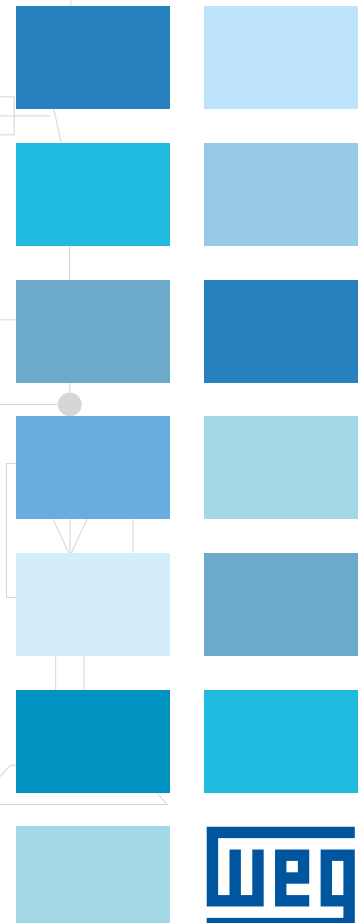
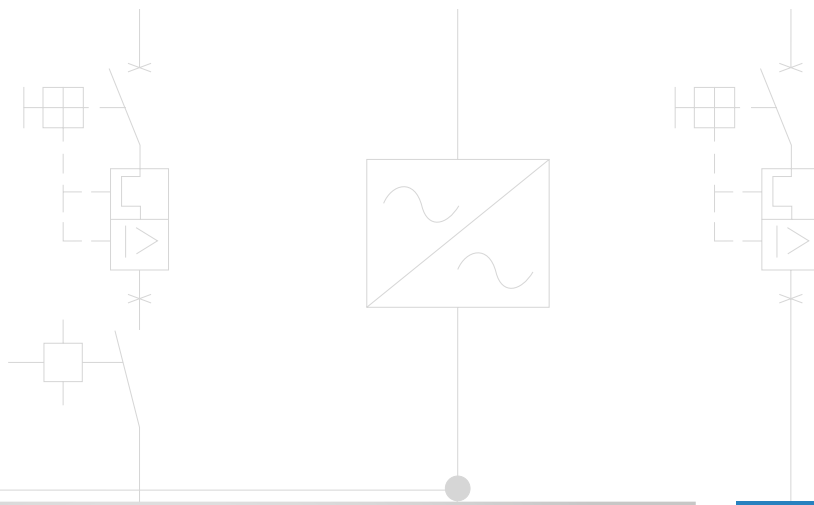


DWB e DWA

Disjuntores em Caixa Moldada



3

3



In 1000 A - ET
IEC / EN 60947-2



WEG
PULS
INTERLUPING
EC/EN 60947-2

CE

1234567890



On
L

D
Off

DWB1000H

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



TEST



Disjuntores em Caixa Moldada DWB e DWA

Sumário

Apresentação	04
O Disjuntor Correto para Sua Aplicação	06
Manobra e Proteção em 5 Tamanhos	07
Características Gerais	08
Proteções e Ajustes	10
Codificação Acionamento Motorizado - AM	14
Codificação Conjunto de Transferência Motorizado - CTM	14
Acessórios	15
Acessórios Internos	22
Acessórios Externos	24
Instalação	31
Fator de Redução	34
Dissipação Térmica	35
Curvas Característica Tempo-Corrente - I x t	36
Curvas Característica de Limitação de Curto-Circuito	42
Dimensionais	44
Relação Disjuntores - Referência e Código	58



DISJUNTORES EM **CAIXA MOLDADA**

Adequados para aplicação em instalações industriais, comerciais e prediais, **os disjuntores em caixa moldada das linhas DWB e DWA**, são **desenvolvidos e fabricados em conformidade com as normas IEC 60947-1 e IEC 60947-2** (e respectivas ABNT/NBR), atendendo as necessidades de manobra e proteção em circuitos de distribuição até 1.600 A.



FLEXIBILIDADE

Permitem flexibilidade na utilização de acessórios internos. Intercambialidade de acessórios entre disjuntores de 160 A até 1.000 A.



DUPLA PROTEÇÃO

Visando melhor segurança do operador, os disjuntores possuem isolamento duplo entre as partes vivas (exceto os terminais) e as partes frontais do equipamento. Os acessórios internos são completamente separados do circuito de potência, evitando qualquer risco de contato com as partes energizadas.



ALTO DESEMPENHO

Podem ser utilizados em uma ampla faixa de aplicações, com ótimo desempenho em condições severas de sobrecarga e curto-circuito. Quando aplicados em circuitos de motores e associados aos contatores WEG (CWB e CWM) e relés inteligentes WEG (SRW), atendem aos requisitos de coordenação 2 conforme NBR IEC 60947-4-1.



O Disjuntor Correto para Sua Aplicação

Os modelos estão disponíveis com três tipos de proteção - **termomagnética, magnética e com proteção eletrônica do tipo LSI** específicos para cada tipo de carga.

Para **circuitos de distribuição em geral até 800 A**, os disjuntores com elemento termomagnético proporcionam proteção eficiente contra sobrecarga e curto-circuito, tanto para aplicações em corrente alternada quanto em corrente contínua, permitindo a montagem de sistemas de distribuição de forma econômica e segura.

Já para os **circuitos de distribuição de 500 A a 1.600 A**, os disjuntores com proteção eletrônica do tipo LSI permitem otimização dos circuitos de proteção e maior precisão de operação através das seguintes proteções:

- Proteção contra sobrecarga ("L" = retardo de Longa duração);
- Proteção contra curto-circuito de curta duração ("S" = retardo de curta duração) permitindo ação seletiva em caso de correntes de curto-circuito;
- Proteção contra curto-circuito instantânea ("I" = Instantâneo)

Nas aplicações onde é necessário a **manobra e proteção de circuito de motores**, os disjuntores DWB até 800 A e DWM até 1.600 A, possuem relés de proteção magnética especialmente calibrados para este tipo de carga, garantindo a sua correta operação no caso de correntes de curto-circuito. Os disjuntores com proteção magnética para circuito de motores devem ser combinados com outros elementos de manobra e proteção, como contator e rele de sobrecarga (térmico ou eletrônico). Para a **manobra e proteção de geradores**, os modelos também são fabricados com relés de proteção especialmente calibrados para este tipo de carga.



Manobra e Proteção em 5 Tamanhos

Disponíveis em 5 tamanhos de 16 A a 1.600 A, de acordo com a corrente nominal máxima de cada tamanho (carcaça):

- DWB160 - corrente nominal máxima de 160 A
- DWB250 - corrente nominal máxima de 250 A
- DWB400 - corrente nominal máxima de 400 A
- DWB800 e DWB1000¹⁾ - corrente nominal máxima respectivamente de 800 A e 1.000 A
- DWA1600¹⁾ - corrente nominal máxima de 1.600 A

Fabricados com matérias primas de qualidade, os disjuntores em caixa moldada das linhas DWB e DWA garantem alto desempenho para diversas aplicações.

- Carcaça construída em SMC (*Sheet Moulding Compound*): além de possuir alta resistência mecânica, também apresenta elevada rigidez dielétrica e suporta altas temperaturas
- Contatos fixo e móvel fabricados com ligas metálicas especiais garantem operação segura e elevada vida útil
- Terminais de cobre eletrolítico com tratamento superficial a base de prata (terminais prateados) proporcionam proteção contra corrosão e aquecimento excessivo das conexões
- Tampas frontais em policarbonato (disjuntores DWB) fornecem maior segurança nas aplicações

O sistema especial de gravação a laser garante a indelebilidade das informações e características do produto ao longo de toda a sua vida útil.



Nota: 1) Com proteção eletrônica LSI.

Características Gerais



Carcaça				DWB160			DWB250		
Norma				IEC 60947-2			IEC 60947-2		
Número de polos				2 ¹⁾ , 3, 4 ¹⁵⁾			2 ¹⁾ , 3, 4 ¹⁵⁾		
Tensão de operação nominal	U _e	V ca		690 ⁷⁾			690 ⁷⁾		
		V cc		500			500		
Tensão de isolamento nominal	U _i	V		800			800		
Tensão de impulso nominal suportável	U _{imp}	kV		8			8		
Categoria de utilização	-	-		A			A		
Temperatura de referência	T	°C		45			45		
Grau de poluição	-	-		3			3		
Nível de capacidade de interrupção									
Capacidade de interrupção máxima de curto-circuito	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 em série	250 V cc	35	65	-	35	65	-	
	3 polos em série	500 V cc	25	50	-	25	50	-	
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço	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 proteção e aplicação ⁸⁾¹²⁾							
Termomagnética para distribuição	Térmico fixo e magnético fixo	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	Não se aplica			
	Térmico ajustável e magnético fixo	I _n	A	40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	-	100, 125, 160, 200, 250	100, 125, 160, 200		
	Térmico ajustável e magnético ajustável	I _n	A	Não se aplica		Não se aplica			
Termomagnética para gerador	Térmico fixo e magnético fixo	I _n	A	55, 75, 85, 105, 125, 140, 160	Não se aplica		Não se aplica		
	Térmico ajustável e magnético fixo	I _n	A	Não se aplica		105, 125, 160, 200, 250	Não se aplica		
	Térmico ajustável e magnético ajustável	I _n	A	Não se aplica		Não se aplica			
Magnética para motor	Magnético fixo	I _n	A	Não se aplica	25, 32, 40, 50, 65, 80, 95	Não se aplica	80, 105, 150, 185, 200		
	Magnético ajustável	I _n	A	Não se aplica		Não se aplica			
Eletrônica (LSI) para distribuição e gerador		I _n	A	Não se aplica		Não se aplica			
Interruptor - sem proteção térmica e magnética ¹³⁾		I _n	A	125, 160		250			
Vida mecânica - ciclo C-O		Número de manobras/ manobras por hora		8.000 / 120		8.000 / 120			
Vida elétrica - ciclo C-O (I _n @ 690 V)		Número de manobras/ manobras por hora		1.000 / 120		1.000 / 120			
Grau de proteção		Terminais		IP10		IP10			
		Tampa de acessórios		IP20		IP20			
Umidade relativa do ar máxima				95%		95%			
Conexões com cabo ¹¹⁾¹⁴⁾		Seção indicada	mm²	Ver seção conexão em terminais		Ver seção conexão em terminais			
		Torque de aperto	Nm	6		25 ⁵⁾			
Conexões com barra		Seção indicada (largura x espessura)	mm x mm	Ver seção conexão em terminais		Ver seção conexão em terminais			
		Torque de aperto	Nm	6		8			
Resistência a vibração (IEC 60068-2-6)				2 a 13,2 Hz: amplitude ±1 mm 13,2 a 100 Hz: constante de aceleração 0,7 g		2 a 13,2 Hz: amplitude ±1 mm 13,2 a 100 Hz: constante de aceleração 0,7 g			
Resistência a choques mecânicos (IEC 60068-2-27 - 1/2 senóide)				12 g por 11ms		12 g por 11ms			
Dimensões (largura x profundidade 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 na carcaça de 3 polos, somente disponível com disparador fixo e no nível de capacidade de interrupção B.

2) Disponível apenas na carcaça 3 polos, não disponível com proteção para gerador.

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

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

5) Torque indicado para utilização do acessório terminal para cabos - PC (vendido separadamente). Se for utilizado terminal olhal diretamente no terminal do disjuntor deve-se considerar o torque indicado para conexão com barra.

6) Altura do produto sem cobre-bornes.

7) Para utilização em altitude acima de 2.000 m deve-se considerar os fatores de redução da tabela da página 31.

8) I_n = corrente nominal (disparador térmico fixo) ou valor máximo de ajuste (disparador térmico ajustável).



Proteções e Ajustes

Proteções

Para melhor atender as diferentes características dos diversos tipos de carga de um circuito elétrico, os disjuntores DWB e DWA possuem versões especiais para cada tipo de carga como apresentado a seguir.

- **Disjuntores para distribuição:** proteção térmica e magnética para circuitos elétricos em geral; calibração da proteção contra curto-circuito de 5 a 10 vezes a corrente nominal do disjuntor, com sua curva de disparo conforme os critérios da norma NBR IEC 60947-2.
- **Disjuntores para motores:** proteção somente magnética. A curva de atuação do curto-circuito é calibrada de 7,5 a 15 vezes a corrente nominal do disjuntor. Esta calibragem permite a partida do motor sem disparo prematuro do sistema de proteção. É necessário agregar um relé de sobrecorrente para a proteção contra sobrecarga do motor.
- **Disjuntores para geradores:** a proteção contra curto-circuito é calibrada para atuar até 5 vezes a corrente nominal do disjuntor protegendo o gerador contra surtos de corrente que podem danificar sua eletrônica e comprometer sua regulação.

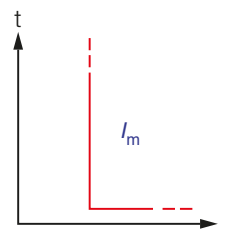
Ajustes para Disjuntores (Motores)

DWB160 e DWB250

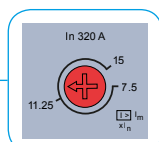


Proteção Magnética Fixa

- A curva de atuação do disjuntor é fixa, sem possibilidade de ajuste pelo cliente no campo

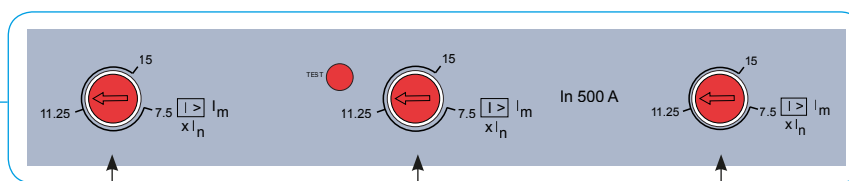
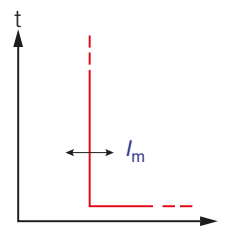


DWB400 e DWB800



Proteção Magnética Ajustável

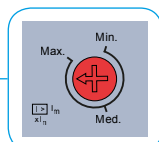
- 7,5 a 15 x I_n para motores



Proteção Magnética Ajustável por Fase

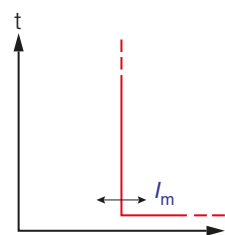
- 7,5 a 15 x I_n para motores

DWM1600



Proteção Magnética Ajustável

- 7,5 a 15 x I_n para motores



Proteções e Ajustes

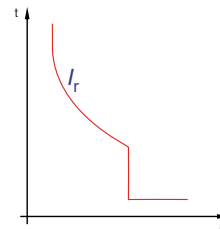
Ajustes para Disjuntores (Distribuição e Geradores)

DWB160

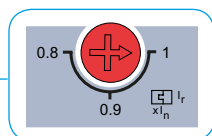
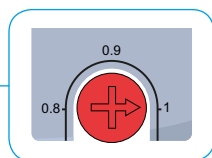
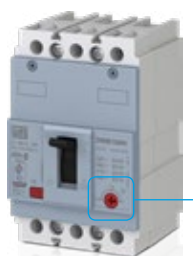


Proteção Térmica Fixa e Magnética Fixa

- A curva de atuação do disjuntor é fixa, sem possibilidade de ajuste pelo cliente no campo

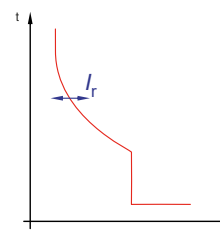


DWB160 e DWB250

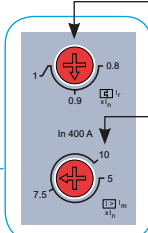


Proteção Térmica Ajustável e Magnética Fixa

- A curva de proteção térmica permite ajuste do elemento térmico de 0,8 a 1 x I_n



DWB400 e DWB800



Proteção Térmica Ajustável

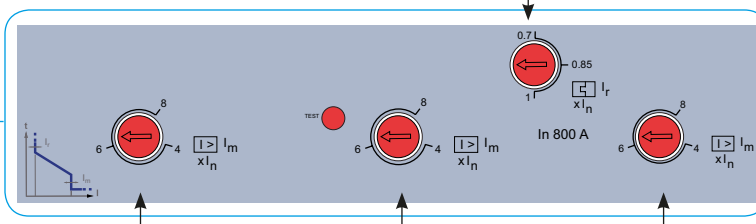
- A curva de proteção térmica permite ajuste do elemento térmico de 0,8 a 1 x I_n

Proteção Magnética Ajustável

- 5 a 10 x I_n para distribuição
- 2,5 a 5 x I_n para geradores

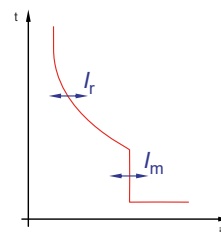
Proteção Térmica Ajustável

- A curva de proteção térmica permite ajuste do elemento térmico de 0,7 a 1 x I_n



Proteção Magnética Ajustável por Fase

- 5 a 10 x I_n para distribuição¹⁾
- 2,5 a 5 x I_n para geradores



Nota: 1) Faixa de ajuste válida até a corrente nominal 630 A. Para corrente nominal de 800 A: 4 a 8 x I_n para distribuição.

Proteções e Ajustes

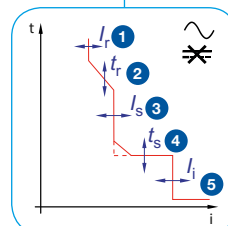
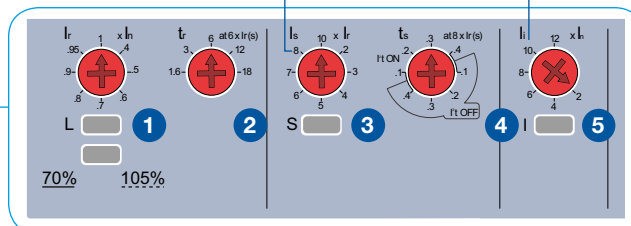
Ajustes para Disjuntores (Distribuição e Geradores)

DWB1000



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

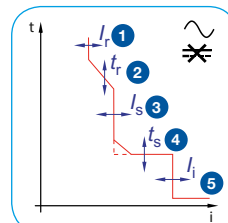
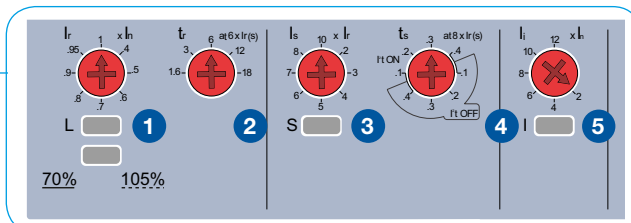
Proteção Eletrônica LSI



DWA1600-E



Proteção Eletrônica LSI



1 2

Proteção Long (L)

Ajuste da corrente nominal e tempo de atuação da proteção contra sobrecargas

3 4

Proteção Short (S)

Ajuste da corrente e tempo de atuação da proteção contra curto-circuito

5

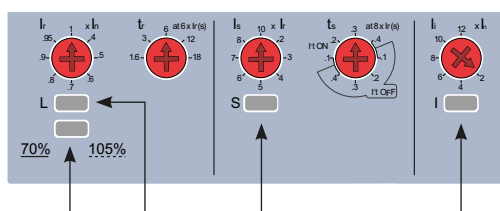
Proteção Instantaneous (I)

Ajuste da corrente de disparo instantâneo

Proteções

- **L (Long):** proteção contra sobrecarga com curva de tempo-corrente inversa e atraso ajustável de tempo
- **S (Short):** proteção contra curto-circuito com atraso de tempo, tendo ajustes da corrente de disparo e do tempo de resposta e possibilidade de escolha entre curva tempo-corrente inversa (I^2t ON) ou tempo definido (I^2t OFF)
- **I (Instantaneous):** proteção contra curto-circuito com ajuste da corrente de disparo, sem ajuste de tempo de resposta

Indicações de LEDs



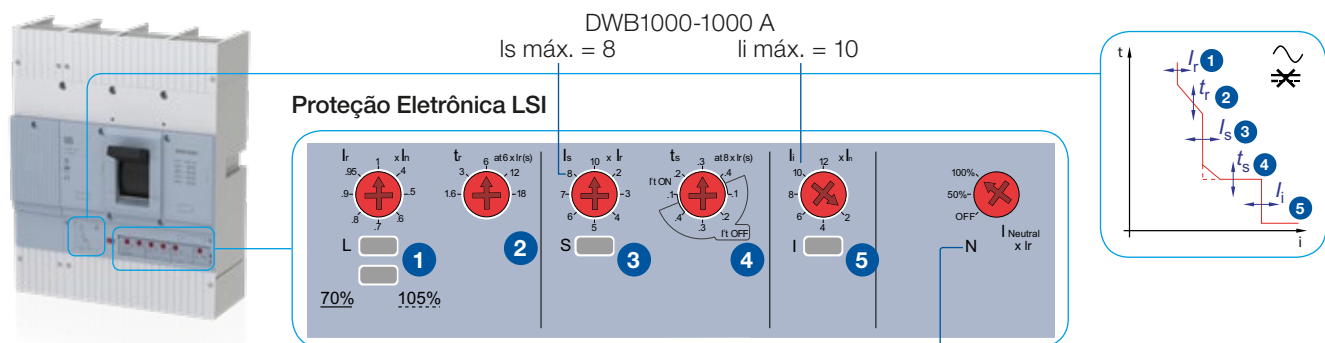
70% / 105%:

- LED iluminado ao atingir 70% de I_n
- LED intermitente ao atingir 105% de I_n
- Ao religar o disjuntor após um disparo, um dos LEDs de L, S e I indicam qual das regulagens comandou o último disparo, piscando 10 vezes. Após esta indicação os LEDs ficam apagados
- A proteção eletrônica do disjuntor é autoalimentada. Desta forma, o relé estará funcional para correntes equivalentes a $0,2 \times I_n$ para circuito trifásico ou $0,35 \times I_n$ para uma fase alimentada

Proteções e Ajustes

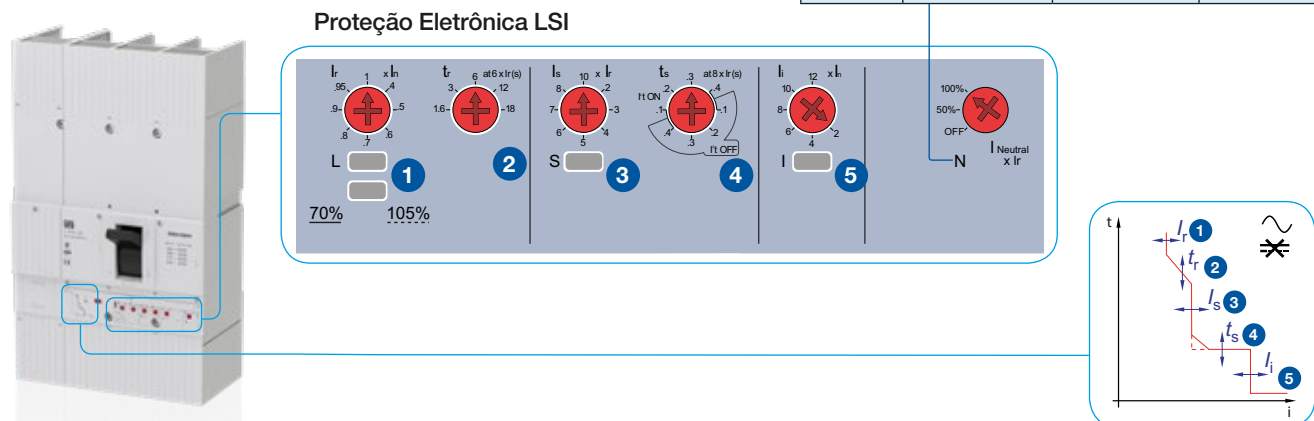
DWB1000 e DWA1600 (Disjuntores com Proteção do Polo Neutro Ajustável)

DWB1000



Proteção resultante no polo neutro			
I Neutral	L	S	I
100%	$I_r \text{ neutral} = I_r$	$I_s \text{ neutral} = I_s$	$I_i \text{ neutral} = I_i$
50%	$I_r \text{ neutral} = 0,5 \times I_r$	$I_s \text{ neutral} = 0,5 \times I_s$	$I_i \text{ neutral} = I_i$
OFF	Desligado	Desligado	$I_i \text{ neutral} = I_i$

DWA1600



Para os disjuntores quatro polos que apresentam a proteção do neutro ajustável, a proteção do neutro pode ser selecionada pelo comutador de 3 posições, considerando os valores:

- **100%:** neutro totalmente protegido a I_r
- **50%:** neutro protegido com a metade do valor das fases. Ou seja: $0,5 \times I_r$ para proteção contra sobrecarga I_r (L - long-time) e $0,5 \times I_s$ para proteção contra curto-circuito I_s (S - short-time). A configuração de proteção instantânea I_i (I - instantaneous) para o neutro é igual ao valor de ajuste
- **OFF:** desabilita as proteções contra sobrecarga I_r (L - long-time) e proteção contra curto-circuito I_s (S - short-time). A configuração de proteção instantânea I_i (I - instantaneous) para o neutro é igual ao valor de ajuste

Codificação Acionamento Motorizado - AM

Disjuntores DWB400	
Ref. WEG	Descrição
10835559	Acionamento motorizado 24 V cc
10835721	Acionamento motorizado 48 V cc - 60 V cc
10835719	Acionamento motorizado 110-127 V ca / 110-125 V cc
10835720	Acionamento motorizado 230 V ca / 220 V cc
Disjuntores DWB800 e DWB1000	
Ref. WEG	Descrição
13179383	Acionamento motorizado 24 V cc
13179384	Acionamento motorizado 48 V cc - 60 V cc
13179386	Acionamento motorizado 110-127 V ca / 110-125 V cc
13179385	Acionamento motorizado 230 V ca / 220 V cc
Disjuntores DWB1600 e DWA1600	
Ref. WEG	Descrição
13178913	Acionamento motorizado 24 V cc
13178914	Acionamento motorizado 48 V cc - 60 V cc
13178916	Acionamento motorizado 110-127 V ca / 110-125 V cc
13178915	Acionamento motorizado 230 V ca / 220 V cc

Nota: a venda do acionamento motorizado é separada do disjuntor.

