

DWB - INTERRUPTORES EN CAJA MOLDEADA

El disyuntor de caja moldeada
adecuado para su aplicación





In 1000 A - ET
IEC / EN 60947-2



CE

1234567890



On
L

Off
D

DWB1000H

Ue (V)	Icu/Ics (kA)
240 ~	80/40
380 ~	65/35
415 ~	65/35
440 ~	50/35



TEST





EL DISYUNTOR DE CAJA MOLDEADA ADECUADO PARA SU APLICACIÓN

Adecuada para aplicación en instalaciones industriales, comerciales y residenciales, **la línea DWB de interruptores en caja moldeada WEG** fue **desarrolla y fabricada en conformidad con las normas IEC 60947-1 e IEC 60947-2** satisfaciendo las necesidades de maniobra y protección en circuitos de distribución hasta 1.600 A.



FLEXIBILIDAD

Los interruptores DWB permiten flexibilidad en la utilización de accesorios internos. Intercambiabilidad de accesorios entre interruptores de 160 A a 1.000 A.



DOBLE PROTECCIÓN

Otorgando más seguridad al operador, los interruptores de la línea DW poseen 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

Los interruptores en caja moldeada DWB pueden ser utilizados en una amplia gama de aplicaciones, con excelente desempeño en condiciones severas de sobrecarga y cortocircuito. Cuando son aplicados en circuitos de motores y asociados a los contactores WEG (CWB y CWM) y relés inteligentes WEG (SRW) cumplen los requisitos de coordinación 2, conforme IEC 60947-4-1.



El Interruptor Correcto para Su Aplicación

Los modelos están disponibles con tres tipos de protección - **termomagnética, magnética y con protección electrónica del tipo LSI** específicos para cada tipo de carga.

Para **circuitos de distribución, en general hasta 800 A**, los interruptores con elemento Termomagnético proporcionan protección eficiente contra sobrecarga y cortocircuito, tanto para aplicaciones en corriente alterna como en corriente continua, permitiendo el montaje de sistemas de distribución de forma económica y segura

Para los **circuitos de distribución de 500 A a 1.600 A** los interruptores con protección electrónica de tipo LSI permiten la optimización de los circuitos de protección, así como una mayor precisión de operación a través de las siguientes protecciones:

- Protección contra sobrecarga ("L" = retardo de Larga duración);
- Protección contra cortocircuito de corta duración ("S" = retardo de corta duración) permitiendo una acción selectiva en caso de corrientes de cortocircuito;
- Protección instantánea contra cortocircuito ("I" = Instantáneo)

En las aplicaciones donde es necesaria la **maniobra y protección de circuito de motores**, los disyuntores DWB a 1.000 A, poseen relés de protección magnética especialmente calibrados para este tipo de carga, garantizando su correcta operación en el caso de corrientes de cortocircuito. Los disyuntores con protección magnética para circuito de motores deben ser combinados con otros elementos de maniobra y protección, como contactor y relé de sobrecarga (térmico o electrónico). Para la **maniobra y protección de generadores**, los modelos también son fabricados con relés de protección especialmente calibrados para este tipo de carga.



Maniobra y Protección en 5 Tamaños

Disponibles en 5 tamaños de 16 A a 1.600 A, de acuerdo con la corriente nominal máxima de cada tamaño (carcasa):

- DWB160 - corriente nominal máxima de 160 A
- DWB250 - corriente nominal máxima de 250 A
- DWB400 - corriente nominal máxima de 400 A
- DWB800 y DWB1000¹⁾ - corriente nominal máxima respectivamente de 800 A y 1.000 A
- DWB 1600¹⁾ - corriente nominal máxima de 1.600 A

Fabricado con materia prima de calidad, el disyuntor en caja moldeada de la línea DWB garantiza alto desempeño para diversas aplicaciones.

- Carcasa construida en SMC (Sheet Moulding Compound): además de poseer alta resistencia mecánica, presenta elevada rigidez dieléctrica y soporta altas temperaturas
- Contactos fijo y móvil, fabricados con aleaciones metálicas especiales que aseguran una operación segura, así como una elevada vida útil
- Terminales de cobre electrolítico con tratamiento superficial a base de plata (terminales plateados) otorgando protección contra corrosión y calentamiento excesivo de las conexiones
- Tapas frontales en policarbonato (interruptores DWB) proporcionando mayor seguridad en las aplicaciones

El sistema especial de grabado a laser en los interruptores DWB asegura la inalterabilidad de las informaciones y características del producto, a lo largo de toda su vida útil.



Nota: 1) Con protección electrónica LSI.

Características Generales



Carcasa				DWB160				DWB250				
Norma				IEC 60947-2				IEC 60947-2				
Número de polos				2 ¹⁾ , 3, 4 ¹⁴⁾				2 ¹⁾ , 3, 4 ¹⁴⁾				
Tensión de operación nominal	U _e	V ca		690 ⁷⁾				690 ⁷⁾				
		V cc		500				500				
Tensión de aislamiento nominal	U _i	V		800				800				
Tensión de impulso nominal soportable	U _{imp}	kV		8				8				
Categoría de utilización	-	-		A				A				
Temperatura de referencia	T	°C		45				45				
Grado de contaminación	-	-		3				3				
Nivel de capacidad de interrupción												
Capacidad de interrupción máxima de cortocircuito	I _{cu}	kA		B	N	L ²⁾	B	N	L ²⁾			
		240 V~		25	50	120	40	80	120			
		380 V~		18	30 ³⁾	80	18	36	80			
		415 V~		16	30 ³⁾	80	16	36	80			
		440 V~		10	20 ⁴⁾	80	15	30	80			
		500 V~		5	8	65	5	8	65			
		550 V~		4	6	25	4	7	25			
		690 V~		3	4	10	3	6	15			
		1 polo	125 V cc	35	65	-	35	65	-	-		
		2 polos en serie	250 V cc	35	65	-	35	65	-	-		
		3 polos en serie	500 V cc	25	50	-	25	50	-	-		
Capacidad de interrupción de cortocircuito en servicio	I _{cs}	kA		B	N	L ²⁾	B	N	L ²⁾			
		240 V~		25	25	80	40	40	80			
		380 / 400 V~		16	16	60	16	17	60			
		415 V~		16	16	60	16	17	60			
		440 V~		10	10	60	15	15	60			
		500 V~		5	5	50	5	5	50			
		550 V~		4	4	20	4	4	20			
		690 V~		3	3	8	3	3	8			
Tipo de protección y aplicación ⁸⁾¹²⁾												
Termomagnética para distribución	Térmico fijo y magnético fijo	I _n	A	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 160		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 70, 80, 90, 100, 110, 125		No se aplica				
	Térmico ajustable y magnético fijo	I _n	A	40, 50, 63, 80, 100, 125, 160		-		100, 125, 160, 200, 250		100, 125, 160, 200		
	Térmico ajustable y magnético ajustable	I _n	A	No se aplica				No se aplica				
Termomagnética para generador	Térmico fijo y magnético fijo	I _n	A	55, 75, 85, 105, 125, 140, 160		No se aplica		No se aplica				
	Térmico ajustable y magnético fijo	I _n	A	No se aplica				100, 125, 160, 200, 250		No se aplica		
	Térmico ajustable y magnético ajustable	I _n	A	No se aplica				No se aplica				
Magnética para motor	Magnético fijo	I _n	A	No se aplica		25, 32, 40, 50, 65, 80, 95		No se aplica		80, 105, 150, 185, 200		
	Magnético ajustable	I _n	A	No se aplica				No se aplica				
Electrónica (LS) para distribución y generador				A		No se aplica		No se aplica				
Vida mecánica - ciclo C-0			Número de maniobras/maniobras por hora		8.000 / 120		8.000 / 120					
Vida eléctrica - ciclo C-0 (I _n @ 690 V)			Número de maniobras/maniobras por hora		1.000 / 120		1.000 / 120					
Grado de protección			Terminales		IP10		IP10					
			Tapa de accesorios		IP20		IP20					
Humedad máxima relativa del aire				95%				95%				
Conexiones con cable ¹¹⁾¹³⁾		Sección indicada	mm ²		Ver sección conexión en terminales				Ver sección conexión en terminales			
		Torque de apriete	Nm		6				25 ⁵⁾			
Conexiones con barra		Sección indicada (ancho x espesor)	mm x mm		Ver sección conexión en terminales				Ver sección conexión en terminales			
		Torque de apriete	Nm		6				8			
Resistencia a vibración (IEC 60068-2-6)				2 a 13,2 Hz: amplitud ±1 mm 13,2 a 100 Hz: constante de aceleración 0,7 g				2 a 13,2 Hz: amplitud ±1 mm 13,2 a 100 Hz: constante de aceleración 0,7 g				
Resistencia a choques mecánicos (IEC 60068-2-27 - 1/2 senoide)				12 g for 11ms				12 g for 11ms				
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)			mm x mm x mm		2 polos: 78 x 71 x 122 3 polos: 78 x 71 x 122 4 polos: 102,5 x 71 x 122		3 polos: 78 x 136 x 143		2 polos: 105 x 78 x 162 3 polos: 105x 78 x 162 4 polos: 141 x 75 x 162		3 polos: 105 x 137 x 191	
Peso líquido			kg		2 polos: 0,79 / 3 polos: 0,9 / 4 polos: 1,24		3 polos: 1,84		2 polos: 1,42 / 3 polos: 1.85 / 4 polos: 2,5		3 polos: 3,75	

Notas: 1) 2 polos en la carcasa de 3 polos. Sólo disponible para DWB160B con disparador fijo, DWB250B, DWB250N, DWB400N y DWB400H.

2) Disponible apenas en la carcasa 3 polos, no disponible con protección para generador.

3) Para I_n ≤ 32 A: I_{cu} = 20 kA @ 380 V / 415 V.

4) Para I_n ≤ 32 A: I_{cu} = 15 kA @ 440 V.

5) Torque indicado para utilización del accesorio terminal para cables - PC (vendido separadamente). Si es utilizado terminal ojal, directamente en el terminal del interruptor, se debe considerar el torque indicado para conexión con barra.

6) Altura del producto sin cubrebornes.

7) Para utilización en altitud por encima de 2.000 m se deben considerar los factores de reducción de la tabla de la página 31.

8) I_n = corriente nominal (disparador térmico fijo) o valor máximo de ajuste (disparador térmico ajustable).

Características Generales



DWB400		DWB800		DWB1000		DWB1600	
IEC 60947-2		IEC 60947-2		IEC 60947-2		IEC 60947-2	
2 ¹⁾ 3, 4 ¹⁴⁾		3, 4 ¹⁴⁾		3, 4		3, 4	
690 ⁷⁾		690 ⁷⁾		690 ⁷⁾		500 ⁷⁾	
500		500		500		-	
800		800		800		690	
8		8		8		8	
A		A		A		A	
45		45		45		45	
3		3		3		3	
N	H	N	S	H	S	H	N
40	80	40	65	80	65	80	80
35	65	35	50	65	50	65	35
35	50	35	50	65	50	65	35
35	50	35	42	50	42	50	25
20	25	20	22	25	22	25	20
10	15	10	12	15	12	15	-
8	10	8	8	10	8	10	-
35	65	35	50	65	-	-	-
35	65	35	50	65	-	-	-
25	50	25	35	50	-	-	-
N	H	N	S	H	S	H	N
40	40	40	40	40	40	40	40
35	35	35	35	35	35	35	25
35	35	35	35	35	35	35	25
25	25	35	35	35	35	35	25
12	12	20	20	20	20	20	20
10	10	10	10	10	10	10	-
8	8	8	8	8	8	8	-
No se aplica		No se aplica		No se aplica		No se aplica	
No se aplica		No se aplica		No se aplica		No se aplica	
200, 250, 320, 400		No se aplica	320, 400, 500, 630, 800		No se aplica		No se aplica
No se aplica		No se aplica		No se aplica		No se aplica	
No se aplica		No se aplica		No se aplica		No se aplica	
No se aplica		No se aplica		No se aplica		No se aplica	
200, 250, 320, 400	No se aplica	320, 400, 500, 630, 800	No se aplica		500, 630, 800, 1.000	No se aplica	No se aplica
No se aplica		No se aplica		No se aplica		No se aplica	
No se aplica	150, 185, 250, 320	No se aplica		420, 500	No se aplica		1.000
No se aplica		No se aplica		500, 630, 800, 1.000		1.250, 1.600	
5.000 / 120		3.000 / 60		3.000 / 60		3.000 / 60	
1.000 / 120		I _n ≤630 A: 1.000 / 120 I _n =800 A: 500 / 60		I _n =1000 A: 500 / 60		500 / 60	
IP10		IP10		IP10		IP10	
IP20		IP20		IP20		IP20	
95%		95%		95%		95%	
Ver sección conexión en terminales		Ver sección conexión en terminales		Ver sección conexión en terminales		Ver sección conexión en terminales	
30 ⁹⁾		50 ⁹⁾		55 ⁹⁾		55 ⁹⁾	
Ver sección conexión en terminales		Ver sección conexión en terminales		Ver sección conexión en terminales		Ver sección conexión en terminales	
20		20		20		30 (M10) / 50 (M12)	
2 a 13,2 Hz: amplitud ±1 mm 13,2 a 100 Hz: constante de aceleración 0,7 g		2 a 13,2 Hz: amplitud ±1 mm 13,2 a 100 Hz: constante de aceleración 0,7 g		2 a 13,2 Hz: amplitud ±1 mm 13,2 a 100 Hz: constante de aceleración 0,7 g		2 a 13,2 Hz: amplitud ±1 mm 13,2 a 100 Hz: constante de aceleración 0,7 g	
12 g for 11ms		12 g for 11ms		12 g for 11ms		12 g for 11ms	
3 polos: 107 x 99 x 256 4 polos: 141 x 99 x 256		3 polos: 210 x 99 x 256 ⁹⁾ 4 polos: 280 x 99 x 256 ⁹⁾		3 polos: 210 x 99 x 256 ⁹⁾ 4 polos: 280 x 99 x 256 ⁹⁾		3 polos: 210 x 146 x 345 ⁹⁾ 4 polos: 280 x 146 x 345 ⁹⁾	
3 polos: 3,56 / 4 polos: 4,6		3 polos: 7,4 / 4 polos: 9,2		3 polos: 7,4 / 4 polos: 9,2		3 polos: 16,4 / 4 polos: 19,9	

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

10) Los rangos térmicos y magnéticos de actuación están disponibles en las curvas características Tiempo x Corriente.

11) Ver sección Instalación. Tablas "Conexión de cables y barras en terminales", "Conexión directa de cables por prensacables" y "Conexión directa de barra al interruptor".

12) Para temperatura ambiente diferente de 45 °C considerar los factores de corrección de la tabla "Factor de Corrección para Temperatura".

13) Se recomienda utilizar accesorios terminal para cables - PC (accesorio opcional para los interruptores, excepto DWB160 que es suministrado con terminal para cables) o barra de extensión BE.

14) Los interruptores DWB160 y DWB250 están disponibles en las versiones tetrapolares con protección en los 4 polos y versión 3P+N con protección en 3 polos y seccionamiento en el cuarto polo. Los interruptores DWB400 y DWB800 están disponibles en las versiones tetrapolar con protección en 3 polos y seccionamiento en el cuarto polo.

Características Generales

Codificación

DWB160 B 125 - 3 DF

Familia
DWB

Tamaño
160
250
400
800
1.000
1.600

Capacidad de interrupción Icu	
B = 18 kA@380 V ca	Para DWB160; DWB250
N = 36 kA@380 V ca	
L = 80 kA@380 V ca	
N = 36 kA@380 V ca	Para DWB400
H = 65 kA@380 V ca	
N = 36 kA@380 V ca	
S = 50kA@380 V ca	Para DWB800
H = 65 kA@380 V ca	
S = 50 kA@380 V ca	
H = 65 kA@380 V ca	Para DWB1000
N = 35 kA@380 V ca	
N = 35 kA@380 V ca	DWB1600

Corriente nominal	
16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 160	Para DWB160(B o N)-_DX
16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 70, 80, 90, 100, 110, 125	Para DWB160L-_DX
40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	Para DWB160_-_DF
55, 75, 85, 105, 125, 140, 160	Para DWB160_-_GX
25, 32, 40, 50, 65, 80, 95	Para DWB160(N o L)-_MF
100, 125, 160, 200, 250	Para DWB250B o N-_DF
100, 125, 160, 200	Para DWB250L-_DF
100, 125, 160, 200, 250	Para DWB250B-_GF
80, 105, 150, 185, 200	Para DWB250B-_MF
200, 250, 320, 400	Para DWB400_-_DA
200, 250, 320, 400	Para DWB400N-GA
150, 185, 250, 320	Para DWB400H-MA
320, 400, 500, 630, 800	Para DWB800_-_DA
320, 400, 500, 630, 800	Para DWB800N-GA
420, 500	Para DWB800H-MA
500, 630, 800, 1.000	DWB1000_-_ET_
1.250, 1.600	DWB1600_-_ET_
1.000	DWB1600N-_MA

Tipo de protección		
DX	Distribución - Térmico Fijo / Magnético Fijo	Para DWB160B o N
DF	Distribución - Térmico Ajustable / Magnético Fijo	Para DWB160 y DWB250
DA	Distribución - Térmico Ajustable / Magnético Ajustable	Para DWB400; DWB800
GX	Generador - Térmico Fijo / Magnético Fijo	Para DWB160B
GF	Generador - Térmico Ajustable / Magnético Fijo	Para DWB250B
GA	Generador - Térmico Ajustable / Magnético Ajustable	Para DWB400N y DWB800N
MX	Motor - Magnético Fijo	Para DWB160N o L; DWB250N o L
MA	Motor - Magnético Ajustable	DWB400H; DWB800H; DWB1600N
ET	Electrónica - LSI (3 fases)	DWB1000 y DWB1600
ETA	Electrónica - LSI (3 fases + N)	

Números de polos	
2	DWB160B-_DX
	DWB250(B o N)-_DF
	DWB400(N o H)
3	DWB160(B o N o L)-_(DX o DF)
	DWB160N-(G o M)X
	DWB250
	DWB400
	DWB800
	DWB1000
4	DWB1600
	DWB160(B o N)-_(DX o DF)
	DWB250 (B o N)-_DF
	DWB400(N o H)
	DWB400N-_GA
	DWB800
	DWB1000
	DWB1600

Protecciones y Ajustes en los Interruptores

Protecciones

Para atender mejor las diferentes características de los diversos tipos de carga de un circuito eléctrico, los interruptores DWB poseen versiones especiales para cada tipo de carga, como es presentado a seguir.

