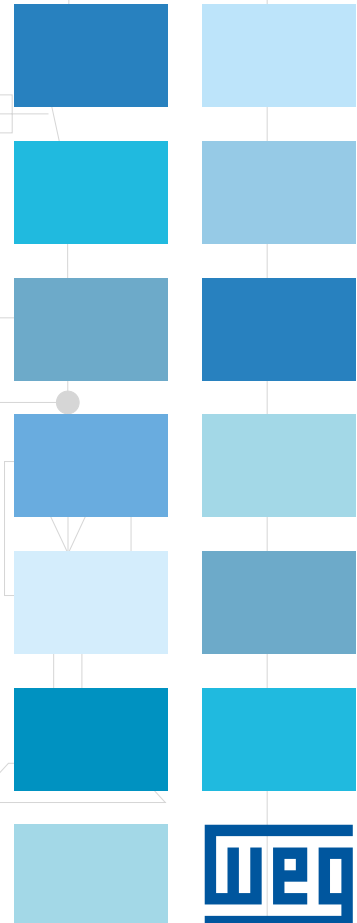
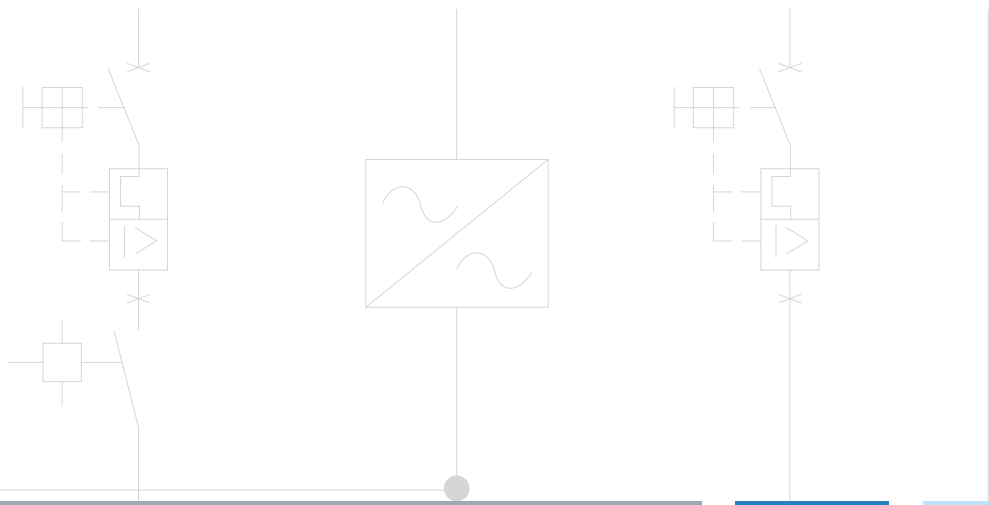


Disjuntores em Caixa Moldada DW



3

3



DWA1600

$I_n = 1250/1600$
 $I_m = 6400/8000$
 $U_e = 690$
 $U_{imp} =$

U_e
22
 I_{cu}
50-60
Hz

On

Off

1600 A

ICONTÉC
RETE
INTERRUPTORES

Disjuntores em Caixa Moldada DW

Sumário

Apresentação	04
Características Gerais	06
Proteções e Ajustes no Disjuntor	08
Acessórios	12
Instalação	24
Dissipação Térmica	27
Fator de Redução	28
Codificação Linhas DWA e DWB	29
Curvas Característica Tempo-Corrente	30
Curvas Característica de Limitação de Curto-Circuito	35
Dimensional Disjuntores	37
Dimensional Acessórios	39
Relação Disjuntores - Referência e Código	44



Disjuntores em Caixa Moldada

Os disjuntores DWB e DWA são fabricados conforme a norma ABNT NBR IEC 60947-2. Destinam-se a proteção de circuitos de distribuição, geradores e motores com uma ampla faixa de corrente variando de 16 a 1.600 A.

O Disjuntor Correto para Sua Aplicação

Para distribuição de potência e circuitos elétricos, os disjuntores DWB_D até 400 A e DWA até 1.600 A garantem proteção contra sobrecarga e curto-circuito através de relés termomagnéticos e eletrônicos.

Os disjuntores DWB_M e DWM são utilizados para proteção de motores contra curto-circuito. Por este motivo, a unidade de proteção possui somente a proteção magnética. Sua aplicação deve ser feita na configuração de proteção de partida de motores a três elementos, ou seja, disjuntor, contator e relé térmico. O disjuntor com a função de proteção contra curto-circuito, o contator para manobra (liga/desliga) e o relé térmico para proteção contra sobrecargas.

Em aplicações para proteção de geradores, DWB_G e DWG são os equipamentos indicados. Estes disjuntores são calibrados para atender às necessidades específicas de proteção contra curto-circuito e sobrecargas de geradores.

Completando a linha, temos os interruptores IWB e IWA que foram desenvolvidos para manobra de circuitos elétricos, atuando como seccionadores, sem proteção térmica e magnética.



Protegendo e Manobrando em 5 Tamanhos

Os disjuntores DWB são fabricados nas correntes de 16 a 400 A em 3 tamanhos:

- DWB160 - correntes de 16 a 160 A
- DWB250 - correntes de 100 a 250 A
- DWB400 - correntes de 200 a 400 A

Para as plataformas de corrente acima de 400 A os disjuntores DWA complementam a oferta disponibilizando correntes até 1.600 A

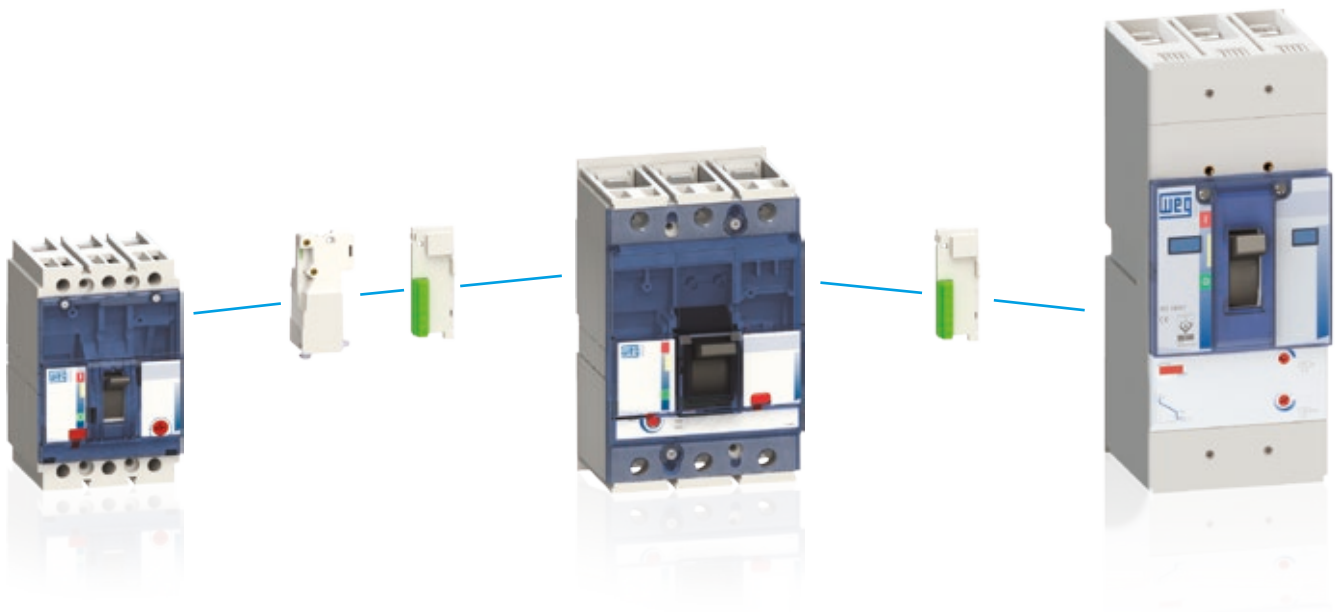
- DWA800 - correntes de 320 a 800 A
- DWA1600-E - correntes de 1.250 e 1.600 A com proteção eletrônica LSI



Disjuntores em Caixa Moldada

Flexibilidade

Os disjuntores DWB permitem total flexibilidade quando utilizamos acessórios internos. A maioria destes acessórios são os mesmos para os disjuntores DWB160, DWB250 e DWB400.



Fácil Reposição

Os disjuntores DWB através da tampa frontal com janelas de leitura, permite a identificação dos acessórios instalados de maneira simples e fácil.

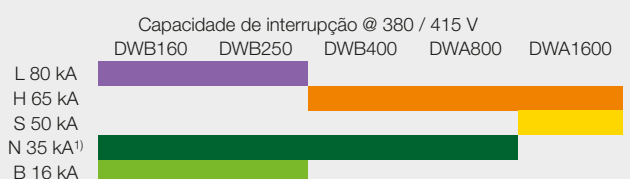


Dupla Proteção

Visando melhor segurança do operador as linhas DWA e DWB 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 energia evitando qualquer risco de contato com as partes energizadas.

Alto Desempenho

Os disjuntores em caixa moldada DWB e DWA podem ser utilizados em uma ampla faixa de aplicações com ótimo desempenho em curto-circuito. Associados com contadores CWB/CWM WEG e relés inteligentes SRW WEG atendem aos requisitos de coordenação 2 conforme NBR IEC 60947-4-1.



Nota: 1) Exceto DWB160 que atende até 30 kA.



DWB160

Características Gerais

Norma				IEC 60947							
Número de polos				2 ¹⁾ , 3, 4 ¹⁵⁾							
Tensão de operação nominal		U _e	V CA	690 ⁷⁾							
			V CC	250							
Tensão de isolamento nominal		U _i	V								
Tensão de impulso nominal suportável		U _{imp}	kV								
Temperatura de referência		T	°C								
Nível de capacidade de interrupção											
Capacidade de interrupção máxima de curto-circuito		I _{cu}	kA	Tensão nominal U _e	B	N	L ²⁾				
				240 V~	25	50	120				
				380/415 V~	16	30 ³⁾	80				
				440 V~	10	20 ⁴⁾	80				
				500 V~	5	8	65				
				550 V~	4	6	25				
				690 V~	3	4	10				
				125 V CC	10	20	25				
				250 V CC	10	20	25				
				240 V~	100%	50%	75%				
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço		I _{cs}	kA	380/415 V~	100%	50%	75%				
				440 V~	100%	50%	75%				
				500 V~	100%	50%	75%				
				550 V~	100%	50%	50%				
				690 V~	100%	75%	100%				
				Tipo de proteção ⁸⁾¹²⁾							
				Distribuição	Térmico fixo / 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	
					Térmico ajustável / magnético fixo			40, 50, 63, 80, 100, 125, 160		Não se aplica	
					Térmico ajustável / magnético ajustável			Não se aplica			
				Motor	Magnético fixo	I _n	A	Não se aplica		25, 32, 40, 50, 63, 80, 95	
Magnético ajustável	Não se aplica										
Gerador	Térmico fixo / magnético fixo	I _n	A	55, 75, 85, 105, 125, 140, 160		Não se aplica					
	Térmico ajustável / magnético fixo			Não se aplica							
	Térmico ajustável / magnético ajustável			Não se aplica							
Eletrônica - LSI				Não se aplica							
Interruptor - sem proteção térmica e magnética ¹³⁾				125, 160							
Categoria de utilização				A							
Vida mecânica - ciclo C-0			Número de manobras/manobras por hora	8.000 / 120							
Vida elétrica - ciclo C-0 (I _n @ 690 V)			Número de manobras/manobras por hora	1.000 / 120							
Grau de proteção				IP20							
Grau de poluição				3							
Umidade relativa do ar máxima				95%							
Conexões com cabo ¹¹⁾¹⁴⁾											
	Seção indicada		mm ²	Ver seção conexão em terminais							
	Torque de aperto		Nm	6							
Conexões com barra ¹¹⁾											
	Seção indicada		(largura x espessura recomendada) mm	10 x 7							
	Torque de aperto		Nm	6							
Resistência a vibração (IEC 60068-2-6)				2 to 13,2 Hz: amplitude ±1 mm 13,2 até 100 Hz: constante de aceleração 0,7 g							
Resistência a choques mecânicos (IEC 60068-2-27 - 1/2 senóide)				12 g para 11ms							
Dimensões L x P x A (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					
Peso líquido			kg	2 polos: 0,79 3 polos: 0,9 4 polos: 1,24		3 polos: 1,84					

Notas: 1) 2 polos na carcaça de 3 polos, somente disponível com disparador fixo e capacidade de interrupção B.

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

3) Para disjuntores I_n de 16, 20, 25 e 32A I_{cu} = 20 kA @ 415 V.

4) Para disjuntores I_n de 16, 20, 25 e 32A I_{cu} = 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 1 (página 28).

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

9) Informações sobre dissipação térmica dos disjuntores estão disponíveis na página 27.



DWB250



DWB400



DWA800



DWA1600

IEC 60947			IEC 60947			IEC 60947			IEC 60947			
2, 3, 4 ¹⁵⁾			3, 4 ¹⁵⁾			3, 4 ¹⁵⁾			3, 4 ¹⁵⁾			
690 ⁷⁾			690 ⁷⁾			690 ⁷⁾			690 ⁷⁾			
250			250			250			Não se aplica			
800			800			690			690			
8			8			8			8			
45			45			45			45			
B	N	L	N	H	N	H	S	H	S	H		
42	85	120	65	100	65	80	80	100	80	100		
16	35	80	35	65	35	65	50	65	50	65		
15	30	80	35	65	35	65	50	65	50	65		
5	8	65	21	42	25	50	40	50	40	50		
4	7	25	15	25	20	25	30	35	30	35		
3	6	15	10	20	20	25	30	35	30	35		
10	20	25	20	25	25	50	-	-	-	-		
10	20	25	20	25	25	50	-	-	-	-		
100%	50%	75%	100%	50%	100%	75%	100%	75%	100%	75%		
100%	50%	75%	100%	50%	100%	75%	100%	75%	100%	75%		
100%	50%	50%	100%	50%	100%	75%	100%	75%	100%	75%		
100%	50%	50%	100%	50%	100%	75%	-	-	-	-		
100%	75%	75%	100%	50%	100%	75%	-	-	-	-		
Não se aplica			Não se aplica			Não se aplica			Não se aplica			
100, 125, 160, 200, 250		100, 125, 160, 200	Não se aplica			Não se aplica			Não se aplica			
Não se aplica			200, 250, 320, 400			320, 400, 500, 630, 800			Não se aplica			
Não se aplica		80, 105, 150, 185, 200	Não se aplica			Não se aplica			Não se aplica			
Não se aplica			Não se aplica		150, 185, 250, 320	Não se aplica		420, 500	700, 800, 1.000			
Não se aplica			Não se aplica			Não se aplica			Não se aplica			
105, 125, 160, 200, 250		Não se aplica		Não se aplica			Não se aplica			Não se aplica		
Não se aplica			200, 250, 320, 400	Não se aplica		320, 400, 500, 630, 800	Não se aplica		Não se aplica			
Não se aplica			Não se aplica			Não se aplica			1.250, 1.600			
250			400			630, 800			1.250, 1.600			
A			A			A			A			
8.000 / 120			5.000 / 120			5.000 / 120			3.000 / 60			
1.000 / 120			1.000 / 120			I _n ≤ 630 A: 1.000 / 120 I _n = 800 A: 500 / 120			500 / 60			
IP20			IP20			IP20			IP20			
3			3			3			3			
95%			95%			95%			95%			
Ver seção conexão em terminais			Ver seção conexão em terminais			Ver seção conexão em terminais			Ver seção conexão em terminais			
25 ⁹⁾			30 ⁹⁾			40 ⁹⁾			45 ⁹⁾			
20 x 6			20 x 12			50 x 10			50 x 20			
8			20			20(M8) e 50 (M12)			30 (M10) / 50 (M12)			
2 até 13,2 Hz: amplitude ±1 mm 13,2 até 100 Hz: constante de aceleração 0,7 g 12 g para 11ms			2 até 13,2 Hz: amplitude ±1 mm 13,2 até 100 Hz: constante de aceleração 0,7 g 12 g para 11ms			2 até 13,2 Hz: amplitude ±1 mm 13,2 até 100 Hz: constante de aceleração 0,7 g 12 g para 11ms			2 até 13,2 Hz: amplitude ±1 mm 13,2 até 100 Hz: constante de aceleração 0,7 g 12 g para 11ms			
2 polos: 105 x 78 x 162 3 polos: 105 x 78 x 162 4 polos: 141 x 75 x 162		3 polos: 105 x 137 x 191	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 146 x 345 ⁹⁾ 4 polos: 280 x 146 x 345 ⁹⁾					
2 polos: 1,42 3 polos: 1,85 4 polos: 2,5		3 polos: 3,75	3 polos: 3,56 4 polos: 4,6		3 polos: 3,56 4 polos: 4,6			3 polos: 16,4 4 polos: 19,9				

10) Faixas de atuação térmica e magnética estão disponíveis nas curvas características tempo x corrente - páginas 30 a 36.

11) Ver seção "Conexão de cabos e barras em terminais".

12) Para temperatura ambiente diferente de 45 °C considerar os fatores de correção da tabela "Fator de correção para temperatura".

13) Os interruptores IWB e IWA utilizam a mesma plataforma dos disjuntores DWB e DWA e todos os seus acessórios.

