tipos de disparadores

Para atender mejor las diferentes características de los diversos tipos de carga de un circuito eléctrico, los interruptores automáticos CBW son separados por tipo de aplicación y tienen versiones especiales para cada tipo de carga, como es presentado a seguir.

- Interruptores automáticos para distribución: protección térmica y magnética para circuitos eléctricos en general; calibración de la protección contra cortocircuito de 5 a 10 veces la corriente nominal del interruptor automático, con su curva de disparo conforme los criterios de la norma NBR IEC 60947-2.
- Interruptores automáticos para generadores: la protección contra cortocircuito es calibrada para actuar hasta 5 veces la corriente nominal del interruptor automático, protegiendo al generador contra sobrecargas de corriente que pueden dañar su electrónica y comprometer su regulación.
- Interruptores automáticos para motores: protección solamente magnética. La curva de actuación del cortocircuito es calibrada de 7,5 a 15 veces la corriente nominal del interruptor automático. Este calibrado permite el arranque del motor sin el disparo prematuro del sistema de protección. Es necesario agregar un relé de sobrecorriente para la protección contra sobrecarga del motor.
- Interruptores: seccionamiento del circuito sin necesidad de protección.

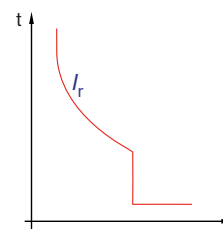
Protección de circuitos de distribución o generadores

CBW3A, CBW3B y CBW3C



Protección térmica fija y magnética fija

- La curva de actuación del interruptor automático es fija, sin posibilidad de ajuste

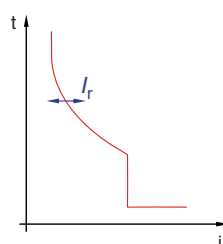


CBW3A, CBW3B



Protección térmica ajustable y magnética fija

- Protección térmica ajustable
 - La curva de protección térmica permite ajuste del elemento térmico de $0,8$ a $1 \times I_n$

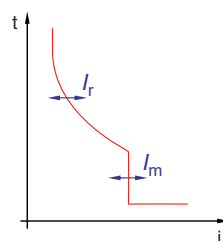


CBW3C



Protección térmica ajustable y magnética ajustable

- Protección térmica ajustable
 - La curva de protección térmica permite ajuste del elemento térmico de $0,7$ a $1 \times I_n$
- Protección magnética ajustable
 - 5 a $10 \times I_n$ para distribución
 - $2,5$ a $5 \times I_n$ para generadores



Protección y tipos de disparadores

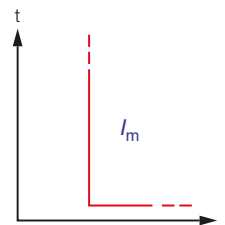
Protección de motores: disparadores magnéticos

CBW3A, CBW3B



Protección magnética fija

- La curva de actuación del interruptor automático y fija, sin posibilidad de ajuste

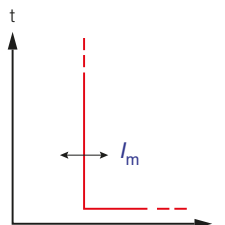


CBW3C



Protección magnética ajustable

- Protección magnética ajustable
- 7,5 a 15 x I_n para motores



Accesorios

Accesorios incorporados en el producto estándar

Son suministrados con los interruptores automáticos separadores de fases de entrada, tornillos y arandelas de todos los terminales de conexión eléctrica, que son los mismos para fijar accesorios opcionales que se conectan a estos terminales (prensacables, barras de extensión, barra de espaciamento, conexión trasera "L" y tornillos de fijación del interruptor automático).

Interruptor automático	Ilustración accesorios	Descripción accesorios	
		Tripolar	Tetrapolar
CBW3A 		- 2 separadores de fases - 6 de tornillos y arandelas terminales - 2 tornillos de fijación	- 3 separadores de fases - 8 de tornillos y arandelas terminales - 3 tornillos de fijación
CBW3B 		- 2 separadores de fases - 6 de tornillos y arandelas terminales - 2 tornillos de fijación	- 3 separadores de fases - 8 de tornillos y arandelas terminales - 3 tornillos de fijación
CBW3C 		- 2 separadores de fases - 8 de tornillos y arandelas terminales - 4 tornillos de fijación	- 3 separadores de fases - 8 de tornillos y arandelas terminales - 6 tornillos de fijación

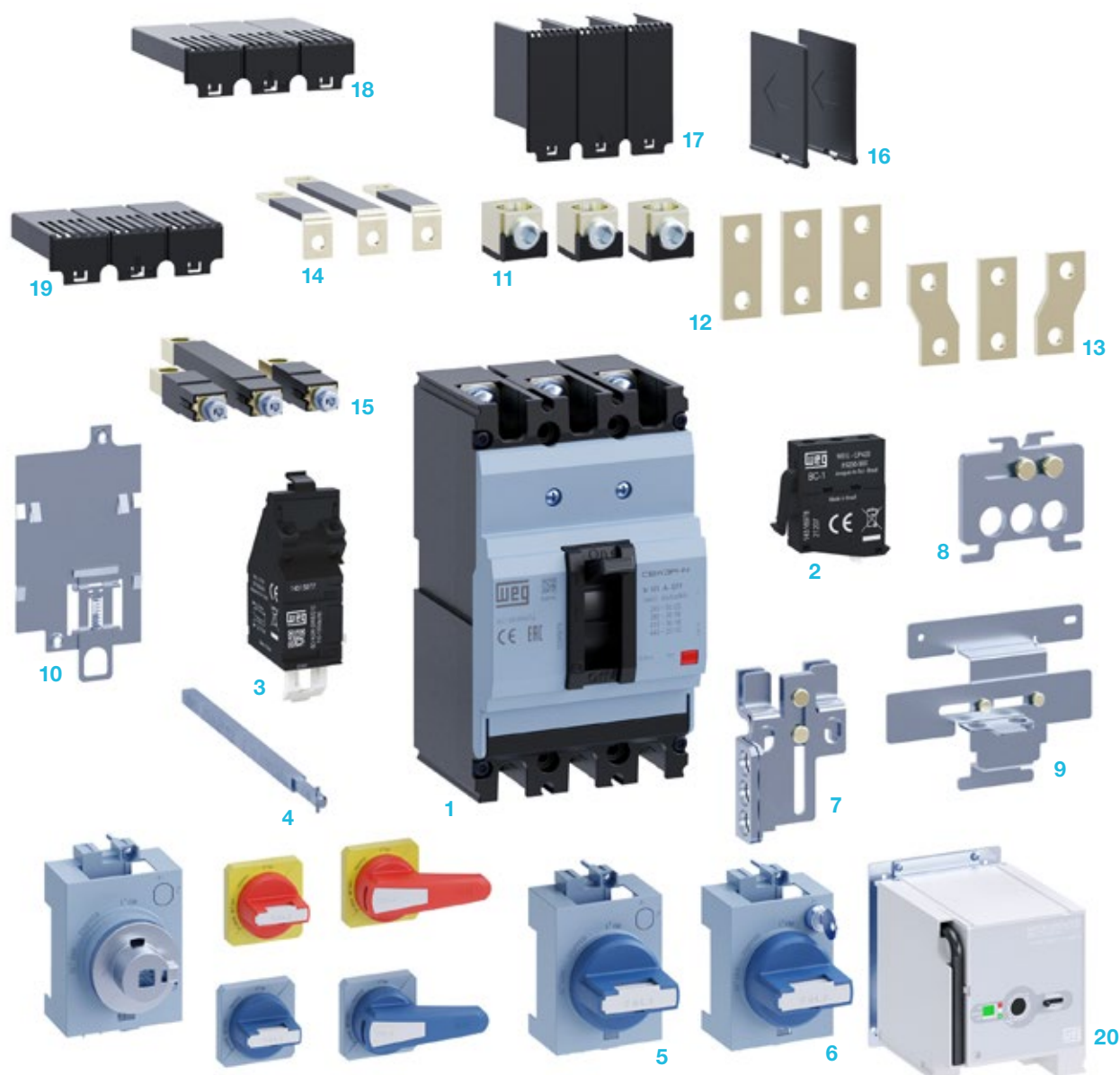
Accesorios

Accesorios opcionales

Los accesorios internos de la línea CBW (bobinas y contactos) son compatibles con todos los tamaños de interruptores automáticos.

Los accesorios externos cambian conforme el tamaño del interruptor automático.

Los accesorios son opcionales y vendidos de forma individual, separadamente del interruptor automático, excepto los mencionados en el capítulo, que son incorporados al producto estándar, los que podrán ser adquiridos para expansión o reposición.



- | | |
|--|---|
| <p>1 - Interruptor automático CBW3</p> <p>2 - BC o AL – bloque de contacto auxiliar o alarma</p> <p>3 - BS o BD – bobina de subtensión o disparo a distancia</p> <p>4 - MRXS o MRXL – manija rotativa externa (mecanismo, varilla y manivela)</p> <p>5 - MRI – manija rotativa interna</p> <p>6 - MRK – manija rotativa interna con llave</p> <p>7 - PL – traba candado fija</p> <p>8 - TR – traba candado móvil</p> <p>9 - BLIM – bloque enclavamiento mecánico</p> <p>10 - Base de fijación en riel DIN (CBW3A y 3B)</p> <p>11 - PC – prensacables</p> <p>12 - BE – barra de extensión</p> | <p>13 - BEX – barra de espaciamento</p> <p>14 - CT – conexión trasera tipo “L” (accede a los terminales frontales)</p> <p>15 - CTI – conexión trasera tipo “I” (accede a los terminales por la base)</p> <p>16 - PB – separador de fases</p> <p>17 - CB – cubrebornes</p> <p>18 - CP – cubierta de protección larga (protección de terminales frontales con uso de conexión trasera CT)</p> <p>19 - CPI – cubierta de protección corta (protección de terminales frontales con uso de conexión trasera CTI)</p> <p>20 - Accionamiento motorizado (a partir del CBW3C)</p> |
|--|---|

Accesorios

Tabla general de accesorios

Grupo	Descripción	CBW3A (3P)	CBW3A (4P)	CBW3B (3P)	CBW3B (4P)	CBW3C (3P)	CBW3C (4P)
Internos: contactos y bobinas	Bloque contacto BC-1 CBW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bloque alarma AL-1 CBW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bobina interruptor automático BS CBW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bobina interruptor automático BD CBW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Manijas y accionamientos	Manija rotativa externa MRXS...BU	✓	✓	✓	✓	-	-
	Manija rotativa externa MRXS...R	✓	✓	✓	✓	-	-
	Manija rotativa externa MRXL...BU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Manija rotativa externa MRXL...R	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Manija rotativa externa – Sumin. B (varilla+manija)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Mecanismo interruptor automático para manijas rotativas externas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Manija rotativa interna MRI...BU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Manija rotativa interna MRI...R	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Manija rotativa interna con llave MRK	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Accionamiento motorizado AM CBW	-	-	-	-	✓	✓
Enclavamiento y trabas	Traba candado fija PL CBW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Traba candado móvil TR CBW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bloque BLIM CBW enclavamiento manija	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Base enclav. BTIM CBW	-	-	-	-	✓	✓
Fijación	Base fijación BFR en riel DIN	✓	✓	✓	✓	-	-
Conexión eléctrica	Prensacable CBW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Barra extensión BE CBW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Barra espaciamento BEX CBW	✓	-	✓	-	✓	✓
	Conexión trasera CT tipo "L"	✓	-	✓	-	✓	-
	Conexión trasera CTI tipo "I"	✓	-	✓	-	✓	-
Aislamiento y protección	Separador fases CBW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Cubrebornes CB CBW	✓	-	✓	-	✓	-
	Cubierta de protección larga CP CBW	✓	-	✓	-	✓	-
	Cubierta de protección corta CPI CBW	✓	-	✓	-	✓	-

Nota: opciones de versiones, tensiones, colores y tamaños en la tabla de detalle de los accesorios.

Accesorios internos

Combinación máxima de accesorios internos

Descripción	CBW3A		CBW3B		CBW3C	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Bloque contacto BC-1 CBW	1	2	1	2	2	
Bloque alarma AL-1 CBW	1		1		1	
Bobina interruptor automático BS_CBW o BD_CBW	1		1		1	

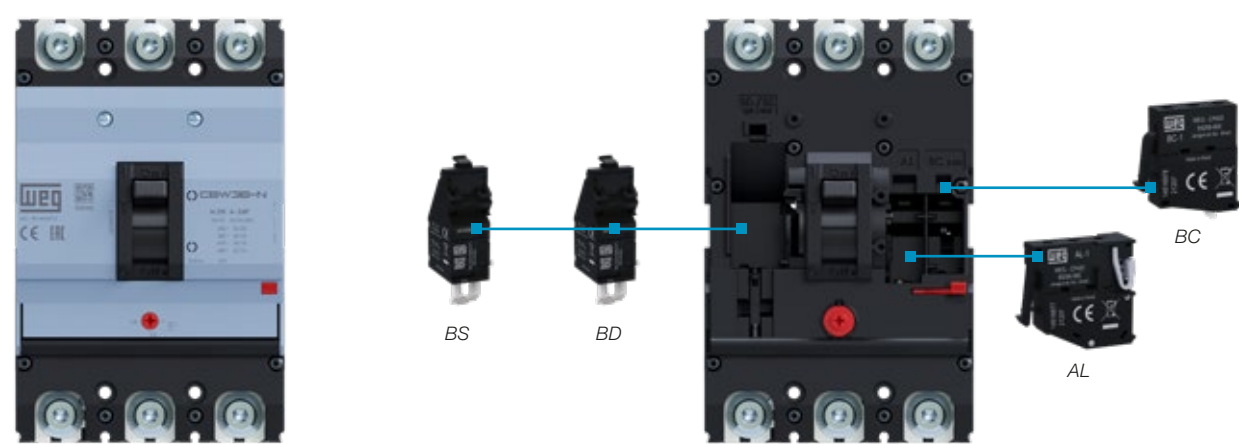
Accesorios

Accesorios internos

Posición de montaje de los accesorios internos (slots)

CBW3

Tapa basculante, apertura por tornillos justo encima de la manija estándar.
Slot a la izquierda de la bobina, slots a la derecha de los bloques de contactos y alarma.

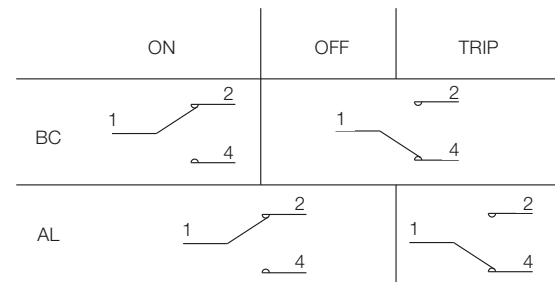


Bloques de contactos auxiliares y alarma

- BC – contacto auxiliar: señala la posición abierto y cerrado de los contactos principales. Tipo reversor (1 NAF).
- AL – contacto de alarma: señala el disparo térmico o magnético del interruptor automático. Tipo reversor (1 NAF).