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

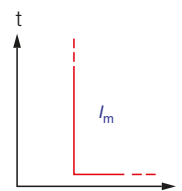
Ajustes para Interruptores (Motores)

DWB160 and DWB250

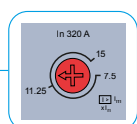


Protección Magnética Fija

- La curva de actuación del interruptor es fija

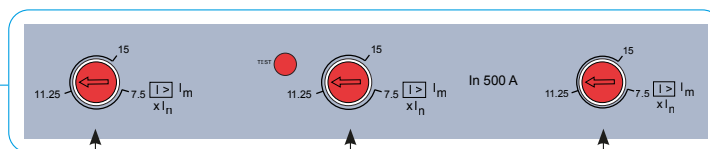
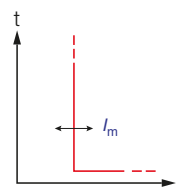


DWB400 and DWB800



Protección Magnética Ajustable

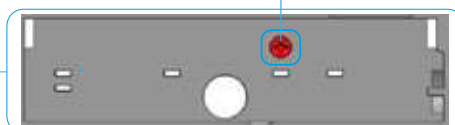
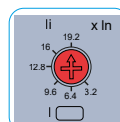
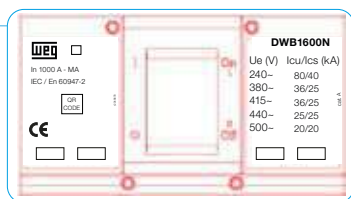
- 7,5 a 15 x I_n para motores



Protección Magnética Ajustable por Fase

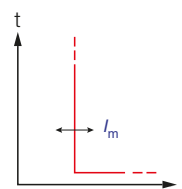
- 7,5 a 15 x I_n para motores

DWB1600



Protección Magnética Ajustable

- 3,2 a 19,2 x I_n para motores



Protecciones y Ajustes en los Interruptores

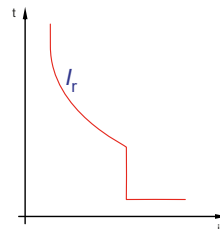
Ajustes para Interruptores (Distribución y Generadores)

DWB160

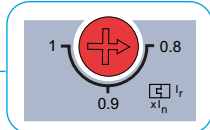
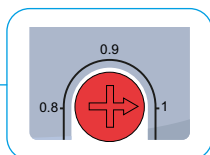


Protección Térmica Fija y Magnética Fija

- La curva de actuación del interruptor es fija

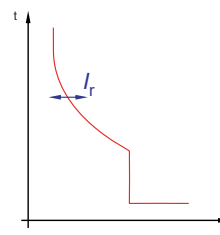


DWB160 y DWB250

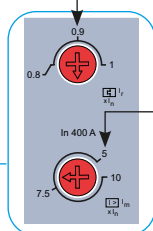


Protección Térmica Ajustable y Magnética Fija

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



DWB400 y DWB800



Protección Térmica Ajustable

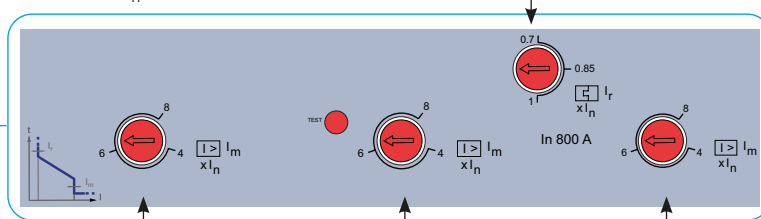
- La curva de protección térmica permite ajuste del elemento térmico de $0,8$ a $1 \times I_n$

Protección Magnética Ajustable

- 5 a $10 \times I_n$ para distribución
- $2,5$ a $5 \times I_n$ para geradores

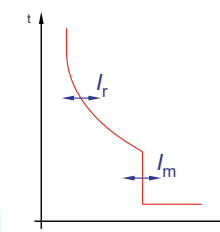
Protección Térmica Ajustable

- La curva de protección térmica permite ajuste del elemento térmico de $0,7$ a $1 \times I_n$



Protección Magnética Ajustable por Fase¹⁾

- 5 a $10 \times I_n$ para distribución
- $2,5$ a $5 \times I_n$ para geradores



Nota: 1) Rango de ajuste válido hasta la corriente nominal 630 A. Para corriente nominal 800 A: 4 a $8 \times I_n$ para distribución.

Protecciones y Ajustes en los Interruptores

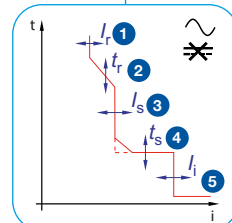
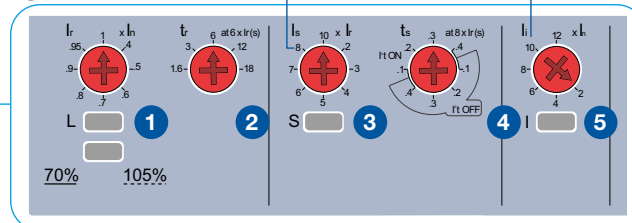
Ajustes para Interruptores (Distribución y Generadores)

DWB1000



DWB1000-1000 A
 $I_s \text{ max.} = 8$ $I_l \text{ max.} = 10$

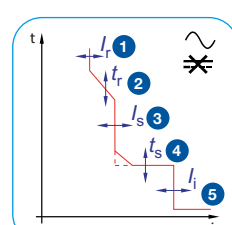
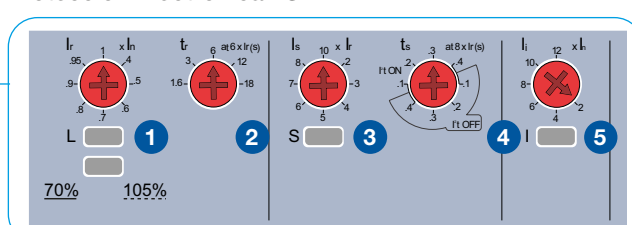
Protección Electrónica LSI



DWB1600-E



Protección Electrónica LSI



1 2

Protección Largo (L)

Ajuste de la corriente nominal y tiempo de actuación de la protección contra sobrecargas

3 4

Protección Corto (S)

Ajuste de la corriente y del tiempo de actuación de la protección contra cortocircuito

5

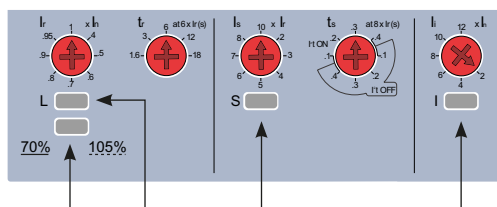
Protección Instantáneo (I)

Ajuste de la corriente de disparo instantáneo

Protecciones

- **L (Largo):** protección contra sobrecarga con curva de tiempo-corriente inversa y atraso ajustable de tiempo
- **S (Corto):** protección contra cortocircuito con atraso de tiempo, teniendo ajustes de la corriente de disparo y del tiempo de respuesta y posibilidad de elección entre curva tiempo-corriente inversa (I²t ON) o tiempo definido (I²t OFF)
- **I (Instantáneo):** protección contra cortocircuito con ajuste de la corriente de disparo, sin ajuste de tiempo de respuesta

Indicaciones de LEDs



70% / 105%:

- LED iluminado al alcanzar 70% de I_n
- LED intermitente al alcanzar 105% de I_n

- Al reencender el interruptor, tras un disparo, uno de los LEDs de L, S e I indicará cuál de las regulaciones comandó el último disparo, arpadeando 10 veces. Luego de esta indicación los LEDs se apagarán

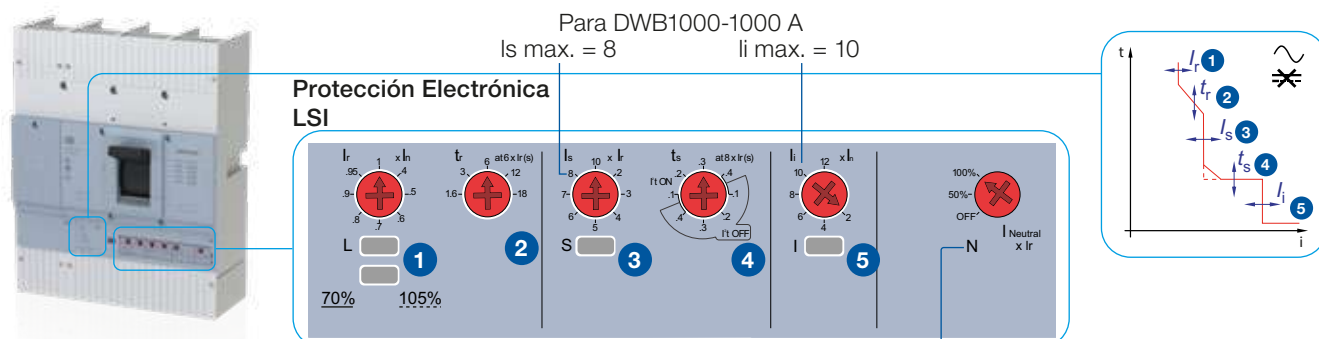
- La protección electrónica del interruptor es autoalimentada. De esta forma, el relé estará funcional para corrientes equivalentes a $0,2 \times I_n$ para circuito trifásico o $0,35 \times I_n$ para una fase alimentada. En estas condiciones, los LEDs 70% / 105%, L, S, I (y N - donde sea aplicable), se iluminan sólidamente durante aproximadamente 1 segundo, indicando que la unidad de protección electrónica se ha autoalimentado. Sin embargo, si la corriente oscila por encima y por debajo del valor de autoalimentación, los LEDs se mantendrán encendidos y apagados mientras la corriente no se estabiliza por encima del valor mínimo que garantiza la autoalimentación.

Nota: si la corriente de autoabastecimiento cae por debajo del valor, dejando la unidad de protección sin energía, si hay un cortocircuito en el alimentador, el interruptor actuará y desconectará este alimentador. Esta acción es independiente de la unidad de protección.

Protecciones y Ajustes en los Interruptores

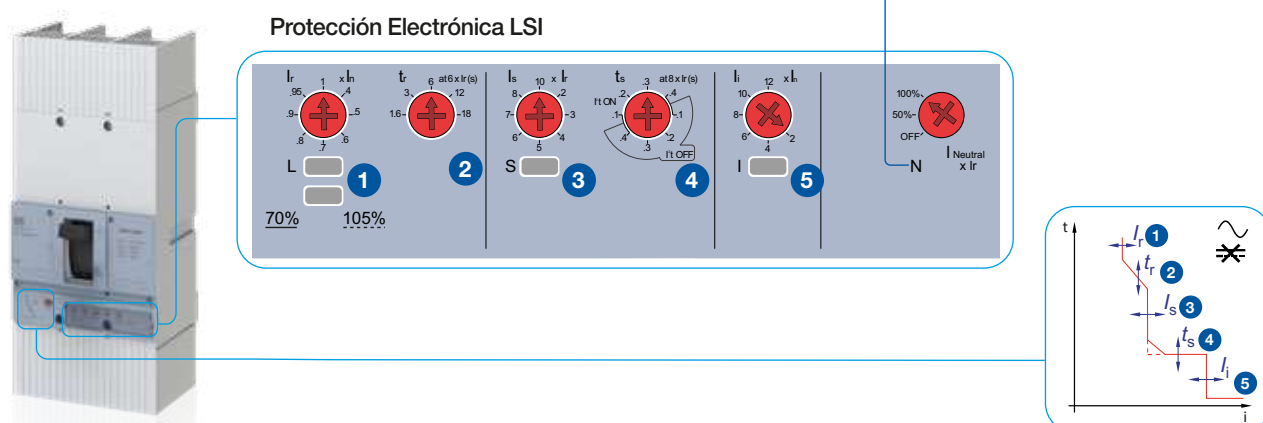
Ajustes para Interruptores (Distribución y Generadores)

DWB1000



Protección resultante en el polo neutral			
I Neutral	L	S	I
100%	$I_r \text{ neutral} = I_r$	$I_s \text{ neutral} = I_s$	$I_i \text{ neutral} = I_i$
50%	$I_r \text{ neutral} = 0,5 \times I_r$	$I_s \text{ neutral} = 0,5 \times I_s$	$I_i \text{ neutral} = I_i$
OFF	Desactivado	Desactivado	$I_i \text{ neutral} = I_i$

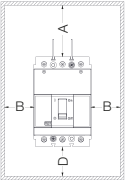
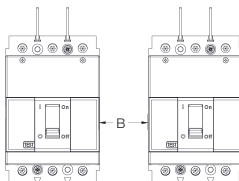
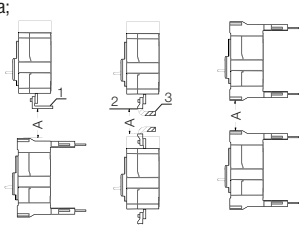
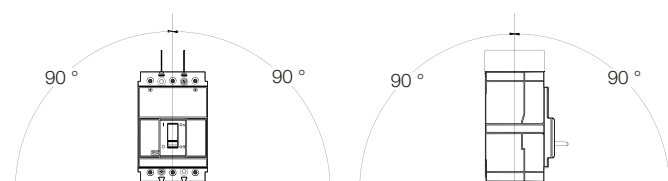
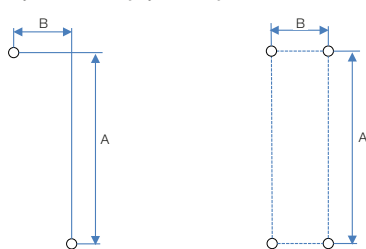
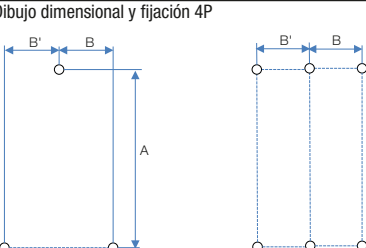
DWB1600-E



- Para la configuración de la protección LSI, véase la página anterior
- Para los interruptores cuatro polos que presentan la protección del neutro ajustable, la protección del neutro puede ser seleccionada por el conmutador de 3 posiciones, considerando los valores:
- **100%:** neutral totalmente protegido a I_r
- **50%:** neutro protegido con la mitad del valor de las fases. Esto es: $0,5 \times I_r$ a protección contra sobrecarga I_r (L - long-time) y protección contra cortocircuito I_s (S - cortocircuito). La configuración de protección instantánea I_i (I - instantánea) neutro es igual al valor de ajuste
- **OFF:** deshabilita las protecciones contra sobrecarga I_r (L - long-time) y protección contra cortocircuito I_s (S - short-time). La configuración de protección instantánea I_i (I - instantánea) para el neutro es igual al valor de ajuste

Instalación

Instalación de los Interruptores

Norma IEC 60947-2	Un.	DWB160	DWB250	DWB400	DWB800	DWB1000	DWB1600
Distancias recomendadas de montaje (mm) 	mm	A: 50 C: 20 D: 20	A: 50 C: 20 D: 20	A: 70 C: 30 D: 30	A: 100 C: 30 D: 30	A: 100 C: 30 D: 30	A: 100 C: 30 D: 30
Distancias recomendadas entre interruptores para montaje lado a lado 	mm	B:10	B:10	0	0	0	0
Distancias recomendadas entre interruptores para montaje vertical: 1) Conexión no aislada; 2) Cable aislado; 3) Terminal de cable/ Terminal ojal. 	mm	90	150	180	200	200	200
Posiciones de montaje 	-						
Dibujo dimensional y fijación 2P y 3P  DWB160 / DWB250 DWB400 / DWB800 / DWB1000 / DWB1600	mm	A: 100/121 (limitador) B: 25	A: 124/149 (limitador) B: 35	A: 199 B: 35	A: 230 B: 70	A: 230 B: 70	A: 265 B: 70
Dibujo dimensional y fijación 4P  DWB160 / DWB250 DWB400 / DWB800 / DWB1000 / DWB1600	mm	A: 100/121 (limitador) B=B': 25	A: 121/149 (limitador) B=B': 35	A: 199 B=B': 35	A: 230 B=B': 70	A: 230 B=B': 70	A: 265 B: 70 B'=74
Tornillo de fijación a la placa 2P 3P	-	B/N: M4 x 76 x 2 piezas L: M4x76 x 1 pieza + M4x144 x 1 pieza	B/N: M4 x 76 x 2 piezas L: M4x76 x 1 pieza + M4x144 x 1 pieza	M5 x 100 x 4 piezas	M5 x 60 x 4 piezas	M5 x 60 x 4 piezas	M8 x 140 x 4 piezas
Tornillo de fijación a la placa 4P	-	B/N: M4 x 76 x 3 piezas	B/N: M4 x 76 x 3 piezas	M5 x 100 x 6 piezas	M5 x 60 x 6 piezas	M5 x 60 x 6 piezas	M8 x 140 x 6 piezas
Sobrepase del tornillo de fijación con relación al interruptor	mm	10	8	15	15	15	18
Torque de apriete - fijación (Nm)	Nm	1,5	1,5	3	3	3	6

Instalación

Los interruptores DWB fueron proyectados para facilitar su instalación en los tableros, ya que pueden ser alimentados por su parte superior o inferior, sin comprometer las características técnicas de los componentes.

Conexión de Cables y Barras en Terminales

Las conexiones en los terminales de los interruptores deben respetar el límite recomendado a seguir:

			DWB160	DWB250		DWB400		DWB800	DWB1000	DWB1600
Conexión con cable	1 cable	Cable desnudo Terminal pino tubular	No indicada	A través de prensacables		A través de prensacables		A través de prensacables	A través de prensa cables - solamente hasta 800 A	A través de prensacables
		Terminal Ojal	A través de barra de extensión	Directa al terminal del interruptor ²⁾	A través de barra de extensión	Directa al terminal del interruptor ²⁾	A través de barra de extensión	A través de barra de extensión	A través de barra de extensión	A través de barra de extensión
	2 cables	Cable desnudo Terminal pino tubular	No indicada	No indicada		No indicada		A través de prensacables	A través de prensa cables - solamente hasta 800 A	A través de prensacables
		Terminal Ojal	A través de barra de extensión	A través de barra de extensión		A través de barra de extensión		A través de barra de extensión	A través de barra de extensión	A través de barra de extensión
	3 e 4 cables	Cable desnudo Terminal pino tubular	No indicada	No indicada		No indicada		No indicada	No indicada	A través de prensacables
		Terminal Ojal	A través de barra de extensión	A través de barra de extensión		A través de barra de extensión		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 pino tubular	No indicada	No indicada		No indicada		No indicada	No indicada	No indicada
		Terminal Ojal	A través de barra de extensión	A través de barra de extensión		A través de barra de extensión		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	Directa al terminal del interruptor		Directa al terminal del interruptor		Directa al terminal del interruptor	Directa al terminal del interruptor	Directa al terminal del interruptor

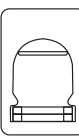
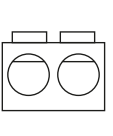
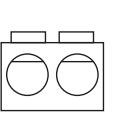
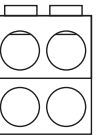
Notas: 1) Deben ser respetados los límites de sección de cables y barras, así como los torques de apriete informados en el catálogo del producto.
2) Verificar el tamaño del terminal ojal, comparando el dimensional de éste con el tamaño del interruptor. Algunos modelos de terminal ojal son mayores que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

Ejemplos de Utilización

Conexión directa del cable con terminal ojal al interruptor - 1 cable por terminal:



Conexión Directa de Cables por Prensacables

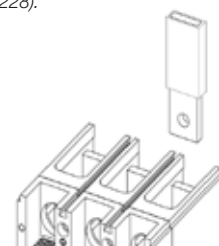
	DWB160	DWB250	DWB400	DWB800	DWB1000	DWB1600
Dibujo esquemático del prensacables						
Número de cables	Prensacables para 1 cable	Prensacables para 1 cable (accesorio)	Prensacables para 1 cable (accesorio)	Prensacables para 2 cables (accesorio)	Prensacables para 2 cables (accesorio) solamente hasta 800 A	Prensacables para 4 cables (accesorio)
Sección máxima del cable (mm ²) ³⁾	70	120	240	240	240	240
Sección mínima del cable (mm ²) ³⁾	4	25	35	95	150	185
Largo del cable a ser descascarillado para uso en el terminal para cables (mm)	16	25	25	28	28	38
Torque de apriete (N.m)	6	25	30	55	55	55

Nota: secciones indicadas para cables con clase de cableado 2, aislamiento de PVC - 70 °C, conforme norma NM NBR 280 (IEC 60228).

