

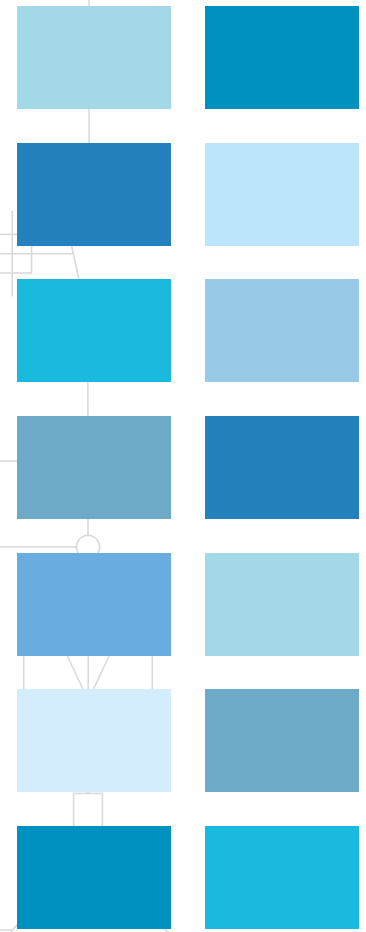
# Automatización

Interruptores Termomagnéticos MDW y MDWH

Caja de Distribución QDW

Interruptores Diferenciales Residuales RDW

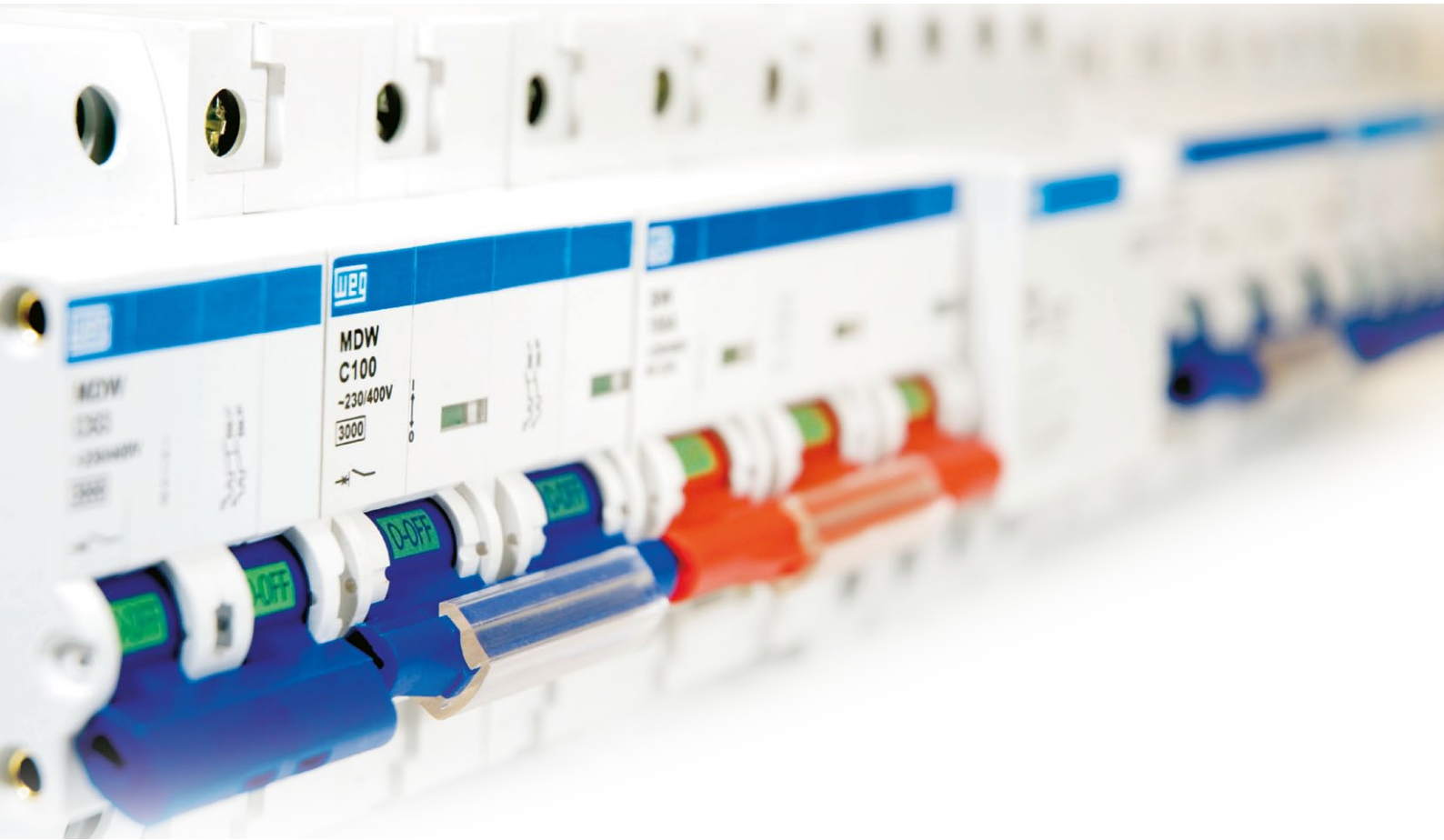
Limitadores de Sobretensión Transitoria SPW