	Referencia	Contactos	Conexión de cables (mm²)	Torque de apriete (Nm)	Largo del decapado de cable (mm)	Fusible recomendado
	BC-1 CBW	1 NAF	0,5 a 1,5	0,2	5 a 7	6 A gL/gG
	AL-1 CBW					

Diagrama esquemático de los bloques de contactos



Capacidad de conducción de los contactos BC y AL:

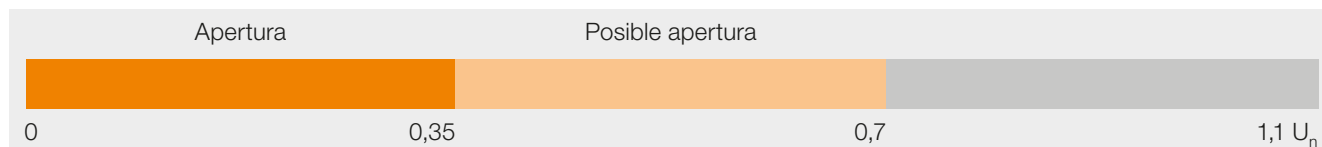
Tensión		Carga resistiva	Carga inductiva
125 V	CA	5 A	3 A
	CC	0,4 A	0,2 A
250 V	CA	3 A	2 A
	CC	0,2 A	0,2 A
Carga mínima 100 mA en 24 Vcc			

Accesorios

Accesorios internos

Bobina de subtensión y disparo a distancia

- BS – bobina de subtensión: la bobina desarma el interruptor automático cuando su tensión de operación está por debajo de 35% de su valor nominal. O sea, cuando la tensión de alimentación de la bobina esté $U \leq 0,35 \times U_n$, la apertura del interruptor automático estará garantizada. Cuando la tensión esté entre el rango $0,35 < U < 0,7$, podrá ocurrir la apertura, por encima de $0,7 \times U_n$, la apertura no ocurrirá.



Nota: para encender el interruptor automático es necesario que la BS esté energizada.

- BD – bobina de disparo a distancia: la bobina abre el interruptor automático, al ser energizada por un pulso de tensión. La apertura estará asegurada cuando la tensión de comando de la bobina sea $U > 0,70$. O sea, cuando su rango de operación esté $0,85 < U < 1,10$ de la tensión nominal, ocurrirá la apertura del interruptor automático.



Tipo	Referencia con código de la tensión	Tensión nominal (U_n)	Consumo (VA (CA) o W (CC))	Conexión de cables (mm^2)	Torque de apriete (Nm)	Largo del decapado de cable (mm)
BS CBW Bobina de subtensión	BS CBW D71	380-440 V _{CA}	2,6	0,5 a 1,5	0,2	4 a 6
	BS CBW D74	440-480 V _{CA}	2,6			
	BS CBW E26	24 V _{CA} /V _{CC}	0,6			
	BS CBW E10	110-130 V _{CA} /V _{CC}	1,1			
	BS CBW E44	220-240 V _{CA} /250 V _{CC}	1,4			
BD CBW Bobina de disparo	BD CBW E26	24 V _{CA} /V _{CC}	0,9	0,5 a 1,5	0,2	4 a 6
	BD CBW E10	110-130 V _{CA} /V _{CC}	1,4			
	BD CBW E44	220-240 V _{CA} /250 V _{CC}	2,0			



Accesorios

Accesorios externos

Accionamiento rotativo para puerta de tablero

- Manijas con grado de protección IP66
- Las manijas permiten la apertura de la puerta del tablero, solamente con interruptor automático apagado. Es posible la apertura de la puerta con el interruptor automático encendido, mediante la liberación, por parte del operador, de la traba de seguridad de la manija (termometría)
- Bloqueo total (interruptor automático + puerta del tablero) con hasta 3 candados en la posición “apagado”
- Las manijas permiten la instalación de candado de 4 a 8 mm

Codificación de la manija

MRX S - A - CBW3A - BU

Referencia manivelas

MRX: manija para puerta de tablero UL Type 4X e IP66

Tamaño de la manija

S: estilo corto (CBW3A y CBW3B)
L: estilo largo

Suministro

A: suministro manija + varilla + mecanismo
B: suministro manija + varilla

Interruptor automático CBW compatible

CBW3A
CBW3B
CBW-C (CBW3C)

Color de la manija

BU: color azul
R: color rojo y espejo de color amarillo

Accesorios

Accionamiento rotativo para puerta de tablero

Suministro A: Manija + varilla + mecanismo

- Grado de protección de la manija: IP66 / NEMA 4X
- Bloqueo con hasta 3 candados en la posición “apagado”
- Las manijas permiten la instalación de candado de 4 a 8 mm

Descripción	Interruptor automático compatible 3P o 4P	Varilla extensora (mm)	Tipo y largo de la manija (mm)	Color de la manija
MRXS-A-CBW3A-R	CBW3A	460	Selector	Rojo con espejo de color amarillo
MRXS-A-CBW3B-R	CBW3B	460	Selector	Rojo con espejo de color amarillo
MRXS-A-CBW3A-BU	CBW3A	460	Selector	Azul
MRXS-A-CBW3B-BU	CBW3B	460	Selector	Azul
MRXL-A-CBW3A-R	CBW3A	460	Puño 105	Rojo con espejo de color amarillo
MRXL-A-CBW3B-R	CBW3B	460	Puño 105	Rojo con espejo de color amarillo
MRXL-A-CBW-C-R	CBW3C	460	Puño 158	Rojo con espejo de color amarillo
MRXL-A-CBW3A-BU	CBW3A	460	Puño 105	Azul
MRXL-A-CBW3B-BU	CBW3B	460	Puño 105	Azul
MRXL-A-CBW-C-BU	CBW3C	460	Puño 158	Azul



Suministro B: Manija + varilla

- Grado de protección de la manija: IP66 / NEMA4X
- Bloqueo con hasta 3 candados en la posición “apagado”
- Las manijas permiten la instalación de candado de 4 a 8 mm

Descripción	Interruptor automático compatible 3P o 4P	Varilla extensora (mm)	Tipo y largo de la manija (mm)	Color de la manija
MRXS-B-1-R	CBW3A CBW3B	460	Selector	Rojo con espejo de color amarillo
MRXS-B-1-BU	CBW3A CBW3B	460	Selector	Azul
MRXL-B-2-R	CBW3A CBW3B	460	Puño 105	Rojo con espejo de color amarillo
MRXL-B-4-R	CBW3C	460	Puño 158	Rojo con espejo de color amarillo
MRXL-B-2-BU	CBW3A CBW3B	460	Puño 105	Azul
MRXL-B-4-BU	CBW3C	460	Puño 158	Azul



MRH – Solamente mecanismo

Descripción	Interruptor automático compatible 3P o 4P
MRH CBW3A	CBW3A
MRH CBW3B	CBW3B
MRH CBW-C	CBW3C



Accesorios

Manija rotativa interna

MRI – Manija rotativa para accionamiento directo en el interruptor automático

- Permite el accionamiento rotativo del interruptor automático
- Bloqueo con hasta 3 candados en la posición “apagado”
- Las manijas permiten la instalación de candado de 4 a 8 mm

Descripción	Interruptor automático compatible 3P o 4P	Tipo y largo de la manija (mm)	Color de la manija
MRI-CBW3A-R	CBW3A	Selector	Rojo
MRI-CBW3B-R	CBW3B	Selector	Rojo
MRI-CBW-C-R	CBW3C	Puño 105	Rojo
MRI-CBW3A-BU	CBW3A	Selector	Azul
MRI-CBW3B-BU	CBW3B	Selector	Azul
MRI-CBW-C-BU	CBW3C	Puño 105	Azul



Manija rotativa interna con llave

MRK – Manija rotativa para accionamiento directo en el interruptor automático con llave

- Permite el accionamiento rotativo del interruptor automático
- Permite el bloqueo del interruptor automático en la posición “apagado” a través de llave tipo Ronis 601
- Bloqueo con hasta 3 candados en la posición “apagado”
- Las manijas permiten la instalación de candado de 4 a 8 mm

Descripción	Interruptor automático compatible 3P o 4P	Tipo y largo de la manija (mm)	Color de la manija
MRK-CBW3A	CBW3A	Selector	Azul
MRK-CBW3B	CBW3B	Selector	Azul
MRK-CBW-C	CBW3C	Puño 105	Azul



Traba candado

PL – Traba candado fija

- Posibilita enclavamiento del interruptor automático en la posición apagado
- Cumple los requisitos de la Norma Reguladora – NR10
- Permite el uso de 1 a 3 candados de 4 a 8 mm
- Instalación en la manija estándar del interruptor automático (no rotativa)
- Instalación fija, requiere fijación por tornillos en el interruptor automático

Descripción	Interruptor automático compatible 3P o 4P
PL CBW3A	CBW3A
PL CBW3B	CBW3B
PL CBW3C	CBW3C



Traba candado móvil

- Posibilita el enclavamiento del interruptor automático en la posición apagado
- Cumple los requisitos de la Norma Reguladora – NR10
- Permite el uso de 1 a 3 candados de 4 a 8 mm
- Instalación en la manija estándar del interruptor automático (no rotativa)
- Instalación móvil, exención del uso de tornillos, ofreciendo mayor movilidad

Descripción	Interruptor automático compatible 3P o 4P
TR CBW	CBW3A
	CBW3B
	CBW3C



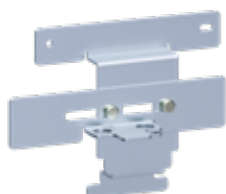
Accesorios

Bloqueo

BLIM – Boque enclavamiento mecánico frontal

- Bloqueo mecánico entre dos interruptores automáticos, imposibilitando el cierre (ON) simultáneo
- Permite el uso de 1 a 3 candados de 4 a 8 mm
- Operación manual

Descripción	Interruptor automático compatible
BLIM CBW3A 3P	CBW3A 3P
BLIM CBW3B 3P	CBW3B 3P
BLIM CBW C 3P	CBW3C 3P
BLIM CBW3A 4P	CBW3A 4P
BLIM CBW3B 4P	CBW3B 4P
BLIM CBW-C 4P	CBW3C 4P



Fijación en riel DIN

BFR – Base para fijación rápida

- Permite la fijación rápida del interruptor automático en riel DIN de 35 mm

Descripción	Interruptor automático compatible 3P o 4P
BFR CBW3A	CBW3A
BFR CBW3B	CBW3B



Conexión de conductores

PC – Prensacables para conexión de cables

- Terminal para fijación de cables
- Permite la conexión directa de cables al interruptor automático
- Es indicada la utilización de terminales tubulares rectos o tipo pin en los cables
- Permite instalación de conductores en cobre o aluminio
- Conjunto con 3 piezas en la versión tripolar (3P) y 4 piezas en la versión tetrapolar (4P)

Descripción	Interruptor automático compatible	Número de cables por terminal	Sección del cable (mm²)
PC CBW3A AWG 14 3P	CBW3A 3P	1	2,5 a 16 mm²
PC CBW3A AWG 7 3P	CBW3A 3P	1	16 a 50 mm²
PC CBW3B 3P	CBW3B 3P	1	25 a 120 mm²
PC2 CBW3C 3P	CBW3C 3P	2	95 a 240 mm²
PC CBW3A AWG 14 4P	CBW3A 4P	1	2,5 a 16 mm²
PC CBW3A AWG 7 4P	CBW3A 4P	1	16 a 50 mm²
PC CBW3B 4P	CBW3B 3P	1	25 a 120 mm²
PC2 CBW3C 4P	CBW3C 3P	2	95 a 240 mm²

Notas: 1) Secciones indicadas para cables con clase de cordaje 2, aislamiento de PVC 70 °C (normas BR NBR280 e IEC 60228).
2) Sección máxima con la utilización de terminal tubular o cable desnudo sin terminales.

PC CBW3A AWG14



PC CBW3A AWG7



PC CBW3B



PC CBW3C



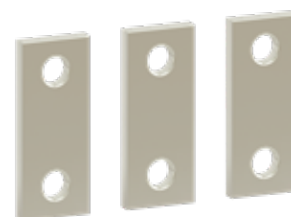
Accesorios

Conexión de conductores

BE – Barra de extensión

- Aumenta la extensión del terminal del interruptor automático y permite la conexión de barras colectoras o conexión de cables con terminales de compresión anillo
- Permite la instalación de conductores en cobre o aluminio
- Conjunto con 3 piezas en la versión tripolar (3P) y 4 piezas en la versión tetrapolar (4P)

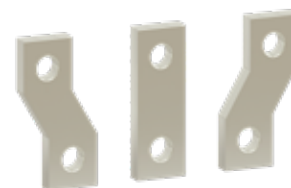
Descripción	Interruptor automático compatible	Cantidad de orificios disponibles para conexión
BE CBW3A 3P	CBW3A 3P	1
BE CBW3B 3P	CBW3B 3P	1
BE CBW C 3P	CBW3C 3P	1
BE CBW3A 4P	CBW3A 4P	1
BE CBW3B 4P	CBW3B 4P	1
BE CBW C 4P	CBW3C 4P	1



BEX – Barra de espaciamento

- Aumenta la extensión del terminal del interruptor automático y permite la conexión de barras colectoras o conexión de cables con terminales de compresión anillo
- Mayor espacio para instalación de conductores o barras colectoras con mayor distanciamiento entre éstas
- Permite la instalación de conductores en cobre o aluminio
- Conjunto con 3 piezas en la versión tripolar (3P)

Descripción	Interruptor automático compatible	Cantidad de orificios disponibles para conexión
BEX CBW3A 3P	CBW3A 3P	1
BEX CBW3B 3P	CBW3B 3P	1
BEX CBW C 3P	CBW3C 3P	1



Nota: versiones tetrapolares bajo consulta.

Accesorios

Conexión de conductores

CT – Conexión trasera

- Permite la conexión directa de barras o cables en la parte posterior del interruptor automático
- Formato de barra chata en “L” conectado a los terminales frontales del interruptor automático, extendiendo la conexión a la parte posterior
- Optimiza la instalación ocupando menor espacio en los terminales frontales de los interruptores automáticos
- Amplía la capacidad de separación de las barras colectoras en la parte posterior del interruptor automático
- Permite la instalación de conductores en cobre o aluminio
- Conjunto con 3 piezas en la versión tripolar (3P)
- El ítem de la conexión trasera incluye la capa de protección de terminales – CP

Descripción	Interruptor automático compatible	Cantidad de orificios disponibles para conexión
CT CBW3A 3P	CBW3A 3P	1
CT CBW3B 3P	CBW3B 3P	1
CT CBW C 3P	CBW3C 3P	1

Notas: 1) El embalaje incluye la cubierta de protección de conexión trasera, protegiendo los respectivos terminales frontales del interruptor automático.
2) Versiones tetrapolares bajo consulta.



CTI – Conexión trasera tipo “I”

- Permite la conexión directa de barras o cables en la parte posterior del interruptor automático
- Formato de barra cuadrada, como varilla en formato “I”, instalado directamente por tras de los terminales del interruptor automático, sin necesidad de acceso a los terminales frontales y con mayor optimización de espacio
- Optimiza la instalación ocupando menor espacio en los terminales frontales de los interruptores automáticos
- Amplía la capacidad de separación de las barras colectoras en la parte posterior del interruptor automático
- Permite la instalación de conductores en cobre o aluminio
- Conjunto con 3 piezas en la versión tripolar (3P)
- El ítem de la conexión trasera incluye la cubierta de protección de terminales tipo “I” – CPI

Descripción	Interruptor automático compatible	Cantidad de orificios disponibles para conexión
CTI CBW3A 3P	CBW3A 3P	1
CTI CBW3B 3P	CBW3B 3P	1
CTI CBW C 3P	CBW3C 3P	1

Notas: 1) El embalaje contiene la cubierta de protección de la conexión trasera tipo “I” protegiendo los respectivos terminales frontales del interruptor automático.
2) Versiones tetrapolares bajo consulta.