14) Recomenda-se utilizar acessórios terminal para cabos - PC (acessório opcional para os disjuntores, exceto DWB160 que é fornecido com terminal para cabos) ou barra de extensão BE.

15) Os disjuntores DWB160 e DWB250 estão disponíveis nas versões tetrapolares proteção nos 4 polos e versão 3P+N com proteção em 3 polos e seccionamento no quarto polo.

Os disjuntores DWB400, DWA800 e DWA1600 estão disponíveis nas versões tetrapolar proteção em 3 polos e seccionamento no quarto polo.



Proteções e Ajustes nos Disjuntores

Proteções

Os disjuntores da linha DW dispõem de 4 tipos de proteções contra sobrecarga e curto-circuito:

- Proteção térmica e magnética fixa
- Proteção térmica ajustável e proteção magnética fixa
- Proteção térmica e magnética ajustáveis
- Proteção eletrônica LSI

Além das proteções, para os diversos tipos de cargas de um circuito elétrico foram desenvolvidos disjuntores específicos:

- **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

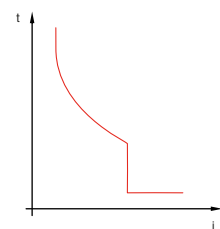
Ajustes

DWB160



Proteções Térmica e Magnética Fixas

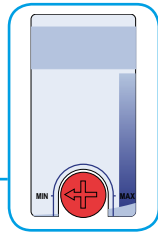
- A curva de atuação do disjuntor é fixa, sem possibilidade de ajuste no campo



Proteções e Ajustes nos Disjuntores

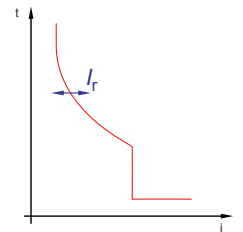
Ajustes

DWB160

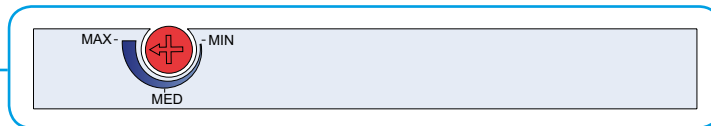


Proteção Térmica Ajustável

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

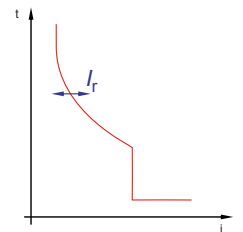


DWB250

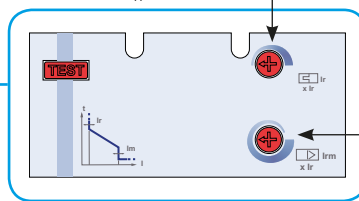


Proteção Térmica Ajustável

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



DWB400

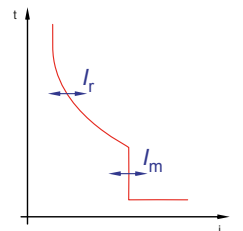


Proteção Térmica Ajustável

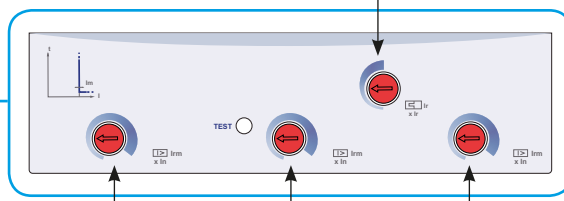
- A curva de proteção térmica permite ajuste do elemento térmico de $0,8$ a $1 \times I_n$

Proteção Magnética Ajustável

- 5 a $10 \times I_n$ para distribuição
- $7,5$ a $15 \times I_n$ para motores
- 2 a $5 \times I_n$ para geradores



DWA800

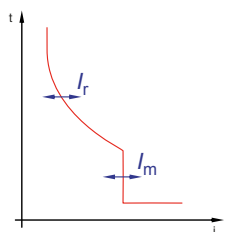


Proteção Térmica Ajustável

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

Proteção Magnética Ajustável por fase

- 5 a $10 \times I_n$ para distribuição
- $7,5$ a $15 \times I_n$ para motores
- 2 a $5 \times I_n$ para geradores





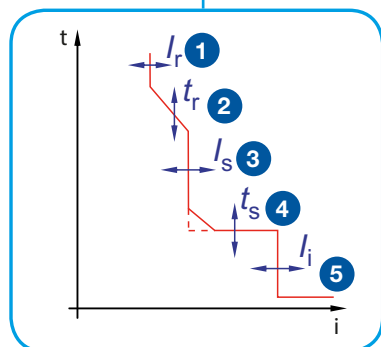
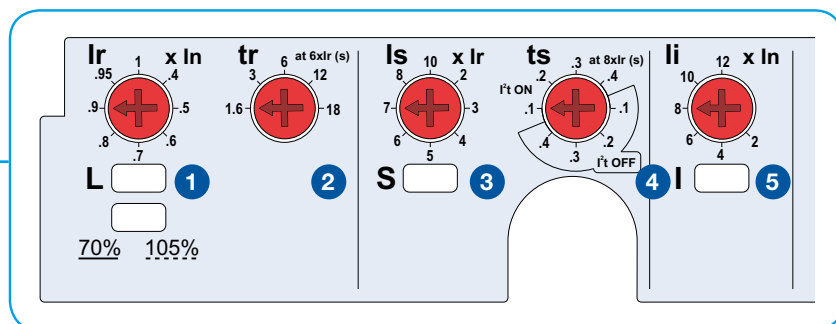
Proteções e Ajustes nos Disjuntores

Ajustes

DWA1600-E



LSI



1 2

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

3 4

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

5

Ajuste da corrente de disparo instantâneo



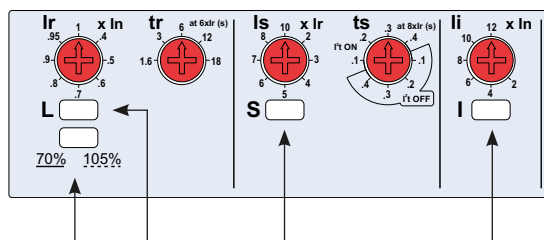
Proteções e Ajustes nos Disjuntores

Ajustes

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 (I²t ON) ou tempo definido (I²t 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

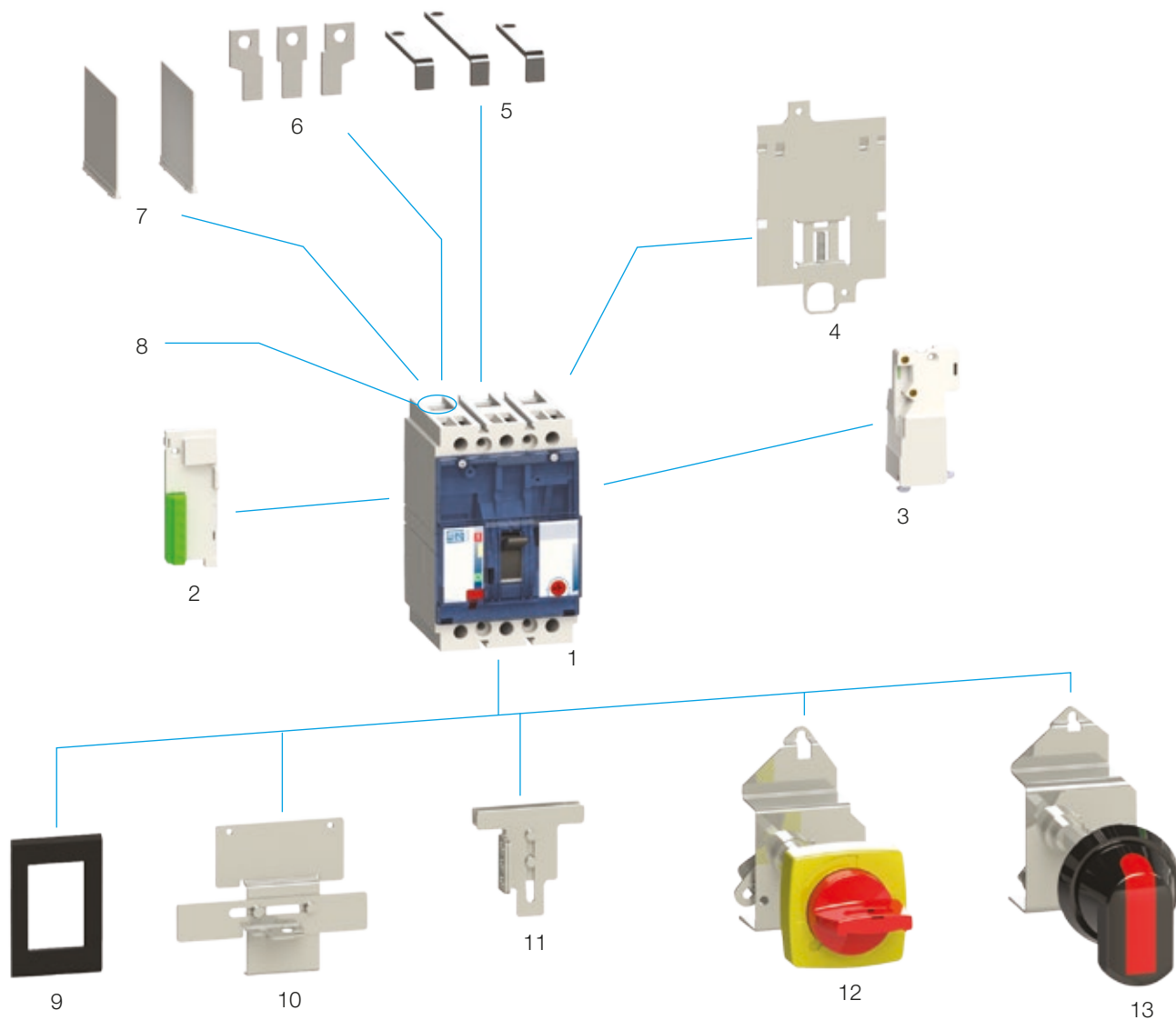
- Ao religar o disjuntor após um disparo, um dos LEDs de L, S e I indicam qual das regulagens comandou o último disparo, piscando 10 vezes. Após esta indicação os LEDs ficam apagados

- 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



Acessórios

Visão Geral - DWB160



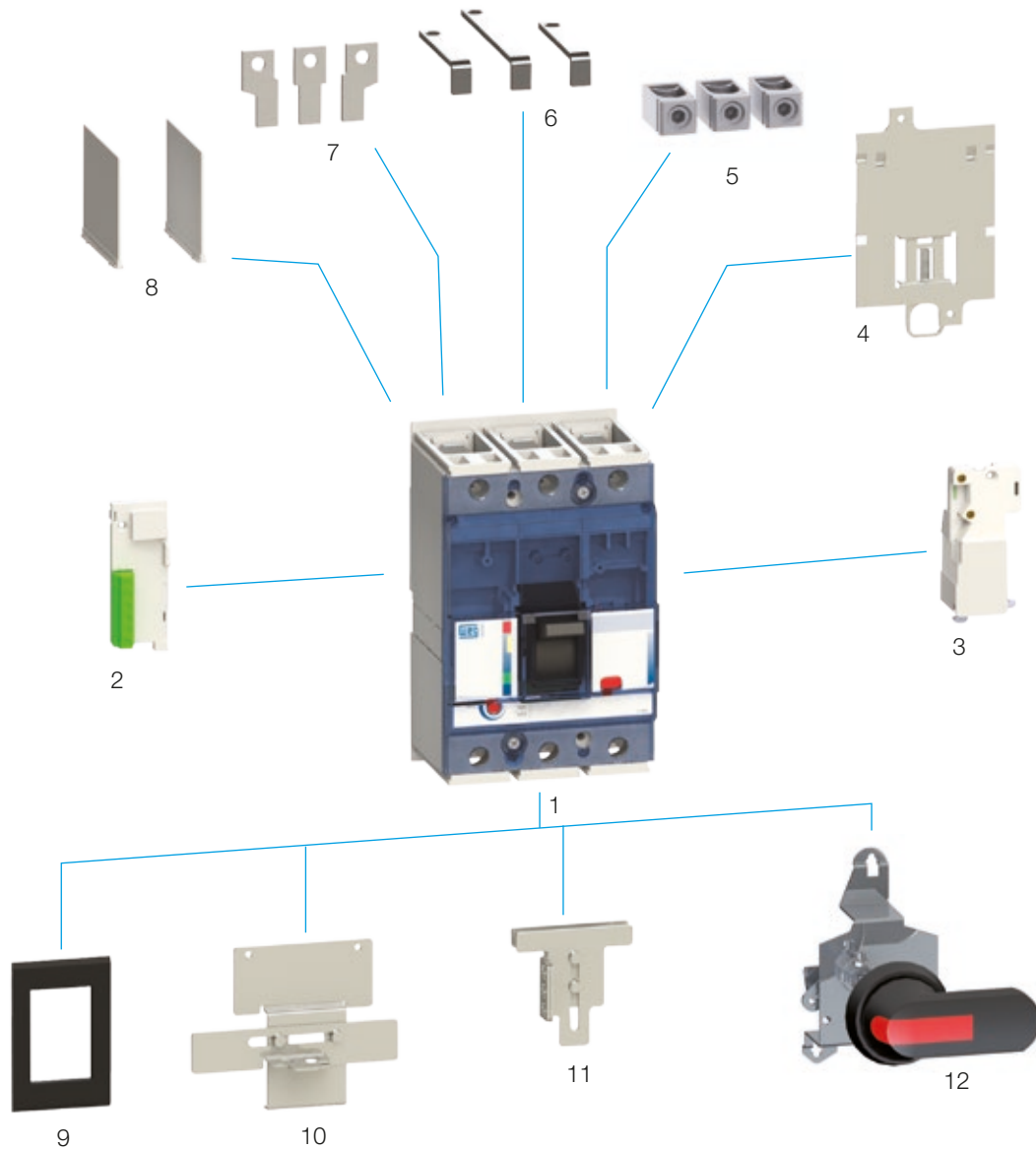
- 1 - Disjuntor DWB160
- 2 - BC - bloco de contato
- 3 - BS ou BD - bobina subtensão ou desligamento
- 4 - BFR - base fixação rápida
- 5 - CT - conexão traseira
- 6 - BE - barra de extensão
- 7 - PB - separador de fases
- 8 - PC - terminal para cabos (incluso no disjuntor)

- 9 - MP - moldura para porta de painel
- 10 - BLIM - intertravamento mecânico
- 11 - PLW - trava cadeado
- 12 - MRX - manopla para porta de painel
- 13 - MR - manopla para porta de painel

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

Acessórios

Visão Geral - DWB250



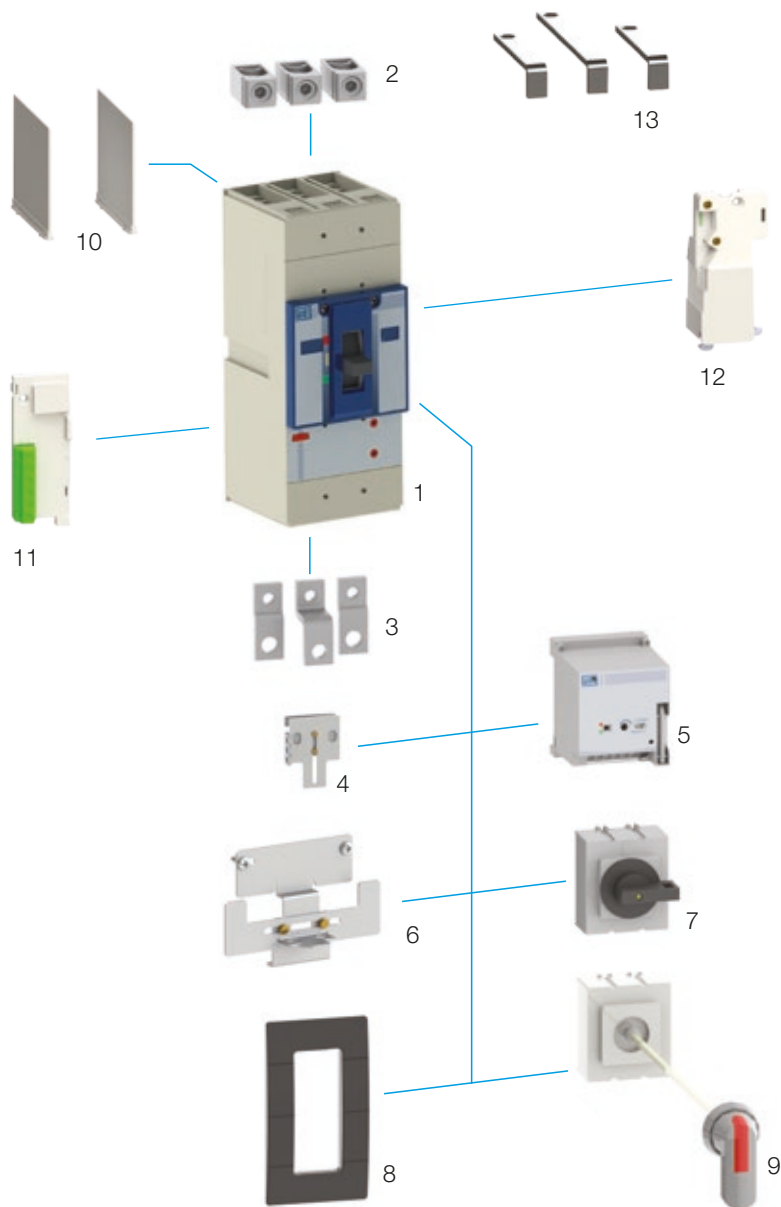
- 1 - Disjuntor DWB250
- 2 - BC / AL - bloco de contato
- 3 - BS ou BD - bobina subtensão ou desligamento
- 4 - BFR - base fixação rápida
- 5 - PC - terminal para cabos
- 6 - CT - conexão traseira