3

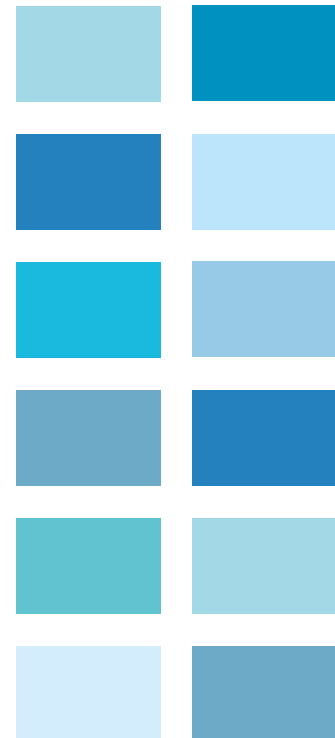
3





## Índice

Interruptores Termomagnéticos - MDW y MDWH .....	4
Cajas de Distribución - QDW .....	9
Accesorios de Distribución.....	10
Interruptores Seccionadores - SIW .....	11
Interruptores Diferenciales Residuales DRs - RDW .....	12
Limitadores de Sobretensión Transitoria - SPW y SPWC .....	15
Dimensiones (mm) .....	17
Esquemas de Conexión .....	18



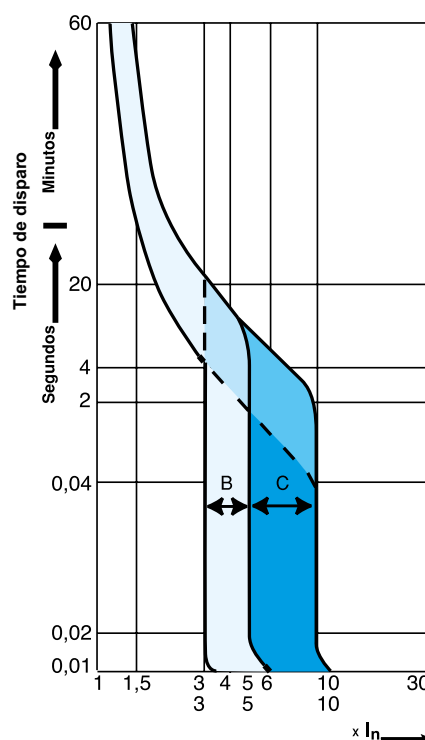
## Interruptores Termomagnéticos - MDW y MDWH

La línea de interruptores termomagnéticos MDW y MDWH ofrece protección contra sobrecarga y cortocircuito en conductores eléctricos, atendiendo las curvas características de disparo B y C, conforme la norma IEC 60898 y IEC 60947-2. Desarrollada para aplicaciones en circuitos de baja tensión, de corriente continua o alterna de 2 a 125 A y poder de corte de cortocircuito de hasta 10 kA. La línea de interruptores termomagnéticos cuenta con bloque de contactos auxiliares, barras de distribución monopolar, bipolar y tripolar, y traba candado, conforme exigencia de normas de seguridad, como accesorios. Posee también mecanismo de disparo libre, donde el disparo es independiente de la posición de la manopla, e indicación del estado del interruptor termomagnético (MDWH).



### Curvas de Disparo

- Curva B**  
 El interruptor termomagnético de curva B tiene como característica principal el disparo instantáneo para corrientes entre 3 a 5 veces la corriente nominal. Siendo así, son aplicados principalmente en la protección de circuitos con características resistivas o con grandes distancias de cables implicadas. Ej.: lámparas incandescentes, duchas, estufas eléctricas, etc.
- Curva C**  
 El interruptor termomagnético de curva C tiene como característica el disparo instantáneo para corrientes entre 5 a 10 veces la corriente nominal. Siendo así, son aplicados para la protección de circuitos con instalación de cargas inductivas. Ej.: lámparas fluorescentes, heladeras, máquinas de lavar, etc.