Conexión Directa de la Barra al Interruptor

Grandeza	DWB160	DWB250	DWB400	DWB800	DWB1000	DWB1600
Ancho máximo (mm)	10	20	20	50	50	50
Espesor máximo (mm)	7	6	12	10	10	20
Torque de apriete (N.m)	6	8	20	20	20	30 (M10) / 50 (M12)

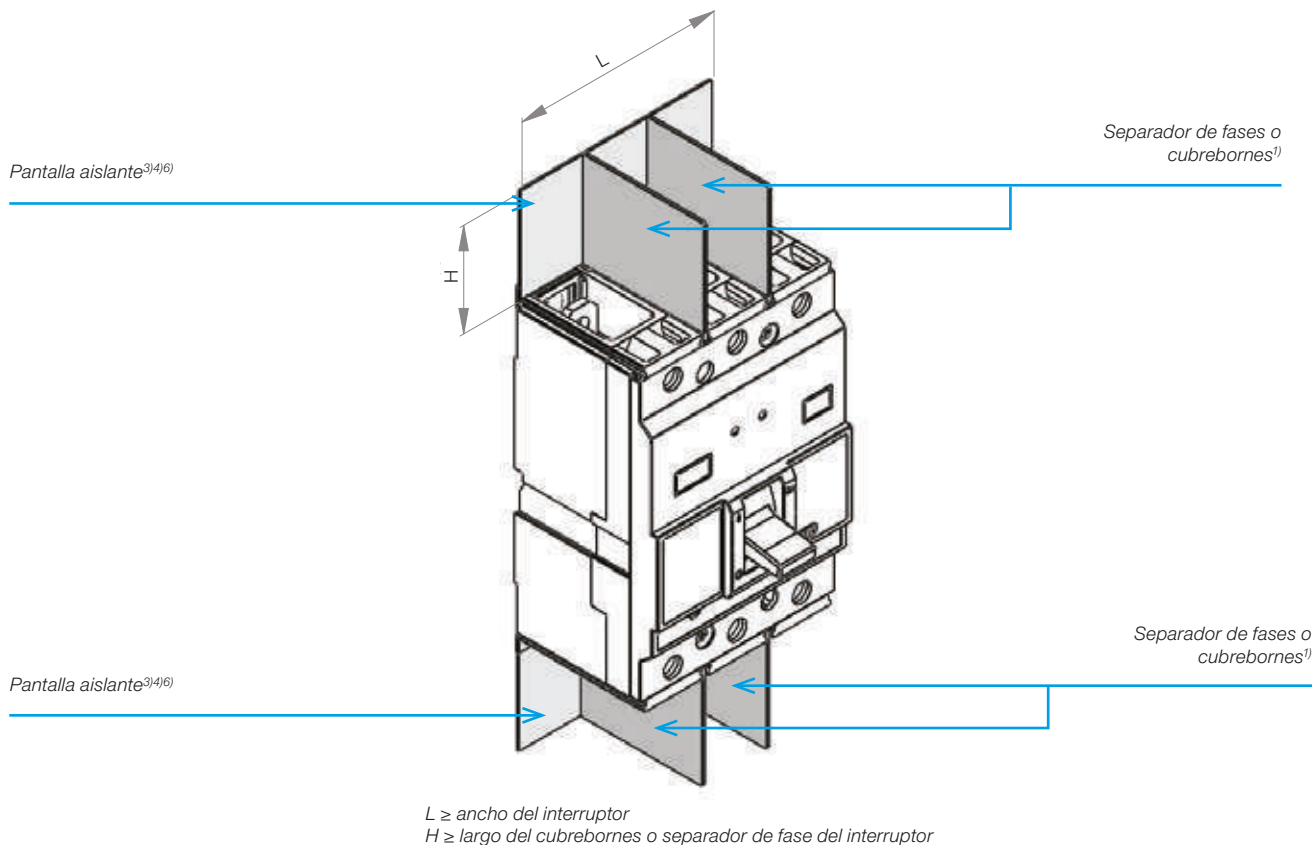
Nota: los conductores están indicados en la norma IEC 60947-1 2014.



Instalación

Utilización de Separadores de Fase y Cubrebornes

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



		Ue < 500 V		Ue $\geq$ 500 V	
		Entrada	Salida	Entrada	Salida
Conexión con cable	Cable desnudo/ terminal pino tubular 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 ojal	Obligatorio uso de separador de fases ¹⁾ o cubrebornes	Opcional uso de separador de fases ¹⁾ o cubreborne	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 cubreborne	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 capa de protección	Obligatorio uso de capa de protección	Obligatorio uso de capa de protección	Obligatorio uso de capa de protección
Pantalla aislante ^{3/4/5)}		Opcional	Opcional	Obligatorio	Obligatorio

Notas: 1) Son suministrados 2 separadores de fase en los interruptores DWB160, DWB250 y DWB400. En las condiciones donde son necesarios 2 separadores más, tal material es vendido como accesorio.

2) Tapa de protección ya suministrada con las conexiones traseras para interruptor DWB. Para DWB1600 utilizar el cubrebornes ya incluido en el producto.

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

4) Características mínimas del material a ser utilizado como pantalla aislante: Rigidez dieléctrica ≥ 12 kV/mm.

Material no propagante de llama.

Material recomendado: phenolite, policarbonato.

5) Instalación conforme la figura de arriba.

6) Pantalla aislante ya incluido en le interruptor DWB1600.

Factor de Corrección

Factor de Corrección para Altitud

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

Factor de Corrección para Temperatura

	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
DWB160	1,20	1,16	1,13	1,10	1,06	1,05	1,03	1,00	0,98	0,94	0,91
DWB250	1,18	1,16	1,13	1,10	1,08	1,05	1,02	1,00	0,98	0,94	0,90
DWB400	1,18	1,16	1,13	1,10	1,08	1,05	1,02	1,00	0,98	0,94	0,90
DWB800	1,19	1,17	1,14	1,12	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91
DWB1000	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	0,90	0,80
DWB1600	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	0,90	0,80

Notas: La temperatura indicada se refiere al local donde el interruptor está instalado.
Aplicar el factor indicado a corriente nominal del interruptor.



Disipación Térmica

Protección de Circuitos

DWB160	I_n (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
DWB160L	I_n (A)	16	20	25	32	40	50	63	70	80	90	100	110	125		
	Disipación térmica (W/polo)	1	1	2	4	4	6	10	5	7	9	11	12	15		
DWB250	I_n (A)	100	125	160	200	250										
	Disipación térmica (W/polo)	14	19	17	14	20										
DWB250L	I_n (A)	100	125	160	200											
	Disipación térmica (W/polo)	17	24	25	26											
DWB400	I_n (A)	200	250	320	400											
	Disipación térmica (W/polo)	14	20	19	30											
DWB800	I_n (A)	320	400	500	630	800										
	Disipación térmica (W/polo)	19	30	38	47	47										
DWB1000	I_n (A)	500	630	800	1.000											
	Disipación térmica (W/polo)	16	25	40	63											
DWB1600	I_n (A)	1.250	1.600													
	Disipación térmica (W/polo)	51	96													

Protección de Motores

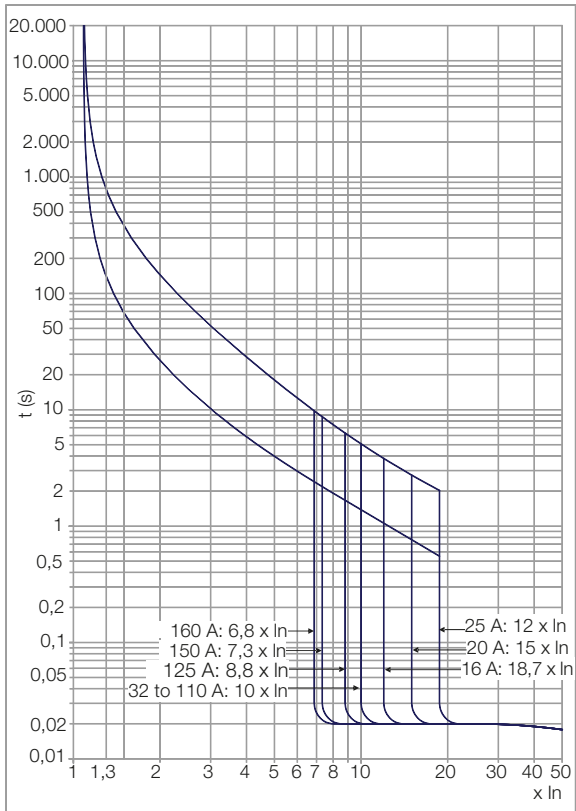
DWB160	I_n (A)	25	32	40	50	65	80	95
	Disipación térmica (W/polo)	2	4	4	5	6	7	7
DWB160L	I_n (A)	25	32	40	50	65	80	95
	Disipación térmica (W/polo)	2	4	4	6	8	9	9
DWB250	I_n (A)	80	95	105	125	150	185	200
	Disipación térmica (W/polo)	2	3	3,5	5	7	10,5	12
DWB250L	I_n (A)	80	95	105	125	150	185	200
	Disipación térmica (W/polo)	4	5,5	7	9,5	13,5	21	24
DWB400	I_n (A)	150	185	250	320			
	Disipación térmica (W/polo)	14	14	20	19			
DWB800	I_n (A)	420	500					
	Disipación térmica (W/polo)	32	38					
DWB1600	I_n (A)	1.000						
	Disipación térmica (W/polo)	33						

Protección de Generadores

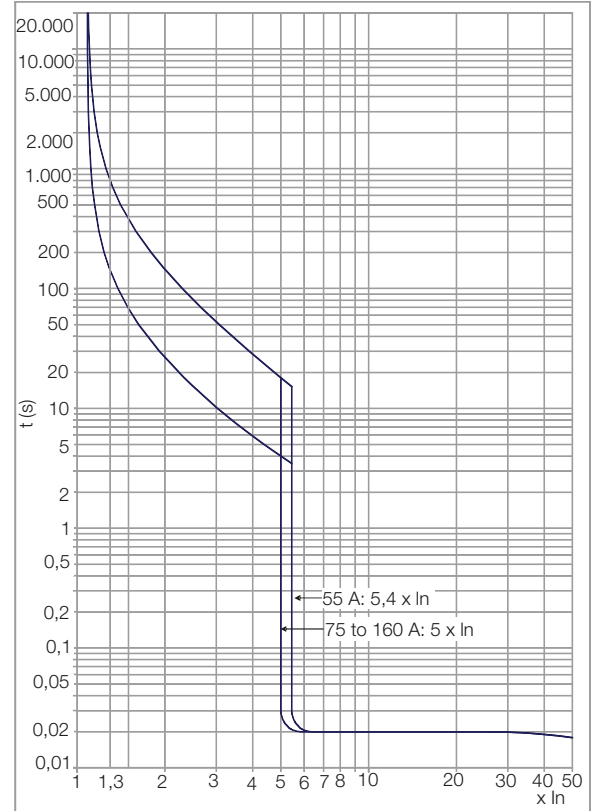
DWB160	I_n (A)	55	75	85	105	125	140	160
	Disipación térmica (W/polo)	7	5	6	7	10	11	12
DWB250	I_n (A)	105	125	160	200	250		
	Disipación térmica (W/polo)	14	19	17	14	20		
DWB400	I_n (A)	200	250	320	400			
	Disipación térmica (W/polo)	14	20	19	30			
DWB800	I_n (A)	320	400	500	630	800		
	Disipación térmica (W/polo)	19	30	38	47	47		
DWB1600	I_n (A)	1.250	1.600					
	Disipación térmica (W/polo)	51	96					

Curvas Características Tiempo-Corriente - $I \times t$

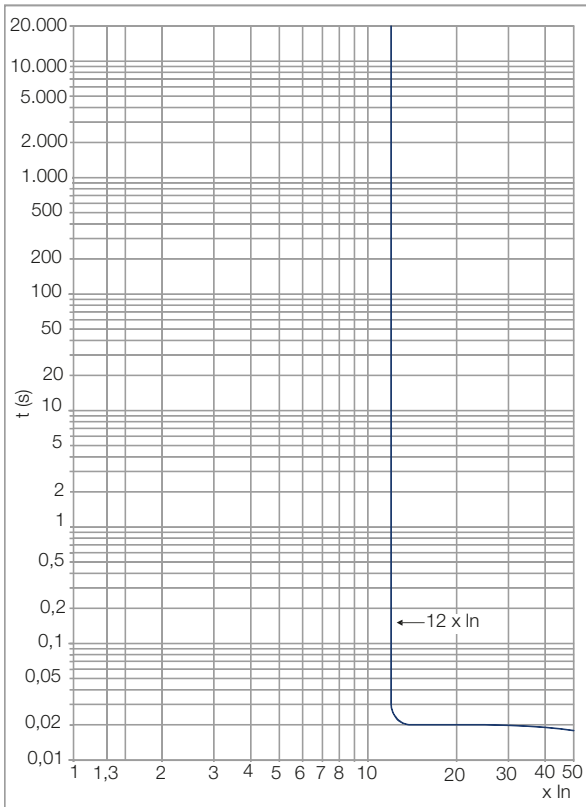
DWB160_D (Distribución)



DWB160_G (Generador)

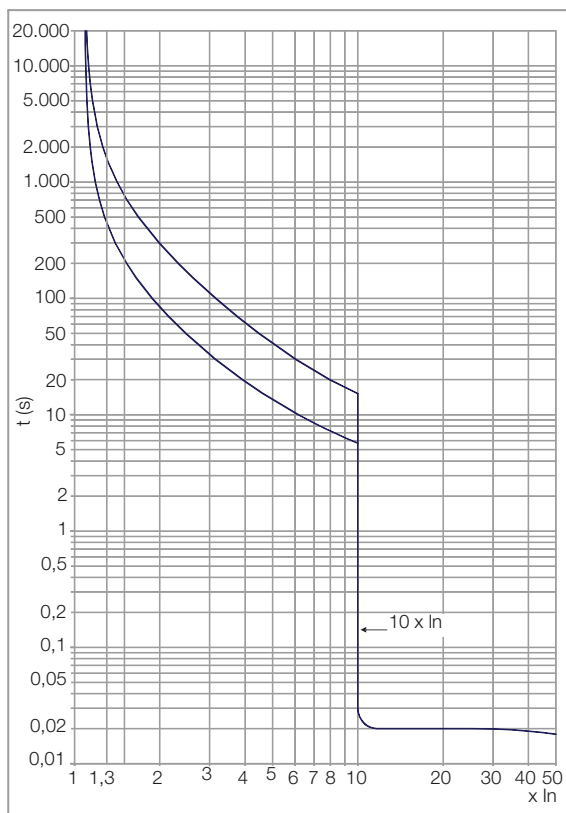


DWB160_M (Motor)

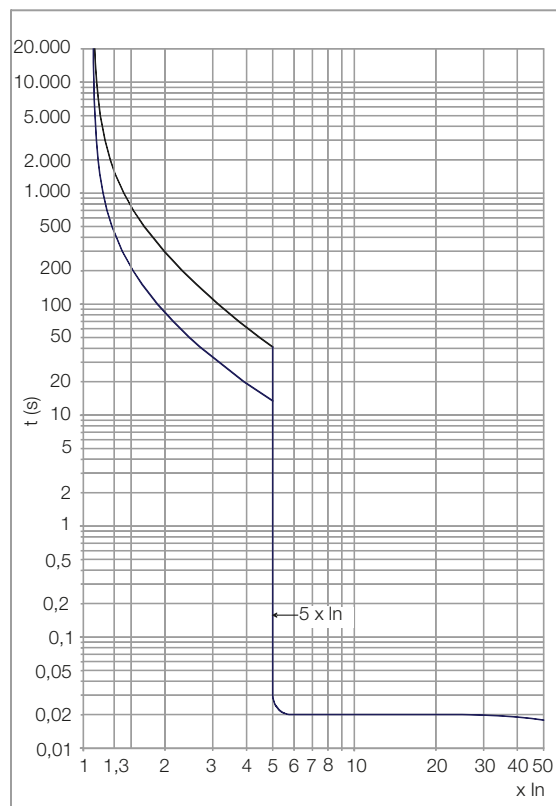


Curvas Características Tiempo-Corriente - $I \times t$

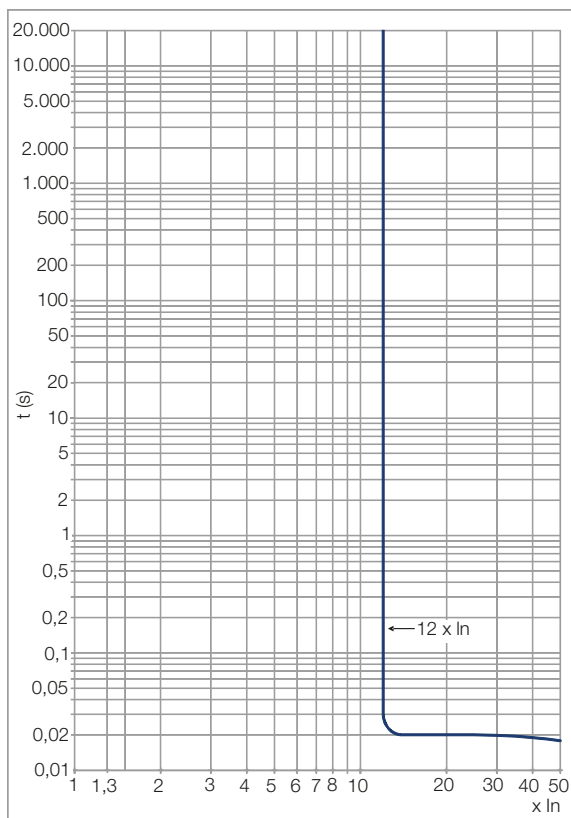
DWB250_D (Distribución)



DWB250_G (Generador)

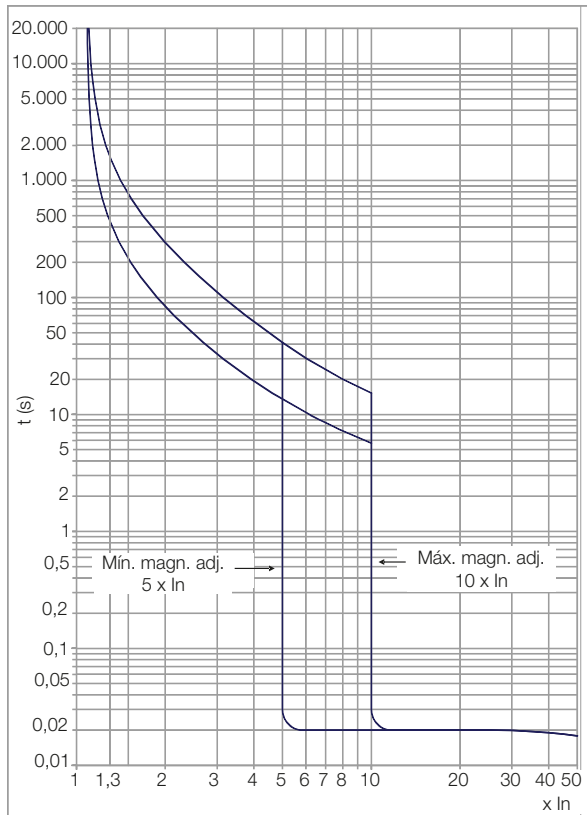


DWB250_M (Motor)

