



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS EN CAJA MOLDEADA MCCB Serie CN



MANUAL DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN



General

Los nuevos interruptores automáticos de caja moldeada (MCCB) de la serie CN son la solución adecuada para la protección de tus circuitos de potencia. Se ofrecen en rangos de corriente nominal de 160 a 800A, con ajuste térmico y magnético regulable, poder de corte hasta 50kA, tensión de aislamiento de 1000V, pueden instalarse en posición horizontal o vertical y vienen en versiones de 3 y 4 polos. Ensayados y certificados bajo norma internacional IEC 60947-2.

Características

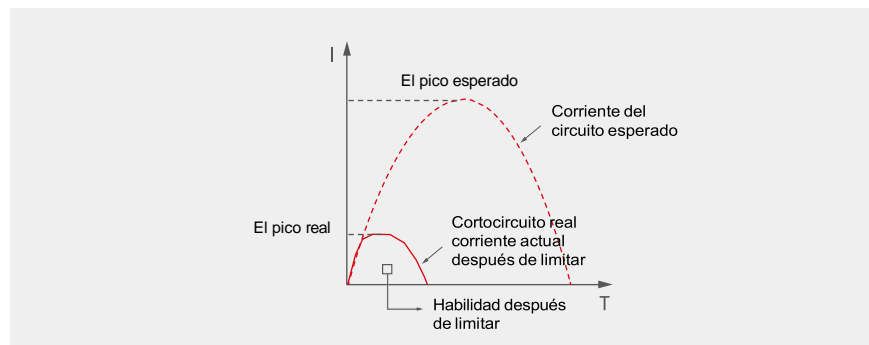
Característica 1: capacidad limitante actual

Limitar el aumento de la corriente de cortocircuito del circuito, logrando que la corriente de cortocircuito y las potencias I^2t sean muy inferiores al valores máximos esperados.

Diseño de contacto fijo en forma de U

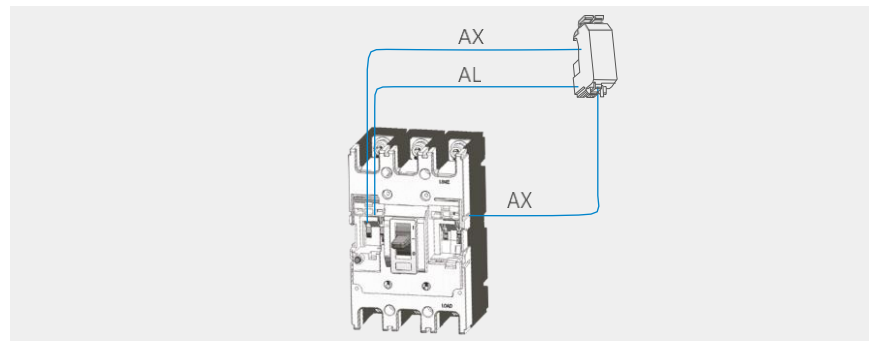
El diseño de contacto fijo en forma de U logra la técnica de pre-rotura:

Cuando la corriente de cortocircuito pasa a través del sistema de contactos, existen fuerzas que se repelen entre sí en el contacto fijo y en el contacto móvil. Las fuerzas se producen con la circulación de la corriente de cortocircuito y se amplía proporcionalmente cuando dicha corriente se agranda. Asimismo permiten alargar el arco eléctrico para aumentar su resistencia equivalente a limitar el aumento de la corriente de cortocircuito.