### Referencia MDW

#### Interruptores Termomagnéticos Monopolares

Referencia	Corriente	Curva	IEC 60898 230/400 V ca Icn (kA)	IEC 60947-2 230/400 V ca Icu (kA)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
MDW-B6	6 A	B	3	5
MDW-B10	10 A	B	3	5
MDW-B16	16 A	B	3	5
MDW-B20	20 A	B	3	5
MDW-B25	25 A	B	3	5
MDW-B32	32 A	B	3	5
MDW-B40	40 A	B	3	5
MDW-B50	50 A	B	3	5
MDW-B63	63 A	B	3	5
MDW-B70	70 A	B	3	5
MDW-B80	80 A	B	3	5
MDW-B100	100 A	B	3	5
MDW-B125	125 A	B	3	5

Referencia	Corriente	Curva	IEC 60898 230/400 V ca Icn (kA)	IEC 60947-2 230/400 V ca Icu (kA)
MDW-C2	2 A	C	1,5	3
MDW-C4	4 A	C	1,5	3
MDW-C6	6 A	C	3	5
MDW-C10	10 A	C	3	5
MDW-C16	16 A	C	3	5
MDW-C20	20 A	C	3	5
MDW-C25	25 A	C	3	5
MDW-C32	32 A	C	3	5
MDW-C40	40 A	C	3	5
MDW-C50	50 A	C	3	5
MDW-C63	63 A	C	3	5
MDW-C70	70 A	C	3	5
MDW-C80	80 A	C	3	5
MDW-C100	100 A	C	3	5
MDW-C125	125 A	C	3	5

### Interruptores Termomagnéticos Bipolares

Referencia	Corriente	Curva	IEC 60898 230/400 V ca Icn (kA)	IEC 60947-2 230/400 V ca Icu (kA)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
MDW-B6-2	6 A	B	3	5
MDW-B10-2	10 A	B	3	5
MDW-B16-2	16 A	B	3	5
MDW-B20-2	20 A	B	3	5
MDW-B25-2	25 A	B	3	5
MDW-B32-2	32 A	B	3	5
MDW-B40-2	40 A	B	3	5
MDW-B50-2	50 A	B	3	5
MDW-B63-2	63 A	B	3	5
MDW-B70-2	70 A	B	3	5
MDW-B80-2	80 A	B	3	5
MDW-B100-2	100 A	B	3	5
MDW-B125-2	125 A	B	3	5

Referencia	Corriente	Curva	IEC 60898 230/400 V ca Icn (kA)	IEC 60947-2 230/400 V ca Icu (kA)
MDW-C2-2	2 A	C	1,5	3
MDW-C4-2	4 A	C	1,5	3
MDW-C6-2	6 A	C	3	5
MDW-C10-2	10 A	C	3	5
MDW-C16-2	16 A	C	3	5
MDW-C20-2	20 A	C	3	5
MDW-C25-2	25 A	C	3	5
MDW-C32-2	32 A	C	3	5
MDW-C40-2	40 A	C	3	5
MDW-C50-2	50 A	C	3	5
MDW-C63-2	63 A	C	3	5
MDW-C70-2	70 A	C	3	5
MDW-C80-2	80 A	C	3	5
MDW-C100-2	100 A	C	3	5
MDW-C125-2	125 A	C	3	5

### Interruptores Termomagnéticos Tripolares

Referencia	Corriente	Curva	IEC 60898 230/400 V ca Icn (kA)	IEC 60947-2 230/400 V ca Icu (kA)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
MDW-B6-3	6 A	B	3	5
MDW-B10-3	10 A	B	3	5
MDW-B16-3	16 A	B	3	5
MDW-B20-3	20 A	B	3	5
MDW-B25-3	25 A	B	3	5
MDW-B32-3	32 A	B	3	5
MDW-B40-3	40 A	B	3	5
MDW-B50-3	50 A	B	3	5
MDW-B63-3	63 A	B	3	5
MDW-B70-3	70 A	B	3	5
MDW-B80-3	80 A	B	3	5
MDW-B100-3	100 A	B	3	5
MDW-B125-3	125 A	B	3	5

