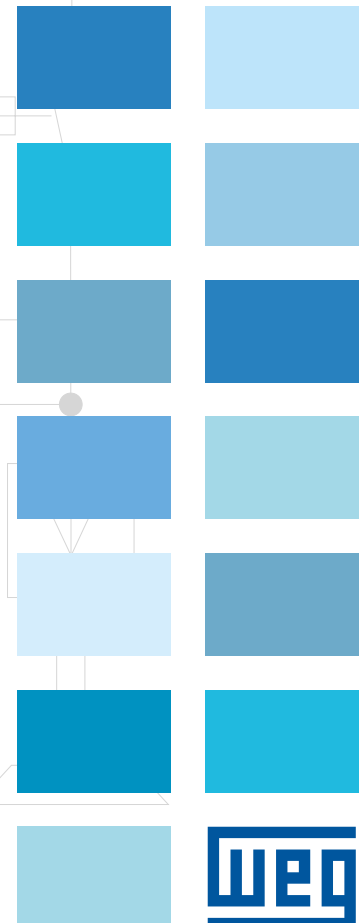
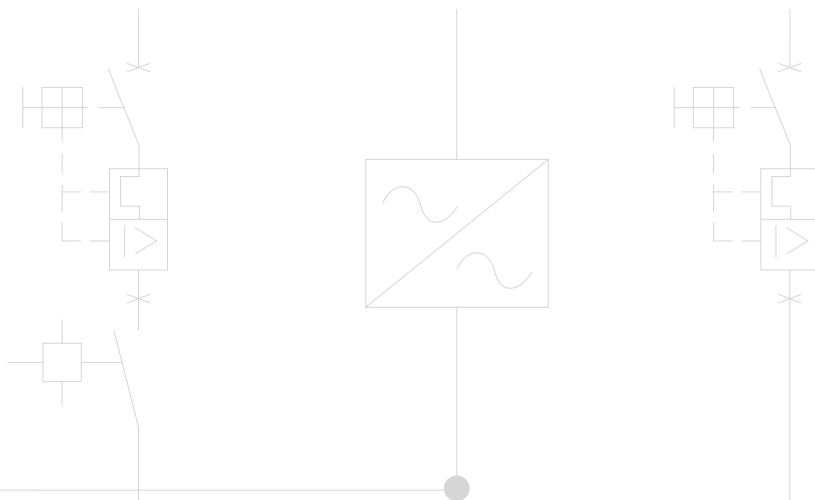


DWB

Interruptores en Caja Moldeada DWB



3

3

weg

In 1000 A - ET
IEC / EN 60947-2



NEE
WEGEQUIPMENTS
IEC 60947-2

CE

12345678

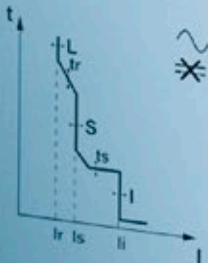


On
L

D
Off

DWB1000H

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



TEST

Adjustment panel with five potentiometers and two switches:

- Potentiometer 1: L (70% / 105%)
- Potentiometer 2: S (OFF / ON)
- Potentiometer 3: S (OFF / ON)
- Potentiometer 4: I (OFF / ON)
- Potentiometer 5: I (OFF / ON)

Interruptores en Caja Moldeada DWB

Sumario

| | |
|---|----|
| Presentación | 04 |
| Características Generales | 06 |
| Protecciones y Ajustes en los Interruptores | 08 |
| Codificación Interruptor | 11 |
| Codificación Accionamiento Motorizado - AM | 12 |
| Codificación de la Transferencia Motorizada - CTM | 12 |
| Accesorios | 13 |
| Accesorios Internos | 20 |
| Accesorios Externos | 22 |
| Instalación | 28 |
| Factor de Corrección | 31 |
| Disipación Térmica | 32 |
| Curvas Características Tiempo-Corriente - I x t | 33 |
| Curvas Características de Limitación de Cortocircuito | 39 |
| Dimensional | 41 |
| Relación Interruptores - Referencia y Código | 51 |



INTERRUPTORES EN CAJA MOLDEADA

Adecuada para aplicación en instalaciones industriales, comerciales y residenciales, **la línea DWB de interruptores en caja moldeada WEG fue desarrollada 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.

El Interruptor Correcto para Su Aplicación

La nueva versión de interruptores DWB está disponible con tres tipos de protección, es decir, interruptores con **protección Termomagnética, protección Magnética y interruptores con protección Electrónica de 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 interruptores DWB hasta 800 A poseen relés de protección magnética especialmente calibrados para este tipo de carga, asegurando su correcta operación en caso de corrientes de cortocircuito. Los interruptores 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 **maniobra y protección de generadores**, los interruptores WEG de la línea DWB también son fabricados con relés de protección especialmente calibrados para este tipo de carga.

Maniobra y Protección en 5 Tamaños

La nueva versión de la línea DW de interruptores en caja moldeada WEG está disponible, de 16 A a 1.600 A, en 5 tamaños, 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
- DWB1600¹⁾ - corriente nominal máxima de 1.600 A

Nota: 1) Con protección electrónica LSI.



Los interruptores en caja moldeada WEG, línea DWB, son fabricados con materias primas de Calidad y de alta Performance, con el objetivo de asegurar un alto desempeño en su aplicación.

- 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.



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.

Características Generales



| Carcasa | | | DWB160 | | | | DWB250 | | | | |
|--|---|--|---|--|--|--|---|----------------------------|---|--|--|
| Norma | | | IEC 60947-2 | | | | IEC 60947-2 | | | | |
| Número de polos | | | 2 ¹⁾ , 3, 4 ¹⁵⁾ | | | | 2 ¹⁾ , 3, 4 ¹⁵⁾ | | | | |
| 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 | 35 | 80 | | | |
| | | 415 V~ | 16 | 30 ³⁾ | 80 | 16 | 35 | 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 | | 105, 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 (LSI) para distribución y generador | | | A | No se aplica | | No se aplica | | | | | |
| Interruptor - sin protección térmica ni magnética ¹³⁾ | | I _n | A | 125, 160 | | 250 | | | | | |
| 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⁾¹⁴⁾ | 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 x191 | | | |
| 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, solamente disponible con disparador fijo y en el nivel de capacidad de interrupción B.

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_{cs} = 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 cubrebombes.

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 | |
| 3, 4 ¹⁵⁾ | | 3, 4 ¹⁵⁾ | | 3, 4 | | 3, 4 | |
| 690 ⁷⁾ | | 690 ⁷⁾ | | 690 ⁷⁾ | | 415 ⁷⁾ | |
| 500 | | 500 | | - | | - | |
| 800 | | 800 | | 800 | | 690 | |
| 8 | | 8 | | 8 | | 8 | |
| A | | A | | A | | A | |
| 45 | | 45 | | 45 | | 45 | |
| 3 | | 3 | | 3 | | 3 | |
| N | H | S | H | S | H | kA | N |
| 40 | 80 | 65 | 80 | 65 | 80 | 240 V ~ | 80 |
| 35 | 65 | 50 | 65 | 50 | 65 | 380 V ~ | 35 |
| 35 | 50 | 50 | 65 | 50 | 65 | 415 V ~ | 35 |
| 35 | 50 | 42 | 50 | 42 | 50 | 440 V ~ | - |
| 20 | 25 | 22 | 25 | 22 | 25 | 500 V ~ | - |
| 10 | 15 | 12 | 15 | 12 | 15 | 550 V ~ | - |
| 8 | 10 | 8 | 10 | 8 | 10 | 690 V ~ | - |
| 35 | 65 | 50 | 65 | - | - | 125 V cc | - |
| 35 | 65 | 50 | 65 | - | - | 250 V cc | - |
| 25 | 50 | 35 | 50 | - | - | 500 V cc | - |
| N | H | S | H | S | H | kA | N |
| 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 240 V ~ | 40 |
| 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 380 V / 400 V ~ | 20 |
| 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 415 V ~ | 20 |
| 25 | 25 | 35 | 35 | 35 | 35 | 440 V ~ | - |
| 12 | 12 | 20 | 20 | 20 | 20 | 500 V ~ | - |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 550 V ~ | - |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 690 V ~ | - |
| 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 | | 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 | |
| 200, 250, 320, 400 | No se aplica | 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 | | No se aplica | |
| No se aplica | | No se aplica | | 500, 630, 800, 1.000 | | 1.250, 1.600 | |
| 400 | | 630, 800 | | 1.000 | | - | |
| 5.000 / 120 | | 3.000 / 60 | | 3.000 / 60 | | 3.000 / 60 | |
| 1.000 / 120 | | $I_n \leq 630$ 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⁾ | | 50 ⁹⁾ | | 50 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 12 g for 11ms | | 2 a 13,2 Hz: amplitud ± 1 mm 13,2 a 100 Hz: constante de aceleración 0,7 g 12 g for 11ms | | 2 a 13,2 Hz: amplitud ± 1 mm 13,2 a 100 Hz: constante de aceleración 0,7 g 12 g for 11ms | | 2 a 13,2 Hz: amplitud ± 1 mm 13,2 a 100 Hz: constante de aceleración 0,7 g 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 32.

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) Los interruptores IWB utilizan la misma plataforma de los interruptores DWB y todos sus accesorios.

14) 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.

15) 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.

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.

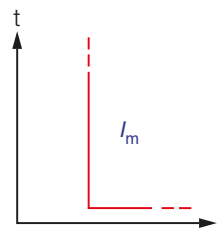
Ajustes para Interruptores (Motores)

DWB160 y DWB250

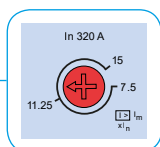
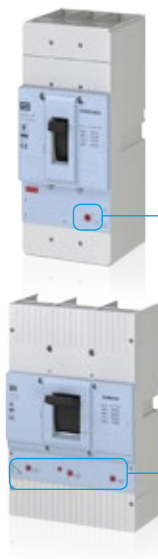


Protección Magnética Fija

- La curva de actuación del interruptor es fija

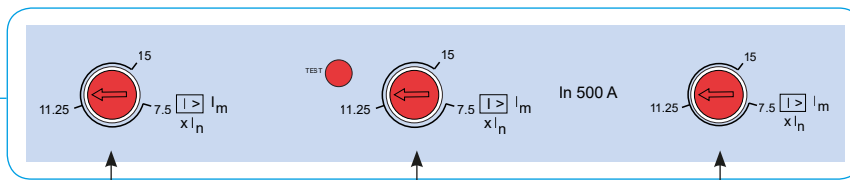
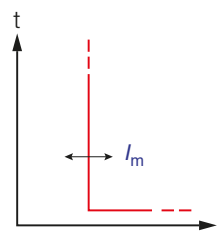


DWB400 y DWB800



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

Protecciones y Ajustes en los Interruptores

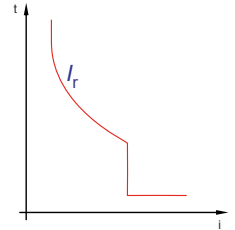
Ajustes para Interruptores (Distribución y Generadores)

DWB160

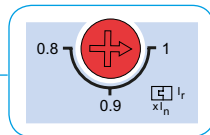
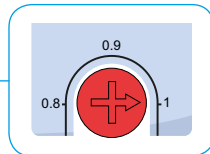


Protección Térmica Fija y Magnética Fija

- La curva de actuación del interruptor es fija

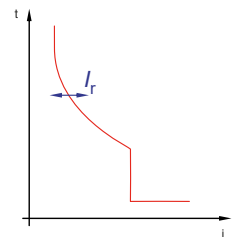


DWB160 y DWB250

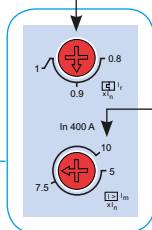


Protección Térmica Ajustable y Magnética Fija

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



DWB400 y DWB800



Protección Térmica Ajustable

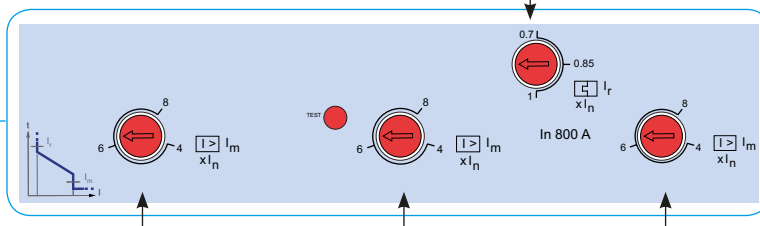
- La curva de protección térmica permite ajuste del elemento térmico de 0,8 a 1 x I_n

Protección Magnética Ajustable

- 5 a 10 x I_n para distribución
- 2 a 5 x I_n para geradores

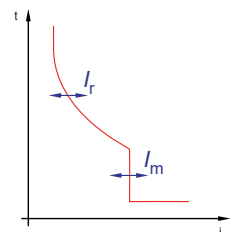
Protección Térmica Ajustable

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



Protección Magnética Ajustable por Fase

- 5 a 10 x I_n para distribución
- 2 a 5 x I_n para geradores



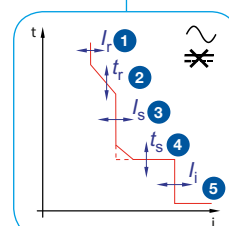
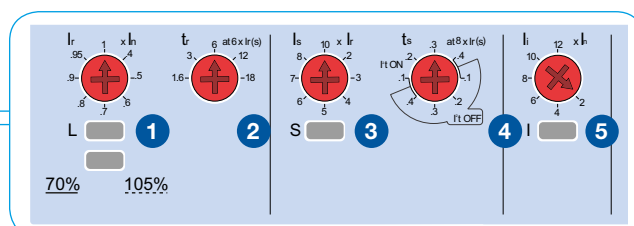
Protecciones y Ajustes en los Interruptores

Ajustes para Interruptores (Distribución y Generadores)

DWB1000



Protección Electrónica LSI



DWB1600-E



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

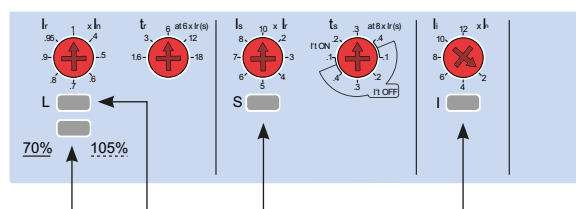
Protección Instantáneo (I)

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

Codificación Interruptor

Línea DWB

| Referencia | |
|------------|---------|
| DWB160 | DWB800 |
| DWB250 | DWB1000 |
| DWB400 | |
| IWB160 | IWB800 |
| IWB250 | IWB1000 |
| IWB400 | |

DWB160 B 25 - 3DF

| Capacidad de interrupción 380 V ca | Código |
|------------------------------------|--------|
| 18 kA | B |
| 30/35 kA | N |
| 80 kA | L |
| 65 kA | H |
| 50 kA | S |

| Corriente nominal | |
|-------------------|-------------------|
| 16 | 90 |
| 20 | 95 |
| 25 | 100 |
| 32 | 105 |
| 40 | 110 |
| 50 | 125 |
| 55 | 140 |
| 63 | 150 |
| 65 | 160 |
| 70 | 185 |
| 75 | 200 |
| 80 | 250 |
| 85 | 320 ²⁾ |
| | 400 |
| | 500 |
| | 630 |
| | 800 |
| | 1.000 |
| | 1.250 |
| | 1.600 |

| Número de polos |
|-----------------|
| 2 ³⁾ |
| 3 |
| 4 |

| Tipo de protección | Tipo de ajuste | Código |
|--------------------------------------|------------------------------------|--------|
| Distribución | Térmico y magnético fijos | DX |
| | Térmico ajustable, magnético fijos | DF |
| | Térmico y magnético ajustables | DA |
| Motor | Magnético fijo | MF |
| | Magnético ajustable | MA |
| Generador | Térmico y magnético fijos | GX |
| | Térmico ajustable, magnético fijos | GF |
| | Térmico a magnético ajustables | GA |
| Distribución generador ¹⁾ | Electrónico LSI | ET |

Notas: 1) Disponible apenas para el frame DWB1000 y DWB1600.

2) Disponible solamente disparador MA.

3) Suministrado en la carcasa de 3 polos.



Codificación Accionamiento Motorizado - AM

| Interruptores DWB400 | |
|--------------------------------|--|
| Ref. WEG | Descripción |
| 10835559 | Accionamiento motorizado 24 V cc |
| 10835721 | Accionamiento motorizado 48 V cc - 60 V cc |
| 10835719 | Accionamiento motorizado 110-127 V ca / 110-125 V cc |
| 10835720 | Accionamiento motorizado 230 V ca / 220 V cc |
| Interruptores DWB800 y DWB1000 | |
| Ref. WEG | Descripción |
| 13179383 | Accionamiento motorizado 24 V cc |
| 13179384 | Accionamiento motorizado 48 V cc - 60 V cc |
| 13179386 | Accionamiento motorizado 110-127 V ca / 110-125 V cc |
| 13179385 | Accionamiento motorizado 230 V ca / 220 V cc |
| Interruptores DWB1600 | |
| Ref. WEG | Descripción |
| 13178913 | Accionamiento motorizado 24 V cc |
| 13178914 | Accionamiento motorizado 48 V cc - 60 V cc |
| 13178916 | Accionamiento motorizado 110-127 V ca / 110-125 V cc |
| 13178915 | Accionamiento motorizado 230 V ca / 220 V cc |

Nota: la venta del accionamiento motorizado es separada del interruptor.

Codificación de la Transferencia Motorizada - CTM

Código Inteligente

| Base | | Interruptor izquierdo | | | Interruptor derecho | | | Polos | Accesorios | | | | | |
|--------------|---|----------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Tipo de base | - | Capacidad de cortocircuito | Corriente nominal | Unidad de disparo | Capacidad de cortocircuito | Corriente nominal | Unidad de disparo | Número de polos | - | Contacto auxiliar | Contacto de alarma | Bobina de apertura | Bobina de apertura por min. tensión | Accionamiento motorizado |

Ejemplo:

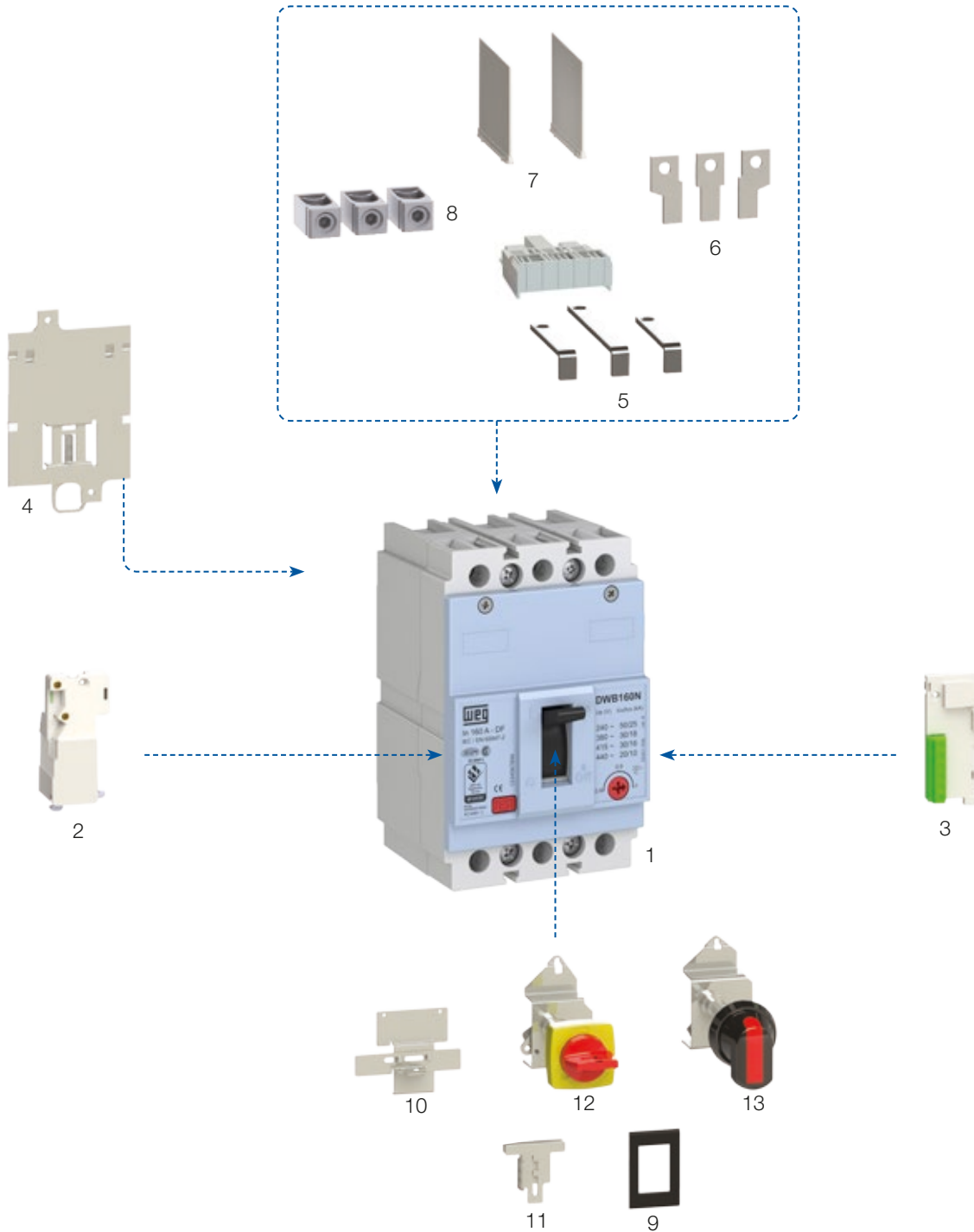
Código Inteligente

| Base | | Interruptor izquierdo | | | Interruptor derecho | | | Polos | Accesorios | | | | |
|---------------|-----|---|-------------------|-----------------|---|-------------------|------------------------------------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| CTM | 400 | 0 | 250 | IW | H | 250 | DA | 4P | 1 | 1 | E26 | 0 | C25 |
| Tipos de base | | I _c _u 380/400 V ca | Corriente nominal | Un. disparo | I _c _u 380/400 V ca | Corriente nominal | Un. disparo | | Contacto auxiliar | Contacto de alarma | Bobina de apertura | Bobina de apertura por min. tensión | Accionamiento motorizado |
| BTIM400 4P | | Zero | 250 A | IW: interruptor | 65 kA | 250 A | DA: térmico e magnético ajustavéis | | 1 NAC | 1 NAC | 24 V ca/cc | Ninguno | 48 - 60 V cc |

| Referencia | | | |
|-----------------------|-----|----------------------------------|---|
| Base | CTM | Transferencia motorizada | CTM |
| | 400 | Frame | 400: DWB400 / 1000: DWB800 / DWB1000 / DWB800 1600: DWB1600 |
| Interruptor izquierdo | 0 | Capacidad máxima de interrupción | N: 35 kA / S: 50 kA / H: 65 kA / L: 80 kA / 0: Ninguna capacidad |
| | 20 | Corriente nominal | 200 / 250 / 320 / 400 / 500 / 630 / 800 / 1000 / 1250 / 1600 |
| | IW | Unidad de disparo / protección | DA: Térmico y magnético ajustables (distribución) GA: Térmico y magnético ajustables (generador) MA: Magnético ajustable (motor) ET: Unidad de trip electrónica (DWB1000/DWB1600) IW: Interruptor |
| Interruptor derecho | H | Capacidad máxima de interrupción | N: 35 kA / S: 50 kA / H: 65 kA / L: 80 kA / 0: Ninguna capacidad |
| | 250 | Corriente nominal | 200 / 250 / 320 / 400 / 500 / 630 / 800 / 1000 / 1250 / 1600 |
| | DA | Unidad de disparo / protección | DA: Térmico y magnético ajustables (distribución) GA: Térmico y magnético ajustables (generador) MA: Magnético ajustable (motor) ET: Unidad de trip electrónica (DWB1000/DWB1600) IW: Interruptor |
| | 4P | Número de polos | 3P: 3 polos / 4P: 4 polos |
| Accesorios | 1 | Contacto auxiliar | 1 / 2 |
| | 1 | Contacto de alarma | 0 / 1 |
| | E26 | Bobina de apertura BD | 0: ningún / E26: 24 V ca - V cc / E27: 48 V ca - V cc E10: 110 - 130 V ca - V cc / E15: 220 - 250 V ca - V cc |
| | 0 | Bobina de apertura BS | 0: ningún / C03: 24 V cc / C07: 48 V cc / C13: 125 V cc D60: 110 - 127 V ca / D66: 220 - 240 V ca / D70: 380 - 415 V ca D74: 440 - 480 V ca |
| | C25 | Accionamiento motorizado | C03: 24 V cc / C25: 48 - 60 V cc E51: 110-127 V ca / 110-125 V cc / E46: 230 - 220 V ca |

