Automação

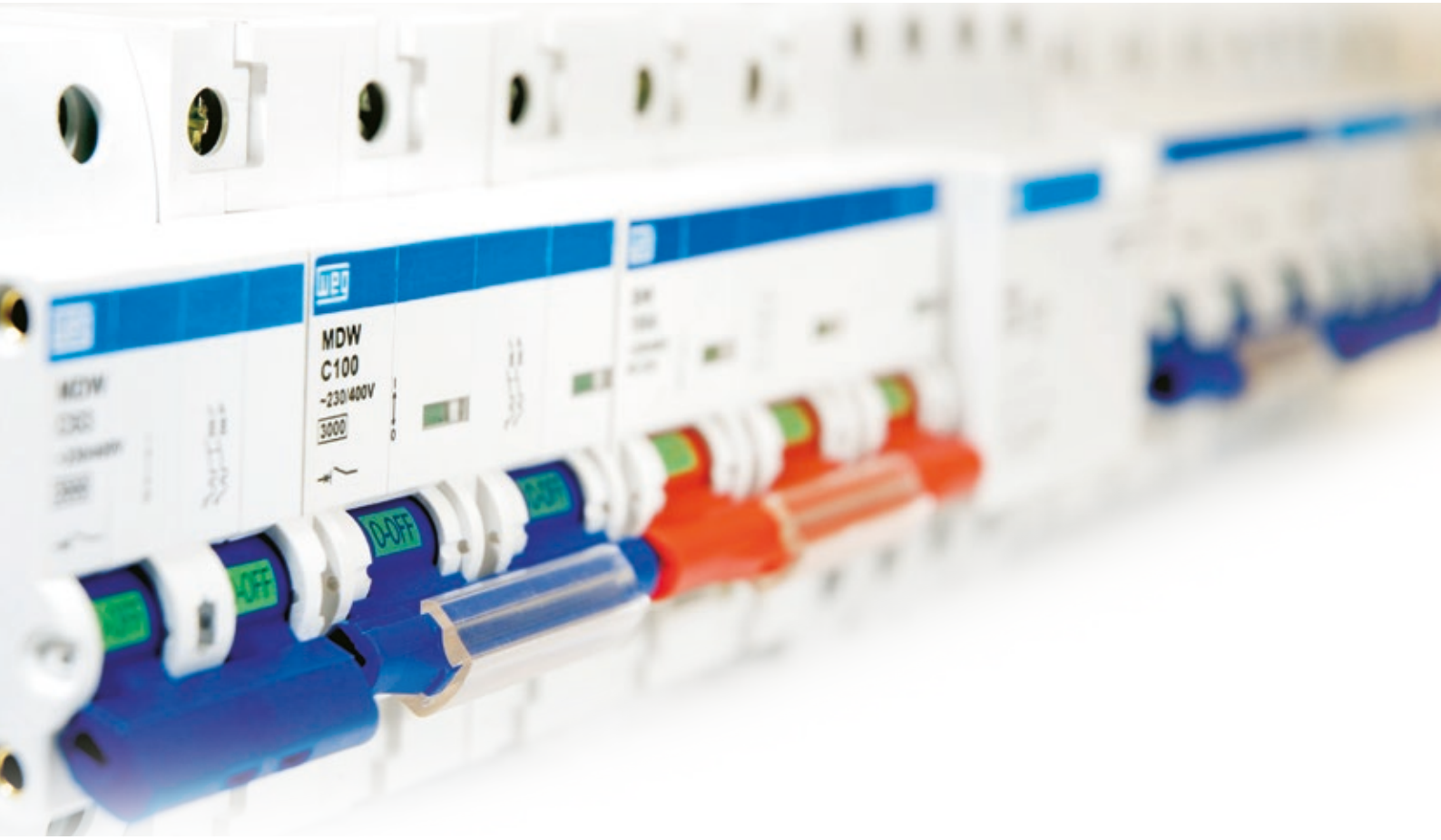
Minidisjuntores MDW e MDWH

Quadros de Distribuição QDW

Disjuntores em Caixa Moldada Predial DWP

Interruptores Diferenciais Residuais RDW

Dispositivos de Proteção Contra Surto SPW



Índice

Minidisjuntores - MDW e MDWH..... 3
Quadros de Distribuição - QDW..... 8
Acessórios de Distribuição..... 9
Interruptores Seccionadores - SIW..... 10
Interruptores Diferenciais Residuais - DRs RDW..... 11
DPS - Dispositivos de Proteção Contra Surtos - SPW e SPWC..... 14
Disjuntores em Caixa Moldada - DWP..... 16
Dimensões (mm)..... 18
Esquemas de Ligação..... 19

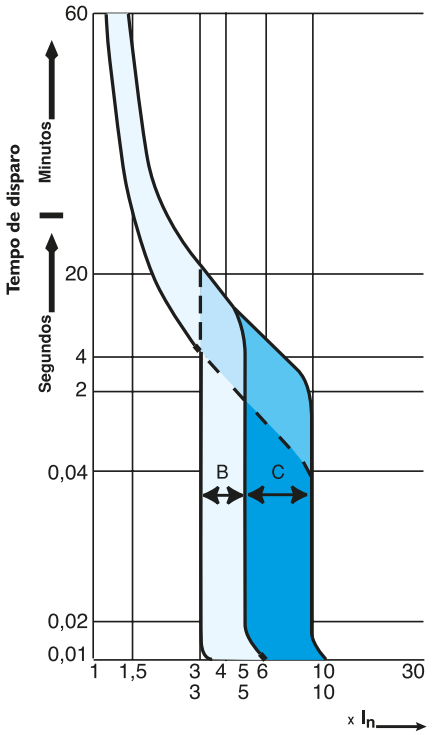
Minidisjuntores - MDW e MDWH

A linha de minidisjuntores MDW e MDWH oferece proteção contra sobrecarga e curto-circuito em condutores elétricos, atendendo as curvas características de disparo B e C, conforme a norma NBR NM 60898 e NBR IEC 60947-2. Desenvolvida para aplicações em circuitos de baixa tensão, de corrente contínua ou alternada de 2 a 125 A e capacidade de interrupção de curto-circuito de até 20 kA (127/220 V CA) conforme norma NBR IEC 60947-2. A linha de minidisjuntores conta com bloco de contatos auxiliares, barramento de distribuição monopolar, bipolar e tripolar, e trava cadeado, conforme exigência da norma NR10, como acessórios. Possui também mecanismo de disparo livre, onde o disparo independe da posição da manopla, e indicação do estado do disjuntor (MDWH).

Curvas de Disparo

- Curva B
  O minidisjuntor de curva B tem como característica principal o disparo instantâneo para correntes entre 3 a 5 vezes a corrente nominal. Sendo assim, são aplicados principalmente na proteção de circuitos com características resistivas ou com grandes distâncias de cabos envolvidas. Ex.: lâmpadas incandescentes, chuveiros, aquecedores elétricos, etc.

- Curva C
  O minidisjuntor de curva C tem como característica o disparo instantâneo para correntes entre 5 a 10 vezes a corrente nominal. Sendo assim, são aplicados para a proteção de circuitos com instalação de cargas indutivas. Ex.: lâmpadas fluorescentes, geladeiras, máquinas de lavar, etc.