Codificação Conjunto de Transferência Motorizado - CTM

Código Inteligente

Base	-	Disjuntor esquerdo			Disjuntor direito			Polos	-	Acessórios				
Tipo de base	-	Capacidade de curto-circuito	Corrente nominal	Unidade de disparo	Capacidade de curto-circuito	Corrente nominal	Unidade de disparo	Número de polos	-	Contato auxiliar	Contato de alarme	Bobina de disparo	Bobina de subtenção	Acionamento motorizado

Exemplo:

Código Inteligente

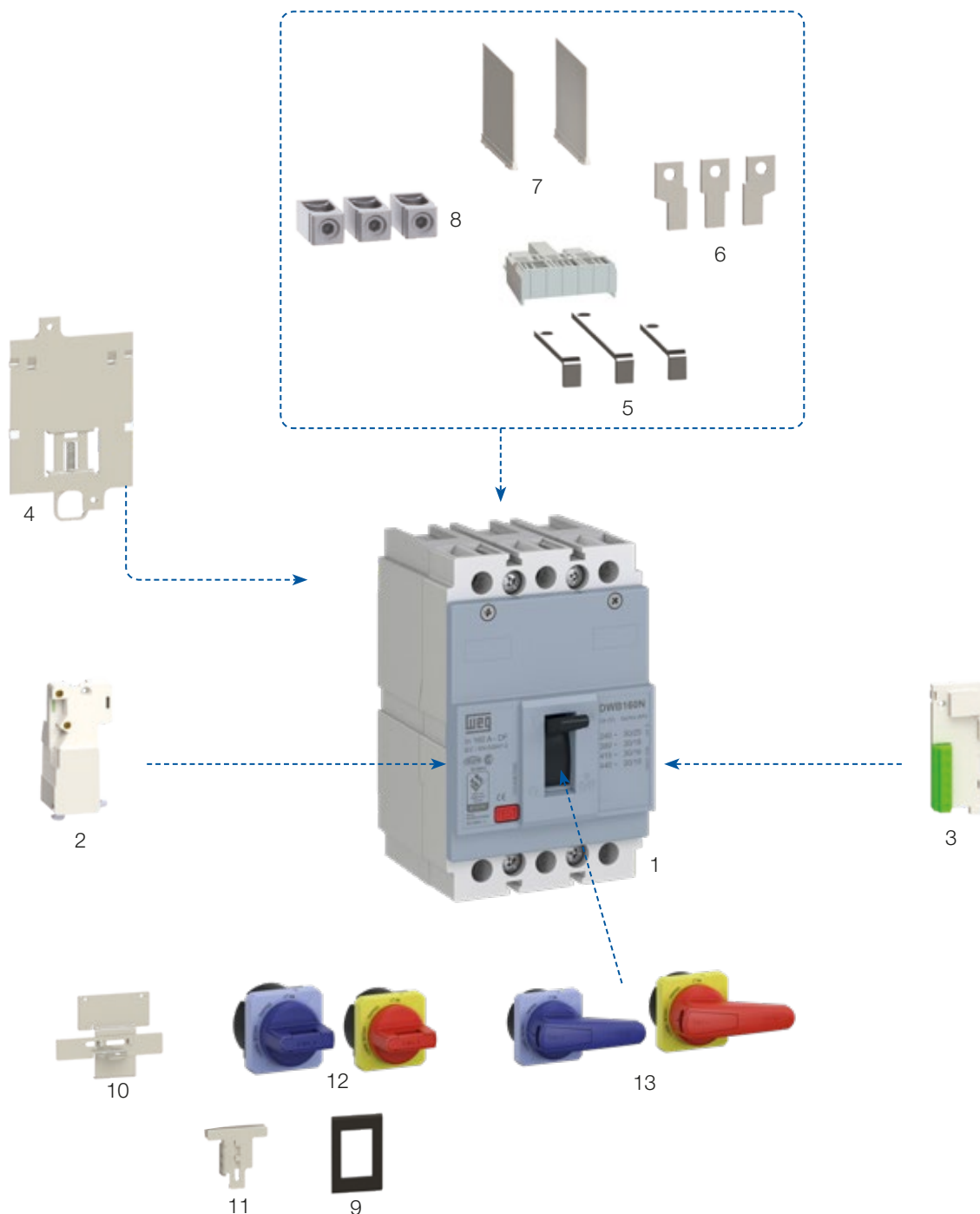
Base		Disjuntor esquerdo			Disjuntor direito			Polos	Acessórios						
CTM	400	-	N	250	DA	H	250	DA	3P	-	1	1	E26	0	C25
															
Tipos de base		I _c _u 380/400 V ca	Corrente nominal	Un. disparo	I _c _u 380/400 V ca	Corrente nominal	Un. disparo								
BTIM400 3P		35 kA	250 A	DA: térmico e magnético ajustáveis	65 kA	250 A	DA: térmico e magnético ajustáveis								

Referência			
Base	CTM	Conjunto de transferência motorizado	CTM
	400	Frame	400: DWB400 / 1000: DWB800 / DWB1000 / DWA800 1600: DWA1600 / DWB1600
-			
Disjuntor esquerdo	35	Capacidade máxima de interrupção	N: 35kA / S: 50kA / H: 65 kA / L: 80kA / O: Nenhuma capacidade
	250	Corrente nominal	200 / 250 / 320 / 400 / 500 / 630 / 800 / 1.000 / 1.250 / 1.600
	DA	Unidade de disparo / proteção	DA: Térmico e magnético ajustáveis (distribuição) GA: Térmico e magnético ajustáveis (gerador) MA: Magnético ajustável (motor) ET: Unidade de trip eletrônica (DWB1000) E: Unidade de trip eletrônica (DWA1600) IW: Interruptor
Disjuntor direito	65	Capacidade máxima de interrupção	N: 35kA / S: 50kA / H: 65 kA / L: 80kA / O: Nenhuma capacidade
	250	Corrente nominal	200 / 250 / 320 / 400 / 500 / 630 / 800 / 1.000 / 1.250 / 1.600
	DA	Unidade de disparo / proteção	DA: Térmico e magnético ajustáveis (distribuição) GA: Térmico e magnético ajustáveis (Gerador) MA: Magnético ajustável (motor) ET: Unidade de trip eletrônica (DWB1000) E: Unidade de trip eletrônica IW: Interruptor
	3P	Número de polos	3P: 3 polos / 4P: 4 polos
-			
Acessórios	1	Contato auxiliar	1 / 2
	1	Contato de alarme	0 / 1
	E26	Bobina de abertura BD	0: nenhum / 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 abertura BS	0: nenhum / 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	Acionamento motorizado	C03: 24 V cc / C25: 48 - 60 V cc E51: 110-127 V ca / 110-125 V cc / E46: 230 - 220 V ca

Nota: o conjunto CTM é fornecido somente montado.

Acessórios

Visão Geral - DWB160

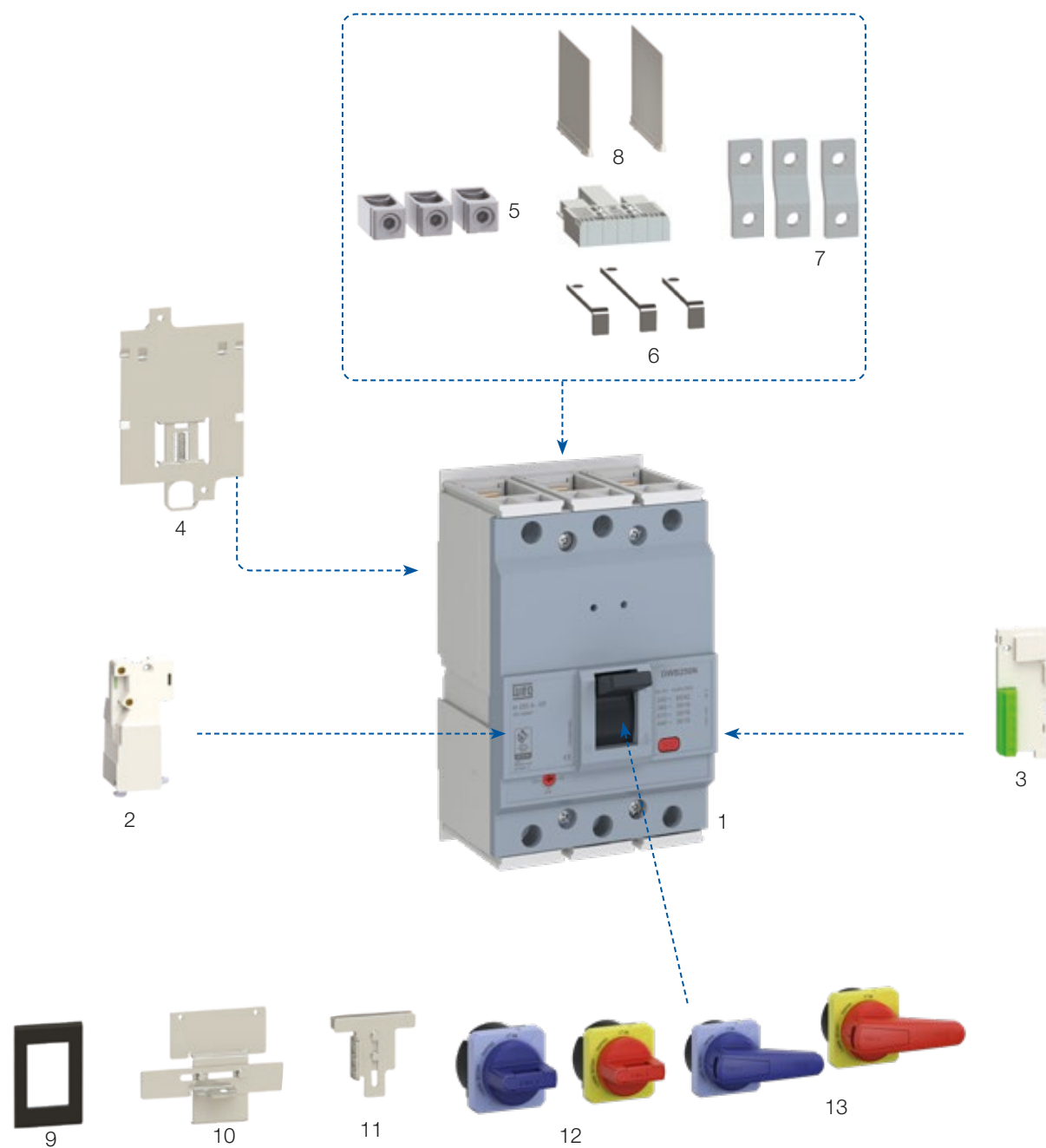


- | | |
|---|--|
| 1 - Disjuntor DWB160 | 8 - PC - terminal para cabos (incluso no disjuntor) |
| 2 - BS ou BD - bobina subtensão ou desligamento | 9 - MP - moldura para porta de painel |
| 3 - BC - bloco de contato | 10 - BLIM - intertravamento mecânico |
| 4 - BFR - base fixação rápida (trilho DIN) | 11 - PLW - trava cadeado |
| 5 - CT - conexão traseira (acompanha capa de proteção de conexão traseira CP) | 12 - MRXS - manopla para porta de painel |
| 6 - BE - barra de extensão | 13 - MRXL - manopla para porta de painel (comprimento do punho 105 mm) |
| 7 - PB - separador de fases | |

Nota: o interruptor IWB160 utiliza os mesmos acessórios do disjuntor DWB160.

Acessórios

Visão Geral - DWB250

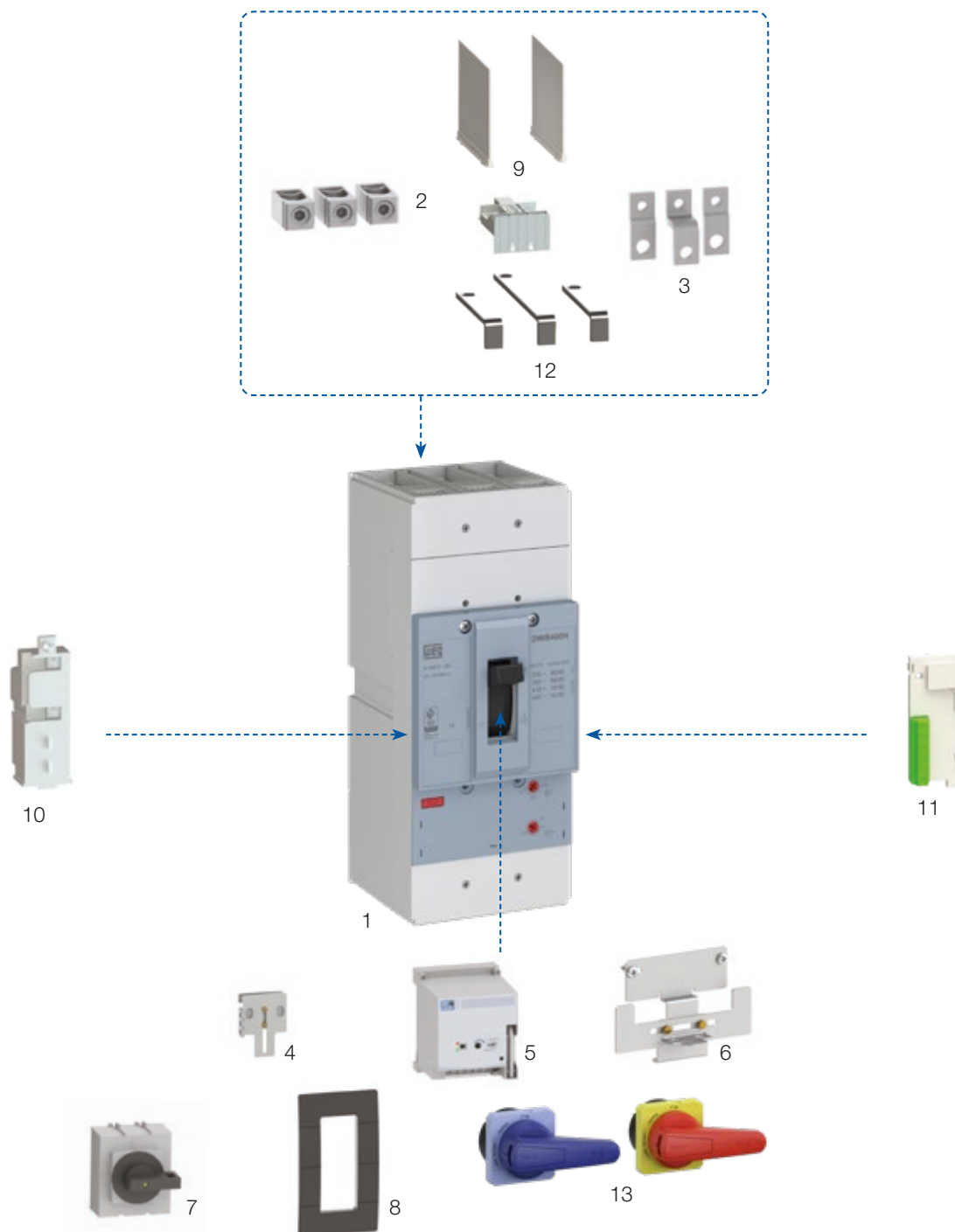


- | | |
|---|--|
| 1 - Disjuntor DWB250 | 8 - PB - separador de fases |
| 2 - BS ou BD - bobina subtensão ou desligamento | 9 - MP - moldura para porta de painel |
| 3 - BC - bloco de contato | 10 - BLIM - intertravamento mecânico |
| 4 - BFR - base fixação rápida (trilho DIN) | 11 - PLW - trava cadeado |
| 5 - PC - terminal para cabos | 12 - MRXS - manopla para porta de painel |
| 6 - CT - conexão traseira (acompanha capa de proteção de conexão traseira CP) | 13 - MRXL - manopla para porta de painel (comprimento do punho 105 mm) |
| 7 - BE - barra de extensão | |

Nota: o interruptor IWB250 utiliza os mesmos acessórios do disjuntor DWB250.

Acessórios

Visão Geral - DWB400



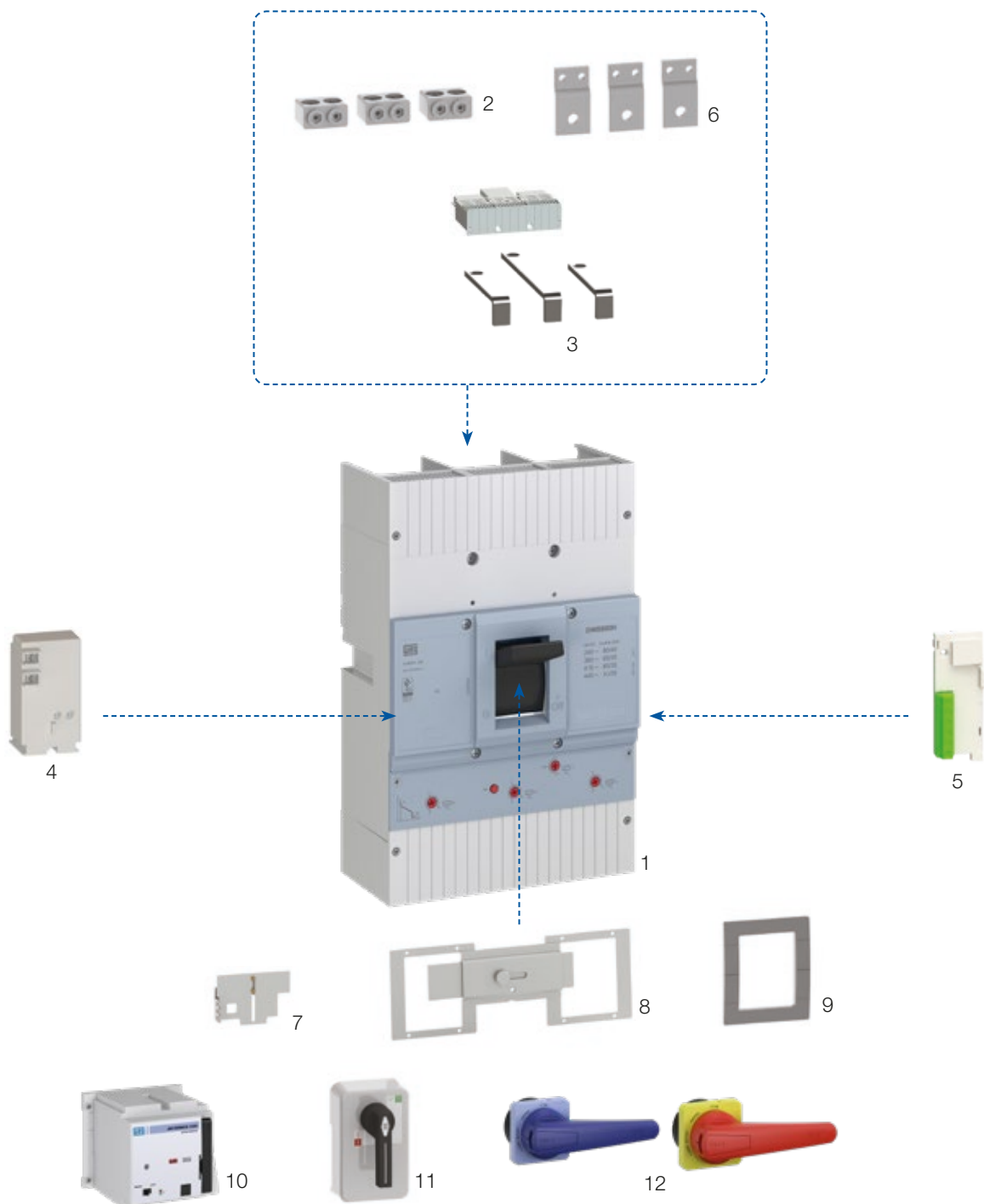
- 1 - Disjuntor DWB400
- 2 - PC - terminal para cabos
- 3 - BE - barra de extensão
- 4 - PLW - trava cadeado
- 5 - AM - acionamento motorizado
- 6 - BLIM - intertravamento mecânico
- 7 - MRI - manopla rotativa interna
- 8 - MP - moldura para porta de painel

- 9 - PB - separador de fases
- 10 - BS ou BD - bobina subtenção ou desligamento
- 11 - BC - bloco de contato
- 12 - CT - conexão traseira (acompanha capa de proteção de conexão traseira CP)
- 13 - MRXL - manopla para porta de painel (comprimento do punho 105 mm)

Nota: o interruptor IWB400 utiliza os mesmos acessórios do disjuntor DWB400.

Acessórios

Visão Geral - DWB800



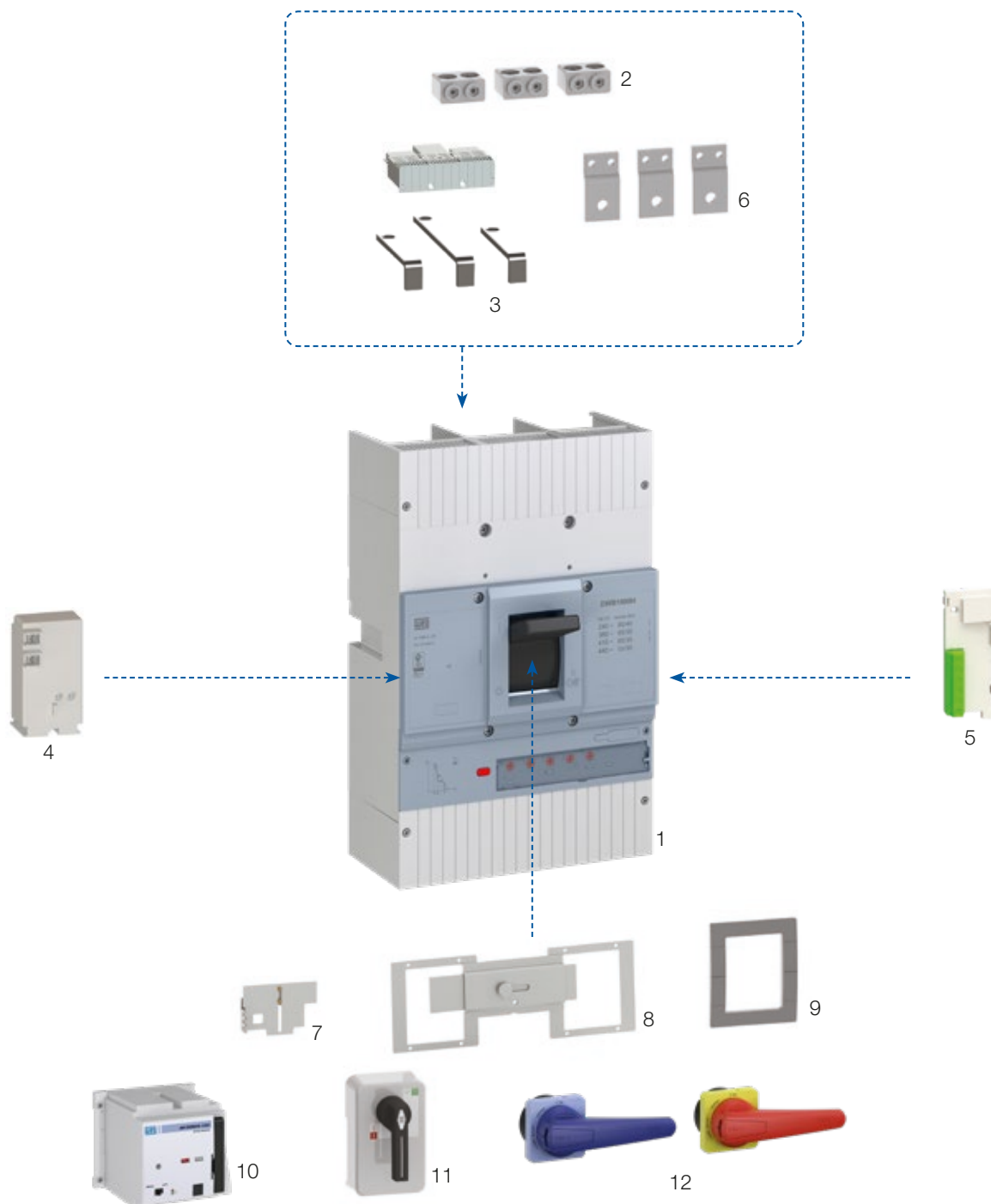
- 1 - Disjuntor DWB800
- 2 - PC - terminal para cabos
- 3 - CT - conexão traseira (acompanha capa de proteção de conexão traseira CP)
- 4 - BS ou BD - bobina sub-tensão ou desligamento
- 5 - BC/AL - bloco de contato
- 6 - BE - barra de extensão

- 7 - PLW - trava cadeado
- 8 - BLIM - intertravamento mecânico
- 9 - MP - moldura para porta de painel
- 10 - AM - acionamento motorizado
- 11 - MRI - manopla rotativa interna
- 12 - MRXL - manopla para porta de painel (comprimento do punho 158 mm)

Nota: o interruptor IWB800 utiliza todos os acessórios do disjuntor DWB800.