Accesorios

Aislamiento y protección de terminales

CB – Cubrebornes

- Accesorio para aumentar el aislamiento de los terminales frontales
- Aumenta la protección de los operadores contra contactos accidentales con las partes energizadas
- Alineado al diseño del producto sin dejar partes vivas aparentes
- Pieza única protegiendo los respectivos terminales frontales de uno de los lados del interruptor automático (superior o inferior)
- Grado de protección: IP20

Descripción	Interruptor automático compatible
CB CBW3A 3P	CBW3A 3P
CB CBW3B 3P	CBW3B 3P
CB CBW C 3P	CBW3C 3P



Nota: versiones tetrapolares bajo consulta.

CP – Cubierta de protección de conexión trasera

- Accesorio para aumentar el aislamiento de los terminales frontales con uso de conexión trasera CT
- Aumenta la protección de los operadores contra contactos accidentales con las partes energizadas
- Alineado al diseño del producto sin dejar partes vivas aparentes
- Pieza única protegiendo los respectivos terminales frontales de uno de los lados del interruptor automático (superior o inferior)
- Ítem de repuesto, ya está incluido en el embalaje del producto CT – Conexión trasera
- Grado de protección: IP40

Descripción	Interruptor automático compatible
CP CBW3A 3P	CBW3A 3P
CP CBW3B 3P	CBW3B 3P
CP CBW C 3P	CBW3C 3P



Nota: versiones tetrapolares bajo consulta.

CPI – Cubierta de protección de conexión trasera tipo “I”

- Accesorio para aumentar el aislamiento de los terminales frontales con uso de conexión trasera CTI
- Aumenta la protección de los operadores contra contactos accidentales con las partes energizadas
- Alineado al diseño del producto sin dejar partes vivas aparentes
- Pieza única protegiendo los respectivos terminales frontales de uno de los lados del interruptor automático (superior o inferior)
- Ítem de reposición, ya está incluido en el embalaje del producto CTI – Conexión trasera tipo “I”
- Grado de protección: IP40

Descripción	Interruptor automático compatible
CPI CBW3A 3P	CBW3A 3P
CPI CBW3B 3P	CBW3B 3P
CPI CBW C 3P	CBW3C 3P



Nota: versiones tetrapolares bajo consulta.

PB – Separador de fases

- Accesorio para aumentar el aislamiento entre terminales, garantizando la performance del interruptor automático
- Conjunto con 2 piezas en la versión tripolar (3P) o 4 piezas en la versión tetrapolar (4P)
- No podrá ser instalado en conjunto con el cubrebornes bornes ni con las cubiertas de protección
- Ítem de repuesto, ya está incluido en el embalaje del interruptor automático CBW, según el capítulo “Accesorios incorporados en el producto estándar.
- Las recomendaciones de uso están contenidas en el capítulo “Utilización de separadores de fase y cubrebornes”

Descripción	Interruptor automático compatible
PB CBW3A 3P	CBW3A 3P
PB CBW3B 3P	CBW3B 3P
PB CBW C 3P	CBW3C 3P
PB CBW3A 4P	CBW3A 4P
PB CBW3B 4P	CBW3B 4P
PB CBW C 4P	CBW3C 4P



Operación remota

AM – accionamiento motorizado

El accionamiento motorizado es un dispositivo mecánico y eléctrico que tiene como principales características:

- Operación remota del interruptor automático por medio de comando eléctrico o local, por medio de palanca manual para operación en falta de energía
- La tensión de comando podrá ser diferente de la potencia, con mayor seguridad y confort en la operación
- Fin de carrera, garantizando la desenergización del motor interno luego de completar la operación



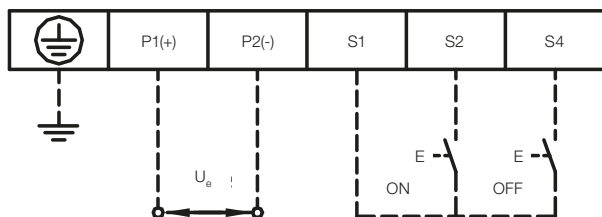
Para el funcionamiento en MANUAL es necesario:

- 1 - Colocar la llave deslizante en MANUAL.
- 2 - Insertar la palanca de accionamiento (localizada en el soporte lateral) en la abertura frontal y girar 180° en sentido horario. Girar solamente 180° para garantizar la operación del micro switch interno.
- 3 - Guardar la palanca nuevamente en el soporte lateral.

Para el funcionamiento en AUTOMÁTICO es necesario:

- 1 - Colocar la llave deslizante en AUTOMÁTICO. En esta posición es posible operar el interruptor automático remotamente por medio de los comandos enciende (ON) / apaga (OFF).
- 2 - No enviar comandos enciende (ON) y apaga (OFF) simultáneamente al accionamiento motorizado.
- 3 - Para interruptor automático equipado con bobina de subtensión, energice la bobina antes de comandar el accionamiento motorizado. En caso de que el interruptor automático entre en *trip* (accionamiento por sobrecarga o cortocircuito), para funcionamiento en manual o automático, será necesario realizar la operación de apagar (OFF) antes de realizar la operación de encender (ON).

Esquema de conexión



Conexión de cables

Referencia	Conexión de cables (mm²)	Torque de apriete (Nm)
AM CBW3C	1,5 a 2,5	1,2

Referencia	Tensión de alimentación	Interruptor automático aplicable	Tiempo de apertura (ms)	Tiempo de cierre (ms)	Consumo (W)	Operaciones por hora (máximo)
AM CBW3C E29	110 V _{CA} - 50 e 60 Hz / 110 V _{CC}	CBW3C	700	420	35	20
AM CBW3C E46	230 V _{CA} - 50 e 60 Hz / 220 V _{CC}					
AM CBW3C C03	24 V _{CC}					
AM CBW3C C13	125 V _{CC}					

Operación remota

CTM – conjunto de transferencia mecánica

El CTM es una composición de 2 interruptores automáticos o interruptores CBW, con o sin motorización y accesorios internos instalados en una base BTIM, con enclavamiento mecánico entre ellos. El enclavamiento mecánico impide el accionamiento ENCIENDE simultáneo de los 2 interruptores automáticos o interruptores acoplados.

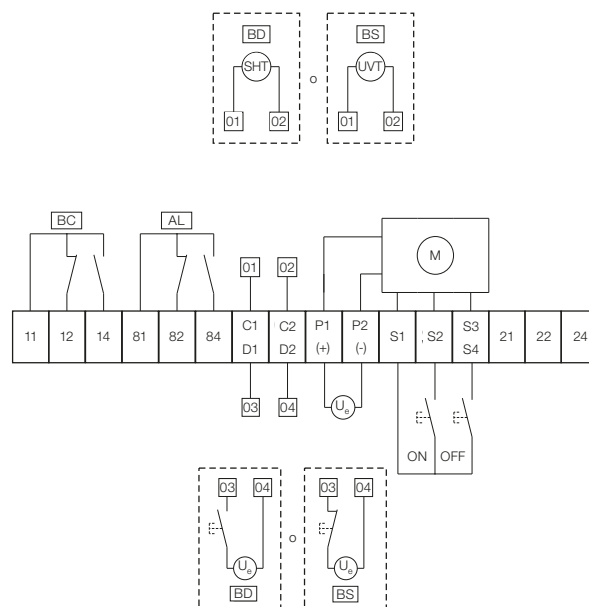
Ventajas del CTM

- Agilidad en la instalación: suministrados montados, con 2 reglas de bornes para las conexiones eléctricas
- Seguridad: todos los conjuntos, luego del montaje, son probados en fábrica
- Reducción de espacio: conjunto compacto y fácil de instalar

Base trasera para enclavamiento mecánico (BTIM)

- La base exclusiva para configuración de CTM no es vendida de forma individual
- Permite el enclavamiento mecánico entre 2 interruptores automáticos CBW
- Enclavamiento por la base, posibilita el uso de accionamiento motorizado o rotativos en la manivela original del interruptor automático

Referencia	Interruptores automáticos aplicables
BASE INTERTRAV BTIM3C 3P	CBW3C 3P
BASE INTERTRAV BTIM3C 4P	CBW3C 4P



Codificación CTM

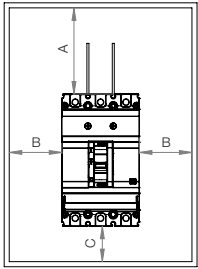
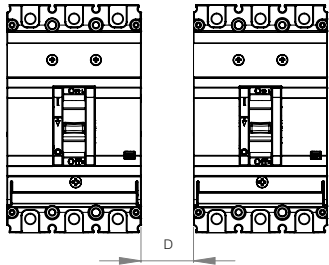
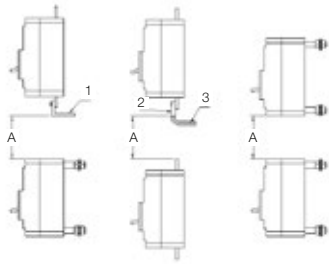
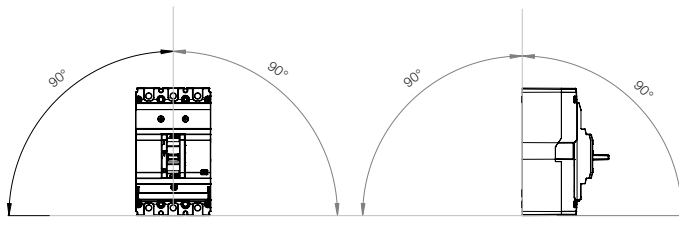
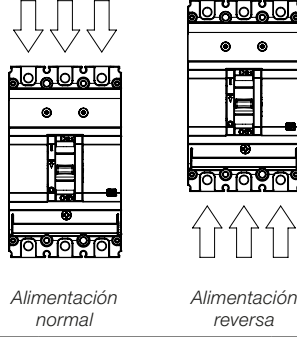


CTM	3C	-	N	630	FF	N	630	FF	3P	-	2	1	E26	0	C03
Definición base BTIM	Caja interruptor automático CBW		Interruptor automático 1			Interruptor automático 2			Número de polos de los interruptores automáticos 3P o 4P		Contactos		Bobina		Motorización
			Capacidad de interrupción	Corriente nominal	Disparador	Capacidad de interrupción	Corriente nominal	Disparador			Contactos auxiliares	Contacto de alarma	Bobina de disparo (código de la tensión)	Bobina de subtenión (código de la tensión)	

- Para 2 interruptores automáticos con misma caja y misma cantidad de polos
- Los interruptores automáticos pueden ser de corriente, capacidad de interrupción y disparadores diferentes
- La cantidad de accesorios es para cada uno de los interruptores automáticos y será considerado en ambos iguales
- Hasta 2 contactos auxiliares
- Hasta 1 contacto de alarma
- Hasta 1 bobina

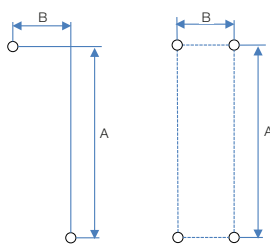
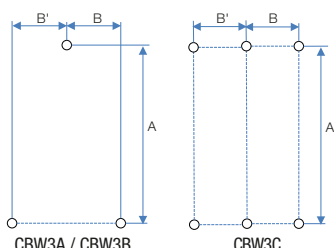
Instalación y aplicación

Instalación de los interruptores automáticos

Norma IEC 60947-2	Unidad	CBW3A	CBW3B	CBW3C
Distancias recomendadas de montaje 	mm	A: 60 C: 40 D: 45	A: 60 C: 50 D: 45	A: 100 C: 30 D: 30
Distancias recomendadas entre interruptores automáticos para montaje lado a lado 	mm	≤ 100 A: 0 > 100 A: 10	≤ 200 A: 0 > 250 A: 10	0
Distancias recomendadas entre interruptores automáticos para montaje vertical: 1) Conexión no aislada. 2) Cable aislado. 3) Terminal de cable/ Terminal anillo. 	mm	150	150	200
Posiciones de montaje	-			
Entrada de la red de energía	-	 Alimentación normal Alimentación reversa		

Instalación y aplicación

Instalación de los interruptores automáticos

Norma IEC 60947-2	Unidad	CBW3A	CBW3B	CBW3C
Dibujo dimensional y fijación 2P y 3P  CBW3A / CBW3B CBW3C	mm	A: 107 B: 25	A: 126 B: 35	A: 200 B: 45
Dibujo dimensional y fijación 4P  CBW3A / CBW3B CBW3C	mm	A: 107 B=B': 25	A: 126 B=B': 35	A: 200 B=B': 45
Tornillo de fijación a la placa 2P y 3P		M4 x 76 x 2 pzs	M4 x 76 x 2 pzs	M5 x 100 x 4 pzs
Tornillo de fijación a la placa 4P		M4 x 76 x 3 pzs	M4 x 76 x 3 pzs	M5 x 100 x 6 pzs
Superposición del tornillo de fijación con respecto al interruptor automático	mm	8	8	23,5
Torque de apriete – fijación (Nm)	Nm	1,5	1,5	5

Instalación y aplicación

Instalación de cables y barras en terminales

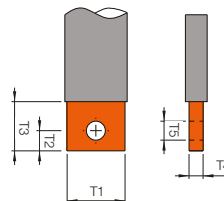
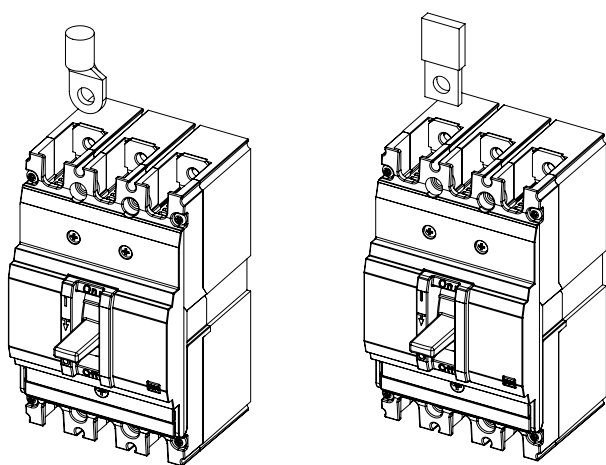
Conexión de cables y barras en terminales

Las conexiones en los terminales de interruptores automáticos deben respetar el límite recomendado abajo:

			CBW3A		CBW3B		CBW3C
Conexión con cable	1 cable	Cable desnudo/ Terminal ojal	A través de prensacables		A través de prensacables		A través de prensacables
		Terminal anillo	Directa al terminal del disyuntor ²⁾	A través de barra de extensión	Directa al terminal del disyuntor ²⁾	A través de barra de extensión	A través de barra de extensión
	2 cables	Cable desnudo/ Terminal ojal	No indicada		No indicada		A través de prensacables
		Terminal anillo	A través de barra de extensión		A través de barra de extensión		A través de barra de extensión
	3 y 4 cables	Cable desnudo/ Terminal ojal	No indicada		No indicada		No indicada
		Terminal anillo	A través de barra de extensión		A través de barra de extensión		A través de barra de extensión
	Más de 4 cables	Cable desnudo/ Terminal ojal	No indicada		No indicada		No indicada
		Terminal anillo	A través de barra de extensión		A través de barra de extensión		A través de barra de extensión
Conexión con barra			Directa al terminal del interruptor automático		Directa al terminal del interruptor automático		Directa al terminal del interruptor automático

Notas: 1) Deben ser respetados los límites de sección de cables y barras, así como los torques de apriete informados en el catálogo del producto.
2) Prestar atención al tamaño del terminal anillo, comparando el dimensional de éste con el tamaño del interruptor automático. Algunos modelos de terminal anillo son mayores que la abertura y profundidad del terminal del interruptor automático, no siendo posible conectarlo directamente al terminal del interruptor automático.