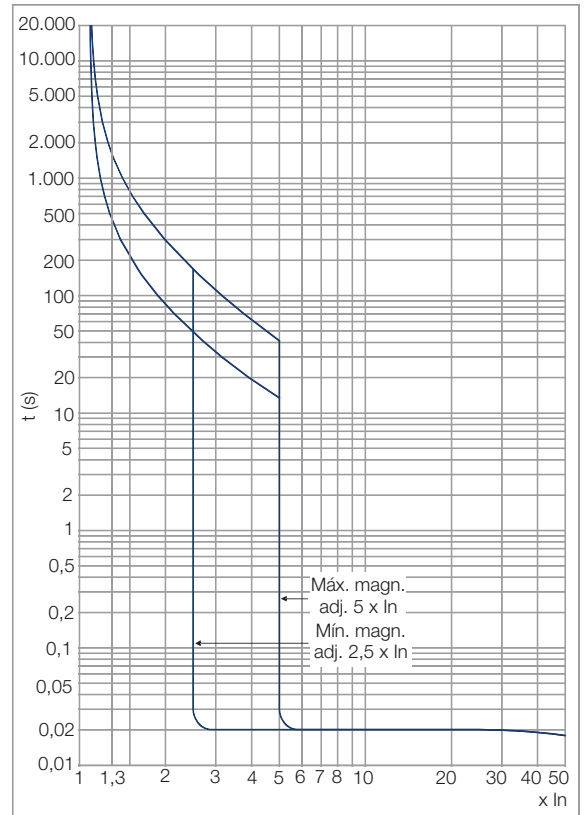


Curvas Características Tiempo-Corriente - $I \times t$

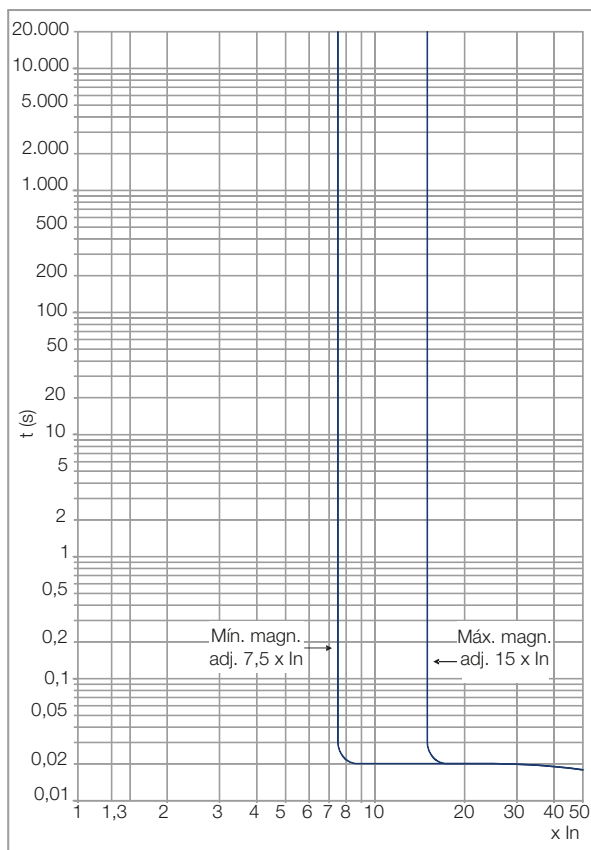
DWB400_D (Distribución)



DWB400_G (Generador)

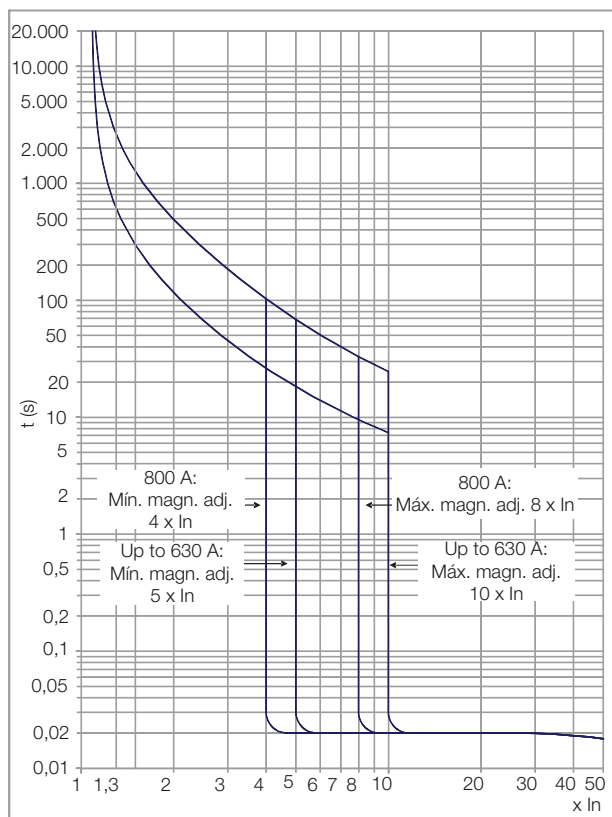


DWB400_M (Motor)

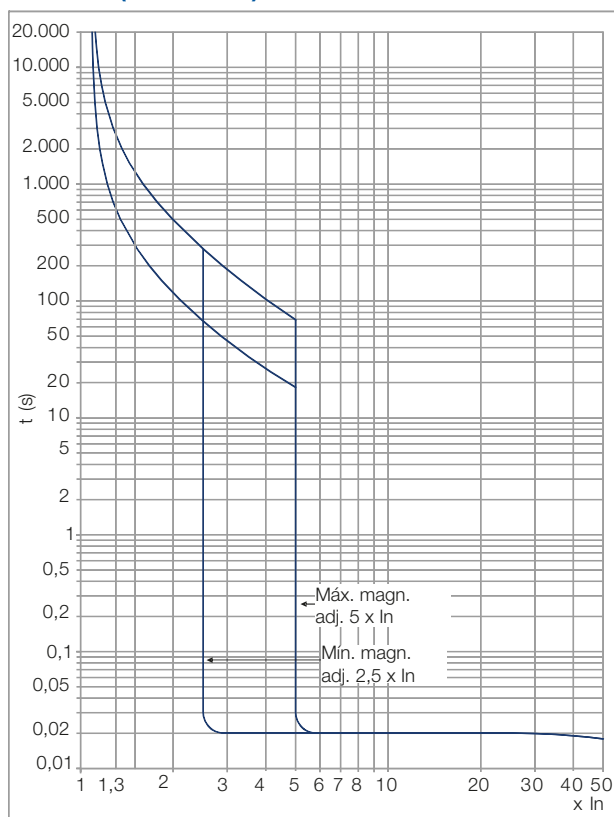


Curvas Características Tiempo-Corriente - I x t

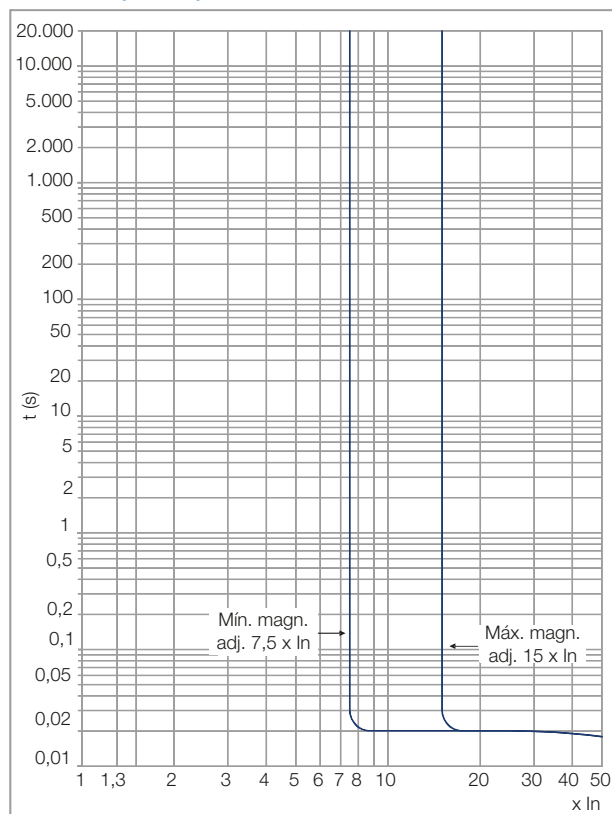
DWB800 (Distribución)



DWB800 (Generador)

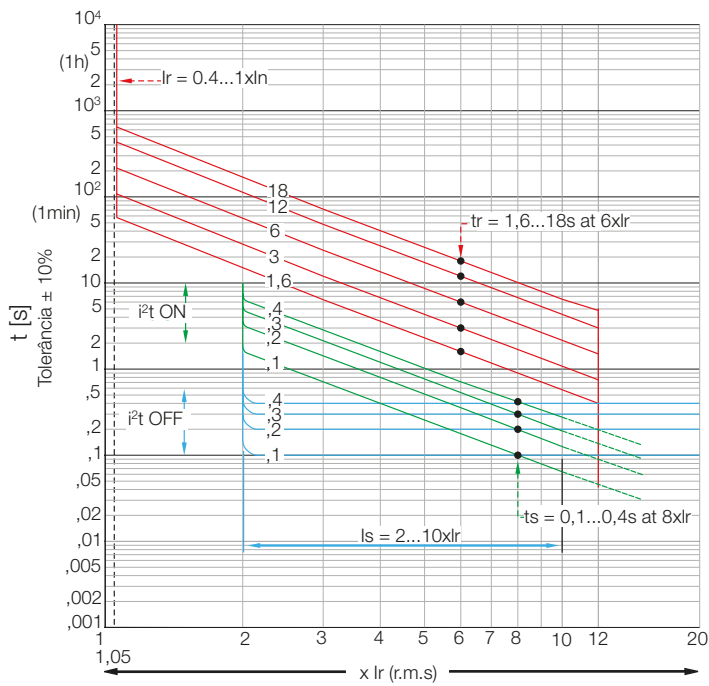


DWB800 (Motor)



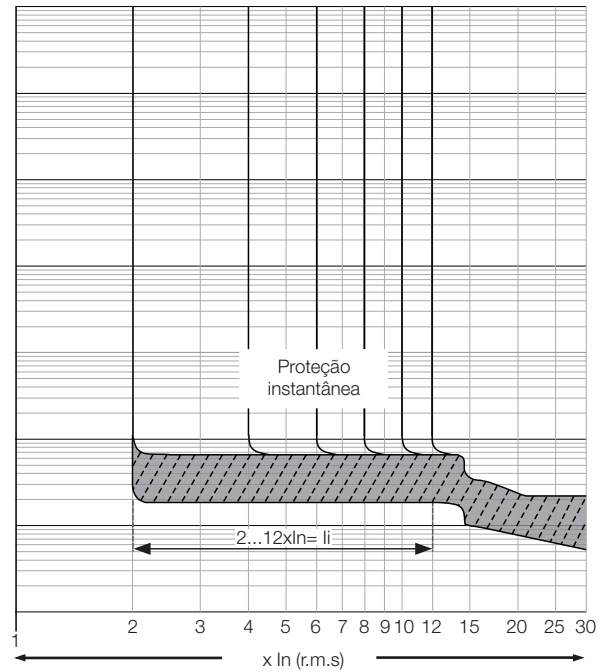
Curvas Características Tiempo-Corriente - $I \times t$

DWB1000 - Protección Contra Sobrecarga (L e S)



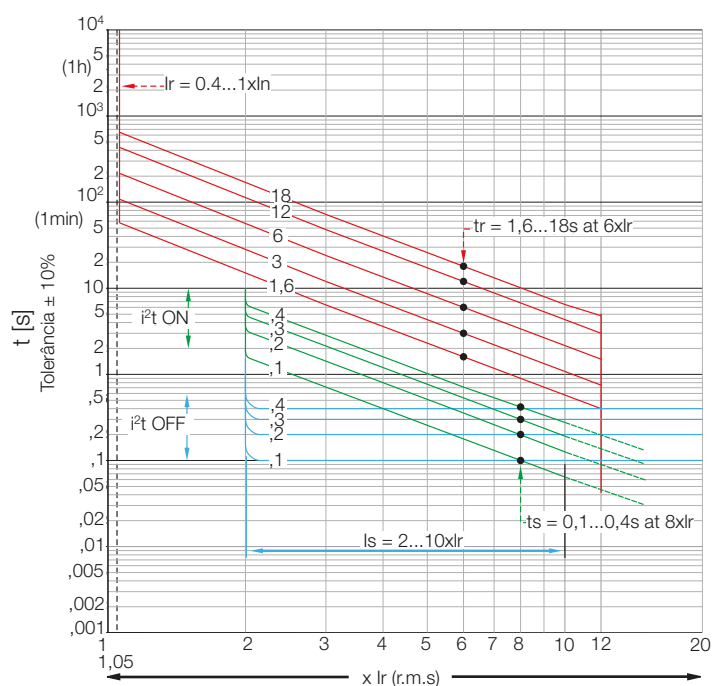
Nota: el DWB1000 puede ser usado tanto para protección de circuitos eléctricos como para generadores.

DWB1000 - Protección Contra Cortocircuito (I - Instantánea)

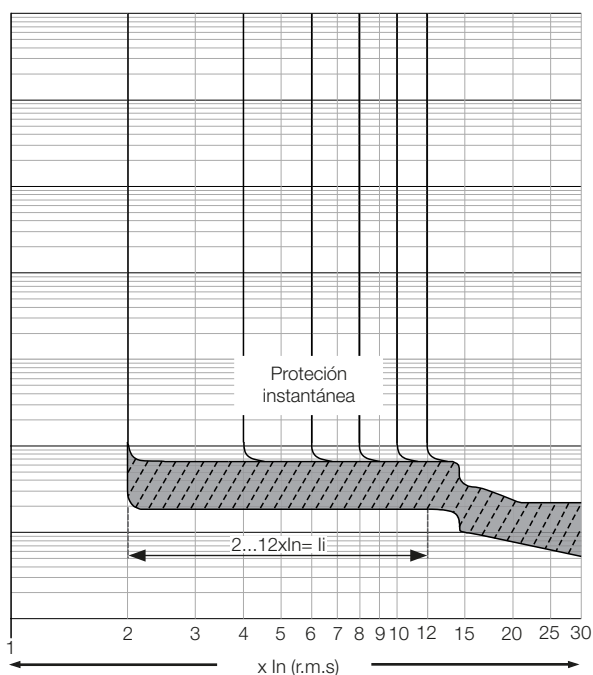


Curvas Características Tiempo-Corriente - $I \times t$

DWB1600 - Protección Contra Sobrecarga (L e S)



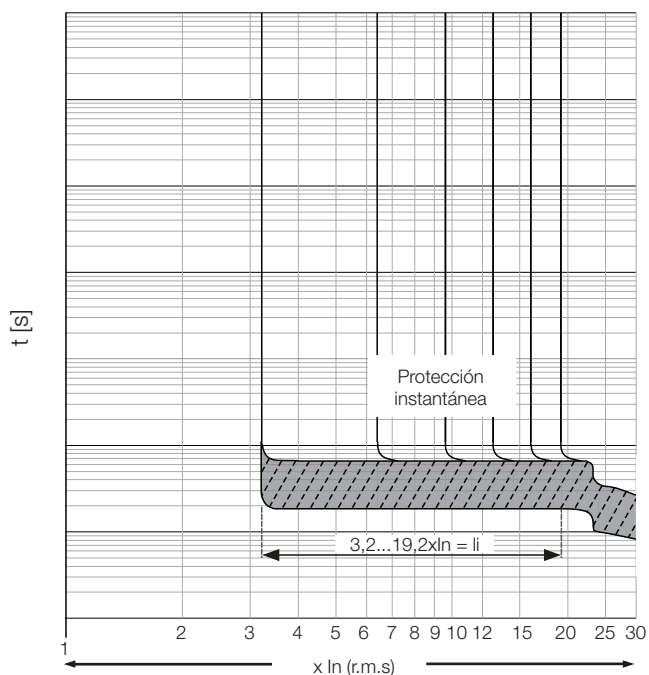
DWB1600 - Protección Contra Cortocircuito (I - Instantánea)



Nota: el DWB1600-ET puede ser utilizado tanto para protección de circuitos eléctricos como para protección de generadores.

DWB1600 (Motor)

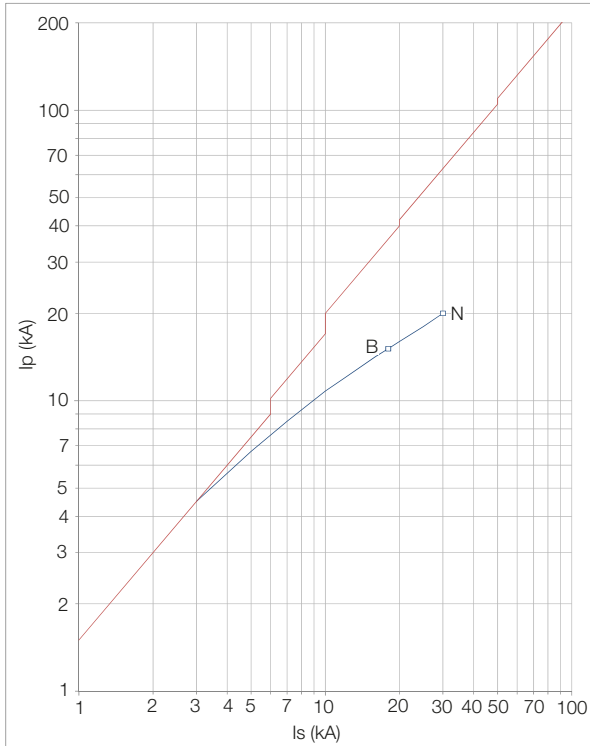
DWB1600 - Protección Contra Cortocircuito (I - Instantánea)



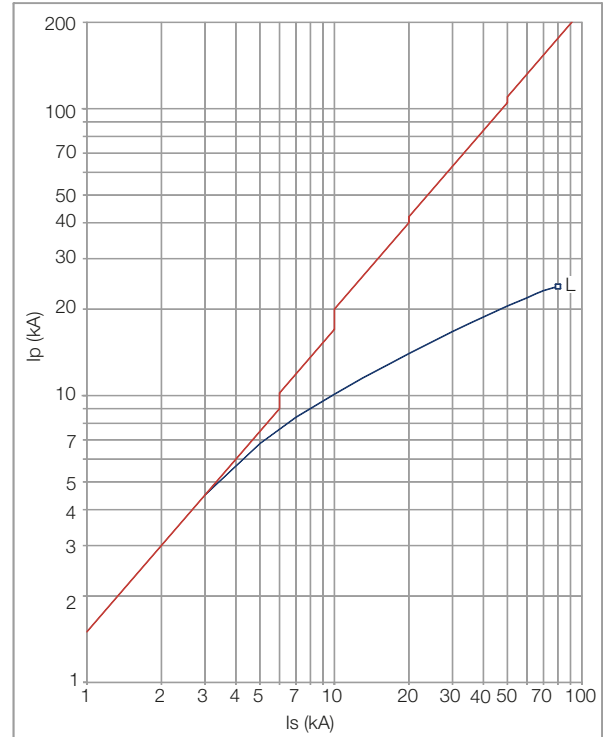
Curva Características de Limitación de Cortocircuito