- 7 - BE - barra de extensão
- 8 - PB - separador de fases
- 9 - MP - moldura para porta de painel
- 10 - BLIM - intertravamento mecânico
- 11 - PLW - trava cadeado
- 12 - MR - manopla para porta de painel

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 - motorização
6 - BLIM - intertravamento mecânico
7 - MRI - manopla rotativa interna

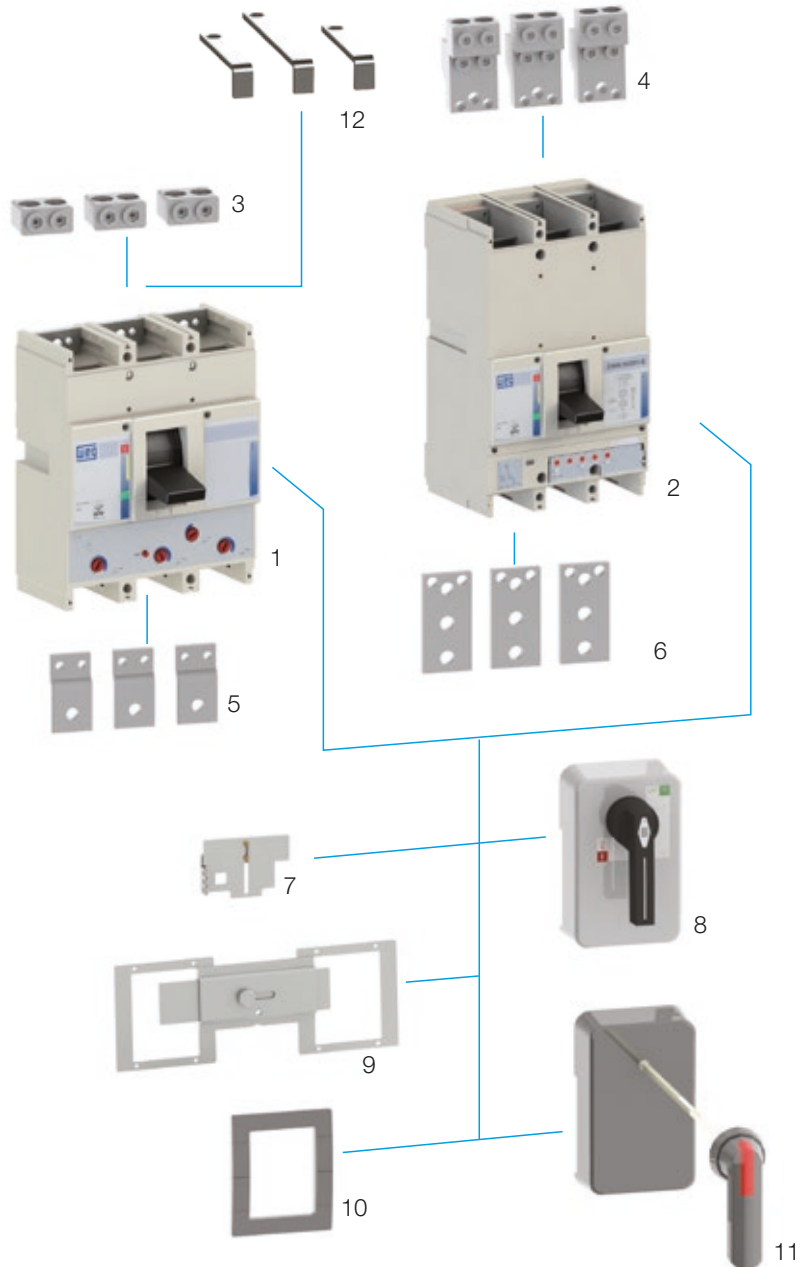
8 - MP - moldura para porta de painel
9 - MR - manopla para porta de painel

10 - PB - separador de fases
11 - BC / AL - bloco de contato
12 - BS ou BD - bobina subtensão ou desligamento
13 - CT - conexão traseira

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

Acessórios

Visão Geral - DWA800 e 1600-E



- 1 - Disjuntor DWA800
- 2 - Disjuntor DWA1600-E
- 3 - PC - terminal para cabos para DWA800
- 4 - PC - terminal para cabos para DWA1600-E
- 5 - BE - barra de extensão para DWA800
- 6 - BE - barra de extensão para DWA1600-E
- 7 - PLW - trava cadeado

- 8 - MRI - manopla rotativa interna
- 9 - BLIM - intertravamento mecânico
- 10 - MP - moldura para porta de painel
- 11 - MR - manopla para porta de painel
- 12 - CT - conexão traseira

Notas: Acessórios internos (BC, AL, BS, BD) fornecidos somente montados em fábrica. Não são comercializados separados do disjuntor.
Os interruptores IWA800 e 1600, os disjuntores DWM800 e 1600, e DWG800 e 1600 utilizam os mesmos acessórios dos disjuntores DWA800 E DWA1600-E, respectivamente.

Acessórios

Visão Geral

Descrição	Referência	DWB160	DWB250	DWB400	DWA800	DWA1600
Contato auxiliar/alarme ¹⁾²⁾	BC1-NAF	√	√	√	√	√
	BC2-NAF	√	√	√	√	√
	BC3-NAF	-	-	-	√	√
	AL1-NAF	√	√	√	√	√
	BC/AL2-NAF	√	√	√	√	√
	BC/AL3-NAF	-	-	-	√	√
Bobina de subtensão 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	√	√	√	√	√
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	√	√	√	√	√
Motorização	AM	-	-	√	-	-
Separador de fases	PB	√	√	√	-	-

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 disjuntores DWA são fornecidos com os acessórios - BC, BS e BD montados em fábrica. Os acessórios BFR, BLIM, PLW, CT, BE, PC, MR, MRI, MP e AM são acessórios para venda avulsa. Os disjuntores DWB são fornecidos sem acessórios. Os acessórios devem ser adquiridos em separado e montados no cliente.

3) Incluso no produto.

4) Todos os acessórios indicados podem ser utilizados nas versões de disjuntores para proteção de motores (DWM) e Geradores (DWG). Também podem ser utilizados nos interruptores IWB e IWA.



Acessórios Internos

Combinações Máximas de Acessórios Internos BC/AL/BS/BD

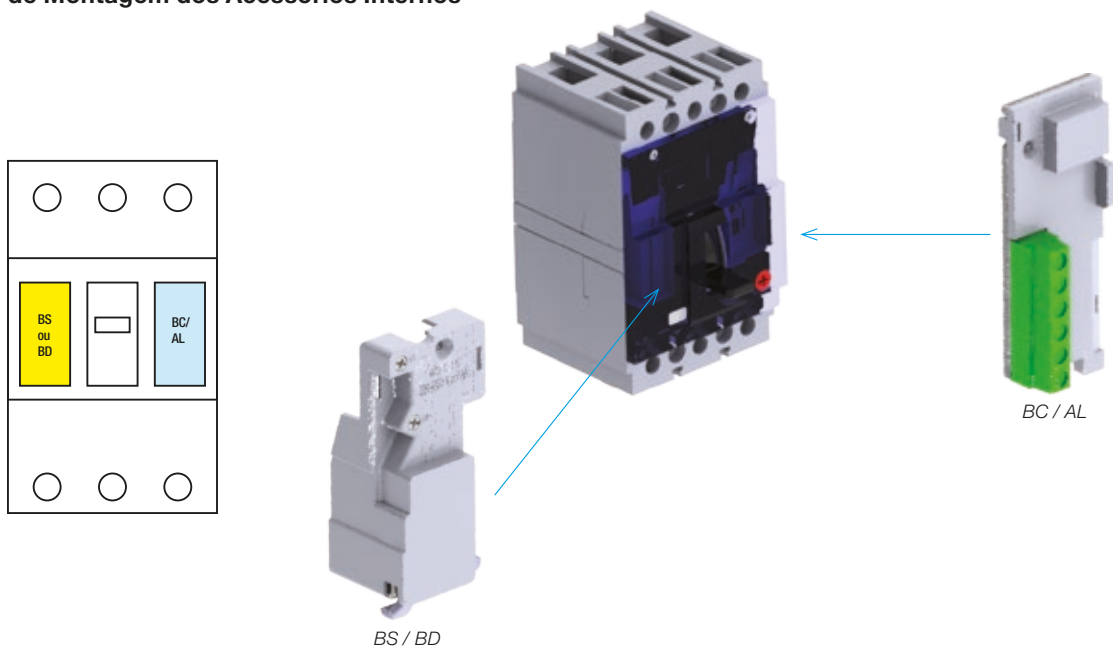
Modelo	DWB160 ¹⁾			DWB250 ¹⁾			DWB400 ¹⁾			DWA800 ²⁾			DWA1600 ²⁾							
Contatos auxiliares BC ³⁾	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3	2	3	2	3	2	3	2	
Contato auxiliar de alarme AL ³⁾	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Bobina de disparo a distância BD	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
Bobina de disparo por subtensão BS	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1

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

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

3) 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



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.



Configuração do bloco de contato/alarme ¹⁾⁵⁾		DWB160 ³⁾	DWB250 ³⁾	DWB400 ³⁾	DWA800 ⁴⁾	DWA1600 ⁴⁾	Quantidade contatos	
							Auxiliar	Alarme
Configuração do bloco de contato/alarme ¹⁾⁵⁾	BC1	10848664			10046753	10046832	1 NAF	-
	BC2	11026395			10046748	10046833	2 NAF	-
	BC3	-			10046754	10046834	3 NAF	-
	AL1	11026397			10186511		-	1 NAF
	BC/AL2	11026396			11648560	11648561	1 NAF	1 NAF
	BC/AL3	-			11648786	11648787	2 NAF	1 NAF

Capacidade de condução dos blocos de contatos					
Tensão	Tipo de carga	DWB160 e DWB250	DWB400	DWA800	DWA1600-E
250 V CA	Resistiva	6 A	3 A	15 A	15 A
	Indutiva ²⁾	3 A	2 A	12 A	12 A
125 V CA	Resistiva	6 A	5 A	15 A	15 A
	Indutiva ²⁾	3 A	3 A	12 A	12 A
250 V CC	Resistiva	0,2 A	0,2 A	0,3 A	0,3 A
	Indutiva ²⁾	0,2 A	0,2 A	0,3 A	0,3 A
125 V CC	Resistiva	0,4 A	0,4 A	0,6 A	0,6 A
	Indutiva ²⁾	0,2 A	0,2 A	0,6 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.

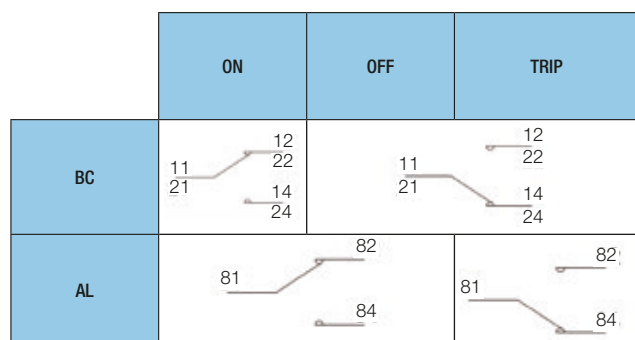
2) Não deve ser aplicado para acionamento de motores.

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

4) Somente venda montado no disjuntor. Não é vendido separadamente.

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

Diagrama de Ligação





Acessórios Internos

Bobina de Disparo à Distância e de Subtensão

BD - Bobina de Disparo à Distância: a bobina ao ser energizada por um pulso de tensão, desarma o disjuntor. Tensão de operação entre 85 e 110% da tensão nominal ($0,85 < U_e < 1,10$).

BS - Bobina de Subtensão: desarma o disjuntor quando a tensão cai entre 35 e 70% da tensão nominal ($0,35 < U_e < 0,7$).

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



	Tensão nominal (U_e) ²⁾	Código da tensão	DWB160 ⁴⁾	DWB250 ⁴⁾	Consumo	DWB400 ⁴⁾	DWA800 ⁵⁾	DWA1600 ⁵⁾	Consumo
Bobina de subtensão BS ¹⁾	110/127 V CA	D60	-	-	-	12687427	10046779	10046787	5 VA
	220/240 V CA	D66	-	-	-	12687479	10186518	10046727	5 VA
	380-415 V CA	D70	-	-	-	12687480	10074745	10046726	5 VA
	440-480 V CA	D74	-	-	-	12687481	10046780	10046762	5 VA
	24 V CC	C03	-	-	-	12687425	10046777	10046785	1 W
	48 V CC	C07	-	-	-	12687426	10046778	10046786	1 W
	125 V CC	C13	-	-	-	-	10046797	10212462	4 W
	24 V CA / V CC	E26		11338330	1,5 VA	-	-	-	-
	48 V CA / V CC	E27		11338318	1,5 VA	-	-	-	-
	60 V CA / V CC	E28		11442836	1,5 VA	-	-	-	-
	110/130 V CA / V CC	E10		11338324	1,5 VA	-	-	-	-
	220/250 V CA / V CC	E15		10853866	1,5 VA	-	-	-	-
	Bobina de disparo BD ¹⁾³⁾	24 V CA / V CC	E26		11338271	150 VA	12687485	10046772	10046782
48 V CA / V CC		E27		11338248	150 VA	12687486	10046773	10046783	65 VA
60 V CA / V CC		E28		11442871	150 VA	-	-	-	-
110/130 V CA / V CC		E10		11338254	150 VA	12687482	10046856	10046725	65 VA
220/250 V CA / V CC		E15		10850989	150 VA	12687483	10046775	10046724	65 VA

Notas: 1) Complementar com o código de tensão da bobina.

2) Outras tensões sob consulta.

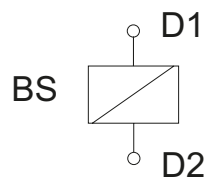
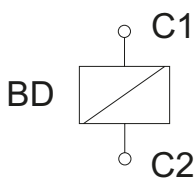
3) A BD dispõe de dispositivo para manter a bobina desenergizada após o pulso de desligamento.

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

5) Somente venda montado no disjuntor. Não é vendido separadamente.

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

Diagramas de Ligação

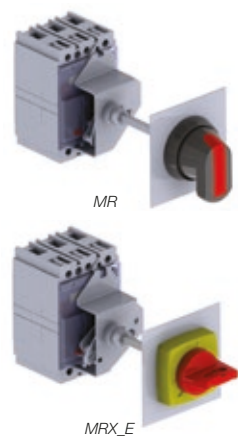




Acessórios Externos

MR - Manopla Rotativa para Porta de Painel

- Permite, mediante intervenção do operador na manopla, abertura da porta do painel na posição ligado (termometria)
- Bloqueio total (disjuntor + porta do painel) com até 3 cadeados na posição “desligado”



Tipo manopla referência	Cor da manopla	Grau de proteção	Comprimento haste (mm)	DWB160	DWB250	DWB400	DWA800	DWA1600
MR	Preta	IP55	130	12729389	11650006	12729392	-	-
			166	-	-	-	10186512	10186522
			430	12729390	11650161	12729393	-	-
			465	-	-	-	10186513	10186523
MRX	Preta	IP66	130	12729251	-	-	-	-
			430	12729252	-	-	-	-
MRX_E	Vermelha	IP66	130	12729253	-	-	-	-
			430	12729254	-	-	-	-

- Notas: 1) MR e MRX 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.
 2) Somente venda avulsa. Não é vendido montado no disjuntor.
 3) Manoplas permitem a colocação de cadeado de 5 a 8 mm.



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 DWA800	DWA800	10046794
MRI DWA1600	DWA1600	10046795



Acessórios Externos



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



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	DWB160	11639815
BLIM DWB250	DWB250	11639817
BLIM DWB400	DWB400	12729996
BLIM DWA1600	DWA800 / DWA1600	10046798



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
PLW 160	DWB160	11217445
PLW 250	DWB250	11640142
PLW 400	DWB400	11217482
PLW 1600	DWA800 / DWA1600	11640144

Acessórios Externos¹⁾



Conexão

CT - Conexão Traseira

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

	Disjuntor	Cabo / Barra	Ref. WEG
CT DWB160	DWB160	Utilizar as mesmas seções de cabos e dimensões de barras indicadas nas características técnicas	12730075
CT DWB250	DWB250		12288234
CT DWB400	DWB400		12730076
CT DWA800	DWA800		10186521
CT DWA1600	DWA1600		10046808



BE - Barras de Extensão


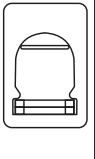
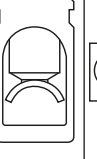
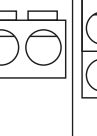

- Aumenta a extensão do terminal e permite a conexão de barramentos e fixação de cabos com terminais
- Conjunto com 3 peças

	Disjuntor	Cabo / Barra	Ref. WEG
BE DWB160	DWB160	Utilizar as mesmas seções de cabos e dimensões de barras indicadas nas características técnicas (página 6)	11279346
BE DWB250	DWB250		11279347
BE DWB400	DWB400		12730070
BE DWA800	DWA800		10046552
BE DWA1600-1250	DWA1600 (até 1.250 A)		10186451
BE DWA1600	DWA1600		10046553



PC - Terminal para Conexão de Cabos

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

	DWB160 ³⁾	DWB250	DWB400	DWA800	DWA1600
Desenho esquemático do prensa cabos					
Descrição		PC DWB250	PC DWB400	PC DWB800	PC DWB1600
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) ²⁾	70	120	240	240	240
Seção mínima do cabo (mm ²) ²⁾	4	25	35	185	185
Torque de aperto (Nm)	6	25	30	40	45
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	10186443	10046555

Acabamento

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

- Possibilita perfeito acabamento entre disjuntor e porta de painel



	Disjuntor	Ref. WEG
MP DWB160	DWB160	11338525
MP DWB250	DWB250	11338526
MP DWB400	DWB400	12730041
MP DWA1600	DWA800 / DWA1600	10186520

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 3, 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 Externos

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 26.