Acessórios

Visão Geral - DWB1000



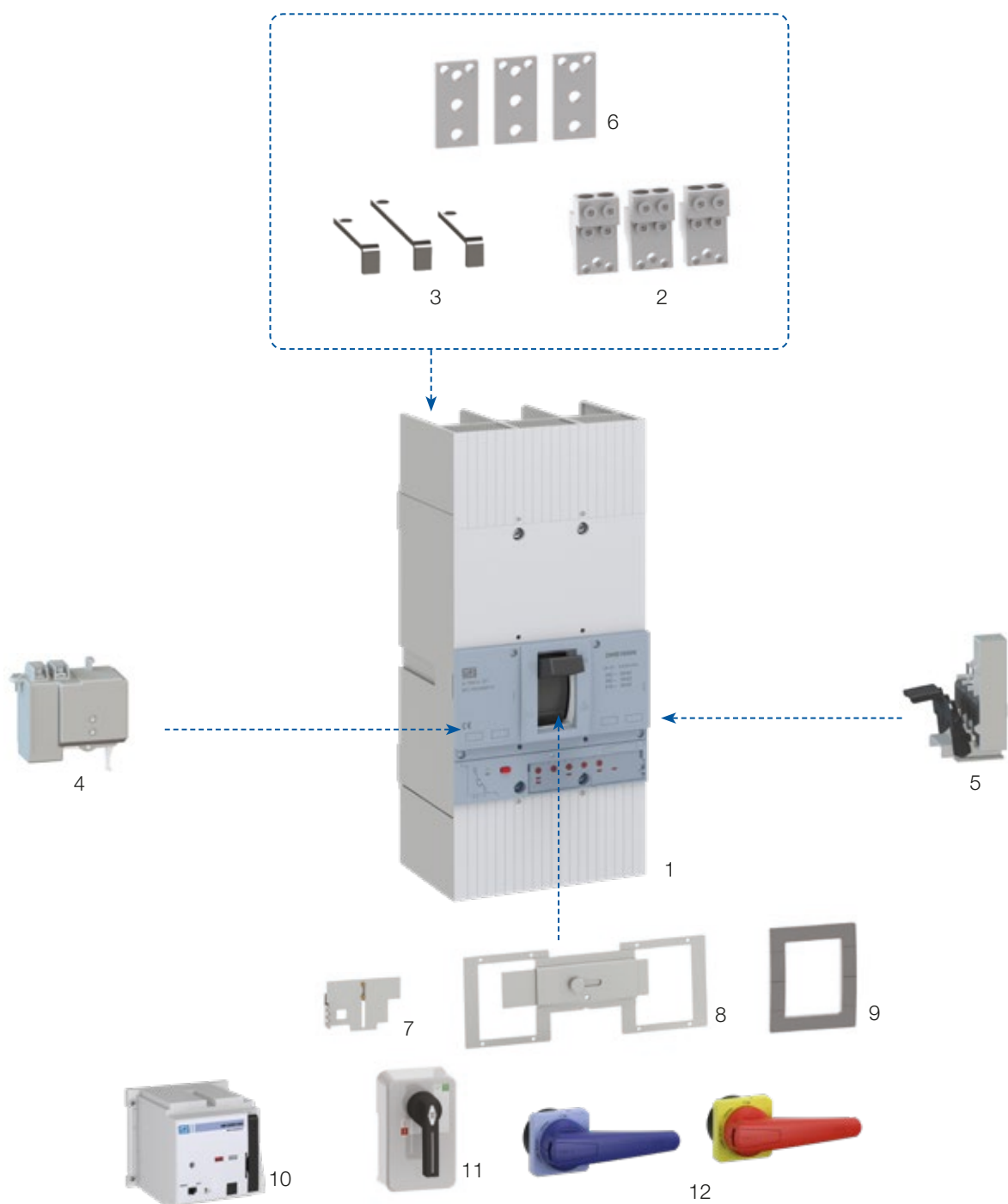
- 1 - Disjuntor DWB1000
- 2 - PC - terminal para cabos
- 3 - CT - conexão traseira (acompanha capa de proteção de conexão traseira CP)
- 4 - BS ou BD - bobina subtensão ou desligamento
- 5 - BC/AL - bloco de contato
- 6 - BE - barra de extensão

- 7 - PLW - trava cadeado
- 8 - BLIM - intertravamento mecânico
- 9 - MP - moldura para porta de painel
- 10 - AM - acionamento motorizado
- 11 - MRI - manopla rotativa interna
- 12 - MRXL - manopla para porta de painel (comprimento do punho 158 mm)

Nota: o interruptor IWB1000 utiliza todos os acessórios do disjuntor DWB1000.

Acessórios

Visão Geral - DWA1600



- | | |
|---|--|
| 1 - Disjuntor DWA16000 | 8 - BLIM - intertravamento mecânico |
| 2 - PC - terminal para cabos | 9 - MP - moldura para porta de painel |
| 3 - CT - conexão traseira | 10 - AM - acionamento motorizado |
| 4 - BS ou BD - bobina subtenção ou desligamento | 11 - MRI - manopla rotativa interna |
| 5 - BC/AL - bloco de contato | 12 - MRXL - manopla para porta de painel (comprimento do punho 158 mm) |
| 6 - BE - barra de extensão | |
| 7 - PLW - trava cadeado | |

*Notas: Os interruptores IWA1600 utilizam os mesmos acessórios do disjuntor DWA1600.
O disjuntor DWA1600 não tem acessório capa de proteção de conexão traseira CP.*

Acessórios

Visão Geral

Descrição	Referência	DWB160	DWB250	DWB400	DWB800	DWB1000	DWA1600
Contato auxiliar/alarme ¹⁾²⁾	BC1-NAF	√	√	√	√	√	√
	BC2-NAF	√	√	√	√	√	√
	BC3-NAF	-	-	-	-	-	√
	AL1-NAF	√	√	√	√	√	√
	BC/AL2-NAF	√	√	√	√	√	√
	BC/AL3-NAF	-	-	-	-	-	√
Bobina de subtenção 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 disparo 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 porta de painel	MR / MRX	√	√	√	√	√	√
	MRXS	√	√	-	-	-	-
	MRXL	√	√	√	√	√	√
Manopla rotativa interna	MRI	-	-	√	√	√	√
Base para fixação rápida	BFR	√	√	-	-	-	-
Intertravamento mecânico frontal	BLIM	√	√	√	√	√	√
Trava cadeado	PLW	√	√	√	√	√	√
Conexão traseira	CT	√	√	√	√	√	√
Barras de extensão/espacamento	BE	√	√	√	√	√	√
Terminal para cabos	PC	√ ³⁾	√	√	√	√	√
Moldura porta de painel	MP	√	√	√	√	√	√
Acionamento motorizado	AM	-	-	√	√	√	√
Separador de fases	PB	√	√	√	-	-	-
Capa de proteção de conexão traseira	CP	√	√	√	√	√	-

Notas: 1) Para associação de BC + AL considerar sempre o bloco BC/AL. Não é possível a montagem de blocos individuais no disjuntor.

Por exemplo: BC1 + AL1. Substituir esta combinação pelo bloco BC/AL2.

2) Os acessórios BFR, BLIM, PLW, CT, BE, PC, MR, MRI, MP e AM são acessórios para venda avulsa. Os disjuntores DWB e DWA são fornecidos sem acessórios. Os acessórios devem ser adquiridos em separado e montados no cliente.

3) Incluso no produto.

4) Todos os acessórios indicados também podem ser utilizados nos interruptores IWB e IWA1600.

Acessórios Internos

Combinações Máximas de Acessórios Internos

Modelo	DWB160 ¹⁾								DWB250 ¹⁾								DWB400 ¹⁾								DWB800 / DWB1000 ¹⁾								DWA1600 ¹⁾							
	2P / 3P				4P				2P / 3P				4P				2P / 3P				4P				2P / 3P				4P				3P				4P			
Contatos auxiliares BC	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
Contato auxiliar de alarme AL	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

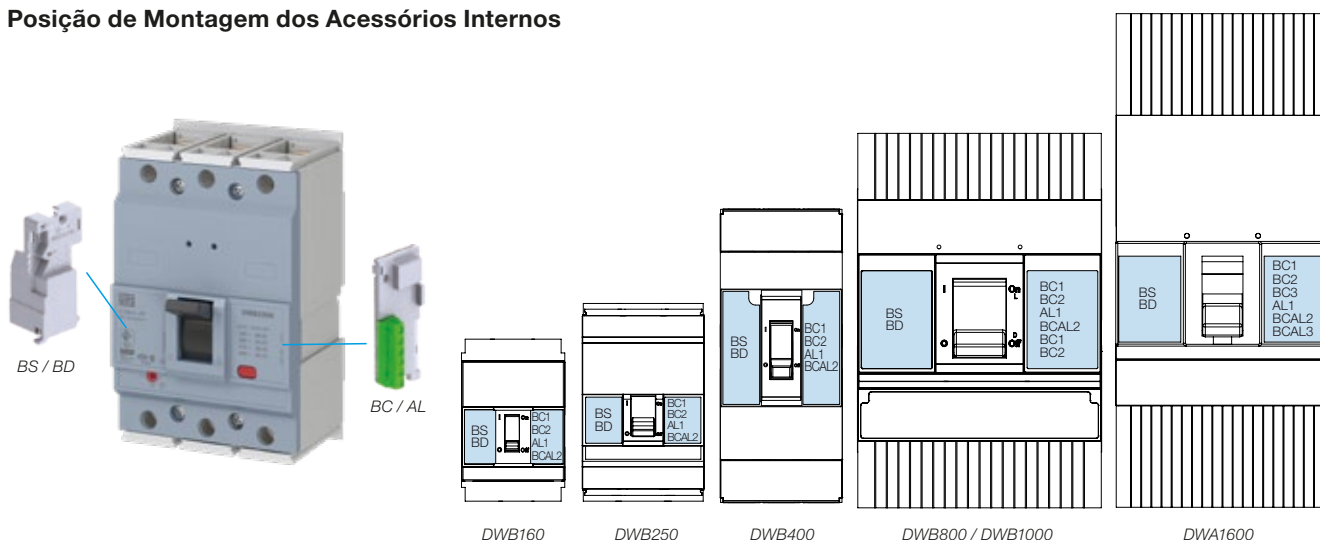
Modelo	DWB160 ¹⁾						DWB250 ¹⁾						DWB400 ¹⁾						DWB800 / DWB1000 ¹⁾						DWA1600 ¹⁾											
	2P / 3P			4P			2P / 3P			4P			2P / 3P			4P			2P / 3P			4P			3P			4P								
Bobina de disparo a distância BD	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
Bobina de disparo por subtensão 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

Notas: 1) Somente venda avulsa. Não é vendido montado no disjuntor.

2) Para associação de BC+AL considerar sempre o bloco BC/AL. Não é possível a montagem de blocos individuais no disjuntor.

Por exemplo: BC1 + AL1, substituir esta combinação pelo bloco BC/AL2.

Posição de Montagem dos Acessórios Internos



Blocos de Contato Auxiliar e Alarme

BC - Contato Auxiliar: sinaliza a posição aberto e fechado dos contatos principais. Tipo reversor (1 NAF).

AL - Contato de Alarme: sinaliza o disparo térmico ou magnético do disjuntor. Tipo reversor (1 NAF).

BC/AL - Conjunto de Contatos Auxiliar + Alarme: realiza as 2 funções acima em contatos distintos em um único conjunto.



		DWB160 Ref. WEG ³⁾	DWB250 Ref. WEG ³⁾	DWB400 Ref. WEG ³⁾	DWB800 Ref. WEG ³⁾	DWB1000 Ref. WEG ³⁾	DWA1600 Ref. WEG ³⁾	Quantidade contatos	
								Auxiliar	Alarme
Configuração do bloco de contato/ alarme ¹⁾⁴⁾	BC1	10848664					10046832	1 NAF	-
	BC2	11026395					10046833	2 NAF	-
	BC3	-					10046834	3 NAF	-
	AL1	11026397					10186511	-	1 NAF
	BC/AL2	11026396					11648561	1 NAF	1 NAF
	BC/AL3	-					11648787	2 NAF	1 NAF

Capacidade de condução dos blocos de contatos			
Tensão	Tipo de carga	DWB160 / DWB250 / DWB400 / DWB800 / DWB1000	DWA1600
250 V ca	Resistiva	6 A	15 A
	Indutiva ²⁾	3 A	12 A
125 V ca	Resistiva	6 A	15 A
	Indutiva ²⁾	3 A	12 A
250 V cc	Resistiva	0,3 A	0,3 A
	Indutiva ²⁾	0,2 A	0,3 A
125 V cc	Resistiva	0,4 A	0,6 A
	Indutiva ²⁾	0,2 A	0,6 A

Notas: 1) Para associações de BC e AL (2 ou 3 BCs e BC + AL) deve-se considerar sempre o conjunto montado (BC2, BC3, BC/AL2 ou BC/AL3). Não é possível instalação de blocos individuais de BC e AL no disjuntor.

2) Não deve ser aplicado para acionamento de motores.

3) Somente venda avulsa. Não é vendido montado no disjuntor.

4) Para conexão de cabos considerar seção máxima de 1,5 mm² e torque de 0,8 Nm.

Acessórios Internos

Blocos de Contato Auxiliar e Alarme

Diagrama Esquemático dos Blocos de Contatos BC e AL (Disjuntores DWB)

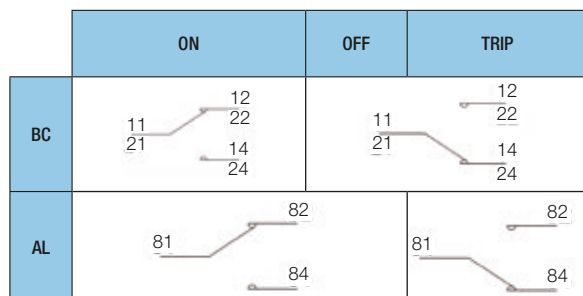
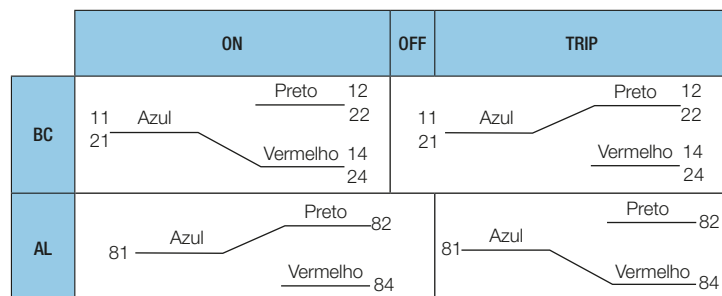
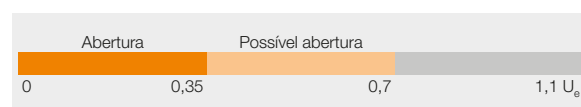


Diagrama Esquemático dos Blocos de Contatos BC e AL (Disjuntores DWA1600)



Bobina de Subtensão e de Disparo à Distância

BS - Bobina de Subtensão: a bobina desarma o disjuntor quando sua tensão de operação estiver abaixo de 35% de seu valor nominal. Ou seja, quando a tensão de alimentação da bobina estiver $U \leq 0,35 \times U_n$, a abertura do disjuntor estará garantida. Quando a tensão estiver entre a faixa $0,35 < U < 0,7$ poderá ocorrer a abertura e acima de $0,7 \times U_n$ a abertura não ocorrerá.



BD - Bobina de Disparo à Distância: a bobina ao ser energizada por um pulso de tensão abre o disjuntor. A abertura é assegurada quando a tensão de comando da bobina for $U > 0,85$. Ou seja, quando sua faixa de operação estiver $0,85 < U < 1,10$ da tensão de nominal ocorrerá a abertura do disjuntor.



Nota: para ligar o disjuntor é necessário que a BS esteja energizada.

BS - Bobina de Subtensão e BD - Bobina de Disparo à Distância

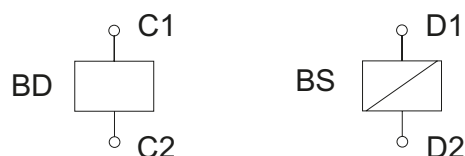


			DWB160 DWB250 Ref. WEG ²	Consumo	DWB400 Ref. WEG ²	Consumo	DWB800 DWB1000 Ref. WEG ²	Consumo	DWA1600 Ref. WEG ²	Consumo
Bobina de subtensão BS	Tensão nominal (U _n)	Código da tensão								
	110-127 V ca	D60	-	-	12687427	2,5 VA	13421493	5 VA	10046787	5 VA
	220-240 V ca	D66	-	-	12687479	5 VA	13421489	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 disparo 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	
Cabo 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	
Comprimento de descascamento do cabo mín./máx.			4-6 mm		5-7 mm		5-7 mm		5-7 mm	
Torque de aperto terminal (N.m)			0,8		0,8		0,8		0,8	
Torque de aperto fixação (N.m)			0,3		0,8		Snap fit		0,8	

Notas: 1) Dispõe de dispositivo para manter a bobina desenergizada após o pulso de desligamento.

2) Somente venda avulsa. Não é vendido montado no disjuntor.

Diagramas de Ligação



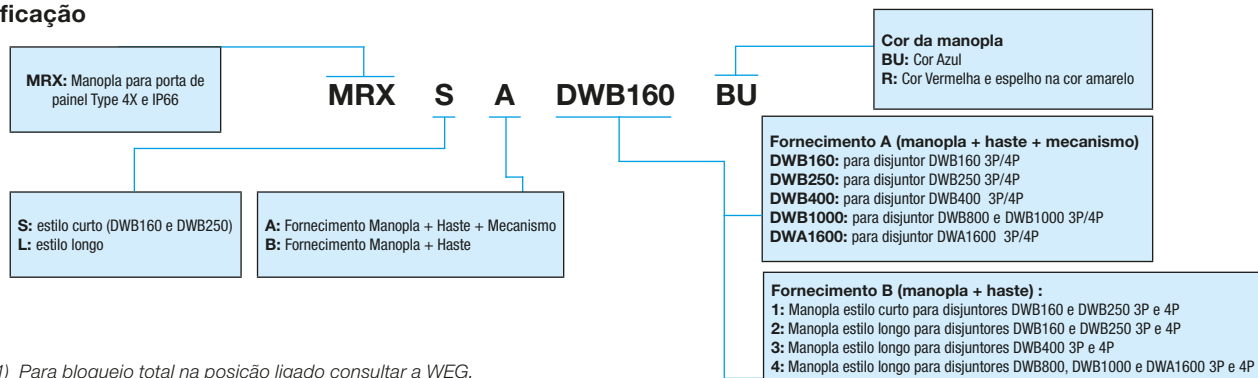
Acessórios Externos

Acionamento Rotativo para Porta de Painei

Manoplas com IP66

- Manoplas permitem abertura da porta do painel somente com disjuntor desligado. É possível a abertura da porta com disjuntor ligado mediante liberação, pelo operador, da trava de segurança da manopla (termometria).
- Bloqueio total (disjuntor + porta do painel) com até 3 cadeados na posição “desligado”¹⁾.

Codificação



Nota: 1) Para bloqueio total na posição ligado consultar a WEG.

Acionamento Rotativo para Porta de Painei (Manopla IP-66)

Fornecimento A: Manopla + Haste + Mecanismo

Ref. WEG	Descrição	Disjuntor	Haste (mm)	Comprimento do manípulo (mm)	Cor da manopla
13624516	MRXS-A-DWB160-R	DWB160 3P/4P	460	-	Vermelho com espelho na cor amarelo
13624549	MRXS-A-DWB250-R	DWB250 3P/4P	460	-	Vermelho com espelho na cor amarelo
13624551	MRXL-A-DWB160-R	DWB160 3P/4P	460	105	Vermelho com espelho na cor amarelo
13624610	MRXL-A-DWB250-R	DWB250 3P/4P	460	105	Vermelho com espelho na cor amarelo
13624612	MRXL-A-DWB400-R	DWB400 3P/4P	460	105	Vermelho com espelho na cor amarelo
13624616	MRXL-A-DWB1000-R	DWB800 / DWB1000 3P/4P	460	158	Vermelho com espelho na cor amarelo
13624628	MRXL-A-DWB1600-R	DWA1600 3P/4P	460	158	Vermelho com espelho na cor amarelo
13624517	MRXS-A-DWB160-BU	DWB160 3P/4P	460	-	Azul
13624550	MRXS-A-DWB250-BU	DWB250 3P/4P	460	-	Azul
13624553	MRXL-A-DWB160-BU	DWB160 3P/4P	460	105	Azul
13624611	MRXL-A-DWB250-BU	DWB250 3P/4P	460	105	Azul
13624613	MRXL-A-DWB400-BU	DWB400 3P/4P	460	105	Azul
13624617	MRXL-A-DWB1000-BU	DWB800 / DWB1000 3P/4P	460	158	Azul
13624629	MRXL-A-DWB1600-BU	DWA1600 3P/4P	460	158	Azul

Notas: 1) Manoplas permitem a colocação de cadeado de 4 a 8 mm.
2) Somente venda avulsa. Não é vendido montado no disjuntor.

Fornecimento B: Manopla + Haste

Ref. WEG	Descrição	Disjuntor	Haste (mm)	Comprimento do manípulo (mm)	Cor da manopla
13624630	MRXS-B-1-R	DWB160 / DWB250 3P/4P	460	-	Vermelho com espelho na cor amarelo
13624633	MRXL-B-2-R	DWB160 / DWB250 3P/4P	460	105	Vermelho com espelho na cor amarelo
13624635	MRXL-B-3-R	DWB400 3P/4P	460	105	Vermelho com espelho na cor amarelo
13624660	MRXL-B-4-R	DWB800 / DWB1000 / DWB1600 3P/4P	460	158	Vermelho com espelho na cor amarelo
13624632	MRXS-B-1-BU	DWB160 / DWB250 3P/4P	460	-	Azul
13624634	MRXL-B-2-BU	DWB160 / DWB250 3P/4P	460	105	Azul
13624636	MRXL-B-3-BU	DWB400 3P/4P	460	105	Azul
13624661	MRXL-B-4-BU	DWB800 / DWB1000 / DWA1600 3P/4P	460	158	Azul

Notas: 1) Manoplas permitem a colocação de cadeado de 4 a 8 mm.
2) Somente venda avulsa. Não é vendido montado no disjuntor.

Somente Mecanismo

Ref. WEG	Descrição	Disjuntor
13624244	MRH DWB160	DWB160 3P/4P
13624246	MRH DWB250	DWB250 3P/4P
13624247	MRH DWB400	DWB400 3P/4P
13624278	MRH DWB1000E	DWB800 / DWB1000 3P/4P
13624279	MRH DWB1600E	DWA1600 3P/4P

Nota: 1) Somente venda avulsa. Não é vendido montado no disjuntor.

Acessórios Externos



Suporte para Haste (Acionamento Rotativo em Porta de Painel)

- Para maior segurança da aplicação, recomenda-se utilizar um suporte para a haste, quando o comprimento da haste for superior ao citado na tabela ao lado.

Ref. WEG	Disjuntor	Comprimento da haste para uso do suporte
13878675	DWB400	Acima de 380 mm
13878676	DWB800/DWB1000/DWA1600	Acima de 320 mm

Nota: acessório opcional. Fornecido avulso. Pode ser utilizado nos frames 3P e 4P.



MRI - Manopla Rotativa para Acionamento Direto no Disjuntor

- Permite o acionamento rotativo do disjuntor
- Bloqueio com até 3 cadeados na posição "desligado"

	Disjuntor	Ref. WEG
MRI DWB400	DWB400	12729396
MRI DWB800-1000	DWB800 DWB1000	13471816
MRI DWA1600	DWA1600	10046795

Nota: Acessório MRI pode ser utilizado nos frames 3P e 4P.



Fixação

BFR - Base para Fixação Rápida

- Permite a fixação rápida do disjuntor em trilho DIN de 35 mm

	Disjuntor	Ref. WEG
BFR DWB160	DWB160	12730039
BFR DW B250	DWB250	12139063

Nota: Acessório BFR pode ser utilizado nos frames 3P e 4P.



Bloqueio

BLIM - Intertravamento Mecânico Frontal

- Bloqueio mecânico entre dois disjuntores, impossibilitando o fechamento (ON) simultâneo
- Permite uso de 1 a 3 cadeados de 4 a 8 mm

	Disjuntor	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	DWA1600	10046798
BLIM DWA800-1600 4P	DWA1600	11800074



Acessórios Externos¹⁾



Bloqueio

PLW - Trava Cadeado

- Possibilita travamento do disjuntor na posição desligado. Atende aos requisitos da Norma Regulamentadora - NR10
- Permite uso de 1 a 3 cadeados de 4 a 8 mm

	Disjuntor	Ref. WEG
PL DWB160 3P	DWB160	11217445
PL DWB160 4P	DWB160	12729993
PL DWB250	DWB250 (tripolar e tetrapolar)	11640142
PL DWB400	DWB400 (tripolar e tetrapolar)	11217482
PL DWB800-1600	DWB800 / DWB1000 / DWB1600 (tripolar e tetrapolar)	13471813
PL1600	DWA1600 (tripolar e tetrapolar)	11640144



Conexão

CT - Conexão Traseira

- Permite a conexão direta de barras ou cabos pela parte traseira do disjuntor

	Disjuntor	Cabo / Barra	Ref. WEG
CT DWB160 3P ¹⁾	DWB160	Utilizar as mesmas seções de cabos e dimensões de barras indicadas nas 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	DWA1600		10046808

Nota: 1) Acompanha capa de proteção de conexão traseira CP.



CP - Capa de Proteção de Conexão Traseira

- Acessório utilizado somente com a conexão traseira, para proteção dos terminais e barras.
- Protege os operadores e todos os envolvidos no processo contra contatos acidentais.

	Disjuntor	Ref. WEG
Capa proteção CP DWB160 3P	DWB160	13544950
Capa proteção CP DWB250 3P	DWB250	13544949
Capa proteção CP DWB400 3P	DWB400	12731654
Capa proteção CP DWB800-1000 3P	DWB800 / DWB1000	13544948

Nota: Os códigos dessa tabela são referentes ao fornecimento apenas da capa de proteção de conexão traseira CP. 1 unidade é referente a cobertura das 3 fases.

Não há acessório capa de proteção para 4 polos.

Acessório disponível apenas para disjuntores DWB.

O disjuntor DWA1600, por exemplo, não possui acessório capa de proteção de conexão traseira.



BE - Barras de Extensão

- Aumenta a extensão do terminal e permite a conexão de barramentos e fixação de cabos com terminais
- Conjunto com 3 peças

	Disjuntor	Cabo / Barra	Ref. WEG
BE DWB160 3P	DWB160	Utilizar as mesmas seções de cabos e dimensões de barras indicadas nas características técnicas (tópico instalação)	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	DWA1600		10046553
BE DWA1600 4P	DWA1600		11780050



PC - Terminal para Conexão de Cabos

- Permite a conexão direta de cabos ao disjuntor
- Conjunto com 3 peças

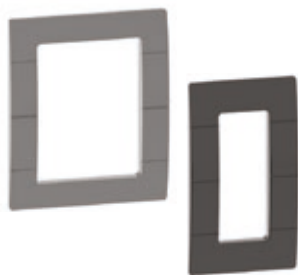
	DWB160 ³⁾	DWB250	DWB400	DWB800 / DWB1000	DWA1600
Desenho esquemático do prensa cabos					
Descrição		PC DWB250 3P	PC DWB400 3P	PC DWB800-1000 3P	PC DWA1600 3P
Número de cabos	Prensa-cabos para 1 cabo	Prensa-cabos para 1 cabo (acessório)	Prensa-cabos para 1 cabo (acessório)	Prensa-cabos para 2 cabos (acessório)	Prensa-cabos para 4 cabos (acessório)
Seção máxima do cabo (mm ²)	70	120	240	240	240
Seção mínima do cabo (mm ²)	4	25	35	95	185
Torque de aperto (Nm)	6	25	30	55	55
Comprimento do cabo a ser descascado para uso no terminal para cabos (mm)	16	25	25	28	38
Referência WEG	Fornecido com o disjuntor	11277469	12730045	13471871	10046555

Notas: 1) Os acessórios não são vendidos montados nos disjuntores DWB e DWA. A venda é somente avulsa.