380/415 V ca

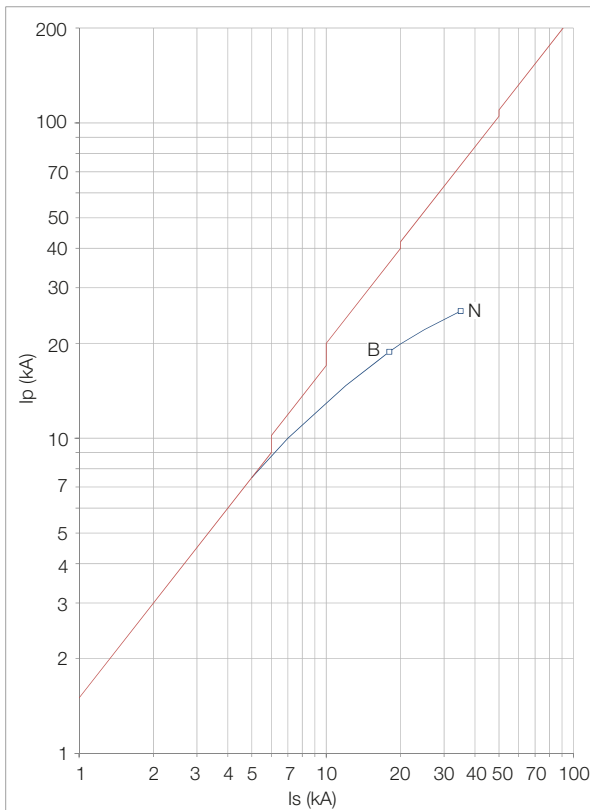
DWB160 B/N



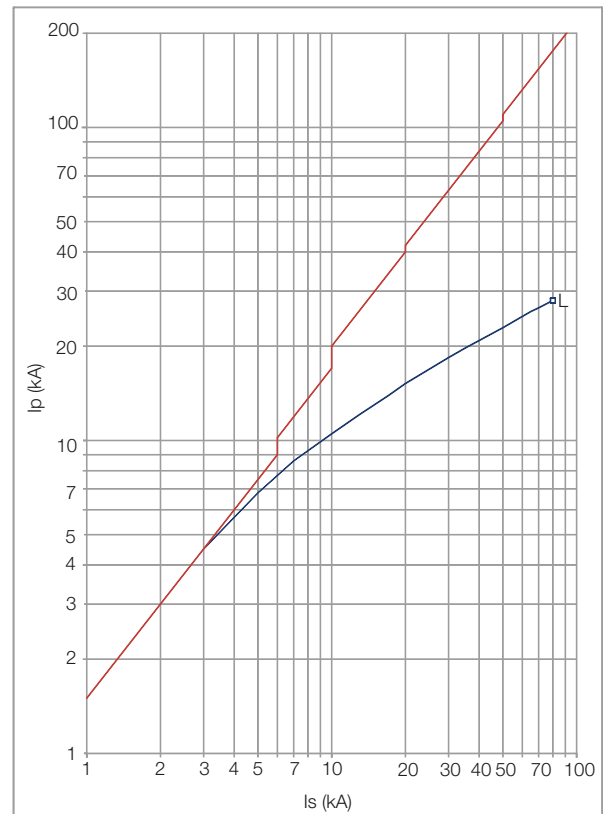
DWB160 L



DWB250 B/N



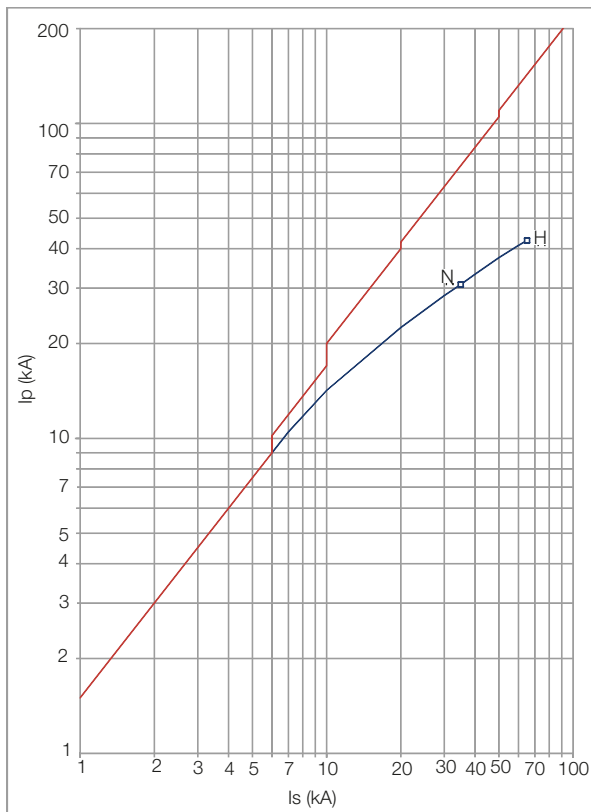
DWB250 L



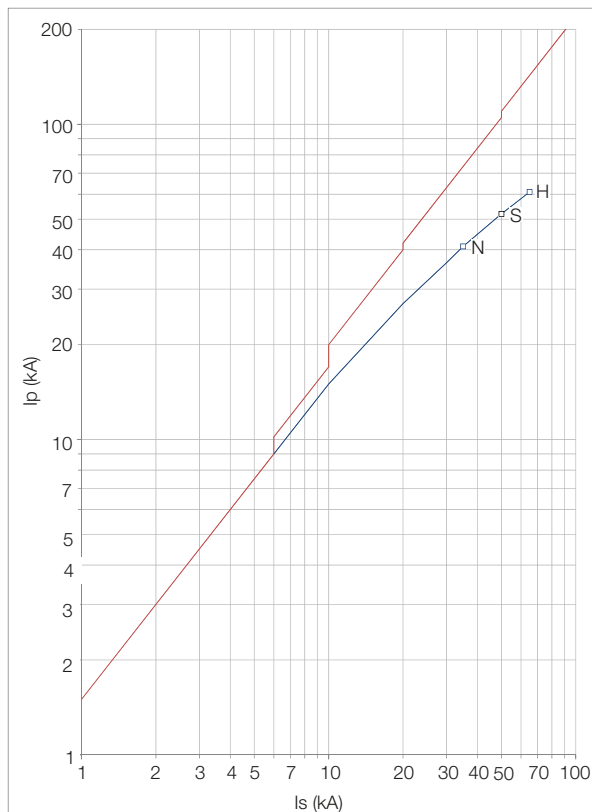
Curva Características de Limitación de Cortocircuito

380/415 V ca

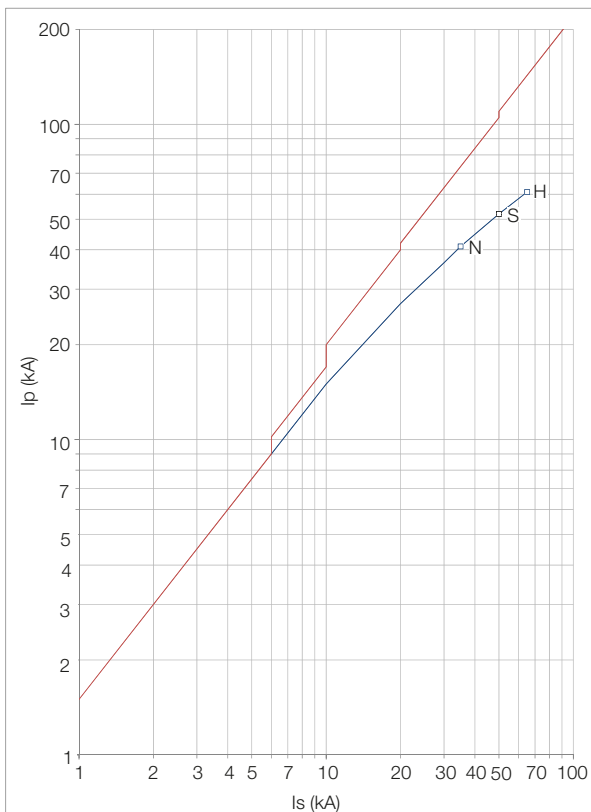
DWB400



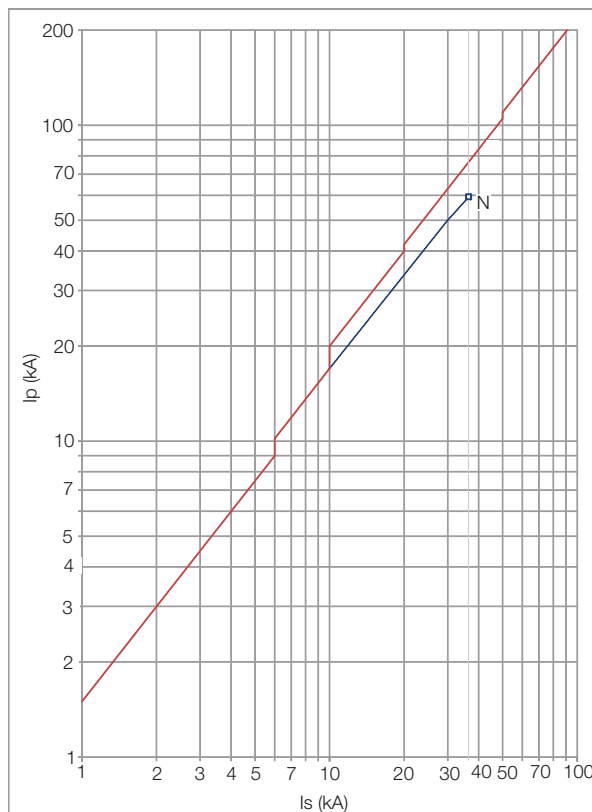
DWB800



DWB1000



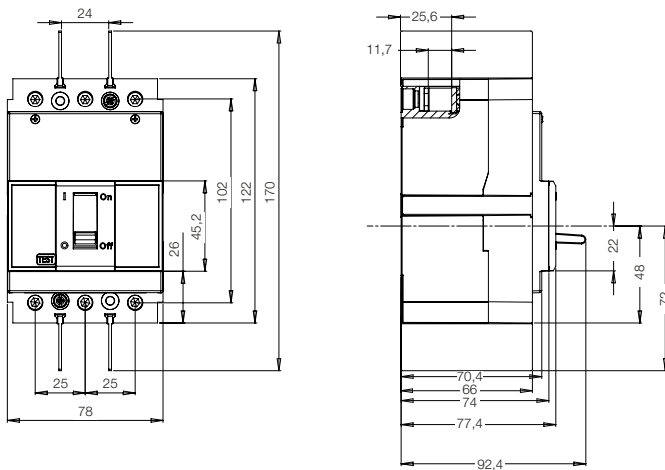
DWB1600



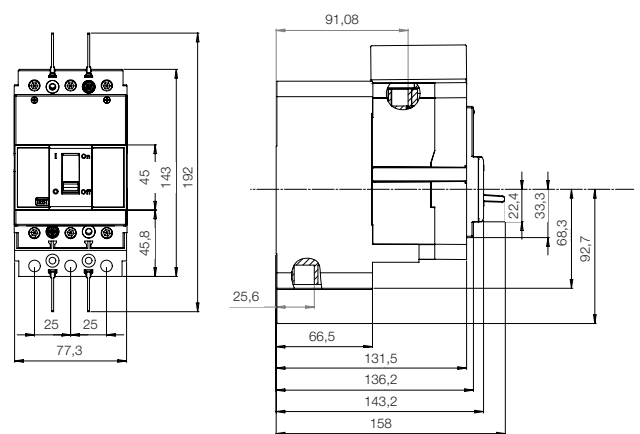
Dimensional

Interrupciones

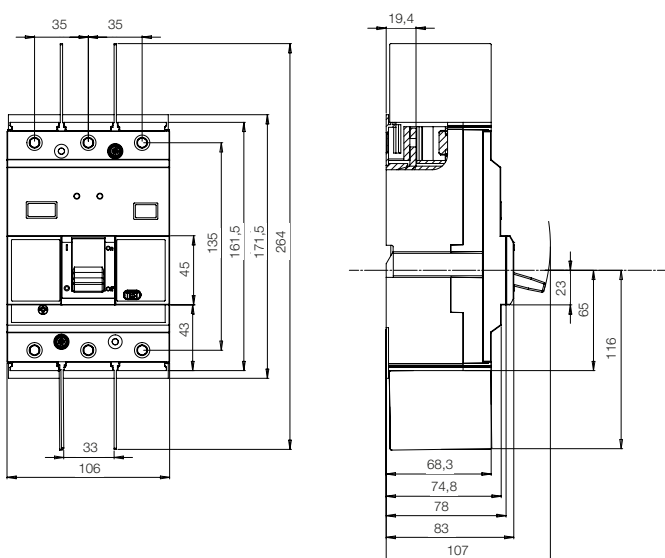
DWB160 B/N



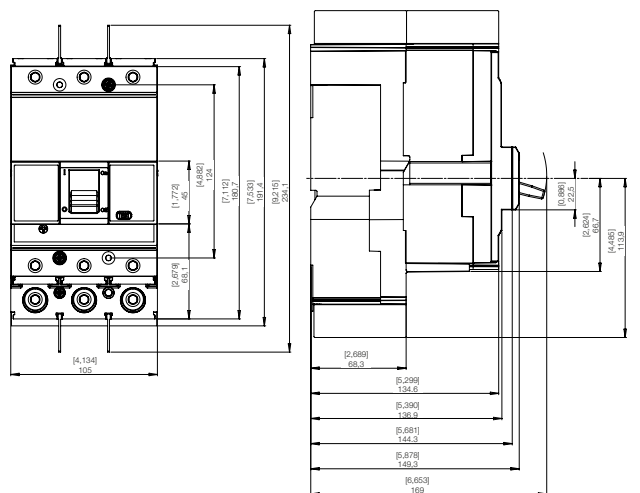
DWB160 L



DWB250 B/N



DWB250 L

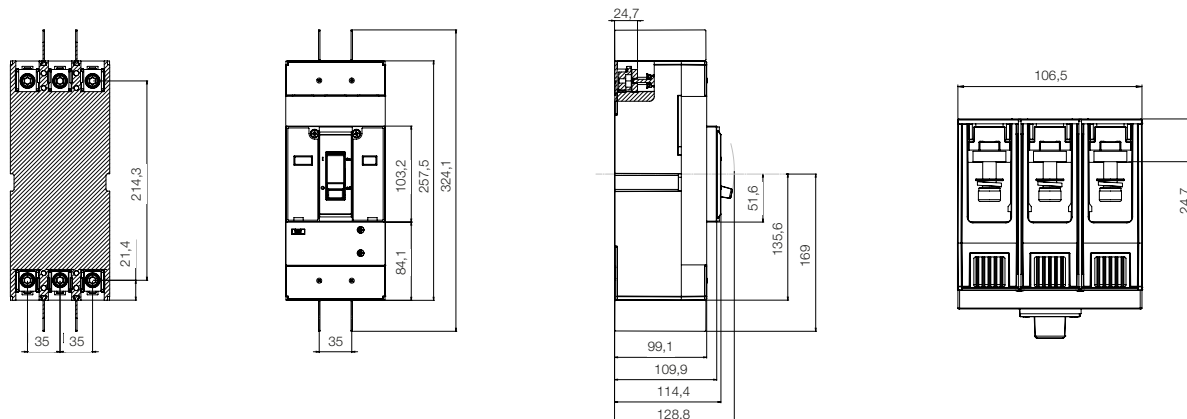


Nota: dimensiones en milímetros.

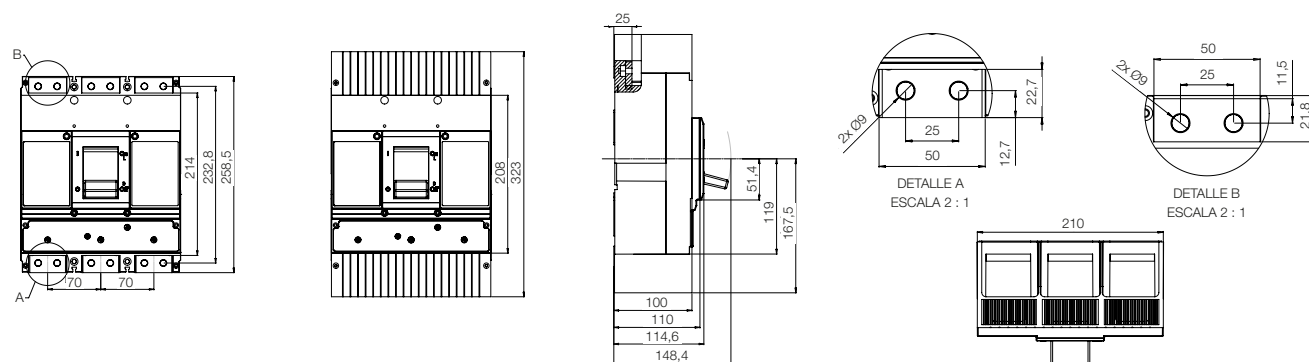
Dimensional

Interruptores

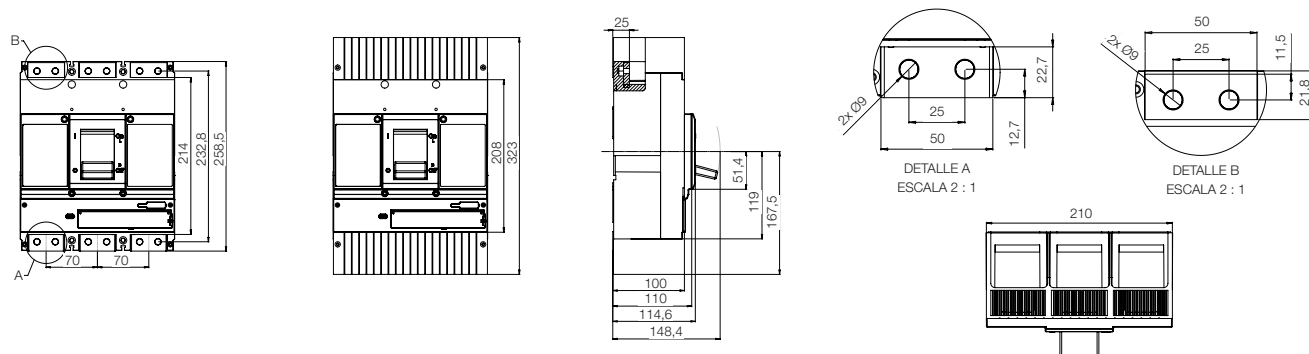
DWB400



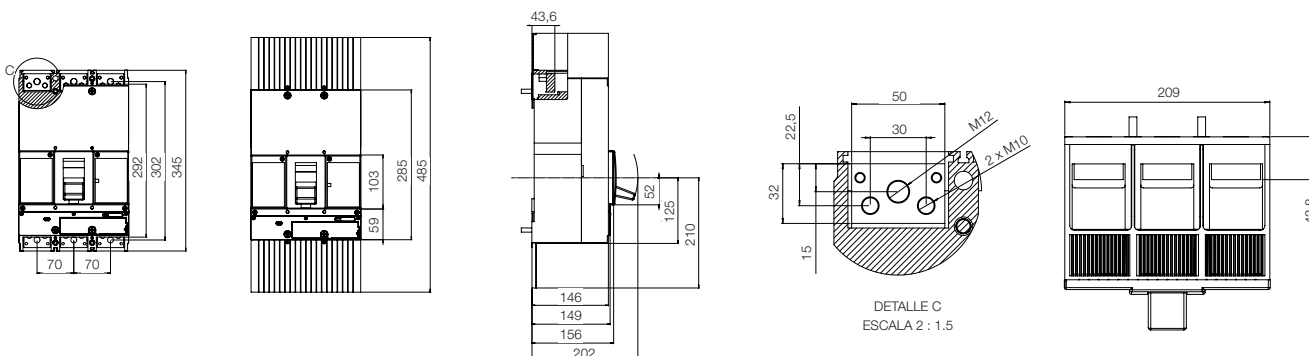
DWB800



DWB1000



DWB1600 / DWM1600



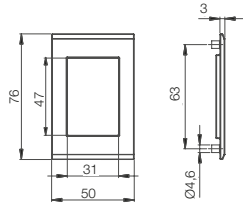
Nota: dimensiones en milímetros.