Motorização



AM - Acionamento Motorizado

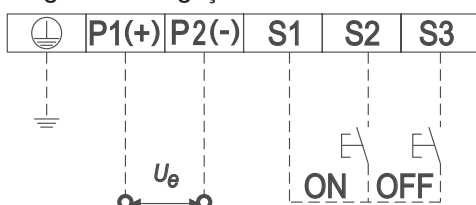
- Permite operação remota do disjuntor
- Acionamento manual ou automático com a seleção da operação sendo feita no frontal da motorização
- Na operação automática, o comando de ligar e desligar o disjuntor é feito através botões pulsadores
- A operação manual de liga/desliga é feita diretamente no frontal da motorização
- A indicação de ligado ou desligado do disjuntor é feita no frontal da motorização
- A motorização pode ser instalada em disjuntores DW ou interruptores IW de 3 ou 4 polos

Acionamento motorizado AM	Tensão nominal (U _e)	Código da tensão	DWB160	DWB250	DWB400	DWA800	DWA1600	Consumo
	24 V CC	C03	-	-	10835559	-	-	
48/60 V CC	C25	-	-	10835721	-	-		
110 V CA/V CC	E51	-	-	10835719	-	-		
230 V CA / 220 V CC	E46	-	-	10835720	-	-		

Motorização

- As conexões com o AM-acionamento motorizado, são feitas através de bornes de ligação. Torque de aperto máximo de 1,2 Nm.

Diagrama de Ligação



Instalação

Distâncias Mínimas de Montagem

		DWB160	DWB250	DWB400	DWA800	DWA1600
<p>Distâncias recomendadas de montagem (mm)</p>	A	50	50	70	100	100
	B	20	20	30	30	30
	C	20	20	30	30	30
<p>Distâncias recomendadas entre disjuntores para montagem lado a lado (mm)</p>	D	10	10	0	0	0
<p>Distâncias recomendadas entre disjuntores para montagem vertical (mm)</p>	E	90	150	180	200	200
<p>Posição de montagem</p>						
<p>Furação para fixação do disjuntor</p> <p>DWB160/DWB250 DWB400/DWA800/DWA1600</p>	F	100 (DWB160B/N) 121 (DWB160L)	124 (DWB250B/N) 149 (DWB250L)	199	230	265
	G	25	35	35	70	70
<p>Dimensões (mm) parafuso de fixação à placa (ex. M4 x 30 - 2 peças)</p>		M4 x 70 x 2 peças	M4 x 70 x 2 peças	M5 x 50 x 4 peças	M5 x 60 x 4 peças	M8 x 140 x 4 peças
<p>Sobrepasse do parafuso de fixação em relação ao disjuntor (mm)</p>	H	10	8	15	15	18
<p>Torque de aperto - fixação (Nm)</p>		4	4	5	5	12



Instalação

Conexão de Cabos e Barras em Terminais

As conexões de cabos nos terminais de disjuntores devem respeitar os limites recomendados a seguir:

	Conexão com cabo					Conexão com barra
	1 cabo	2 cabos	3 cabos	4 cabos	Mais de 4 cabos	
DWB160	Direta ao terminal <i>box</i>	Através de barra de extensão				Direta no terminal do disjuntor
DWB250	Direta com acessório PC - prensa cabos ou terminal para cabos ²⁾	Através de barra de extensão				
DWB400		Através de barra de extensão				
DWA800		Direta com acessório PC - prensa cabos	Através de barra de extensão			
DWA1600		Direta com acessório PC - prensa cabos			Através de barra de extensão	

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.



Instalação

Uso de Separadores de Fase, Cobre-Bornes e Anteparos Isolantes

			Linha DW
Separadores de fase ou cobre-bornes ¹⁾	$U_e < 500\text{ V}$	Entrada	Obrigatório
		Saída	Opcional
	$U_e \geq 500\text{ V}$	Entrada	Obrigatório
		Saída	Obrigatório
Anteparos isolantes ²⁾³⁾⁴⁾	$U_e < 500\text{ V}$	Entrada	Opcional
		Saída	Opcional
	$U_e \geq 500\text{ V}$	Entrada	Obrigatório
		Saída	Obrigatório

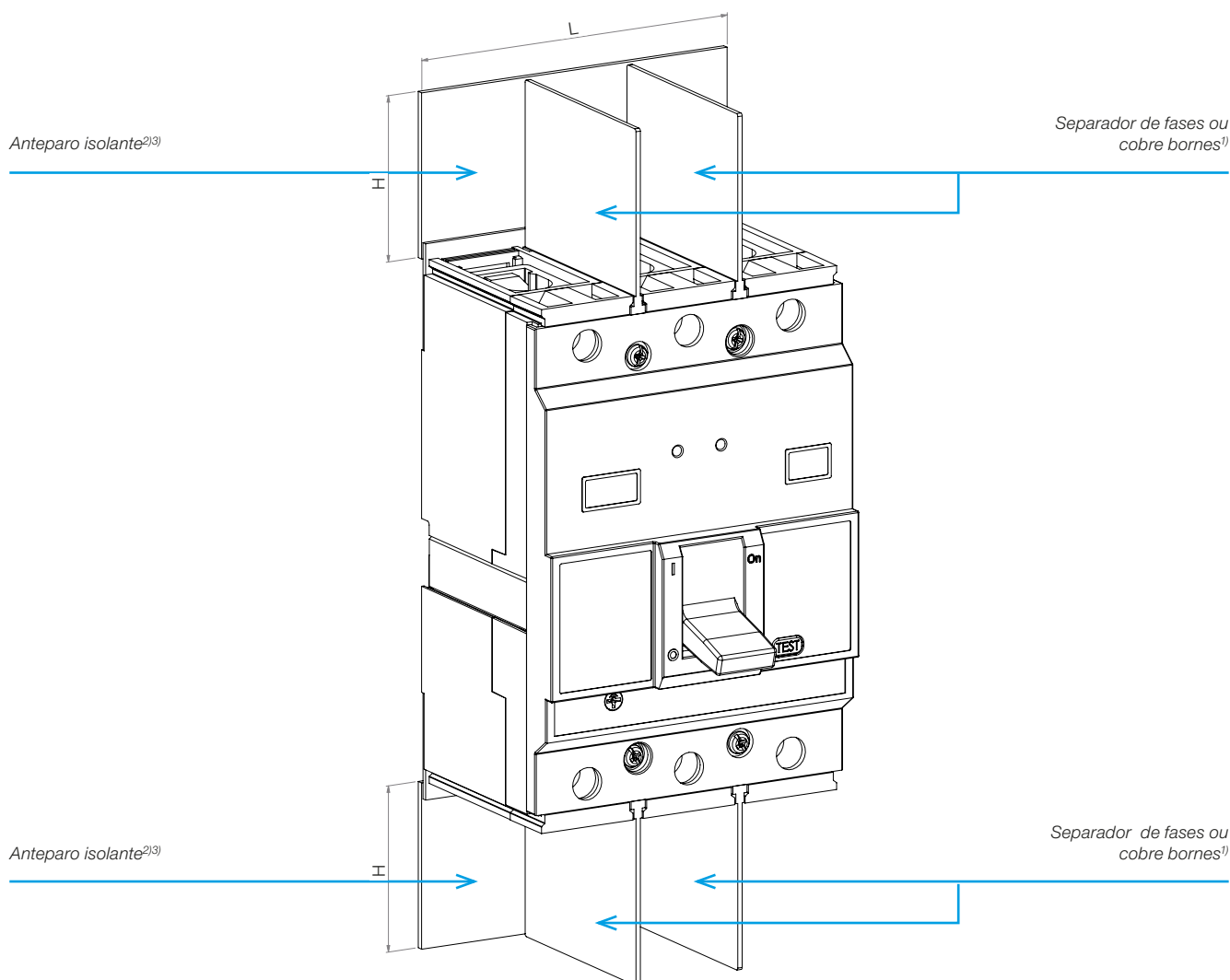
Notas: 1) Fornecido 2 separadores de fase nos disjuntores DWB160, DWB250 e DWB400. Nas condições onde são necessários mais 2 separadores, este material é vendido como acessório.

2) Não é comercializado. Deve ser produzido e fabricado pelo usuário.

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

- Rigidez dielétrica $\geq 12\text{ kV/mm}$;
- Material não propagante de chama;
- Material recomendado: fenolite, policarbonato.

4) Instalação conforme figura a seguir.



$L \geq$ largura do disjuntor
 $H \geq$ altura do separador de fase ou cobre bornes

Dissipação Térmica

Proteção de Circuitos

Linha DWB

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											

Linha DWA

DWA800	I_n (A)	320	400	500	630	800
	Dissipação térmica (W/polo)	19	30	38	47	47
DWA1600	I_n (A)	E1250	E1600			
	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			

Linha DWA

DWM800	I_n (A)	420	500	
	Dissipação térmica (W/polo)	32	38	
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			

Linha DWA

DWG800	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	

Linha DWA

IWA800	I_n (A)	630	800
	Dissipação térmica (W/polo)	40	40
IWA1600	I_n (A)	1.250	1.600
	Dissipação térmica (W/polo)	51	96



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_0 (V)
2.000	100%	690
3.000	98%	600
4.000	93%	530
5.000	90%	460

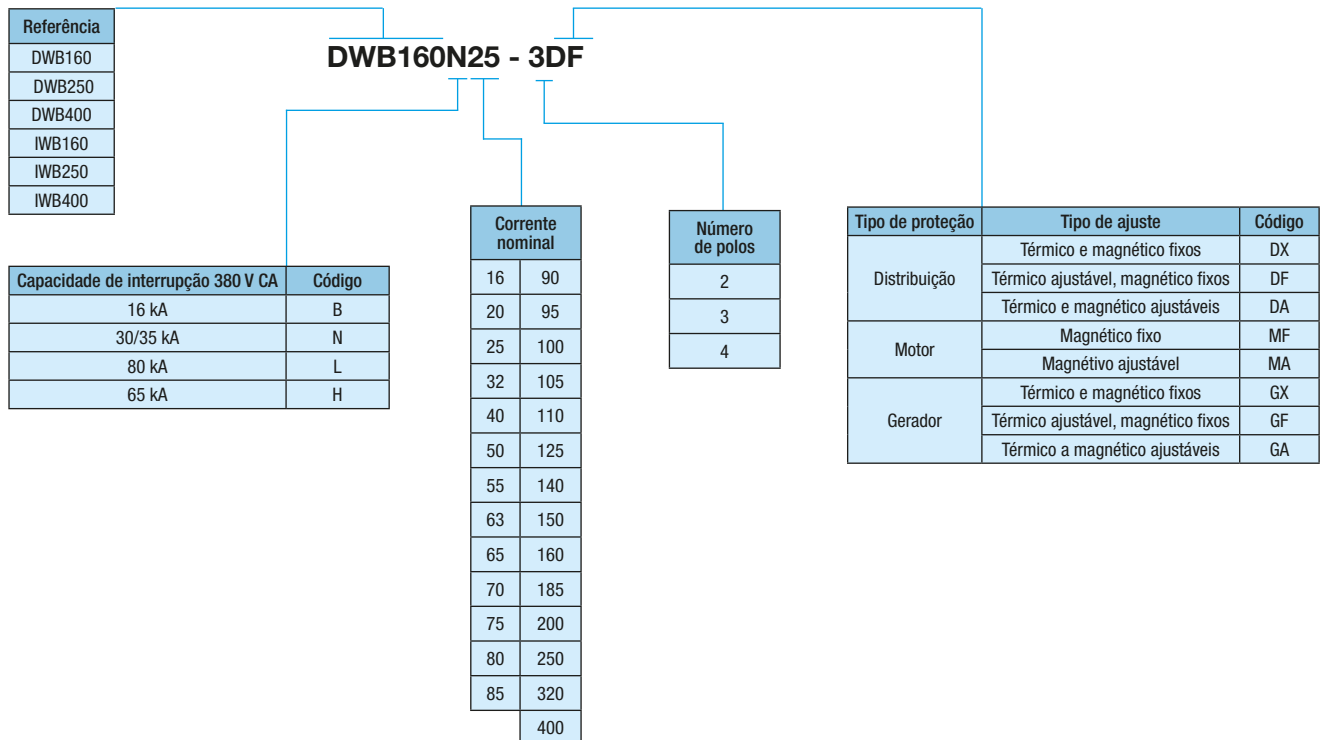
Fator de Redução para Temperatura

	Fator de correção para corrente nominal do disjuntor de acordo com a temperatura										
	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
DWB160	1,2	1,16	1,128	1,104	1,056	1,048	1,032	1	0,984	0,944	0,912
DWB250	1,18	1,16	1,128	1,104	1,076	1,048	1,024	1	0,976	0,94	0,9
DWB400	1,18	1,16	1,128	1,104	1,076	1,048	1,024	1	0,976	0,94	0,9
DWA800	1,19	1,167	1,143	1,116	1,087	1,06	1,032	1	0,968	0,941	0,913
DWA1600	1,13	1,115	1,1	1,08	1,06	1,04	1,02	1	0,98	0,966	0,95

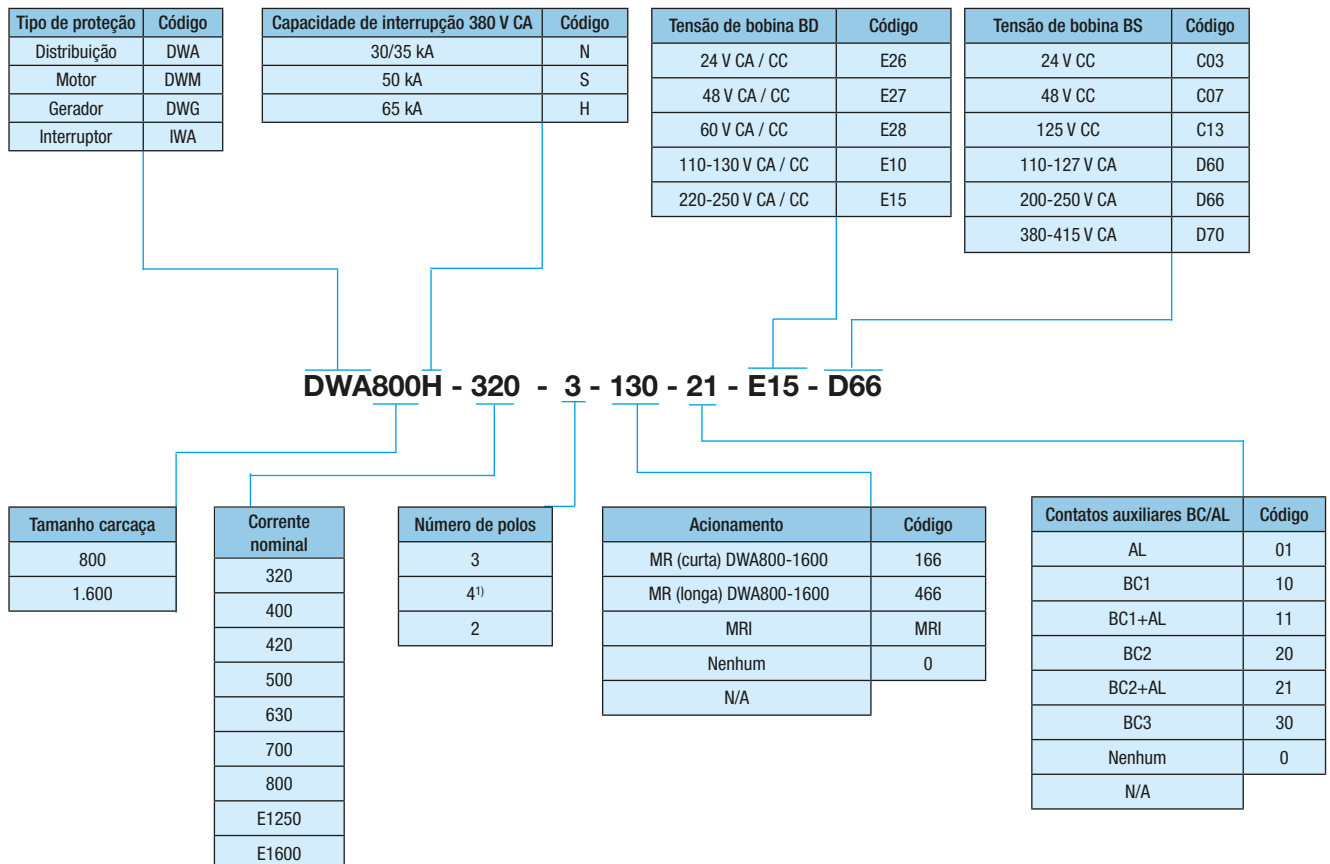
Notas: A temperatura indicada refere-se ao local onde o disjuntor está instalado.
Aplicar o fator indicado a corrente nominal do disjuntor em questão.