2) Seções indicadas para cabos com classe de encordoamento 2, isolamento de PVC -70 °C.

3) No disjuntor DWB160 o terminal para conexão de cabos está incluso no fornecimento de fábrica. Não é vendido como acessório.

Acessórios Externos¹⁾



Acabamento²⁾

MP - Moldura de Acabamento para Acionamento do Disjuntor em Porta de Pannel

- Possibilita perfeito acabamento entre disjuntor e porta de pannel

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

Notas: 1) Os acessórios não são vendidos montados nos disjuntores DWB e DWA. A venda é somente avulsa.

2) Acessório MP pode ser usado nos frames 3P e 4P.

Acabamento

PB - Separador de Fases

- Os disjuntores são fornecidos com 2 separadores de fase. A instalação desses separadores é obrigatória no lado de entrada da linha. Para tensões acima de 500 Volts também devem ser instalados separadores nas saídas dos disjuntores. Para esta aplicação os separadores devem ser adquiridos. Não são fornecidos com o disjuntor.

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

Nota: ver tabela com orientações de uso dos separadores de fase página 27.

Acionamento Motorizado

O acionamento motorizado é um dispositivo mecânico e elétrico que tem como principais características:

- Permite operação remota do disjuntor;
- Opção de acionamento manual ou automático. A seleção da operação é feita no frontal da motorização;
- Tensão de comando (alimentação do motor) nos seguintes níveis: 110-127 V ca / 110-125 V cc, 230 V ca / 220 V cc, 48-60 V cc e 24 V cc;
- Acionamento motorizado com atuação direta na manopla do disjuntor, para disjuntores DWB400;
- Acionamento motorizado com pré-carga de mola para disjuntores DWB800, DWB1000 e DWA1600.



AM DWB400



AM DWB800 - DWB1000



AM DWA1600

Acessórios Externos

Acionamento Motorizado DWB400

O acionamento motorizado do disjuntor **DWB400** apresenta em seu frontal a possibilidade de escolher entre os modos de operação

Local e Remoto. A montagem do AM400 deve ser feito obrigatoriamente com o disjuntor na posição OFF.

Para o funcionamento em MANUAL é necessário:

1. Colocar a chave deslizante em MANUAL. Inserir a alavanca de acionamento (localizada no suporte lateral) na abertura frontal e girar 180° no sentido horário;
2. Girar somente 180° para garantir a operação do micro switch interno;
3. Guardar a alavanca novamente no suporte lateral.

Para o funcionamento em AUTOMÁTICO é necessário:

1. Colocar a chave deslizante em AUTO. Nesta posição é possível operar o disjuntor remotamente através dos comandos liga ON / desliga OFF;
2. Não enviar comandos liga (ON) e desliga (OFF) simultaneamente ao acionamento motorizado;
3. Caso o disjuntor esteja equipado com a bobina de subtensão, energize a bobina antes de comandar o acionamento motorizado.

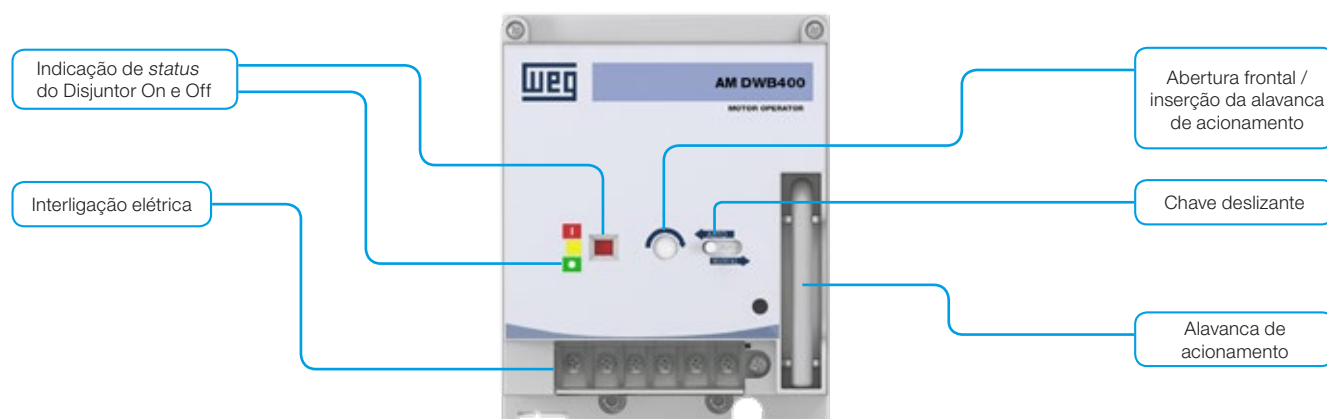
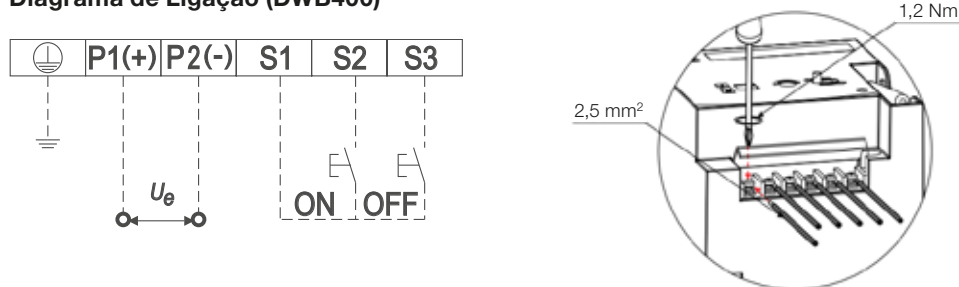


Diagrama de Ligação (DWB400)



Acessórios Externos

Acionamento Motorizado DWB800 / DWB1000 / DWA1600

As funções do acionamento motorizado, para os disjuntores **DWB800**, **DWB1000** e **DWA1600**, são operadas no frontal do produto através de botões e através da alavanca de carregamento da mola.

A montagem do AM800, AM1000 e AM1600 deve ser feito obrigatoriamente com a mola descarregada e o disjuntor na posição ON. Para o funcionamento em MANUAL é necessário:

1. Colocar o seletor em MANUAL.
2. Utilizar a alavanca para carregamento da mola, até que o indicador de status da mola indique carregada. Esta operação também desliga o disjuntor.
3. Para ligar o disjuntor, apertar o Botão ligar em operação manual.

Para o funcionamento em AUTOMÁTICO é necessário:

1. Colocar a chave deslizante em AUTO. Nesta posição é possível operar o disjuntor remotamente através do borne de interligação elétrica.
2. Utilizar o borne de interligação elétrica para fazer o comando ON e OFF. Não enviar comandos liga (ON) e desliga (OFF) simultaneamente ao acionamento motorizado.
3. Caso o disjuntor esteja equipado com a bobina de subtensão, energize a bobina antes de comandar o acionamento motorizado.

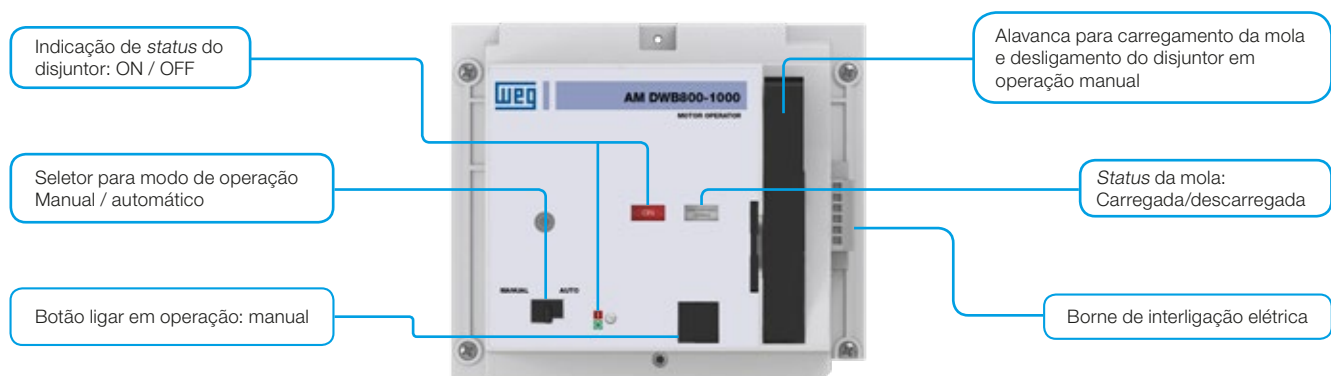
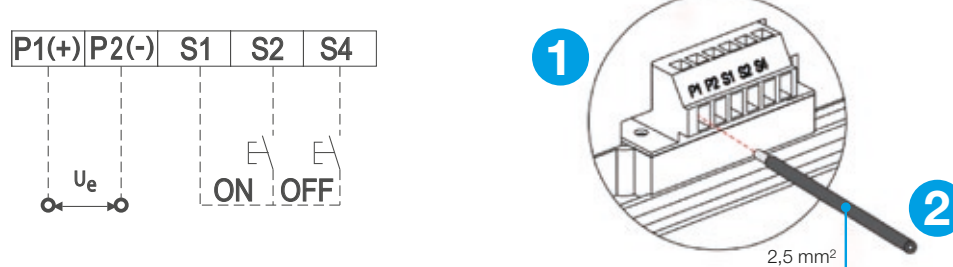


Diagrama de Ligação (DWB800-DWB1000-DWA1600)



Dados Técnicos do Acionamento Motorizado¹⁾²⁾³⁾

			DWB400 Ref. WEG	Consumo	DWB800 DWB1000 Ref. WEG	Consumo	DWA1600 Ref. WEG	Consumo
	Tensão nominal (U _n)	Código da tensão						
Acionamento motorizado sem pré-carga de mola	110-125 V cc / 110-127 V ca 50/60 Hz	E51	10835719	500 VA	-	-	-	-
	220 V cc / 230 V ca 50/60 Hz	E46	10835720	500 VA	-	-	-	-
	48-60 V cc	C25	10835721	500 W	-	-	-	-
	24 V cc	C03	10835559	500 W	-	-	-	-
Acionamento motorizado com pré-carga de mola	110-125 V cc / 110-127 V ca 50/60 Hz	E51	-	-	13179386	750 VA	13178916	750 VA
	230 V ca / 220 V cc 50/60 Hz	E46	-	-	13179385	750 VA	13178915	750 VA
	48-60 V cc	C25	-	-	13179384	600 W	13178914	600 W
	24 V cc	C03	-	-	13179383	600 W	13178913	600 W
Faixa de tensão			0,85 a 1,1 U _n		0,85 a 1,1 U _n		0,85 a 1,1 U _n	
Tempo ligamento ON			500ms		40 a 80ms		40 a 80ms	
Tempo desligamento OFF	Utilizando o acionamento motorizado		500ms		700ms		800ms	
	Utilizando a bobina de disparo ou subtensão ⁴⁾		15ms		15ms		20ms	
Cabo mín./máx.			0,5-2,5 mm ² 20-14 AWG		0,5-1,5 mm ² 20-16 AWG		0,5-1,5 mm ² 20-16 AWG	
Comprimento de descascamento do cabo mín./máx.			5-7 mm		5-7 mm		5-7 mm	
Torque de aperto terminal (N.m)			1,2		Terminal mola		Terminal mola	
Torque de aperto fixação (N.m)			1,2		2		2	

Notas: 1) As conexões com o acionamento motorizado AM são feitas através de bornes de ligação.

2) O acionamento motorizado do disjuntor DWB800 é idêntico ao do DWB1000 e o acionamento motorizado do disjuntor DWA1600 é idêntico ao do disjuntor DWB1600, podendo serem utilizados sem restrições.

3) O acionamento motorizado é vendido separado do disjuntor.

4) Ao utilizar a bobina de disparo ou subtensão para fazer o desligamento, o bloco de alarme indicará trip do disjuntor.

Acessórios Externos

CTM - Conjunto de Transferência Motorizado

O CTM é um conjunto de produtos, conforme IEC 60947-2, que trabalham em conjunto para compor uma transferência automática, garantindo um intertravamento mecânico com versatilidade. O sistema é composto por dois disjuntores caixa moldada DWB/DWA ou dois interruptores, acessórios do disjuntor (se necessário), dois acionamentos motorizados e pela base de intertravamento mecânico (BTIM). Os dois disjuntores ou interruptores devem ser ligados em paralelo.

Características:

- Maior segurança;
- Facilidade na manutenção;
- Grande facilidade na montagem da instalação.

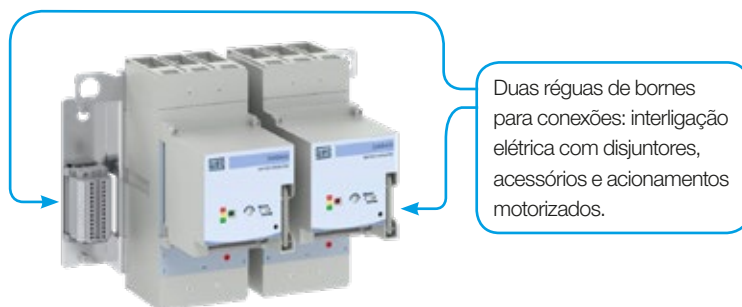
Notas: O conjunto CTM é fornecido montado.

A conexão traseira não pode ser utilizada como acessório no conjunto CTM.

A tabela de acessórios dos disjuntores apresentada nas páginas 18 é válida para os 2 disjuntores ou interruptores da CTM simultaneamente, ou seja, os 2 disjuntores (lado esquerdo e direito) deverão ter os mesmos acessórios (configuração espelhada).



Descrição	Acessório	CTM
Bobinas ¹⁾	BS	X
	BD	X
Bloco de contato ²⁾	BC/AL2	X
	AL1	X
	BC1	X
AM	AM DWB400	X
	AM DWB800 - AM DWB1000	X
	AM DWA1600	X
BTIM	DWB400	X
	DWB800 - DWB1000	X
	DWA1600	X



Notas: 1) Os 2 disjuntores deverão ter a mesma bobina.

2) Os 2 disjuntores deverão ter o mesmo conjunto de blocos de contatos ou alarme.

3) Os 2 disjuntores deverão ter o mesmo frame.

4) Os 2 acionamentos motorizados deverão ser idênticos.

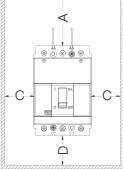
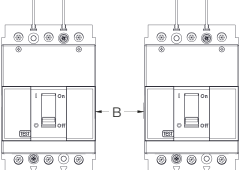
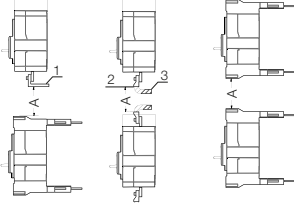
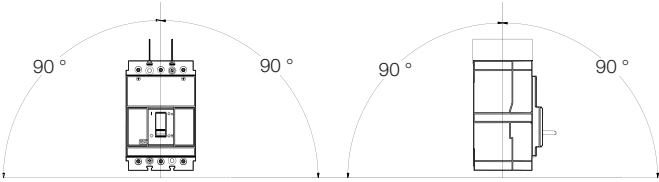
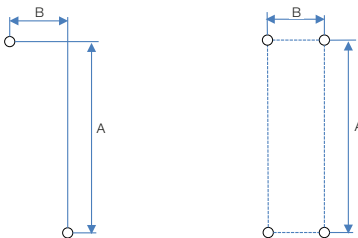
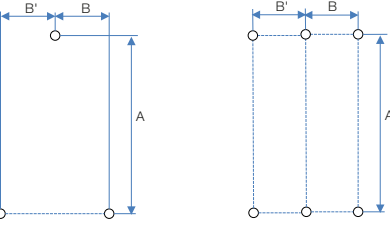
Tempo total de fechamento + abertura entre disjuntores de uma CTM		
CTM	Sem bobina de abertura	Com bobina de abertura
400	1.000ms	515ms
800-1.000	740 a 780ms	55 a 95ms
1600	840 a 880ms	60 a 100ms

Tempos de abertura e fechamento dos acionamentos motorizados			
Acionamentos motorizados	DWB400	DWB800 / DWB1000	DWA1600
Tempo ligamento ON	500ms	40 a 80ms	40 a 80ms
Tempo desligamento OFF	500ms	700ms	800ms
Tempo desligamento TRIP (utilizando bobina de disparo)	15ms	15ms	20ms



Instalação

Instalação dos Disjuntores

Norma IEC60947-2	Un.	DWB160	DWB250	DWB400	DWB800	DWB1000	DWA1600
Distâncias recomendadas de montagem (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
Distâncias recomendadas entre disjuntores para montagem lado a lado 	mm	B:10	B:10	0	0	0	0
Distâncias recomendadas entre disjuntores para montagem vertical: 1) Conexão não isolada; 2) Cabo isolado; 3) Terminal de cabo/ Terminal olhal. 	mm	90	150	180	200	200	200
Posições de montagem 	-						
Desenho dimensional e fixação 2P e 3P  DWB160 / DWB250 DWB400 / DWB800 / DWB1000 / DWA1600	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
Desenho dimensional e fixação 4P  DWB160 / DWB250 DWB400 / DWB800 / DWB1000 / DWA1600	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
Parafuso de fixação à placa 2P 3P	-	B/N: M4 x 76 x 2 pçs L: M4x76 x 1 pç + M4x144 x 1 pç	B/N: M4 x 76 x 2 pçs L: M4x76 x 1 pç + M4x144 x 1 pç	M5 x 100 x 4 pçs	M5 x 60 x 4 pçs	M5 x 60 x 4 pçs	M8 x 140 x 4 pçs
Parafuso de fixação à placa 4P	-	B/N: M4 x 76 x 3 pçs	B/N: M4 x 76 x 3 pçs	M5 x 100 x 6 pçs	M5 x 60 x 6 pçs	M5 x 60 x 6 pçs	M8 x 140 x 6 pçs
Sobrepasse do parafuso de fixação em relação ao disjuntor	mm	10	8	15	15	15	18
Torque de aperto - fixação (Nm)	Nm	1,5	1,5	3	3	3	6

Instalação

Os disjuntores DWB e DWA foram projetados para facilitar a instalação nos painéis, pois podem ser alimentados pela parte superior ou inferior, sem comprometer as características técnicas dos componentes.

Conexão de Cabos e Barras em Terminais

As conexões nos terminais de disjuntores devem respeitar o limite recomendado a seguir:

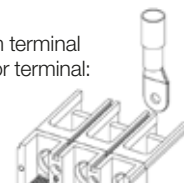
			DWB160	DWB250		DWB400		DWB800	DWB1000	DWA1600
Conexão com cabo	1 cabo	Cabo nú Terminal Ilhós	Direta ao terminal do disjuntor	Através de prensa cabos		Através de prensa cabos		Através de prensa cabos	Através de prensa cabos - somente até 800 A	Através de prensa cabos
		Terminal Olhal	Através de barra de extensão	Direta ao terminal do disjuntor ²⁾	Através de barra de extensão	Direta ao terminal do disjuntor ²⁾	Através de barra de extensão	Através de barra de extensão	Através de barra de extensão	Através de barra de extensão
	2 cabos	Cabo nú Terminal Ilhós	Não indicada	Não indicada		Não indicada		Através de prensa cabos	Através de prensa cabos - somente até 800 A	Através de prensa cabos
		Terminal Olhal	Através de barra de extensão	Através de barra de extensão		Através de barra de extensão		Através de barra de extensão	Através de barra de extensão	Através de barra de extensão
	3 e 4 cabos	Cabo nú Terminal Ilhós	Não indicada	Não indicada		Não indicada		Não indicada	Não indicada	Através de prensa cabos
		Terminal Olhal	Através de barra de extensão	Através de barra de extensão		Através de barra de extensão		Através de barra de extensão	Através de barra de extensão	Através de barra de extensão
	Mais de 4 cabos	Cabo nú Terminal Ilhós	Não indicada	Não indicada		Não indicada		Não indicada	Não indicada	Não indicada
		Terminal Olhal	Através de barra de extensão	Através de barra de extensão		Através de barra de extensão		Através de barra de extensão	Através de barra de extensão	Através de barra de extensão
	Conexão com barra		Direta ao terminal do disjuntor	Direta ao terminal do disjuntor		Direta ao terminal do disjuntor		Direta ao terminal do disjuntor	Direta ao terminal do disjuntor	Direta ao terminal do disjuntor

Notas: 1) Devem ser respeitados os limites de seção de cabos e barras, assim como os torques de aperto informados no catálogo do produto.

2) Atentar ao tamanho do terminal olhal, comparando o dimensional deste com o tamanho do disjuntor. Alguns modelos de terminal olhal são maiores do que a abertura e profundidade do terminal do disjuntor e não é possível conectá-lo diretamente no terminal do disjuntor.

Exemplos de Utilização

Conexão direta do cabo com terminal olhal ao disjuntor - 1 cabo por terminal:



Conexão Direta de Cabos por Prensa-Cabos

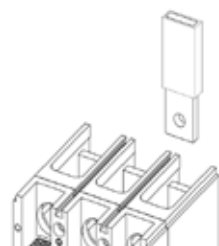
	DWB160	DWB250	DWB400	DWB800	DWB1000	DWA1600
Desenho esquemático do prensa cabos						
Número de cabos	Prensa-cabos para 1 cabo	Prensa-cabos para 1 cabo (acessório)	Prensa-cabos para 1 cabo (acessório)	Prensa-cabos para 2 cabos (acessório)	Prensa-cabos para 2 cabos (acessório) somente até 800 A	Prensa-cabos para 4 cabos (acessório)
Seção máxima do cabo (mm ²) ³⁾	70	120	240	240	240	240
Seção mínima do cabo (mm ²) ³⁾	4	25	35	95	150	185
Comprimento do cabo a ser descascado para uso no terminal para cabos (mm)	16	25	25	28	28	38
Torque de aperto (N.m)	6	25	30	55	55	55

Nota: seções indicadas para cabos com classe de encordoamento 2, isolamento de PVC - 70 °C, conforme norma NM NBR 280 (IEC 60228).

Conexão Direta de Barra ao Disjuntor

Grandeza	DWB160	DWB250	DWB400	DWB800	DWB1000	DWA1600
Largura máxima (mm)	10	20	20	50	50	50
Espessura máxima (mm)	7	6	12	10	10	20
Torque de aperto (N.m)	6	8	20	20	20	30 (M10) / 50 (M12)

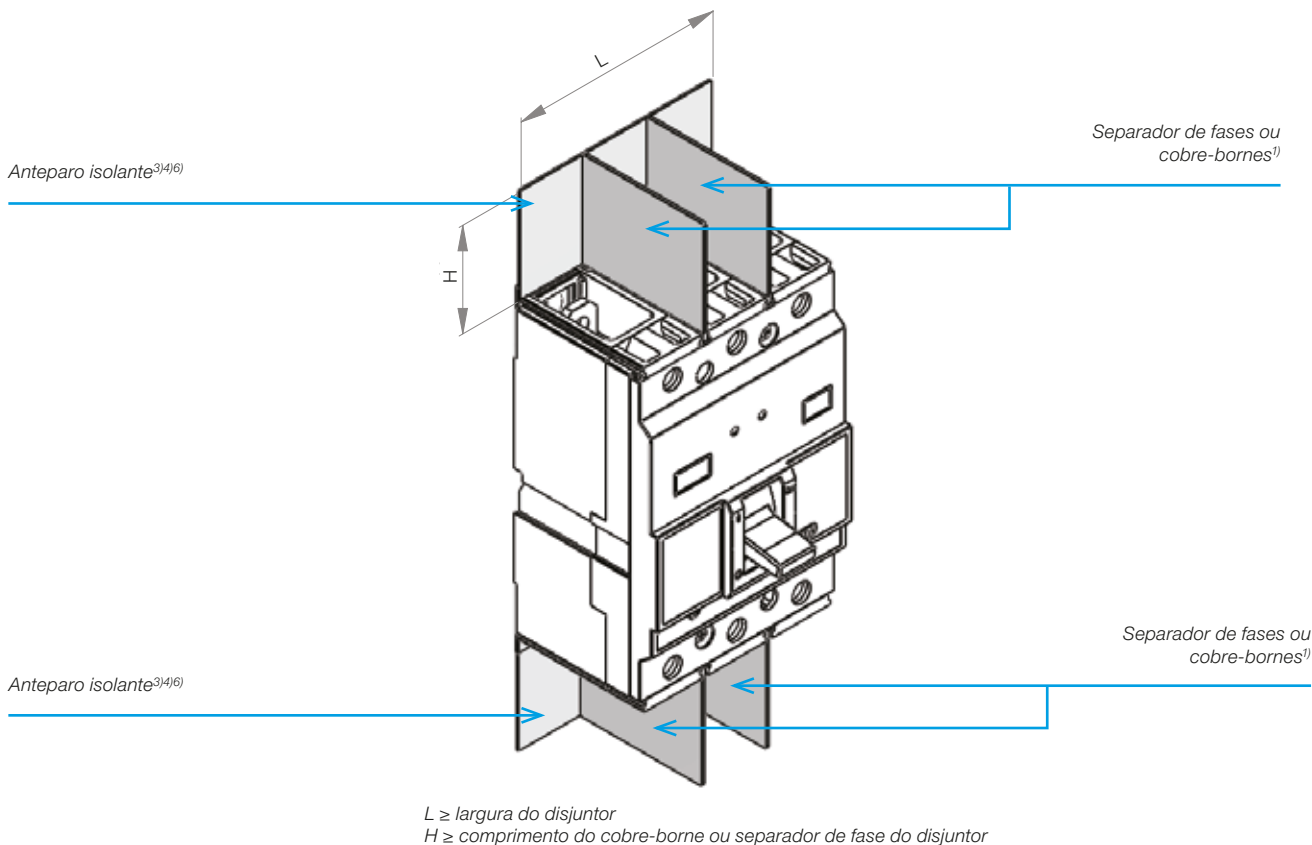
Nota: os condutores estão indicados na norma IEC 60947-1 2014.