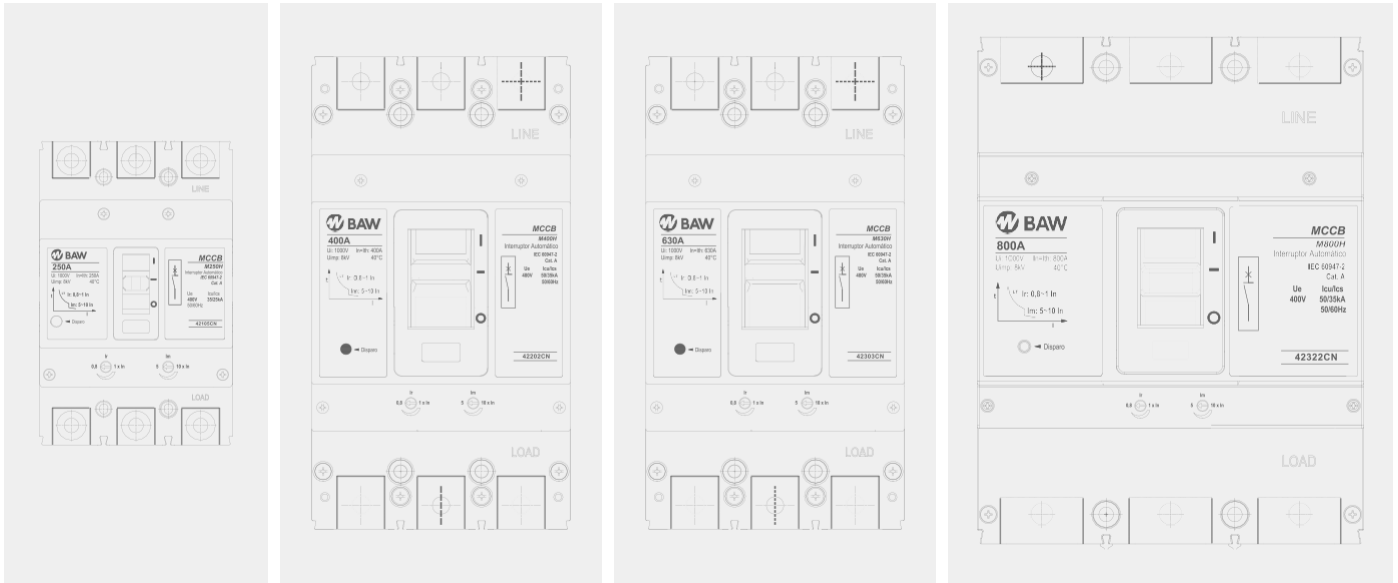
Característica 2: Accesorios modulares

El tamaño de los accesorios es el mismo con el mismo marco para diferentes modelos. Puede elegir los accesorios según sus necesidades para ampliar la función.



Característica 3: Miniaturización del marco

4 clases de marco: tipo 250, tipo 400, tipo 630, tipo 800
 La corriente nominal de la serie: 160A~800A.



Característica 4: repulsión de contacto

El esquema técnico:

Figura 1, este nuevo dispositivo de contacto consta principalmente de contacto fijo, contacto móvil, eje 1, eje 2, eje 3 y resorte. Cuando el interruptor está cerrado, el eje 2 está a la derecha del ángulo del resorte. Cuando hay una gran corriente de falla, el contacto móvil gira alrededor del eje 1 bajo la repulsión eléctrica provocada por la propia corriente. Cuando el eje 2 gira sobre la parte superior del ángulo del resorte, el movimiento del contacto gira hacia arriba rápidamente bajo la reacción del resorte y rompe el circuito rápidamente. La capacidad de ruptura se mejora con el estructura de contacto optimizada.