Dimensional

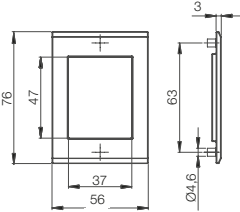
Accesorios

MP - Marco Frontal de Puerta de Tablero

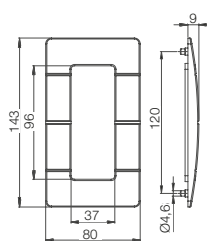
MP DWB160



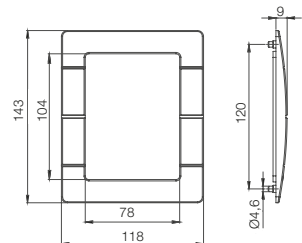
MP DWB250



MP DWB400

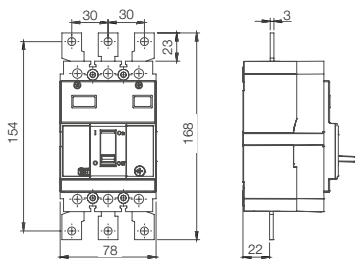


MP DWB800 / DWB1000 / DWB1600

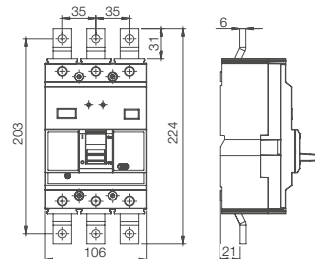


BE - Barras de Extensión

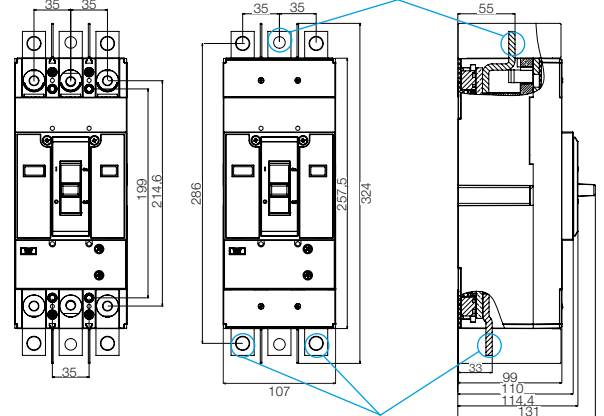
Mecánica 160 3P +
BE DWB160 3P



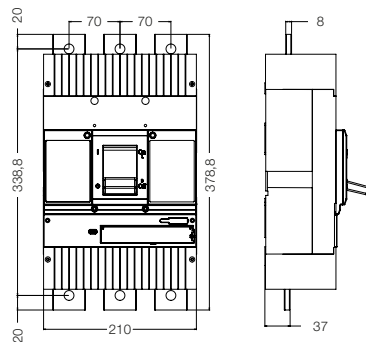
Mecánica 250 3P +
BE DWB250 3P



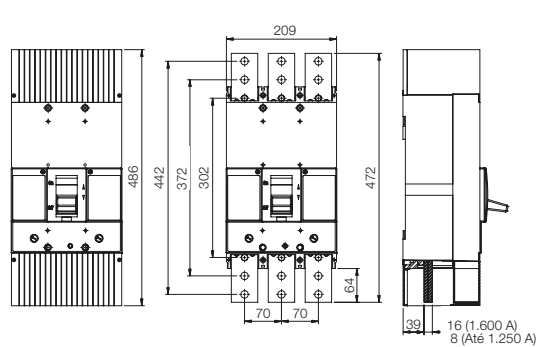
Mecánica 400 3P +
BE DWB400 3P



Mecánica DWB800-1000 3P +
BE DWB800-1000



Mecánica 1600 3P +
BE DWB1600

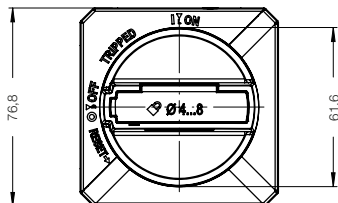


Nota: dimensiones en milímetros.

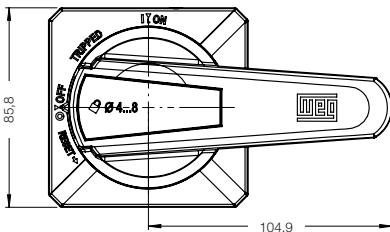
Dimensional

Manijas para Accionamiento em Puerta de Tablero

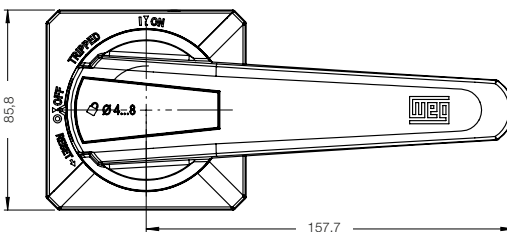
MRXS - DWB160 - DWB250



MRXL - DWB160 - DWB250 - DWB400



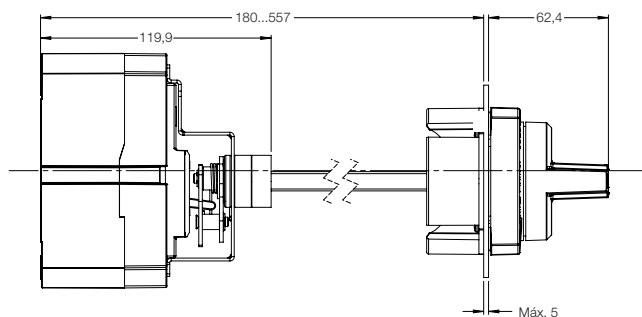
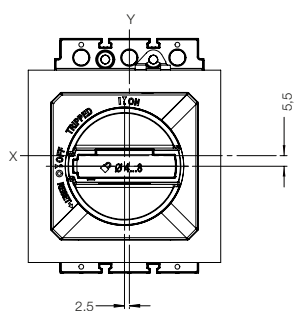
MRXL - DWB800 - DWB1000 - DWB1600



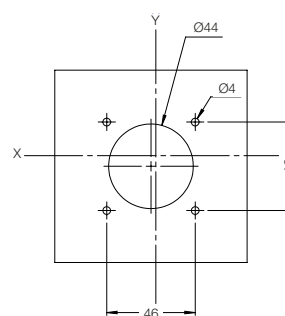
Accesorios

MRXS - Manijas para Accionamiento em Puerta de Tablero

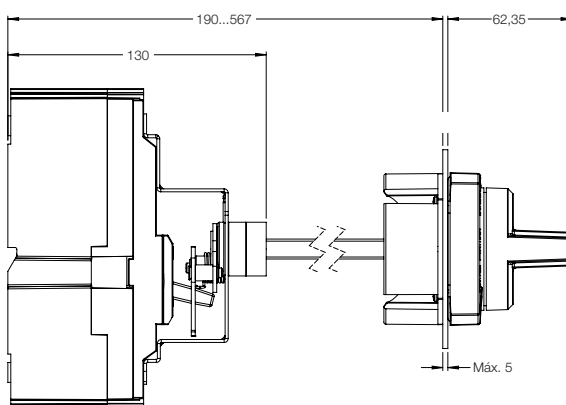
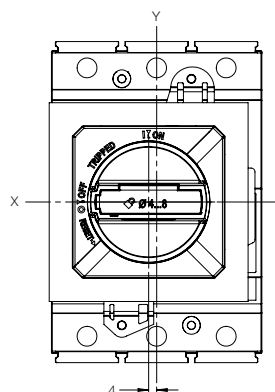
Mecánica 160 3P/4P + MRXS DWB160 (Versiones B e N)



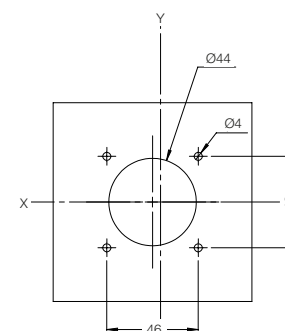
Dimensiones para Instalación en la Puerta de Tablero



Mecánica 250 3P/4P + MRXS DWB250 (Versiones B e N)



Dimensiones para Instalación en la Puerta de Tablero



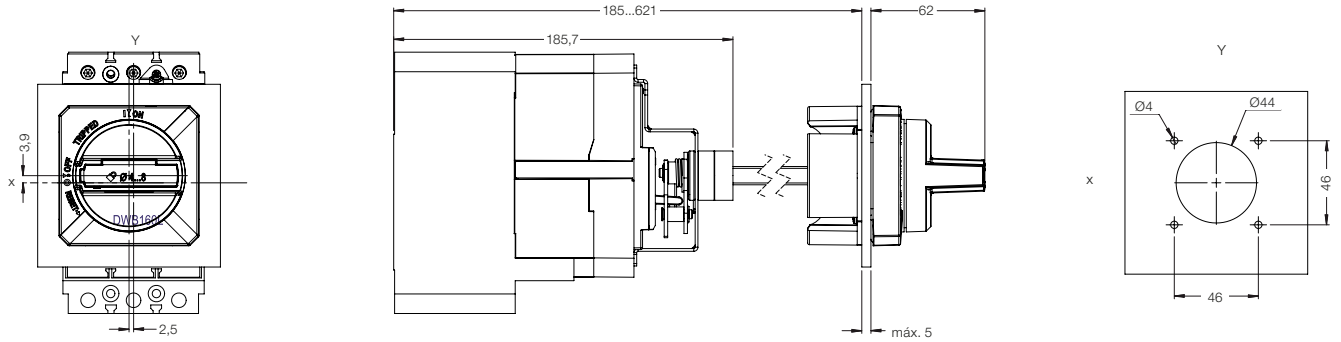
Nota: dimensiones en milímetros.

Dimensional

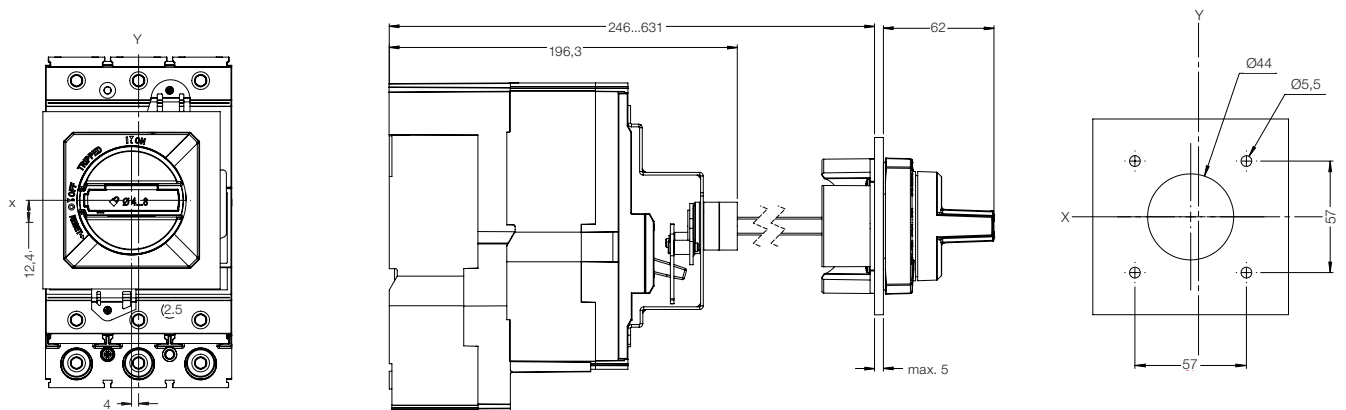
Accesorios

MRXS - Manijas para Accionamiento em Puerta de Tablero

Mecánica 160 3P/4P + MRXS DWB160 (Versión L)



Mecánica 250 3P/4P + MRXS DWB250 (Versión L)



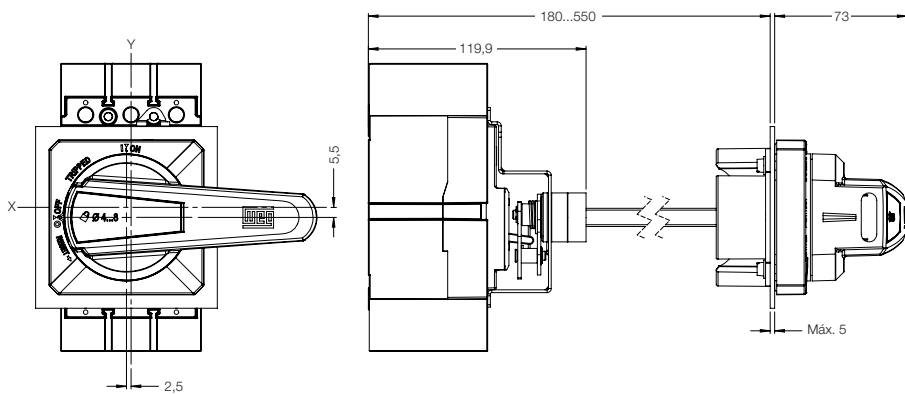
Nota: dimensiones en milímetros.

Dimensional

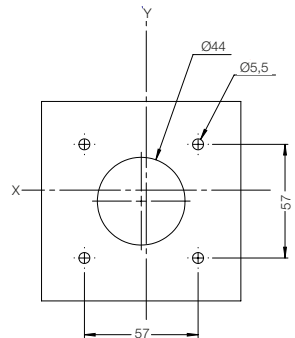
Accesorios

MRXL - Manijas para Accionamiento em Puerta de Tablero

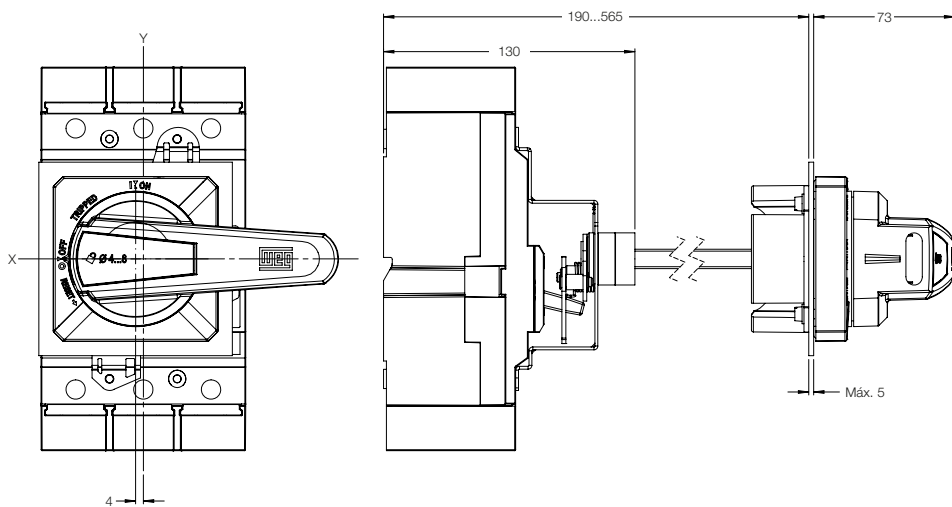
Mecánica 160 3P/4P + MRXL DWB160 (Versiones B e N)



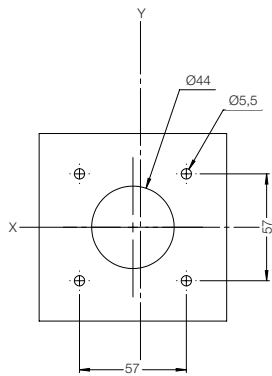
Dimensiones para Instalación en la Puerta de Tablero



Mecánica 250 3P/4P + MRXL DWB250 (Versiones B e N)



Dimensiones para Instalación en la Puerta de Tablero



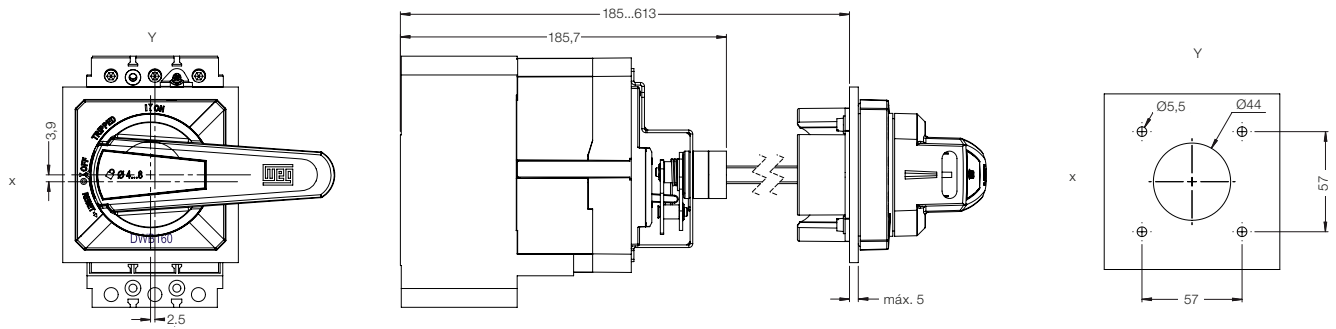
Nota: dimensiones en milímetros.

Dimensional

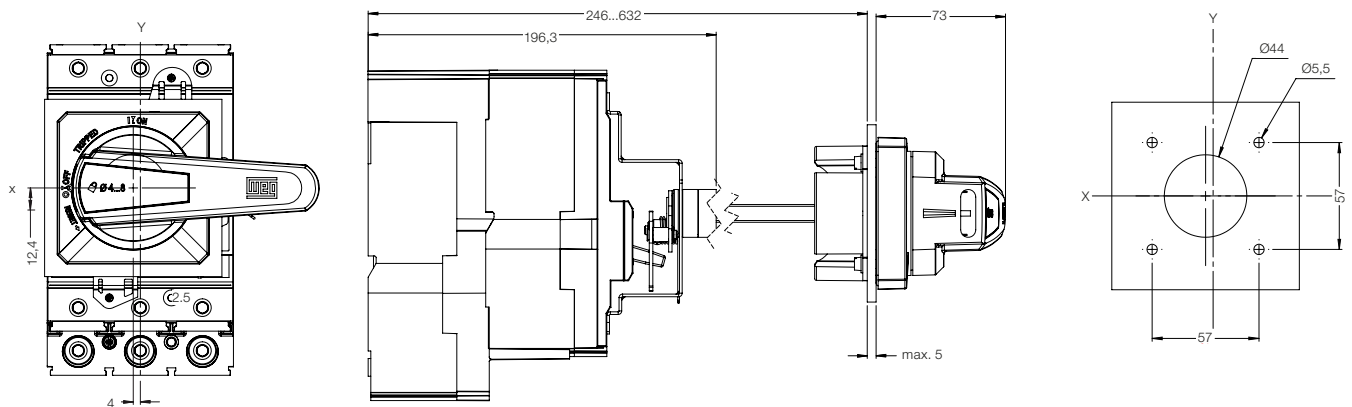
Accesorios

MRXL - Manijas para Accionamiento em Puerta de Tablero

Mecánica 160 3P/4P + MRXL DWB160 (Versión L)



Mecánica 250 3P/4P + MRXL DWB250 (Versión L)



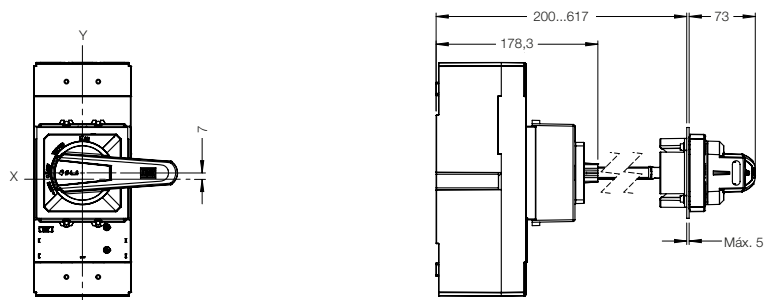
Nota: dimensiones en milímetros.