Referência e Código WEG MDW

Minidisjuntores Monopolares

Referência	Corrente	Curva	Código WEG
-	-	-	-
-	-	-	-
MDW-B6	6 A	B	10076396
MDW-B10	10 A	B	10076404
MDW-B16	16 A	B	10076412
MDW-B20	20 A	B	10076420
MDW-B25	25 A	B	10076428
MDW-B32	32 A	B	10076436
MDW-B40	40 A	B	10076444
MDW-B50	50 A	B	10076452
MDW-B63	63 A	B	10076460
MDW-B70	70 A	B	11134694
MDW-B80	80 A	B	10076468
MDW-B100	100 A	B	10075742
MDW-B125	125 A	B	11807321

Referência	Corrente	Curva	Código WEG
MDW-C2	2 A	C	10076381
MDW-C4	4 A	C	10076389
MDW-C6	6 A	C	10076397
MDW-C10	10 A	C	10076405
MDW-C16	16 A	C	10076413
MDW-C20	20 A	C	10076421
MDW-C25	25 A	C	10076429
MDW-C32	32 A	C	10076437
MDW-C40	40 A	C	10076445
MDW-C50	50 A	C	10076453
MDW-C63	63 A	C	10076461
MDW-C70	70 A	C	11134789
MDW-C80	80 A	C	10076469
MDW-C100	100 A	C	10075743
MDW-C125	125 A	C	11807325

Minidisjuntores - MDW e MDWH

Referência e Código WEG MDW

Minidisjuntores Bipolares

Referência	Corrente	Curva	Código WEG
-	-	-	-
-	-	-	-
MDW-B6-2	6 A	B	10076398
MDW-B10-2	10 A	B	10076406
MDW-B16-2	16 A	B	10076414
MDW-B20-2	20 A	B	10076422
MDW-B25-2	25 A	B	10076430
MDW-B32-2	32 A	B	10076438
MDW-B40-2	40 A	B	10076446
MDW-B50-2	50 A	B	10076454
MDW-B63-2	63 A	B	10076462
MDW-B70-2	70 A	B	11134696
MDW-B80-2	80 A	B	10076470
MDW-B100-2	100 A	B	10075744
MDW-B125-2	125 A	B	11807322

Referência	Corrente	Curva	Código WEG
MDW-C2-2	2 A	C	10076383
MDW-C4-2	4 A	C	10076391
MDW-C6-2	6 A	C	10076399
MDW-C10-2	10 A	C	10076407
MDW-C16-2	16 A	C	10076415
MDW-C20-2	20 A	C	10076423
MDW-C25-2	25 A	C	10076431
MDW-C32-2	32 A	C	10076439
MDW-C40-2	40 A	C	10076447
MDW-C50-2	50 A	C	10076455
MDW-C63-2	63 A	C	10076463
MDW-C70-2	70 A	C	11134790
MDW-C80-2	80 A	C	10076471
MDW-C100-2	100 A	C	10075745
MDW-C125-2	125 A	C	11807327

Minidisjuntores Tripolares

Referência	Corrente	Curva	Código WEG
-	-	-	-
-	-	-	-
MDW-B6-3	6 A	B	10076400
MDW-B10-3	10 A	B	10076408
MDW-B16-3	16 A	B	10076416
MDW-B20-3	20 A	B	10076424
MDW-B25-3	25 A	B	10076432
MDW-B32-3	32 A	B	10076440
MDW-B40-3	40 A	B	10076448
MDW-B50-3	50 A	B	10076456
MDW-B63-3	63 A	B	10076464
MDW-B70-3	70 A	B	11134697
MDW-B80-3	80 A	B	10077877
MDW-B100-3	100 A	B	10075746
MDW-B125-3	125 A	B	11807323

Referência	Corrente	Curva	Código WEG
MDW-C2-3	2 A	C	10076385
MDW-C4-3	4 A	C	10076393
MDW-C6-3	6 A	C	10076401
MDW-C10-3	10 A	C	10076409
MDW-C16-3	16 A	C	10076417
MDW-C20-3	20 A	C	10076425
MDW-C25-3	25 A	C	10076433
MDW-C32-3	32 A	C	10076441
MDW-C40-3	40 A	C	10076449
MDW-C50-3	50 A	C	10076457
MDW-C63-3	63 A	C	10076465
MDW-C70-3	70 A	C	11134791
MDW-C80-3	80 A	C	10075739
MDW-C100-3	100 A	C	10075747
MDW-C125-3	125 A	C	11807348

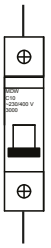
Minidisjuntores Tetrapolares

Referência	Corrente	Curva	Código WEG
-	-	-	-
-	-	-	-
MDW-C6-4	6 A	C	10076403
MDW-C10-4	10 A	C	10076411
MDW-C16-4	16 A	C	10076419
MDW-C20-4	20 A	C	10076427
MDW-C25-4	25 A	C	10076435
MDW-C32-4	32 A	C	10076443
MDW-C40-4	40 A	C	10076451
MDW-C50-4	50 A	C	10076459
MDW-C63-4	63 A	C	10076467
MDW-C80-4	80 A	C	10075741
MDW-C100-4	100 A	C	10075749
MDW-C125-4	125 A	C	11807349

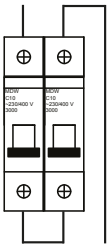
Dados Técnicos MDW

Tensão máxima de operação Ue			440 V CA/250 V CC
Tensão nominal de isolação Ui			500 V CA
Frequência			50/60 Hz
Correntes nominais In			2 a 125 A
Capacidade de interrupção de curto-circuito	NBR NM 60898	127/220 V CA	(2 a 4 A) 1,5 kA, (6 a 125 A) 5 kA
		230/400 V CA	(2 a 4 A) 1,5 kA, (6 a 125 A) 3 kA
	NBR IEC 60947-2	127/220 V CA	(2 a 4 A) 3 kA, (6 a 125 A) 5 kA
		230/400 V CA	(2 a 4 A) 3 kA, (6 a 125 A) 5 kA
		440 V CA	(2 a 4 A) 3 kA, (6 a 125 A) 4 kA
Capacidade de interrupção de curto-circuito em corrente contínua Icu, conforme norma NBR IEC 60947-2	48 V CC		(6 a 63 A) 10 kA [1]
	60 V CC		(6 a 63 A) 10 kA [1]
	125 V CC		(6 a 63 A) 5 kA [1] e 16 kA [2]
	250 V CC		(6 a 63 A) 10 kA [2]
Curvas de disparo			B (3 a 5 vezes I_n)
			C (5 a 10 vezes I_n)
Número de polos			1, 2, 3 e 4P
Vida elétrica			4.000 manobras
Temperatura ambiente			-25 a 45 ºC
Grau de proteção			IP20
Capacidade de conexão	MDW (2 A - 63 A)		1 a 25 mm²
	MDW (70 A - 125 A)		10 a 35 mm²
Posição de montagem			Sem restrição
Torque de aperto nos terminais	MDW (2 A - 63 A)		2,5 N.m
	MDW (70 A - 125 A)		3,5 N.m
Fixação			Trilho DIN 35 mm
Peso (kg)	Monopolar		0,105 (2 a 63 A); 0,155 (80 A, 125 A)
	Bipolar		0,210 (2 a 63 A); 0,315 (80 A, 125 A)
	Tripolar		0,315 (2 a 63 A); 0,475 (80 A, 125 A)
	Tetrapolar		0,420 (2 a 63 A); 0,630 (80 A, 125 A)

Notas: 1) Ligação monopolar.
2) Ligação bipolar em série.



1- Ligação monopolar



2- Ligação bipolar em série

Dissipação de Potência MDW (Norma NBR NM 60898)

Faixa de corrente nominal I_n (A)	Máxima potência ativa dissipada por polo (W)
$I_n \leq 10$	3
$10 < I_n \leq 16$	3,5
$16 < I_n \leq 25$	4,5
$25 < I_n \leq 32$	6
$32 < I_n \leq 40$	7,5
$40 < I_n \leq 50$	9
$50 < I_n \leq 63$	13
$63 < I_n \leq 100$	15
$100 < I_n \leq 125$	20

Acessórios MDW[1)]

Blocos de contatos auxiliares				
Referência	Aplicação	Tipo		Código WEG
MDW-BC1	MDW 2 A - 63 A	1 NAF		10261573
MDW-BC2	MDW 70 A - 125 A			10261574
Capacidade de comutação dos contatos MDW-BC1 e MDW-BC2		AC-14	5 A/240 V CA - 3 A/400 V CA	
		DC-12	2 A/60 V CC - 1 A/125 V CC	
		DC-13	6 A/24 V CC - 2 A/48 V CC	
Torque de aperto nos terminais		0,8 N.m		
Capacidade de conexão		2,5 mm²		
Peso (kg)		0,040		

Trava cadeado				
Referência	Aplicação	Diâmetro do cadeado	Unidades por embalagem	Código WEG
MDW-PLW63	MDW (2 a 63 A)	Até 5 mm	50	11373980
MDW-PLW100	MDW (70 A, 125 A)			11373981

Exemplo de aplicação

Nota: 1) Limitado a um bloco auxiliar por disjuntor.