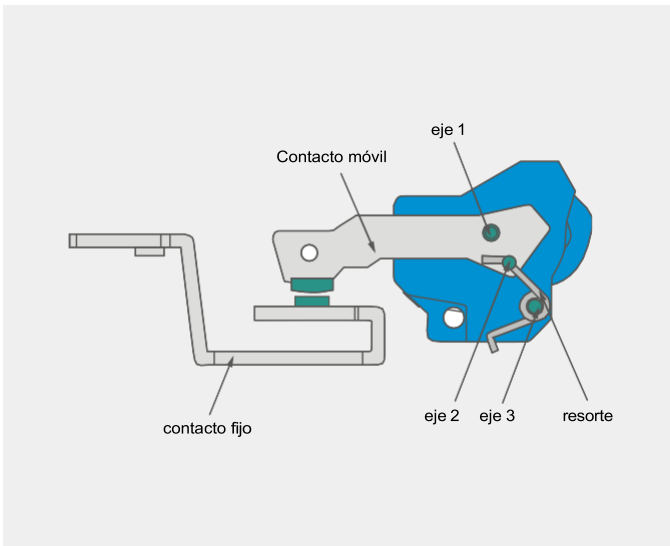


figura 1

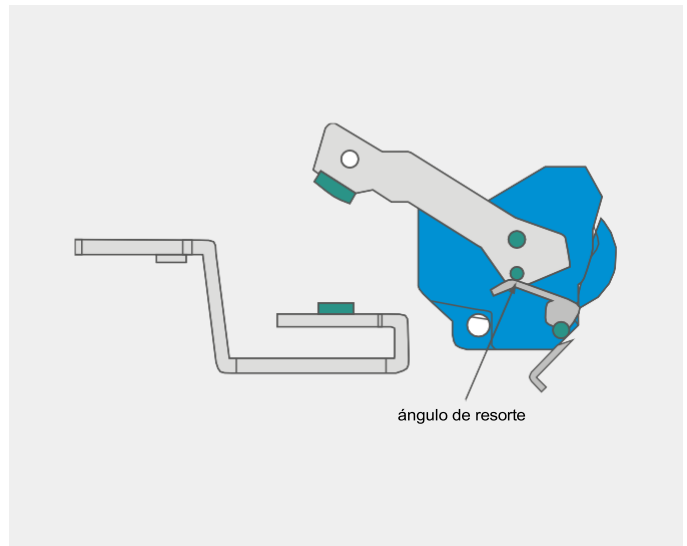
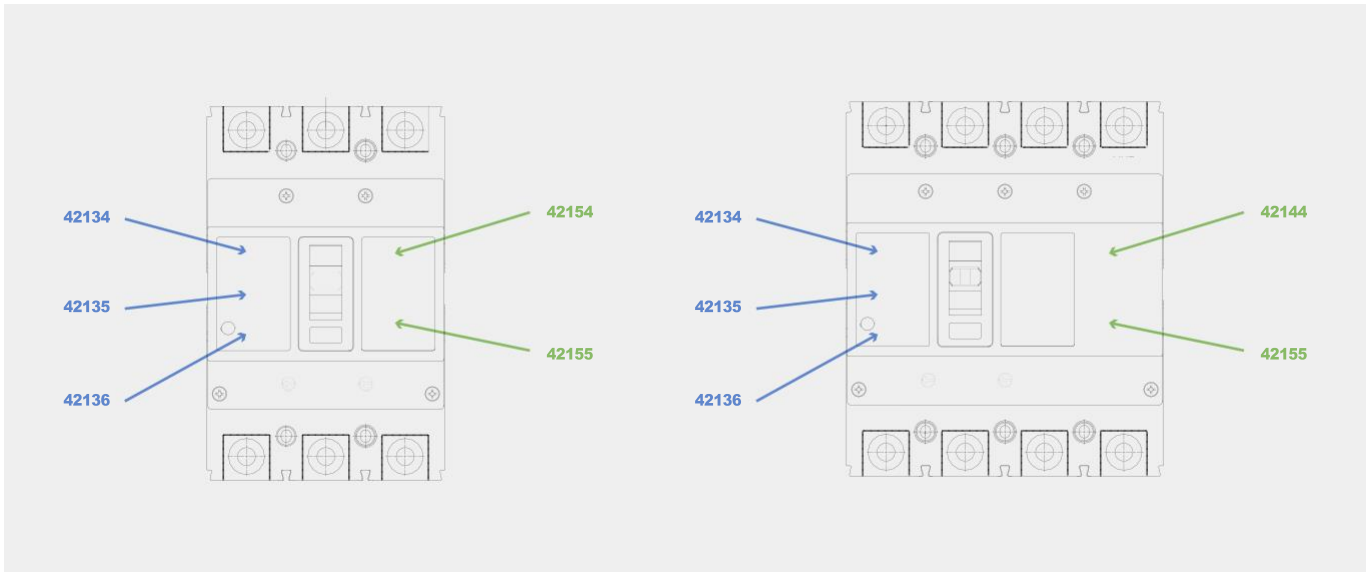