Accesorios

Visión General - DWB160



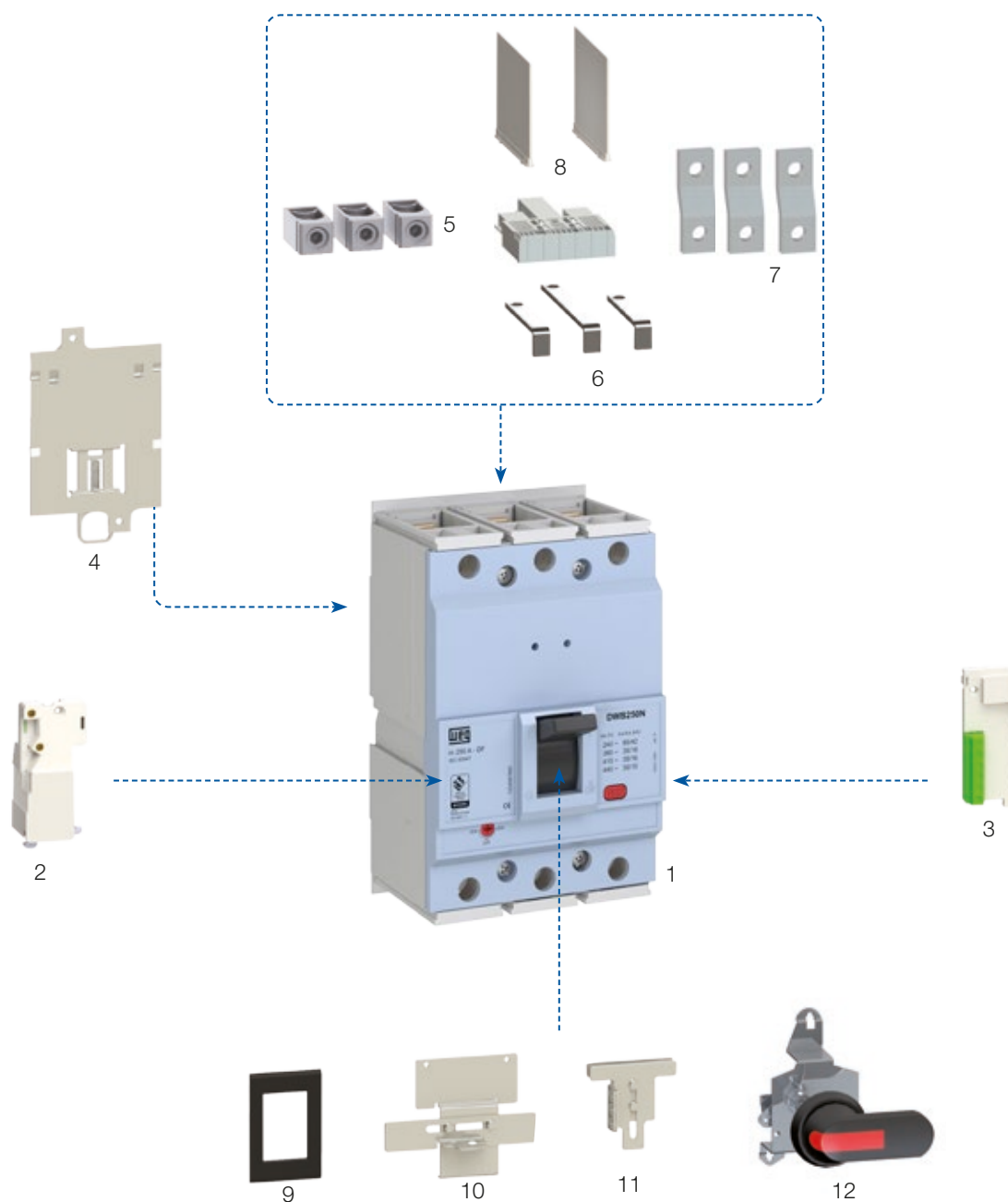
- 1 - Interruptor DWB160
- 2 - Bobina de apertura por mínima tensión BS, bobina de apertura a distancia BD
- 3 - BC - bloque de contacto
- 4 - BFR - base fijación rápida (riel DIN)
- 5 - CT - conexión trasera (incluye tapa de protección de conexión trasera CP)
- 6 - BE - barra de extensión

- 7 - PB - separador de fases
- 8 - PC - terminal para cables (incluido en el interruptor)
- 9 - MP - marco frontal de puerta
- 10 - BLIM - enclavamiento mecánico
- 11 - PLW - bloqueo por candado
- 12 - MRX - manopla para puerta de tablero
- 13 - MR - manopla para puerta de tablero

Nota: el seccionador IWB160 utiliza los mismos accesorios del interruptor DWB160.

Accesorios

Visión General - DWB250

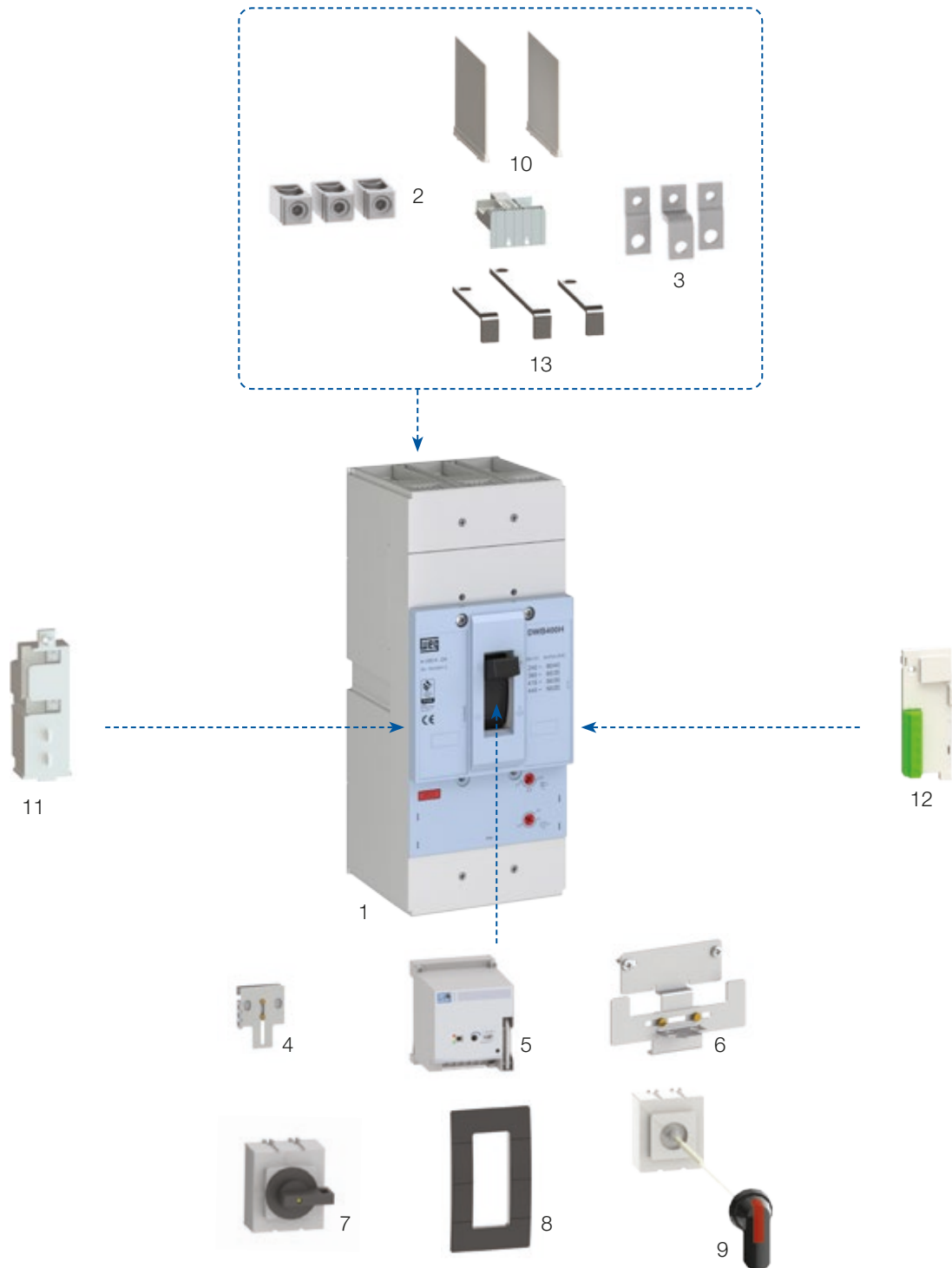


- | | |
|---|---|
| 1 - Interruptor DWB250 | 7 - BE - barra de extensión |
| 2 - Bobina de apertura por mínima tensión BS, bobina de apertura a distancia BD | 8 - PB - separador de fases |
| 3 - BC - bloque de contacto | 9 - MP - marco frontal para puerta |
| 4 - BFR - base fijación rápida (riel DIN) | 10 - BLIM - enclavamiento mecánico |
| 5 - PC - terminal para cables | 11 - PLW - bloqueo por candado |
| 6 - CT - conexión trasera (incluye tapa de protección de conexión trasera CP) | 12 - MR - manopla para puerta del tablero |

Nota: el seccionador IWB250 utiliza los mismos accesorios del interruptor DWB250.

Accesorios

Visión General - DWB400

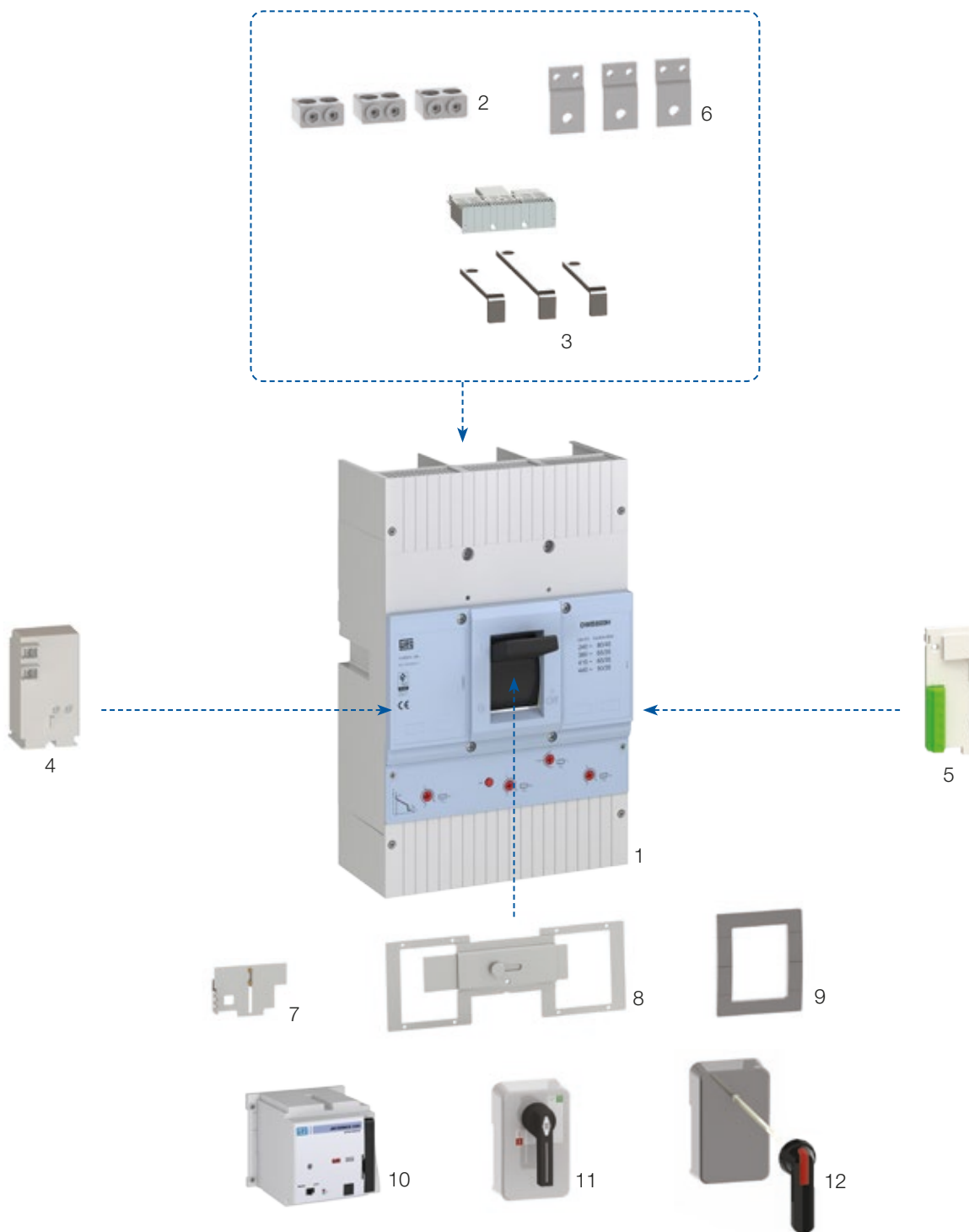


- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 - Interruptor DWB400 | 8 - MP - marco frontal de puerta |
| 2 - PC - terminal para cables | 9 - MR - manopla para porta de tablero |
| 3 - BE - barra de extensión | 10 - PB - separador de fases |
| 4 - PLW - bloqueo por candado | 11 - Bobina de apertura por mínima tensión BS, bobina de apertura a distancia BD |
| 5 - AM - accionamiento motorizado | 12 - BC - bloque de contacto |
| 6 - BLIM - enclavamiento mecánico | 13 - CT - conexión trasera (incluye tapa de protección de conexión trasera CP) |
| 7 - MRI - manopla rotativa interna | |

Nota: el seccionador IWB400 utiliza los mismos accesorios del interruptor DWB400.

Accesorios

Visión General - DWB800

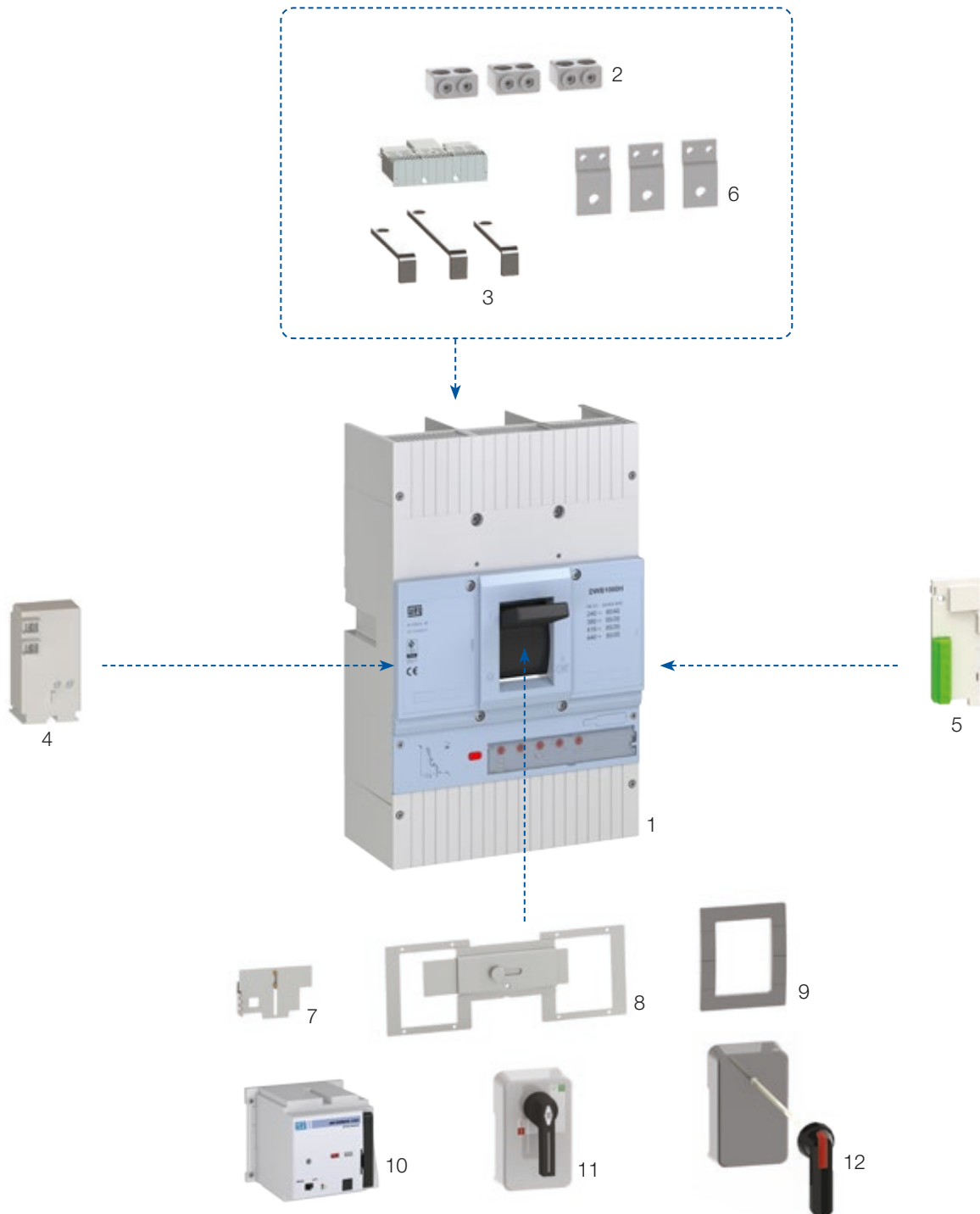


- 1 - Interruptor DWB800
- 2 - PC - terminal para cables
- 3 - CT - conexión trasera (incluye tapa de protección de conexión trasera CP)
- 4 - Bobina de apertura por mínima tensión BS, bobina de apertura a distancia BD
- 5 - BC/AL - bloque de contacto
- 6 - BE - barra de extensión
- 7 - PLW - bloqueo por candado
- 8 - BLIM - enclavamiento mecánico
- 9 - MP - marco frontal de puerta
- 10 - AM - accionamiento motorizado
- 11 - MRI - manopla rotativa interna
- 12 - MR - manopla para puerta de tablero

Nota: el seccionador IWB800 utiliza todos los accesorios del interruptor DWB800.

Accesorios

Visión General - DWB1000

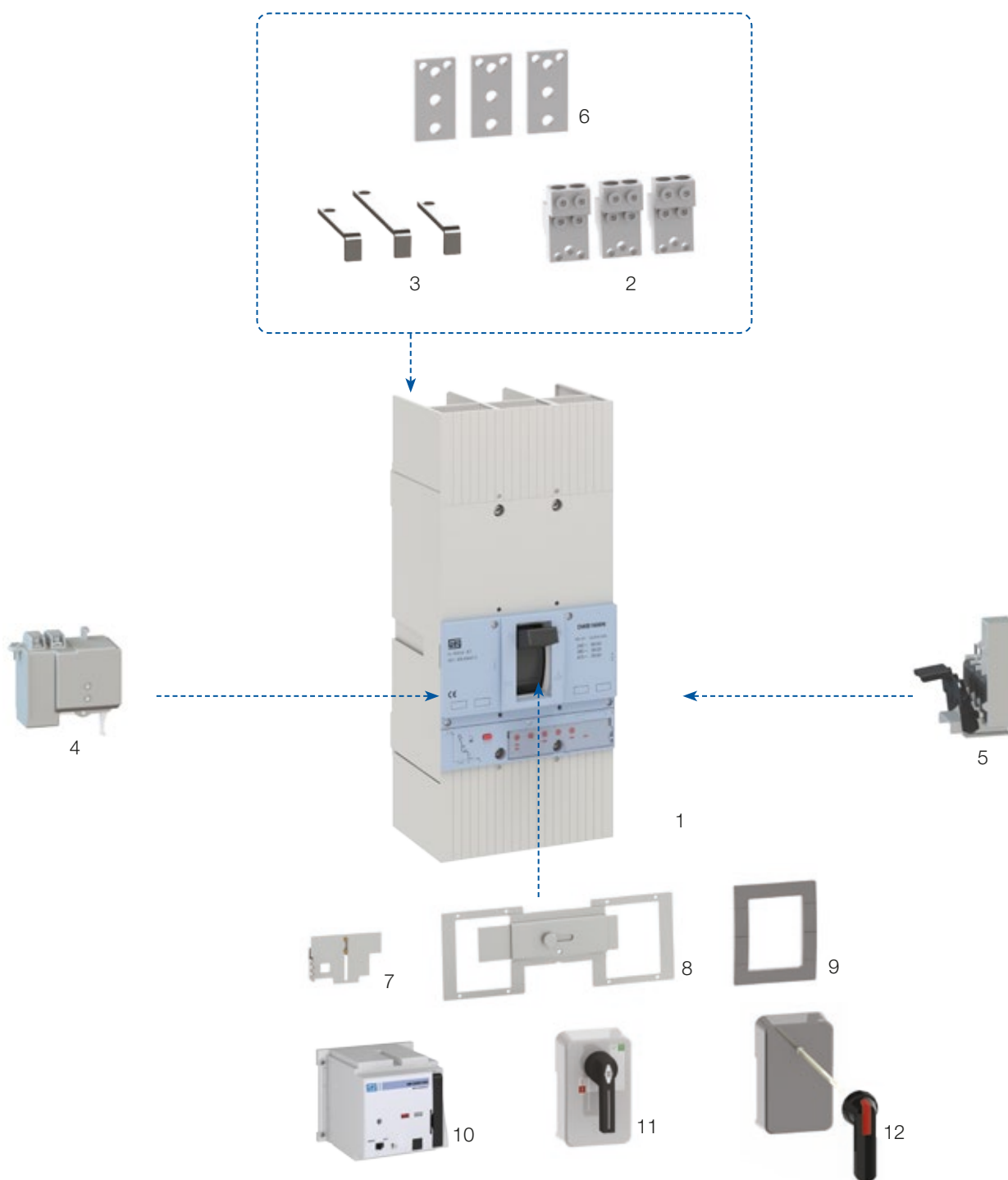


- | | |
|---|--|
| 1 - Interruptor DWB1000 | 7 - PLW - bloqueo por candado |
| 2 - PC - terminal para cables | 8 - BLIM - enclavamiento mecánico |
| 3 - CT - conexión trasera (incluye tapa de protección de conexión trasera CP) | 9 - MP - marco frontal para puerta |
| 4 - Bobina de apertura por mínima tensión BS, bobina de apertura a distancia BD | 10 - AM - accionamiento motorizado |
| 5 - BC/AL - bloque de contacto | 11 - MRI - manopla rotativa interna |
| 6 - BE - barra de extensión | 12 - MR - manopla para puerta de tablero |

Nota: el seccionador IWB1000 utiliza todos los accesorios del interruptor DWB1000.

Accesorios

Visión General - DWB1600



- | | |
|---|--|
| 1 - Interruptor DWB16000 | 7 - PLW - bloqueo por candado |
| 2 - PC - terminal para cables | 8 - BLIM - enclavamiento mecánico |
| 3 - CT - conexión trasera | 9 - MP - marco frontal para puerta |
| 4 - Bobina de apertura por mínima tensión BS, bobina de apertura a distancia BD | 10 - AM - accionamiento motorizado |
| 5 - BC/AL - bloque de contacto | 11 - MRI - manopla rotativa interna |
| 6 - BE - barra de extensión | 12 - MR - manopla para puerta de tablero |

Notas: El interruptor DWB1600 no tiene el accesorio tapa de protección de conexión trasera CP.