Minidisjuntores - MDW e MDWH

Referência e Código WEG MDWH

Minidisjuntores Monopolares

Referência	Corrente	Curva	Código WEG
MDWH-B6	6 A	B	11422529
MDWH-B10	10 A	B	11422579
MDWH-B16	16 A	B	11422583
MDWH-B20	20 A	B	11422587
MDWH-B25	25 A	B	11422631
MDWH-B32	32 A	B	11422636
MDWH-B40	40 A	B	11422640
MDWH-B50	50 A	B	11422644
MDWH-B63	63 A	B	11422658

Referência	Corrente	Curva	Código WEG
MDWH-C6	6 A	C	11422662
MDWH-C10	10 A	C	11422666
MDWH-C16	16 A	C	11422690
MDWH-C20	20 A	C	11422694
MDWH-C25	25 A	C	11422708
MDWH-C32	32 A	C	11422713
MDWH-C40	40 A	C	11422717
MDWH-C50	50 A	C	11422722
MDWH-C63	63 A	C	11422727

Minidisjuntores Bipolares

Referência	Corrente	Curva	Código WEG
MDWH-B6-2	6 A	B	11422543
MDWH-B10-2	10 A	B	11422580
MDWH-B16-2	16 A	B	11422584
MDWH-B20-2	20 A	B	11422628
MDWH-B25-2	25 A	B	11422632
MDWH-B32-2	32 A	B	11422637
MDWH-B40-2	40 A	B	11422641
MDWH-B50-2	50 A	B	11422645
MDWH-B63-2	63 A	B	11422659

Referência	Corrente	Curva	Código WEG
MDWH-C6-2	6 A	C	11422663
MDWH-C10-2	10 A	C	11422667
MDWH-C16-2	16 A	C	11422691
MDWH-C20-2	20 A	C	11422695
MDWH-C25-2	25 A	C	11422709
MDWH-C32-2	32 A	C	11422714
MDWH-C40-2	40 A	C	11422719
MDWH-C50-2	50 A	C	11422723
MDWH-C63-2	63 A	C	11422728

Minidisjuntores Tripolares

Referência	Corrente	Curva	Código WEG
MDWH-B6-3	6 A	B	11422546
MDWH-B10-3	10 A	B	11422581
MDWH-B16-3	16 A	B	11422585
MDWH-B20-3	20 A	B	11422629
MDWH-B25-3	25 A	B	11422634
MDWH-B32-3	32 A	B	11422638
MDWH-B40-3	40 A	B	11422642
MDWH-B50-3	50 A	B	11422646
MDWH-B63-3	63 A	B	11422660

Referência	Corrente	Curva	Código WEG
MDWH-C6-3	6 A	C	11422664
MDWH-C10-3	10 A	C	11422688
MDWH-C16-3	16 A	C	11422692
MDWH-C20-3	20 A	C	11422696
MDWH-C25-3	25 A	C	11422710
MDWH-C32-3	32 A	C	11422715
MDWH-C40-3	40 A	C	11422720
MDWH-C50-3	50 A	C	11422725
MDWH-C63-3	63 A	C	11422729

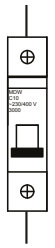
Minidisjuntores Tetrapolares

Referência	Corrente	Curva	Código WEG
MDWH-C6-4	6 A	C	11422665
MDWH-C10-4	10 A	C	11422689
MDWH-C16-4	16 A	C	11422693
MDWH-C20-4	20 A	C	11422697
MDWH-C25-4	25 A	C	11422711
MDWH-C32-4	32 A	C	11422716
MDWH-C40-4	40 A	C	11422721
MDWH-C50-4	50 A	C	11422726
MDWH-C63-4	63 A	C	11422730

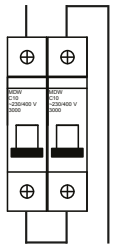
Dados Técnicos MDWH

Tensão máxima de operação U_e			440 V CA/250 V CC
Tensão nominal de isolação U_i			500 V CA
Frequência			50/60 Hz
Correntes nominais I_n			6 a 63 A
Capacidade de interrupção de curto-circuito	NBR NM 60898	127/220 V CA	10 kA
		230/400 V CA	I_{cn} 10 kA / I_{cs} 7,5 kA
	NBR IEC 60947-2	127/220 V CA	20 kA
		230/400 V CA	10 kA
		440 V CA	7,5 kA
Capacidade de interrupção de curto-circuito em corrente contínua I_{cu}, conforme norma NBR IEC 60947-2	48 V CC		(6 a 63 A) 16 kA [1]
	60 V CC		(6 a 63 A) 15 kA [1]
	125 V CC		(6 a 63 A) 10 kA [1] e 15 kA [2]
	250 V CC		(6 a 63 A) 5 kA [1] e 10 kA [2]
Curvas de disparo			B (3 a 5 vezes I_n)
			C (5 a 10 vezes I_n)
Número de polos			1, 2, 3 e 4P
Vida elétrica			4.000 manobras
Temperatura ambiente			-25 a 45 ºC
Grau de proteção			IP20
Capacidade de conexão	MDWH (6 A - 63 A)		1 a 25 mm²
Posição de montagem			Sem restrição
Torque de aperto nos terminais			2,5 N.m
Fixação			Trilho DIN 35 mm
Peso (kg)	Monopolar		0,130 (6 a 63 A)
	Bipolar		0,260 (6 a 63 A)
	Tripolar		0,390 (6 a 63 A)
	Tetrapolar		0,520 (6 a 63 A)

Notas: 1) Ligação monopolar.
2) Ligação bipolar em série.



1- Ligação monopolar



2- Ligação bipolar em série

Dissipação de Potência MDWH (Norma NBR NM 60898)

Faixa de corrente nominal I_n (A)	Máxima potência ativa dissipada por polo (W)
$I_n \leq 10$	3
$10 < I_n \leq 16$	3,5
$16 < I_n \leq 25$	4,5
$25 < I_n \leq 32$	6
$32 < I_n \leq 40$	7,5
$40 < I_n \leq 50$	9
$50 < I_n \leq 63$	13

Acessórios MDWH[1)]

Blocos de contatos auxiliares				
Referência	Configuração dos contatos	Aplicação	Tipo	Código WEG
MDWH-BC1	1 NAF	MDWH (6 a 63 A)	Contato auxiliar	11882693
MDWH-AL	1 NAF	MDWH (6 a 63 A)	Contato de alarme	11894565
MDWH-AX	2 NAF	MDWH (6 a 63 A)	Contato auxiliar + Contato de alarme	11894566
Capacidade de comutação dos contatos MDWH-BC1 e MDWH-AL e MDWH-AX	AC-14		5 A/240 V CA - 3 A/400 V CA	
	DC-12		2 A/60 V CC - 1 A/125 V CC	
	DC-13		6 A/24 V CC - 2 A/48 V CC	
Torque de aperto nos terminais	0,8 N.m			
Capacidade de conexão	2,5 mm²			
Peso (kg)	0,040			

Produto	Ajuste	ON	OFF	TRIP
MDWH AX-1	J	95-96, 98 / 11-14, 12	11-14, 12	95-96, 98
MDWH AX-1	C	21-24, 22 / 11-14, 12	21-24, 22 / 11-14, 12	
MDWH BC1	Não possui ajuste	11-14, 12	11-14, 12	
MDWH AL	Não possui ajuste	95-96, 98		95-96, 98

Trava cadeado				
Referência	Aplicação	Diâmetro do cadeado	Unidades por embalagem	Código WEG
MDW-PLW63	MDWH (6 a 63 A)	Até 5 mm	50	11373980

Referência	Tensão	Temporização	Minidisjuntor	Montagem	Embalagem padrão (pç)	Código
BS MDWH6-63A E25	12 V CA / V CC	0 - 3s	MDWH 6~63 A	Face esquerda	1	11894563
BS MDWH6-63A E31	220 V CA / V CC	0 - 3s	MDWH 6~63 A	Face esquerda	1	11894564

Nota: 1) Limitado a um bloco auxiliar por disjuntor.