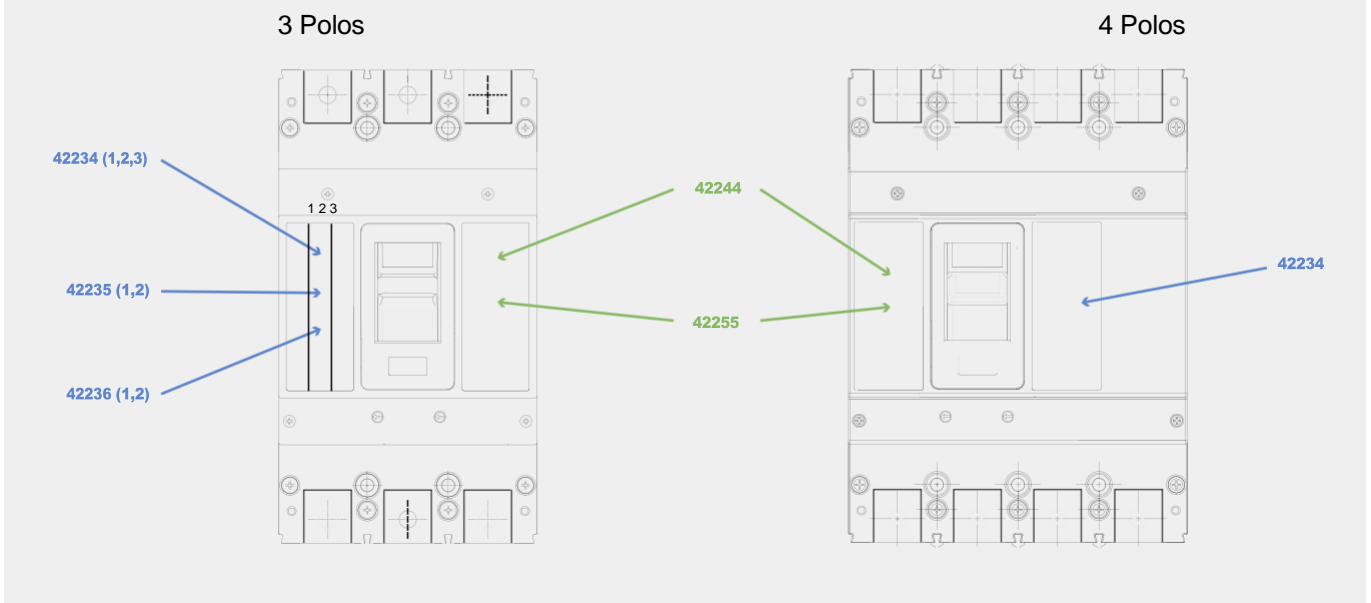
figura 2 (en la situación de ruptura)