Accesorios

Visión General

| Descripción | Referencia | DWB160 | DWB250 | DWB400 | DWB800 | DWB1000 | DWB1600 |
|--|---------------------|-----------------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Contacto auxiliar/alarma ¹⁾²⁾ | BC1-NAC | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | BC2-NAC | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | BC3-NAC | - | - | - | - | - | √ |
| | AL1-NAC | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | BC/AL2-NAC | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | BC/AL3-NAC | - | - | - | - | - | √ |
| Bobina de apertura por mínima tensión BS ²⁾ | 110/127 V ca | - | - | √ | √ | √ | √ |
| | 220/240 V ca | - | - | √ | √ | √ | √ |
| | 380-415 V ca | - | - | √ | √ | √ | √ |
| | 440-480 V ca | - | - | √ | √ | √ | √ |
| | 24 V cc | - | - | √ | √ | √ | √ |
| | 48 V cc | - | - | √ | √ | √ | √ |
| | 125 V cc | - | - | - | √ | √ | √ |
| | 24 V ca / V cc | √ | √ | - | - | - | - |
| | 48 V ca / V cc | √ | √ | - | - | - | - |
| | 60 V ca / V cc | √ | √ | - | - | - | - |
| | 110/130 V ca / V cc | √ | √ | - | - | - | - |
| 220/250 V ca / V cc | √ | √ | - | - | - | - | |
| Bobina de apertura BD ²⁾ | 24 V ca / V cc | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | 48 V ca / V cc | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | 60 V ca / V cc | √ | √ | - | - | - | - |
| | 110/130 V ca / V cc | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | 220/250 V ca / V cc | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| Manopla rotativa para puerta de tablero | MR / MRX | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| Manopla rotativa interna | MRI | - | - | √ | √ | √ | √ |
| Base para fijación rápida | BFR | √ | √ | - | - | - | - |
| Enclavamiento mecánico frontal | BLIM | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| Bloqueo por candado | PLW | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| Conexión trasera | CT | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| Barras de extensión/espaciamento | BE | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| Terminal para cables | PC | √ ³⁾ | √ | √ | √ | √ | √ |
| Marco frontal de puerta | MP | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| Accionamiento motorizado | AM | - | - | √ | √ | √ | √ |
| Separador de fases | PB | √ | √ | √ | - | - | - |
| Tapa de protección de conexión trasera | CP | √ | √ | √ | √ | √ | - |

Notas: 1) Para asociación de BC + AL considerar siempre el bloque BC/AL. No es posible el montaje de bloques individuales en el interruptor. Por ejemplo: BC1 + AL1. Sustituir esta combinación por el bloque BC/AL2.

2) Los interruptores DWB son suministrados sin accesorios. Los accesorios deben ser adquiridos por separado y montados en el cliente.

3) Incluido en el producto.

4) Todos los accesorios indicados también pueden ser utilizados en los seccionadores IWB.

Accesorios Internos

Combinaciones Máximas de Accesorios Internos

| Modelo | DWB160 ¹⁾ | | | | | | DWB250 ¹⁾ | | | | | | DWB400 ¹⁾ | | | | | | DWB800 / DWB1000 ¹⁾ | | | | | | DWB1600 ²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|---|---|----|---|---|----------------------|---|---|----|---|---|----------------------|---|---|----|---|---|--------------------------------|---|---|----|---|---|-----------------------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2P / 3P | | | 4P | | | 2P / 3P | | | 4P | | | 2P / 3P | | | 4P | | | 2P / 3P | | | 4P | | | 3P | | | 4P | | | | | | | | | | | | |
| Contactos auxiliares BC ²⁾ | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 8 | 7 | 8 | 7 | 4 | 3 | 4 | 3 | 8 | 7 | 8 | 7 |
| Contacto auxiliar de alarma AL ²⁾ | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |

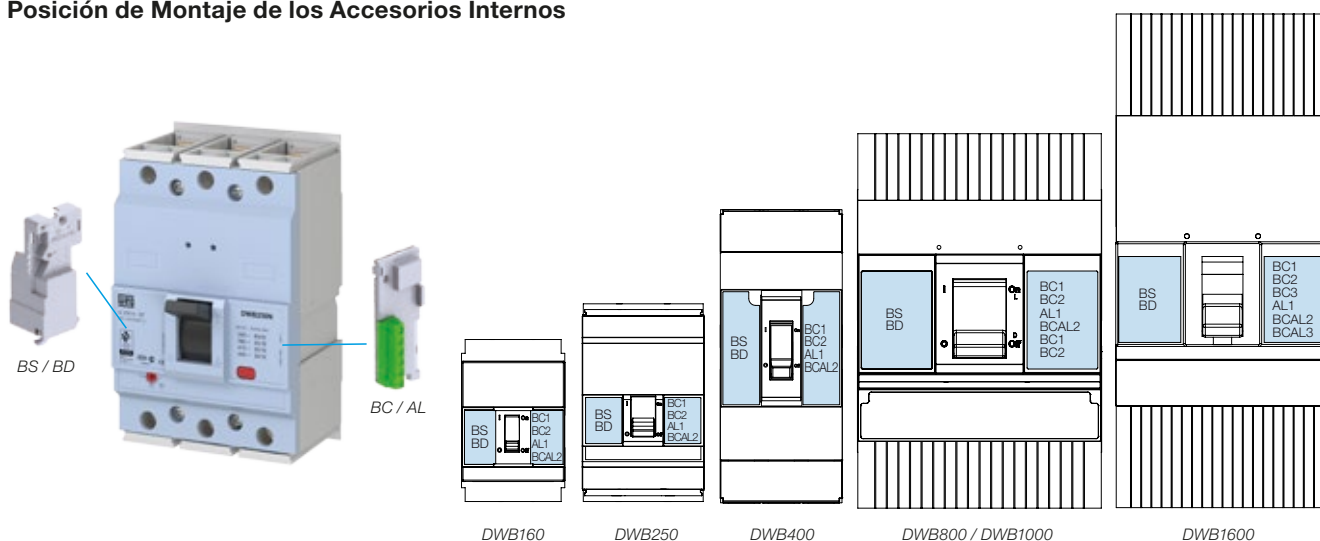
| Modelo | DWB160 ¹⁾ | | | | | | DWB250 ¹⁾ | | | | | | DWB400 ¹⁾ | | | | | | DWB800 / DWB1000 ¹⁾ | | | | | | DWB1600 ²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|---|---|----|---|---|----------------------|---|---|----|---|---|----------------------|---|---|----|---|---|--------------------------------|---|---|----|---|---|-----------------------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2P / 3P | | | 4P | | | 2P / 3P | | | 4P | | | 2P / 3P | | | 4P | | | 2P / 3P | | | 4P | | | 3P | | | 4P | | | | | | | | | | | | |
| Bobina de apertura a distancia BD | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Bobina de apertura por mínima tensión BS | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |

Notas: 1) Solamente venta individual. No es vendido montado en el interruptor.

2) Para asociación de BC+AL considerar siempre el bloque BC/AL. No es posible el montaje de bloques individuales en el interruptor.

Por ejemplo: BC1 + AL1, sustituir esta combinación por el bloque BC/AL2.

Posición de Montaje de los Accesorios Internos



Bloques de Contacto Auxiliar y Alarma

BC - Contacto Auxiliar: señala la posición abierto y cerrado de los contactos principales. Tipo reversionar (1 NAC).

AL - Contacto de Alarma: señala el disparo térmico o magnético del interruptor. Tipo reversionar (1 NAC).

BC/AL - Conjunto de Contactos Auxiliar + Alarma: realiza las 2 funciones de arriba en contactos distintos en un único conjunto.



| Configuración del bloque de contacto/ alarma ¹⁾⁴⁾ | DWB160 Ref. WEG ³⁾ | DWB250 Ref. WEG ³⁾ | DWB400 Ref. WEG ³⁾ | DWB800 Ref. WEG ³⁾ | DWB1000 Ref. WEG ³⁾ | DWB1600 Ref. WEG ³⁾ | Cantidad contactos | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------|
| | | | | | | | Auxiliar | Alarma |
| BC1 | | | 10848664 | | | 10046832 | 1 NAC | - |
| BC2 | | | 11026395 | | | 10046833 | 2 NAC | - |
| BC3 | | | - | | | 10046834 | 3 NAC | - |
| AL1 | | | 11026397 | | | 10186511 | - | 1 NAC |
| BC/AL2 | | | 11026396 | | | 11648561 | 1 NAC | 1 NAC |
| BC/AL3 | | | - | | | 11648787 | 2 NAC | 1 NAC |

| Capacidad de conducción de los bloques de contactos | | | |
|---|-------------------------|---|---------|
| Tensión | Tipo de carga | DWB160 / DWB250 / DWB400 / DWB800 / DWB1000 | DWB1600 |
| 250 V ca | Resistiva | 6 A | 15 A |
| | Inductiva ²⁾ | 3 A | 12 A |
| 125 V ca | Resistiva | 6 A | 15 A |
| | Inductiva ²⁾ | 3 A | 12 A |
| 250 V cc | Resistiva | 0,3 A | 0,3 A |
| | Inductiva ²⁾ | 0,2 A | 0,3 A |
| 125 V cc | Resistiva | 0,4 A | 0,6 A |
| | Inductiva ²⁾ | 0,2 A | 0,6 A |

Notas: 1) Para asociaciones de BC y AL (2 o 3 BCs y BC + AL) se debe considerar siempre el conjunto montado (BC2, BC3, BC/AL2 o BC/AL3). No es posible la instalación de bloques individuales de BC y AL en el interruptor.

2) No debe ser aplicado para accionamiento de motores.

3) Solamente venta individual. No es vendido montado en el interruptor.

4) Para conexión de cables considerar sección máxima de 1,5 mm² y torque de 0,8 Nm.

Accesorios Internos

Bloques de Contacto Auxiliar y Alarma

Diagrama de Conexión de los Interruptores DWB

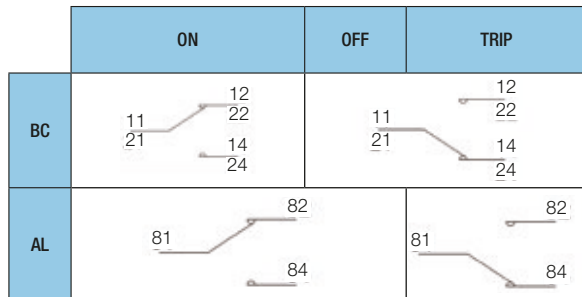
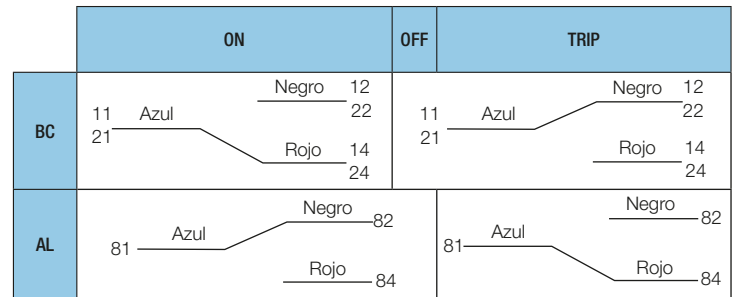
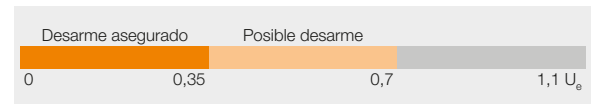


Diagrama de Conexión del Interruptor DWB1600



Bobina de Apertura por Mínima Tensión y de Apertura a Distancia

BS - Bobina de apertura por mínima tensión: la bobina desarmará el interruptor cuando su tensión de operación esté por debajo de 35% de su valor nominal. O sea, cuando la tensión de alimentación de la bobina esté $U_e \leq 0,35 \times U_n$, la apertura del interruptor estará asegurada. Cuando la tensión se encuentre entre el rango $0,35 < U_e < 0,7$ podrá ocurrir la apertura, mientras que por encima de $0,7 \times U_n$ no ocurrirá tal.



BD - Bobina de Apertura a Distancia: la bobina, al ser energizada por un pulso de tensión, desarmará el interruptor. El desarme estará asegurado cuando la tensión de comando de la bobina sea $U_e > 0,85$. O sea, cuando su rango de operación esté $0,85 < U_e < 1,10$ de la tensión nominal ocurrirá el desarme del interruptor.



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

BS - Bobina de Apertura Mínima por Mínima Tensión y BD - Bobina de Apertura a Distancia

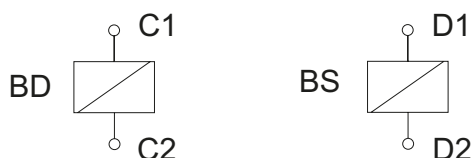
| | Tensión nominal (U_n) | Código da tensión | DWB160 DWB250 ²⁾ | | DWB400 ²⁾ | | DWB800 DWB1000 ²⁾ | | DWB1600 ²⁾ | |
|--|---------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|
| | | | | Consumo | | Consumo | | Consumo | | Consumo |
| Bobina de apertura por mínima tensión BS | 110-127 V ca | D60 | - | - | 12687427 | 2,5 VA | 13421493 | 5 VA | 10046787 | 5 VA |
| | 220-240 V ca | D66 | - | - | 12687479 | 5 VA | 13421489 | 5 VA | 10046727 | 5 VA |
| | 380-415 V ca | D70 | - | - | 12687480 | 8 VA | 13421495 | 5 VA | 10046726 | 5 VA |
| | 440-480 V ca | D74 | - | - | 12687481 | 9 VA | 13421496 | 5 VA | 10046762 | 5 VA |
| | 24 V cc | C03 | - | - | 12687425 | 1 W | 13421490 | 5 W | 10046785 | 5 W |
| | 48 V cc | C07 | - | - | 12687426 | 1 W | 13421491 | 5 W | 10046786 | 5 W |
| | 125 V cc | C13 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 24 V ca / V cc | E26 | 11338330 | 2,5 VA | - | - | - | - | - | - |
| | 48 V ca / V cc | E27 | 11338318 | 2,0 VA | - | - | - | - | - | - |
| | 60 V ca / V cc | E28 | 11442836 | 2,5 VA | - | - | - | - | - | - |
| Bobina de apertura BD ¹⁾ | 110-130 V ca / V cc | E10 | 11338324 | 1,5 VA | - | - | - | - | - | |
| | 220-250 V ca / V cc | E15 | 10853866 | 2,5 VA | - | - | - | - | - | |
| | 24 V ca / V cc | E26 | 11338271 | 0,5 VA | 12687485 | 130 VA | 13421393 | 90 VA | 10046782 | 90 VA |
| | 48 V ca / V cc | E27 | 11338248 | 0,5 VA | 12687486 | 50 VA | 13421394 | 90 VA | 10046783 | 90 VA |
| | 60 V ca / V cc | E28 | 11442871 | 0,5 VA | - | - | - | - | - | - |
| | 110-130 V ca / V cc | E10 | 11338254 | 0,5 VA | 12687482 | 65 VA | 13421391 | 90 VA | 10046725 | 90 VA |
| | 220-250 V ca / V cc | E15 | 10850989 | 0,5 VA | 12687483 | 65 VA | 13421392 | 90 VA | 10046724 | 90 VA |
| Cable mín./máx. | | | 0,5-1,5 mm ² 20-16 AWG | | 0,5-1,5 mm ² 20-16 AWG | | 0,5-1,5 mm ² 20-16 AWG | | 0,5-1,5 mm ² 20-16 AWG | |
| Largo de descascarillado del cable mín./máx. | | | 4-6 mm | | 5-7 mm | | 5-7 mm | | 5-7 mm | |
| Torque de apriete terminal (N.m) | | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | |
| Torque de apriete fijación (N.m) | | | 0,3 | | 0,8 | | Snap fit | | 0,8 | |



Notas: 1) Dispone de dispositivo para mantener la bobina desenergizada tras el pulso de apagado.

2) Solamente venta individual. No es vendido montado en el interruptor.

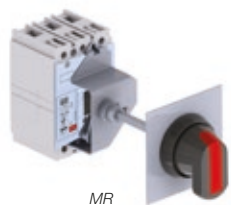
Diagramas de Conexión



Accesorios Externos

MR - Manopla Rotativa para Puerta de Tablero

- Permite, mediante intervención del operador en la manopla, la apertura de la puerta del tablero en la posición encendido (termometría)
- Bloqueo total (interruptor + puerta del tablero) con hasta 3 candados en la posición “apagado”



MR



MRX_E

| Tipo manopla referencia | Color de la manopla | Grado de protección | Largo varilla (mm) | DWB160 Ref. WEG | DWB250 Ref. WEG | DWB400 Ref. WEG | DWB800 DWB1000 Ref. WEG | DWB1600 Ref. WEG |
|-------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|------------------|
| MR | Negro | IP55 | 130 | 12729389 | 11650006 | 12729392 | - | - |
| | | | 166 | - | - | - | 13471817 | 10186522 |
| | | | 430 | 12729390 | 11650161 | 12729393 | - | - |
| | | | 465 | - | - | - | 13471868 | 10186523 |
| MRX | Negro | IP65 | 130 | 12729251 | - | - | - | - |
| | | | 430 | 12729252 | - | - | - | - |
| MRX_E | Rojo | IP65 | 130 | 12729253 | - | - | - | - |
| | | | 430 | 12729254 | - | - | - | - |

Notas: 1) MR y MRX permiten la apertura de la puerta del tablero solamente con el interruptor apagado. Es posible la apertura de la puerta con el interruptor encendido, mediante liberación, por parte del operador, de la traba de seguridad de la manopla.

2) Solamente venta individual. No es vendido montado en el interruptor.

3) Las manoplas permiten la colocación de candado de 5 a 8 mm.



MRI - Manopla Rotativa para Accionamiento Directo en el Interruptor

- Permite el accionamiento rotativo del interruptor
- Bloqueo con hasta 3 candados en la posición “apagado”

| | Interruptor | Ref. WEG |
|-----------------|-------------------|----------|
| MRI DWB400 | DWB400 | 12729396 |
| MRI DWB800-1000 | DWB800 DWB1000 | 13471816 |
| MRI DWA1600 | DWB1600 | 10046795 |

Nota: El accesorio MRI puede ser utilizado en los frames 3P y 4P.

Fijación

BFR - Base para Fijación Rápida

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

| | Interruptor | Ref. WEG |
|-------------|-------------|----------|
| BFR DWB160 | DWB160 | 12730039 |
| BFR DW B250 | DWB250 | 12139063 |

Nota: El accesorio BFR puede ser utilizado en los frames 3P y 4P.



Bloqueo

BLIM - Enclavamiento Mecánico Frontal

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

| | Interruptor | Ref. WEG |
|---------------------|----------------------------|----------|
| BLIM DWB160 3P | DWB160 | 11639815 |
| BLIM DWB160 4P | DWB160 | 12729994 |
| BLIM DWB250 3P | DWB250 | 11639817 |
| BLIM DWB250 4P | DWB250 | 12729995 |
| BLIM DWB400 3P | DWB400 | 12729996 |
| BLIM DWB400 4P | DWB400 | 11800073 |
| BLIM DWB800-1600 3P | DWB800 / DWB1000 / DWB1600 | 13471814 |
| BLIM DWB800-1600 4P | DWB800 / DWB1000 / DWB1600 | 13471815 |
| BLIM DWA800-1600 3P | DWB1600 | 10046798 |
| BLIM DWA800-1600 4P | DWB1600 | 11800074 |



PLW - Bloqueo por Candado

- Posibilita el enclavamiento del interruptor 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

| | Interruptor | Ref. WEG |
|----------------|--|----------|
| PL DWB160 3P | DWB160 | 11217445 |
| PL DWB160 4P | DWB160 | 12729993 |
| PL DWB250 | DWB250 (tripolar y tetrapolar) | 11640142 |
| PL DWB400 | DWB400 (tripolar y tetrapolar) | 11217482 |
| PL DWB800-1600 | DWB800 / DWB1000 / DWB1600 (tripolar y tetrapolar) | 13471813 |
| PL1600 | DWB1600 (tripolar y tetrapolar) | 11640144 |

Accesorios Externos¹⁾



Conexión

CT - Conexión Trasera

- Permite la conexión directa de barras o cables por la parte trasera del interruptor



CP - Tapa de Protección de Conexión Trasera

- Accesorio utilizado solamente con la conexión trasera, para protección de los terminales y barras
- Protege a los operadores, y a todos las personas implicadas en el proceso, contra contactos accidentales



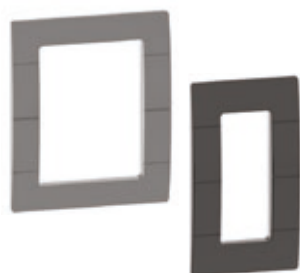
BE - Barras de Extensión

- Aumenta la extensión del terminal y permite la conexión de barramientos y fijación de cables con terminales
- Conjunto con 3 piezas



PC - Terminal para Conexión de Cables

- Permite la conexión directa de cables al interruptor
- Conjunto con 3 piezas



Acabamiento⁴⁾

MP - Marco de Acabamiento para Accionamiento del Interruptor en Puerta de Tablero

- Posibilita el perfecto acabado entre interruptor y puerta de tablero


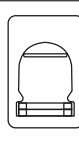

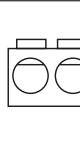
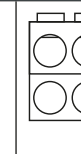
| | Interruptor | Cable / barra | Ref. WEG |
|---------------------------------|-------------------|---|----------|
| CT DWB160 3P ¹⁾ | DWB160 | Utilizar las mismas secciones de cables y dimensiones de barras indicadas en las características técnicas | 12730075 |
| CT DWB250 3P ¹⁾ | DWB250 | | 12288234 |
| CT DWB400 3P ¹⁾ | DWB400 | | 12730076 |
| CT DWB800-1000 3P ¹⁾ | DWB800 DWB1000 | | 13471874 |
| CT DWA1600 3P | DWB1600 | | 10046808 |

Nota: 1) Incluye tapa de protección de conexión trasera CP.

| | Interruptor | Ref. WEG |
|-----------------------------------|------------------|----------|
| Tapa protección CP DWB160 3P | DWB160 | 13544950 |
| Tapa protección CP DWB250 3P | DWB250 | 13544949 |
| Tapa protección CP DWB400 3P | DWB400 | 12731654 |
| Tapa protección CP DWB800-1000 3P | DWB800 / DWB1000 | 13544948 |

Nota: Los códigos de esta tabla son referentes solamente al suministro de la tapa de protección de conexión trasera CP. 1 unidad es referente a la cobertura de las 3 fases. No hay accesorio tapa de protección para 4 polos. Accesorio disponible solamente para interruptores DWB. El interruptor DWB1600, por ejemplo, no posee accesorio tapa de protección de conexión trasera.

| | Interruptor | Cable / barra | Ref. WEG |
|-------------------|------------------|--|----------|
| BE DWB160 3P | DWB160 | Utilizar las mismas secciones de cables y dimensiones de barras indicadas en las características técnicas (tópico instalación) | 11279346 |
| BE DWB160 4P | DWB160 | | 11780009 |
| BE DWB250 3P | DWB250 | | 11279347 |
| BE DWB250 4P | DWB250 | | 12714046 |
| BE DWB400 3P | DWB400 | | 12730070 |
| BE DWB400 4P | DWB400 | | 11780016 |
| BE DWB800-1000 3P | DWB800 / DWB1000 | | 13471872 |
| BE DWB800-1000 4P | DWB800 / DWB1000 | | 13471873 |
| BE DWA1600 3P | DWB1600 | | 10046553 |
| BE DWA1600 4P | DWB1600 | | 11780050 |

| | DWB160 ³⁾ | DWB250 | DWB400 | DWB800 DWB1000 | DWB1600 |
|---|--|---|---|---|---|
| Diseño esquemático del prensacables |  |  |  |  |  |
| Descripción | | PC DWB250 3P | PC DWB400 3P | PC DWB800-1000 3P | PC DWA1600 |
| Número de cables | Prensacables para 1 cable | Prensacables para 1 cable (accesorio) | Prensacables para 1 cable (accesorio) | Prensacables para 2 cables (accesorio) | Prensacables para 4 cables (accesorio) |
| Sección máxima del cable (mm ²) ²⁾ | 70 | 120 | 240 | 240 | 240 |
| Sección mínima del cable (mm ²) ²⁾ | 4 | 25 | 35 | 185 | 185 |
| Torque de apriete (Nm) | 6 | 25 | 30 | 40 | 45 |
| Largo del cable a ser pelado para uso en el terminal para cables (mm) | 16 | 25 | 25 | 28 | 38 |
| Referencia WEG | Suministrado con el interruptor | 11277469 | 12730045 | 13471871 | 10046555 |

| | Interruptor | Ref. WEG |
|----------------|------------------------------|----------|
| MP DWB160 | DWB160 | 11338525 |
| MP DWB250 | DWB250 | 11338526 |
| MP DWB400 | DWB400 | 12730041 |
| MP DWB800-1600 | DWB800 DWB1000 DWB1600 | 13471876 |
| MP DWA1600 | DWB1600 | 10186520 |

Notas: 1) Los accesorios no son vendidos montados en los interruptores DWB. Su venta es solamente individual.

2) Secciones indicadas para cables con clase de cableado 2, aislamiento de PVC -70 °C.

3) En el interruptor DWB160 el terminal para conexión de cables está incluido en el suministro de fábrica. No es vendido como accesorio.

4) El accesorio MP puede ser usado en los frames 3P y 4P.

Accesorios Externos

Acabamiento

PB - Separador de Fases

- Los interruptores son suministrados con 2 separadores de fase. La instalación de tales separadores es obligatoria en el lado de entrada de la línea. Para tensiones por encima de 500 Volts también deben ser instalados separadores en las salidas de los interruptores. Para esta aplicación deben ser adquiridos los separadores. Éstos no son suministrados con el interruptor.

| | Interruptor | Ref. WEG |
|---------------|-----------------|----------|
| PB DWB160-250 | DWB160 / DWB250 | 12403111 |
| PB DWB400 | DWB400 | 12731651 |

Nota: ver la tabla con orientaciones de uso de los separadores de fase en la página 30.