Conexión directa de barra o cable con terminal anillo al interruptor automático



	T1 mm	T2 mm	T3 mm	T4 mm	T5 mm	Torque N.m	Tornillo
CBW3A	16	7	15	3,17 máx.	6,2	3,5	PH3
CBW3B	20	10	20	4~8	8,5	8	Allen #6
CBW3C	30	14	30	6,35~16	10,75	20	Allen #8

Nota: las barras deben ser aisladas hasta la proximidad del terminal. Puede ser utilizado tubo término retráctil, pintado, u otro medio adecuado para aislar la barra.

Conexión directa de cables por prensacables (opcional)

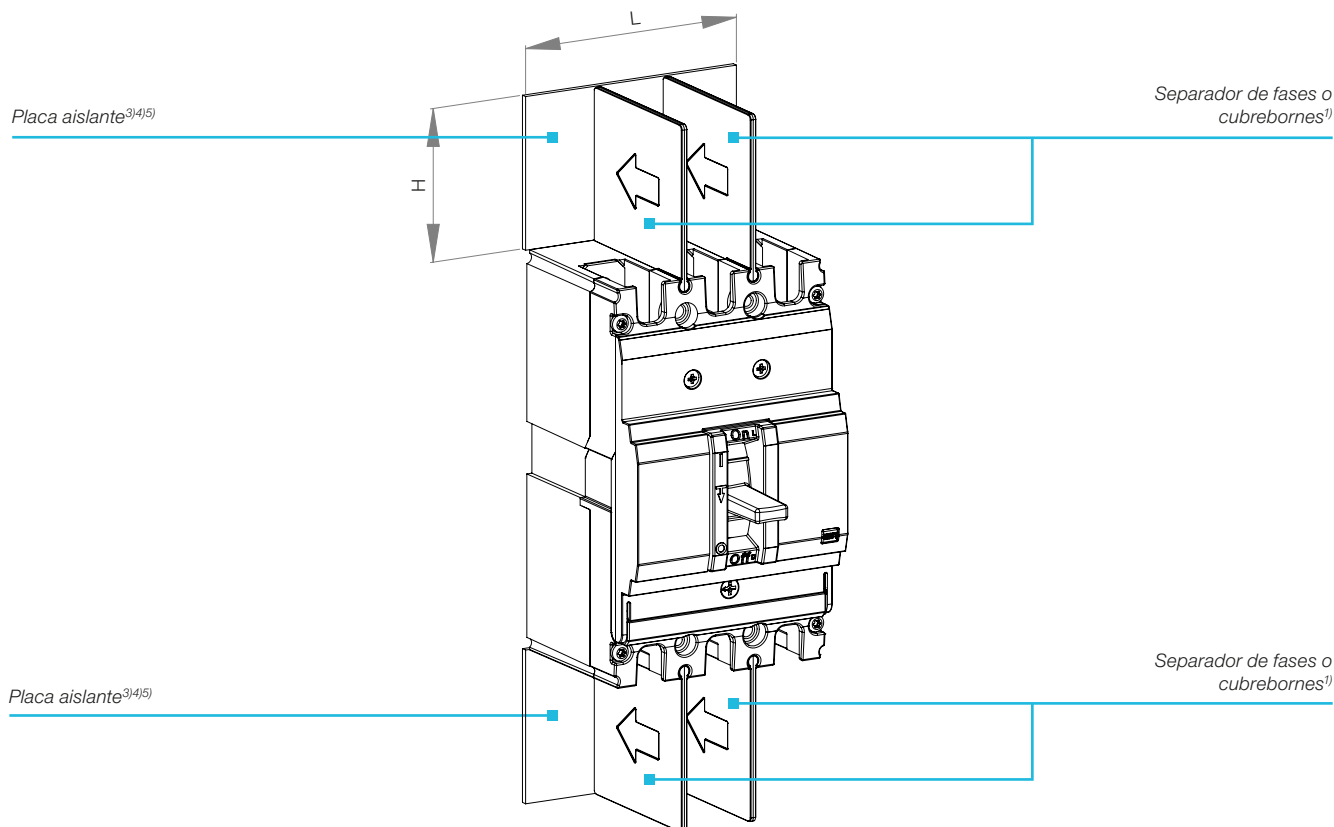
		CBW3A		CBW3B	CBW3C
Dibujo esquemático del prensacables					
Número de cables		Prensacables AWG14 para 1 cable	Prensacables AWG7 para 1 cable	Prensacables para 1 cable	Prensacables para 2 cables
Sección máxima del cable (mm ²) ¹⁾	Cable desnudo	16	50	120	240
	Con terminal tubular	16	50	120	240
Sección mínima del cable (mm ²) ¹⁾		2,5	4	25	85
Largo del cable a pelar para uso en el prensacables del interruptor automático (mm)		16	16	25	33 / 63
Torque de apriete (N.m)		6	6	25	40

Nota: 1) Secciones indicadas para cables con clase de cordaje 2, aislamiento de PVC - 70 °C, según la norma NM NBR 280 (IEC 60228).

Instalación y aplicación

Utilización de separadores de fase y cubrebornes

Las conexiones en los terminales de interruptores automáticos deben respetar el límite recomendado abajo:



$L \geq$ ancho del interruptor automático

$H \geq$ largo del cubreborne o separador de fase del interruptor automático

		$U_e < 500 \text{ V}$		$U_e \geq 500 \text{ V}$	
		Entrada	Salida	Entrada	Salida
Conexión con cable	Cable desnudo/ Terminal ojal utilizando prensacables	Obligatorio uso de separador de fases ¹⁾ o cubrebornes	Opcional uso de separador de fases ¹⁾ o cubrebornes	Obligatorio uso de separador de fases ¹⁾ o cubrebornes	Obligatorio uso de separador de fases ¹⁾ o cubrebornes
	Terminal anillo	Obligatorio uso de separador de fases ¹⁾ o cubrebornes	Opcional uso de separador de fases ¹⁾ o cubrebornes	Obligatorio uso de separador de fases ¹⁾ o cubrebornes	Obligatorio uso de separador de fases ¹⁾ o cubrebornes
Conexión con barra aislada		Obligatorio uso de separador de fases ¹⁾ o cubrebornes	Opcional uso de separador de fases ¹⁾ o cubrebornes	Obligatorio uso de separador de fases ¹⁾ o cubrebornes	Obligatorio uso de separador de fases ¹⁾ o cubrebornes
Conexión con conexión trasera ²⁾		Obligatorio uso de cubierta de protección	Obligatorio uso de cubierta de protección	Obligatorio uso de cubierta de protección	Obligatorio uso de cubierta de protección
Placa aislante ^{3/4/5)}		Opcional	Opcional	Obligatorio	Obligatorio

Notas: 1) Son suministrados separadores de fase en los interruptores automáticos CBW3A, CBW3B, CBW3C, siendo 2 para tripolar o 3 para tetrapolar. En las condiciones donde son necesarios más separadores, entrada y salida, este material es vendido como accesorio.

2) Cubierta de protección ya suministrada con las conexiones traseras para interruptor automático CBW.

3) No suministrado con los interruptores automáticos en caja moldeada. Debe ser producido por el usuario.

4) Características mínimas del material a ser utilizado como placa aislante:

- Rigidez dieléctrica $\geq 12 \text{ kV/mm}$.
- Material no propagante de llama.
- Material recomendado: fenolita, policarbonato.

5) Instalación conforme la figura de arriba.

Instalación y aplicación

Factor de reducción de la corriente y tensión conforme la altitud

Altitud (m)	Factor de reducción en la corriente nominal I_n	Tensión máxima de operación nominal U_e
2.000	1,00	1,00
3.000	0,98	0,88
4.000	0,93	0,78
5.000	0,90	0,68

Factor de reducción de la corriente conforme la temperatura del ambiente

CBW3A

	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
16 A	1,19	1,16	1,13	1,10	1,07	1,04	1,01	1,00	0,98	0,97	0,95	0,94	0,90
20 A	1,17	1,14	1,12	1,10	1,07	1,05	1,02	1,00	0,98	0,95	0,94	0,92	0,90
25 A	1,14	1,12	1,10	1,09	1,07	1,04	1,02	1,00	0,98	0,96	0,95	0,93	0,91
32 A	1,17	1,14	1,11	1,09	1,06	1,04	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,91
40 A	1,17	1,14	1,12	1,10	1,07	1,05	1,02	1,00	0,99	0,97	0,95	0,94	0,92
50 A	1,12	1,10	1,09	1,07	1,05	1,03	1,02	1,00	0,98	0,95	0,93	0,91	0,90
63 A	1,10	1,09	1,07	1,06	1,04	1,03	1,01	1,00	0,97	0,95	0,94	0,92	0,91
70 A	1,18	1,16	1,13	1,10	1,07	1,05	1,02	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90
75 A	1,21	1,17	1,14	1,11	1,08	1,06	1,02	1,00	0,98	0,97	0,94	0,91	0,89
80 A	1,08	1,07	1,06	1,05	1,04	1,02	1,01	1,00	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93
90 A	1,07	1,06	1,05	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94
100 A	1,15	1,13	1,11	1,10	1,08	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,93	0,91	0,90
110 A	1,06	1,05	1,04	1,03	1,03	1,02	1,01	1,00	0,98	0,96	0,94	0,93	0,91
125 A	1,05	1,04	1,04	1,03	1,02	1,01	1,01	1,00	0,98	0,96	0,94	0,93	0,91

CBW3B

	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
125 a 250 A	1,18	1,16	1,13	1,10	1,08	1,05	1,02	1,00	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82

CBW3C

	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
320 a 650 A	1,18	1,16	1,13	1,10	1,08	1,05	1,02	1,00	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82

Instalación y aplicación

Disipación térmica

Protección de circuitos

Línea CBW3

CBW3A	In (A)	16	20	25	32	40	50	63	70	80	90	100	110	125	150	160
	Disipación térmica (W/polo)	1	1	2	4	4	5	8	4	5	6	7	7	10	11	12
	mOhm	3,91	2,50	3,20	3,91	2,50	2,00	2,02	0,82	0,78	0,74	0,70	0,58	0,64	0,49	0,47

CBW3B	In (A)	100	125	160	200	250
	Disipación térmica (W/polo)	14	19	17	14	20
	mOhm	1,40	1,22	0,66	0,35	0,32

CBW3C	In (A)	320	400	500	650
	Disipación térmica (W/polo)	12	19	31	50
	mOhm	0,12	0,12	0,12	0,12

Corriente del disparo instantáneo

Protección de circuitos

Línea CBW

CBW3A	In (A)	16	20	25	32	40	50	63	70	75	80	90	100	110	125
	I _m bipolar (A)	500	500	500	500	500	500	750	750	750	1.000	1.000	1.000	1.250	1.250
	I _m monopolar (A)	500	500	500	500	500	500	750	750	750	1.000	1.000	1.000	1.250	1.250

CBW3B	In (A)	125	150	160	175	200	225	250
	I _m bipolar (A)	1.250	1.500	1.600	1.750	2.000	2.250	2.500
	I _m monopolar (A)	1.250	1.500	1.600	1.750	2.000	2.250	2.500

CBW3C	In (A)	320	400	500	650
	I _m bipolar máx. (A)	3.200	4.000	5.000	6.500
	I _m bipolar mín. (A)	1.600	2.000	2.500	3.250
	I _m monopolar máx. (A)	4.160	5.200	6.500	8.450
	I _m monopolar mín. (A)	2.080	2.600	3.250	4.225

Nota: para aplicaciones CC:

- Disparo térmico: tiene el mismo comportamiento de la tensión CA.
- Disparo magnético: valor nominal CA x 1,4142.

Nivel de performance

Producto	Valor B10	Tasa de falla peligrosa	Vida útil T1	B10d	n _{op} [operaciones/año]	MTTFd, TE [años]	Operaciones por semana	C [operaciones/hora]	λ _D
CBW3A	8.000	50%	20 años	16.000	1.040	153,8461538	20	0,119047619	7,44048E-07
CBW3B	8.000	50%	20 años	16.000	260	615,3846154	5	0,029761905	1,86012E-07
CBW3C	3.000	50%	20 años	6.000	260	230,7692308	5	0,029761905	4,96032E-07

Guía de coordinación tipo 2, escalonamiento y selectividad

Asociación de la protección con componentes de arranque de motores y asociación con diferentes dispositivos de protección.

Maniobra y Protección de motores y circuitos eléctricos – Coordinación, Escalonamiento y Selectividad, vea en:



**Acceda al
QR code o
haga clic aquí**

Nota: en desarrollo para CBW3.

Solución de tableros probados TTW01 conforme la IEC 61439

Los tableros Totalmente Probados TTW01 son fabricados conforme los requisitos de la norma NBR IEC 61439-1/2/3, garantizando seguridad de operación y mantenimiento, además de permitir la continuidad de producción y la confiabilidad de desempeño ante fallas eléctricas, como cortocircuitos.

Desarrollado para atender las solicitudes de Cuadros de distribución de cargas de altas corrientes y niveles de cortocircuitos elevados, la línea TTW01 cumple los requisitos de calidad, seguridad y performance.

Su modularidad permite expansiones sin necesidad de adaptaciones de montaje y, debido a su estructura modular, puede ser montado por integradores (debidamente entrenados y acreditados) sin comprometer las exigencias técnicas de la norma. Véalo en:



**Acceda al
QR code o
haga clic aquí**

Nota: en desarrollo para CBW3.