Exemplo de aplicação

Quadros de Distribuição - QDW

A linha de quadros de distribuição QDW traz para o seu lar a qualidade, confiabilidade e tradição da marca WEG, já reconhecidas nas instalações elétricas industriais.

Os QDW são quadros de sobrepor e embutir em material plástico, dimensionados para instalação de 4 a 36 módulos de disjuntores padrão DIN e com acabamentos de porta nas versões fumê ou branca.

Referência e Código WEG MDWH

Quadros de Distribuição Embutir

Referência	Capacidade de polos DIN	Tipo de tampa	Código WEG
QDW02-4-FE	4	Fumê	11377476
QDW02-6-FE	6		11377472
QDW02-8-FE	8		11377482
QDW02-12-FE	12		11377484
QDW02-18-FE	18		11377475
QDW02-24-FE	24		11377486
QDW02-36-FE	36		11377478
QDW02-4-BE	4	Branca	11377487
QDW02-6-BE	6		11377510
QDW02-8-BE	8		11377512
QDW02-12-BE	12		11377479
QDW02-18-BE	18		11377509
QDW02-24-BE	24		11377483
QDW02-36-BE	36		11377481

Quadros de Distribuição Sobrepor

Referência	Capacidade de polos DIN	Tipo de tampa	Código WEG
QDW02-4-FS	4	Fumê	11377401
QDW02-6-FS	6		11377400
QDW02-8-FS	8		11377403
QDW02-12-FS	12		11377402
QDW02-18-FS	18		11377386
QDW02-24-FS	24		11377398
QDW02-36-FS	36		11377387
QDW02-4-BS	4	Branca	11377469
QDW02-6-BS	6		11377447
QDW02-8-BS	8		11377473
QDW02-12-BS	12		11377468
QDW02-18-BS	18		11377471
QDW02-24-BS	24		11377474
QDW02-36-BS	36		11377477

Barras de Neutro e Terra para Quadros de Distribuição

BRT/BRN

BTN

Referência	Para quadro	Montagem	Código WEG
BRT01-8	QDW02	Sobrepor e Embutir	13370756
BRN01-8	QDW02	Sobrepor e Embutir	13370757
BTN02-8	QDW02-8	Sobrepor e Embutir	11377560
BTN02-12	QDW02-12	Sobrepor e Embutir	11377565
BTN02-18	QDW02-18	Sobrepor e Embutir	11377562
BTN02-24	QDW02-24	Sobrepor e Embutir	11377563
BTN02-36	QDW02-36	Sobrepor e Embutir	11377461

Torque de aperto dos terminais	1,2 N.m
Capacidade de conexão	10 mm²

Obturador para Quadro QDW

Referência	Descrição	Unidades por embalagem	Código WEG
TQW-2[1)]	Obturador para quadro QDW	5	11541363

Nota: 1) Cada obturador equivale a largura de um polo do minidisjuntor.

Porta para Quadro QDW

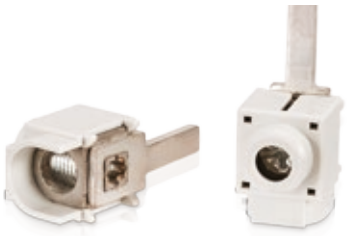
Referência	Cor	Unidades por embalagem	Código WEG
QDW02P-8 B	Branco	1	13293347
QDW02P-12 B		1	13293408
QDW02P-18 B		1	13293409
QDW02P-24 B		1	13293410
QDW02P-36 B		1	13293411
QDW02P-8 F	Fumê	1	13293412
QDW02P-12 F		1	13293413
QDW02P-18 F		1	13293414
QDW02P-24 F		1	13293415
QDW02P-36 F		1	13293416

Acessórios de Distribuição

Para garantir uma instalação simplificada e segura, foi desenvolvida a linha de acessórios para distribuição. Dentre estes acessórios estão as barras de distribuição, que são disponibilizadas nos modelos monopolar, bipolar e tripolar, com capacidade para 12 ou 54 polos e capacidade de corrente de até 100 A, os isoladores, que fazem isolação das laterais das barras de distribuição ou isolação dos terminais da barra não utilizados, e o conector AL-BR, que facilita e assegura a conexão de cabos de 6 a 25 mm², com até 100 A, nos terminais dos componentes que já possuem uma barra de distribuição conectada.

Conector

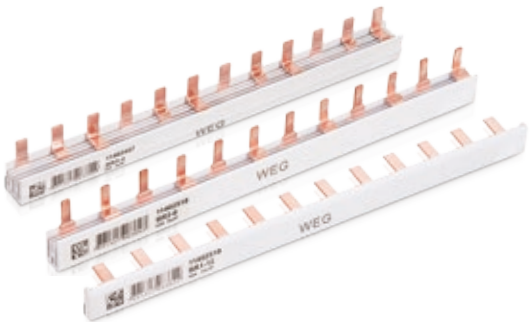
Referência	Corrente máxima	Capacidade de conexão	Torque de aperto dos terminais	Número de polos	Unidades por embalagem	Código WEG
AL-BR	100 A	6 - 25 mm²	2,5 N.m	1	20	11156853



Barras de Distribuição

Referência	Corrente máxima	Número de polos	Unidades por embalagem	Código WEG
BR1-12	80 A[1)]	12	10	11402519
BR2-6				11402518
BR3-4				11402457
BR1-54		54	1	11156854
BR2-27				11156855
BR3-18				11156857

Nota: 1) A barra de distribuição pode suportar uma corrente máxima de 100 A caso seja alimentada pelo centro, conforme demonstrado a seguir.



Isoladores

Referência	Material	Aplicação	Unidades por embalagem	Código WEG
IS1	Plástico	Lateral da barra monopolar	50	11402911
IS2		Lateral da barra bipolar		11402910
IS3		Lateral da barra tripolar		11402909
IPB		Pino da barra	10	11863723

IPB - 1 unidade

Exemplo de aplicação de IPB

Interruptores Seccionadores - SIW

Os interruptores seccionadores SIW possuem as mesmas carcaças dos minidisjuntores MDW nas versões bipolar, tripolar e tetrapolar, porém são desprovidos dos disparadores térmicos e magnéticos, ou seja, não possuem curvas de disparo, tendo a função de apenas seccionar circuitos elétricos com correntes de até 100 A, conforme norma NBR IEC 60943-3.
Os seccionadores SIW, contam com blocos de contato auxiliar e trava cadeado, fornecidos como acessório.