Codificação

Linha DWB



Linha DWA

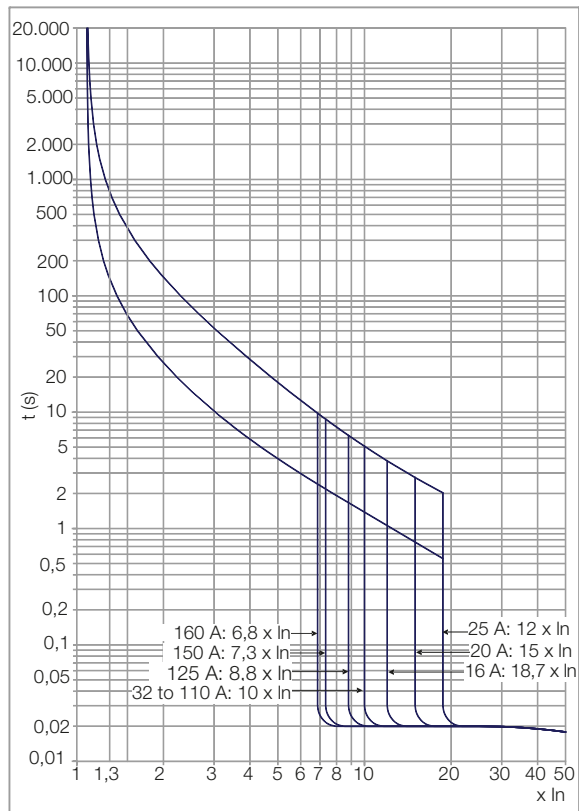


Nota: 1) 2 e 4 polos sob consulta.

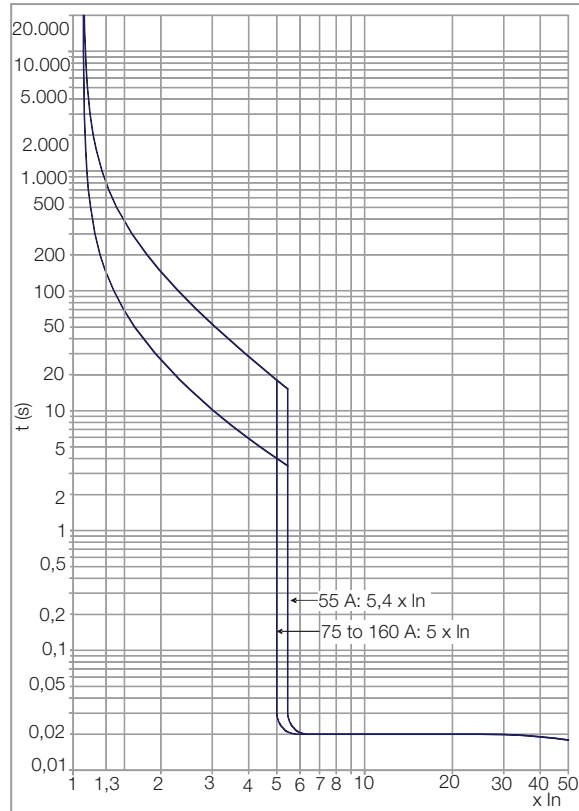
Curvas Características Tempo-Corrente - I x t

Curvas de Disparo DWB160

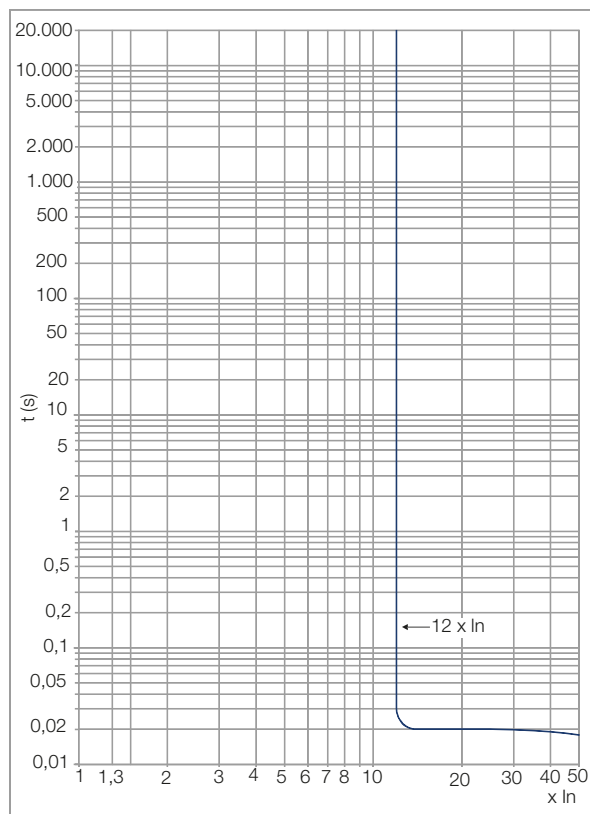
DWB160_D (Distribuição)



DWB160_G (Gerador)



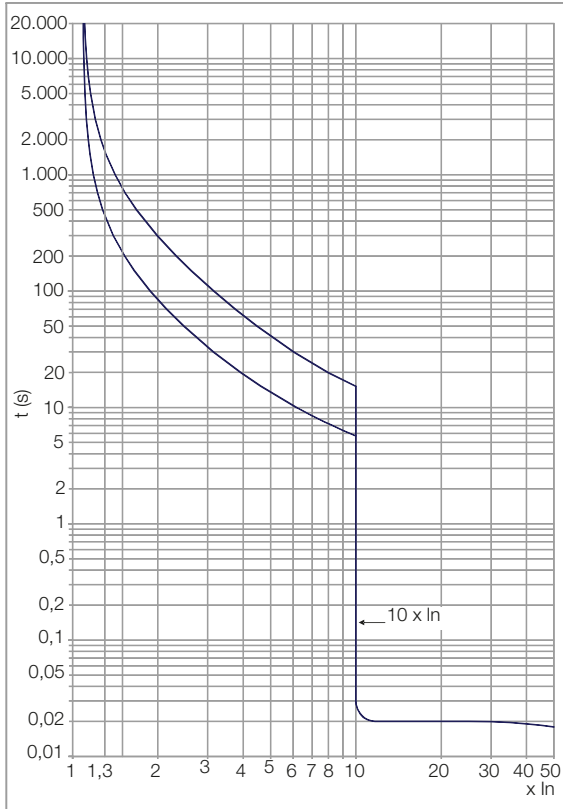
DWB160_M (Motor)



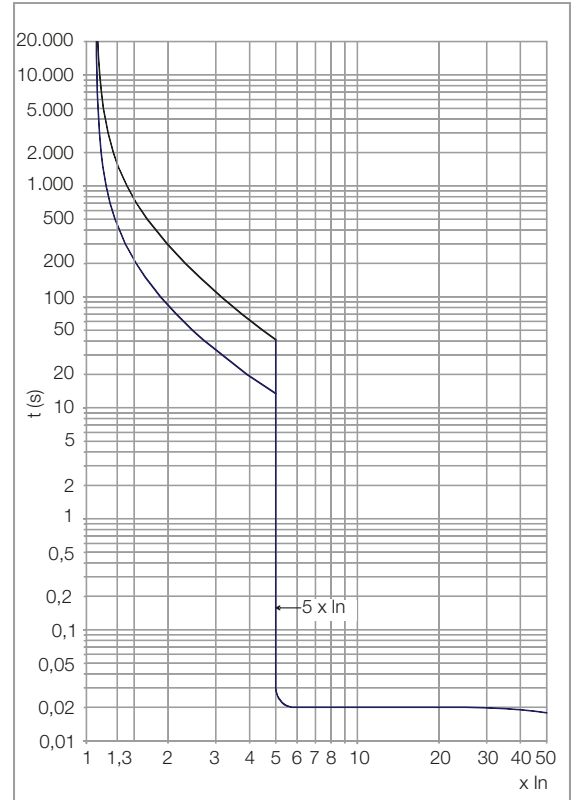
Curvas Características Tempo-Corrente - I x t

Curvas de Disparo DWB250

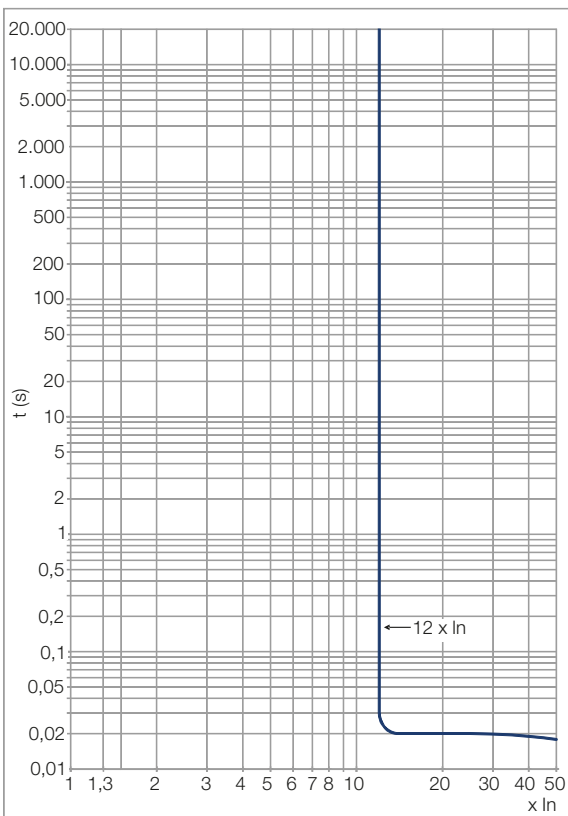
DWB250_D (Distribuição)



DWB250_G (Gerador)



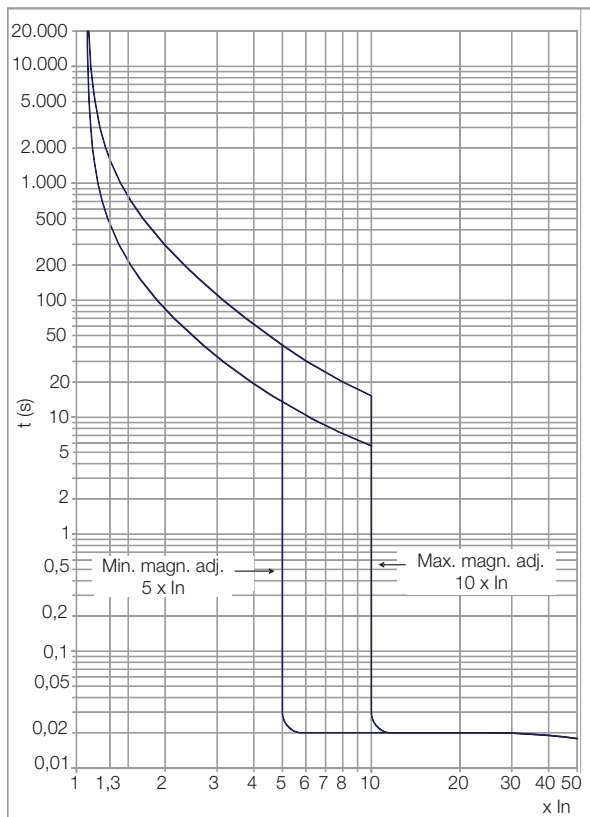
DWB250_M (Motor)



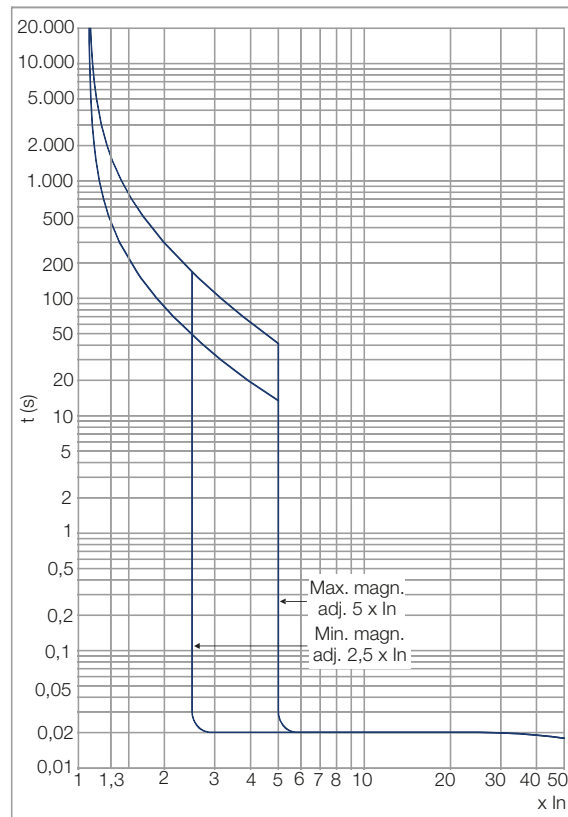
Curvas Características Tempo-Corrente - $I \times t$

Curvas de Disparo DWB400

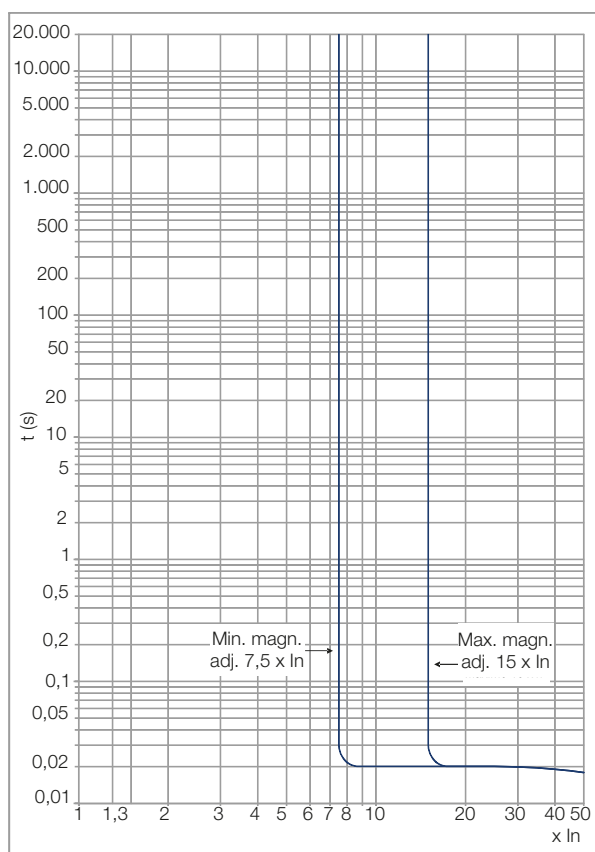
DWB400_D (Distribuição)



DWB400_G (Gerador)



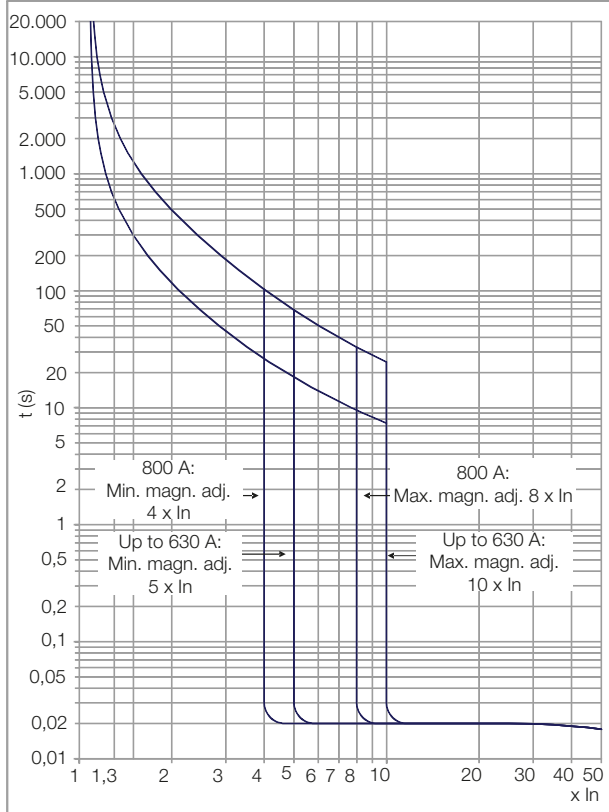
DWB400_M (Motor)