Accionamiento Motorizado

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

- Permite la operación remota del interruptor
- Opción de accionamiento manual o automático. La selección de la operación es hecha en la parte frontal de la motorización
- Tensión de comando (alimentación del motor) en los siguientes niveles: 110-127 V ca / 110-125 V cc, 230 V ca / 220 V cc, 48-60 V cc y 24 V cc
- Accionamiento motorizado con actuación directa en la manopla del interruptor, para interruptores DWB400
- Accionamiento motorizado con precarga de resorte para interruptores DWB800, DWB1000 y DWB1600



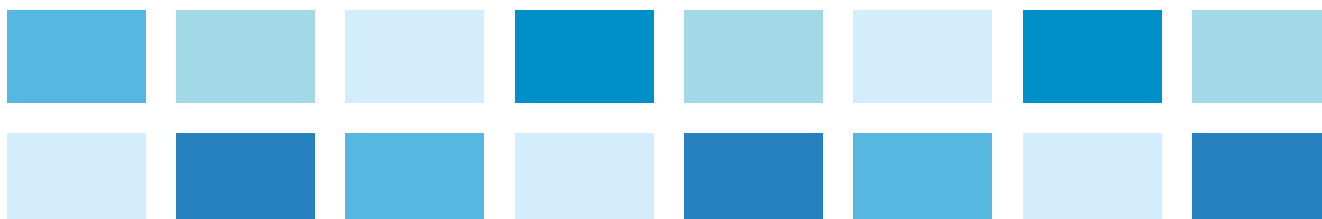
AM DWB400



AM DWB800 - DWB1000



AM DWB1600



Accesorios Externos

Accionamiento Motorizado DWB400

El accionamiento motorizado del interruptor **DWB400** presenta, en su parte frontal, la posibilidad de escoger entre los modos de operación Local y Remoto. El montaje del AM400 debe ser hecho obligatoriamente con el interruptor en la posición OFF.

Para el funcionamiento en MANUAL es necesario:

1. Poner a llave deslizable en MANUAL. Insertar la palanca de accionamiento (localizada en el soporte lateral) en la abertura frontal y girar 180° en sentido horario;
2. Girar solamente 180° para asegurar la operación del *microswitch* interno;
3. Guardar la palanca nuevamente en el soporte lateral.

Para el funcionamiento en AUTOMÁTICO es necesario:

1. Poner la llave deslizable en AUTO. En esta posición es posible operar el interruptor remotamente, a través de los comandos de enciende ON / apaga OFF;
2. No enviar comandos enciende (ON) y apaga (OFF) simultáneamente al accionamiento motorizado;
3. En caso de que el interruptor esté equipado con la bobina de apertura por mínima tensión, energice la bobina antes de comandar el accionamiento motorizado.

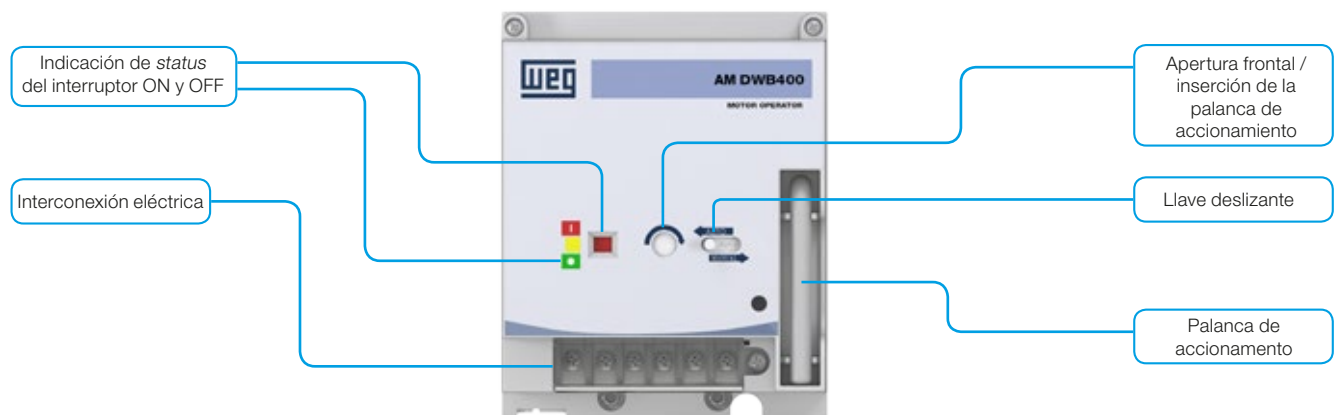
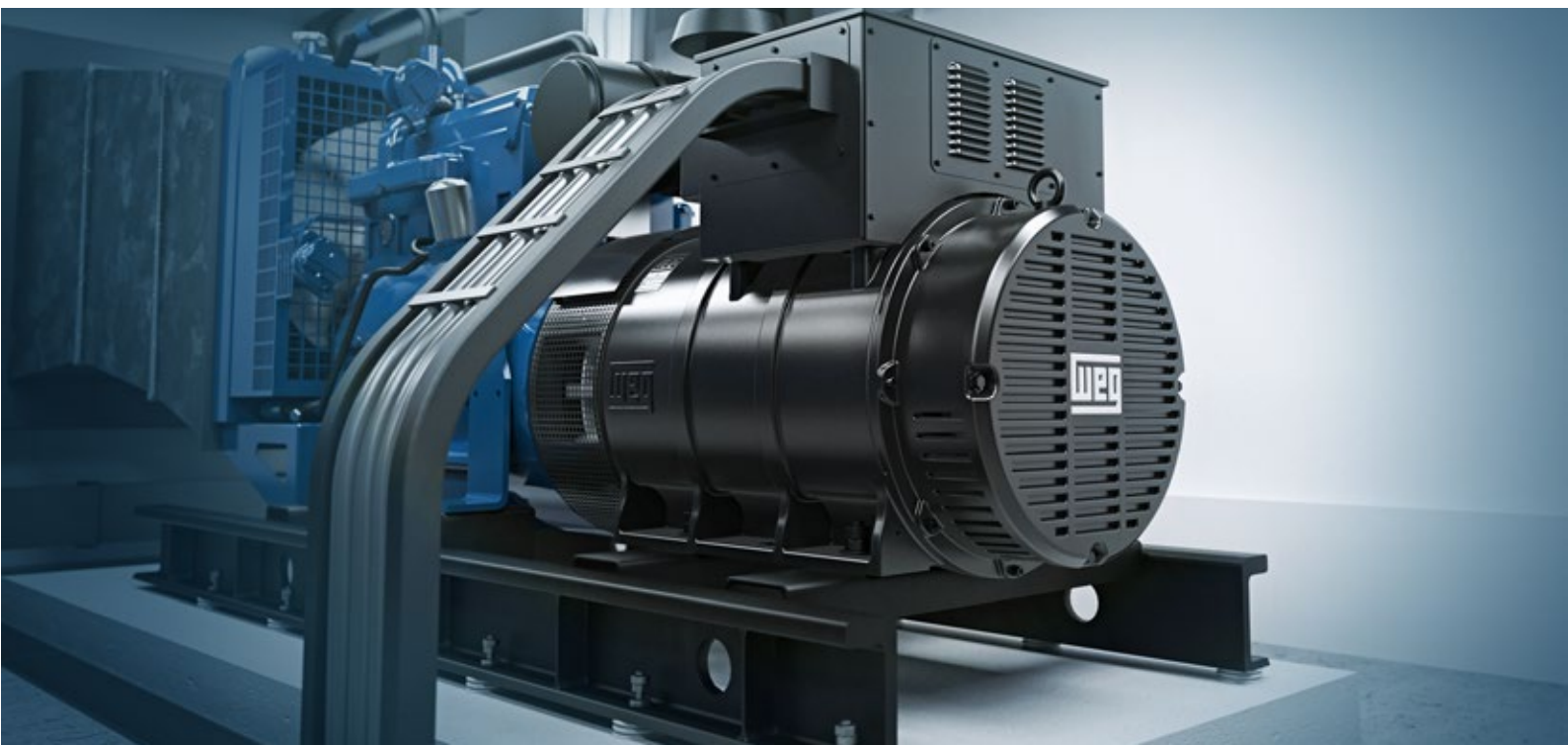
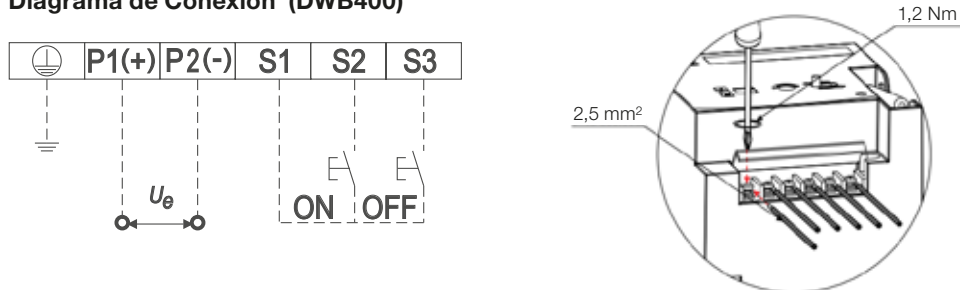


Diagrama de Conexión (DWB400)



Accesorios Externos

Accionamiento Motorizado DWB800 / DWB1000 / DWB1600

Las funciones del accionamiento motorizado, para los interruptores **DWB800, DWB1000 y DWB1600**, son operadas en la parte frontal del producto, a través de botones y de la palanca de carga del resorte.

El montaje del AM800, AM1000 y AM1600 debe ser hecho obligatoriamente con el resorte descargado y el interruptor en la posición ON.

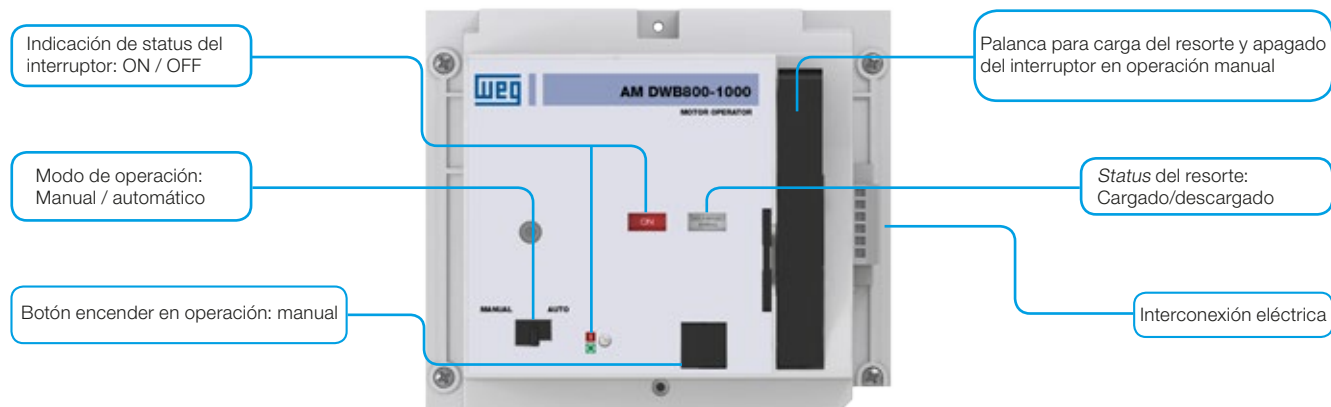
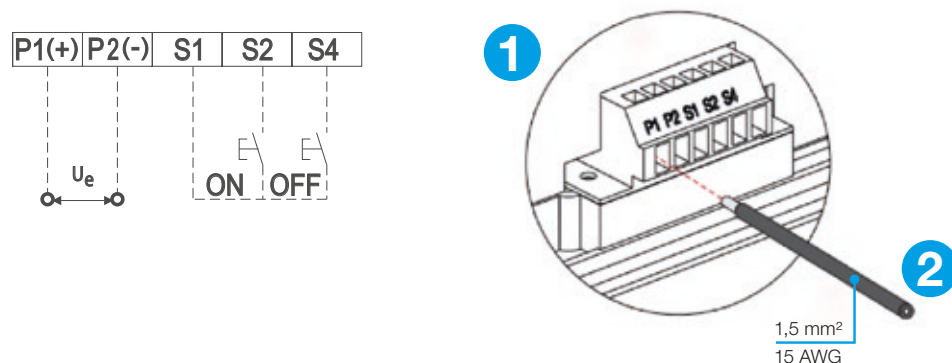


Diagrama de Conexión (DWB800-DWB1000-DWB1600)



Dados Técnicos del Accionamiento Motorizado

| | Tensión nominal (U _e) | Código de la tensión | DWB400 | Consumo | DWB800 | Consumo | DWB1600 | Consumo |
|--|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|---------|---------------------------|---------|---------------------------|---------|
| | | | Ref. WEG | | Ref. WEG | | Ref. WEG | |
| Accionamiento motorizado sin precarga de resorte | 110-125 V cc / 110-127 V ca 50/60 Hz | E51 | 10835719 | 10 VA | - | - | - | - |
| | 220 V cc / 230 V ca 50/60 Hz | E46 | 10835720 | 10 VA | - | - | - | - |
| | 48-60 V cc | C25 | 10835721 | 10 W | - | - | - | - |
| | 24 V cc | C03 | 10835559 | 10 W | - | - | - | - |
| Accionamiento motorizado con precarga de resorte | 110-125 V cc / 110-127 V ca 50/60 Hz | E51 | - | - | 13179386 | 20 VA | 13178916 | 20 VA |
| | 230 V ca / 220 V cc 50/60 Hz | E46 | - | - | 13179385 | 20 VA | 13178915 | 20 VA |
| | 48-60 V cc | C25 | - | - | 13179384 | 20 W | 13178914 | 20 W |
| | 24 V cc | C03 | - | - | 13179383 | 20 W | 13178913 | 20 W |
| Rango de tensión | | | 0,85 a 1,1 U _e | | 0,85 a 1,1 U _e | | 0,85 a 1,1 U _e | |
| Tiempo encendido ON | | | 500ms | | 80ms | | 90ms | |
| Tiempo de apagado OFF | | | 500ms | | 700ms | | 800ms | |
| Tiempo de apagado TRIP (utilizando bobina de apertura) | | | 15ms | | 15ms | | 20ms | |
| Cable mín./máx. | | | 0,5-2,5 mm² 20-14 AWG | | 0,5-1,5 mm² 20-16 AWG | | 0,5-1,5 mm² 20-16 AWG | |
| Largo de descascarillado del cable mín./máx. | | | 5-7 mm | | 5-7 mm | | 5-7 mm | |
| Torque de apriete terminal (N.m) | | | 1,2 | | Terminal resorte | | Terminal resorte | |
| Torque de apriete fijación (N.m) | | | 1,2 | | 2 | | 2 | |

Notas: Las conexiones con el accionamiento motorizado AM son hechas a través de bornes de conexión. Torque de apriete máximo de 1,2 Nm.

El accionamiento motorizado del interruptor DWB800 es idéntico al del DWB1000, pudiendo ser utilizados sin restricciones.

El accionamiento motorizado es vendido separado del interruptor.

Accesorios Externos

CTM - Transferencia Motorizada

El CTM es un conjunto de productos, conforme IEC 60947-2, que trabajan a la par para componer una transferencia automática, asegurando un enclavamiento mecánico con versatilidad. El sistema está compuesto por dos interruptores de caja moldada DWB, accesorios del interruptor (si es necesario), dos accionamientos motorizados y por la base de enclavamiento mecánico (BTIM). Los dos interruptores deben ser conectados en paralelo.

Características:

- Mayor seguridad
- Facilidad en el mantenimiento
- Gran facilidad en el montaje de la instalación

Notas: El conjunto CTM es suministrado montado.

La conexión trasera no puede ser utilizada como accesorio en el conjunto CTM.

La tabla de accesorios de los interruptores presentada en las páginas 17 es válida para los 2 interruptores de la CTM simultáneamente, o sea, los 2 interruptores (lado izquierdo y derecho) deberán tener los mismos accesorios (configuración espejada).



| Descripción | Accesorio | CTM |
|----------------------------------|------------------------|-----|
| Bobinas ¹⁾ | BS | X |
| | BD | X |
| Bloque de contacto ²⁾ | BC/AL2 | X |
| | AL1 | X |
| | BC1 | X |
| AM | AM DWB400 | X |
| | AM DWB800 - AM DWB1000 | X |
| | AM DWB1600 | X |
| BTIM | DWB400 | X |
| | DWB800 - DWB1000 | X |
| | DWB1600 | X |



Dos reglas de bornes para conexiones: interconexión eléctrica con interruptores, accesorios y accionamientos motorizados.

- Notas: 1) Los 2 interruptores deberán tener la misma bobina.
 2) Los 2 interruptores deberán tener el mismo conjunto de bloques de contactos o alarma.
 3) Los 2 interruptores deberán tener el mismo frame.
 4) Los 2 accionamientos motorizados deberán ser idénticos.

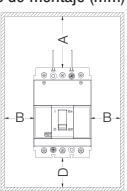
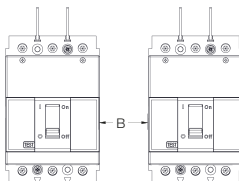
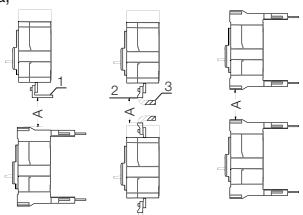
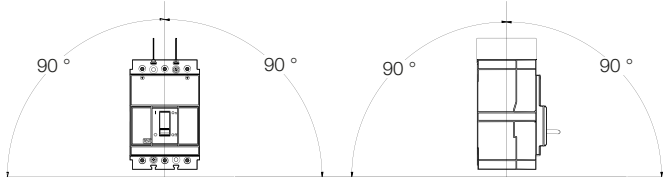
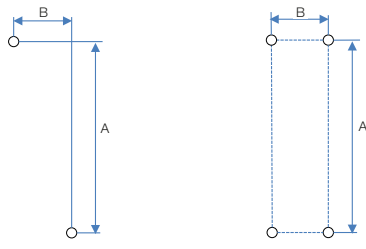
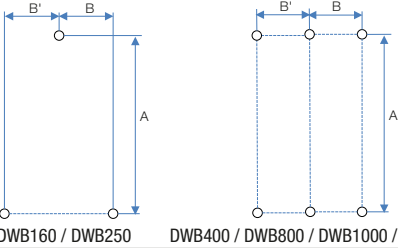
| Tiempo total de cierre + apertura entre interruptores de una CTM | | |
|--|------------------------|------------------------|
| CTM | Sin bobina de apertura | Con bobina de apertura |
| 400 | 1.000ms | 515ms |
| 800-1.000 | 780ms | 95ms |
| 1600 | 890ms | 110ms |

| Tiempos de apertura y cierre de los accionamientos motorizados | | | |
|--|--------|------------------|---------|
| Accionamientos motorizados | DWB400 | DWB800 / DWB1000 | DWB1600 |
| Tiempo encendido ON | 500ms | 80ms | 90ms |
| Tiempo apagado OFF | 500ms | 700ms | 800ms |
| Tiempo apagado TRIP (utilizando bobina de apertura) | 15ms | 15ms | 20ms |



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

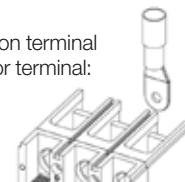
Las conexiones en los terminales de los interruptores deben respetar el límite recomendado a seguir:

| | | | DWB160 | DWB250 | DWB400 | DWB800 | DWB1000 | DWB1600 | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Conexión con cable | 1 cable | Cable desnudo Terminal pino tubular | Directa al terminal del interruptor | 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 | Directa al terminal del interruptor |


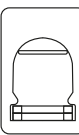

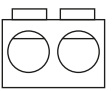
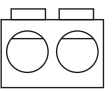
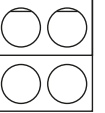
Notas: 1) Deben ser respetados los límites de sección de cables y barras, así como los torques de apriete informados en el catálogo del producto.
2) Verificar el tamaño del terminal ojal, comparando el dimensional de éste con el tamaño del interruptor. Algunos modelos de terminal ojal son mayores que 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

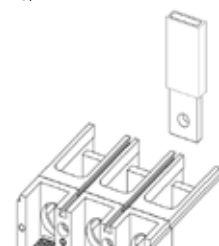
| | DWB160 | DWB250 | DWB400 | DWB800 | DWB1000 | DWB1600 |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Dibujo esquemático del prensacables |  |  |  |  |  |  |
| Número de cables | Prensacables para 1 cable | Prensacables para 1 cable (accesorio) | Prensacables para 1 cable (accesorio) | Prensacables para 2 cables (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 | 185 | 185 | 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 | 50 | 50 | 50 |

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) |

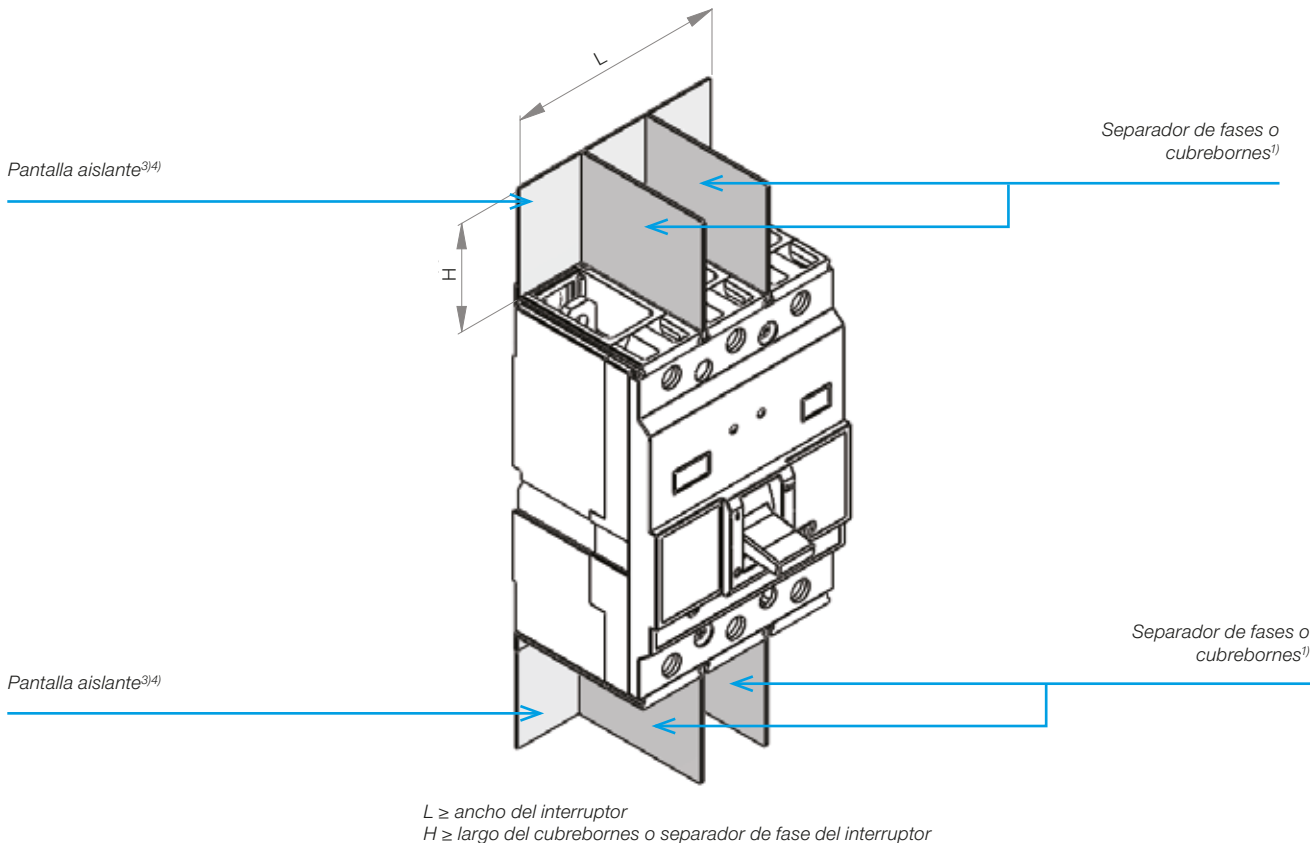
Nota: los conductores están indicados en la norma IEC 60947-1 2014.



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 ≥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.