Dimensional

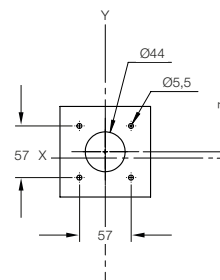
Accesorios

MRXL - Manijas para Accionamiento em Puerta de Tablero

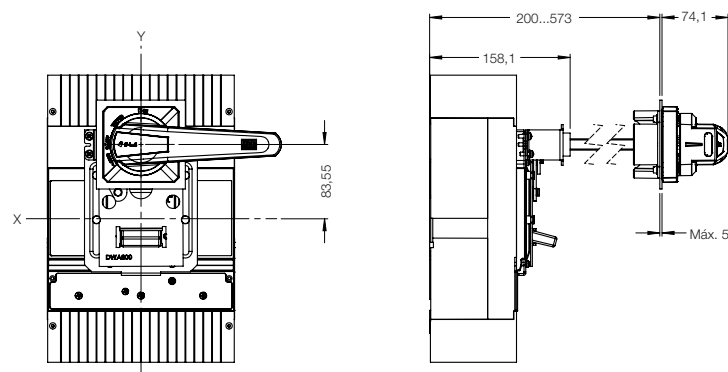
Mecánica 400 3P/4P + MRXL DWB400



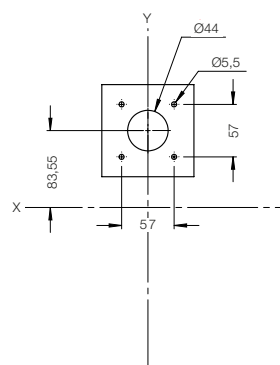
Dimensiones para Instalación en la Puerta de Tablero



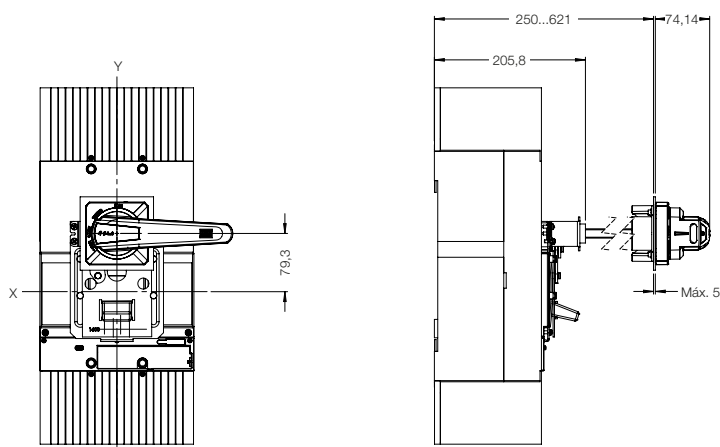
Mecánica DWB800-1000 + MRXL DWB800-1000



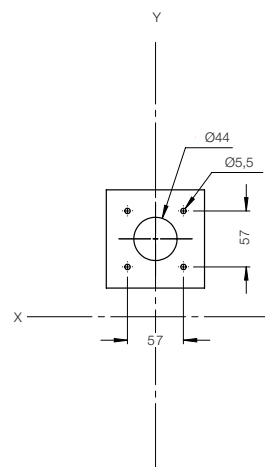
Dimensiones para Instalación en la Puerta de Tablero



Mecánica 1600 3P/4P + MRXL DWB1600



Dimensiones para Instalación en la Puerta de Tablero



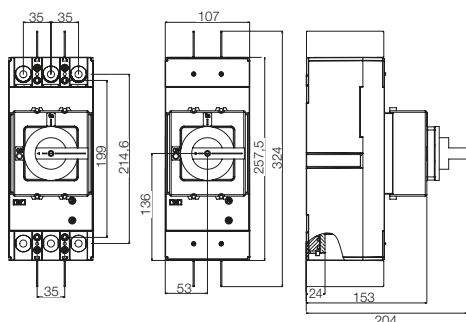
Nota: dimensiones en milímetros.

Dimensional

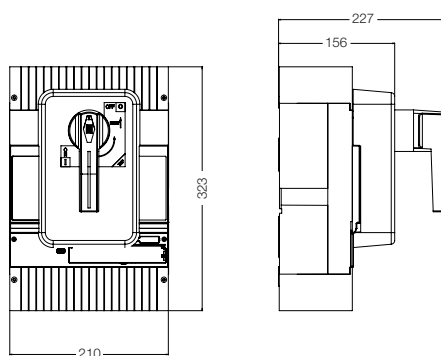
Accesorios

MRI - Manija Rotativa Interna

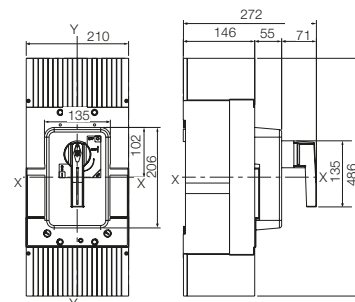
Mecánica 400 3P + MRI DWB400



Mecánica 800-1000 3P + MRI DWB800-1000

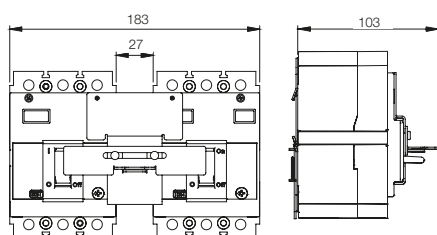


Mecánica 1600 3P + MRI DWB1600

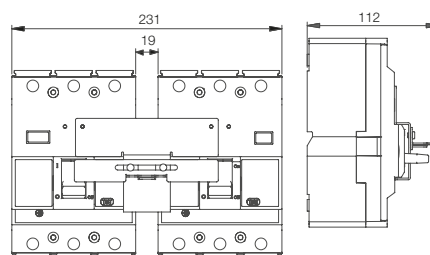


BLIM - Enclavamiento Mecánico

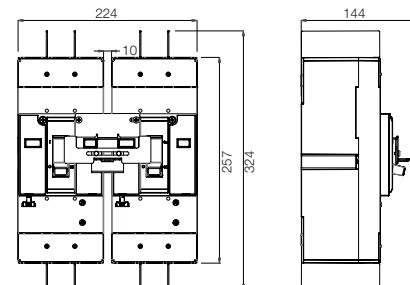
Mecánica 160 3P + BLIM DWB160 3P



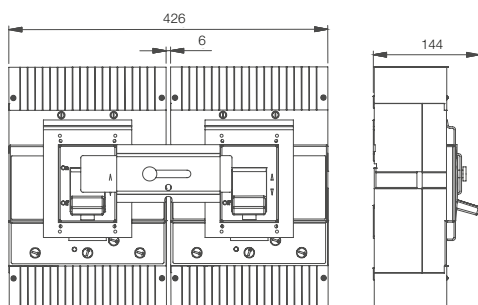
Mecánica 250 3P + BLIM DWB250 3P



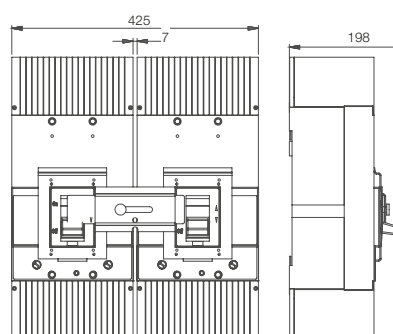
Mecánica 400 3P + BLIM DWB400 3P



Mecánica 800 3P + BLIM DWB800 / DWB1000



Mecánica 1600 3P + BLIM DWB1600



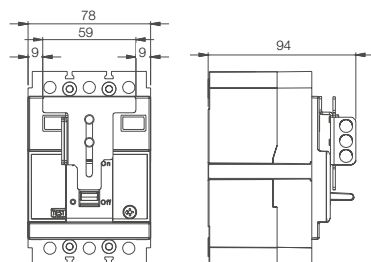
Nota: dimensiones en milímetros.

Dimensional

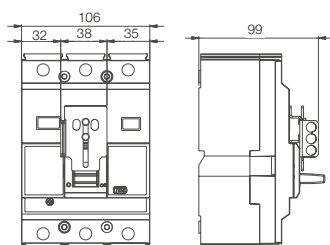
Accesorios

PLW - Bloqueo por Candado

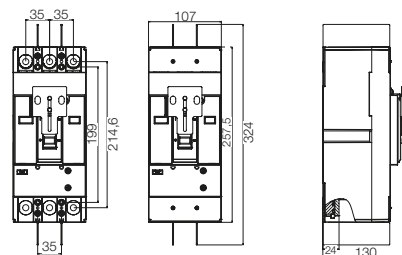
Mecánica 160 3P + PLW DWB160 3P



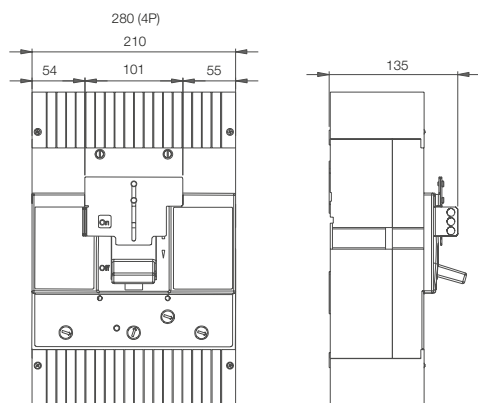
Mecánica 250 3P + PLW DWB250



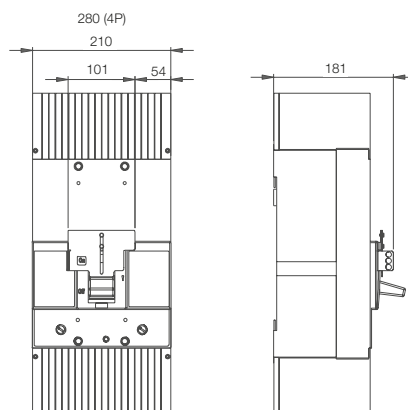
Mecánica 400 3P + PLW DWB400



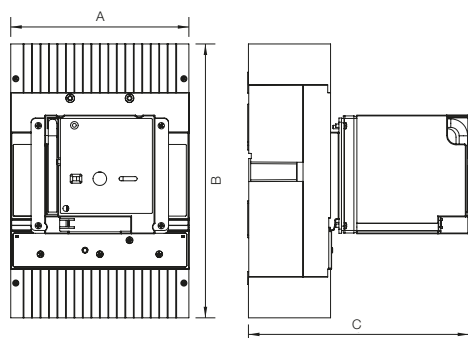
Mecánica 800-1000 + PLW800-1000



Mecánica 1600 + PLW1600

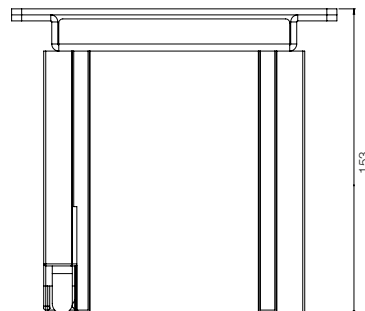
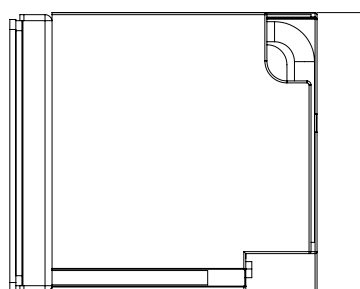
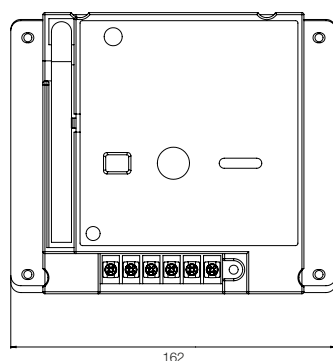


AM - Accionamiento Motorizado



	A	B	C
DWB800 / DWB1000 3P	210 8,27	323 12,72	260 10,23
DWB800 / DWB1000 4P	280 11,02		
DWB1600 3P	210 8,27	486 19,13	309 12,16
DWB1600 4P	280 11,02		

Nota: dimensiones en milímetros y pulgadas.



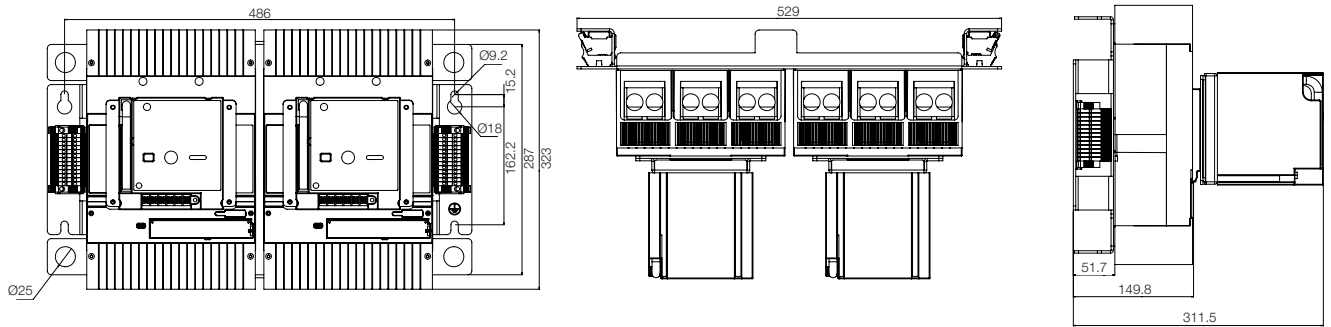
Nota: dimensiones en milímetros.

Dimensional

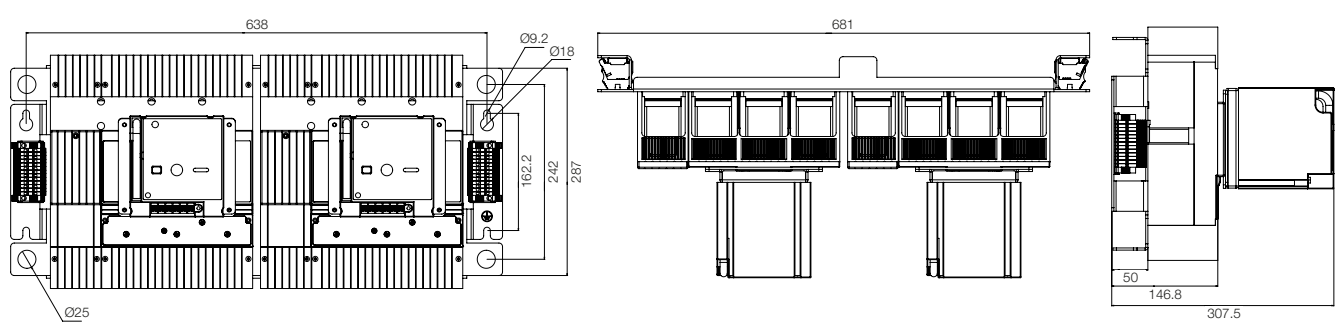
Accesorios

CTM – Conjunto Mecánico de Transferencia

CTM – 1000



CTM – 1000-4P



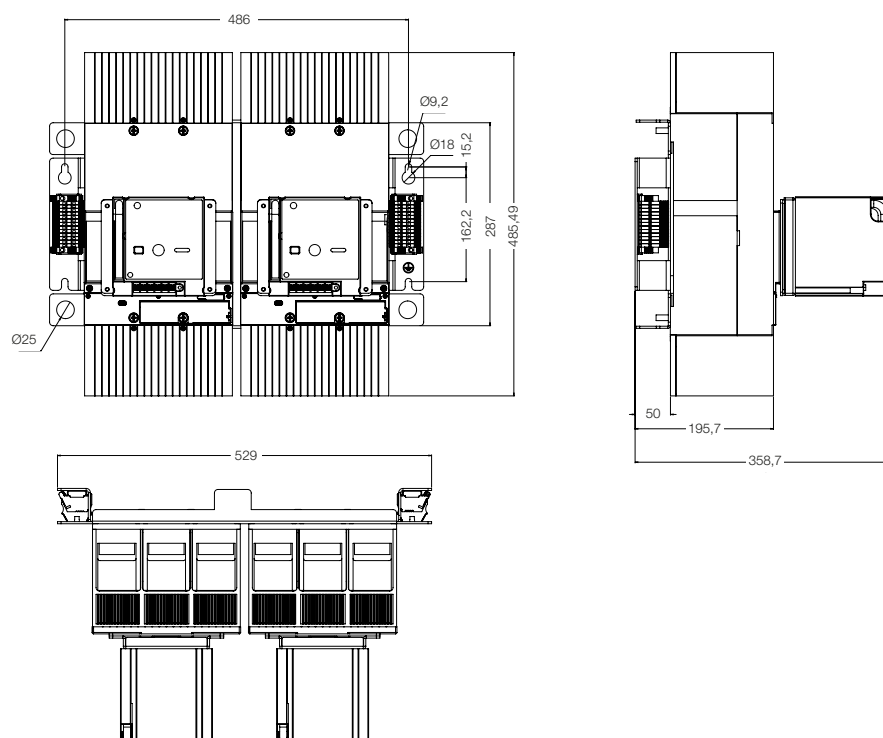
Nota: dimensiones en milímetros.

Dimensional

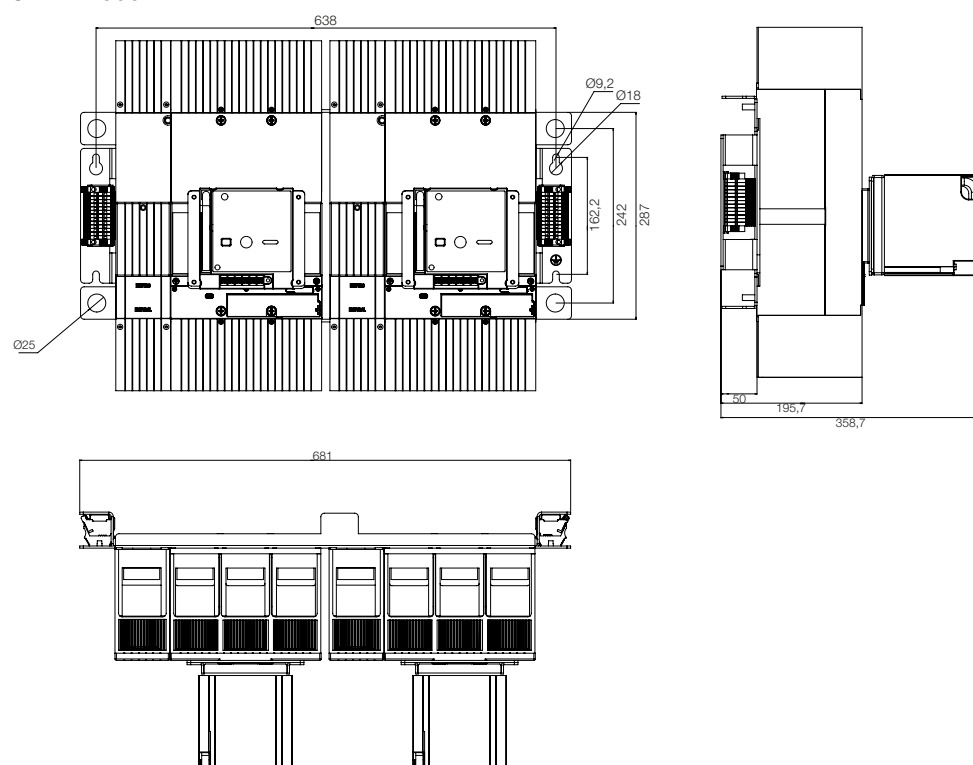
Accesorios

CTM – Conjunto Mecánico de Transferencia

CTM – 1600-3P



CTM – 1600-4P

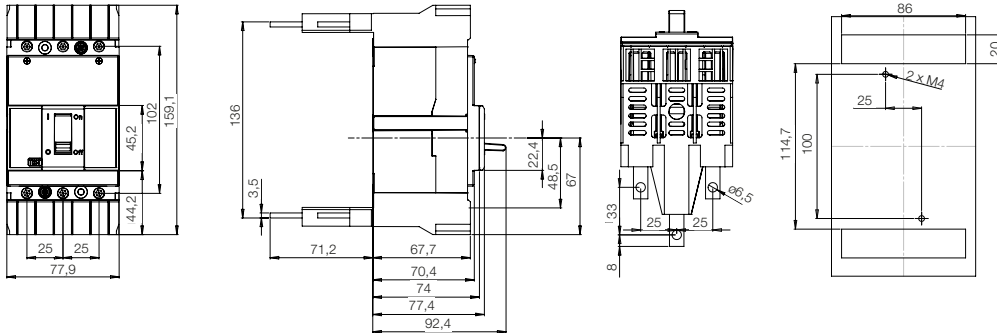


Nota: dimensiones en milímetros.