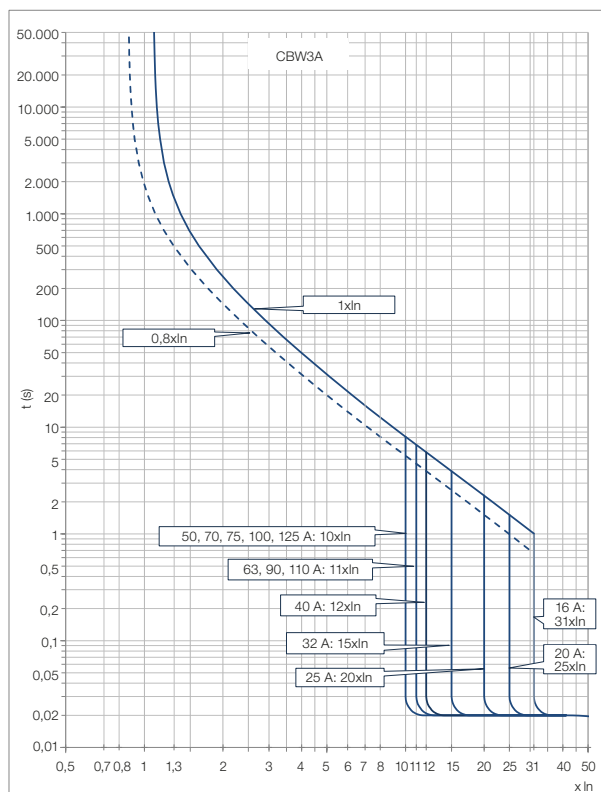
Curvas

CBW3

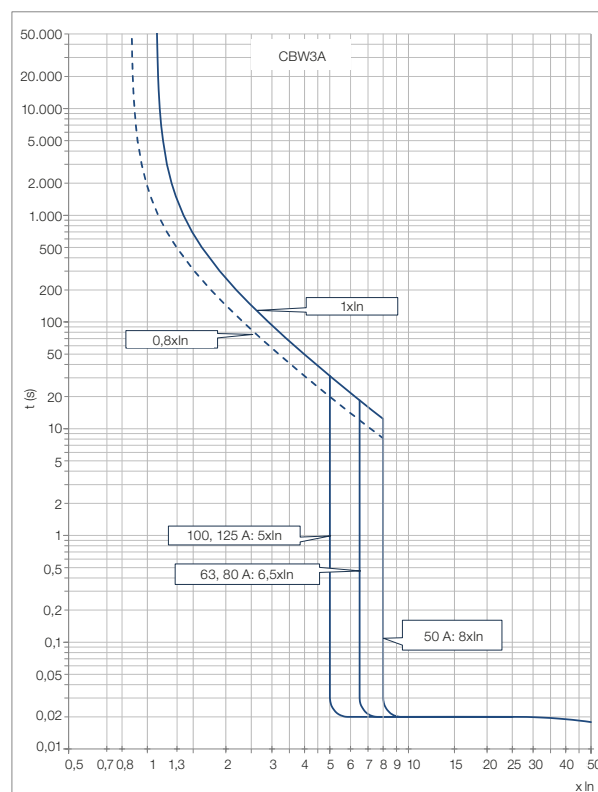
Curvas características tiempo-corriente ($i \times t$)

CBW3A

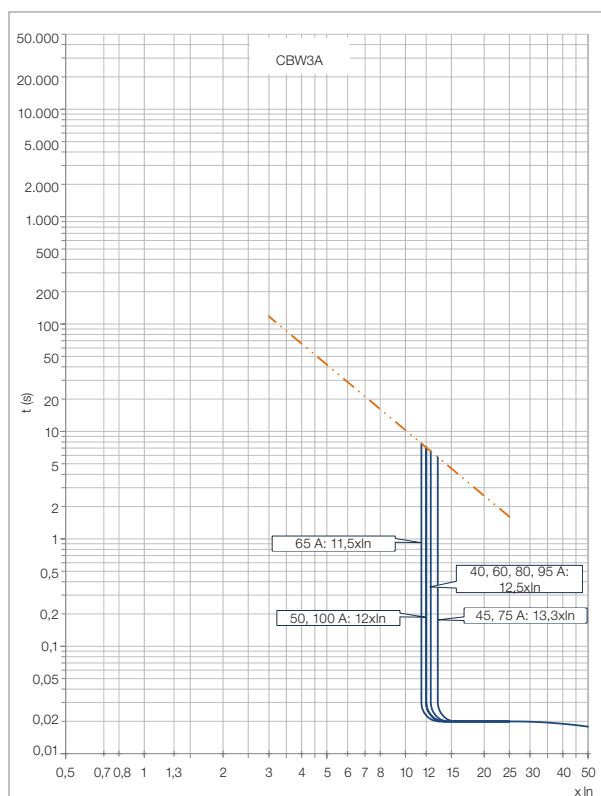
Protección de distribución



Protección de generador



Protección de motor



Notas generales sobre las curvas:

- Interruptores automáticos según la norma IEC 60947-2
- Las líneas continuas representan la región de disparo con ajustes en el valor máximo del interruptor automático
- Las líneas discontinuas representan la región de disparo con ajustes en el valor mínimo del interruptor automático en las versiones ajustables
- Las curvas térmicas están representadas desde el estado frío
- Para el estado caliente, los valores se reducen aproximadamente un 25% del valor representado en la curva térmica
- Las curvas magnéticas muestran la región de disparo considerando una tolerancia de $\pm 20\%$ con respecto a la corriente nominal del ajuste magnético en el disparo bipolar
- Para los interruptores automáticos que solo tienen disparo magnético, la curva naranja representa el límite térmico del producto

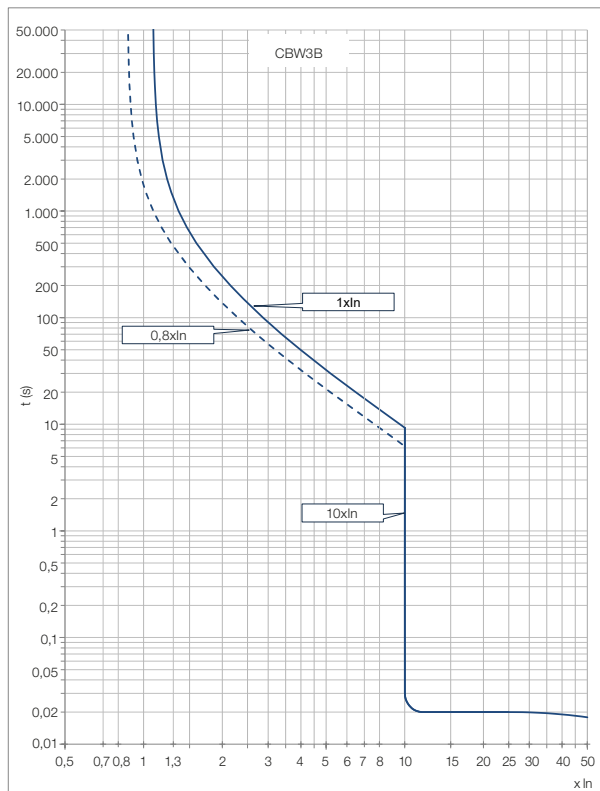
Curvas

CBW3

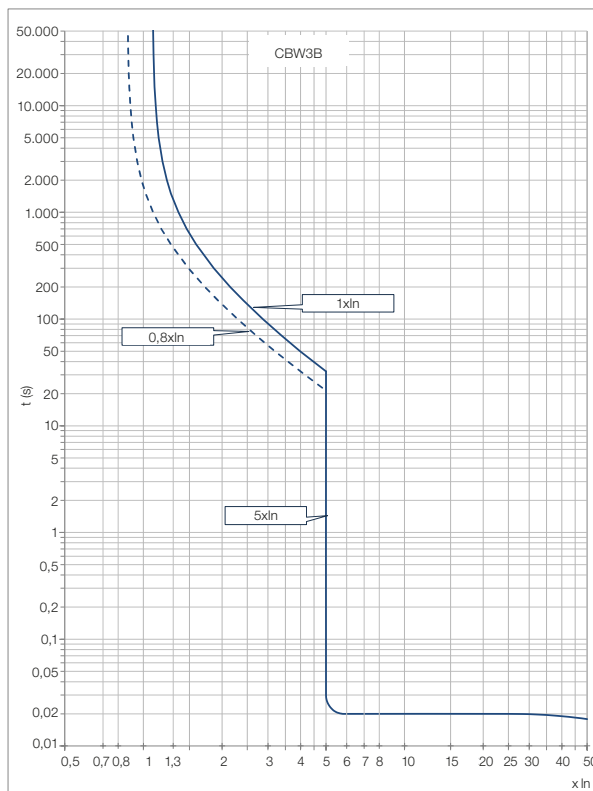
Curvas características tiempo (i x t)

CBW3B

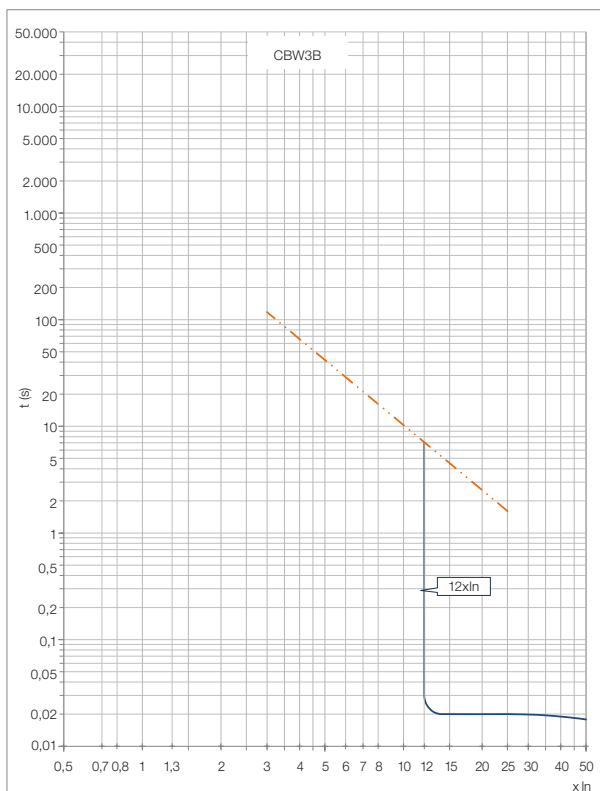
Protección de distribución



Protección de generador



Protección de motor



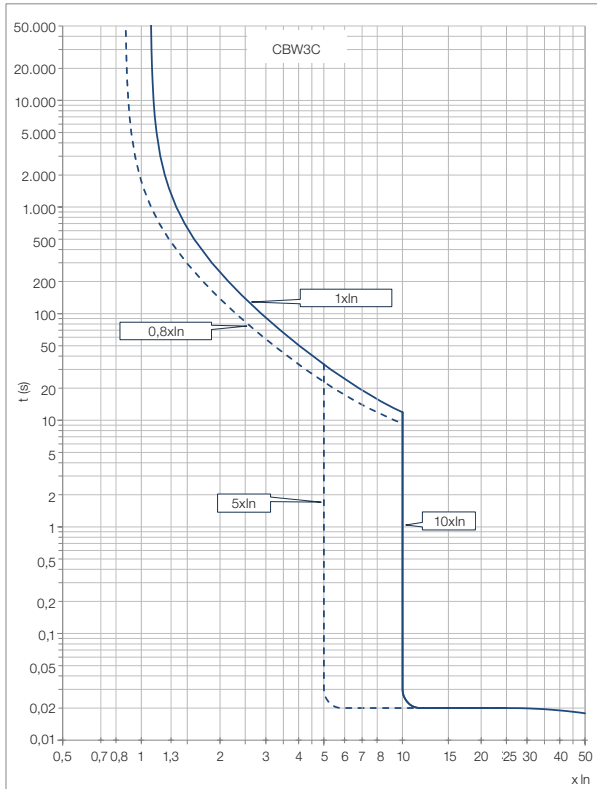
Curvas

CBW3

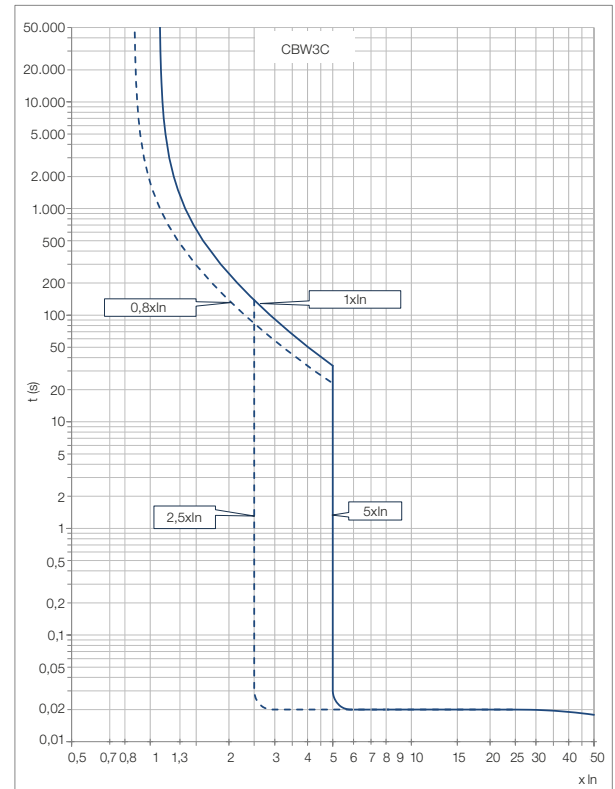
Curvas características tiempo-corriente ($i \times t$)