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 | 1,13 | 1,12 | 1,10 | 1,08 | 1,06 | 1,04 | 1,02 | 1,00 | 0,98 | 0,97 | 0,95 |

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 | | | | | |

Protección de Generadores

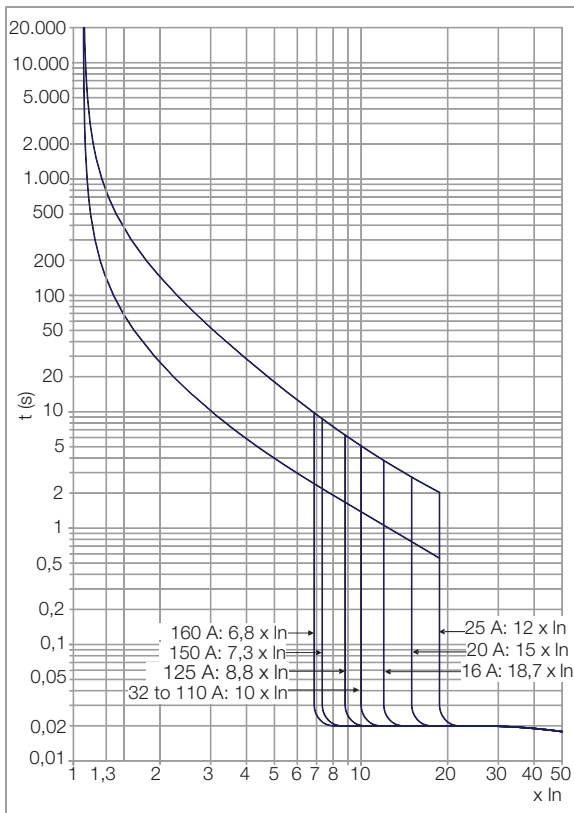
| | | | | | | | | |
|--------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DWB160 | I_n (A) | 55 | 75 | 85 | 105 | 125 | 140 | 160 |
| | Disipación térmica (W/polo) | 7 | 5 | 6 | 7 | 10 | 11 | 12 |
| DWB250 | I_n (A) | 105 | 125 | 160 | 200 | 250 | | |
| | Disipación térmica (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 | | |

Seccionadores

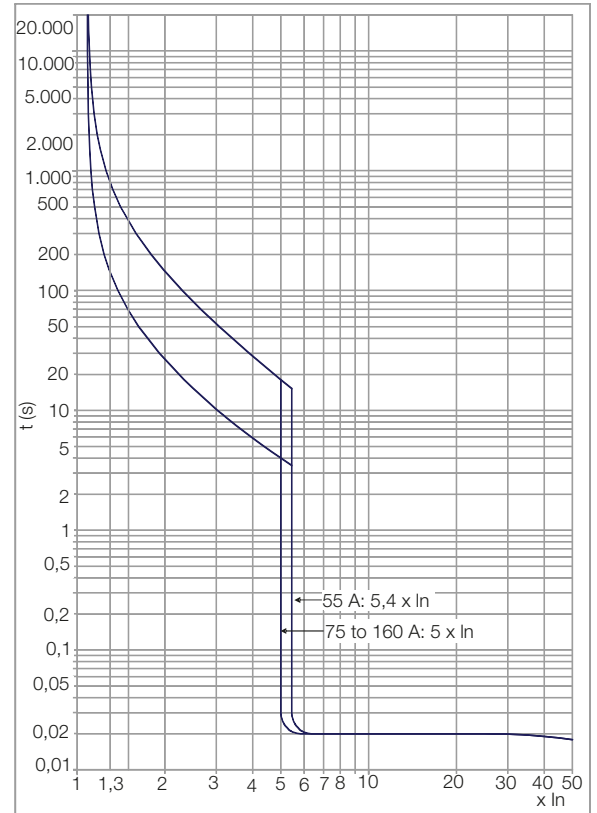
| | | | |
|---------|-----------------------------|-------|-----|
| IWB160 | I_n (A) | 125 | 160 |
| | Disipación térmica (W/polo) | 10 | 12 |
| IWB250 | I_n (A) | 250 | |
| | Disipación térmica (W/polo) | 20 | |
| IWB400 | I_n (A) | 400 | |
| | Disipación térmica (W/polo) | 25 | |
| IWB800 | I_n (A) | 630 | 800 |
| | Disipación térmica (W/polo) | 40 | 40 |
| IWB1000 | I_n (A) | 1.000 | |
| | Disipación térmica (W/polo) | 63 | |

Curvas Características Tiempo-Corriente - I x t

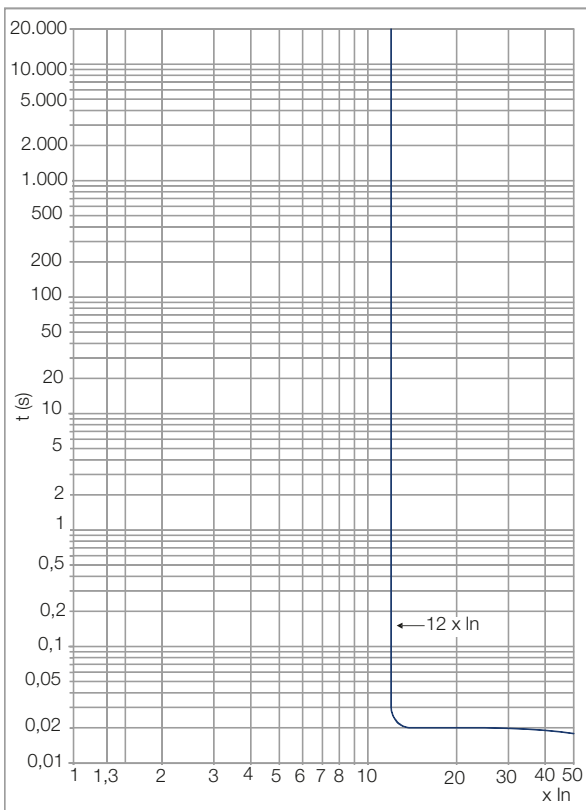
DWB160_D (Distribución)



DWB160_G (Generador)

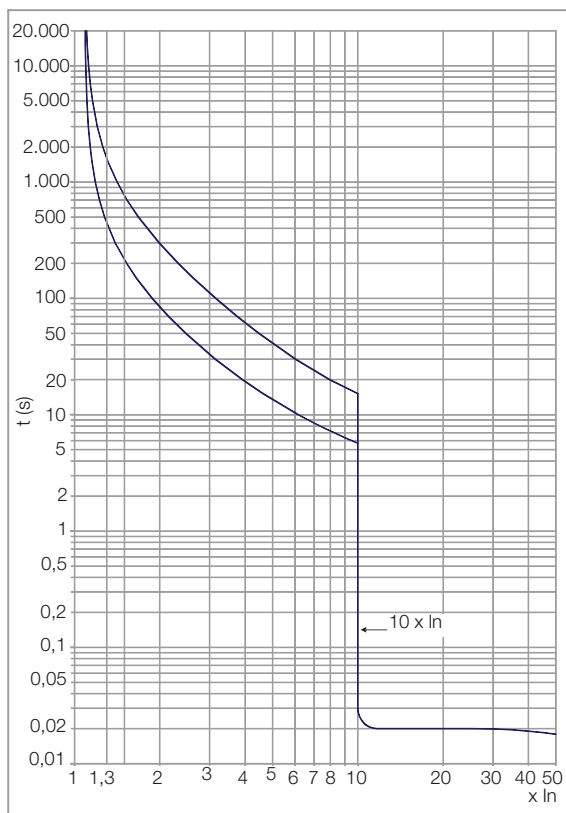


DWB160_M (Motor)

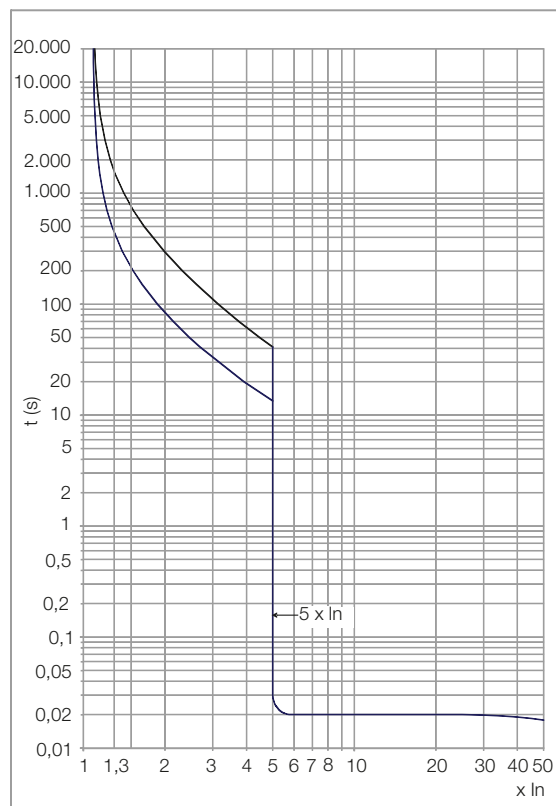


Curvas Características Tiempo-Corriente - I x t

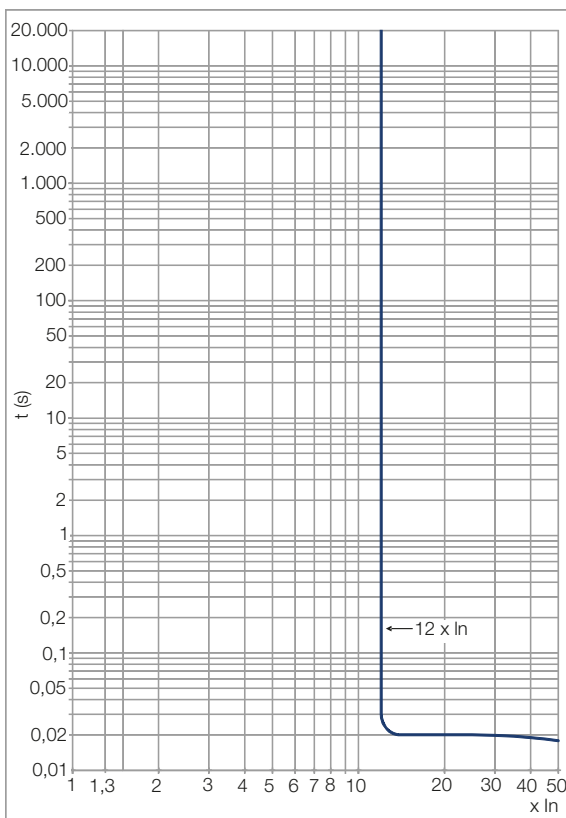
DWB250_D (Distribución)



DWB250_G (Generador)

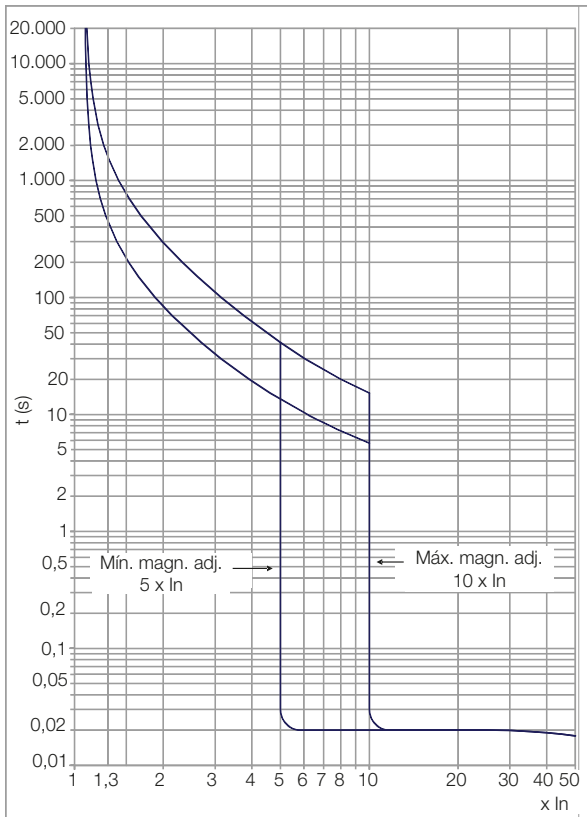


DWB250_M (Motor)

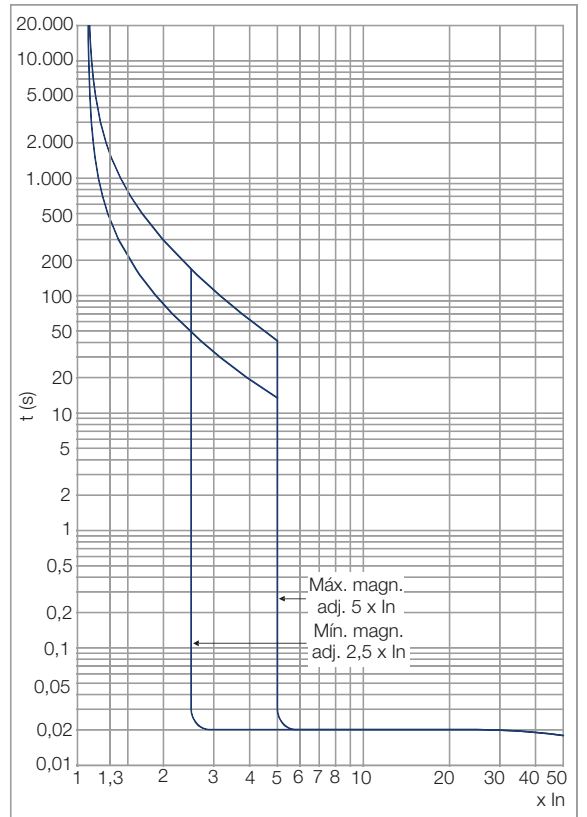


Curvas Características Tiempo-Corriente - $I \times t$

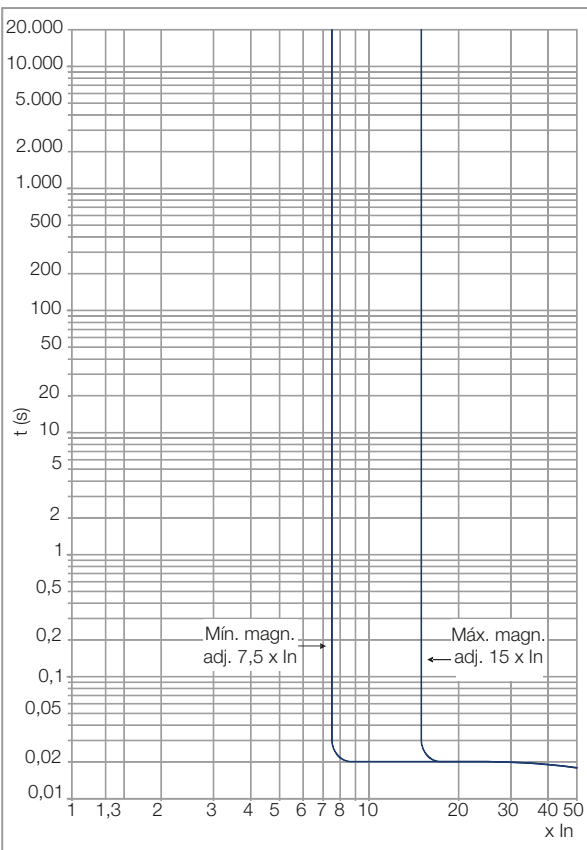
DWB400_D (Distribución)



DWB400_G (Generador)

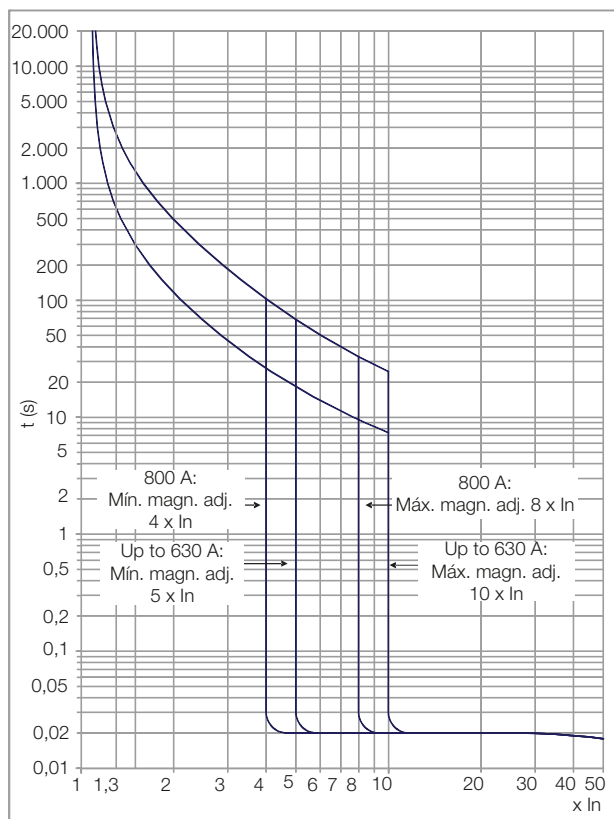


DWB400_M (Motor)

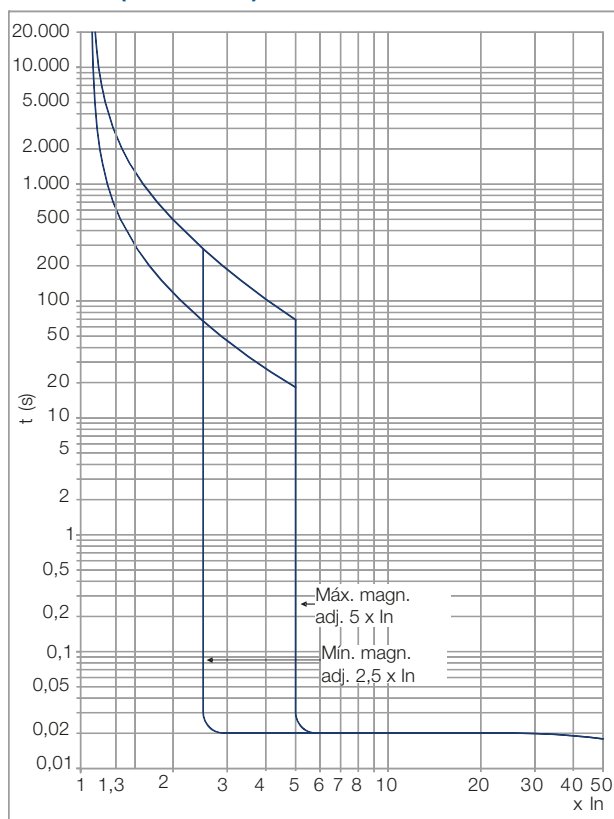


Curvas Características Tiempo-Corriente - I x t

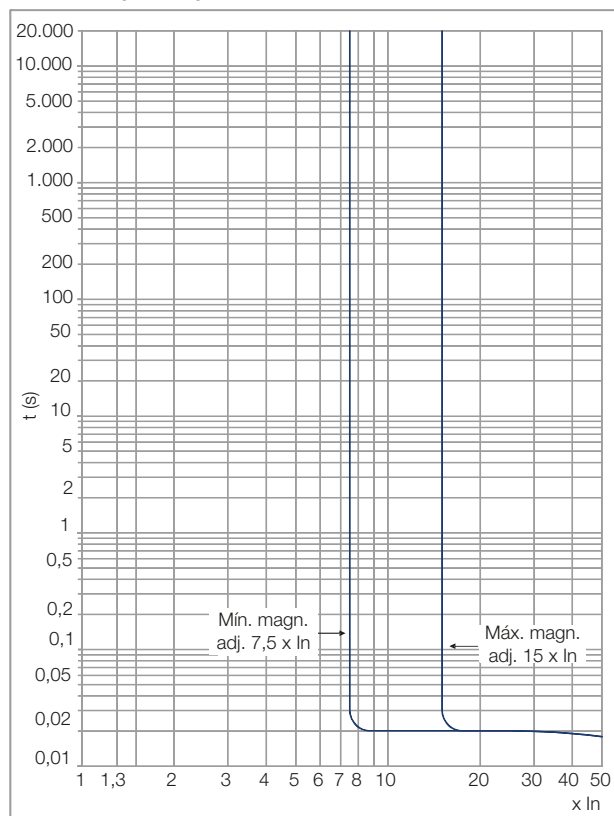
DWB800 (Distribución)



DWB800 (Generador)

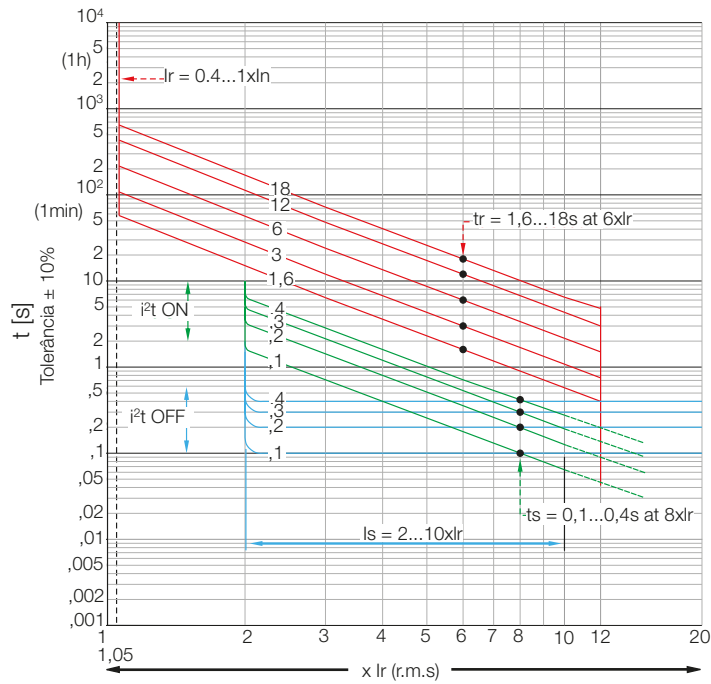


DWB800 (Motor)

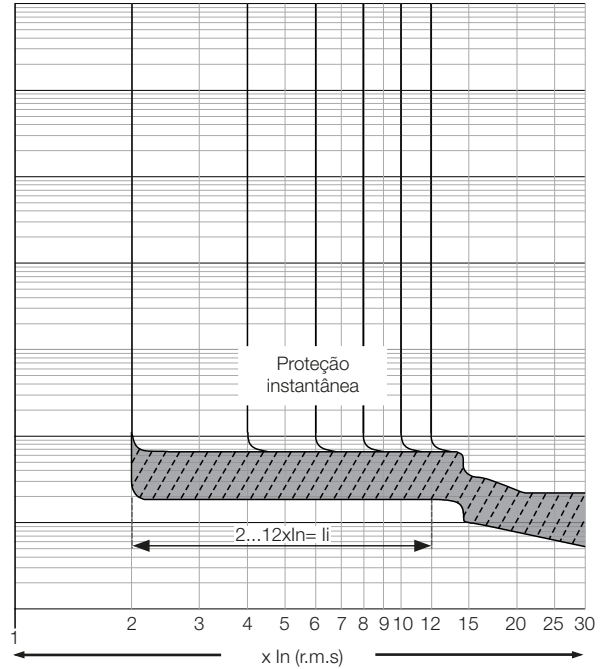


Curvas Características Tiempo-Corriente - I x t

DWB1000 - Protección Contra Sobrecarga (L e S)



DWB1000 - Protección Contra Cortocircuito (I - Instantánea)

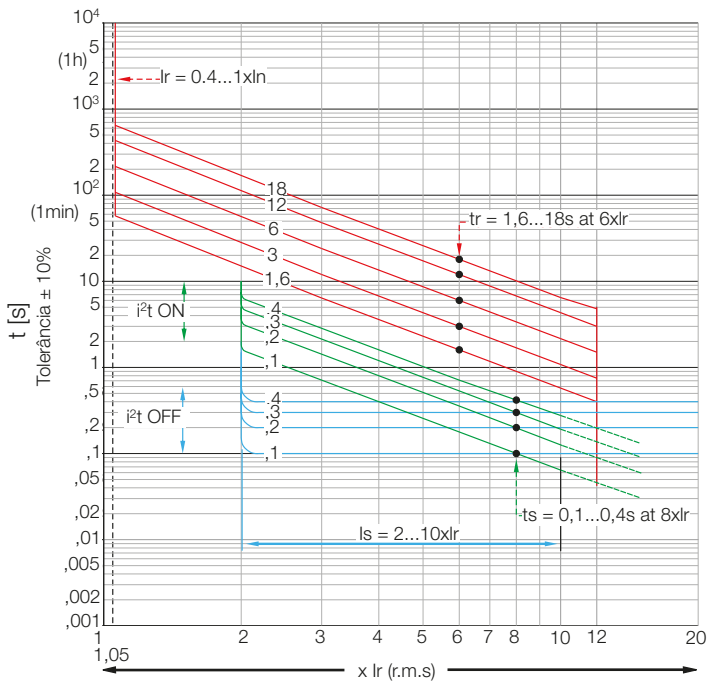


Nota: el DWB1000 puede ser usado tanto para protección de circuitos eléctricos como para generadores.