Referência e Código WEG

Corrente nominal I_n (A)	Número de polos	Referência	Código WEG
40	2	SIW-40-2	10075767
63	2	SIW-63-2	10075770
80	2	SIW-80-2	10075773
100	2	SIW-100-2	10075776
40	3	SIW-40-3	10075768
63	3	SIW-63-3	10075771
80	3	SIW-80-3	10075774
100	3	SIW-100-3	10075777
40	4	SIW-40-4	10075769
63	4	SIW-63-4	10075772
80	4	SIW-80-4	10075775
100	4	SIW-100-4	10075778

Dados Técnicos

Norma		IEC 60947-3
Tensão nominal de operação U_e		230-400 V CA
Tensão nominal de isolação U_i		500 V CA
Frequência		50/60 Hz
Correntes nominais I_n		40 a 100 A
Número de polos		2, 3 e 4P
Temperatura ambiente		-25 a 45 °C
Vida elétrica		6.000 manobras
Vida mecânica		20.000 manobras
Grau de proteção		IP20
Capacidade de conexão	SIW (40 A - 63 A)	1 a 25 mm²
	SIW (80 A - 100 A)	10 a 35 mm²
Torque de aperto nos terminais	SIW (40 A - 63 A)	2,0 N.m
	SIW (80 A - 100 A)	3,5 N.m
Posição de montagem		Sem restrição
Fixação		Trilho DIN 35 mm
Peso (kg)	Bipolar	0,165 (40 a 63 A); 0,285 (80 A, 100 A)
	Tripolar	0,248 (40 a 63 A); 0,428 (80 A, 100 A)
	Tetrapolar	0,330 (40 a 63 A); 0,570 (80 A, 100 A)

Acessórios

Blocos de contatos auxiliares			
Referência	Aplicação	Tipo	Código WEG
MDW-BC1	SIW (40 a 63 A)	1 NAF	10261573
MDW-BC2	SIW (80 A, 100 A)		10261574
Dados técnicos - blocos de contatos auxiliares			
Capacidade de comutação dos contatos MDW-BC1 e MDW-BC2	AC-14	6 A/230 V CA - 3 A/400 V CA	
	DC-12	2 A/60 V CC - 1 A/125 V CC	
	DC-13	6 A/24 V CC - 2 A/48 V CC	
Capacidade de conexão		1 a 2,5 mm²	
Torque de aperto nos terminais		0,8 N.m	
Peso (Kg)		0,040	

Trava cadeado				
Referência	Aplicação	Diâmetro do cadeado	Unidades por embalagem	Código WEG
MDW-PLW63	SIW (40 a 63 A)	Até 5 mm	50	11373980
MDW-PLW100	SIW (80 A, 100 A)			11373981

Interruptores Diferenciais Residuais - DRs RDW

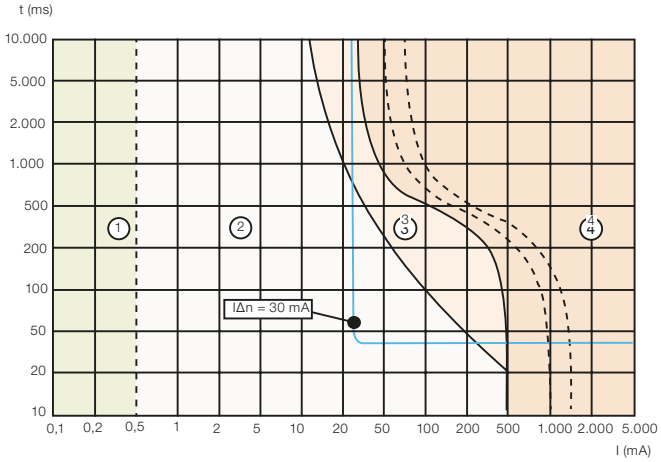
Disponível nas versões bipolar e tetrapolar, o RDW contempla todos os esquemas de alimentação possíveis, monofásico, bifásico e trifásico, com ou sem neutro, atende a correntes de até 100 A e possui detecção de fuga a terra de 30 mA, para proteção de pessoas, ou 300 mA, para proteção de patrimônio. O RDW conta com trava-cadeado fornecido como acessório.

O interruptor diferencial residual RDW analisa a soma fasorial das correntes que passam por ele, o seu disparo ocorre quando o somatório destas correntes é igual ou maior que o valor da corrente nominal de disparo. Choques elétricos, instalações ou equipamentos inadequados, são os fatores que ocasionam o seu disparo.

Zonas de Percepção

- Zona 1
  Nenhum efeito perceptível.
- Zona 2
  Efeitos fisiológicos geralmente não danosos.
- Zona 3
  Efeitos fisiológicos notáveis (parada cardíaca, parada respiratória, contrações musculares, geralmente reversíveis).
- Zona 4
  Elevada probabilidade de efeitos fisiológicos graves e irreversíveis (fibrilação cardíaca, parada respiratória).
  Faixa de atuação do interruptor DR de sensibilidade 30 mA.

Curva de Funcionamento



Referência e Código WEG

Corrente nominal residual (mA)	Corrente nominal I_n (A)	Referência	Número de polos	Código WEG
30	25	RDW30-25-2	2	12276010
	40	RDW30-40-2	2	12276012
	63	RDW30-63-2	2	12276014
	80	RDW30-80-2	2	10261527
	100	RDW30-100-2	2	10075762
	25	RDW30-25-4	4	12276041
	40	RDW30-40-4	4	12276044
	63	RDW30-63-4	4	12276046
	80	RDW30-80-4	4	10261529
	100	RDW30-100-4	4	10075764
300	25	RDW300-25-2	2	12276011
	40	RDW300-40-2	2	12276013
	63	RDW300-63-2	2	12276015
	80	RDW300-80-2	2	10261528
	100	RDW300-100-2	2	10075763
	25	RDW300-25-4	4	12276042
	40	RDW300-40-4	4	12276045
	63	RDW300-63-4	4	12276047
	80	RDW300-80-4	4	10261530
	100	RDW300-100-4	4	10075765

Interruptores Diferenciais Residuais - DRs RDW

Dados Técnicos

Norma		IEC 61008
Tensão nominal de operação U_e	Bipolar	230 V CA
	Tetrapolar	400 V CA
Tensão nominal de isolação U_i		500 V CA
Frequência		50/60 Hz
Correntes nominais residuais IΔn		30 ou 300 mA
Correntes nominais I_n		25 a 100 A
Número de polos		2 e 4P
Tipo		AC
Resistência a curto-circuito		2P: 6 kA (25 A) 4P: 3 kA (63-80 A)
Temperatura ambiente		-25 a 40 °C
Vida elétrica		6.000 manobras
Vida mecânica		10.000 manobras
Grau de proteção		IP20
Capacidade de conexão		1 a 35 mm²
Torque de aperto nos terminais		2,5 N.m
Posição de montagem		Sem restrição
Fixação		Trilho DIN 35 mm
Peso (kg)	Bipolar	0,255
	Tetrapolar	0,455

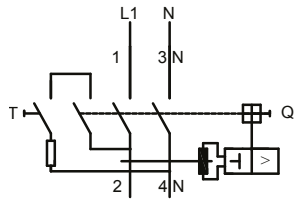
Acessório

Trava cadeado				
Referência	Aplicação	Diâmetro do cadeado	Unidades por embalagem	Código WEG
MDW-PLW63	Toda linha RDW	Até 5 mm	50	11373980