CBW3C

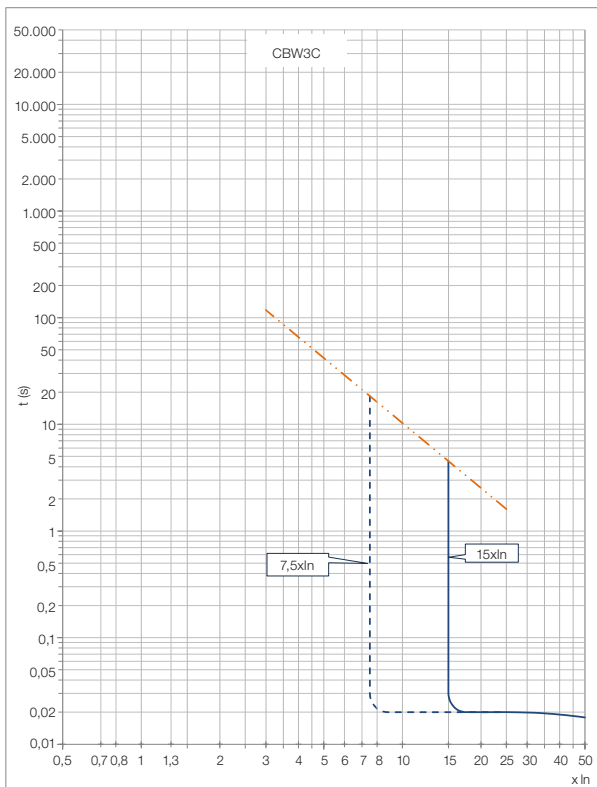
Protección de distribución



Protección de generador



Protección de motor

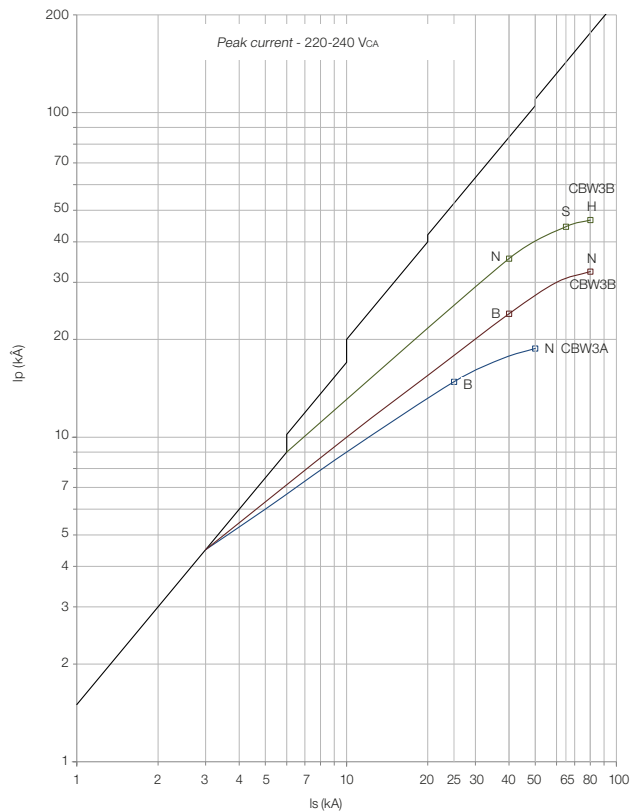


Curvas

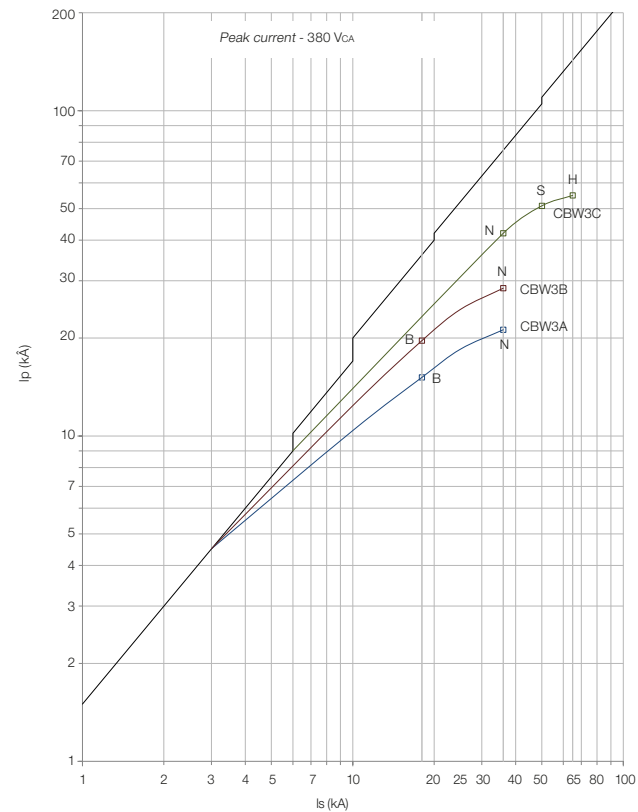
CBW3

Curvas de limitación de corrientes de cortocircuito

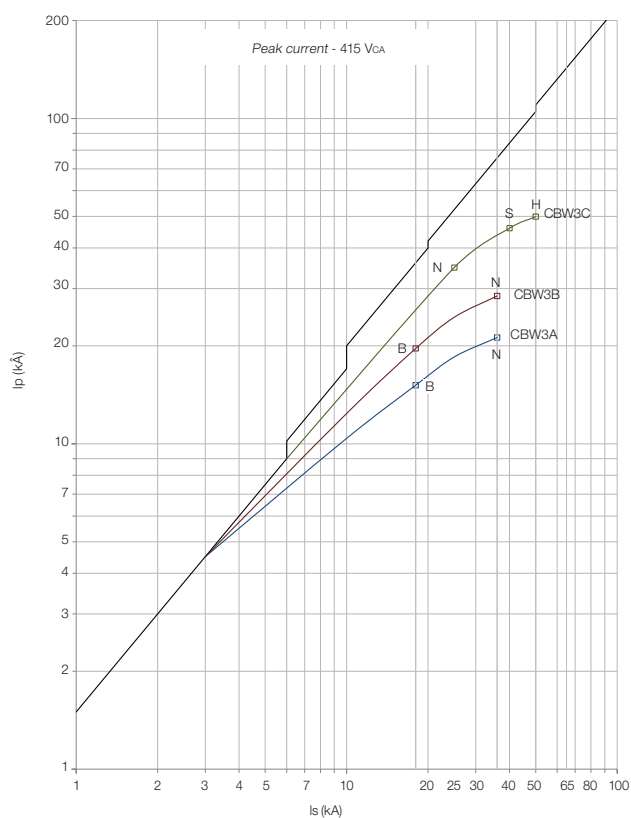
220-240 V_{CA}



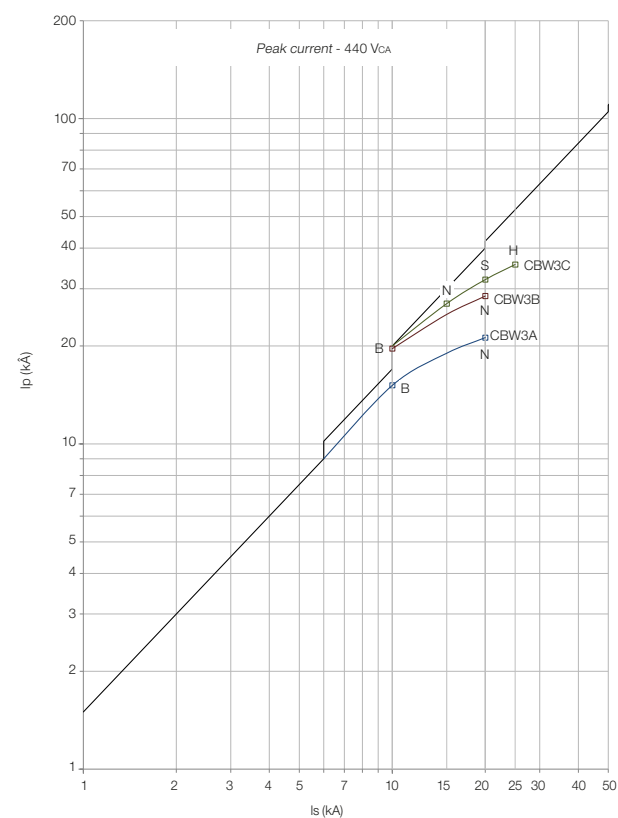
380 V_{CA}



415 V_{CA}



440 V_{CA}

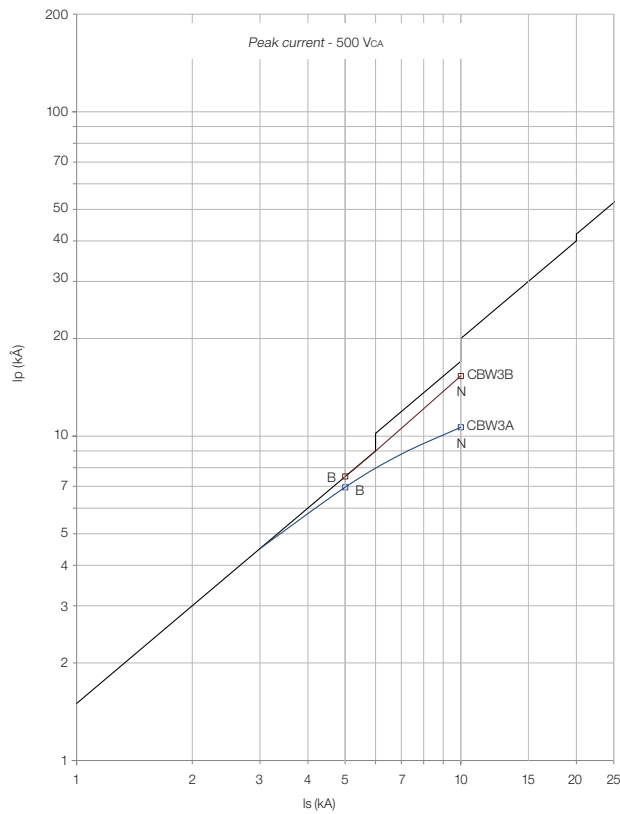


Curvas

CBW3

Curvas de limitación de corrientes de cortocircuito

500 V_{CA}

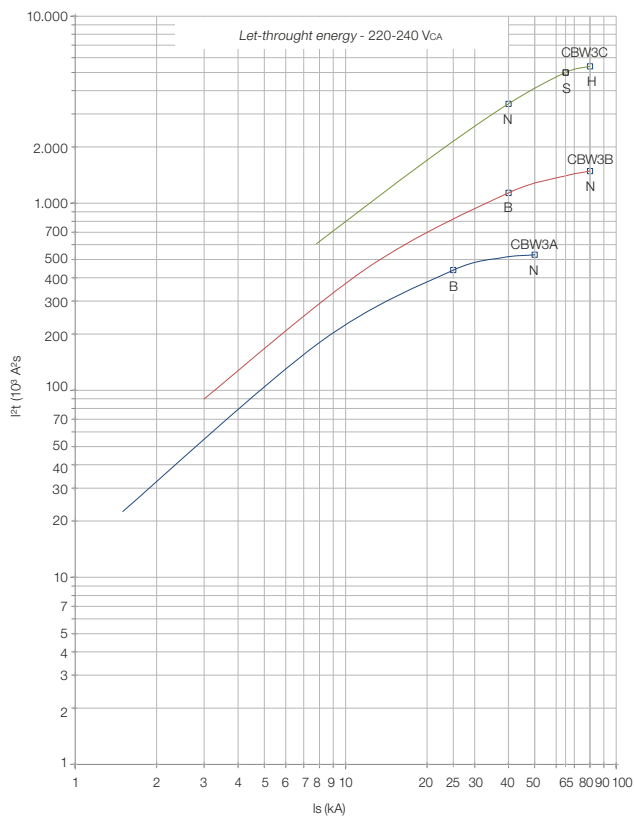


Curvas

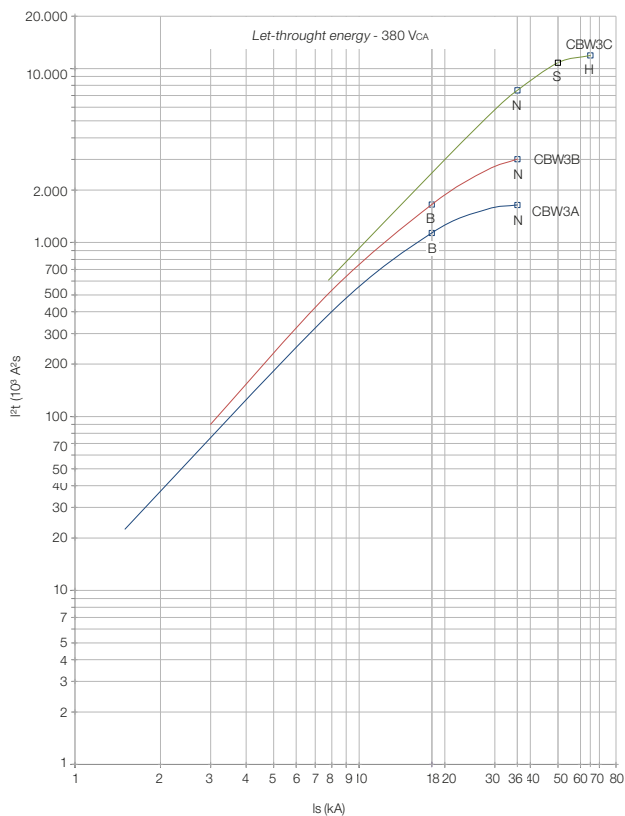
CBW3

Curvas de limitación de energía ($i^2.t$)

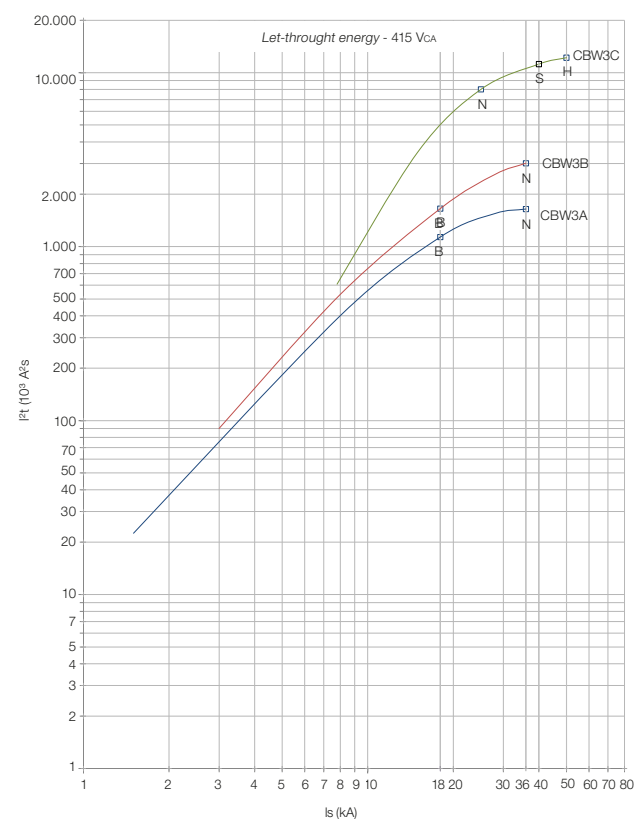
220 Vca



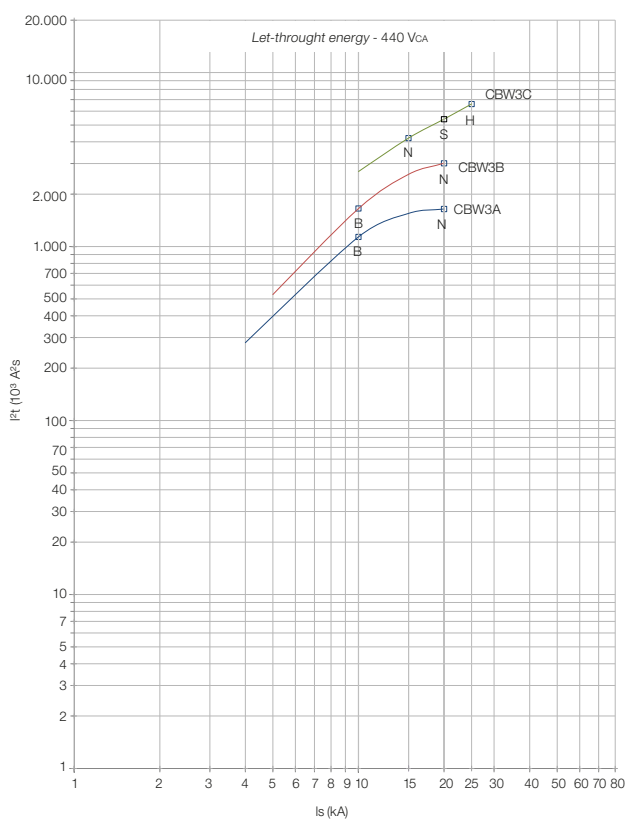
380 Vca



415 Vca



440 Vca

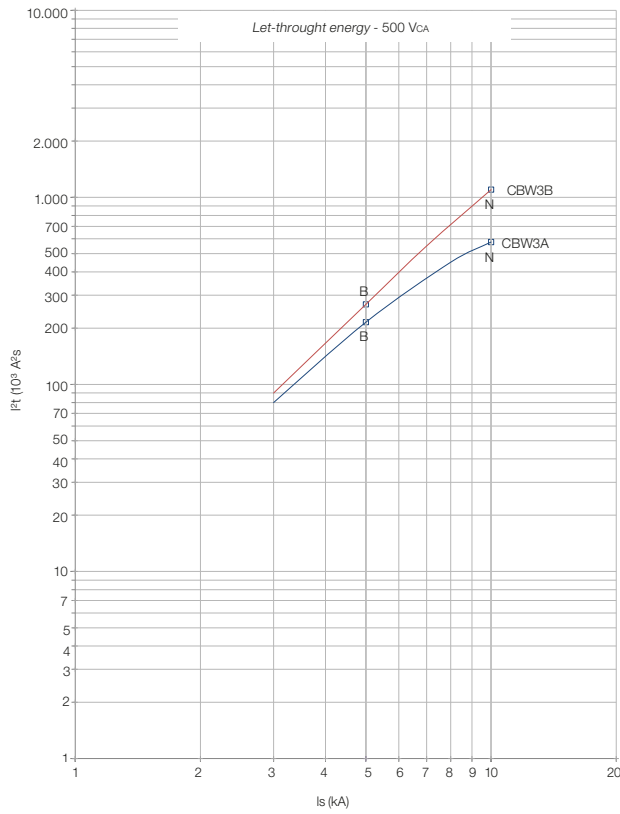


Curvas

CBW3

Curvas de limitación de energía ($i^2.t$)