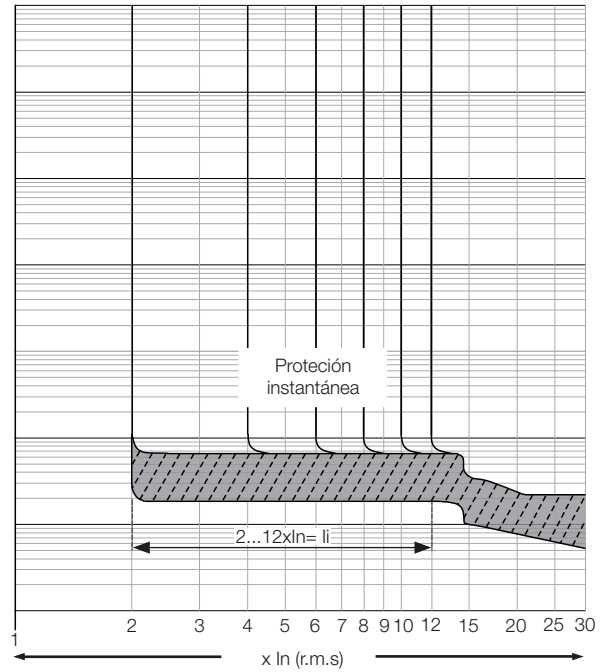


Curvas Características Tiempo-Corriente - I x t

DWB1600 - Protección Contra Sobrecarga (L e S)



DWB1600 - Protección Contra Cortocircuito (I - Instantánea)

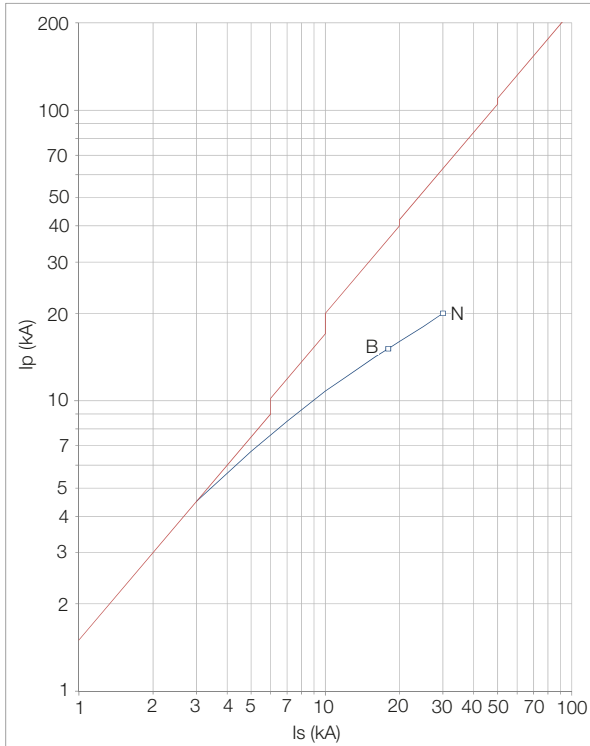


Nota: el DWB1600-ET puede ser utilizado tanto para protección de circuitos eléctricos como para protección de generadores.

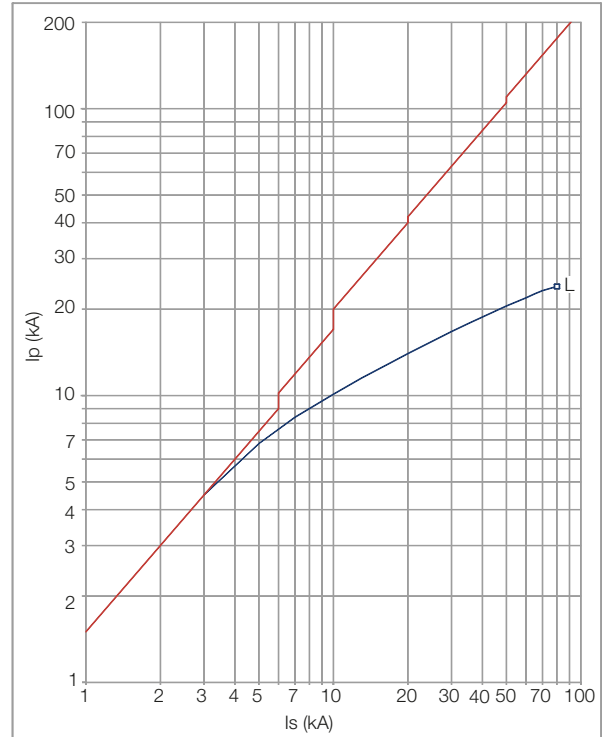
Curva Características de Limitación de Cortocircuito

380/415 V ca

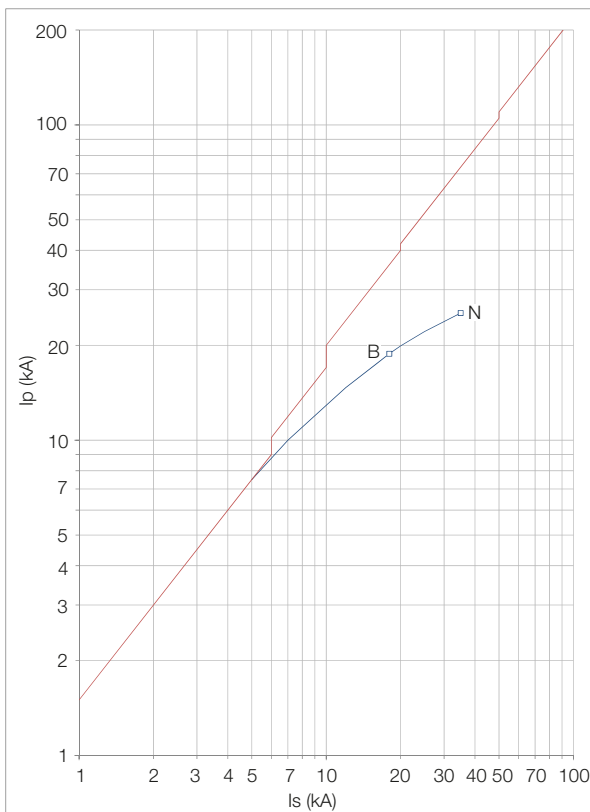
DWB160 B/N



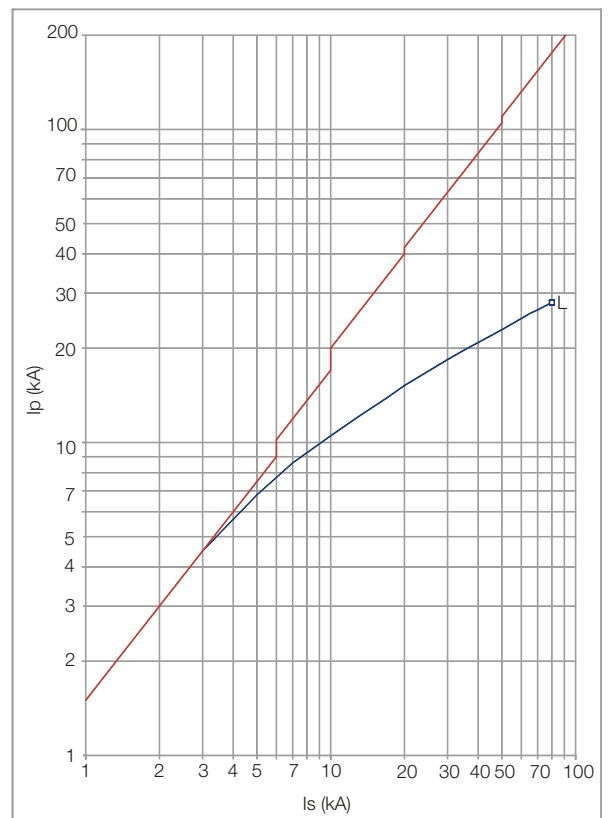
DWB160 L



DWB250 B/N



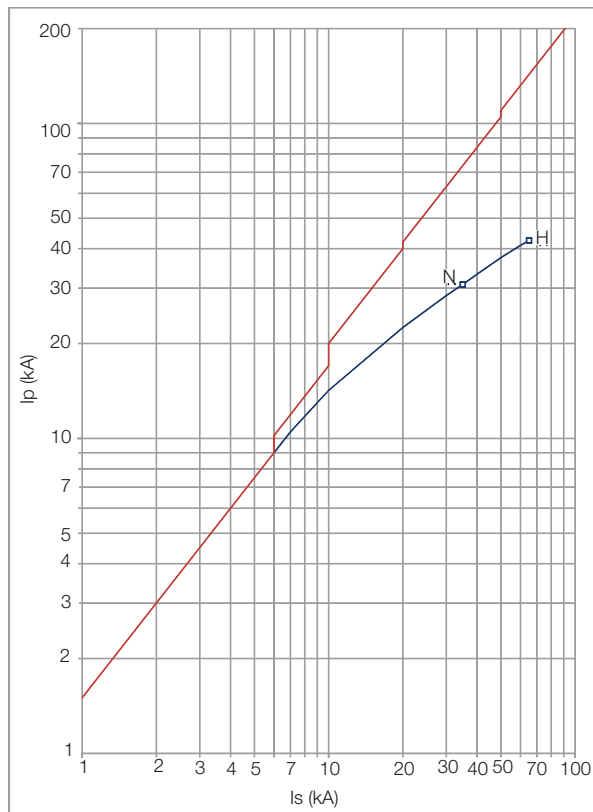
DWB250 L



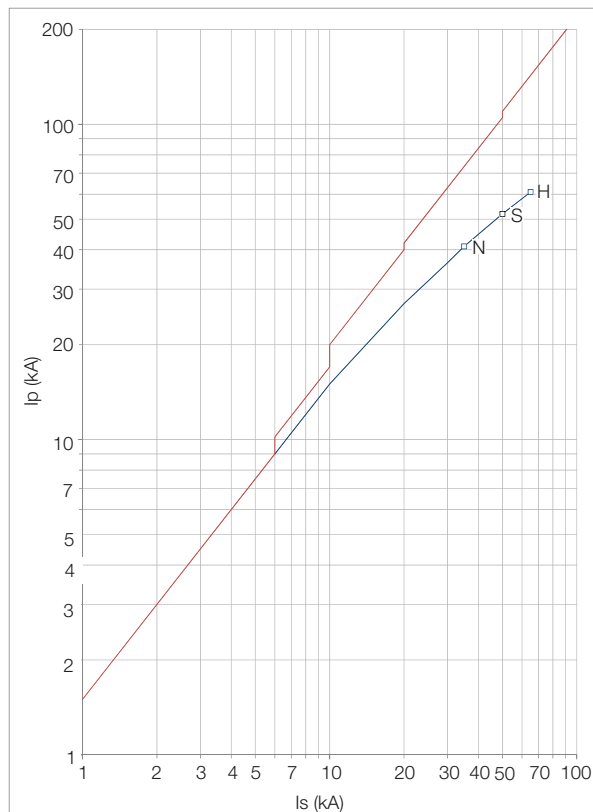
Curva Características de Limitación de Cortocircuito

380/415 V ca

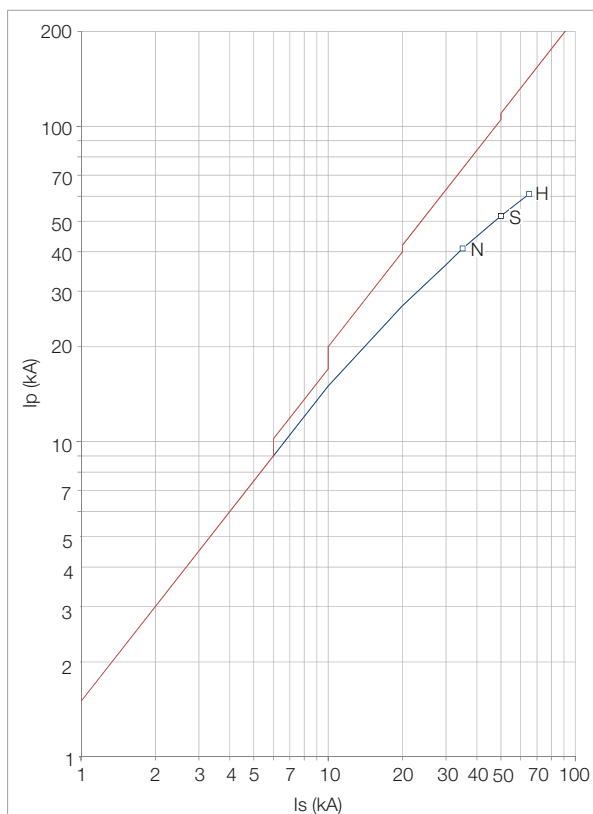
DWB400



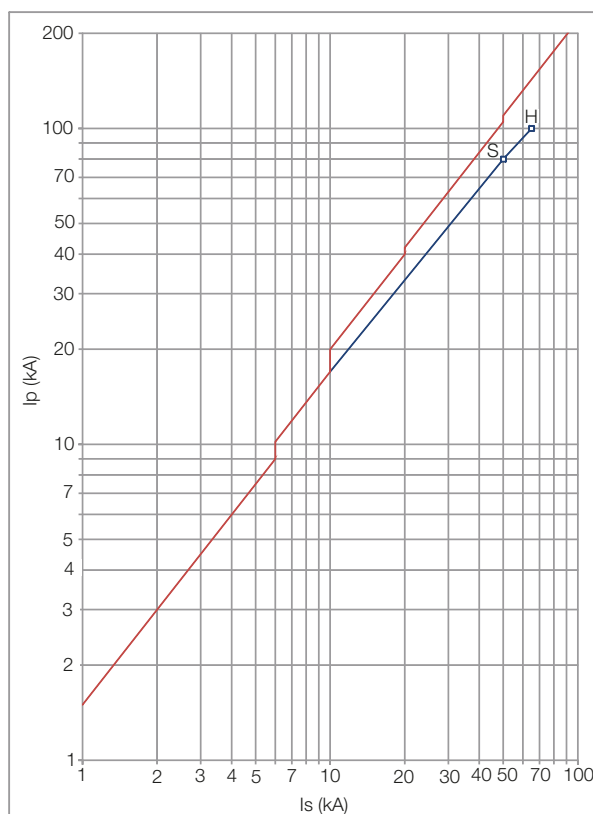
DWB800



DWB1000



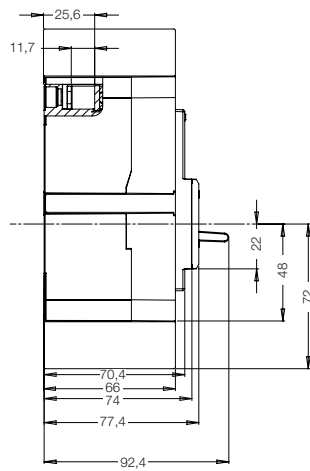
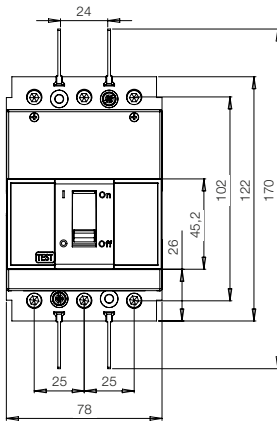
DWB1600



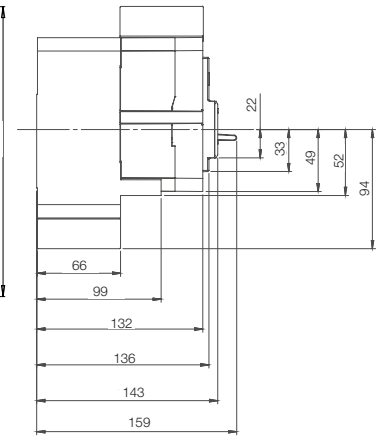
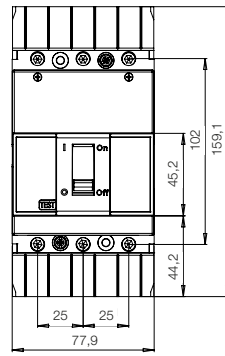
Dimensional

Interruptores

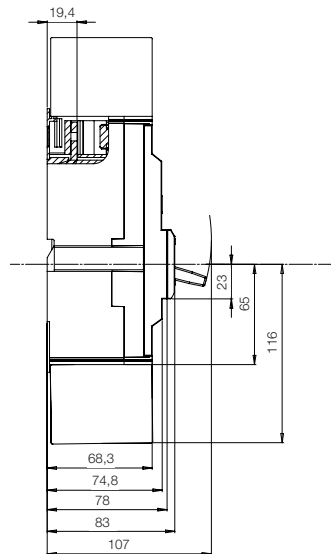
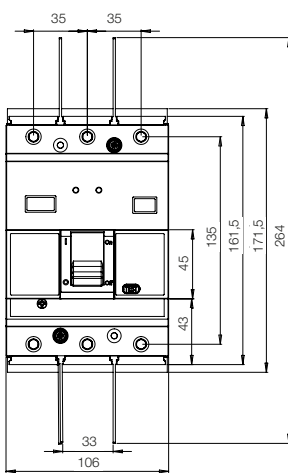
DWB160 B/N / IWB160



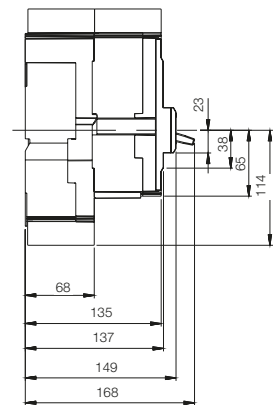
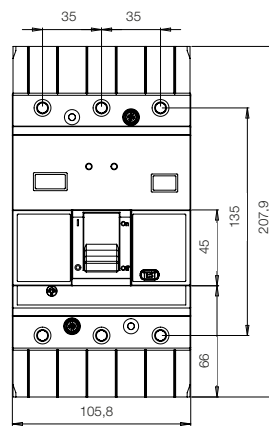
DWB160 L