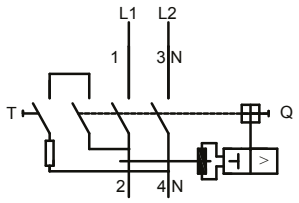
Exemplo de aplicação

Diagramas de Ligação

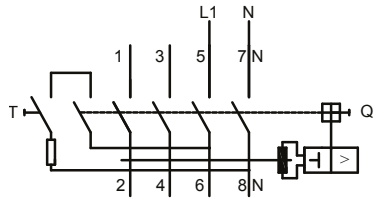
Fase - Neutro com RDW - Bipolar



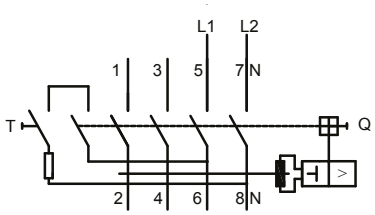
2 Fases com RDW - Bipolar



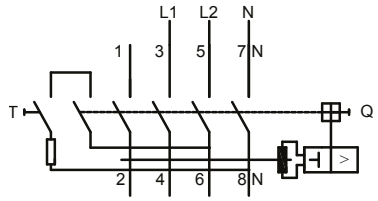
Fase - Neutro com RDW - Tetrapolar



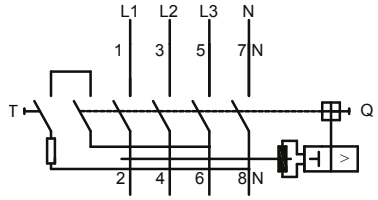
2 Fases com RDW - Tetrapolar



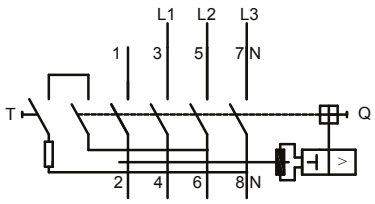
2 Fases - Neutro com RDW - Tetrapolar



3 Fases - N com RDW... - 4



3 Fases com RDW - Tetrapolar



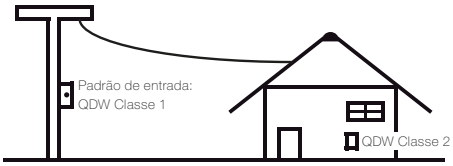
Notas: 1) Os interruptores DRs bipolares são usados normalmente em sistemas fase/neutro ou fase/fase.
2) Os interruptores DRs tetrapolares podem ser usados em qualquer tipo de rede.
3) Todos os condutores de fase, incluindo o neutro devem ser conectados ao RDW, entretanto, o condutor terra não deve ser conectado. O condutor do neutro na saída do RDW, deve permanecer isolado em toda instalação e não deve ser conectado ao terra.
4) Caso se utilize um RDW tetrapolar como bipolar, a fase deve passar pelos terminais 5-6 e o neutro por 7-8 , para o correto funcionamento do botão de teste.

DPS - Dispositivos de Proteção Contra Surtos - SPW e SPWC

Disponível na versão monopolar, *plug-in*, para classes de proteção I e II, o SPW é um dispositivo de proteção contra surtos elétricos de tensão na rede. Desenvolvido em versões com ou sem contato de sinalização remota, o SPW conta com sinalização visual para indicar o momento de substituição do módulo de proteção, e divide-se em 4 modelos de acordo com a corrente máxima de descarga presumida (onda 8/20 µs): 12, 20, 45 e 60 kA. Módulos de proteção extraíveis são fornecidos como acessórios de reposição para todos os modelos.

Classe de Proteção

Os DPS de Classe I são indicados para locais sujeitos a descargas diretas e de alta intensidade, característica típica de instalações e edifícios alimentados diretamente por rede de distribuição aérea, exposta a descarga atmosférica.
Recomenda-se a instalação do DPS classe I no ponto de entrada da rede elétrica na edificação.
Já para os locais onde a rede elétrica está sujeita a descargas atmosféricas indiretas, caso típico de instalações internas de residências e/ou edificações alimentadas por rede elétrica embutida/subterrânea, são indicados os DPS de Classe II. Recomenda-se sua instalação no quadro de distribuição.



Referência e Código WEG

Referência	Classe de proteção	Contato de sinalização	Corrente máxima de descarga, onda 8/20 µs $I_{máx}$ (kA)	Corrente nominal de descarga, onda 8/20 µs I_n (kA)	Corrente máxima de impulso, onda 10/350 µs I_{imp} (kA)	Nível de proteção (kV)	Máxima tensão de operação contínua U_c (V)	Código WEG
SPW275-12	II	Não	12	5	-	1,0	275	10609712
SPW275-20	II	Não	20	10	-	1,2	275	10609713
SPW275-45	II	Não	45	20	-	1,5	275	10609714
SPW275-60/12,5	II / I	Não	60	30	12,5	1,5	275	10609715
SPWC275-12	II	Sim	12	5	-	1,0	275	11402920
SPWC275-20	II	Sim	20	10	-	1,2	275	11402921
SPWC275-45	II	Sim	45	20	-	1,5	275	11402919
SPWC275-60/12,5	II / I	Sim	60	30	12,5	1,5	275	11402918

Dados Técnicos

Norma		IEC 61643
Tensão máxima de operação contínua U_c		275 V CA (+5%)
Nível de proteção U_p	SPW275-12 / SPWC275-12	1,0 kV
	SPW275-20 / SPWC275-20	1,2 kV
	SPW275-45 / SPWC275-45	1,5 kV
	SPW275-60/12,5 / SPWC275-60/12,5	1,5 kV
Frequência		50/60 Hz
Corrente máxima de descarga $I_{máx}$		Conforme tabela anterior
Corrente nominal de descarga I_n		Conforme tabela anterior
Corrente máxima de impulso I_{imp}		Conforme tabela anterior
Classe de proteção		Conforme tabela anterior
Contato de sinalização		Conforme tabela anterior
Configuração do contato de sinalização		NA
Número de polos		1
Temperatura ambiente		-5 a 40 °C
Grau de proteção		IP20
Capacidade de conexão		1 a 25 mm²
Torque de aperto nos terminais		2,0 N.m
Posição de montagem		Sem restrição
Fixação		Trilho DIN 35 mm
Peso (kg)	SPW275-12 / SPWC275-12	0,105
	SPW275-20 / SPWC275-20	0,110
	SPW275-45 / SPWC275-45	0,115
	SPW275-60/12,5 / SPWC275-60/12,5	0,120

Acessórios

Módulo de Proteção Extraível

Referência	Aplicação	Classe de proteção	Contato de sinalização	Corrente máxima de descarga, onda 8/20 µs $I_{máx}$ (kA)	Corrente nominal de descarga, onda 8/20 µs I_n (kA)	Corrente máxima de impulso, onda 10/350 µs I_{imp} (kA)	Nível de proteção (kV)	Máxima tensão de operação contínua U_c (V)	Código WEG
SPW-M275-12	SPW275-12	II	Não	12	5	-	1,0	275	10609716
SPW-M275-20	SPW275-20	II	Não	20	10	-	1,2	275	10609717
SPW-M275-45	SPW275-45	II	Não	45	20	-	1,5	275	10609718
SPW-M275-60/12,5	SPW275-60/12,5	II / I	Não	60	30	12,5	1,5	275	10609719
SPWC-M275-12	SPWC275-12	II	Sim	12	5	-	1,0	275	11402917
SPWC-M275-20	SPWC275-20	II	Sim	20	10	-	1,2	275	11402916
SPWC-M275-45	SPWC275-45	II	Sim	45	20	-	1,5	275	11402915
SPWC-M275-60/12,5	SPWC275-60/12,5	II / I	Sim	60	30	12,5	1,5	275	11401914