Marco 250

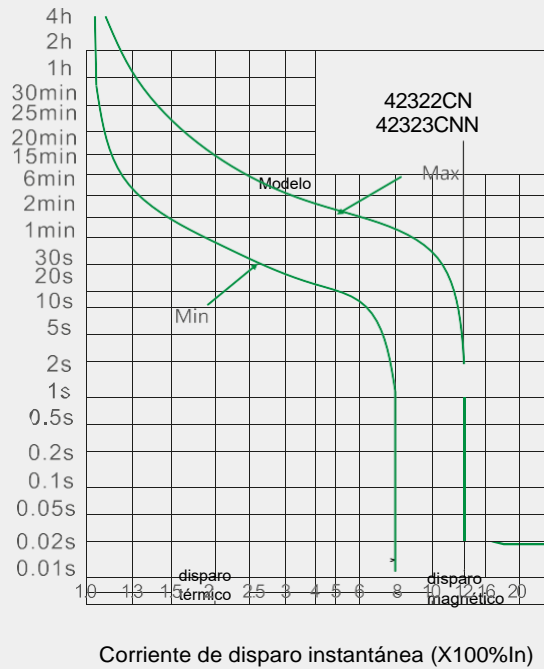
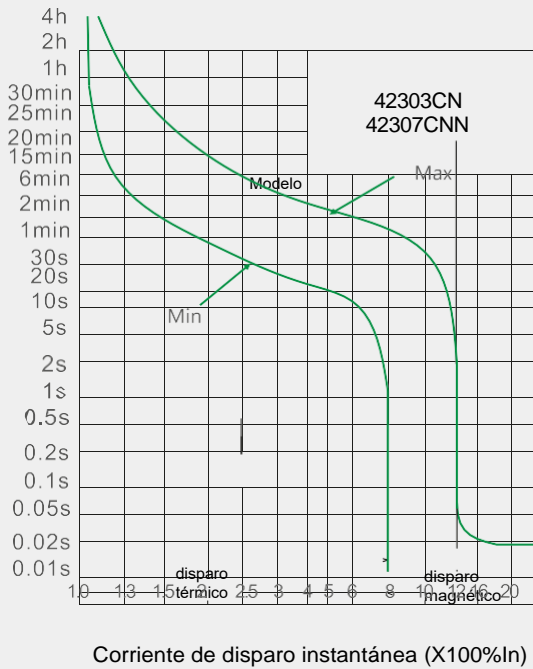
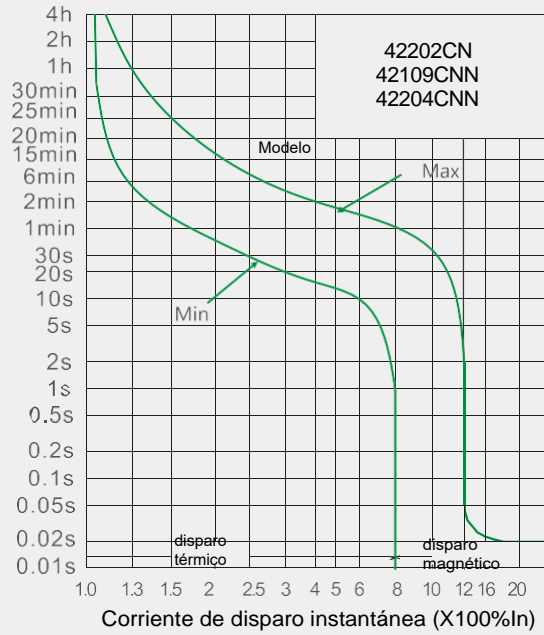
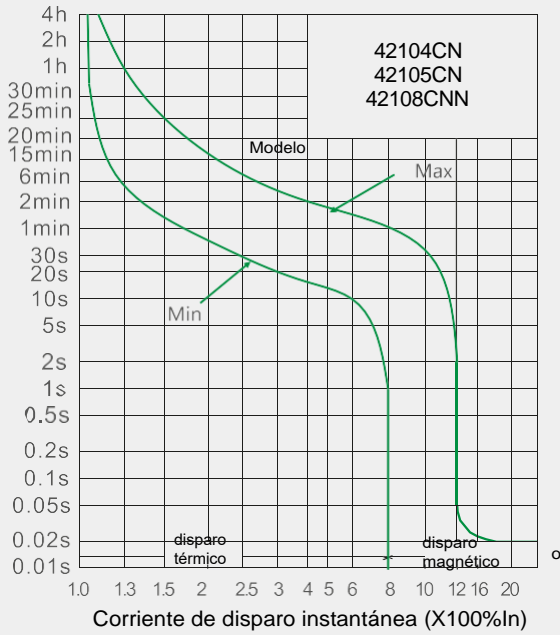


Marco 400 - 800

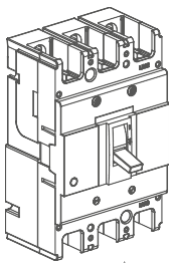
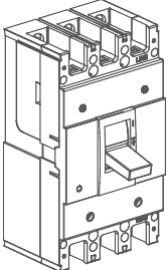
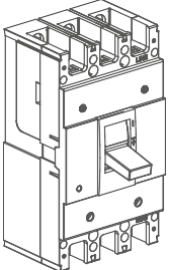
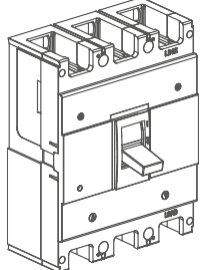
Marco 400-800 (en caso de necesitar 42244 o 42255 para apertura en 4 polos)