DWB250 B/N / IWB250



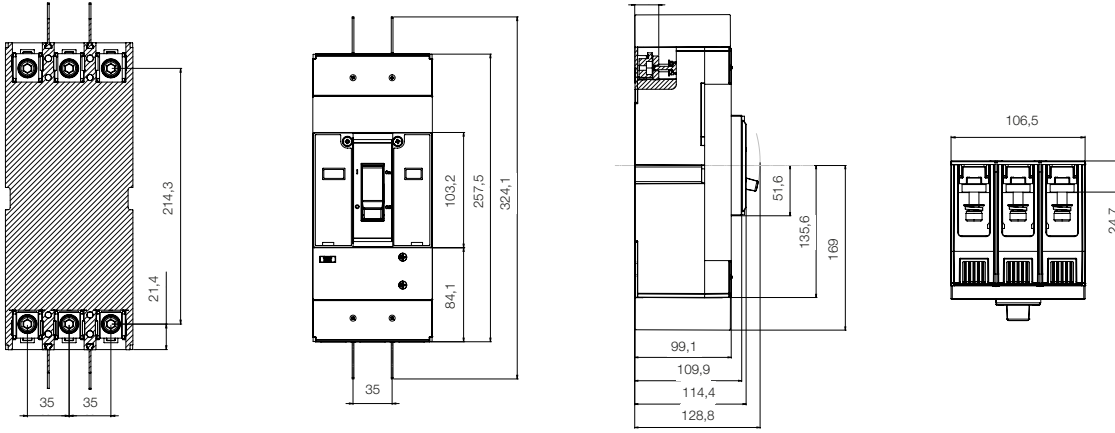
DWB250 L



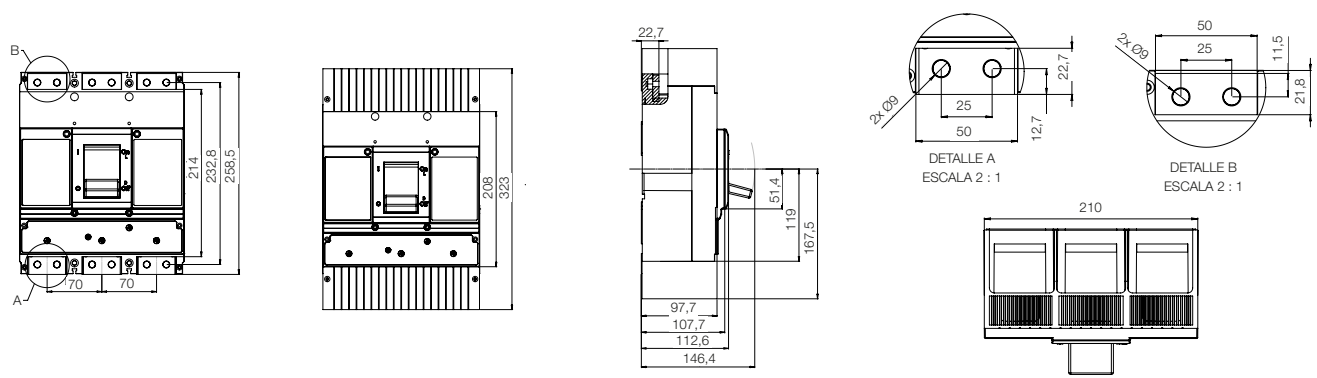
Dimensional

Interruptores

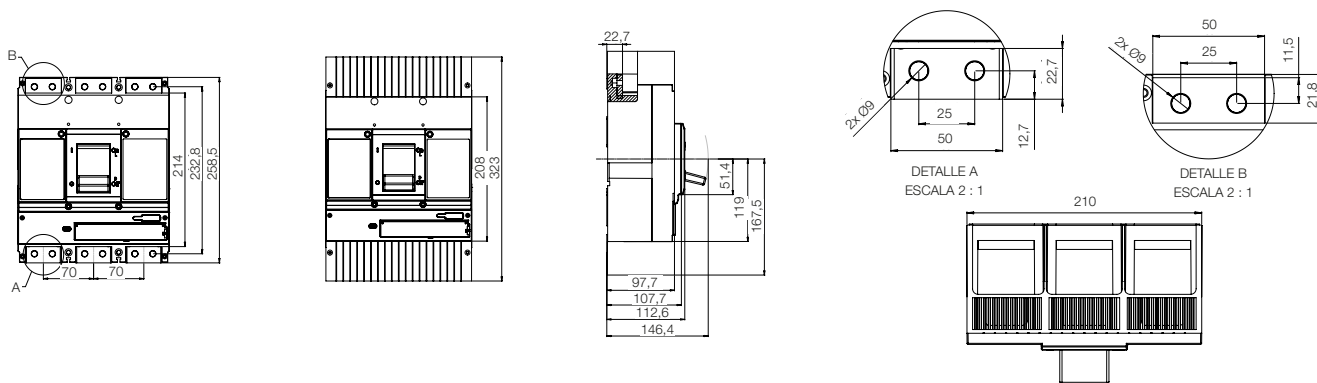
DWB400 / IWB400



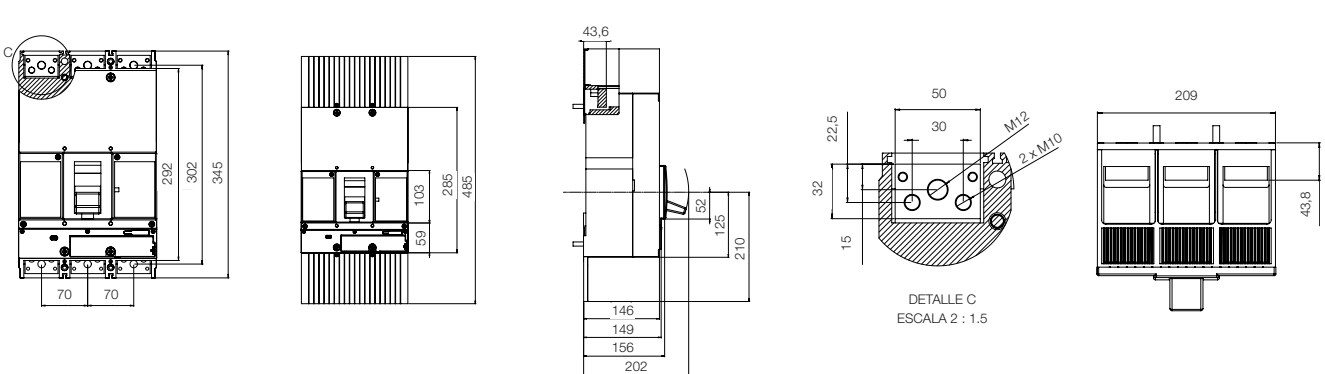
DWB800 / IWB800



DWB1000 / IWB1000



DWB1600

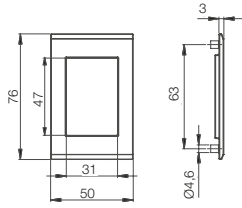


Dimensional

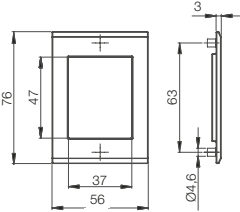
Accesorios

MP - Marco Frontal de Puerta de Tablero

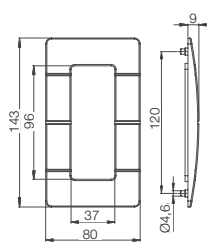
MP DWB160



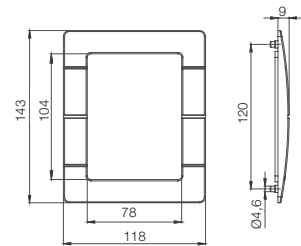
MP DWB250



MP DWB400

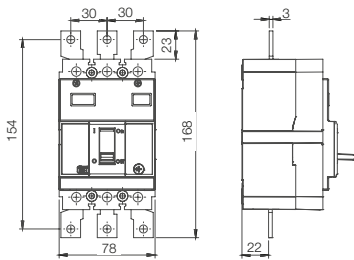


MP DWB800 / DWB1000 / DWB1600

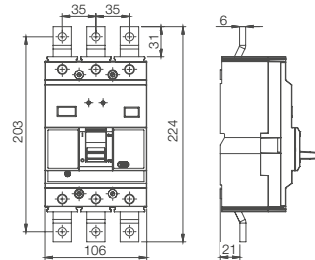


BE - Barras de Extensión

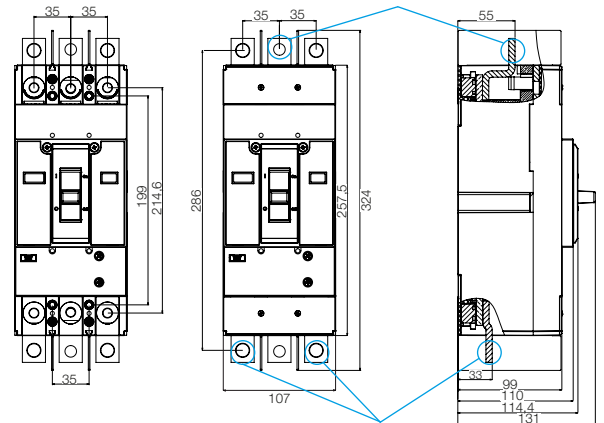
Mecánica 160 3P +
BE DWB160 3P



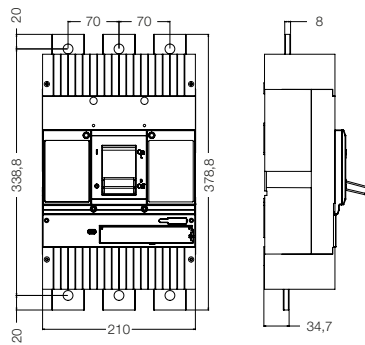
Mecánica 250 3P +
BE DWB250 3P



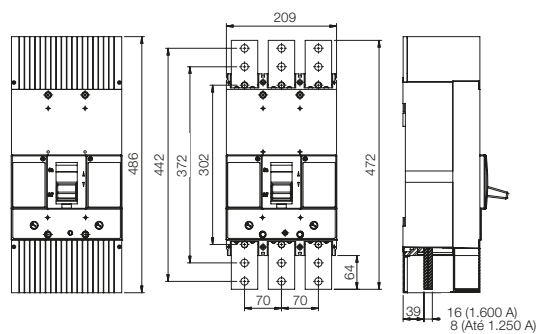
Mecánica 400 3P +
BE DWB400 3P



Mecánica DWB800-1000 3P +
BE DWB800-1000



Mecánica 1600 3P +
BE DWB1600

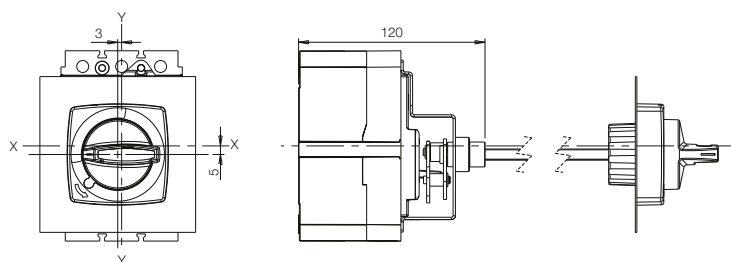


Dimensional

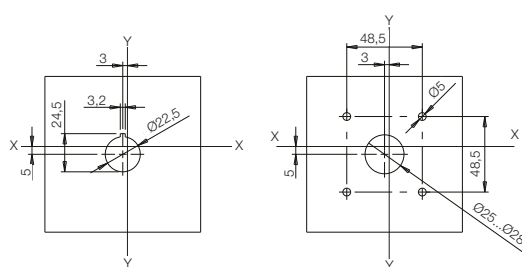
Accesorios

MR - Manopla para Accionamiento en Puerta de Tablero

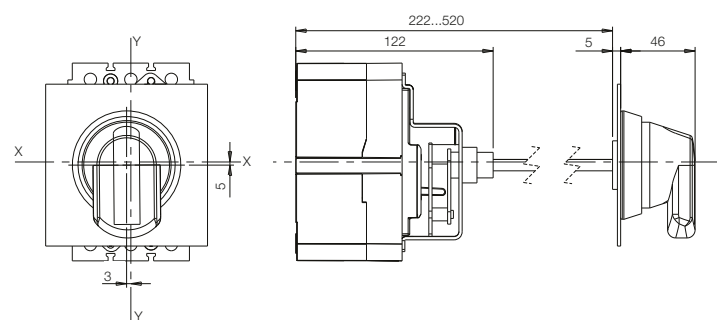
Mecánica 160 3P/4P + MRX DWB160



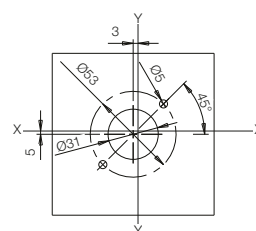
Dimensiones para Instalación en la Puerta de Tablero



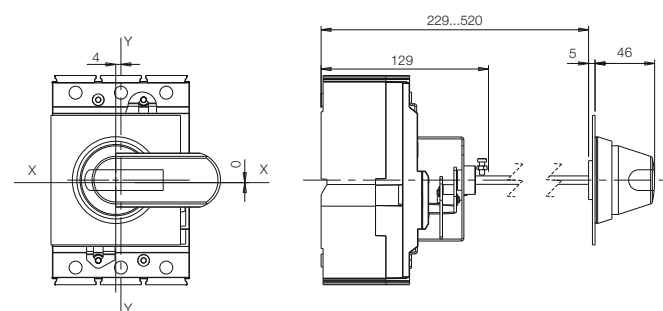
Mecánica 160 3P/4P + MR DWB160



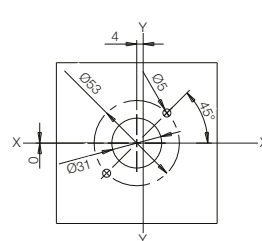
Dimensiones para Instalación en la Puerta de Tablero



Mecánica 250 3P/4P + MR DWB250



Dimensiones para Instalación en la Puerta de Tablero

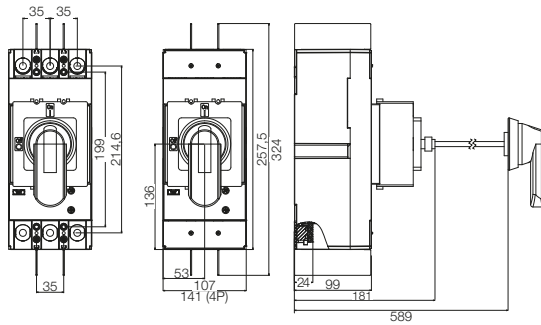


Dimensional

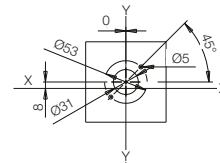
Accesorios

MR - Manopla para Accionamiento en Puerta de Tablero

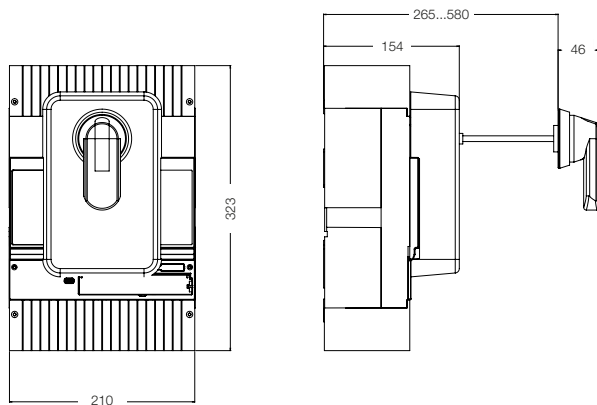
Mecánica 400 3P/4P + MR DWB400



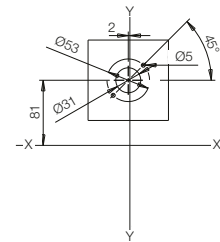
Dimensiones para Instalación en la Puerta de Tablero



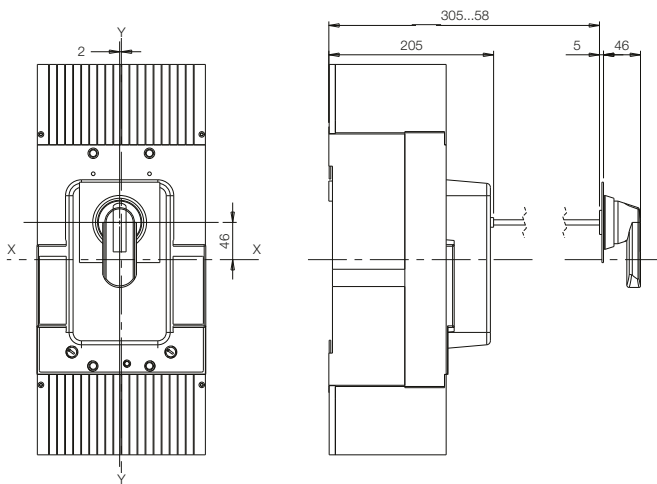
Mecánica DWB800-1000 + MR DWB800-1000



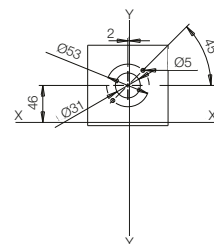
Dimensiones para Instalación en la Puerta de Tablero