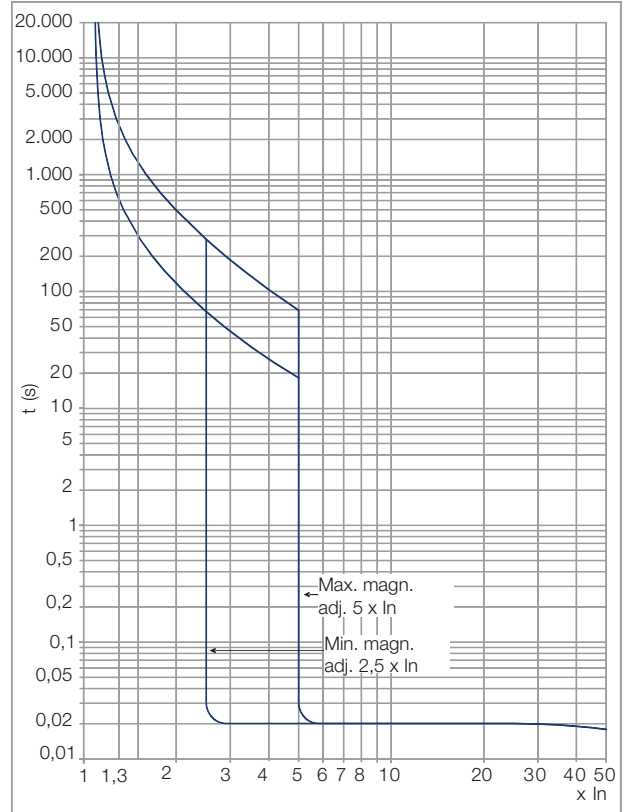
Curvas Características Tempo-Corrente - I x t

Curvas de Disparo DW_800

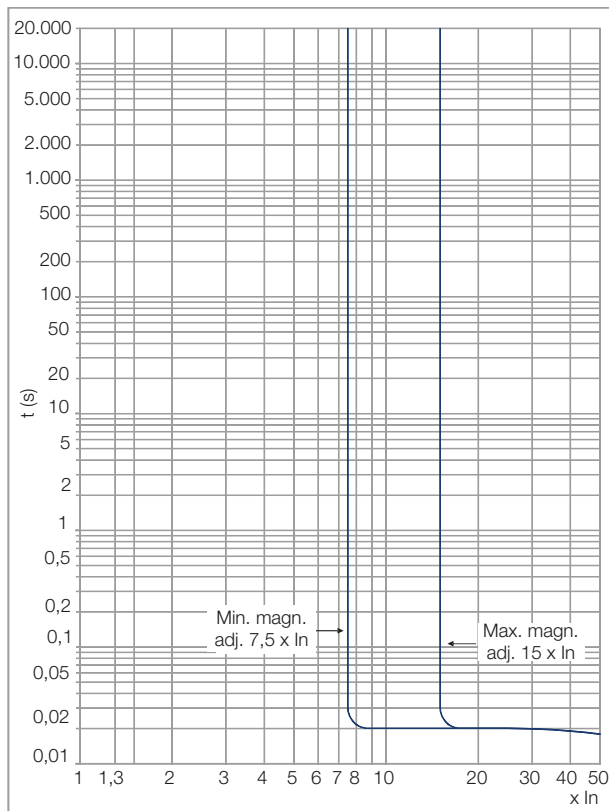
DWA800 (Distribuição)



DWG800 (Gerador)



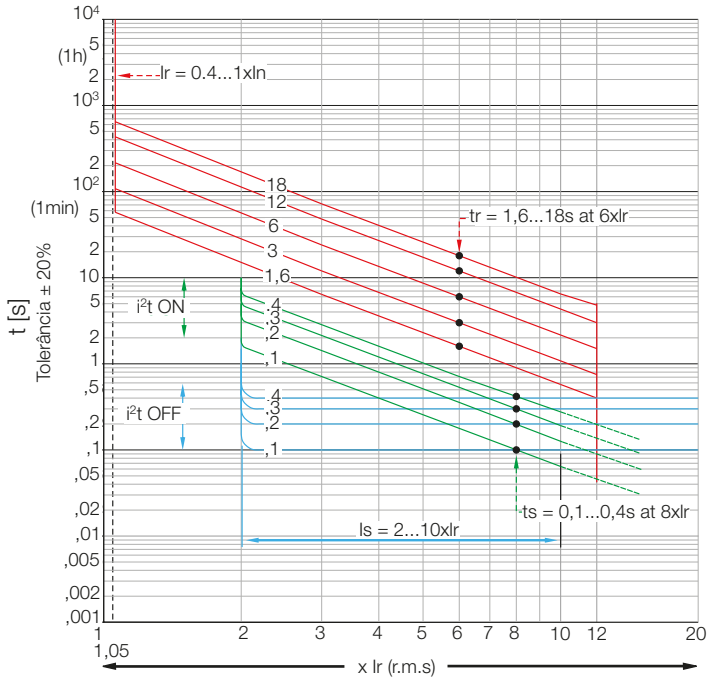
DWM800 (Motor)



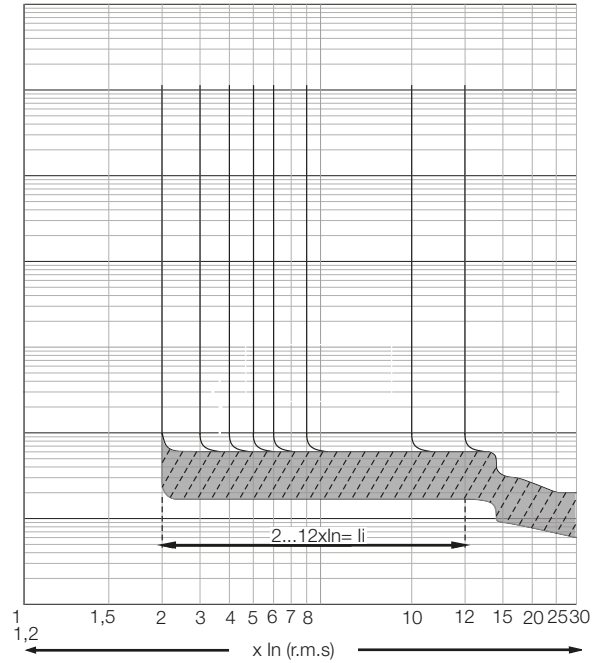
Curvas Características Tempo-Corrente - I x t

Curvas de Disparo DW_1600-E

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

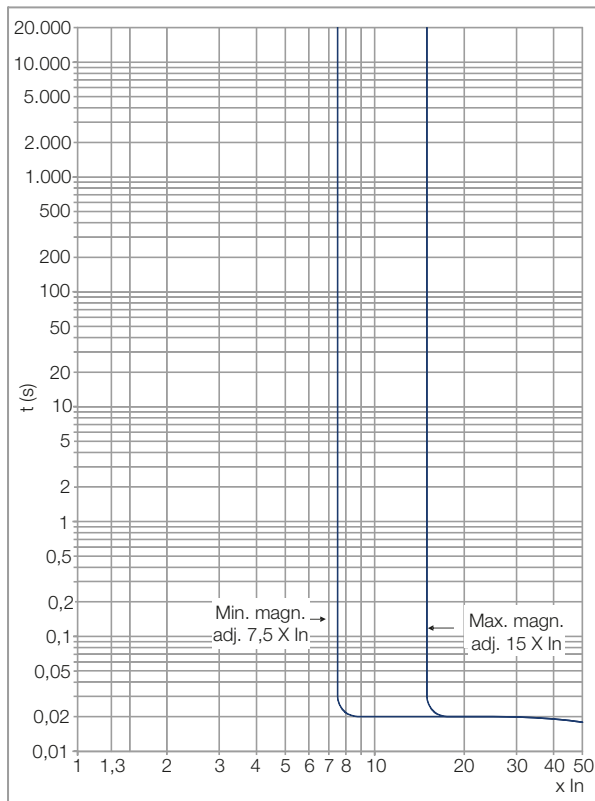


DWA1600-E - Proteção Contra Curto-Circuito (I - Instantânea)



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

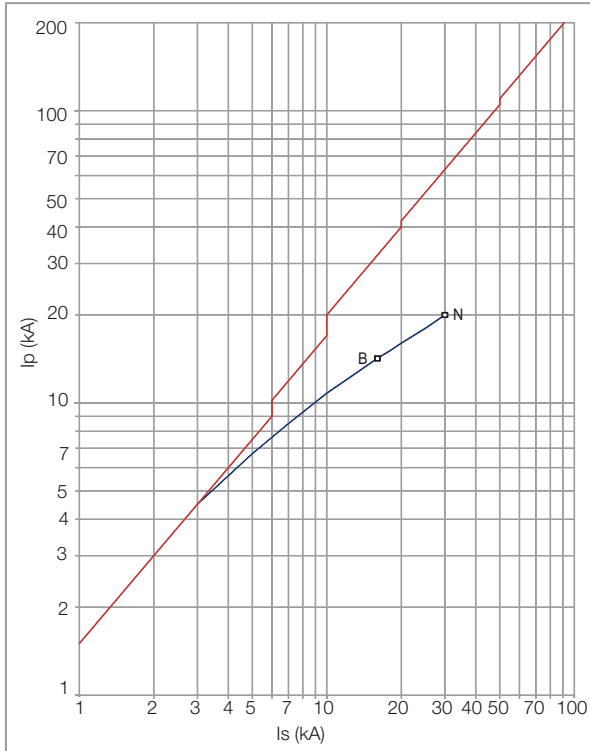
DWM1600 (Motor)



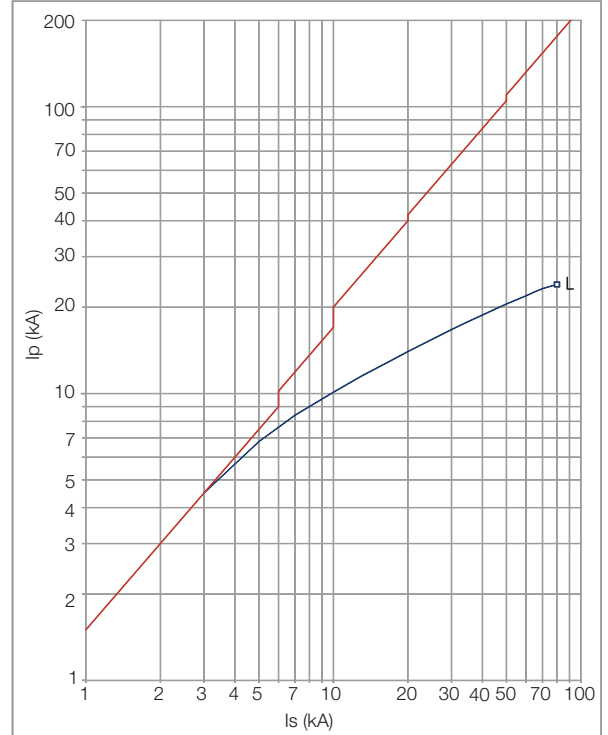
Curva Características de Limitação de Curto-Circuito

380/415 V CA

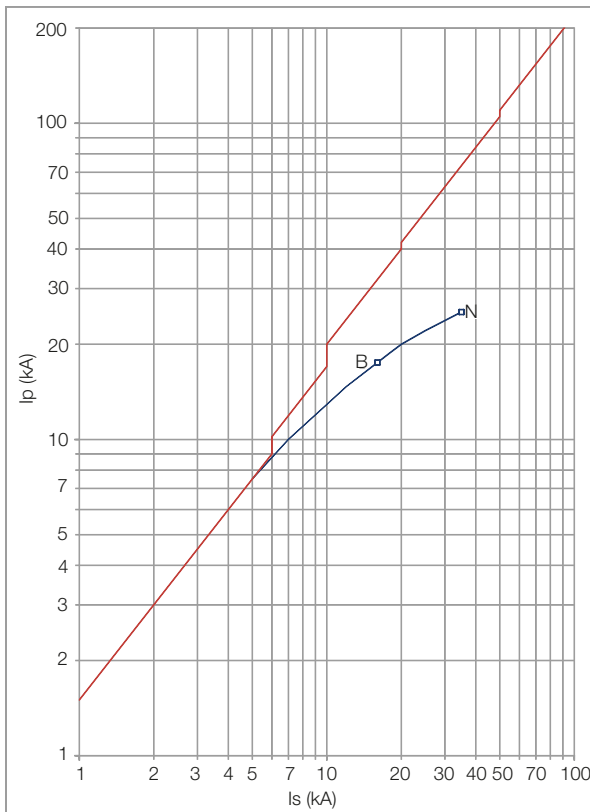
DWB160 B/N



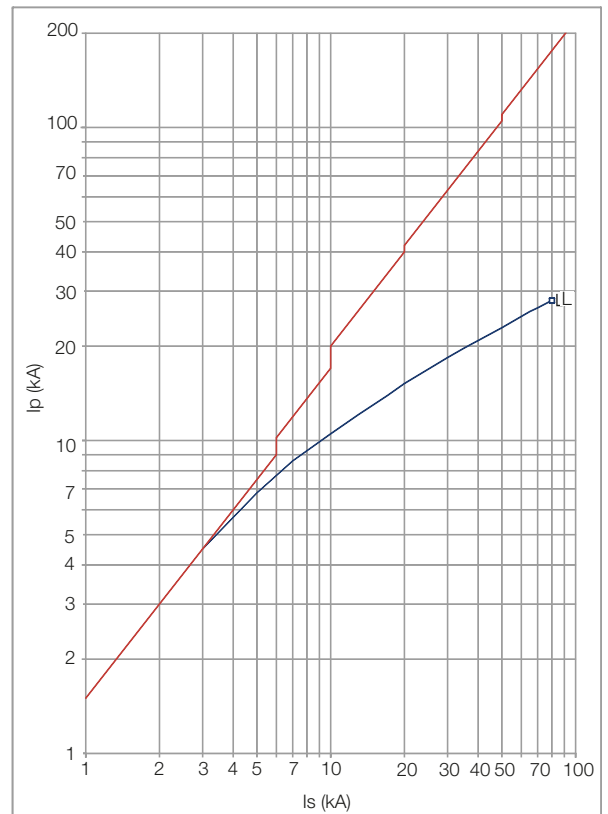
DWB160 L



DWB250 B/N



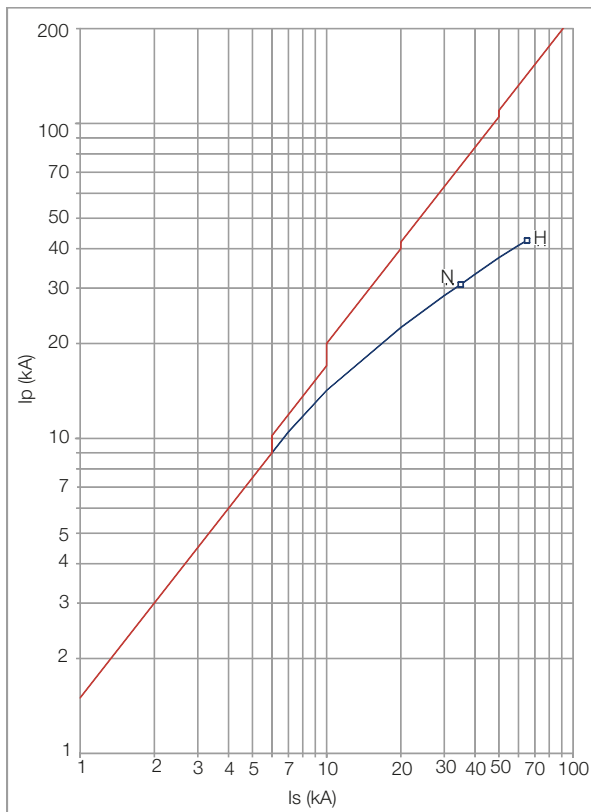
DWB250 L



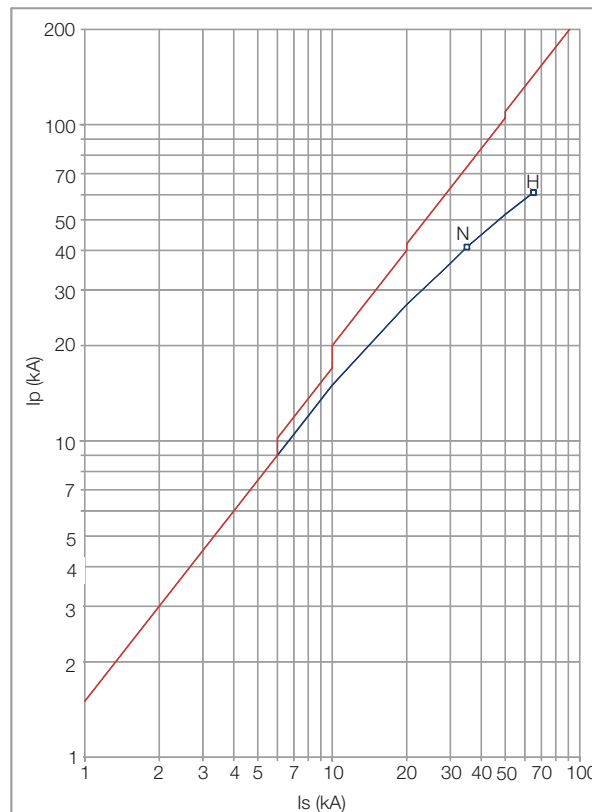
Curva Características de Limitação de Curto-Circuito