500 V_{CA}

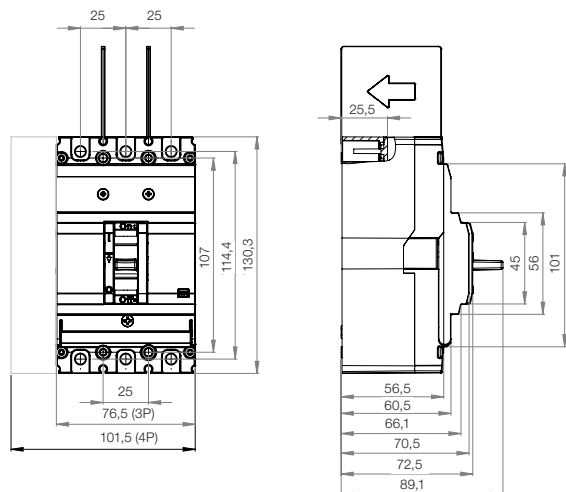


Dibujos dimensionales

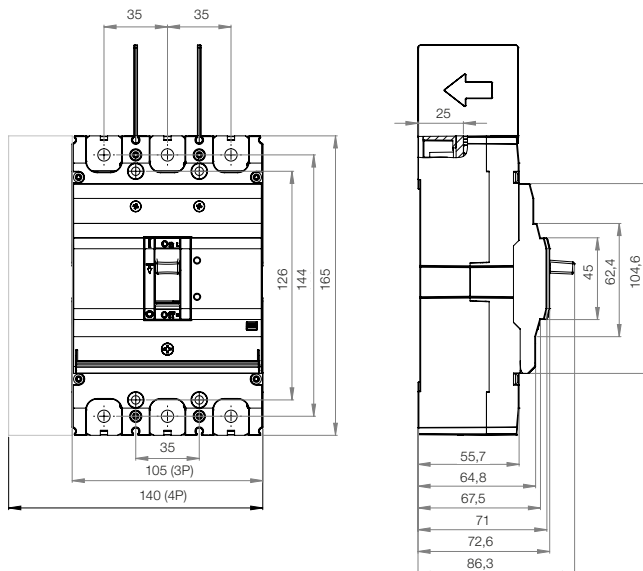
En la página del producto, en el sitio de WEG, es posible acceder a los archivos dimensionales del producto, en formato 2D y 3D, y a las guías de instalación.

Interrupor automático con separadores de fase

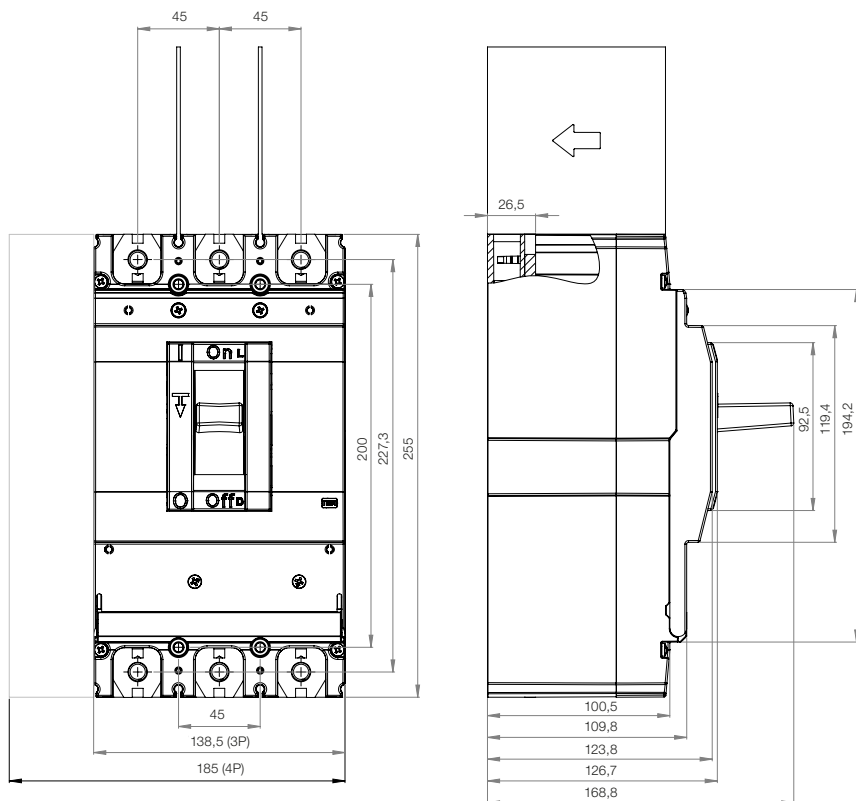
CBW3A



CBW3B



CBW3C



Códigos y referencias WEG

Protección de circuitos de distribución

CBW3A I _{ed} ="B"	In (A)	T-Fijo - M-Fijo 3P		T-Fijo - M-Fijo 4P		T-Fijo - M-Fijo 4P-N100%	
	16	17784952	CBW3A-B16DFF3	17791082	CBW3A-B16DFF4	17791359	CBW3A-B16DFT4
	20	17790721	CBW3A-B20DFF3	17791084	CBW3A-B20DFF4	17791360	CBW3A-B20DFT4
	25	17790984	CBW3A-B25DFF3	17791085	CBW3A-B25DFF4	17791361	CBW3A-B25DFT4
	32	17790987	CBW3A-B32DFF3	17791087	CBW3A-B32DFF4	17791362	CBW3A-B32DFT4
	40	17790998	CBW3A-B40DFF3	17791168	CBW3A-B40DFF4	17791364	CBW3A-B40DFT4
	50	17791002	CBW3A-B50DFF3	17791171	CBW3A-B50DFF4	17791365	CBW3A-B50DFT4
	63	17791062	CBW3A-B63DFF3	17791173	CBW3A-B63DFF4	17791366	CBW3A-B63DFT4
	70	17791003	CBW3A-B70DFF3	17791174	CBW3A-B70DFF4	17791408	CBW3A-B70DFT4
	75	17790995	CBW3A-B75DFF3	17791176	CBW3A-B75DFF4	17791409	CBW3A-B75DFT4
	80	17791006	CBW3A-B80DFF3	17791177	CBW3A-B80DFF4	17791410	CBW3A-B80DFT4
	90	17791058	CBW3A-B90DFF3	17791198	CBW3A-B90DFF4	17791411	CBW3A-B90DFT4
	100	17790997	CBW3A-B100DFF3	17791199	CBW3A-B100DFF4	17791412	CBW3A-B100DFT4
	110	17791007	CBW3A-B110DFF3	17791200	CBW3A-B110DFF4	17791414	CBW3A-B110DFT4
	125	17791065	CBW3A-B125DFF3	17791201	CBW3A-B125DFF4	17791415	CBW3A-B125DFT4

CBW3A I _{ed} ="B"	In (A)	T-Ajust. - M-Fijo 3P		T-Ajust. - M-Fijo 4P		T-Ajust. - M-Fijo 4P-N100%	
	16...20	17791440	CBW3A-B20DAF3	17791500	CBW3A-B20DAF4	17791560	CBW3A-B20DAT4
	20...25	17791441	CBW3A-B25DAF3	17791501	CBW3A-B25DAF4	17791561	CBW3A-B25DAT4
	25...32	17791442	CBW3A-B32DAF3	17791502	CBW3A-B32DAF4	17791562	CBW3A-B32DAT4
	32...40	17791443	CBW3A-B40DAF3	17791503	CBW3A-B40DAF4	17791563	CBW3A-B40DAT4
	40...50	17791444	CBW3A-B50DAF3	17791504	CBW3A-B50DAF4	17791564	CBW3A-B50DAT4
	50...63	17791445	CBW3A-B63DAF3	17791505	CBW3A-B63DAF4	17791565	CBW3A-B63DAT4
	64...80	17791446	CBW3A-B80DAF3	17791506	CBW3A-B80DAF4	17791566	CBW3A-B80DAT4
	80...100	17791447	CBW3A-B100DAF3	17791507	CBW3A-B100DAF4	17791567	CBW3A-B100DAT4
	100...125	17791478	CBW3A-B125DAF3	17791528	CBW3A-B125DAF4	17791598	CBW3A-B125DAT4

Códigos y referencias WEG

Protección de circuitos de distribución

CBW3A I _{cu} ="N"	In (A)	T-Fijo - M-Fijo 3P	
	16	17791069	CBW3A-N16DFF3
	20	17791004	CBW3A-N20DFF3
	25	17791005	CBW3A-N25DFF3
	32	17791070	CBW3A-N32DFF3
	40	17791063	CBW3A-N40DFF3
	50	17791150	CBW3A-N50DFF3
	63	17791018	CBW3A-N63DFF3
	70	17791020	CBW3A-N70DFF3
	75	17791022	CBW3A-N75DFF3
	80	17791023	CBW3A-N80DFF3
	90	17791024	CBW3A-N90DFF3
	100	17791027	CBW3A-N100DFF3
	110	17791079	CBW3A-N110DFF3
	125	17791080	CBW3A-N125DFF3

T-Fijo - M-Fijo 4P	
17791202	CBW3A-N16DFF4
17791203	CBW3A-N20DFF4
17791204	CBW3A-N25DFF4
17791206	CBW3A-N32DFF4
17791207	CBW3A-N40DFF4
17791299	CBW3A-N50DFF4
17791300	CBW3A-N63DFF4
17791301	CBW3A-N70DFF4
17791302	CBW3A-N75DFF4
17791303	CBW3A-N80DFF4
17791304	CBW3A-N90DFF4
17791305	CBW3A-N100DFF4
17791306	CBW3A-N110DFF4
17791307	CBW3A-N125DFF4

T-Fijo - M-Fijo 4P-N100%	
17791416	CBW3A-N16DFT4
17791417	CBW3A-N20DFT4
17791428	CBW3A-N25DFT4
17791429	CBW3A-N32DFT4
17791430	CBW3A-N40DFT4
17791431	CBW3A-N50DFT4
17791432	CBW3A-N63DFT4
17791433	CBW3A-N70DFT4
17791434	CBW3A-N75DFT4
17791435	CBW3A-N80DFT4
17791436	CBW3A-N90DFT4
17791437	CBW3A-N100DFT4
17791438	CBW3A-N110DFT4
17791439	CBW3A-N125DFT4

CBW3A I _{cu} ="N"	In (A)	T-Ajust. - M-Fijo 3P	
	16...20	17791479	CBW3A-N20DAF3
	20...25	17791481	CBW3A-N25DAF3
	25...32	17791482	CBW3A-N32DAF3
	32...40	17791483	CBW3A-N40DAF3
	40...50	17791485	CBW3A-N50DAF3
	50...63	17791486	CBW3A-N63DAF3
	64...80	17791487	CBW3A-N80DAF3
	80...100	17791498	CBW3A-N100DAF3
	100...125	17791499	CBW3A-N125DAF3

T-Ajust. - M-Fijo 4P	
17791529	CBW3A-N20DAF4
17791530	CBW3A-N25DAF4
17791532	CBW3A-N32DAF4
17791533	CBW3A-N40DAF4
17791535	CBW3A-N50DAF4
17791536	CBW3A-N63DAF4
17791537	CBW3A-N80DAF4
17791558	CBW3A-N100DAF4
17791559	CBW3A-N125DAF4

T-Ajust. - M-Fijo 4P-N100%	
17791599	CBW3A-N20DAT4
17791600	CBW3A-N25DAT4
17791601	CBW3A-N32DAT4
17791602	CBW3A-N40DAT4
17791603	CBW3A-N50DAT4
17791604	CBW3A-N63DAT4
17791605	CBW3A-N80DAT4
17791606	CBW3A-N100DAT4
17791607	CBW3A-N125DAT4



Códigos y referencias WEG

Protección de circuitos de distribución

CBW3B I _{cu} "B"	In (A)	T-Fijo - M-Fijo 3P	
	125	17792693	CBW3B-B125DFF3
	150	17792694	CBW3B-B150DFF3
	160	17792695	CBW3B-B160DFF3
	175	17792696	CBW3B-B175DFF3
	200	17792697	CBW3B-B200DFF3
	225	17792808	CBW3B-B225DFF3
	250	17792809	CBW3B-B250DFF3

T-Fijo - M-Fijo 4P	
17792849	CBW3B-B125DFF4
17792850	CBW3B-B150DFF4
17792851	CBW3B-B160DFF4
17792852	CBW3B-B175DFF4
17792853	CBW3B-B200DFF4
17792855	CBW3B-B225DFF4
17792856	CBW3B-B250DFF4

T-Fijo - M-Fijo 4P-N100%	
17792894	CBW3B-B125DFT4
17792895	CBW3B-B150DFT4
17792896	CBW3B-B160DFT4
17792897	CBW3B-B175DFT4
17792948	CBW3B-B200DFT4
17792949	CBW3B-B225DFT4
17792950	CBW3B-B250DFT4

CBW3B I _{cu} "B"	In (A)	T-Ajust. - M-Fijo 3P	
	100...125	17792970	CBW3B-B125DAF3
	125...160	17792971	CBW3B-B160DAF3
	160...200	17792972	CBW3B-B200DAF3
	200...250	17792973	CBW3B-B250DAF3

T-Ajust. - M-Fijo 4P	
17793039	CBW3B-B125DAF4
17793040	CBW3B-B160DAF4
17793042	CBW3B-B200DAF4
17793043	CBW3B-B250DAF4

T-Ajust. - M-Fijo 4P-N100%	
17793109	CBW3B-B125DAT4
17793110	CBW3B-B160DAT4
17793112	CBW3B-B200DAT4
17793113	CBW3B-B250DAT4

CBW3B I _{cu} "N"	In (A)	T-Fijo - M-Fijo 3P	
	125	17792810	CBW3B-N125DFF3
	150	17792811	CBW3B-N150DFF3
	160	17792813	CBW3B-N160DFF3
	175	17792814	CBW3B-N175DFF3
	200	17792816	CBW3B-N200DFF3
	225	17792817	CBW3B-N225DFF3
	250	17792848	CBW3B-N250DFF3

T-Fijo - M-Fijo 4P	
17792857	CBW3B-N125DFF4
17792888	CBW3B-N150DFF4
17792889	CBW3B-N160DFF4
17792890	CBW3B-N175DFF4
17792891	CBW3B-N200DFF4
17792892	CBW3B-N225DFF4
17792893	CBW3B-N250DFF4

T-Fijo - M-Fijo 4P-N100%	
17792951	CBW3B-N125DFT4
17792952	CBW3B-N150DFT4
17792953	CBW3B-N160DFT4
17792954	CBW3B-N175DFT4
17792956	CBW3B-N200DFT4
17792968	CBW3B-N225DFT4
17792969	CBW3B-N250DFT4

CBW3B I _{cu} "N"	In (A)	T-Ajust. - M-Fijo 3P	
	100...125	17792974	CBW3B-N125DAF3
	125...160	17792975	CBW3B-N160DAF3
	160...200	17792976	CBW3B-N200DAF3
	200...250	17793038	CBW3B-N250DAF3

T-Ajust. - M-Fijo 4P	
17793044	CBW3B-N125DAF4
17793045	CBW3B-N160DAF4
17793046	CBW3B-N200DAF4
17793047	CBW3B-N250DAF4

T-Ajust. - M-Fijo 4P-N100%	
17793114	CBW3B-N125DAT4
17793115	CBW3B-N160DAT4
17793116	CBW3B-N200DAT4
17793117	CBW3B-N250DAT4