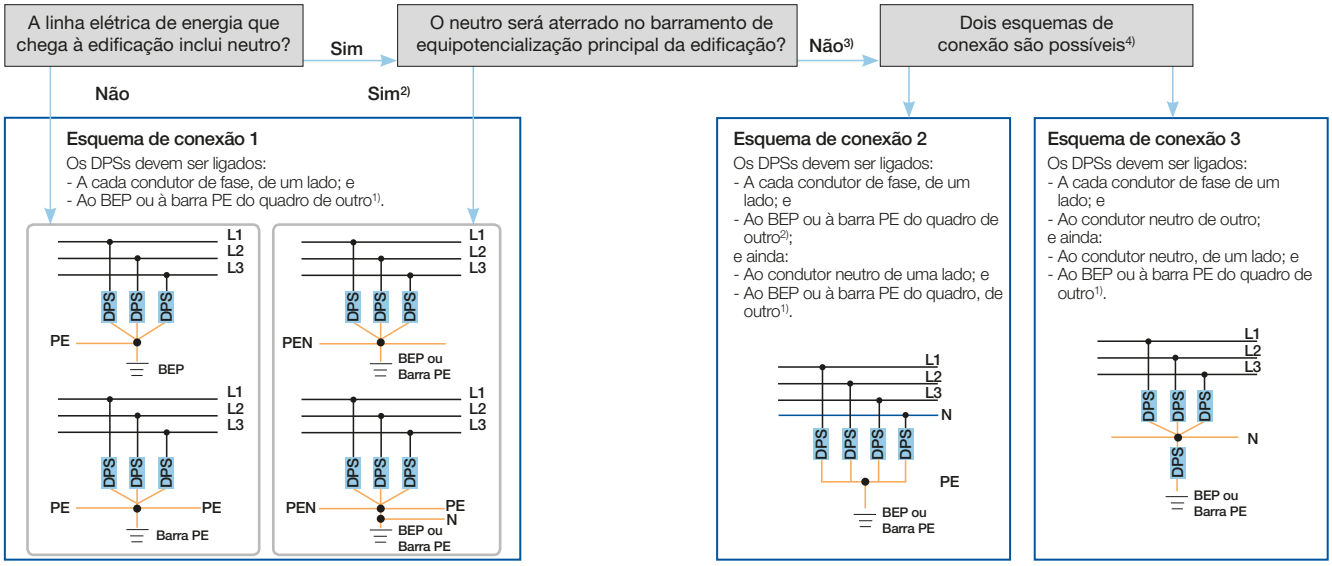
Proteção Adicional

Faz-se necessário o uso de proteção adicional quando o barramento de instalação do SPW possuir um nível de curto-circuito superior a 5 kA. Para estes casos a proteção adicional deve ser feita através de uma das seguintes alternativas:

- Disjuntor monopolar curva C, 50 A, e Icc compatível com o barramento onde o SPW estiver conectado
- Fusível diametral 63 A
- Fusível tipo NH 100 A

A proteção adicional deve ser instalada a montante, em série com o SPW.

Esquema de Ligação SPW (ABNT NBR 5410:2004)

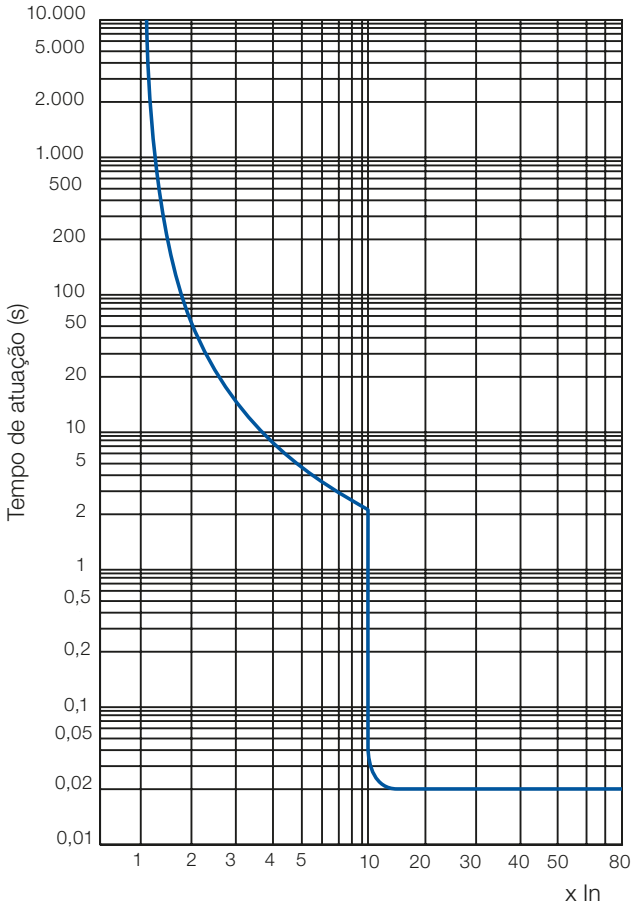


Notas: 1) A ligação ao BEP ou à barra PE depende de onde, exatamente, os DPS serão instalados e de como o BEP é implementado na prática. Assim, a ligação será no BEP quando:
- O BEP se situar a montante do quadro de distribuição principal (com o BEP localizado, como deve ser, nas proximidades imediatas do ponto de entrada da linha na edificação) e os DPS forem instalados junto do BEP e não no quadro; ou
- Os DPS forem instalados no quadro de distribuição principal da edificação e a barra PE do quadro acumular a função de BEP. Por consequência, a ligação será na barra PE propriamente dita quando os DPS forem instalados no quadro de distribuição e a barra PE do quadro não acumular a função do BEP.
2) A hipótese configura um esquema que entra TN-C e que prossegue instalação adentro TN-C ou que entra TN-C e, em seguida, passa a TN-S. O neutro de entrada, necessariamente PEN, deve ser aterrado no BEP direta ou indiretamente. A passagem do esquema TN-C a TN-S, com a separação do condutor PEN de chegada em condutor neutro e condutor PE, seria feita no quadro de distribuição principal (globalmente, o esquema é TN-C-S).
3) A hipótese configura três possibilidades de esquema de aterramento: TT (com neutro), IT com neutro e linha que entra na edificação já em esquema TN-S.
4) Há situações em que um dos dois esquemas se torna obrigatório, como a do caso relacionado na alínea b de 6.3.5.2.6 (ABNT NBR 5410:2004).
- BEP - Barramento de Equipotencialização Principal

Disjuntores em Caixa Moldada - DWP

Desenvolvido na versão tripolar, o disjuntor em caixa moldada DWP protege contra curto-circuito e sobrecarga os circuitos de distribuição de baixa tensão de 100 a 225 A, de acordo com a norma NBR IEC 60947-2. O DWP conta com disparador térmico e magnético fixos e com prensa cabos como acessório, possibilitando conexão direta de cabos de até 120 mm².

Curva de Disparo



Referência e Código WEG

Referência	Corrente nominal I_n (A)	Capacidade de interrupção de curto-circuito I_{cu} (kA)		Código WEG
		220/240 V	380/415 V	
DWP225-100-3	100	22	12	11136964
DWP225-125-3	125			11137028
DWP225-150-3	150			11137029
DWP225-175-3	175			10187574
DWP225-200-3	200			10187575
DWP225-225-3	225			10187576

Dados Técnicos

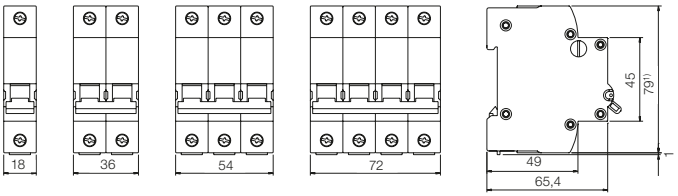
Norma		NBR IEC 60947-2
Tensão nominal de operação U_e		690 V CA
Tensão nominal de isolação U_i		800 V CA
Tensão de impulso U_{imp}		8 kV
Frequência		50/60 Hz
Capacidade máxima de interrupção de curto-circuito - I_{cu}	220/240 V	22 kA
	380/415 V	12 kA
	440 V	6 kA
	500 V	5 kA
	690 V	3 kA
Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço - I_{cs}		100% I_{cu}
Categoria de utilização		A
Temperatura ambiente		-5 a 40 °C
Peso (kg)	DWP225	2,090
Parafuso de fixação dos terminais		M8 x 16 mm
Torque de aperto nos terminais		6,0 N.m

Acessório

Tipo	Aplicação	Referência	Capacidade de conexão	Torque de aperto	Código WEG
Prensa cabos	DWP225	PCDWP225	Até 120 mm²	6 N.m	10725673

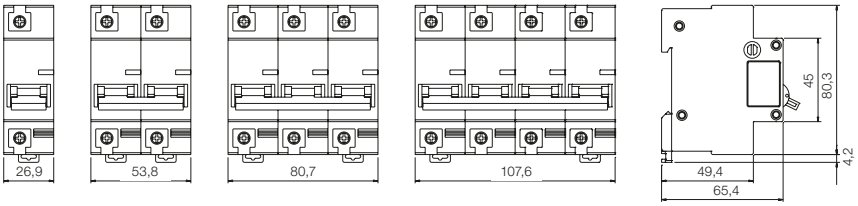
Dimensões (mm)

Linha MDW (2 A...63 A) MDWH (6 A...63 A) SIW (40 A, 63 A)