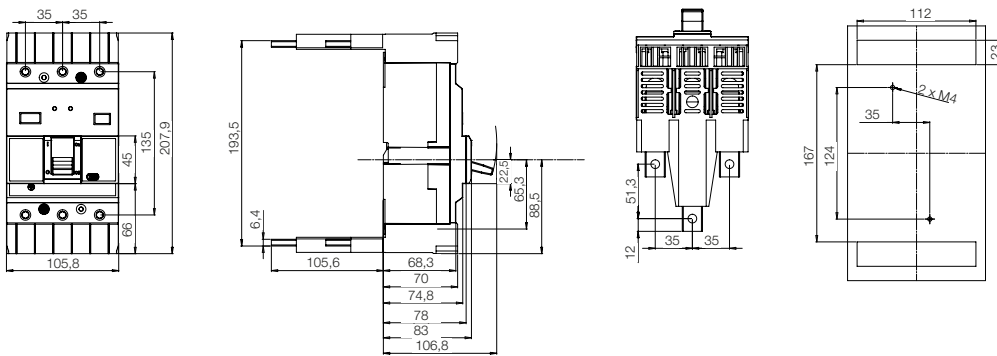
Dimensional

Accesorios

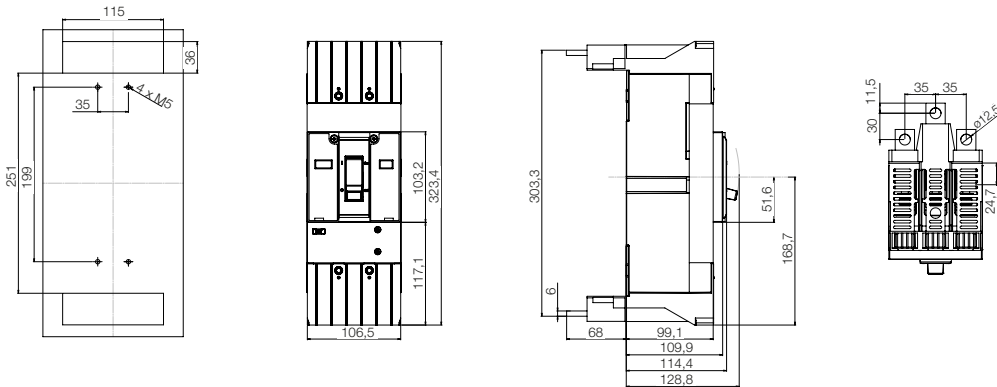
Tapa-Protección + DWB160 + CT DWB160



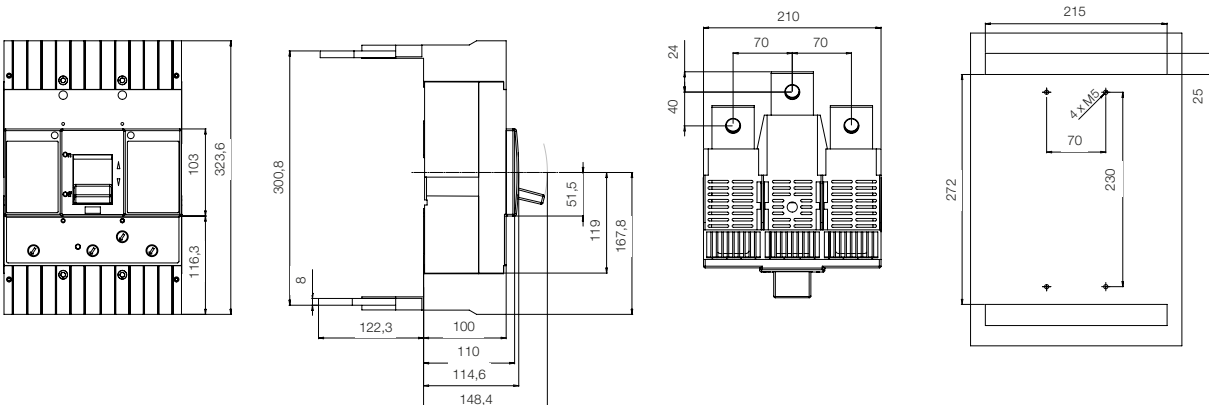
Tapa-Protección + DWB250 + CT DWB250



Tapa-Protección + DWB400 + CT DWB400



Tapa-Protección + DWB800 / DWB1000 + CT DWB800 / DWB1000



Nota: dimensiones en milímetros.

Relación Interruptores - Referencia y Código

Distribución

Disparador Térmico Fijo y Magnético Fijo

Referencia ¹⁾		I _n ²⁾	I _m ³⁾	B (18 kA @ 380 V)				N (30 kA @ 380 V) ⁶⁾			L (80 kA @ 380 V)
				2 polos	3 polos	4 polos (N sin protección)	4 polos (N protegido) ⁵⁾	3 polos	4 polos (N sin protección)	4 polos (N protegido) ⁵⁾	3 polos
DWB160	DWB160_16_-DX	16	300	11987784	11339625	12318372	12318469	11339663	12318568	12318659	11339721
	DWB160_20_-DX	20	300	11987786	11339626	12318373	12318470	11339664	12318569	12318660	11339722
	DWB160_25_-DX	25	300	11987787	11339627	12318374	12318472	11339665	12318570	12318661	11339723
	DWB160_32_-DX	32	320	11987858	11339638	12318375	12318473	11339667	12318571	12318663	11339724
	DWB160_40_-DX	40	400	11987860	11339640	12318376	12318474	11339698	12318572	12318664	11339725
	DWB160_50_-DX	50	500	11987861	11339641	12318377	12318475	11339699	12318573	12318665	11339726
	DWB160_63_-DX	63	630	11987862	11339642	12318458	12318476	11339700	12318574	12318666	11339727
	DWB160_70_-DX	70	700	11987863	11339643	12318459	12318488	11339701	12318575	12318667	11339748
	DWB160_80_-DX	80	800	11987864	11339644	12318460	12318489	11339702	12318577	12318698	11339749
	DWB160_90_-DX	90	900	11987865	11339645	12318461	12318490	11339703	12318631	12318699	11339750
	DWB160_100_-DX	100	1.000	11987866	11322258	12318462	12318491	11339704	12318632	12318701	11339751
	DWB160_110_-DX	110	1.100	11987867	11339646	12318463	12318492	11339705	12318633	12318702	11339753
	DWB160_125_-DX	125	1.100	11987878	11339647	12318464	12318493	11339706	12318634	12318703	11339754
	DWB160_150_-DX	150	1.100	11987879	11339658	12318465	12318494	11339707	12318635	12318704	-
	DWB160_160_-DX	160	1.100	11987881	11339659	12318466	12318495	11339718	12318636	12318705	-

Disparador Térmico Ajustable y Magnético Fijo

Referencia ¹⁾		I _n ²⁾	I _m ³⁾	B (18 kA @ 380 V)				N (30 kA @ 380 V)		
				2 polos	3 polos	4 polos (N sin protección)	4 polos (N protegido) ⁵⁾	3 polos	4 polos (N sin protección)	4 polos (N protegido) ⁵⁾
DWB160	DWB160_40_-DF	32...40	400	-	11631355	12318002	12318132	11631362	12318160	12318227
	DWB160_50_-DF	40...50	500	-	11631358	12318003	12318135	11631363	12318161	12318238
	DWB160_63_-DF	50...63	630	-	11631361	12318005	12318136	11631365	12318162	12318240
	DWB160_80_-DF	64...80	800	-	11631364	12318007	12318138	11631366	12318163	12318242
	DWB160_100_-DF	80...100	1.000	-	11631367	12318008	12318142	11631378	12318164	12318243
	DWB160_125_-DF	100...125	1.100	-	11631380	12318009	12318143	11631379	12318221	12318246
	DWB160_160_-DF	128...160	1.100	-	11631383	12318010	12318144	11631381	12318222	12318247

Referencia ¹⁾		I _n ²⁾	I _m ³⁾	B (18 kA @ 380 V)				N (35 kA @ 380 V)				L (80 kA)
				2 polos	3 polos	4 polos (N sin protección)	4 polos (N protegido) ⁵⁾	2 polos	3 polos	4 polos (N sin protección)	4 polos (N protegido) ⁵⁾	3 polos
DWB250	DWB250_100_-DF	80...100	1.000	11988406	11339768	12318906	12318954	11988521	11339775	12319489	12319508	11339801
	DWB250_125_-DF	100...125	1.250	11988407	11339769	12318907	12318955	11988522	11339776	12319490	12319509	11339802
	DWB250_160_-DF	125...160	1.600	11988518	11339770	12318948	12318956	11988524	11339777	12319491	12319510	11339803
	DWB250_200_-DF	160...200	2.000	11988519	11339772	12318949	12318957	11988525	11339798	12319492	12319511	11339804
	DWB250_250_-DF	200...250	2.500	11988520	11339773	12318950	12318958	11985249	11339799	12319493	12319512	-

Disparador Térmico Ajustable y Magnético Ajustable

Referencia ¹⁾		I _n ²⁾	I _m ³⁾	N (35 kA @ 380 V)			H (65 kA @ 380 V)		
				2 polos	3 polos	4 polos (N sin protección)	2 polos	3 polos	4 polos (N sin protección)
DWB400	DWB400_200_-DA	160...200	2.000	12534086	12534150	12534010	12534102	12534122	12534068
	DWB400_250_-DA	200...250	2.500	12534085	12534149	12534011	12534101	12534121	12534069
	DWB400_320_-DA	250...320	3.200	12534084	12534148	12534012	12534100	12534120	12534070
	DWB400_400_-DA	320...400	4.000	12534083	12534127	12534013	12534099	12534106	12534071

Referencia ¹⁾		I _n ²⁾	I _m ³⁾	S (50 kA @ 380 V)			H (65 kA @ 380 V)		
				2 polos	3 polos	4 polos (N sin protección)	2 polos	3 polos	4 polos (N sin protección)
DWB800	DWB800_320_-DA	225-320	3.200	-	13467830	13467882	--	13467899	13467960
	DWB800_400_-DA	280-400	4.000	-	13467831	13467883	--	13467902	13467961
	DWB800_500_-DA	350-500	5.000	10666768	13467833	13467885	--	13467904	13467962
	DWB800_630_-DA	440-630	6.300	-	13467879	13467886	--	13467905	13467963
	DWB800_800_-DA	560-800	8.000	-	13467880	13467887	--	13467906	13467964

Disparador Electrónico LSI

Referencia ¹⁾		I _n ²⁾	I _m ³⁾	S (50 kA @ 380 V)				H (65 kA @ 380 V)		
				2 polos	3 polos	4 polos (N sin protección)	4 polos (N protegido) ⁵⁾	3 polos	4 polos (N sin protección)	4 polos (N protegido) ⁵⁾
DWB1000	DWB1000_500-3ET	200-500	6.000	-	13468912	13468916	14154953	13468930	13468936	14154952
	DWB1000_630-3ET	250-630	7.560	-	13468913	13468917	14154951	13468931	13468937	14154950
	DWB1000_800-3ET	320-800	9.600	-	13468914	13468928	14154948	13468932	13468968	14154897
	DWB1000_1000-3ET	400-1.000	12.000	-	13468915	13468929	14048446	13468934	13468969	14154895

DWB1600	DWB1600_-1250-3E	500-1.250	15.000	-	13789708	13789711	14154990
	DWB1600_1600-3E	640-1.600	19.200	-	13789710	13789712	14154991

Notas: 1) Rellene los espacios () con la letra equivalente al poder de ruptura y el número de polos del interruptor según la tabla.

2) I_n = corriente nominal.

3) I_m = corriente de disparo magnético (valor máximo).

4) Para la protección completa del neutro (N) sin ajuste agregar la letra "T" al final de la codificación del interruptor.

5) Para la protección del neutro completo (N), añada la letra "A" al final de la codificación del interruptor.

6) Para I_n ≤ 32A: Icu = 20 kA @ 380/415 V.

Relación Interruptores - Referencia y Código

Generador

Disparador Térmico Fijo y Magnético Fijo

Referencia ¹⁾		I_n ²⁾	I_m ³⁾	B (18 kA @ 380 V)
				3 polos
DWB160	DWB160B55-3GX	55	300	11340061
	DWB160B75-3GX	75	375	11340062
	DWB160B85-3GX	85	425	11340063
	DWB160B105-3GX	105	525	11340064
	DWB160B125-3GX	125	625	11340066
	DWB160B140-3GX	140	700	11340067
	DWB160B160-3GX	160	800	11340068

Disparador Térmico Ajustable y Magnético Fijo

Referencia ¹⁾		I_n ²⁾	I_m ³⁾	B (180 kA @ 380 V)
				3 polos
DWB250	DWB250B105-3GF	80...105	525	11340071
	DWB250B125-3GF	100...125	625	11340072
	DWB250B160-3GF	125...160	800	11340073
	DWB250B200-3GF	160...200	1.000	11340074
	DWB250B250-3GF	200...250	1.250	11340075

Disparador Térmico Ajustable y Magnético Ajustable

Referencia ¹⁾		I_n ²⁾	I_m ³⁾	N (35 kA @ 380 V)	
				3 polos	4 polos (N sin protección)
DWB400	DWB400N200-_GA	160...200	1.000	12534082	12531407
	DWB400N250-_GA	200...250	1.250	12534079	12530983
	DWB400N320-_GA	250...320	1.600	12534078	12533771
	DWB400N400-_GA	320...400	2.000	12534077	12533775
DWB800	DWB800N320-_GA	225-320	1.600	13467967	-
	DWB800N400-_GA	280-400	2.000	13467988	-
	DWB800N500-_GA	350-500	2.500	13467989	-
	DWB800N630-_GA	440-630	3.150	13467991	-
	DWB800N800-_GA	560-800	4.000	13467992	-

Disparador Electrónico - LSI

Referencia ¹⁾		I_n ²⁾	I_m ³⁾	S (50 kA @ 380 V)			
				2 polos	3 polos	4 polos (N sin protección)	4 polos (N ajustable) ⁵⁾
DWB1000	DWB1000S500-_ET	200-500	1.000-6.000		13468912	13468916	14154953
	DWB1000S630-_ET	250-630	1.250-7.500		13468913	13468917	14154951
	DWB1000S800-_ET	320-800	1.600-9.600	-	13468914	13468928	14154948
	DWB1000S1000-_ET	400-1.000	2.000-12.000	-	13468915	13468929	14048446
DWB1600	DWB1600-_1250-3E_	500-1.250	15.000	-	13789708	13789711	14154990
	DWB1600-_1600-3E_	640-1.600	19.200	-	13789710	13789712	14154991

Notas: 1) Rellene los espacios (_) con la letra equivalente al poder de ruptura y el número de polos del interruptor según la tabla.

2) I_n = corriente nominal.

3) I_m = corriente de disparo magnético (valor máximo).

Relación Interruptores - Referencia y Código

Motor

Disparador Magnético Fijo

Referencia ¹⁾		I_n ²⁾	I_m ³⁾	N (30 kA @ 380 V) ⁴⁾	L (80 kA @ 380V)
				3 polos	3 polos
DWB160	DWB160_25-3MF	25	300	11339864	11339936
	DWB160_32-3MF	32	384	11339865	11339937
	DWB160_40-3MF	40	480	11339866	11339948
	DWB160_50-3MF	50	600	11339867	11339950
	DWB160_65-3MF	65	780	11339928	11339951
	DWB160_80-3MF	80	960	11339929	11339952
	DWB160_95-3MF	95	1.140	11339930	11339953

Referencia ¹⁾		I_n	I_m	N (35 kA @ 380 V)	L (80 kA @ 380V)
				3 polos	3 polos
DWB250	DWB250_80-3MF	80	960	11340029	11340035
	DWB250_105-3MF	105	1.260	11340031	11340037
	DWB250_150-3MF	150	1.800	11340032	11340058
	DWB250_185-3MF	185	2.220	11340033	11340059
	DWB250_200-3MF	200	2.400	11631304	11631305

Disparador Magnético Ajustable

Referencia ¹⁾		I_n ²⁾	I_m ³⁾	I_{cu} (415 V)
				H (65 kA)
				3 polos
DWB400	DWB400H150-3MA	150	1.125 a 2.250	12534076
	DWB400H185-3MA	185	1.400 a 2.775	12534075
	DWB400H250-3MA	250	1.900 a 3.750	12534074
	DWB400H320-3MA	320	2.400 a 4.800	12534073
DWB800	DWB800H420-3MA	420	3.150-6.300	13467997
	DWB800H500-3MA	500	3.750-7.500	13468019
DWB1600	DWB1600N1000-3MA	1.000	3.200-19.200	13469757

Notas: 1) Preencher os espaços () com o número de polos do disjuntor conforme tabela.

2) I_n = corriente nominal.

3) I_m = corriente de disparo magnético (valor máximo).



Conozca+

Solución Completa
en Interruptores

**Dimensiones
(frames)**



**Corrientes
(A)**



**Protección
Termomagnética**



**Protección
Electrónica**



**Capacidad de
interrupción**
 I_{cu} @ 380 V ca



Mini interruptor MDW



Frame 1
Frame 2

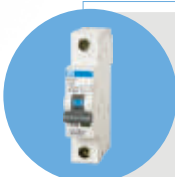
2 a 63
70 a 125

Fijo

-

3

Mini interruptor MDWH¹⁾



Frame 1
Frame 2

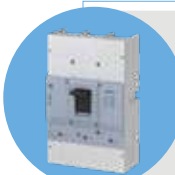
6 a 63
70 a 125

Fijo

-

10¹⁾

Interruptor en Caja Moldeada DW



160
250
400
800/1000
1600

16 a 160
100 a 250
200 a 400
320 a 1.000
1.250 e 1.600

Fijo y ajustable

-

Ajustable
Ajustable

18 - 80
18 - 80
35 - 65
35 - 65
35

Interruptor en Caja Moldeada de Alta Capacidad ACW



100/160
101/161/250
400/630
800

20 a 160
16 a 250
160 a 400
630 a 800

Fijo y ajustable

-
Ajustable

85 - 150
85 - 150
85 - 150
100

Interruptor Abierto ABW



800/1600
2000/2500/3200
4000/5000
6300

320 a 1.600
800 a 3.200
1.600 a 5.000
2.520 a 6.300

-

Ajustable

65
85
100
120

Nota: 1) MDWH en 220 V ca $I_{cu} = 20$ kA.

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



www.weg.net



AUTOMATIZACIÓN

 +55 47 3276.4000

 automacao@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cod: 50070311 | Rev: 06 | Fecha (m/a): 01/2021.

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