Instalação

Utilização de Separadores de Fase e Cobre-Bornes

As conexões nos terminais de disjuntores devem respeitar o limite recomendado abaixo:



		Ue < 500 V		Ue $\geq$ 500 V	
		Entrada	Saída	Entrada	Saída
Conexão com cabo	Cabo nú/ terminal ilhós utilizando prensa-cabos	Obrigatório uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre-bornes	Opcional uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre-bornes	Obrigatório uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre-bornes	Obrigatório uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre-bornes
	Terminal olhal	Obrigatório uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre-bornes	Opcional uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre-bornes	Obrigatório uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre-bornes	Obrigatório uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre-bornes
Conexão com barra isolada		Obrigatório uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre-bornes	Opcional uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre-bornes	Obrigatório uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre-bornes	Obrigatório uso de separador de fases ¹⁾ ou cobre-bornes
Conexão com conexão traseira ²⁾		Obrigatório uso de capa de proteção	Obrigatório uso de capa de proteção	Obrigatório uso de capa de proteção	Obrigatório uso de capa de proteção
Anteparo isolante ^{3) 4) 5) 6)}		Opcional	Opcional	Obrigatório	Obrigatório

Notas: 1) São fornecidos 2 separadores de fase nos disjuntores DWB160, DWB250 e DWB400. Nas condições onde são necessários mais 2 separadores, este material é vendido como acessório.

2) Capa de proteção já fornecida com as conexões traseiras para disjuntor DWB. Para DWA1600 utilizar o cobre-borne já incluso no produto.

3) Não fornecido com os disjuntores em caixa moldada. Deve ser produzido pelo usuário.

4) Características mínimas do material a ser utilizado como anteparo isolante:

Rigidez dielétrica ≥ 12 kV/mm.

Material não propagante de chama.

Material recomendado: fenolite, policarbonato.

5) Instalação conforme figura acima.

6) Anteparo isolante já incluso no disjuntor DWA1600.

Fator de Redução

Fator de Redução para Altitude

Aplicação de disjuntores em altitude		
Altitude (m)	Fator de redução na corrente nominal I_n	Tensão máxima de operação 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

Fator de Redução 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
DWA1600	1,13	1,12	1,10	1,08	1,06	1,04	1,02	1,00	0,98	0,97	0,95

Notas: A temperatura indicada refere-se ao local onde o disjuntor está instalado.
Aplicar o fator indicado a corrente nominal do disjuntor em questão.



Dissipação Térmica

Proteção de Circuitos

Linha DWB / DWA

DWB160	I_n (A)	16	20	25	32	40	50	63	70	80	90	100	110	125	150	160
	Dissipação 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		
	Dissipação 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										
	Dissipação térmica (W/polo)	14	19	17	14	20										
DWB250L	I_n (A)	100	125	160	200											
	Dissipação térmica (W/polo)	17	24	25	26											
DWB400	I_n (A)	200	250	320	400											
	Dissipação térmica (W/polo)	14	20	19	30											
DWB800	I_n (A)	320	400	500	630	800										
	Dissipação térmica (W/polo)	19	30	38	47	47										
DWB1000	I_n (A)	500	630	800	1.000											
	Dissipação térmica (W/polo)	16	25	40	63											
DWA1600	I_n (A)	1.250	1.600													
	Dissipação térmica (W/polo)	51	96													

Proteção de Motores

Linha DWB

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

Linha DWA

DWM1600	I_n (A)	700	800	1.000
	Dissipação térmica (W/polo)	18	21	33

Proteção de Geradores

Linha DWB

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

Interruptores

Linha DWB

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

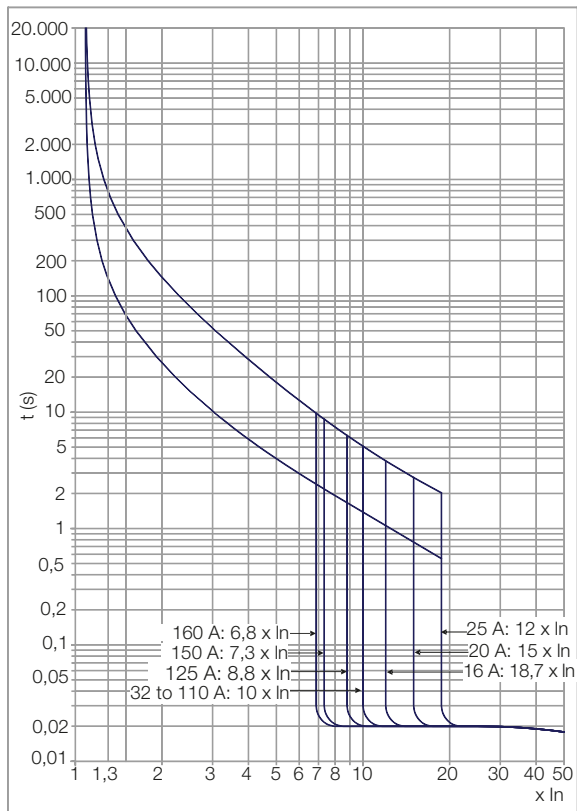
Linha DWA

IWA1600	I_n (A)	1.250	1.600
	Dissipação térmica (W/polo)	51	96

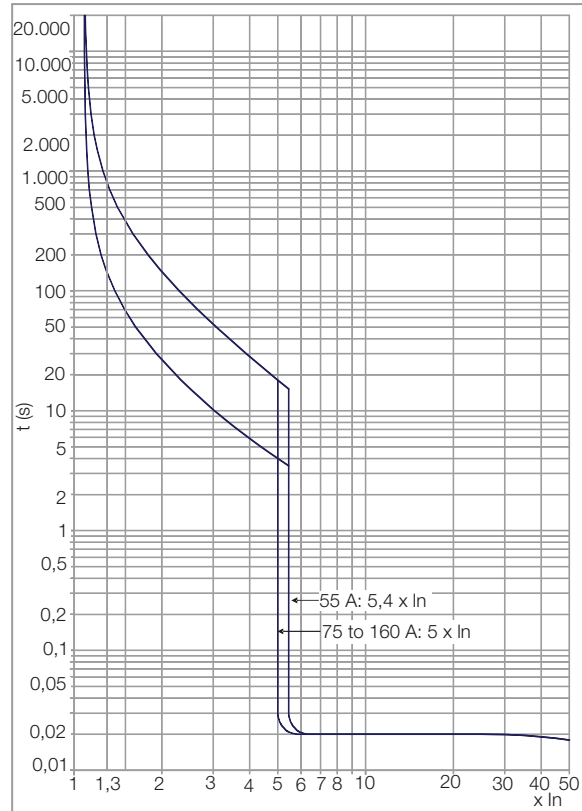
Curvas Características Tempo-Corrente - $I \times t$

Curvas de Disparo DWB160

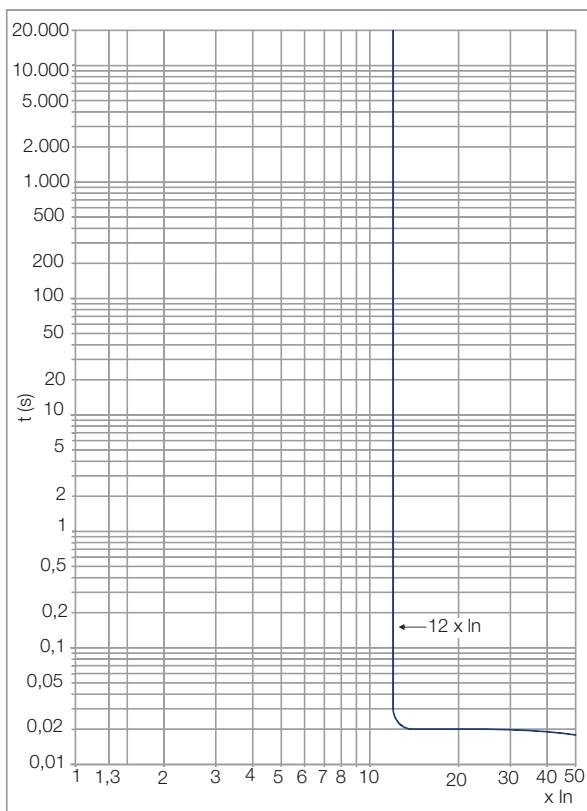
DWB160_D (Distribuição)



DWB160_G (Gerador)



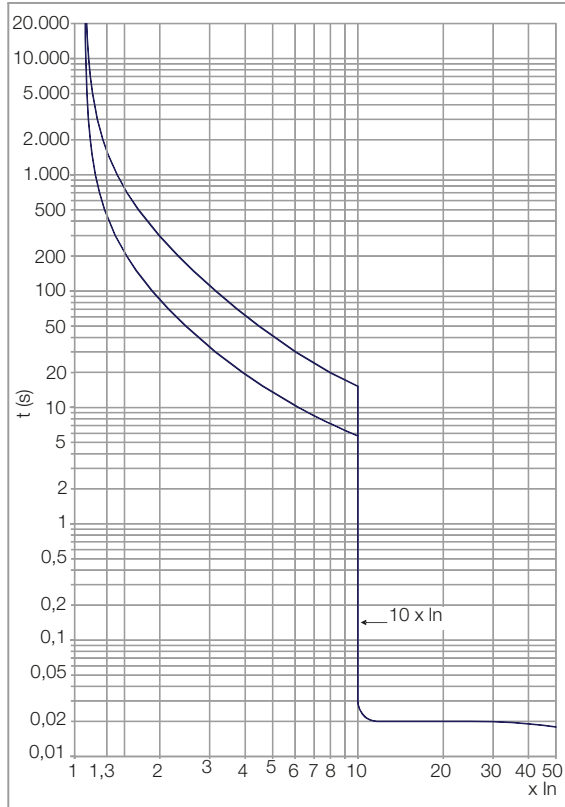
DWB160_M (Motor)



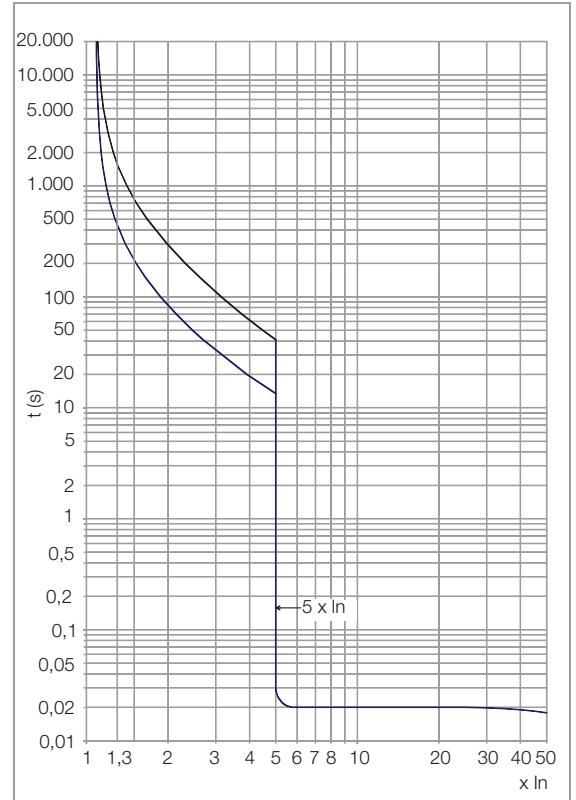
Curvas Características Tempo-Corrente - $I \times t$

Curvas de Disparo DWB250

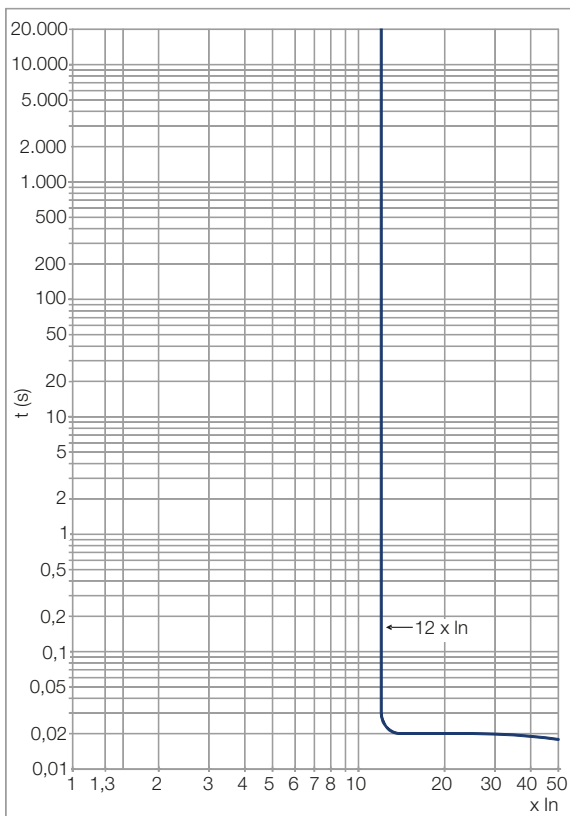
DWB250_D (Distribuição)



DWB250_G (Gerador)



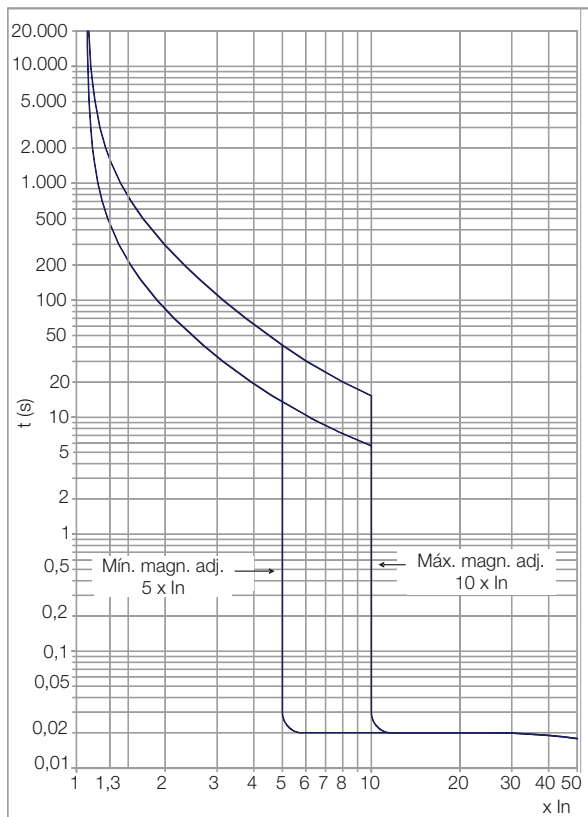
DWB250_M (Motor)



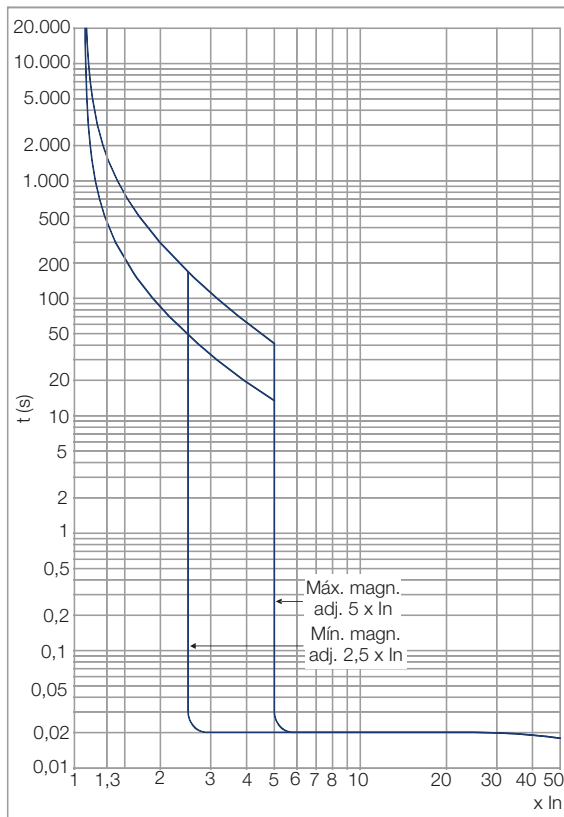
Curvas Características Tempo-Corrente - $I \times t$

Curvas de Disparo DWB400

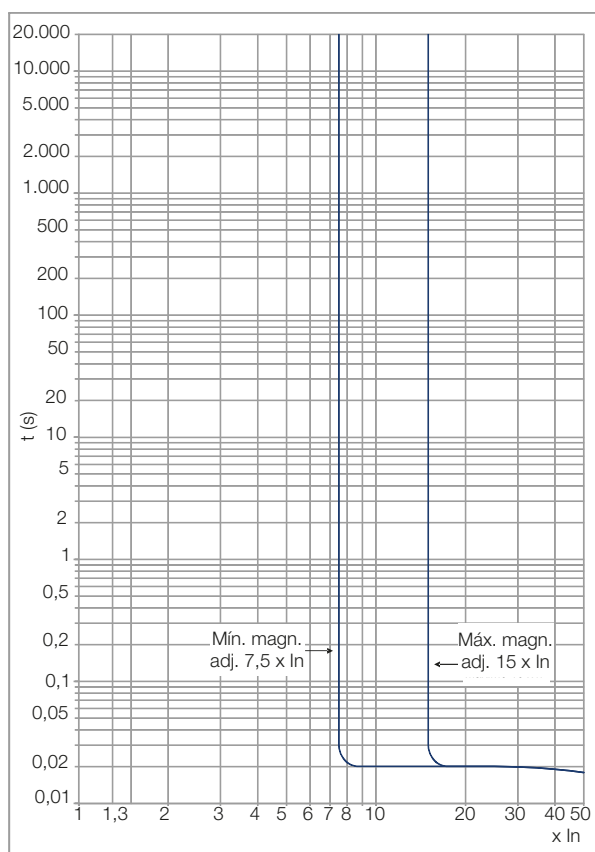
DWB400_D (Distribuição)



DWB400_G (Gerador)



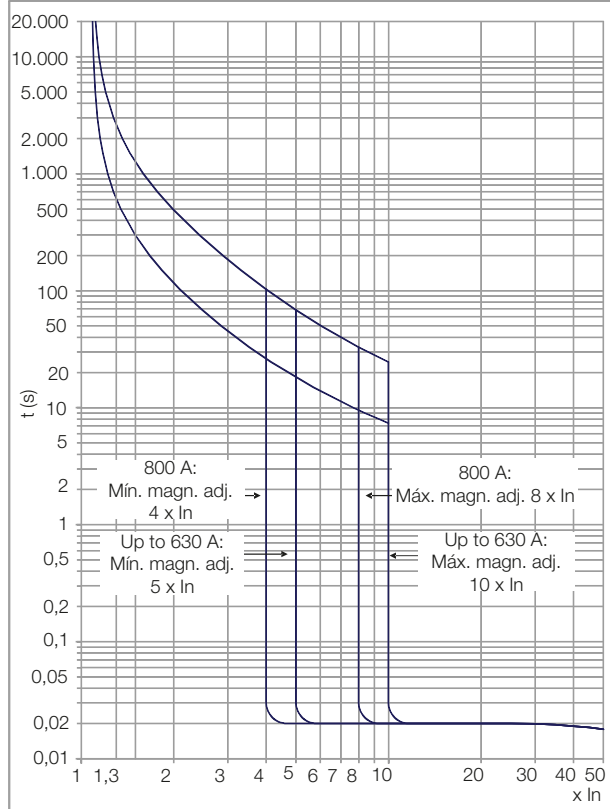
DWB400_M (Motor)



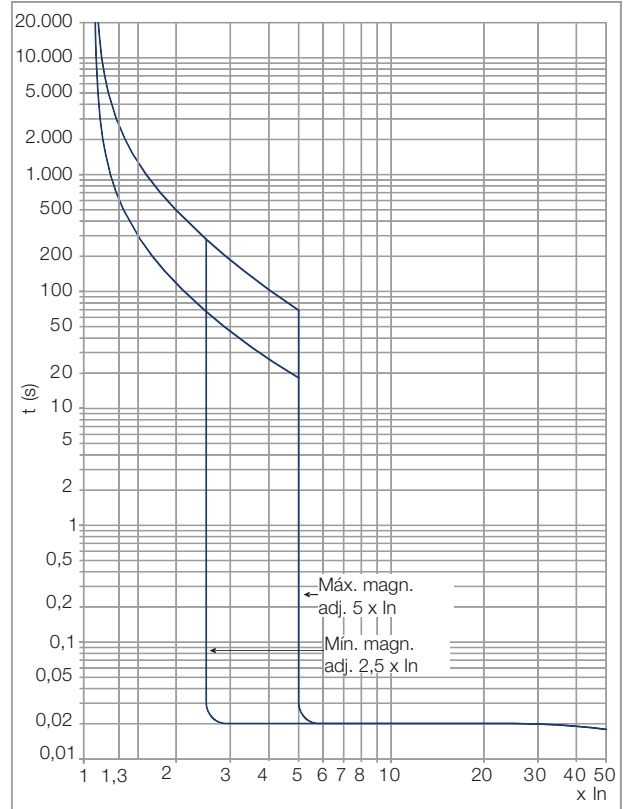
Curvas Características Tempo-Corrente - $I \times t$

Curvas de Disparo DWB800

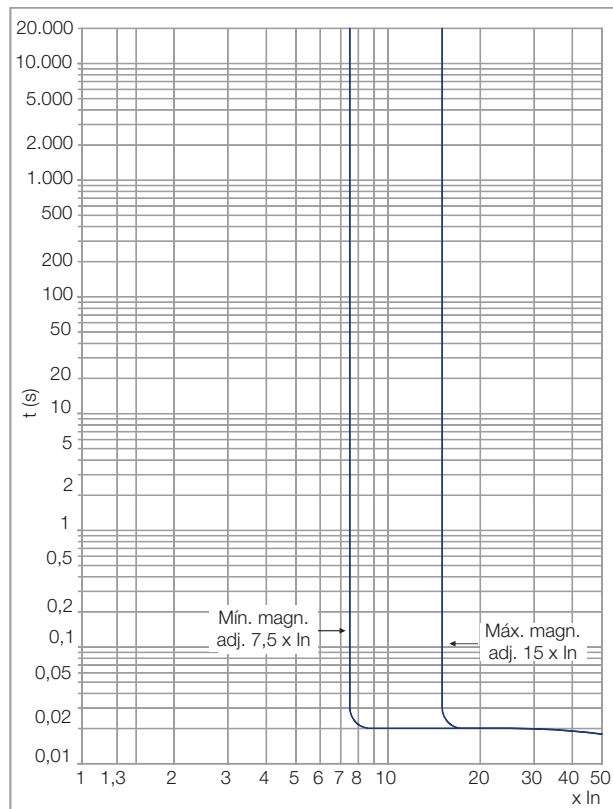
DWB800 (Distribuição)



DWB800 (Gerador)



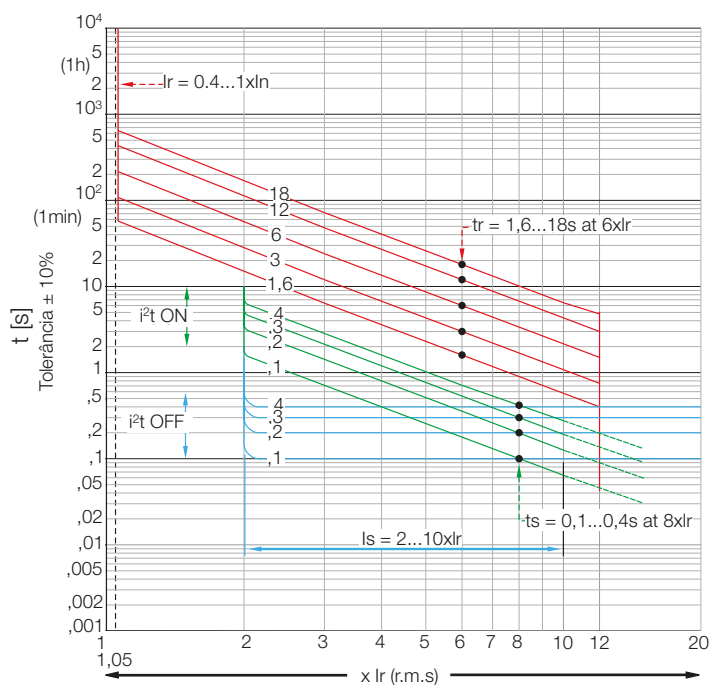
DWB800 (Motor)



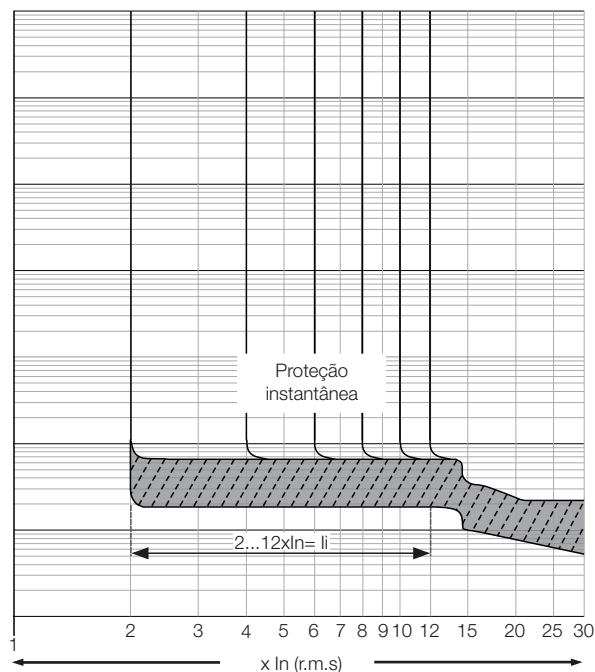
Curvas Características Tempo-Corrente - I x t

Curvas de Disparo DWB1000

DWB1000 - Proteção Contra Sobrecarga (L e S)



DWB1000 - Proteção Contra Curto-Circuito (I - Instantânea)



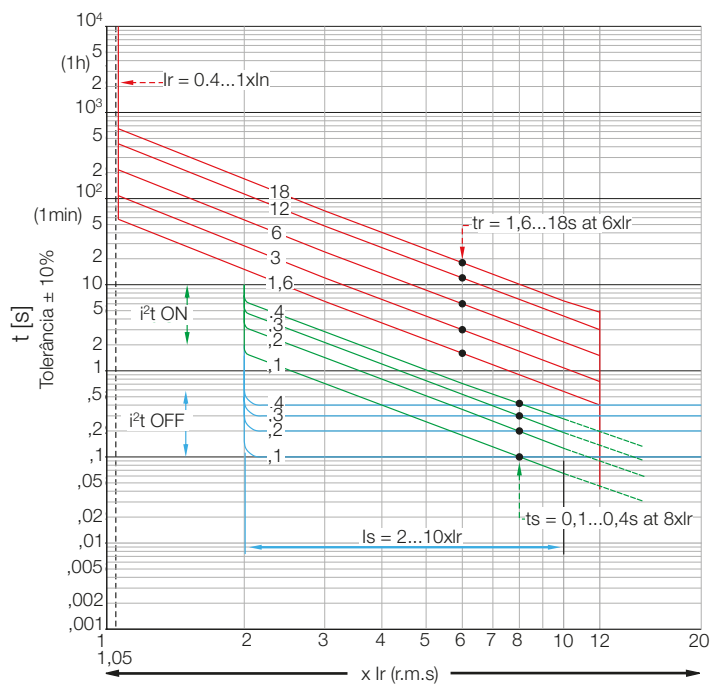
Nota: o DWB1000 pode ser usado tanto para proteção de circuitos elétricos de distribuição como para a proteção de geradores.