Curvas de disparo

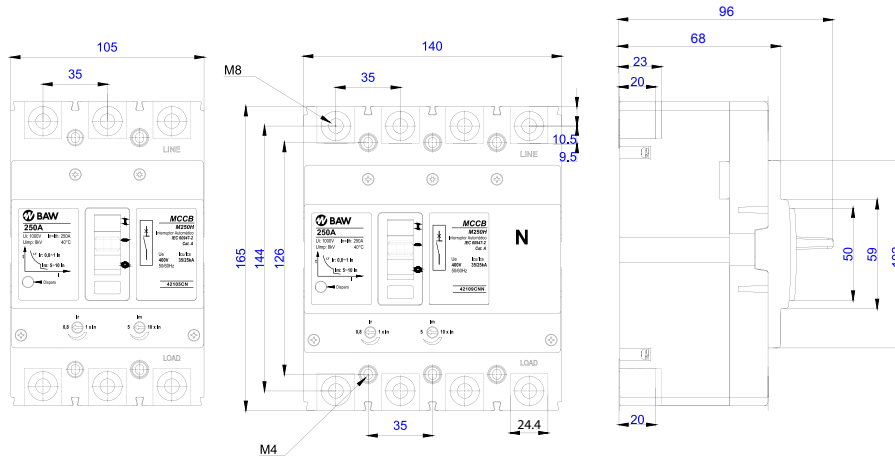


Datos técnicos

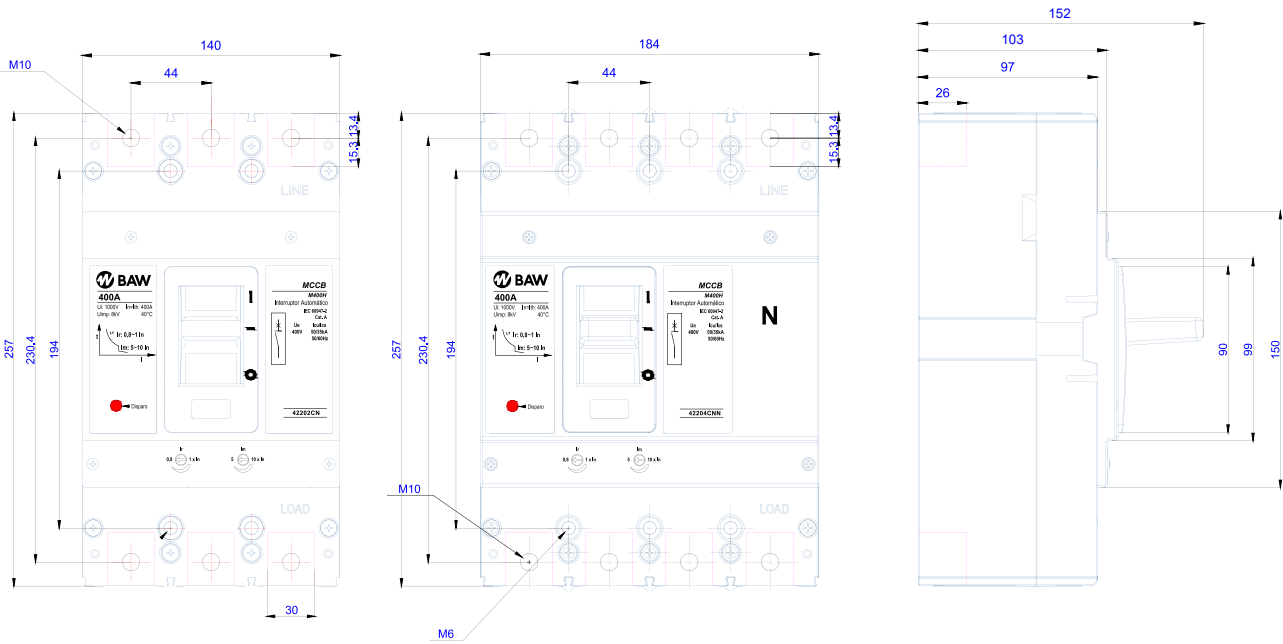
Tipo		42104CN - 42105CN 42108CNN	42202CN - 42109CNN 42204CNN	42303CN - 42307CNN	42322CN - 42323CNN
Corriente (A)		250	400	630	800
Número de polos		3,4	3,4	3,4	3,4
					