Mecánica 1600 3P/4P + MR DWB1600



Dimensiones para Instalación en la Puerta de Tablero

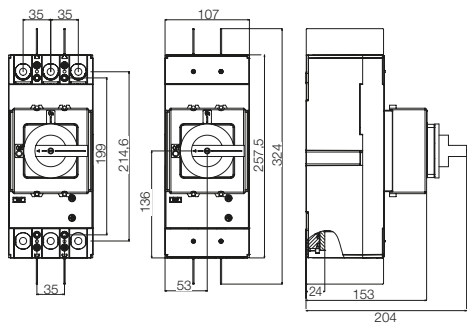


Dimensional

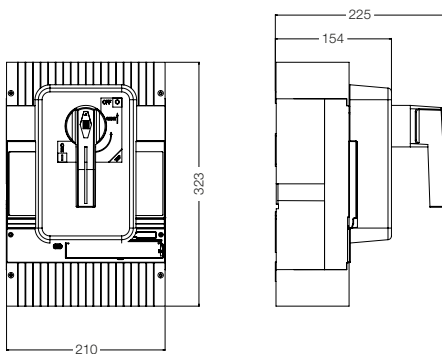
Accesorios

MRI - Manopla Rotativa Interna

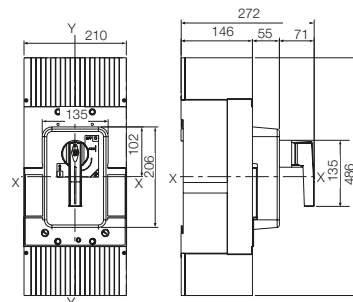
Mecánica 400 3P + MRI DWB400



Mecánica 800-1000 3P + MRI DWB800-1000

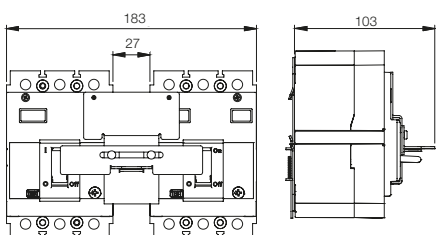


Mecánica 1600 3P + MRI DWB1600

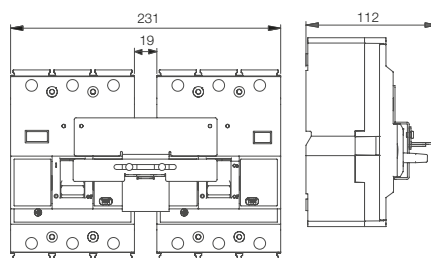


BLIM - Enclavamiento Mecánico

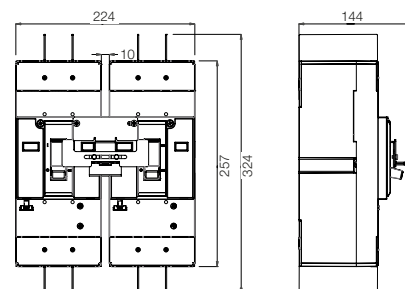
Mecánica 160 3P + BLIM DWB160 3P



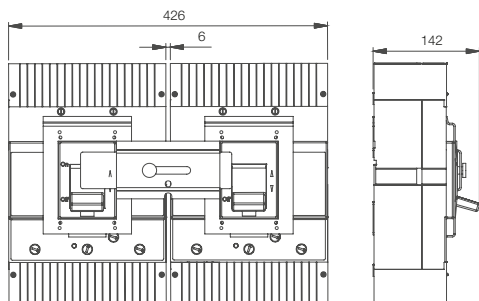
Mecánica 250 3P + BLIM DWB250 3P



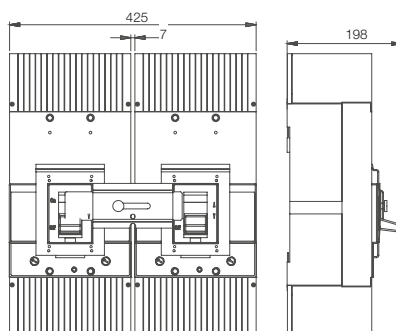
Mecánica 400 3P + BLIM DWB400 3P



Mecánica 800 3P + BLIM DWB800 / DWB1000



Mecánica 1600 3P + BLIM DWB1600

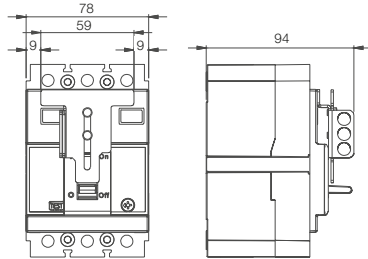


Dimensional

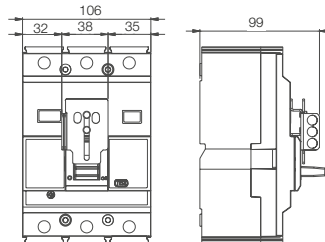
Accesorios

PLW - Bloqueo por Candado

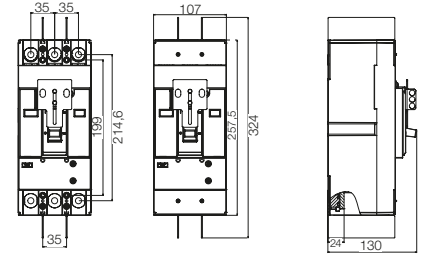
Mecánica 160 3P + PLW DWB160 3P



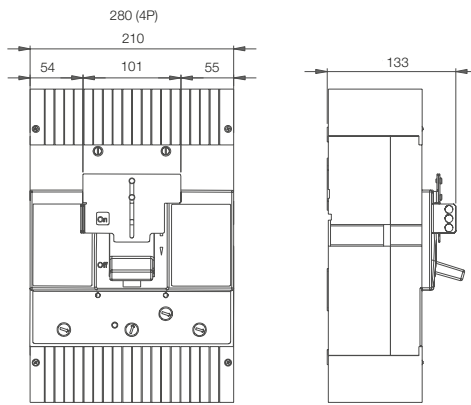
Mecánica 250 3P + PLW DWB250



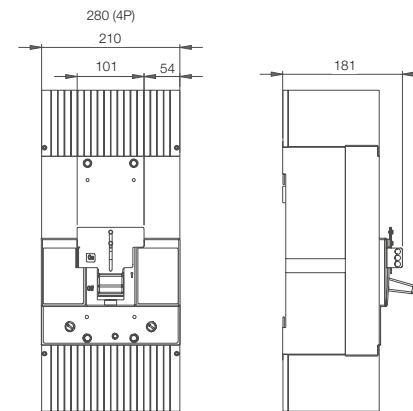
Mecánica 400 3P + PLW DWB400



Mecánica 800-1000 + PLW800-1000

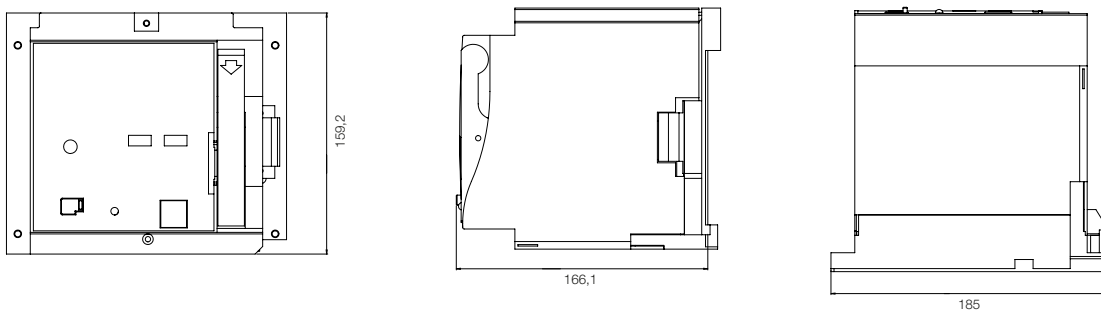


Mecánica 1600 + PLW1600

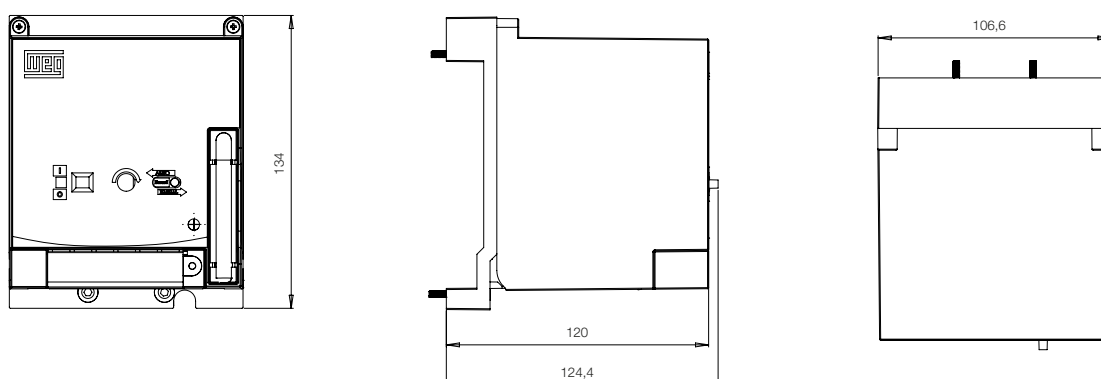


AM - Acionamento Motorizado

AM DWB800 / DWB1000 / DWB1600



AM DWB400

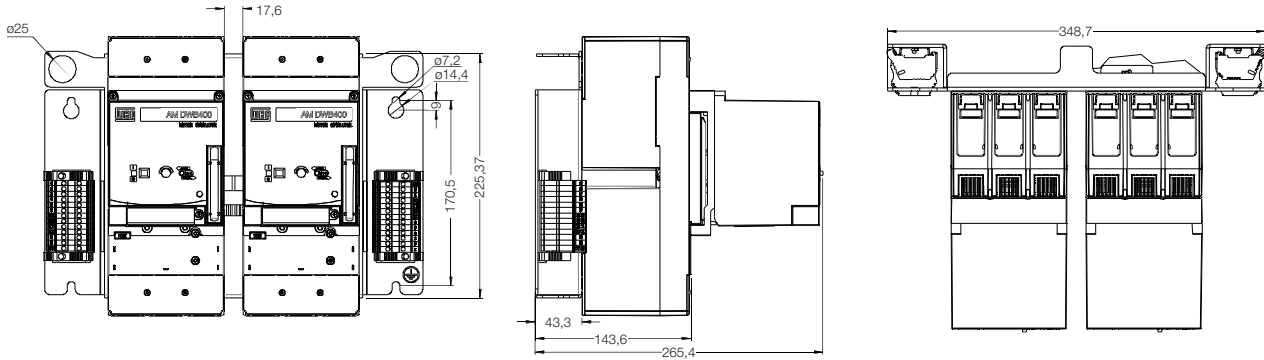


Dimensional

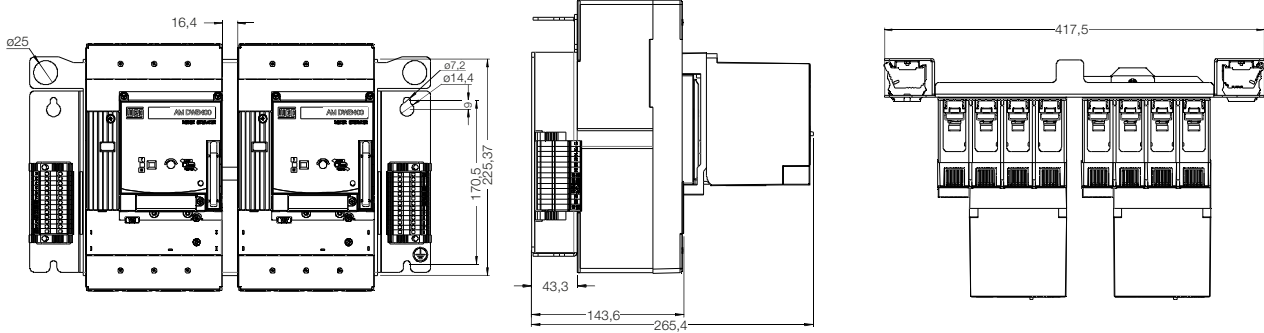
Accesorios

CTM - Transferencia Motorizada

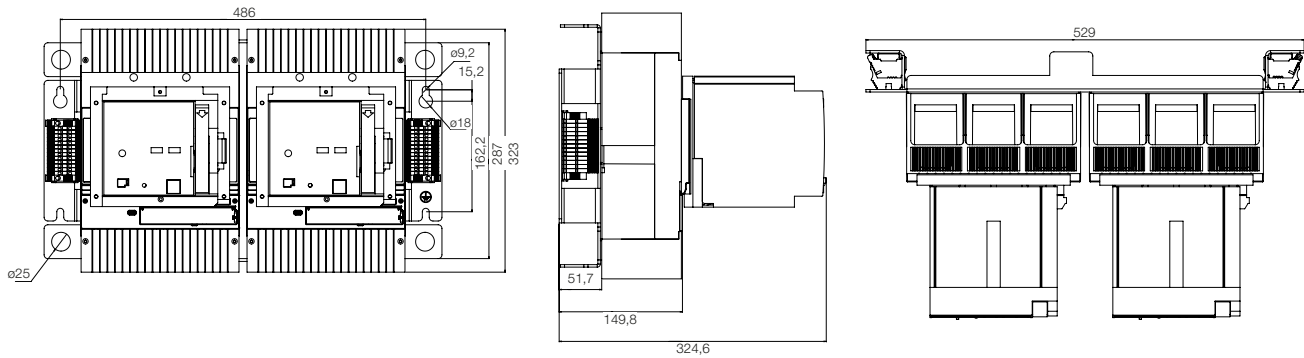
CTM 400-3P



CTM 400-4P



CTM 800-3P / CTM 1000-3P

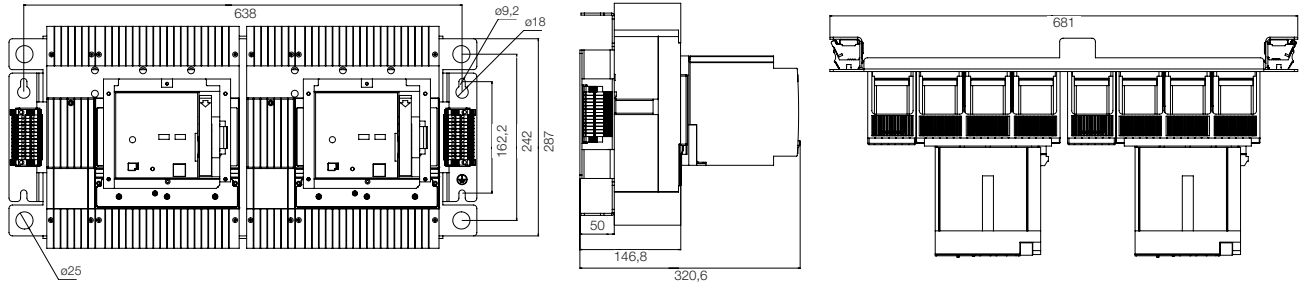


Dimensional

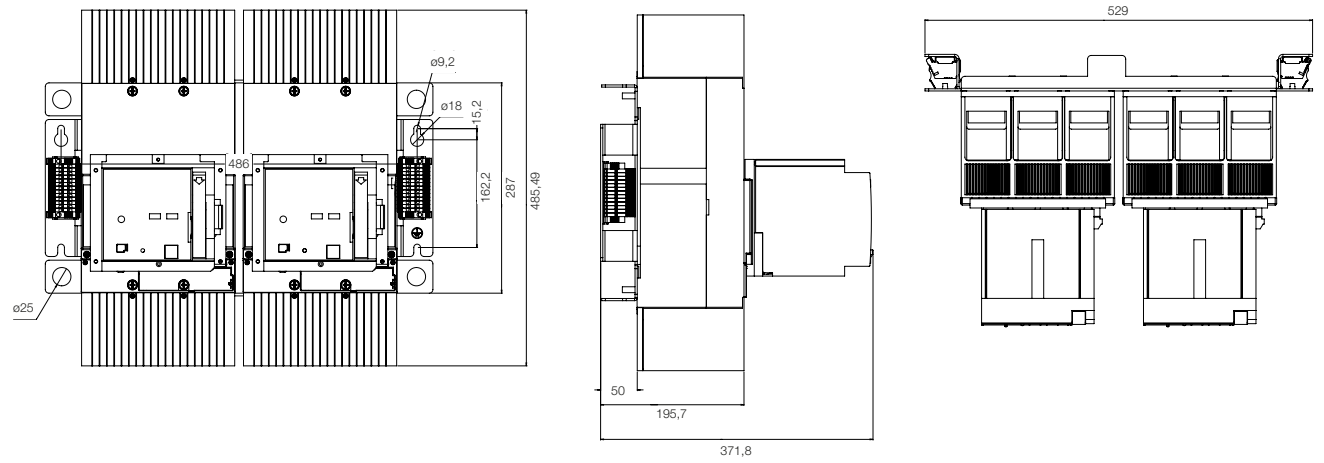
Accesorios

CTM - Transferencia Motorizada

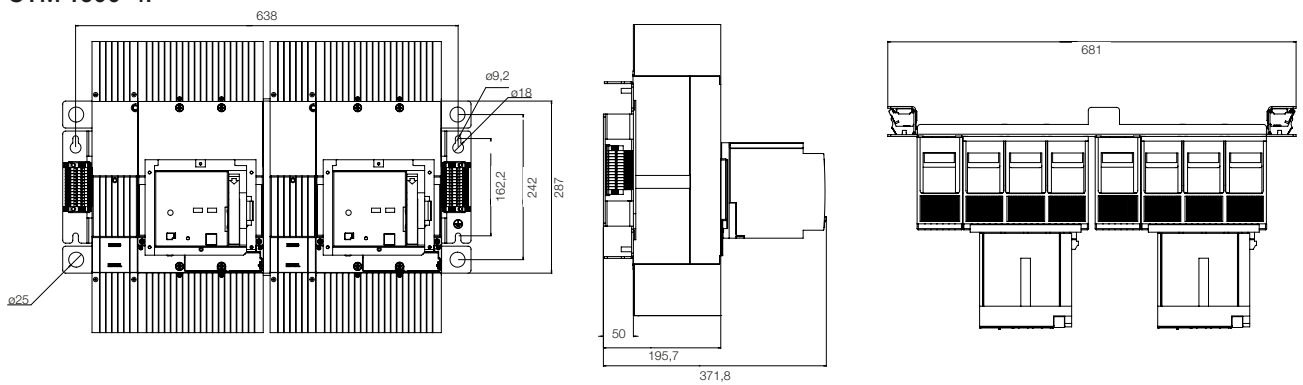
CTM 800-4P / CTM 1000-4P



CTM 1600-3P



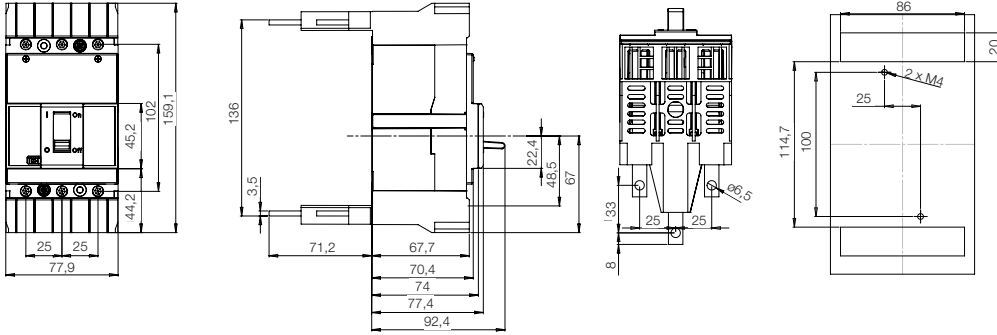
CTM 1600-4P



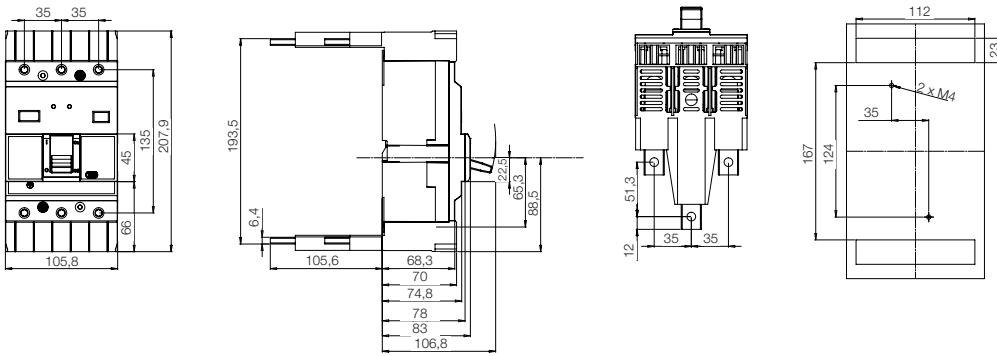
Dimensional

Accesorios

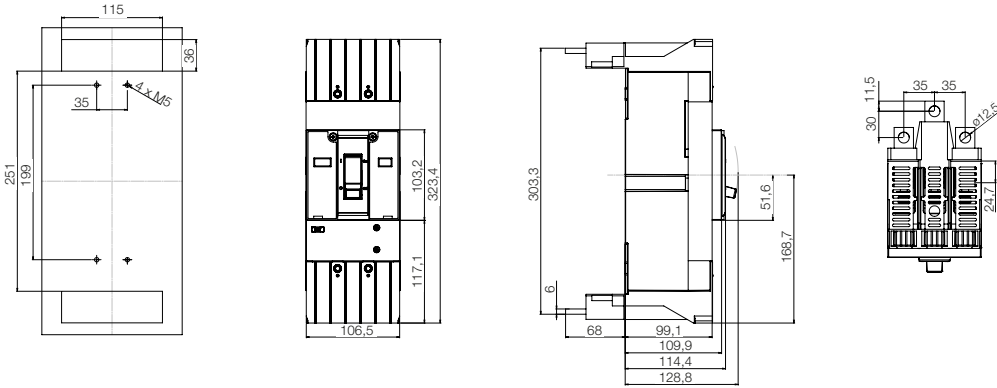
Tapa-Protección + DWB160 + CT DWB160



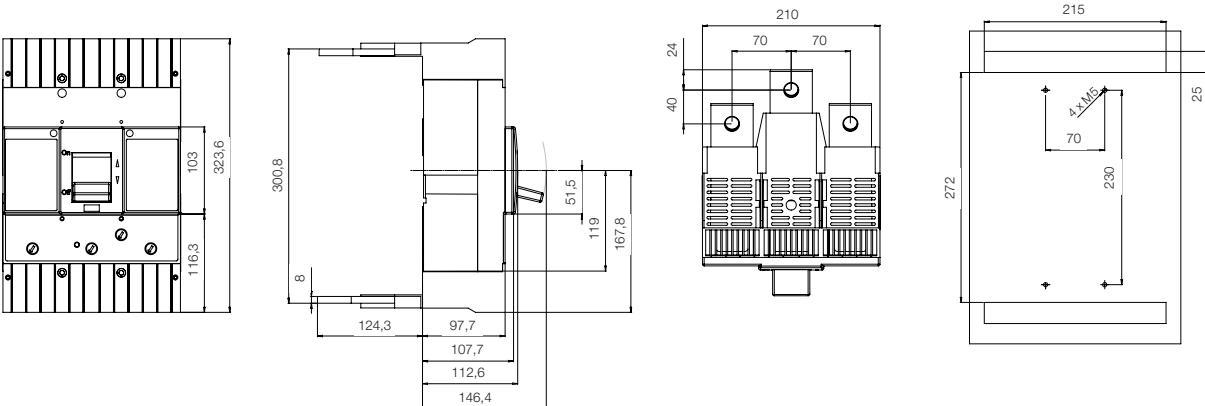
Tapa-Protección + DWB250 + CT DWB250



Tapa-Protección + DWB400 + CT DWB400



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



Relación Interruptores - Referencia y Código

Distribución

Disparador Térmico Fijo y Magnético Fijo

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

Disparador Térmico Ajustable y Magnético Fijo

| Referencia | I _n | I _m | I _{cu} (380 V) | | | | | | | | |
|------------|----------------|----------------|-------------------------|----------|----------------|--------------|-----------|----------------|--------------|---------|-----------|
| | | | B (18 kA) | | | | N (30 kA) | | | | L (80 kA) |
| | | | 2 polos | 3 polos | 4 polos (3P+N) | 4 polos (4P) | 3 polos | 4 polos (3P+N) | 4 polos (4P) | 3 polos | |
| DWB160 | 40 | 400 | - | 11631355 | 12318002 | 12318132 | 11631362 | 12318160 | 12318227 | - | |
| | 50 | 500 | - | 11631358 | 12318003 | 12318135 | 11631363 | 12318161 | 12318238 | - | |
| | 63 | 630 | - | 11631361 | 12318005 | 12318136 | 11631365 | 12318162 | 12318240 | - | |
| | 80 | 800 | - | 11631364 | 12318007 | 12318138 | 11631366 | 12318163 | 12318242 | - | |
| | 100 | 1.000 | - | 11631367 | 12318008 | 12318142 | 11631378 | 12318164 | 12318243 | - | |
| | 125 | 1.100 | - | 11631380 | 12318009 | 12318143 | 11631379 | 12318221 | 12318246 | - | |
| 160 | 1.100 | - | 11631383 | 12318010 | 12318144 | 11631381 | 12318222 | 12318247 | - | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| DWB250 | 100 | 1.000 | - | 11339768 | 12318906 | 12318954 | 11339775 | 12319489 | 12319508 | 11339801 |
| | 125 | 1.250 | - | 11339769 | 12318907 | 12318955 | 11339776 | 12319490 | 12319509 | 11339802 |
| | 160 | 1.600 | - | 11339770 | 12318948 | 12318956 | 11339777 | 12319491 | 12319510 | 11339803 |
| | 200 | 2.000 | - | 11339772 | 12318949 | 12318957 | 11339798 | 12319492 | 12319511 | 11339804 |
| | 250 | 2.500 | - | 11339773 | 12318950 | 12318958 | 11339799 | 12319493 | 12319512 | - |

Disparador Térmico Ajustable y Magnético Ajustable

| Referencia | I _n | I _m | I _{cu} (380 V) | | | | |
|------------|----------------|----------------|-------------------------|----------|----------------|----------|----------------|
| | | | N (35 kA) | | H (65 kA) | | |
| | | | 2 polos | 3 polos | 4 polos (3P+N) | 3 polos | 4 polos (3P+N) |
| DWB400 | 200 | 2.000 | 12534086 | 12534150 | 12534010 | 12534122 | 12534068 |
| | 250 | 2.500 | 12534085 | 12534149 | 12534011 | 12534121 | 12534069 |
| | 320 | 3.200 | 12534084 | 12534148 | 12534012 | 12534120 | 12534070 |
| | 400 | 4.000 | 12534083 | 12534127 | 12534013 | 12534106 | 12534071 |

| Referencia | I _n | I _m | I _{cu} (380 V) | | | | |
|------------|----------------|----------------|-------------------------|----------|----------------|----------|----------------|
| | | | S (50 kA) | | H (65 kA) | | |
| | | | - | 3 polos | 4 polos (3P+N) | 3 polos | 4 polos (3P+N) |
| DWB800 | 320 | 3.200 | - | 13467830 | 13467882 | 13467899 | 13467960 |
| | 400 | 4.000 | - | 13467831 | 13467883 | 13467902 | 13467961 |
| | 500 | 5.000 | - | 13467833 | 13467885 | 13467904 | 13467962 |
| | 630 | 6.300 | - | 13467879 | 13467886 | 13467905 | 13467963 |
| | 800 | 8.000 | - | 13467880 | 13467887 | 13467906 | 13467964 |

Disparador Eletrônico LSI

| Referencia | I _n | I _m | I _{cu} (380 V) | | | | | | |
|------------|----------------|----------------|-------------------------|----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|
| | | | N (35 kA) | | | S (50 kA) | | H (65 kA) | |
| | | | 2 polos | 3 polos | 4 polos (3P+N) | 3 polos | 4 polos (3P+N) | 3 polos | 4 polos (3P+N) |
| DWB1000 | 500 | 6.000 | - | - | - | 13468912 | 13468916 | 13468930 | 13468936 |
| | 630 | 7.560 | - | - | - | 13468913 | 13468917 | 13468931 | 13468937 |
| | 800 | 9.600 | - | - | - | 13468914 | 13468928 | 13468932 | 13468968 |
| | 1.000 | 12.000 | - | - | - | 13468915 | 13468929 | 13468934 | 13468969 |
| DWB1600 | 1.250 | 15.000 | - | 13789708 | 13789711 | - | - | - | - |
| | 1.600 | 19.200 | - | 13789710 | 13789712 | - | - | - | - |

Nota: 1) Para interruptores DWB160 con I_n de 16 a 32 A, los valores de I_{cu} son 20 kA @ 380 V.

Relación Interruptores - Referencia y Código

Generador

Disparador Térmico Fijo y Magnético Fijo

| Referencia | I _n | I _m | I _{cu} (380 V) | |
|------------|----------------|----------------|-------------------------|--|
| | | | B (18 kA) | |
| | | | 3 polos | |
| DWB160 | 55 | 275 | 11340061 | |
| | 75 | 375 | 11340062 | |
| | 85 | 425 | 11340063 | |
| | 105 | 525 | 11340064 | |
| | 125 | 625 | 11340066 | |
| | 140 | 700 | 11340067 | |
| | 160 | 800 | 11340068 | |

Disparador Térmico Ajustable y Magnético Fijo

| Referencia | I _n | I _m | I _{cu} (380 V) | |
|------------|----------------|----------------|-------------------------|--|
| | | | B (18 kA) | |
| | | | 3 polos | |
| DWB250 | 105 | 525 | 11340071 | |
| | 125 | 625 | 11340072 | |
| | 160 | 800 | 11340073 | |
| | 200 | 1.000 | 11340074 | |
| | 250 | 1.250 | 11340075 | |

Disparador Térmico Ajustable y Magnético Ajustable

| Referencia | I _n | I _m | I _{cu} (380 V) | |
|------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|
| | | | N (35 kA) | |
| | | | 3 polos | 4 polos (3P+N) |
| DWB400 | 200 | 1.000 | 12534082 | 12531407 |
| | 250 | 1.250 | 12534079 | 12530983 |
| | 320 | 1.600 | 12534078 | 12533771 |
| | 400 | 2.000 | 12534077 | 12533775 |
| DWB800 | 320 | 1.600 | 13467967 | - |
| | 400 | 2.000 | 13467988 | - |
| | 500 | 2.500 | 13467989 | - |
| | 630 | 3.150 | 13467991 | - |
| | 800 | 4.000 | 13467992 | - |

Disparador Electrónico - LSI

| Referencia | I _n | I _m | I _{cu} (380 V) | |
|------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|
| | | | S (50 kA) | |
| | | | 3 polos | 4 polos (3P+N) |
| DWB1000 | 500 | 6.000 | 13468912 | 13468916 |
| | 630 | 7.500 | 13468913 | 13468917 |
| | 800 | 9.600 | 13468914 | 13468928 |
| | 1000 | 12.000 | 13469615 | 13468929 |



Relación Interruptores - Referencia y Código

Motor

Disparador Magnético Fijo

| Referencia | I _n | I _m | I _{cu} (380 V) | |
|------------|----------------|----------------|-------------------------|-----------|
| | | | N (30 kA) | L (80 kA) |
| | | | 3 polos | 3 polos |
| DWB160 | 25 | 300 | 11339864 | 11339936 |
| | 32 | 384 | 11339865 | 11339937 |
| | 40 | 480 | 11339866 | 11339948 |
| | 50 | 600 | 11339867 | 11339950 |
| | 65 | 780 | 11339928 | 11339951 |
| | 80 | 960 | 11339929 | 11339952 |
| | 95 | 1.140 | 11339930 | 11339953 |

| Referencia | I _n | I _m | N (35 kA) | L (80 kA) |
|------------|----------------|----------------|-----------|-----------|
| DWB250 | 80 | 960 | 11340029 | 11340035 |
| | 105 | 1.260 | 11340031 | 11340037 |
| | 150 | 1.800 | 11340032 | 11340058 |
| | 185 | 2.220 | 11340033 | 11340059 |
| | 200 | 2.400 | 11631304 | 11631305 |

Disparador Magnético Ajustable

| Referencia | I _n | I _m | I _{cu} (380 V) | |
|------------|----------------|----------------|-------------------------|--|
| | | | H (65 kA) | |
| | | | 3 polos | |
| DWB400 | 150 | 2.250 | 12534076 | |
| | 185 | 2.775 | 12534075 | |
| | 250 | 3.750 | 12534074 | |
| | 320 | 4.800 | 12534073 | |

| | | | | |
|--------|-----|-------|----------|--|
| DWB800 | 420 | 6.300 | 13467997 | |
| | 500 | 7.500 | 13468019 | |

Interruptor

| Referencia | I _n | 3 polos | 4 polos |
|------------|----------------|----------|----------|
| IWB 160 | 125 | 11340102 | - |
| | 160 | 11340103 | 12652603 |
| IWB 250 | 250 | 11344866 | 12652606 |
| IWB 400 | 400 | 12530957 | 12533963 |
| IWB 800 | 630 | 13468817 | 13468859 |
| | 800 | 13468858 | 13468860 |
| IWB 1000 | 1.000 | 13468861 | 13468862 |





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

Presencia Global

Con más de 30.000 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, los **seccionadores en caja moldeada DWB** son la elección adecuada para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y confiabilidad.



Disponibilidad es contar con una red global de servicios



Alianza es crear soluciones que satisfagan sus necesidades



Competitividad es unir tecnología e innovación






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 | 2 a 63 | Fijo | - | 3 |
| | Frame 2 | 70 a 125 | | | |

Mini interruptor MDWH¹⁾

| | | | | | |
|--|---------|--------|------|---|------------------|
|  | 1 frame | 6 a 63 | Fijo | - | 10 ¹⁾ |
|--|---------|--------|------|---|------------------|


Interruptor 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 |
| | 800/1000 | 320 a 1.000 | | | 35 - 65 |
| | 1600 | 1.250 e 1.600 | - | Ajustable | 35 |

Interruptor 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 |

Interruptor Abierto ABW

| | | | | | |
|---|----------------|---------------|---|-----------|-----|
|  | 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 |

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

Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

Türnich - Kerpen
Teléfono: +49 2237 92910
info-de@weg.net

Balingen - Baden-Württemberg
Teléfono: +49 7433 90410
info@weg-antriebe.de

ARGENTINA

San Francisco - Córdoba
Teléfono: +54 3564 421484
info-ar@weg.net

Córdoba - Córdoba
Teléfono: +54 351 4641366
weg-morbe@weg.com.ar

Buenos Aires
Teléfono: +54 11 42998000
ventas@pulverlux.com.ar

AUSTRALIA

Scoresby - Victoria
Teléfono: +61 3 97654600
info-au@weg.net

AUSTRIA

Markt Piesting - Wiener
Neustadt-Land
Teléfono: +43 2633 4040
watt@wattdrive.com

BÉLGICA

Nivelles - Bélgica
Teléfono: +32 67 888420
info-be@weg.net

BRASIL

Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Teléfono: +55 47 32764000
info-br@weg.net

CHILE

La Reina - Santiago
Teléfono: +56 2 27848900
info-cl@weg.net

CHINA

Nantong - Jiangsu
Teléfono: +86 513 85989333
info-cn@weg.net

Changzhou - Jiangsu
Teléfono: +86 519 88067692
info-cn@weg.net

COLOMBIA

San Cayetano - Bogotá
Teléfono: +57 1 4160166
info-co@weg.net

ECUADOR

El Batán - Quito
Teléfono: +593 2 5144339
ceccato@weg.net

EMIRATOS ARABES UNIDOS

Jebel Ali - Dubai
Teléfono: +971 4 8130800
info-ae@weg.net

ESPAÑA

Coslada - Madrid
Teléfono: +34 91 6553008
wegiberia@wegiberia.es

EEUU

Duluth - Georgia
Teléfono: +1 678 2492000
info-us@weg.net

Minneapolis - Minnesota
Teléfono: +1 612 3788000

FRANCIA

Saint-Quentin-Fallavier - Isère
Teléfono: +33 4 74991135
info-fr@weg.net

GHANA

Accra
Teléfono: +233 30 2766490
info@zestghana.com.gh

INDIA

Bangalore - Karnataka
Teléfono: +91 80 41282007
info-in@weg.net

Hosur - Tamil Nadu
Teléfono: +91 4344 301577
info-in@weg.net

ITALIA

Cinisello Balsamo - Milano
Teléfono: +39 2 61293535
info-it@weg.net

JAPON

Yokohama - Kanagawa
Teléfono: +81 45 5503030
info-jp@weg.net

MALASIA

Shah Alam - Selangor
Teléfono: +60 3 78591626
info@wattdrive.com.my

MEXICO

Huehuetoca - Mexico
Teléfono: +52 55 53214275
info-mx@weg.net

Tizayuca - Hidalgo
Teléfono: +52 77 97963790

PAISES BAJOS

Oldenzaal - Overijssel
Teléfono: +31 541 571080
info-nl@weg.net

PERU

La Victoria - Lima
Teléfono: +51 1 2097600
info-pe@weg.net

PORTUGAL

Maia - Porto
Teléfono: +351 22 9477700
info-pt@weg.net

RUSIA y CEI

Saint Petersburg
Teléfono: +7 812 363 2172
sales-wes@weg.net

SINGAPOR

Singapor
Teléfono: +65 68589081
info-sg@weg.net

Singapor
Teléfono: +65 68622220
watteuro@watteuro.com.sg

SUDAFRICA

Johannesburg
Teléfono: +27 11 7236000
info@zest.co.za

SUECIA

Mölnlycke - Suecia
Teléfono: +46 31 888000
info-se@weg.net

REINO UNIDO

Redditch - Worcestershire
Teléfono: +44 1527 513800
info-uk@weg.net

VENEZUELA

Valencia - Carabobo
Teléfono: +58 241 8210582
info-ve@weg.net

Para los países donde no hay una operación WEG, encuentre el distribuidor local en www.weg.net.



Grupo WEG - Unidad Automatización
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: +55 (47) 3276-4000
automacao@weg.net
www.weg.net