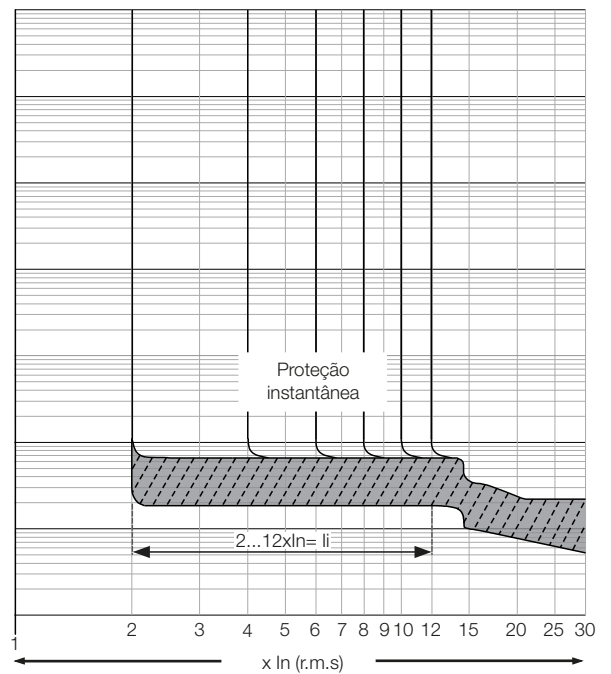
Curvas Características Tempo-Corrente - $I \times t$

Curvas de Disparo DWA1600-E

DWA1600-E - Proteção Contra Sobrecarga (L e S)

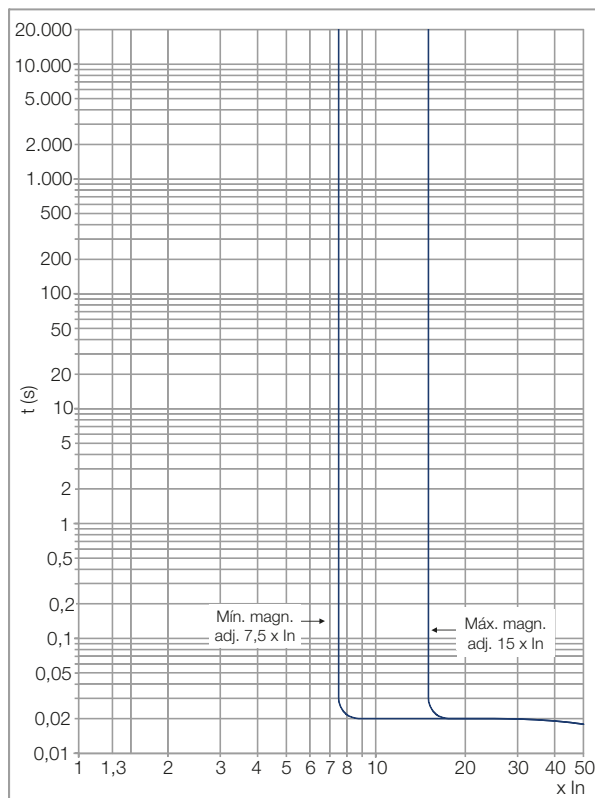


DWA1600-E - Proteção Contra Curto-Circuito (I - Instantânea)



Nota: o DWA1600-E pode ser utilizado tanto para proteção de circuitos elétricos de distribuição como para a proteção de geradores.

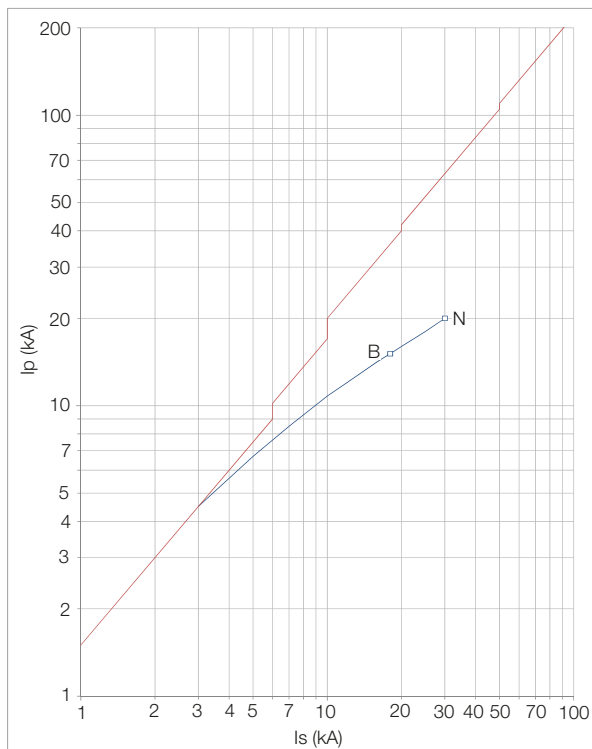
DWM1600 (Motor)



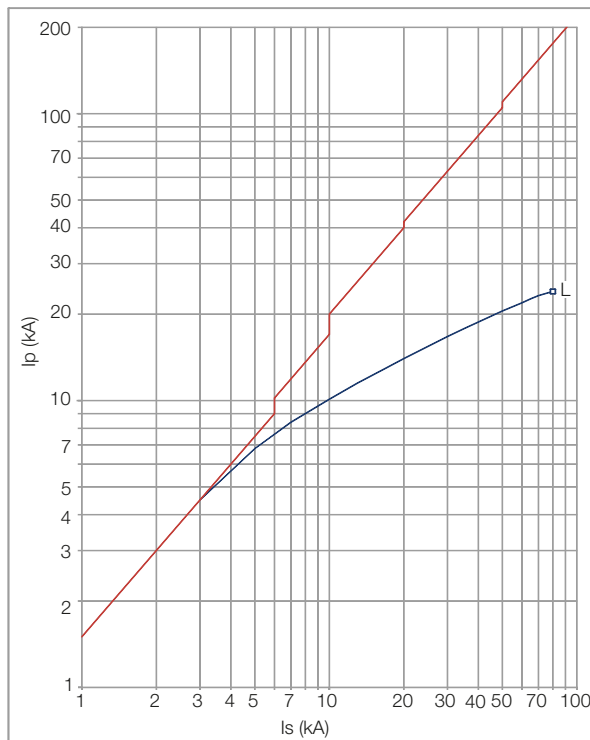
Curva Características de Limitação de Curto-Circuito

380/415 V ca

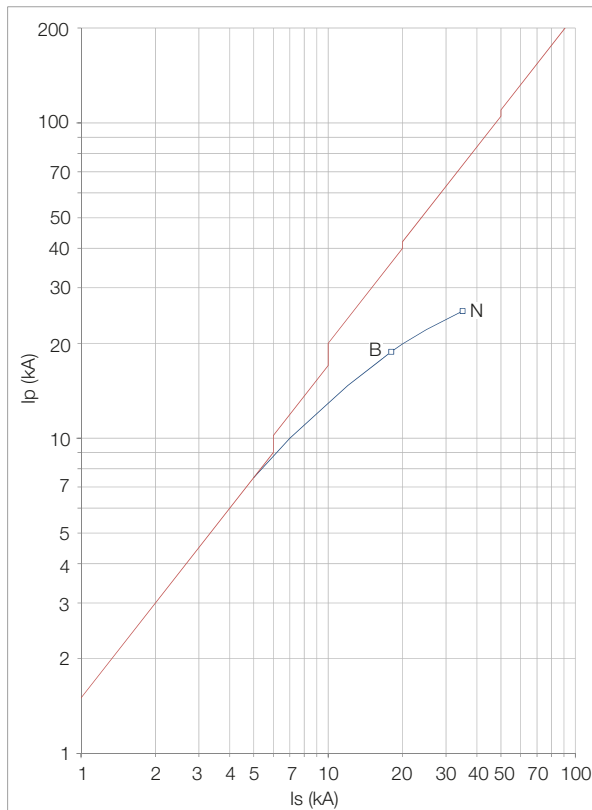
DWB160 B/N



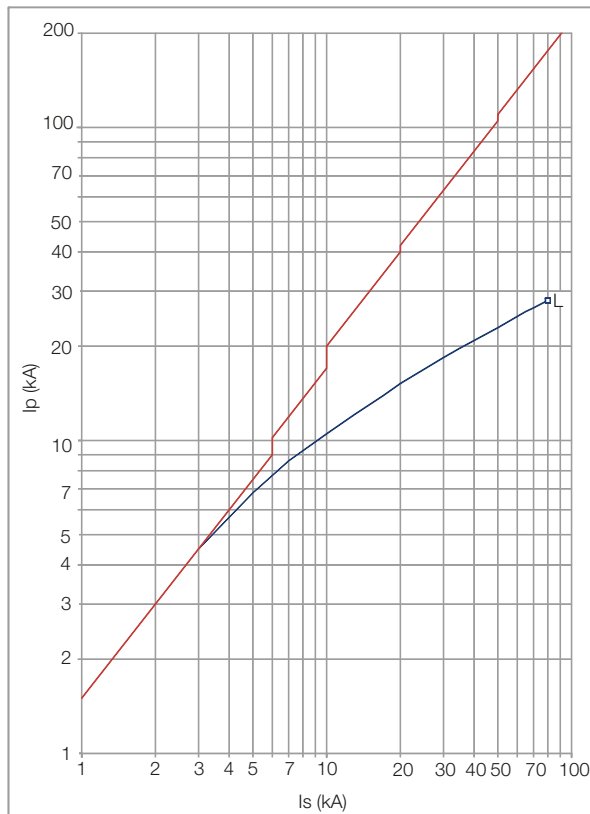
DWB160 L



DWB250 B/N



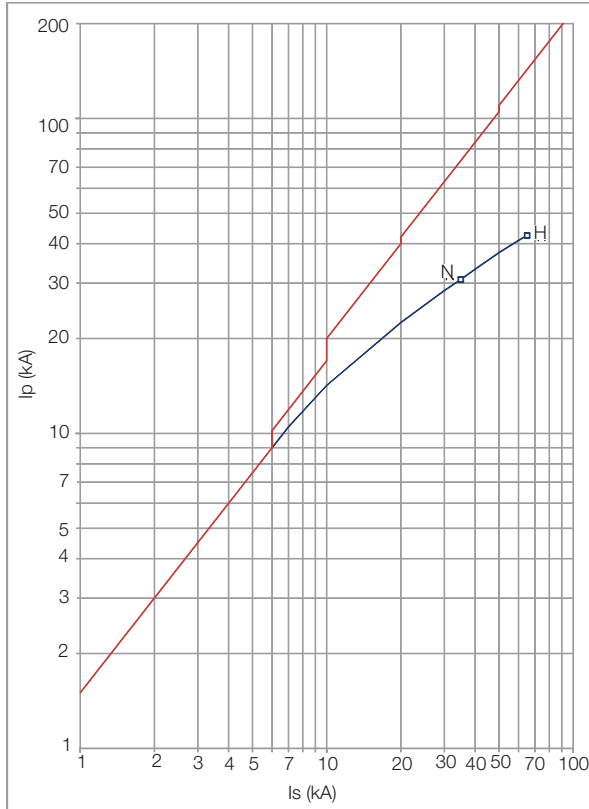
DWB250 L



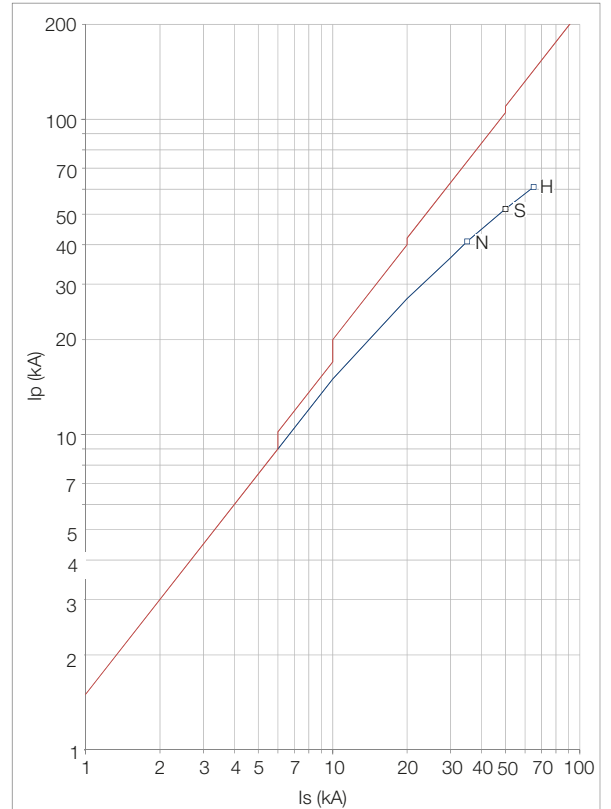
Curva Características de Limitação de Curto-Circuito