Corriente nominal en (A)		160-200, 200-250	200-250, 320-400	500-630	630-800
Tensión nominal Un(V)		AC400V	AC400V	AC400V	AC400V
Tensión nominal de aislamiento Ui(V)		AC1000V	AC1000V	AC1000V	AC1000V
Cortocircuito - Capacidad de Interrupción (kA) Icu/Ics	AC400V	35/25	50/35	50/35	50/35
Ciclos de operación	Cargado ON	3000	2000	2000	1500
	No cargado OFF	7000	4000	4000	4000
Dimensiones (mm) a-b-c-ca	3P	105-165-68-96	140-257-103-152	140-257-103-152	210-275-103-152
	4P	140-165-68-96	185-257-103-152	185-257-103-152	280-275-103-152
Peso (kg)	3P	1.5	5.5	5.7	9.5
	4P	1.9	7.0	7.5	12.5
Dispositivo de funcionamiento eléctrico (MD)		•	•	•	•
Mango de unidad externa		•	•	•	•
Liberación automática		Tipo termomagnético	Tipo termomagnético	Tipo termomagnético	Tipo termomagnético

Dimensiones (mm)

42104CN - 42105CN - 42108CNN

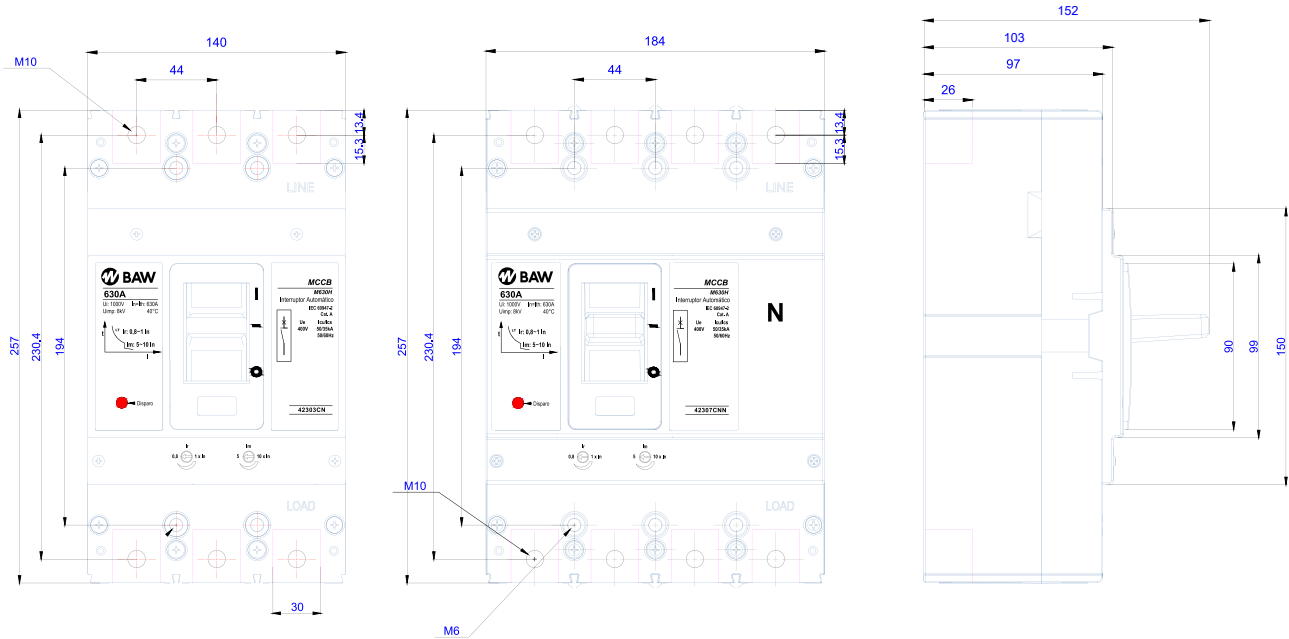


42202CN - 42109CNN - 42204CNN



Dimensiones (mm)

42303CN - 42307CNN



42322CN - 42323CNN