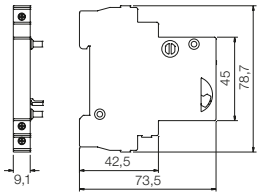


Nota: 1) MDWH = 86 mm

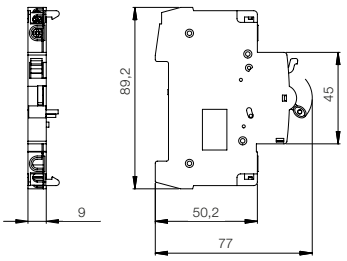
Linha MDW (70 A...125 A) SIW (80 A, 100 A)



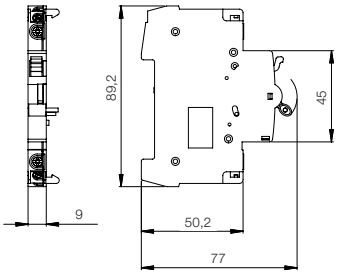
MDW-BC1/BC2



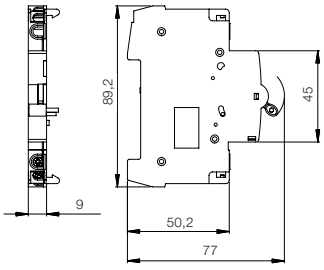
MDWH - AL1



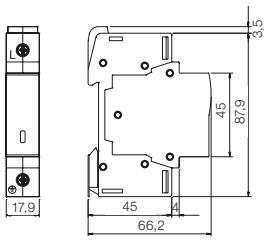
MDWH - AX1



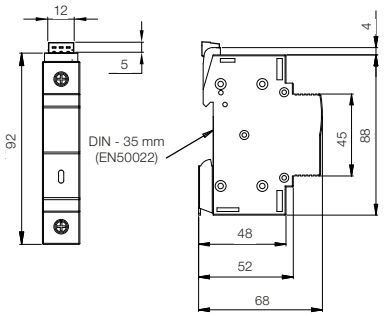
MDWH - BC1



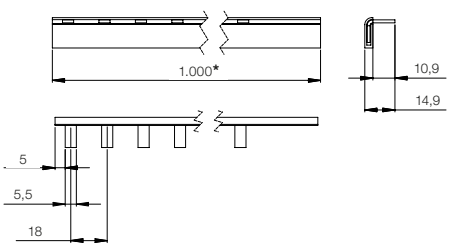
Linha SPW



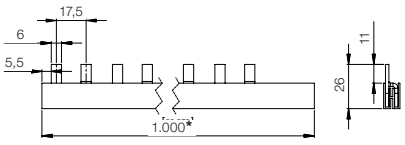
Linha SPWC



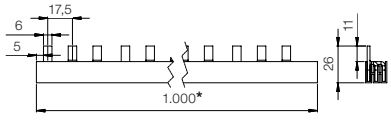
BR1



BR2

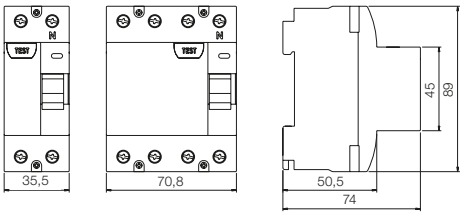


BR3

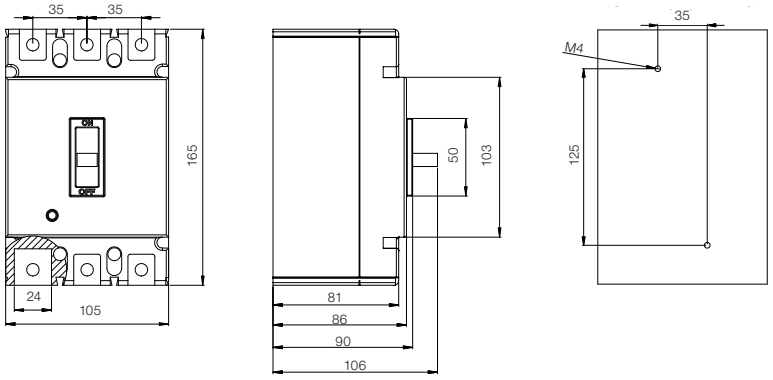


**Também fornecidas na versão 12 polos.*

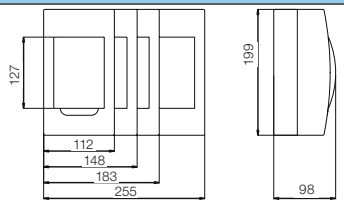
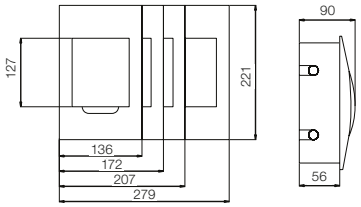
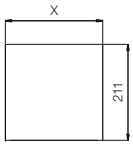
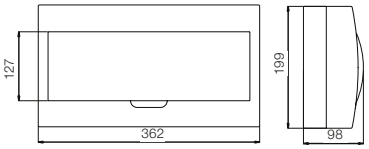
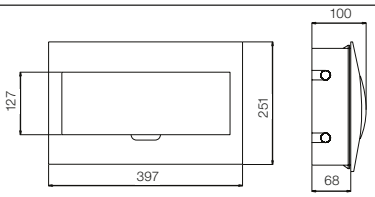
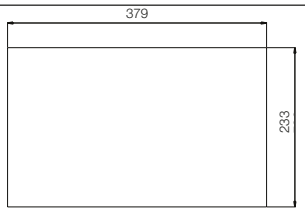
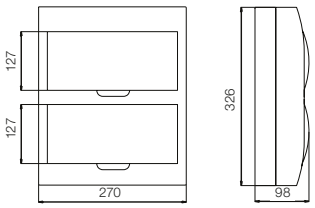
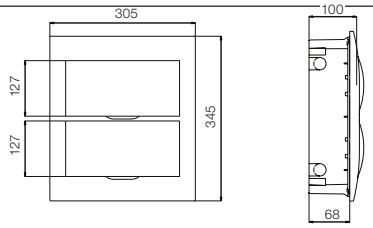
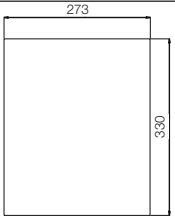
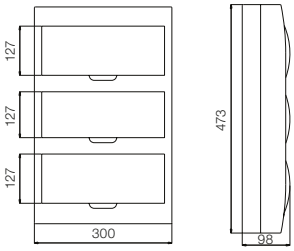
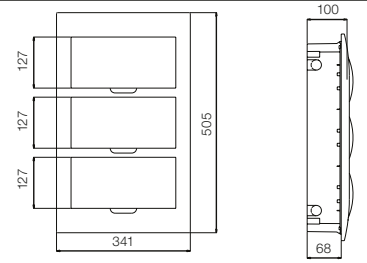
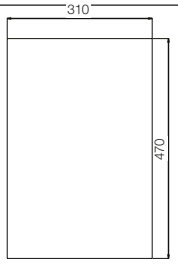
Linha RDW (2P, 4P)



Linha DWP225 (100 A...225 A)



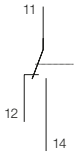
Linha QDW

Capacidade de minidisjuntores	Sobrepor	Embutir	Nicho para instalação
4, 6, 8, 12			
18			
24			
36			

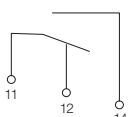
Djs	X
4	125
6	160
8	198
12	270

Esquemas de Ligação

MDW-BC

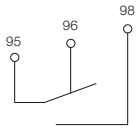


MDWH BC-1

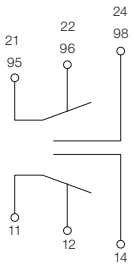


SPWC

MDWH AL-1



MDWH AX-1



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

Cód: 50009824 | Rev: 35 | Data (m/a): 07/2016
Sujeito a alterações sem aviso prévio. As informações contidas são valores de referência.