380/415 V ca

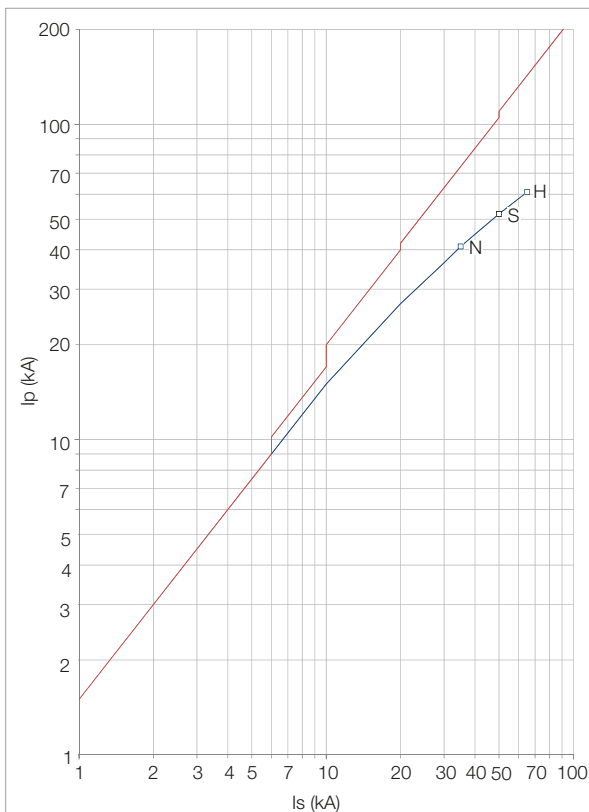
DWB400



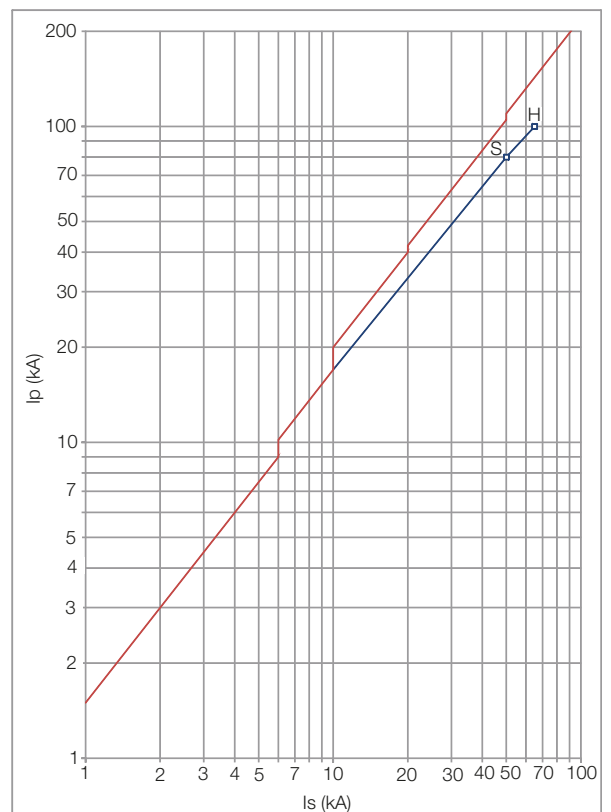
DWB800



DWB1000



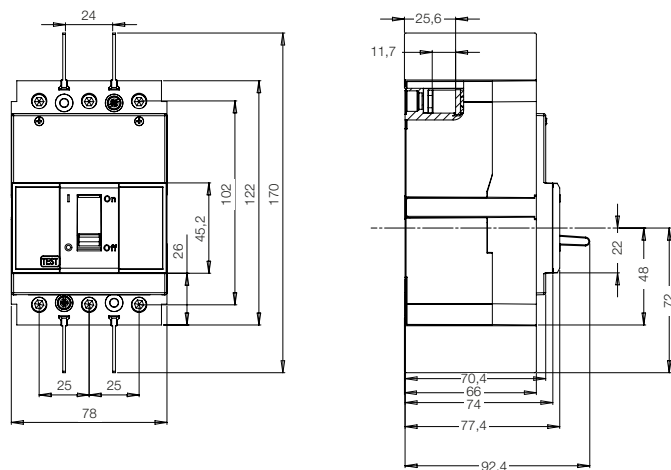
DWA1600



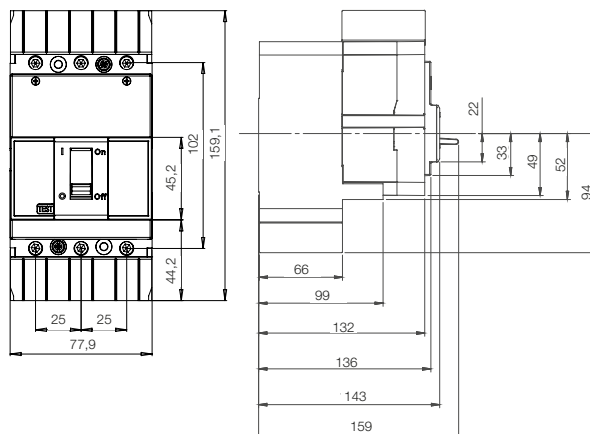
Dimensionais

Disjuntores

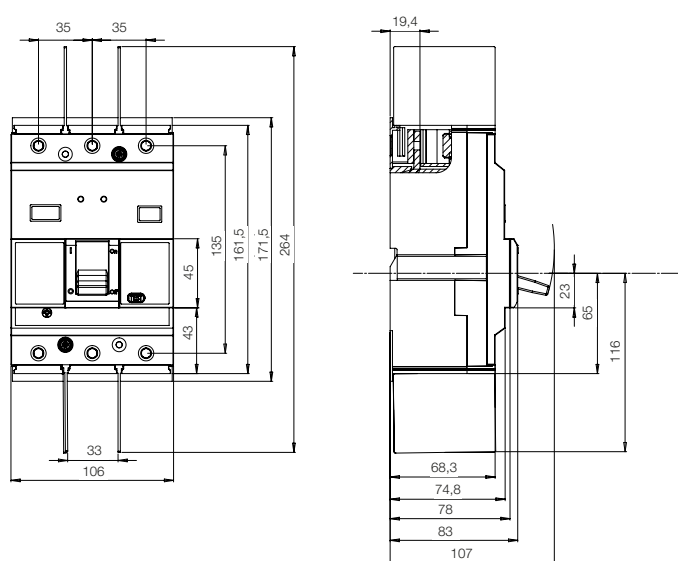
DWB160 B/N / IWB160



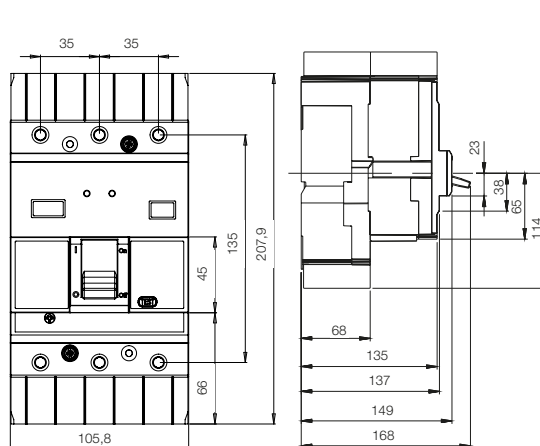
DWB160 L



DWB250 B/N / IWB250



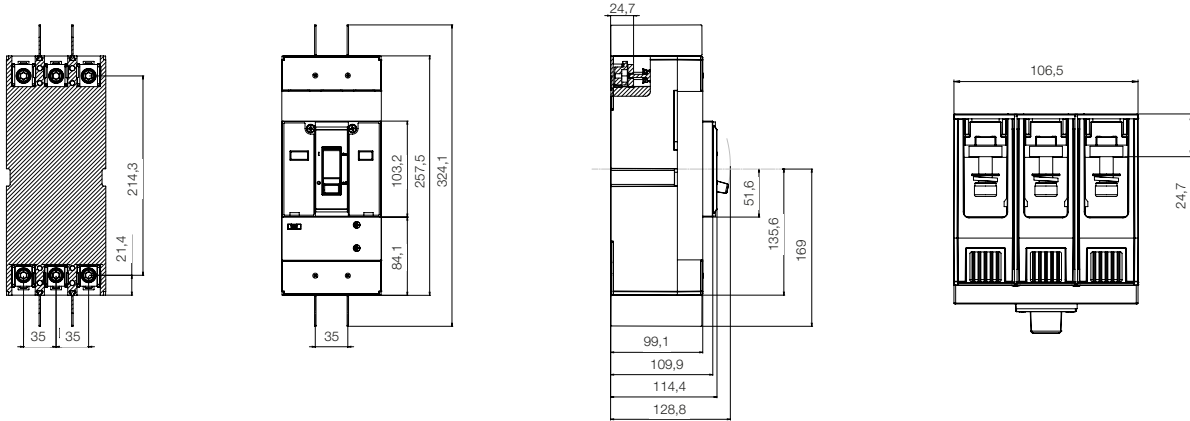
DWB250 L



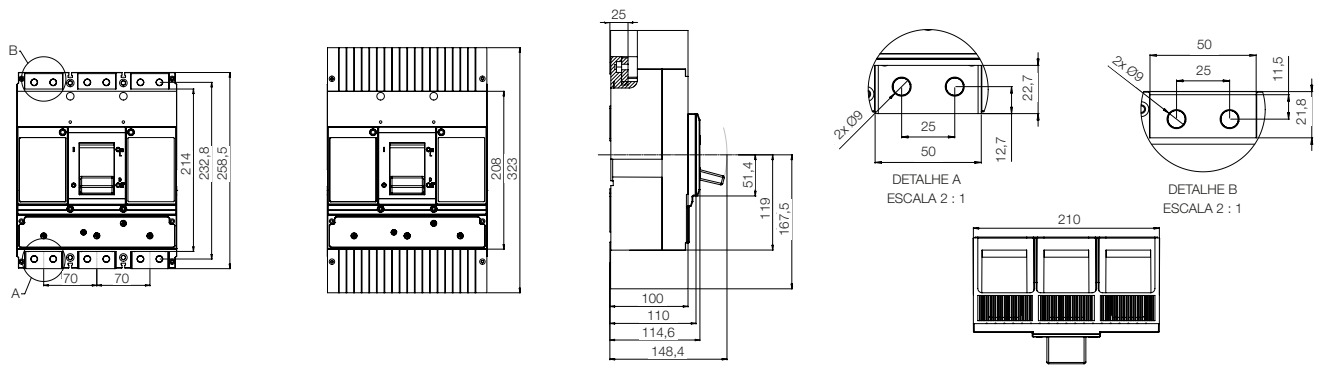
Dimensionais

Disjuntores

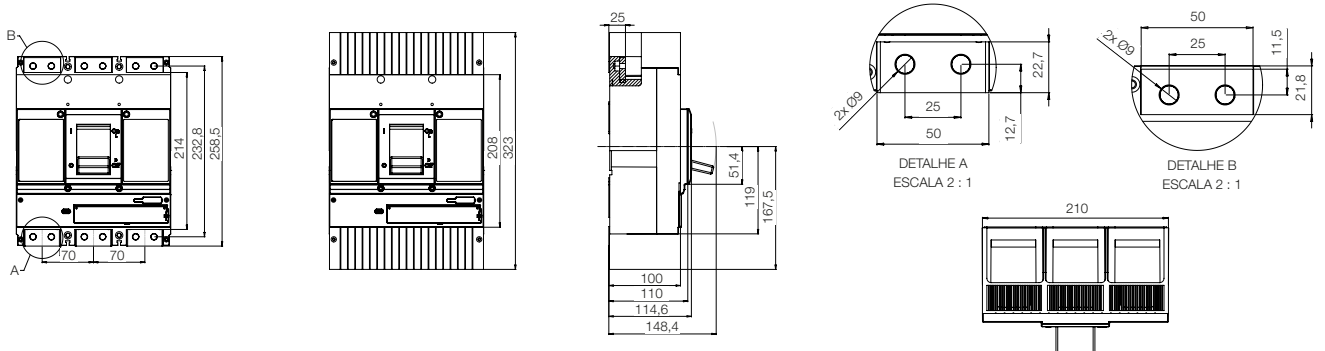
DWB400 / IWB400



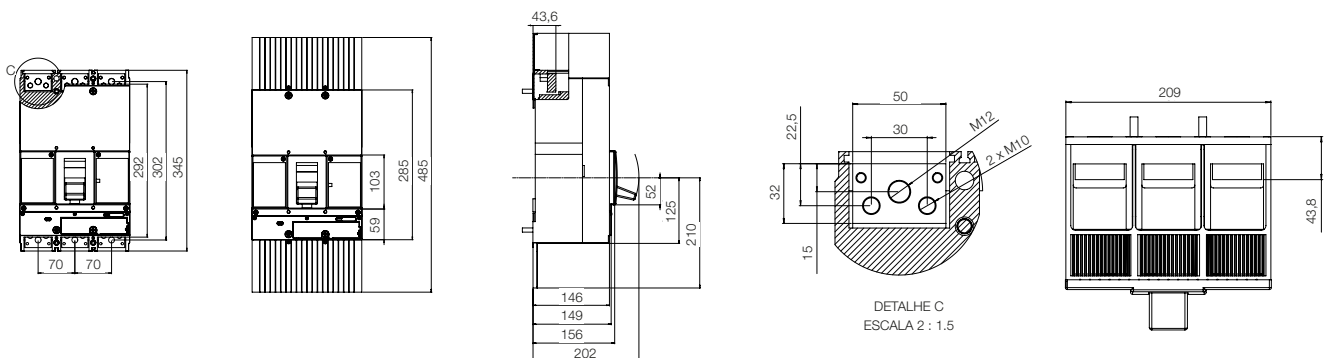
DWB800 / IWB800



DWB1000 / IWB1000



DWA1600 / DWM1600 / IWA1600

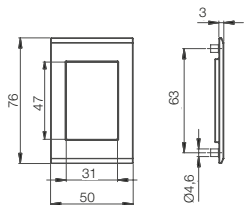


Dimensionais

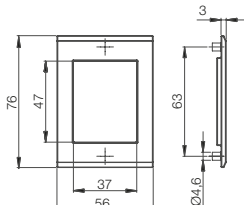
Acessórios

MP - Moldura para Porta de Painel

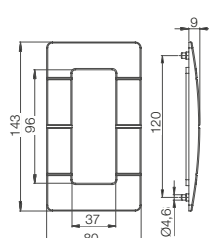
MP DWB160



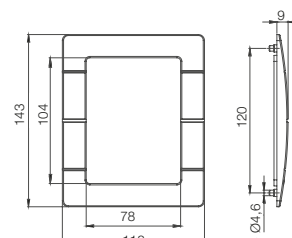
MP DWB250



MP DWB400

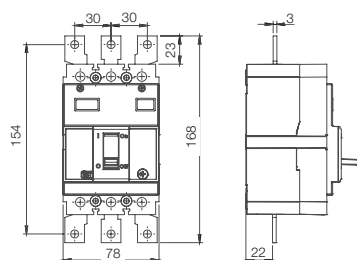


MP DWB800 / DWB1000 / DWA1600

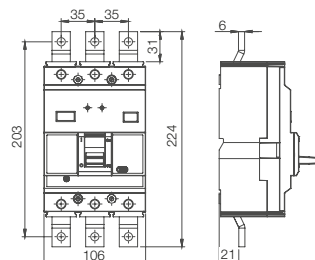


BE - Barras de Extensão

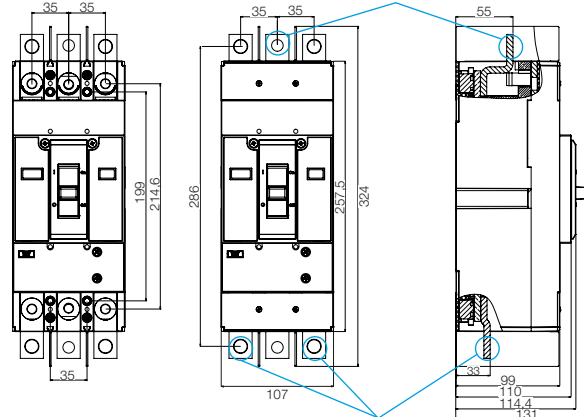
Mecânica 160 3P +
BE DWB160 3P



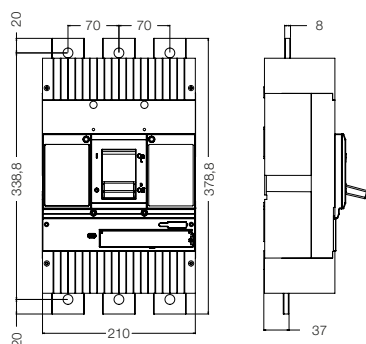
Mecânica 250 3P +
BE DWB250 3P



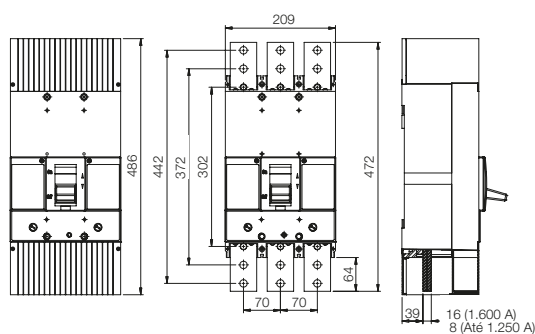
Mecânica 400 3P +
BE DWB400 3P



Mecânica DWB800-1000 3P +
BE DWB800-1000



Mecânica 1600 3P +
BE DWA1600



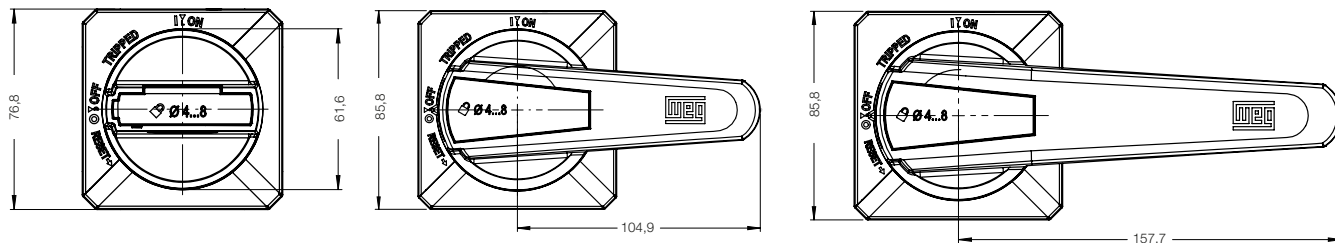
Dimensionais

Manoplas para Acionamento Rotativo em Porta de Painel

MRXS - DWB160 - DWB250

MRXL - DWB160 - DWB250 - DWB400

MRXL - DWB800 - DWB1000 - DWA1600

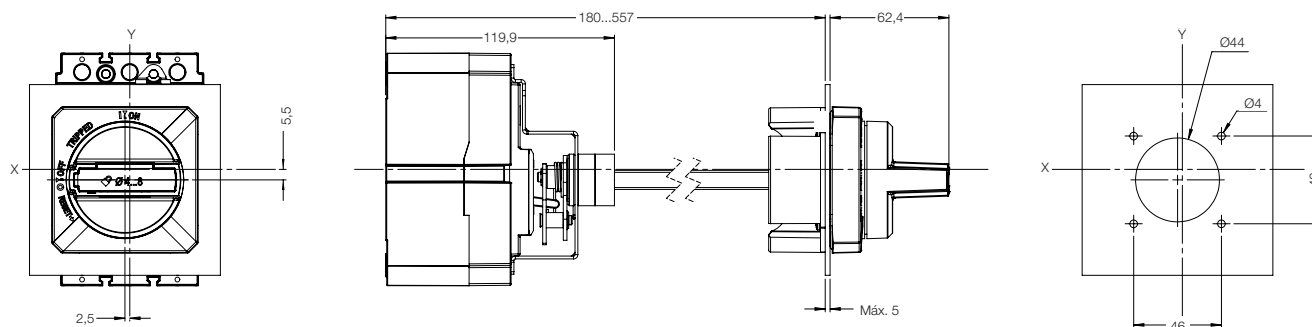


Acessórios

MRXS - Acionamento Rotativo para Porta de Painel

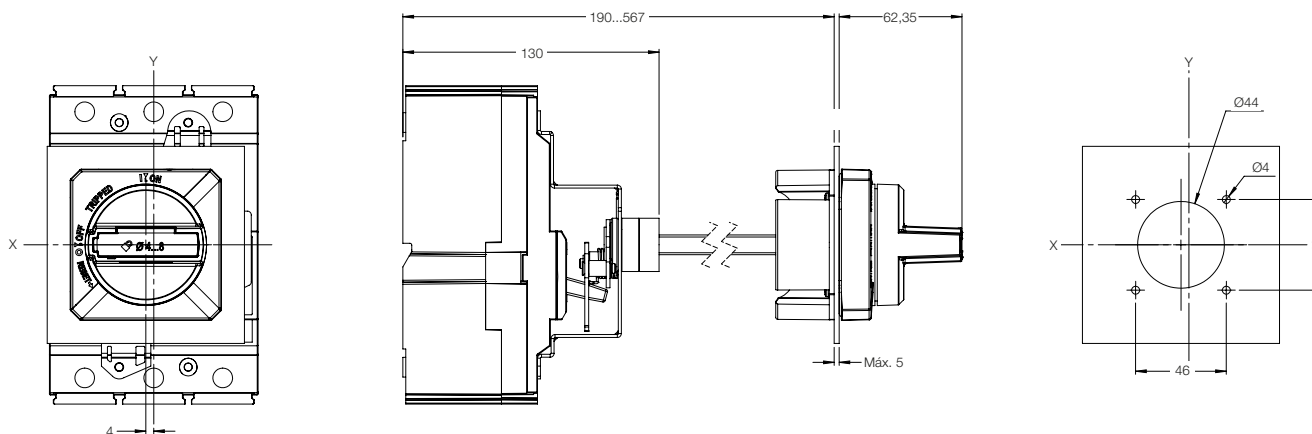
Mecânica 160 3P/4P + MRXS DWB160 (Versões B e N)

Furação da Porta de Painel



Mecânica 250 3P/4P + MRXS DWB250 (Versões B e N)

Furação da Porta de Painel

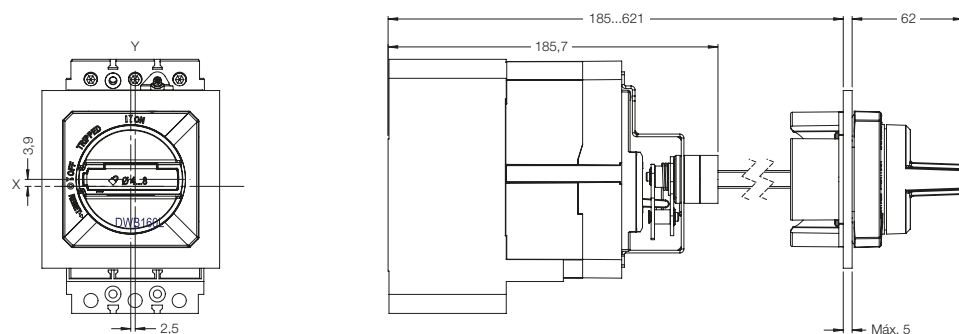


Dimensionais

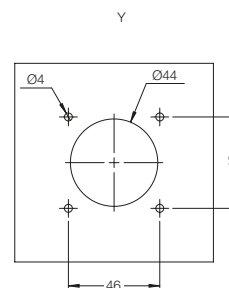
Acessórios

MRXS - Acionamento Rotativo para Porta de Painei

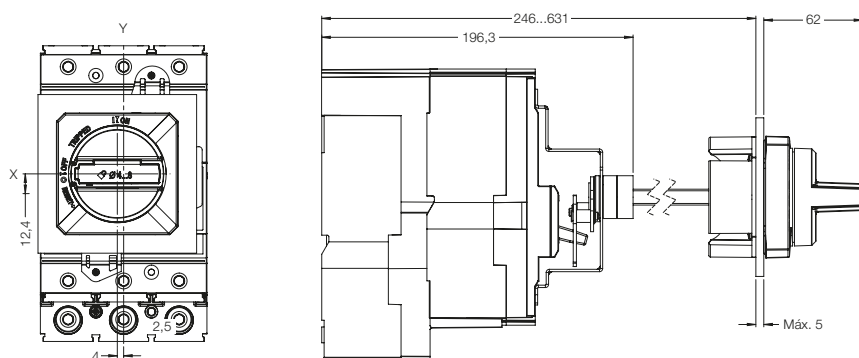
Mecânica 160 3P/4P + MRXS DWB160 (Versão L)



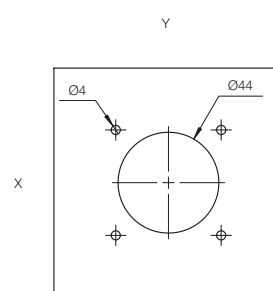
Furação da Porta de Painei



Mecânica 250 3P/4P + MRXS DWB250 (Versão L)



Furação da Porta de Painei

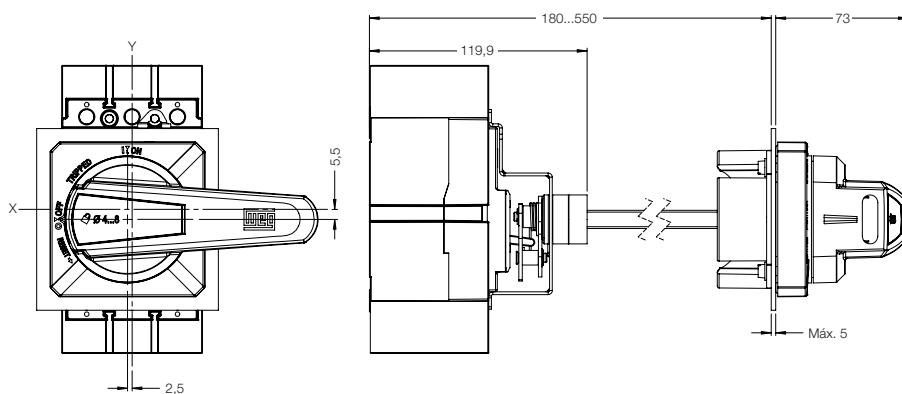


Dimensionais

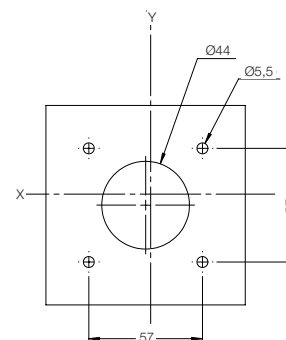
Acessórios

MRXL - Acionamento Rotativo para Porta de Painei

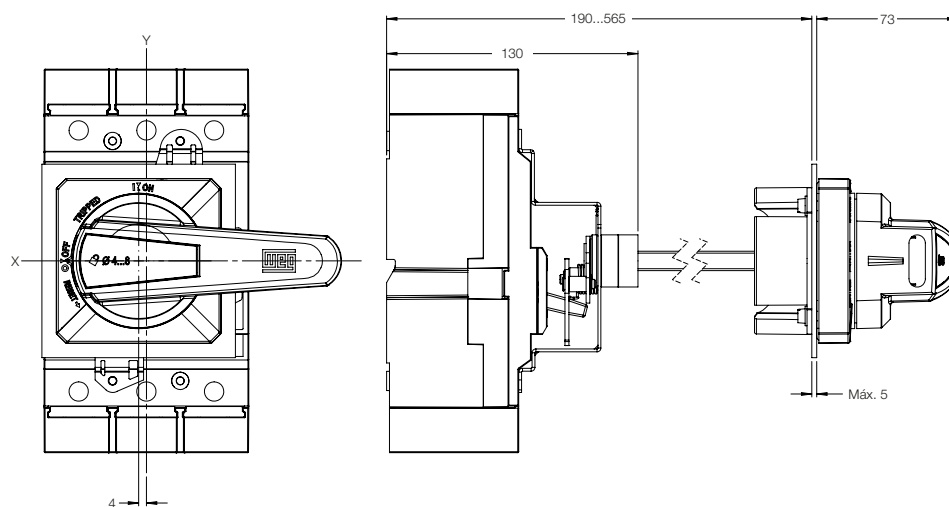
Mecânica 160 3P/4P + MRXL DWB160 (Versões B e N)



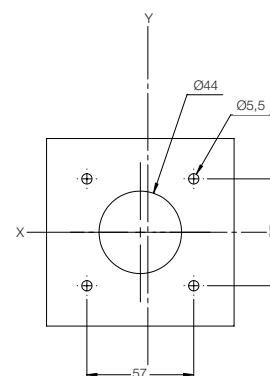
Furação da Porta de Painei



Mecânica 250 3P/4P + MRXL DWB250 (Versões B e N)



Furação da Porta de Painei

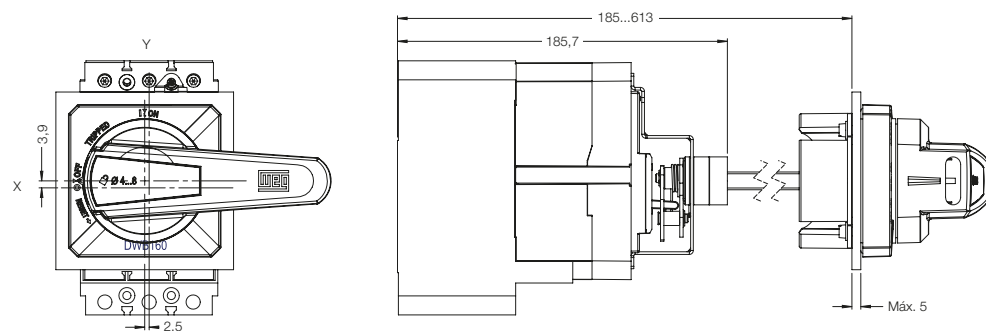


Dimensionais

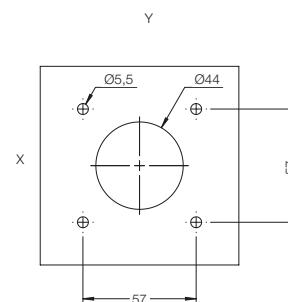
Acessórios

MRXL - Acionamento Rotativo para Porta de Painei

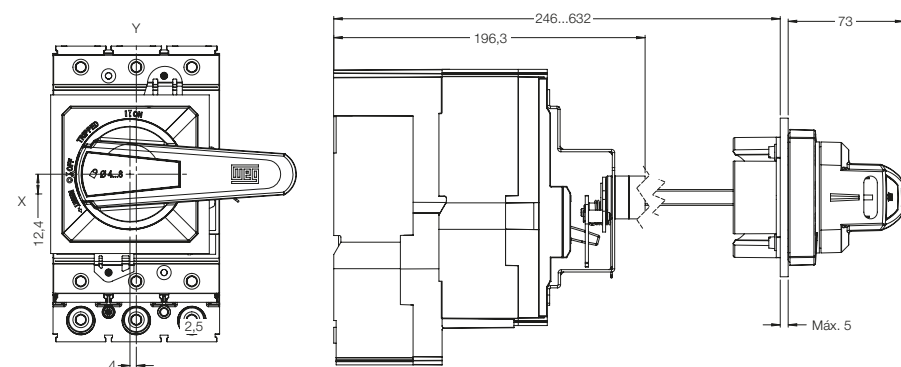
Mecânica 160 3P/4P + MRXL DWB160 (Versão L)



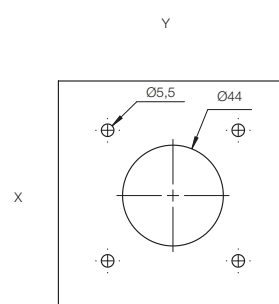
Furação da Porta de Painei



Mecânica 250 3P/4P + MRXL DWB250 (Versão L)