380/415 V CA

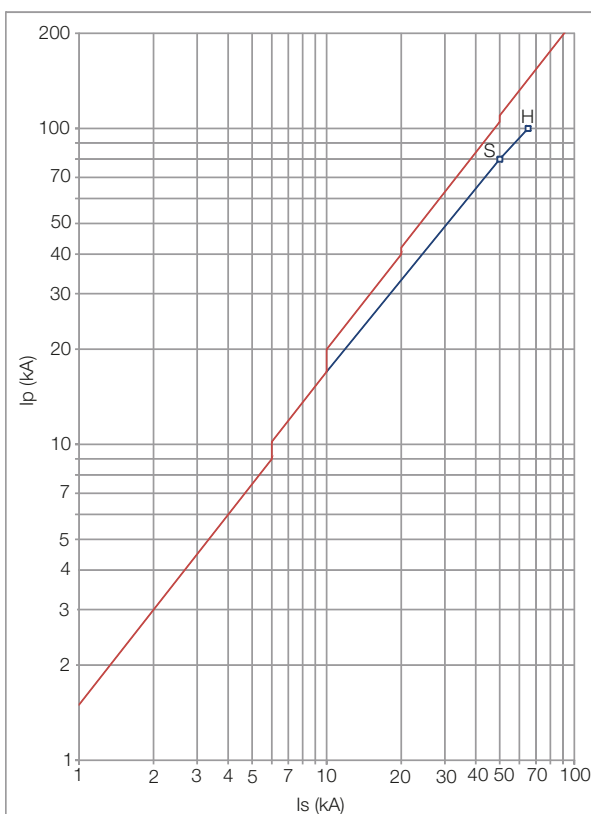
DWB400



DWA800



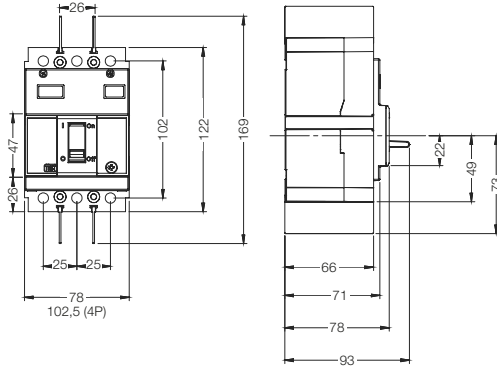
DWA1600



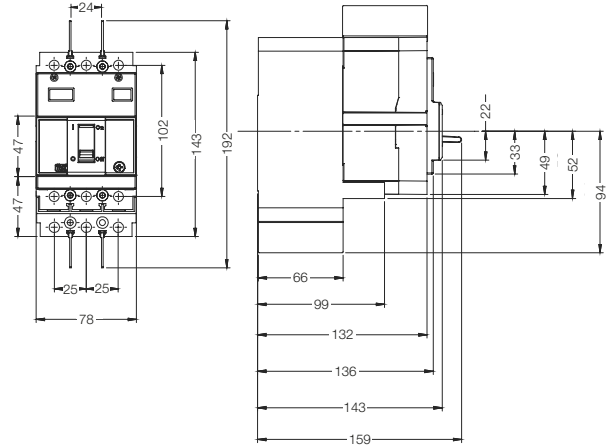
Dimensional

Disjuntores

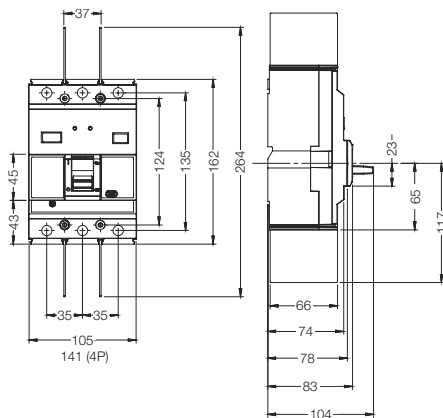
DWB160 B/N / IWB160



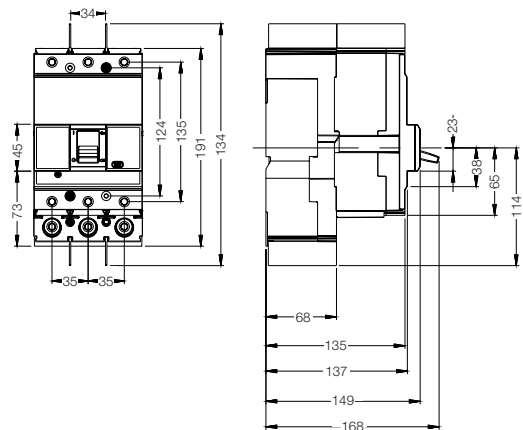
DWB160 L



DWB250 B/N / IWB250



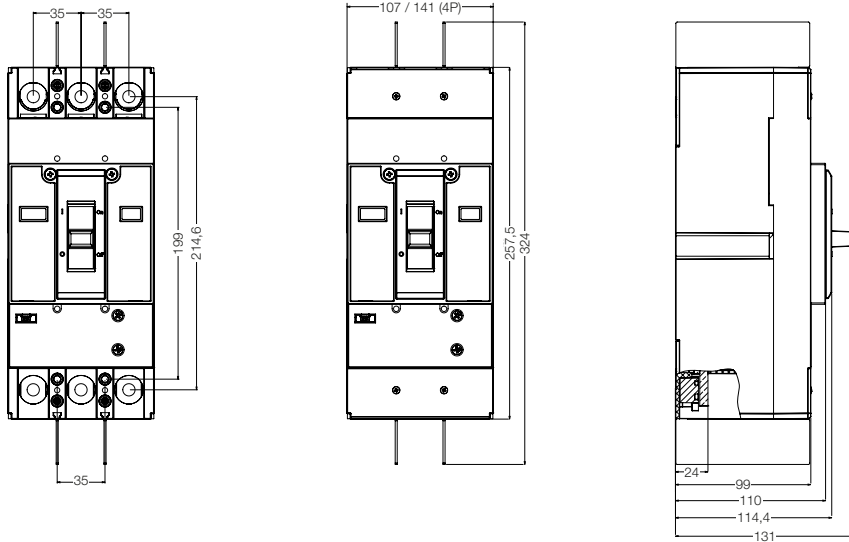
DWB250 L



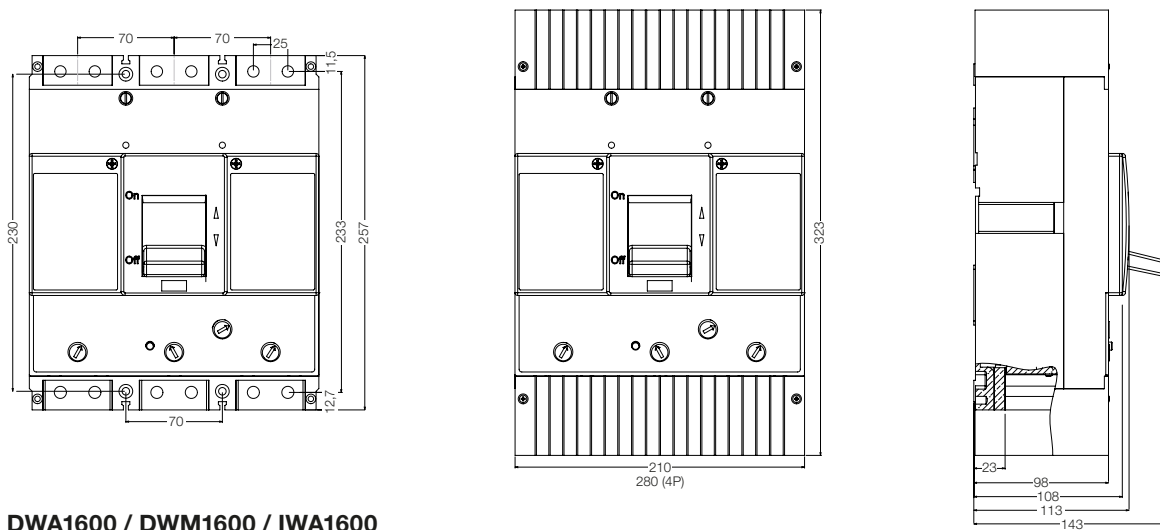
Dimensional

Disjuntores

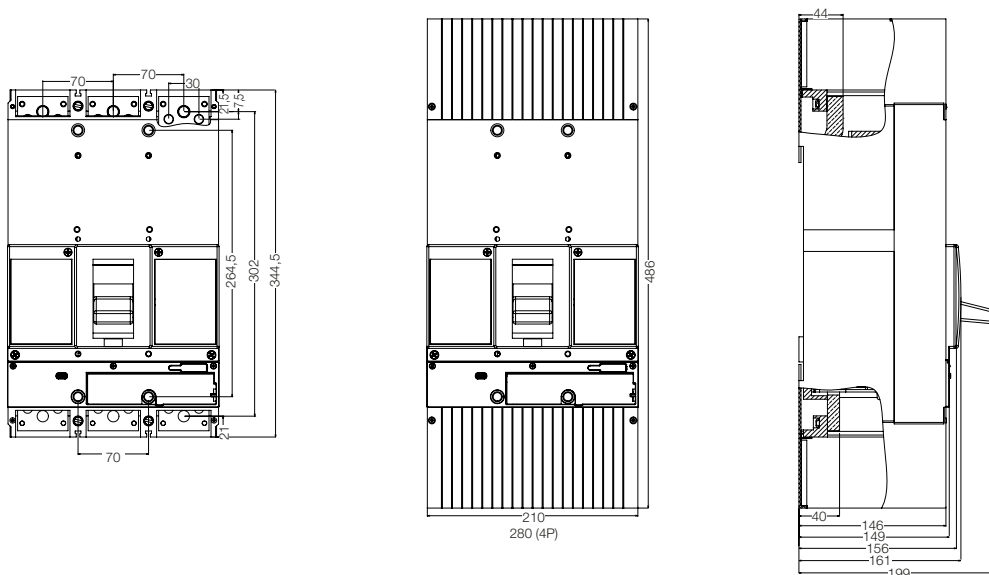
DWB400 / IWB400



DWA800 / DWG800 / DWM800 / IWA800



DWA1600 / DWM1600 / IWA1600

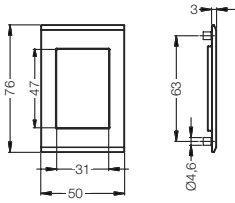


Dimensional

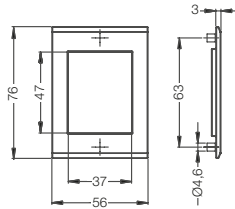
Acessórios

MP - Moldura para Porta de Painel

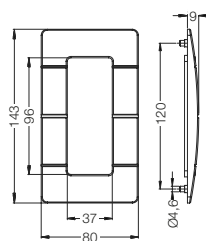
MP DWB160



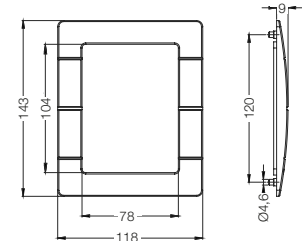
MP DWB250



MP DWB400



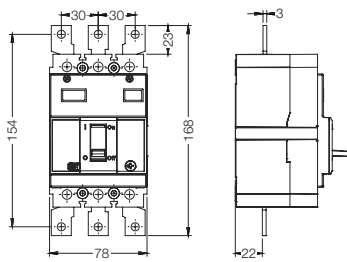
MP DWA800-1600



BE - Barras de Extensão

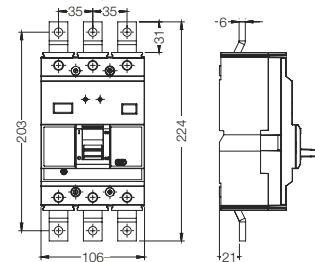
Mecânica 160 3P +

BE DWB160 3P



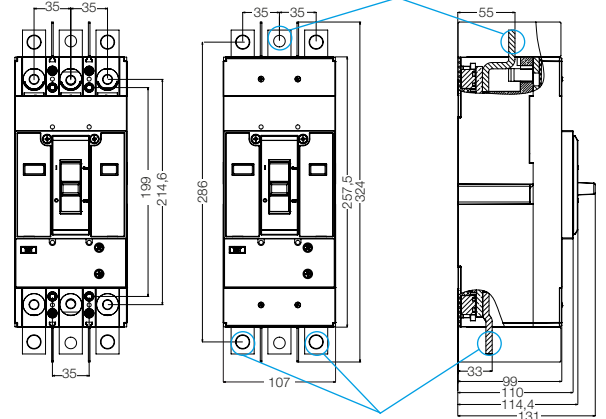
Mecânica 250 3P +

BE DWB250 3P



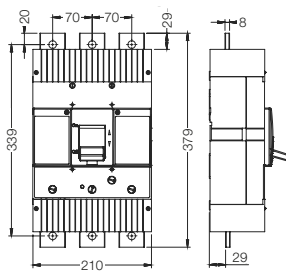
Mecânica 400 3P +

BE DWB400 3P



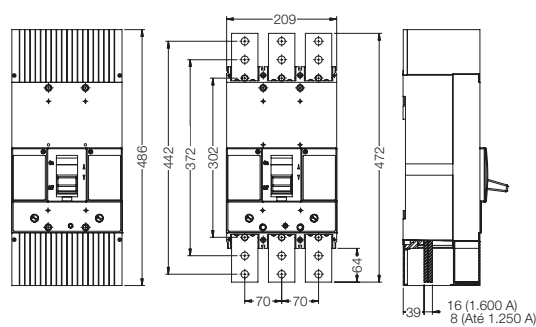
Mecânica 800 3P +

BE DWA800



Mecânica 1600 3P +

BE DWA1600

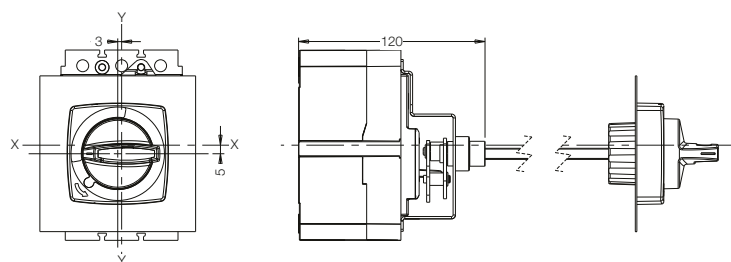


Dimensional

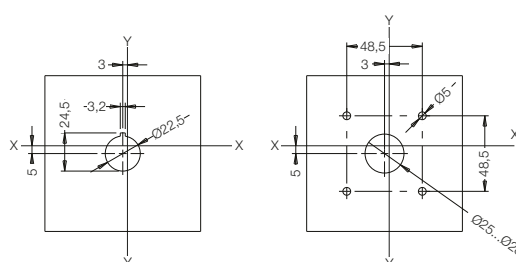
Acessórios

MR - Manopla para Acionamento em Porta de Pannel

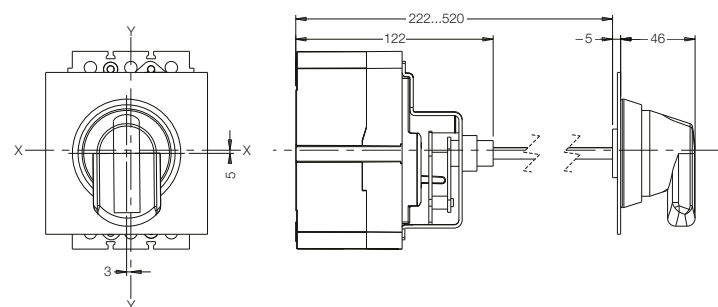
Mecânica 160 3P/4P + MRX DWB160



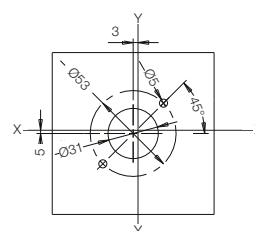
Furação da Porta do Pannel



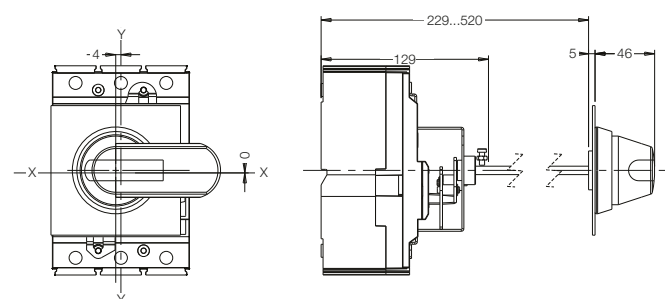
Mecânica 160 3P/4P + MR DWB160



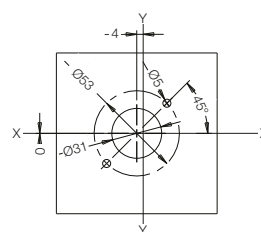
Furação da Porta do Pannel



Mecânica 250 3P/4P + MR DWB250



Furação da Porta do Pannel

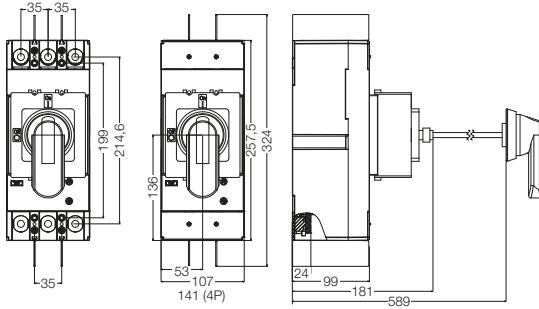


Dimensional

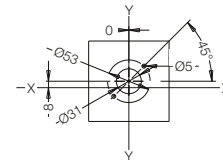
Acessórios

MR - Manopla para Acionamento em Porta de Painel

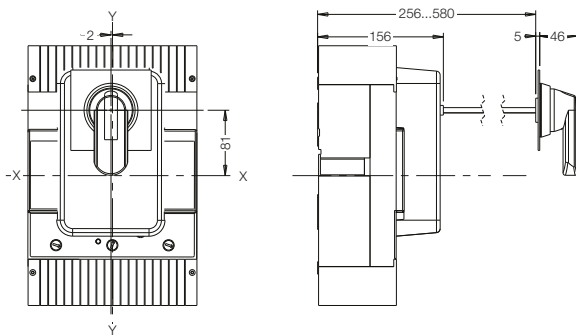
Mecânica 400 3P/4P + MR DWB400



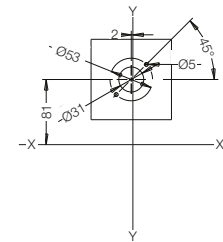
Furação da Porta do Painel



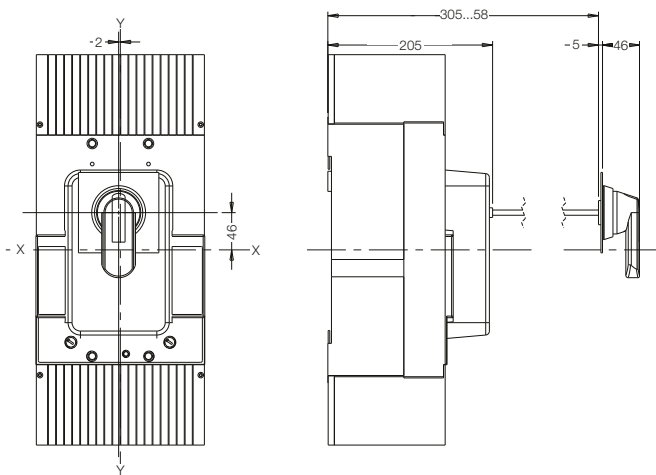
Mecânica 800 3P/4P + MR DWA800



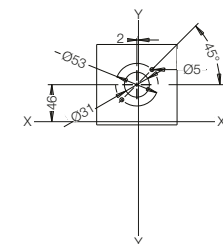
Furação da Porta do Painel



Mecânica 1600 3P/4P + MR DWA1600



Furação da Porta do Painel

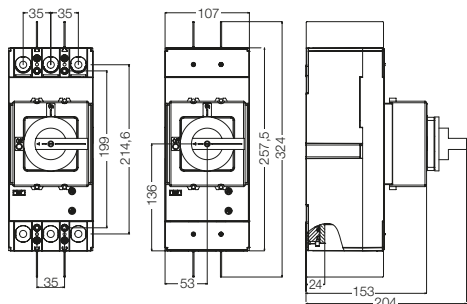


Dimensional

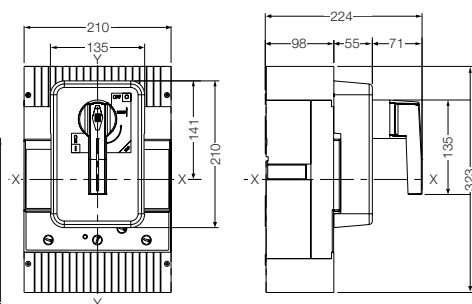
Acessórios

MRI - Manopla Rotativa Interna

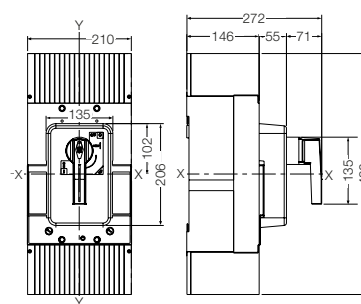
Mecânica 400 3P + MRI DWB400



Mecânica 800 3P + MRI DWA800

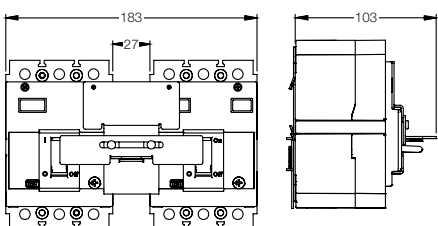


Mecânica 1600 3P + MRI DWA1600

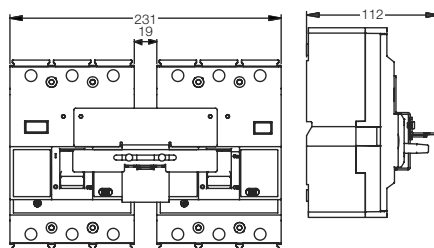


BLIM - Intertravamento Mecânico

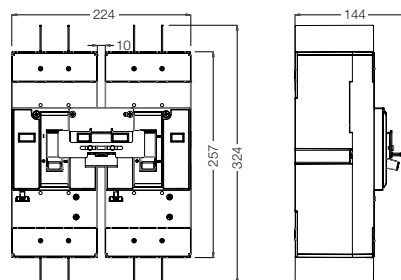
Mecânica 160 3P + BLIM DWB160 3P



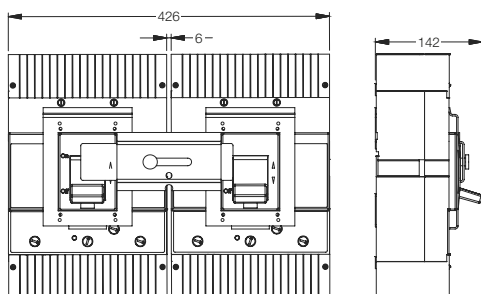
Mecânica 250 3P + BLIM DWB250 3P



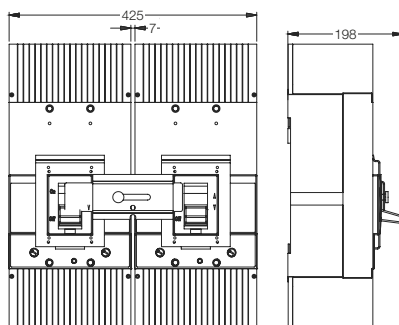
Mecânica 400 3P + BLIM DWB400 3P



Mecânica 800 3P + BLIM DWA800-1600



Mecânica 1600 3P + BLIM DWA800-1600

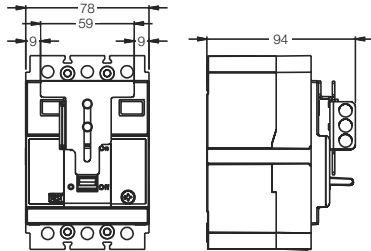


Dimensional

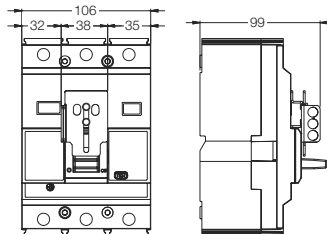
Acessórios

PLW - Trava Cadeado

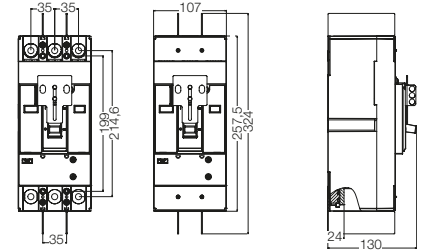
Mecânica 160 3P + PLW DWB160 3P



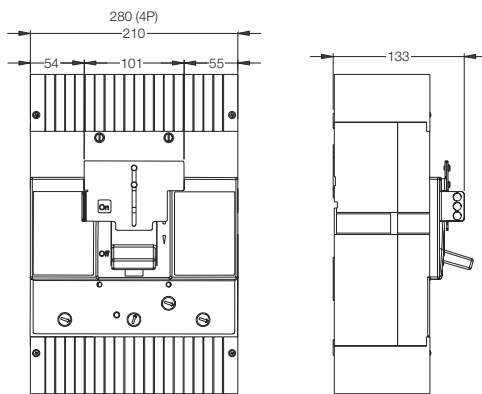
Mecânica 250 3P + PLW DWB250



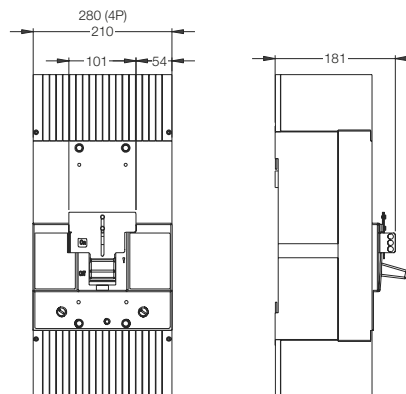
Mecânica 400 3P + PLW DWB400



Mecânica 800 + PLW800-1600

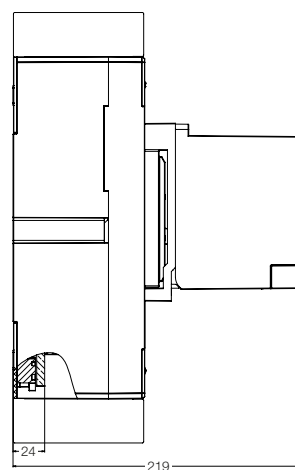
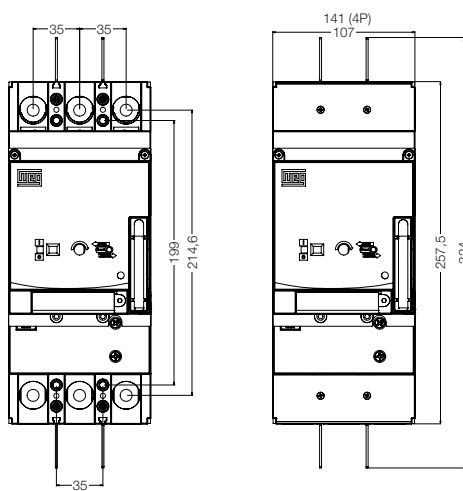


Mecânica 1600 + PLW800-1600



AM - Motorização

Mecânica 400 3P/4P + AM DWB400



Relação Disjuntores - Referência e Código

Distribuição

Disparador Térmico Fixo e Magnético Fixo

Referência	I_n	I_m	I_{cu} (415 V)								
			B (16 kA)				N (30 kA) ³⁾				L (80 kA)
			2 polos	3 polos	4 polos (3P+N) ¹⁾	4 polos (4P) ²⁾	3 polos	4 polos (3P+N) ¹⁾	4 polos (4P) ²⁾	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 Ajustável e Magnético Fixo

Referência	I_n	I_m	I_{cu} (415 V)								
			B (16 kA)				N (30 kA) ³⁾				L (80 kA)
			2 polos	3 polos	4 polos (3P+N) ¹⁾	4 polos (4P) ²⁾	2 polos	3 polos	4 polos (3P+N) ¹⁾	4 polos (4P) ²⁾	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	11988406	11339768	12318906	12318954	11988521	11339775	12319489	12319508	11339801
	125	1.250	11988407	11339769	12318907	12318955	11988522	11339776	12319490	12319509	11339802
	160	1.600	11988518	11339770	12318948	12318956	11988524	11339777	12319491	12319510	11339803
	200	2.000	11988519	11339772	12318949	12318957	11988525	11339798	12319492	12319511	11339804