Códigos y referencias WEG

Protección de circuitos de distribución

CBW3C I _{cu} ="N"	In (A)	T-Fijo - M-Fijo 3P	
	300	17793322	CBW3C-N300DFF3
	320	17793325	CBW3C-N320DFF3
	400	17793326	CBW3C-N400DFF3
	500	17793368	CBW3C-N500DFF3
	630	17793370	CBW3C-N630DFF3
	650	17793372	CBW3C-N650DFF3

T-Fijo - M-Fijo 4P	
17793428	CBW3C-N300DFF4
17793430	CBW3C-N320DFF4
17793431	CBW3C-N400DFF4
17793433	CBW3C-N500DFF4
17793435	CBW3C-N630DFF4
17793437	CBW3C-N650DFF4

T-Fijo - M-Fijo 4P-N100%	
17793496	CBW3C-N300DFT4
17793497	CBW3C-N320DFT4
17793528	CBW3C-N400DFT4
17793529	CBW3C-N500DFT4
17793531	CBW3C-N630DFT4
17793533	CBW3C-N650DFT4

CBW3C I _{cu} ="S"	In (A)	T-Fijo - M-Fijo 3P	
	300	17793374	CBW3C-S300DFF3
	320	17793376	CBW3C-S320DFF3
	400	17793379	CBW3C-S400DFF3
	500	17793380	CBW3C-S500DFF3
	630	17793383	CBW3C-S630DFF3
	650	17793386	CBW3C-S650DFF3

T-Fijo - M-Fijo 4P	
17793488	CBW3C-S300DFF4
17793490	CBW3C-S320DFF4
17793492	CBW3C-S400DFF4
17793493	CBW3C-S500DFF4
17793494	CBW3C-S630DFF4
17793495	CBW3C-S650DFF4

T-Fijo - M-Fijo 4P-N100%	
17793535	CBW3C-S300DFT4
17793560	CBW3C-S320DFT4
17793561	CBW3C-S400DFT4
17793563	CBW3C-S500DFT4
17793564	CBW3C-S630DFT4
17793566	CBW3C-S650DFT4

CBW3C I _{cu} ="S"	In (A)	T-Ajust. - M-Ajust. 3P	
	225...320	17793579	CBW3C-S320DAA3
	280...400	17793580	CBW3C-S400DAA3
	350...500	17793583	CBW3C-S500DAA3
	440...630	17793584	CBW3C-S630DAA3
	455...650	17793586	CBW3C-S650DAA3

T-Ajust. - M-Ajust. 4P	
17793645	CBW3C-S320DAA4
17793662	CBW3C-S400DAA4
17793688	CBW3C-S500DAA4
17793692	CBW3C-S630DAA4
17793697	CBW3C-S650DAA4

T-Ajust. - M-Ajust. 4P-N100%	
17793787	CBW3C-S320DAT4
17793790	CBW3C-S400DAT4
17793792	CBW3C-S500DAT4
17793793	CBW3C-S630DAT4
17793794	CBW3C-S650DAT4

CBW3C I _{cu} ="H"	In (A)	T-Ajust. - M-Ajust. 3P	
	225...320	17793587	CBW3C-H320DAA3
	280...400	17793619	CBW3C-H400DAA3
	350...500	17793623	CBW3C-H500DAA3
	440...630	17793625	CBW3C-H630DAA3
	455...650	17793641	CBW3C-H650DAA3

T-Ajust. - M-Ajust. 4P	
17793736	CBW3C-H320DAA4
17793762	CBW3C-H400DAA4
17793766	CBW3C-H500DAA4
17793780	CBW3C-H630DAA4
17793785	CBW3C-H650DAA4

T-Ajust. - M-Ajust. 4P-N100%	
17793795	CBW3C-H320DAT4
17793839	CBW3C-H400DAT4
17793841	CBW3C-H500DAT4
17793846	CBW3C-H630DAT4
17793847	CBW3C-H650DAT4



Códigos y referencias WEG

Protección de circuitos de generador

CBW3A I _{cu} ="B"	In (A)	Im (A)	T-Ajust. - M-Fijo 3P	
	40...50	250	17791619	CBW3A-B50GAF3
	50...63	315	17791620	CBW3A-B63GAF3
	64...80	400	17791621	CBW3A-B80GAF3
	80...100	500	17791622	CBW3A-B100GAF3
	100...125	625	17791623	CBW3A-B125GAF3

CBW3B I _{cu} ="B"	In (A)	Im (A)	T-Ajust. - M-Fijo 3P	
	100...125	625	17793161	CBW3B-B125GAF3
	125...160	800	17793163	CBW3B-B160GAF3
	160...200	1.000	17793165	CBW3B-B200GAF3
	200...250	1.250	17793166	CBW3B-B250GAF3

CBW3C I _{cu} ="N"	In (A)	Im (A)	T-Ajust. - M-Ajust. 3P	
	225...320	800...1.600	17793858	CBW3C-N320GAA3
	280...400	1.000...2.000	17793861	CBW3C-N400GAA3
	350...500	1.250...2.500	17793865	CBW3C-N500GAA3
	440...630	3.575...3.150	17793869	CBW3C-N630GAA3
	455...650	1.625...3.250	17793870	CBW3C-N650GAA3

T-Ajust. - M-Ajust. 4P	
17793874	CBW3C-N320GAA4
17793878	CBW3C-N400GAA4
17793884	CBW3C-N500GAA4
17793900	CBW3C-N630GAA4
17793901	CBW3C-N650GAA4

Protección de circuitos de motor

CBW3A I _{cu} ="N"	In (A)	Im (A)	M-Fijo 3P	
	25	300	17791624	CBW3A-N25MMF3
	32	384	17791625	CBW3A-N32MMF3
	40	480	17791626	CBW3A-N40MMF3
	50	600	17791627	CBW3A-N50MMF3
	63	780	17791658	CBW3A-N65MMF3
	80	960	17791659	CBW3A-N80MMF3
	90	1.140	17791660	CBW3A-N95MMF3

CBW3B I _{cu} ="N"	In (A)	Im (A)	M-Fijo 3P	
	80	960	17793238	CBW3B-N80MMF3
	95	1.140	17793239	CBW3B-N95MMF3
	105	1.260	17793240	CBW3B-N105MMF3
	125	1.500	17793241	CBW3B-N125MMF3
	150	1.800	17793242	CBW3B-N150MMF3
	185	2.220	17793243	CBW3B-N185MMF3

CBW3C I _{cu} ="H"	In (A)	Im (A)	M-Ajust. 3P	
	320	2.400...3.840	17794019	CBW3C-H320MMA3
	400	3.000...4.800	17794023	CBW3C-H400MMA3

Visión general de interruptores automáticos

Dimensiones (frames)	Corrientes (A)	Protección Termomagnética	Protección Electrónica	Capacidad de interrupción I_{cu} @ 380 V _{CA}

Minidisyuntor MDW, MDWP

	Frame 1 (MDWP)	2 a 63	Fijo	-	3
	Frame 2 (MDW)	70 a 125			

Minidisyuntor MDWS

	Frame 1	2 a 63	Fijo	-	6
--	---------	--------	------	---	---

Minidisyuntor MDWH¹⁾

	Frame 1	6 a 63	Fijo	-	10 ¹⁾
	Frame 2	70 a 125			

Interruptor automático en caja moldeada CBW3

	125	16 a 125	Fijo y ajustable	-	18 - 36
	250	125 a 250			18 - 36
	650	300 a 650			36 - 65

Nota: 1) MDWH en 220 V_{CA} I_{cu} = 20 kA.

Visión general de interruptores automáticos

Dimensiones (frames)	Corrientes (A)	Protección Termomagnética	Protección Electrónica	Capacidad de interrupción I_{cu} @ 380 V _{CA}
				

Interruptor automático en caja moldeada DW

	160	16 a 160	Fijo y ajustable	-	18 - 80
	250	100 a 250			18 - 80
	400	200 a 400			35 - 65
	650	320 a 650			50 - 65
	800/1000	320 a 1.000			35 - 65
	1600	1.250 e 1.600			50 - 65

Interruptor automático en caja moldeada de alta capacidad ACW

	100/160	20 a 160	Fijo y ajustable	-	85 - 150
	101/161/250	16 a 250			85 - 150
	400/630	160 a 400			85 - 150
	800	630 a 800			100
	1600	800 a 1.600			

Interruptor automático abierto ABW/ABWC

	800/1600	320 a 1.600	-	Ajustable	65
	2000/2500/3200	800 a 3.200			85
	4000/5000	1.600 a 5.000			100
	6300	2.520 a 6.300			120

La presencia global es esencial. Entender lo que usted necesita también.



Presencia Global

Con más de 47.000 colaboradores en todo el mundo, somos uno de los mayores productores mundiales de motores eléctricos, equipos y sistemas electro-electrónicos. Estamos constantemente expandiendo nuestro portafolio de productos y servicios con conocimiento especializado y de mercado. Creamos soluciones integradas y personalizadas que van desde productos innovadores hasta asistencia postventa completa.

Con el know-how de WEG, el **CBW - Interruptores Automáticos en Caja Moldeada** es la elección correcta para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y fiabilidad.



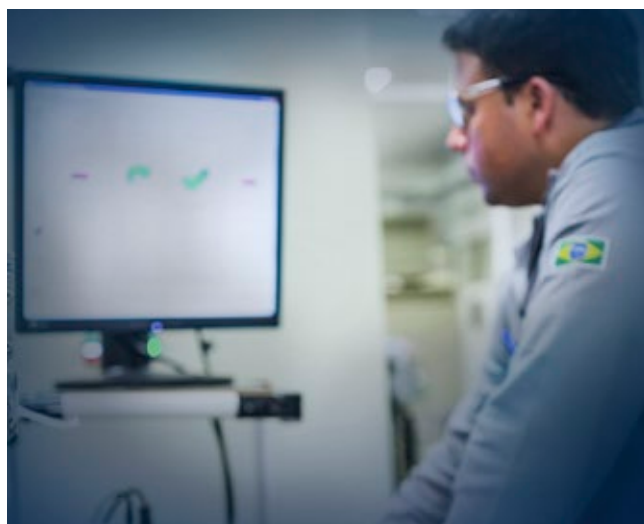
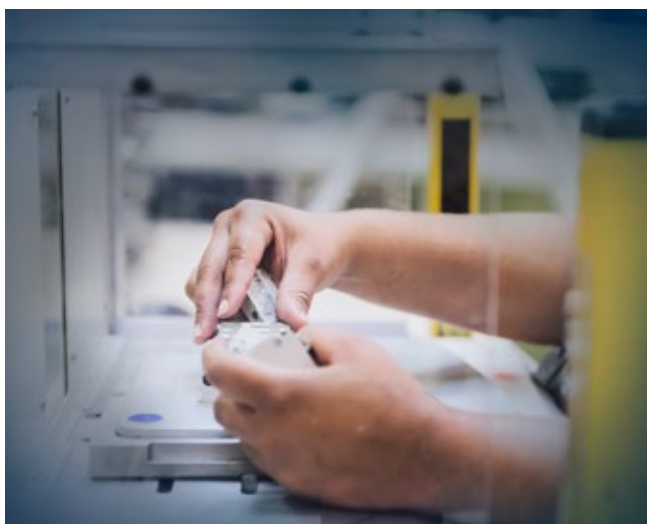
Disponibilidad es contar con una red global de servicios



Alianza es crear soluciones que satisfagan sus necesidades

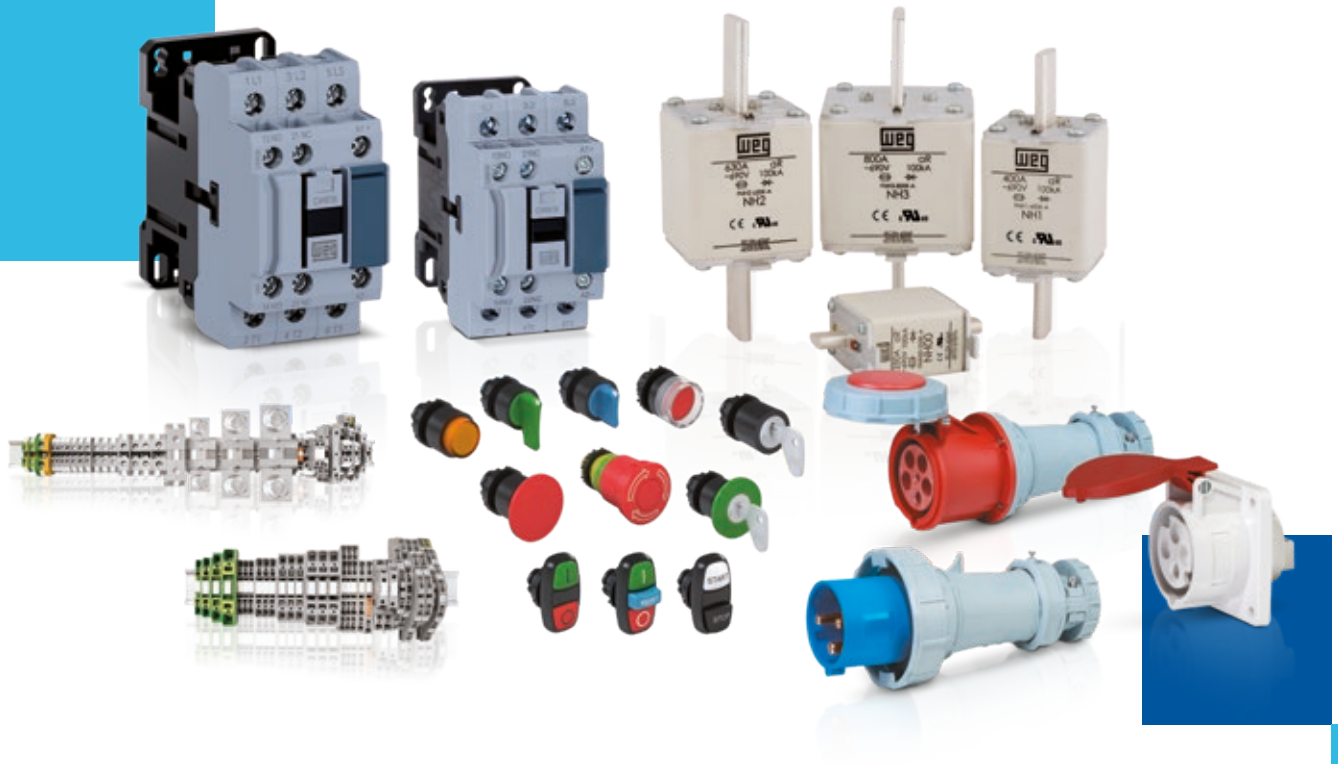


Competitividad es unir tecnología e innovación



Conozca

Productos de alto desempeño y fiabilidad para mejorar su proceso productivo.



Excelencia es desarrollar soluciones que aumentan la productividad de nuestros clientes, con una línea completa para automatización industrial.

Acceda a: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

El alcance de las soluciones del Grupo
WEG no se limita a los productos y
soluciones presentados en este catálogo.

**Para conocer nuestro portafolio,
còlsúltanos.**

**Para las operaciones
WEG en todo el mundo
visite nuestro sitio web**



www.weg.net



+55 47 3276.4000



automacao@weg.net



Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cod: 50160809 | Rev: 00 | Fecha (m/a): 10/2025.

Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.
La información contenida son valores de referencia.