Furação da Porta de Painei

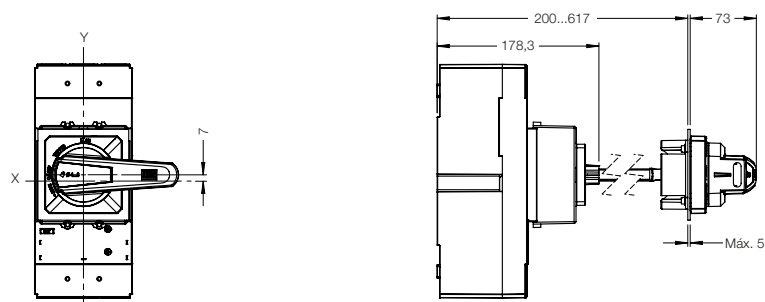


Dimensionais

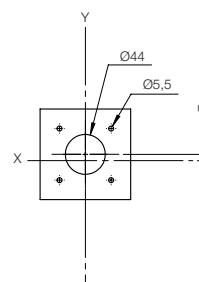
Acessórios

MRXL - Acionamento Rotativo para Porta de Painei

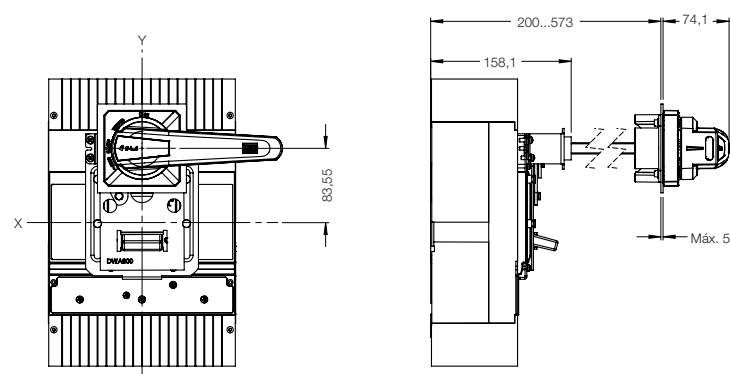
Mecânica 400 3P/4P + MRXL DWB400



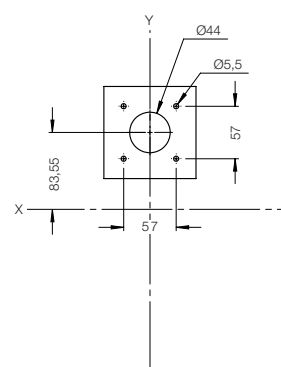
Furação da Porta de Painei



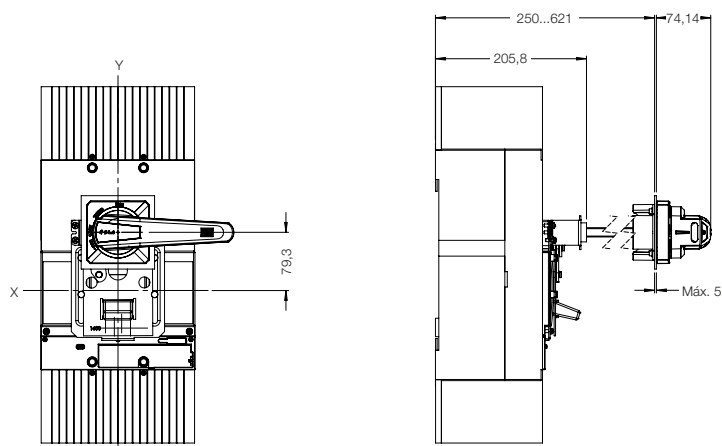
Mecânica DWB800-1000 + MRXL DWB800-1000



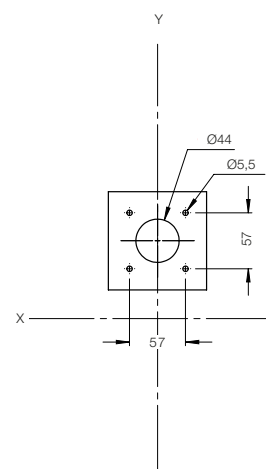
Furação da Porta de Painei



Mecânica 1600 3P/4P + MRXL DWA1600



Furação da Porta de Painei

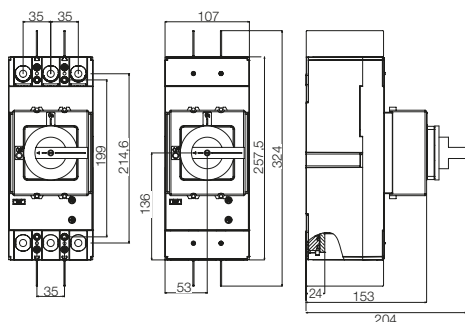


Dimensionais

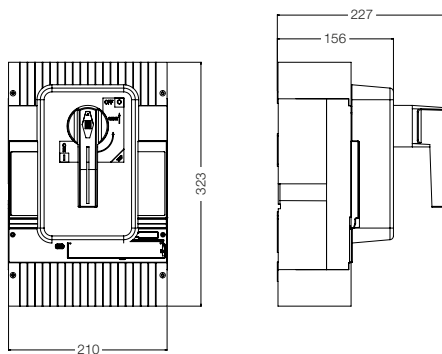
Acessórios

MRI - Manopla Rotativa Interna

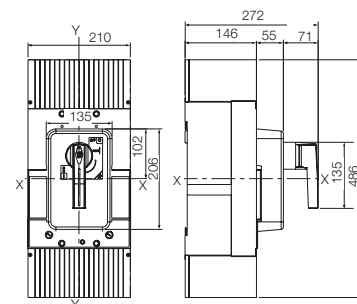
Mecânica 400 3P + MRI DWB400



Mecânica 800-1000 3P + MRI DWB800-1000

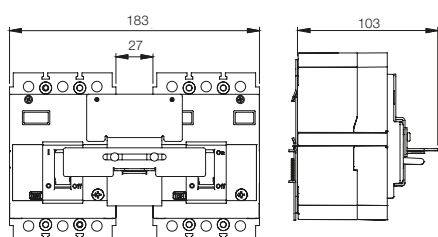


Mecânica 1600 3P + MRI DWA1600

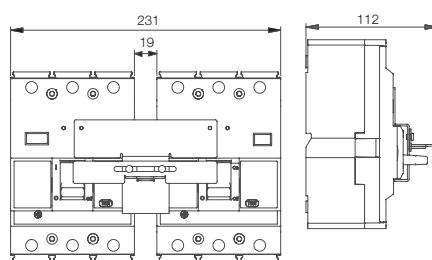


BLIM - Intertravamento Mecânico

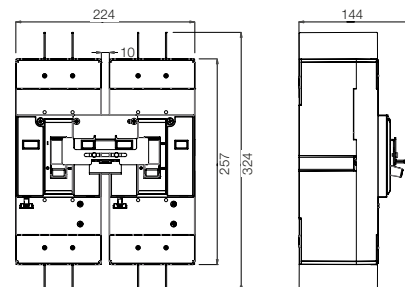
Mecânica 160 3P + BLIM DWB160 3P



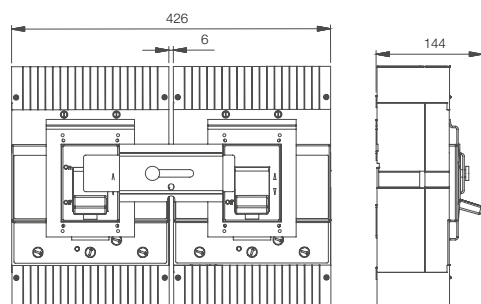
Mecânica 250 3P + BLIM DWB250 3P



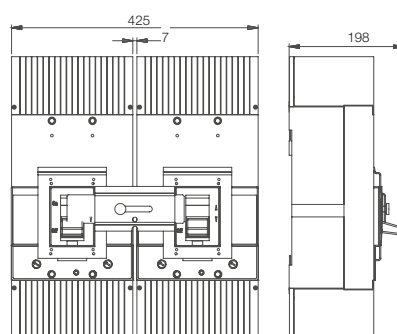
Mecânica 400 3P + BLIM DWB400 3P



Mecânica 800 3P + BLIM DWB800 / DWB1000



Mecânica 1600 3P + BLIM DWA1600

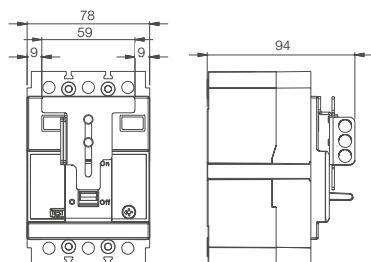


Dimensionais

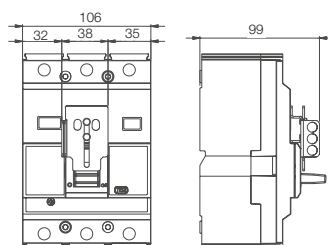
Acessórios

PLW - Trava Cadeado

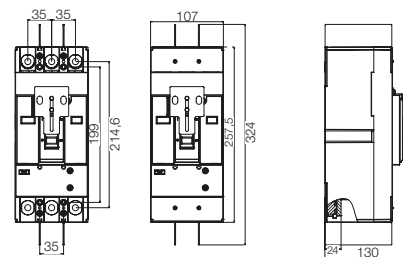
Mecânica 160 3P + PLW DWB160 3P



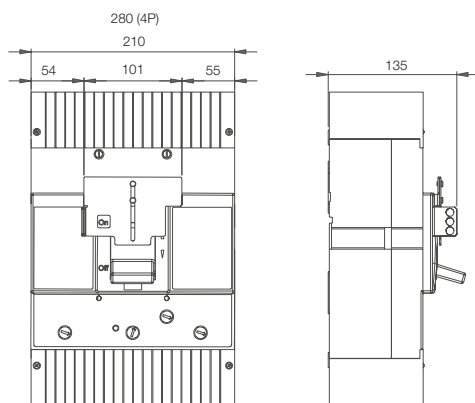
Mecânica 250 3P + PLW DWB250



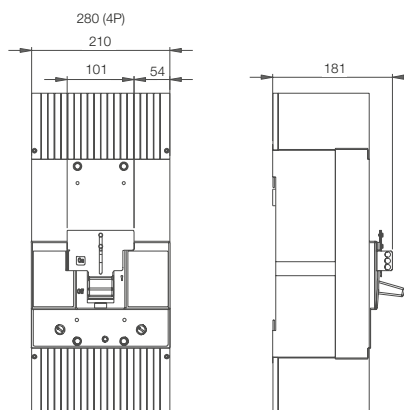
Mecânica 400 3P + PLW DWB400



Mecânica 800-1000 + PLW800-1000

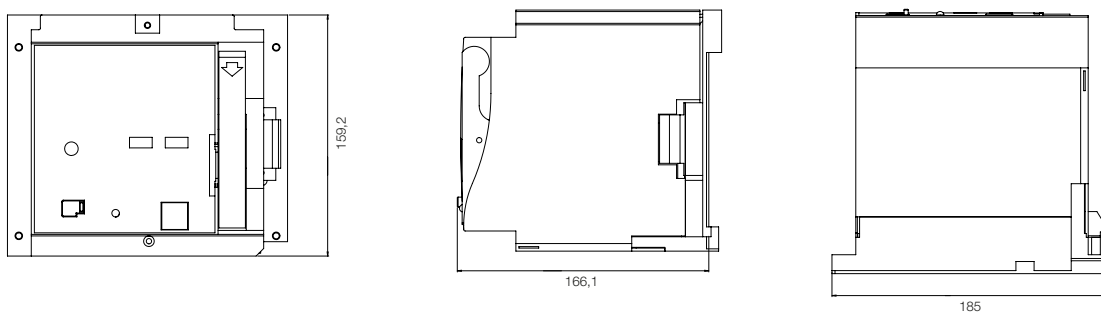


Mecânica 1600 + PLW1600

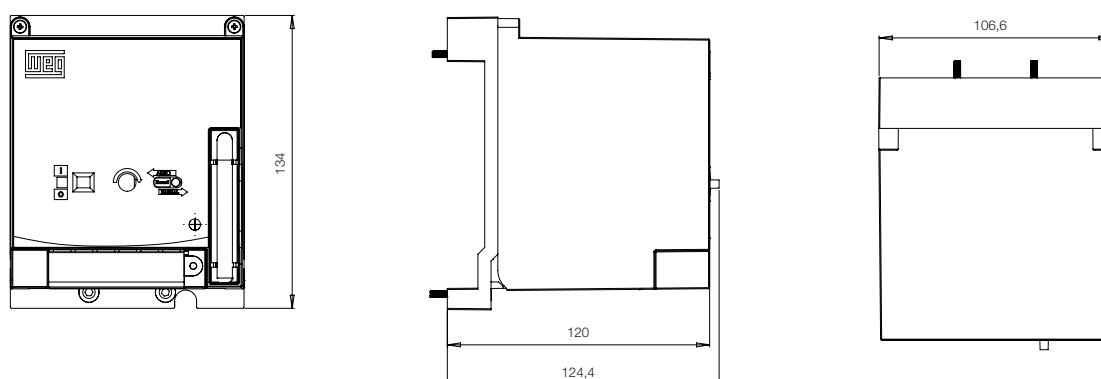


AM - Acionamento Motorizado

AM DWB800 / DWB1000 / DWA1600



AM DWB400

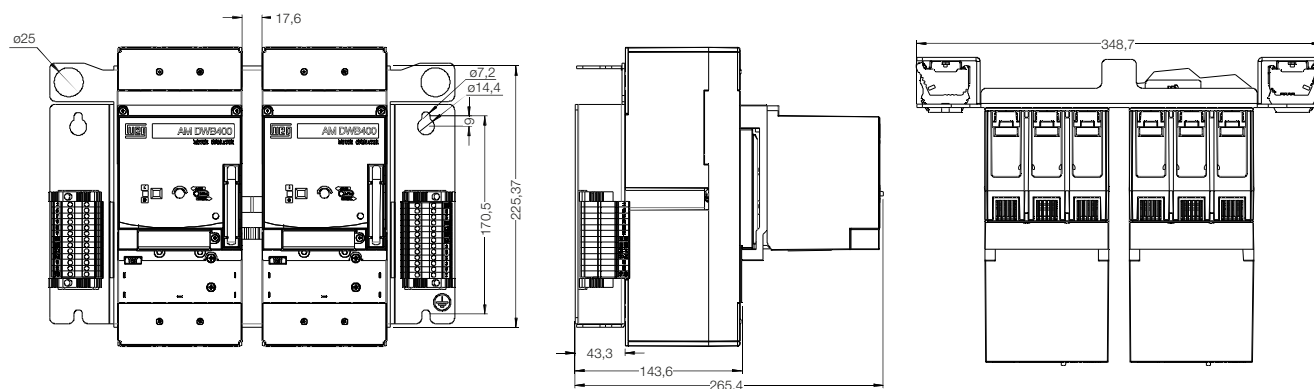


Dimensionais

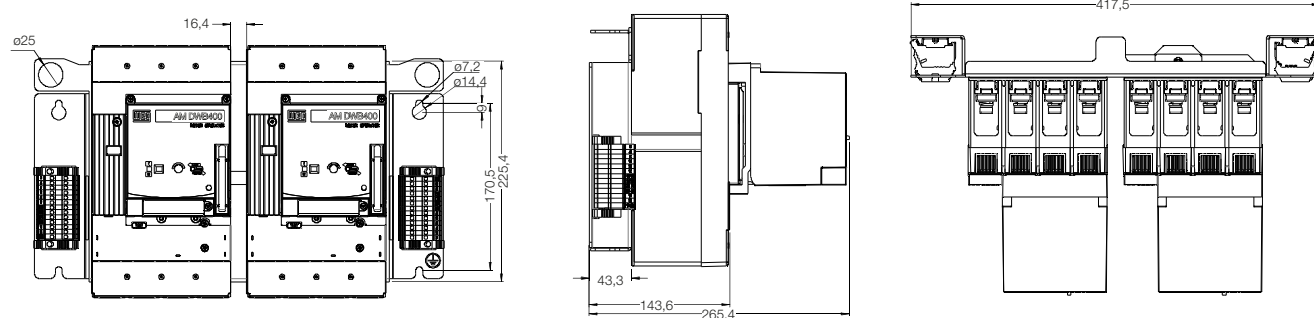
Acessórios

CTM - Conjunto de Transferência Motorizado

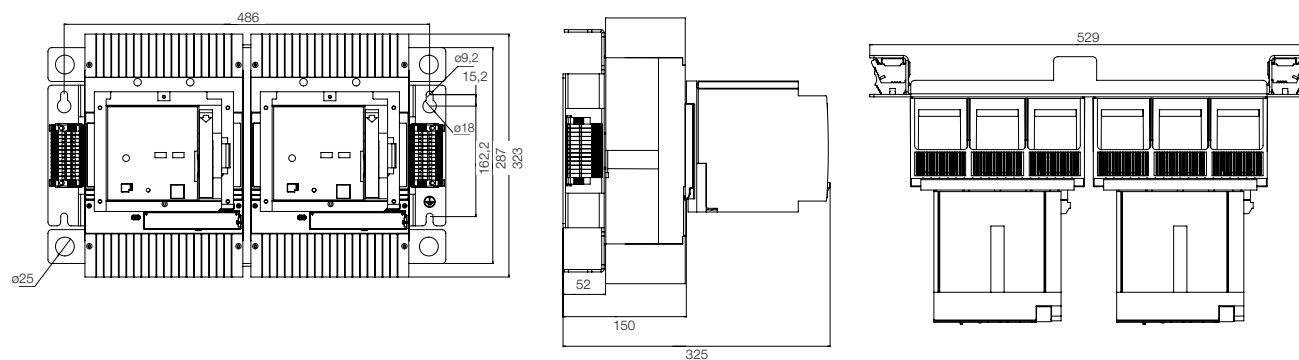
CTM 400-3P



CTM 400-4P



CTM 800-3P / CTM 1000-3P

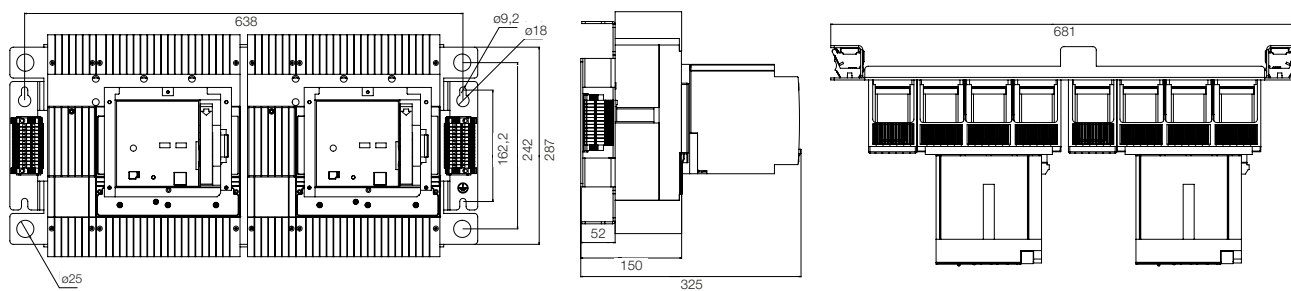


Dimensionais

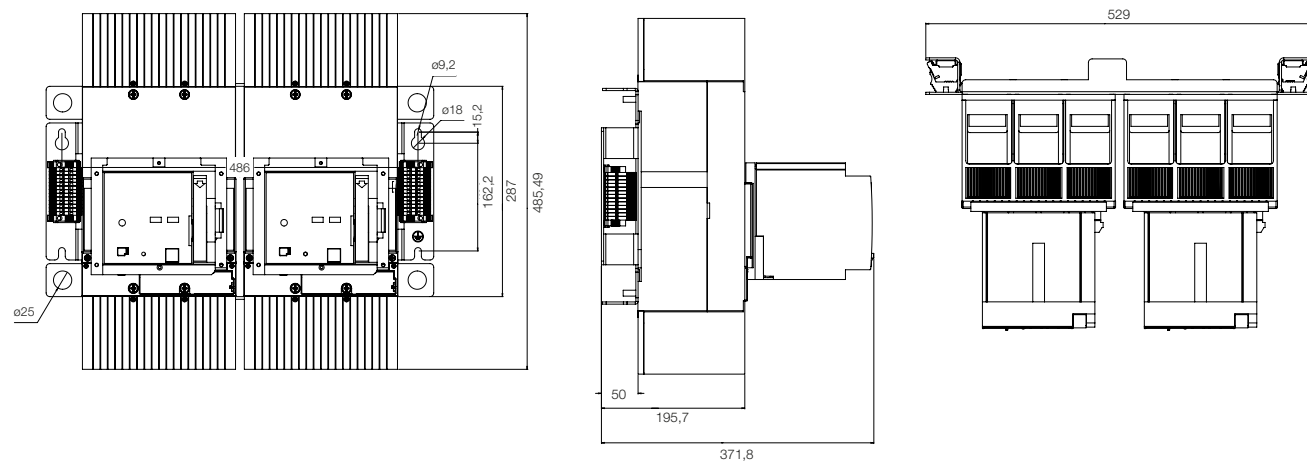
Acessórios

CTM - Conjunto de Transferência Motorizado

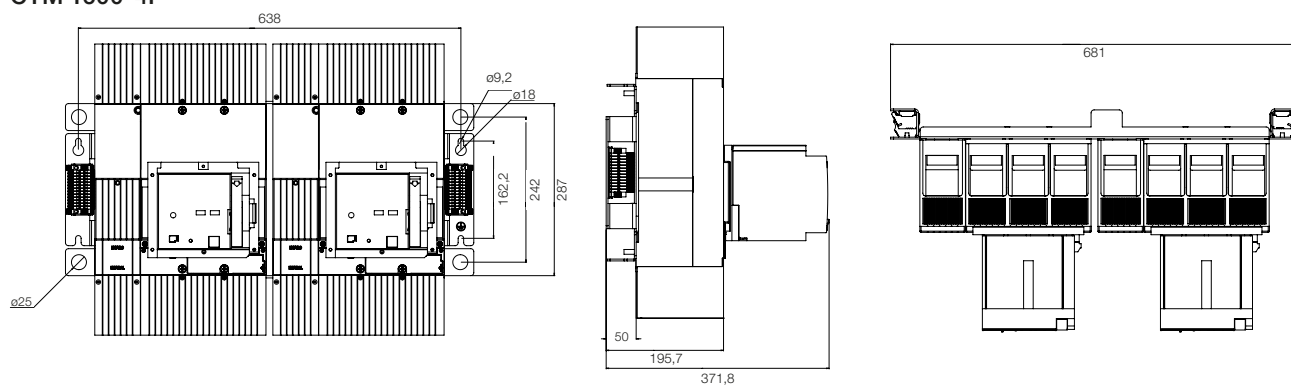
CTM 800-4P / CTM 1000-4P



CTM 1600-3P



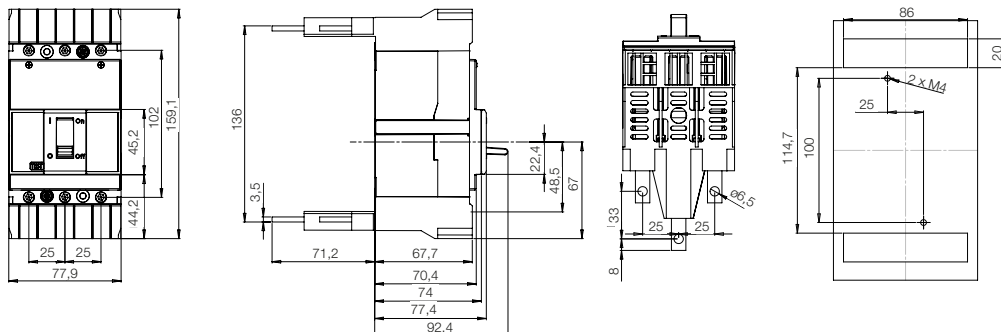
CTM 1600-4P



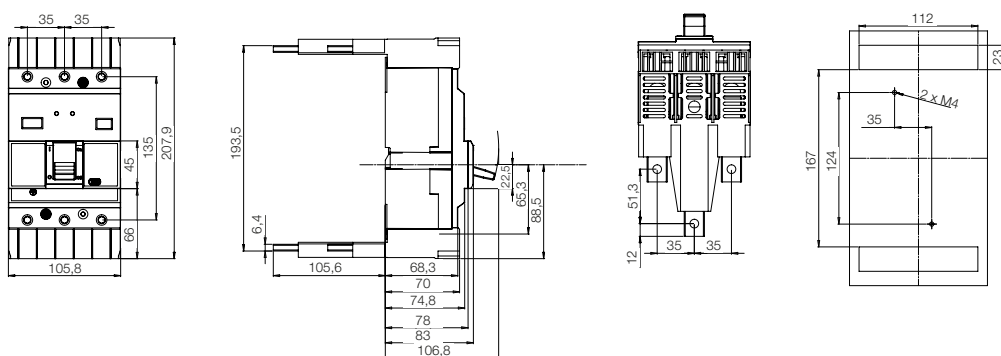
Dimensionais

Acessórios

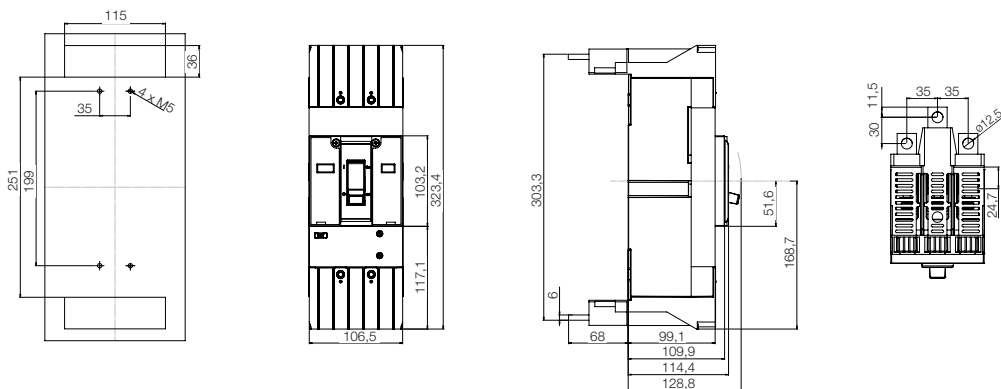
Capa-Proteção + DWB160 + CT DWB160



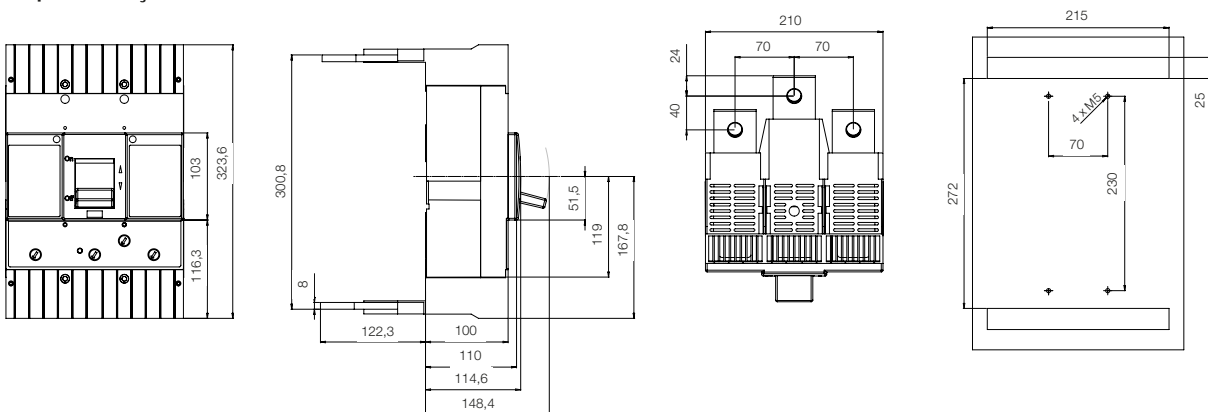
Capa-Proteção + DWB250 + CT DWB250



Capa-Proteção + DWB400 + CT DWB400



Capa-Proteção + DWB800 / DWB1000 + CT DWB800 / DWB1000



Referências e Códigos

Distribuição

Disparador Térmico Fixo e Magnético Fixo

Referência	I_n	I_m	I_{cu} (380 V)							
			B (18 kA)				N (30 kA) ¹⁾			
			2 polos	3 polos	4 polos (3P+N)	4 polos (4P)	3 polos	4 polos (3P+N)	4 polos (4P)	L (80 kA)
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	12318668	11339749
	90	900	11987865	11339645	12318461	12318490	11339703	12318631	12318699	11339750
	100	1.000	11987866	11339646	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 Ajustável e Magnético Fixo

Referência	I_n	I_m	I_{cu} (380 V)					
			B (18 kA)			N (30 kA)		
			3 polos	4 polos (3P+N)	4 polos (4P)	3 polos	4 polos (3P+N)	4 polos (4P)
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	1000	11631367	12318008	12318142	11631378	12318164	12318243
	125	1.100	11631380	12318009	12318143	11631379	12318221	12318246
	160	1.100	11631383	12318010	12318144	11631381	12318222	12318247

Referência	I_n	I_m	I_{cu} (380 V)							
			B (18 kA)				N (30 kA)			
			2 polos	3 polos	4 polos (3P+N)	4 polos (4P)	3 polos	4 polos (3P+N)	4 polos (4P)	L (80 kA)
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 Ajustável e Magnético Ajustável

Referência	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	

Referência	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

Referência	I_n	I_m	I_{cu} (380 V)						
			S (50 kA)				H (65 kA)		
			2 polos	3 polos	4 polos (3P+N)	4 polos (neutro protegido e ajustável)	3 polos	4 polos (3P+N)	4 polos (neutro protegido e ajustável)
DWB1000	500	6.000	-	13468912	13468916	14154953	13468930	13468936	14154952
	630	7.560	-	13468913	13468917	14154951	13468931	13468937	14154950
	800	9.600	-	13468914	13468928	14154948	13468932	13468968	14154897
	1.000	12.000	-	13468915	13468929	14048446	13468934	13468969	14154895
DWA1600	1.250	15.000	-	12282712	12736311	14155407	12282714	12736312	14155015
	1.600	19.200	-	11968153	12524259	14155449	12282713	12524258	14155448

Nota: 1) Para disjuntores DWB160 com I_n de 16 a 32 A, os valores de I_{cu} são 20 kA @ 380 V.

Relação Disjuntores - Referência e Código

Gerador

Disparador Térmico Fixo e Magnético Fixo

Referência	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 Ajustável e Magnético Fixo

Referência	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 Ajustável e Magnético Ajustável

Referência	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 Eletrônico - LSI

Referência	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

Relação Disjuntores - Referência e Código

Motor

Disparador Magnético Fixo

Referência	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

Referência	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 Ajustável

Referência	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

DWM1600	700	10.500	10046955
	800	12.000	10046956
	1.000	15.000	10046957

Interruptor

Referência	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
IWA 1600	1.250	10074691	12736313
	1.600	10186507	12736315

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]



Presença global é essencial. Entender o que você precisa também.

Presença Global

Com mais de 30.000 colaboradores em todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, os **disjuntores em caixa moldada DW** são a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



Parceria é criar soluções que atendam suas necessidades



Competitividade é unir tecnologia e inovação





Conheça+

Solução Completa
em Disjuntores

**Dimensões
(frames)**



**Correntes
(A)**



**Proteção
Termomagnética**



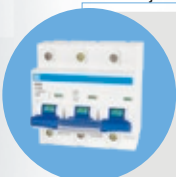
**Proteção
Eletrônica**



**Capacidade de
interrupção**
 I_{cu} @ 380 V ca



Minidisjuntor MDW



Frame 1
Frame 2

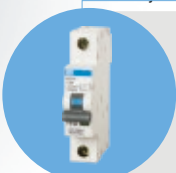
2 a 63
70 a 125

Fixo

-

3

Minidisjuntor MDWH¹⁾



1 frame

6 a 63

Fixo

-

10¹⁾

Disjuntor em Caixa Moldada Predial DWP



1 frame

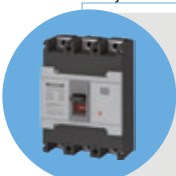
100 a 225

Fixo

-

12

Disjuntor em Caixa Moldada AGW



50/100
250
400
800

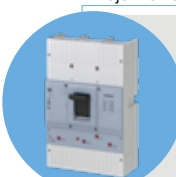
15 a 100
125 a 250
250 a 240
500 a 800

Fixo

-

18 - 22
30
42
45

Disjuntor em Caixa Moldada DW



160
250
400
800/1000
1600

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

Fixo e ajustável

-

Ajustável
Ajustável

18 - 80
18 - 80
35 - 65
35 - 65
50 - 65

Disjuntor em Caixa Moldada de Alta Capacidade ACW



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

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

Fixo e ajustável

Ajustável

-

85 - 150
85 - 150
85 - 150
100

Disjuntor Aberto ABW



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

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

-

Ajustável

65
85
100
120

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



Grupo WEG - Unidade Automação
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Telefone: (47) 3276-4000
automacao@weg.net
www.weg.net
[@weg_wr](http://www.youtube.com/wegvideos)