	250	2.500	11988520	11339773	12318950	12318958	11985249	11339799	12319493	-	-

Disparador Térmico Ajustável e Magnético Ajustável

Referência	I_n	I_m	I_{cu} (415 V)					
			N (35 kA)			H (65 kA)		
			2 polos	3 polos	4 polos (3P+N) ¹⁾	2 polos	3 polos	4 polos (3P+N) ¹⁾
DWB400	200	2.000	12534086	12534150	12534010	12534102	12534122	12534068
	250	2.500	12534085	12534149	12534011	12534101	12534121	12534069
	320	3.200	12534084	12534148	12534012	12534100	12534120	12534070
	400	4.000	12534083	12534127	12534013	12534099	12534106	12534071

DWA800	320	3.200	-	10186840	10318016	-	10186841	11650421
	400	4.000	-	10186536	10318015	-	10046745	10306809
	500	5.000	10666768	10046815	11641949	-	10046750	11641951
	630	6.300	-	10046816	10074349	-	10046746	11641952
	800	8.000	-	10046752	10074350	-	10186510	11641953

Disparador Eletrônico LSI

Referência	I_n	I_m	I_{cu} (415 V)				
			S (50 kA)		H (65 kA)		
			2 polos	3 polos	4 polos (3P+N) ¹⁾	3 polos	4 polos (3P+N) ¹⁾
DWA1600	1.250	15.000	-	12282712	12736311	12282714	12736312
	1.600	19.200	-	11968153	12524259	12282713	12524258

Notas: 1) 3 polos com proteção termomagnética e 1 polo sem proteção (neutro).

2) 4 polos com proteção termomagnética.

3) Para $I_n \leq 32A$: $I_{cu} = 20 kA @ 415 V$.

I_n - corrente nominal.

I_m - corrente disparo magnético (valor máximo).

Relação Disjuntores - Referência e Código

Motor

Disparador Magnético Fixo

Referência	I_n	I_m	I_{cu} (415 V)	
			N (30 kA)	L (80 kA)
			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
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} (415 V)	
			H (65 kA)	
			3 polos	
DWB400	150	2.250	12534076	
	185	2.775	12534075	
	250	3.750	12534074	
	320	4.800	12534073	
DWM 800	420	6.300	10186515	
	500	7.500	10118332	
DWM 1600	700	10.500	10046955	
	800	12.000	10046956	
	1.000	15.000	10046957	

Gerador

Disparador Térmico Fixo e Magnético Fixo

Referência	I_n	I_m	I_{cu} (415 V)	
			B (16 kA)	
			3 polos	
DWB160	55	300	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} (415 V)	
			B (16 kA)	
			3 polos	
DWB250	105	525	11340071	
	125	625	11340072	
	160	800	11340073	
	200	1.000	11340074	
	250	1.250	11340075	

Notas: I_n - corrente nominal.

I_m - corrente disparo magnético (valor máximo).

Relação Disjuntores - Referência e Código

Gerador

Disparador Térmico Ajustável e Magnético Ajustável

Referência	I _n	I _m	I _{cu} (415 V)	
			N (35 kA)	
			3 polos	4 polos (3P+N) ¹⁾
DWB400	200	1.000	12534082	12531407
	250	1.250	12534079	12530983
	320	1.600	12534078	12533771
	400	2.000	12534077	12533775
DWG800	320	1.600	10047262	-
	400	2.000	10046765	-
	500	2.500	10046766	-
	630	3.150	10046767	-
	800	4.000	10046768	-

Disparador Eletrônico LSI

Referência	I _n	I _m	I _{cu} (415 V)				
			S(50 kA)		H (65 kA)		
			2 polos	3 polos	4 polos (3P+N) ¹⁾	3 polos	4 polos (3P+N) ¹⁾
DWA1600	1.250	15.000	-	10186485	11649570	10186488	11649572
	1.600	19.200	-	10186489	11552029	10186490	11649467

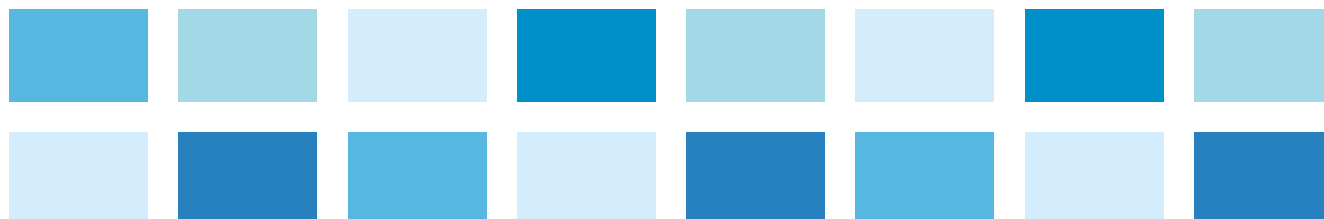
Interruptor (sem Proteções Térmica e Magnética)

Referência	I _n	3 polos	4 polos
IWB 160	125	11340102	-
	160	11340103	12652603
IWB 250	250	11344866	12652606
IWB 400	400	12530957	12533963
IWA 800	630	10186516	11774967
	800	10186517	11775038
IWA 1600	1.250	10074691	12736313
	1.600	10186507	12736315

Notas: 1) 3 polos com proteção termomagnética e 1 polo sem proteção (neutro).

I_n - corrente nominal.

I_m - corrente disparo magnético (valor máximo).






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	2 a 63	Fixo	-	3
	Frame 2	70 a 125			


Minidisjuntor MDWH¹⁾

	1 frame	6 a 63	Fixo	-	10 ¹⁾
---	---------	--------	------	---	------------------


Disjuntor em Caixa Moldada Predial DWP

	1 frame	100 a 225	Fixo	-	12
---	---------	-----------	------	---	----


Disjuntor em Caixa Moldada AGW

	50/100	15 a 100	Fixo	-	18 - 22
	250	125 a 250			30
	400	250 a 240			42
	800	500 a 800			45


Disjuntor em Caixa Moldada DW

	160	16 a 160	Fixo e ajustável	-	16 - 80
	250	100 a 250			16 - 80
	400	200 a 400			35 - 65
	800	320 a 800	35 - 65		
	1600	1.250 e 1.600	-	Ajustável	50 - 65

Disjuntor em Caixa Moldada de Alta Capacidade ACW

	100/160	20 a 160	Fixo e ajustável	-	85 - 150
	101/161/250	16 a 250			85 - 150
	400/630	160 a 400		Ajustável	85 - 150
	800	630 a 800			100

Disjuntor Aberto ABW

	800/1600	320 a 1.600	-	Ajustável	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 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
www.youtube.com/wegvideos
[@weg_wr](https://www.instagram.com/weg_wr)