Referencia	Corriente	Curva	IEC 60898 230/400 V ca Icn (kA)	IEC 60947-2 230/400 V ca Icu (kA)
MDW-C2-3	2 A	C	1,5	3
MDW-C4-3	4 A	C	1,5	3
MDW-C6-3	6 A	C	3	5
MDW-C10-3	10 A	C	3	5
MDW-C16-3	16 A	C	3	5
MDW-C20-3	20 A	C	3	5
MDW-C25-3	25 A	C	3	5
MDW-C32-3	32 A	C	3	5
MDW-C40-3	40 A	C	3	5
MDW-C50-3	50 A	C	3	5
MDW-C63-3	63 A	C	3	5
MDW-C70-3	70 A	C	3	5
MDW-C80-3	80 A	C	3	5
MDW-C100-3	100 A	C	3	5
MDW-C125-3	125 A	C	3	5

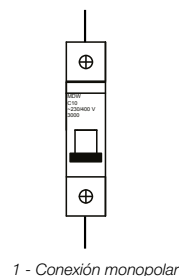
### Interruptores Termomagnéticos Tetrapolares

Referencia	Corriente	Curva	IEC 60898 230/400 V ca Icn (kA)	IEC 60947-2 230/400 V ca Icu (kA)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
MDW-C6-4	6 A	C	3	5
MDW-C10-4	10 A	C	3	5
MDW-C16-4	16 A	C	3	5
MDW-C20-4	20 A	C	3	5
MDW-C25-4	25 A	C	3	5
MDW-C32-4	32 A	C	3	5
MDW-C40-4	40 A	C	3	5
MDW-C50-4	50 A	C	3	5
MDW-C63-4	63 A	C	3	5
MDW-C70-4	70 A	C	3	5
MDW-C80-4	80 A	C	3	5
MDW-C100-4	100 A	C	3	5
MDW-C125-4	125 A	C	3	5

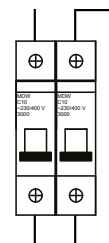


### Datos Técnicos MDW

Tensión máxima de operación - Ue		440 V ca / 250 V cc	
Tensión nominal de aislamiento - Ui		500 V ca	
Frecuencia		50 / 60 Hz - CC	
Corrientes nominales - In		2 a 125 A	
Poder de corte de cortocircuito	IEC 60898 (Icn)	127/220 V ca	(2 a 4 A) 3 kA, (6 a 125 A) 5 kA
		230/400 V ca	(2 a 4 A) 1,5 kA, (6 a 125 A) 3 kA
	IEC 60947-2 (Icu)	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) 4,5 kA
Poder de cortocircuito en corriente continua Icu, de acuerdo con la IEC 60947-2	48 V cc		(6 a 63 A) 10 kA <sup>1</sup>
	60 V cc		(6 a 63 A) 10 kA <sup>1</sup>
	125 V cc		(6 a 63 A) 5 kA <sup>1</sup> y 16 kA <sup>2</sup>
	250 V cc		(6 a 63 A) 10 kA <sup>2</sup>
Curvas de disparo		B (3 a 5 veces In) C (5 a 10 veces In)	
Número de polos		1, 2, 3 y 4P	
Vida eléctrica		4.000 maniobras	
Temperatura ambiente		-25 a 45 °C	
Grado de protección		IP 20	
Capacidad de conexión	MDW (2 a 63 A)		1 a 25 mm <sup>2</sup>
	MDW (70 a 125 A)		10 a 35 mm <sup>2</sup>
Posición de montaje		Sin restricción	
Torque de apriete en los terminales		2,0 a 4,0 N.m	
Fijación		Riel 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)



1 - Conexión monopolar



2 - Conexión bipolar en serie

Notas: 1- Conexión monopolar, 2- conexión bipolar en serie.

### Disipación de Potencia MDW (Norma IEC 60898)

Rango de corriente nominal I <sub>n</sub> (A)	Máxima potencia activa disipada por polo (W)
I <sub>n</sub> ≤ 10	3
10 < I <sub>n</sub> ≤ 16	3,5
16 < I <sub>n</sub> ≤ 25	4,5
25 < I <sub>n</sub> ≤ 32	6
32 < I <sub>n</sub> ≤ 40	7,5
40 < I <sub>n</sub> ≤ 50	9
50 < I <sub>n</sub> ≤ 63	13
63 < I <sub>n</sub> ≤ 100	15
100 < I <sub>n</sub> ≤ 125	20

### Accesorios MDW

Bloques de contactos auxiliares			
Referencia	Aplicación	Tipo	
MDW-BC1	MDW 2 A - 63 A	1 NAC	
MDW-BC2	MDW 70 A - 125 A		
Capacidad de conmutación de los contactos MDW-BC1 y MDW-BC2	AC-14	6A/230 V ca - 3A/400 V ca	
	DC-12	2A/60 V cc - 1A/125 V cc	
	DC-13	6A/24 V cc - 2A/48 V cc	
Peso (kg)	0,040		



Traba candado			
Referencia	Aplicación	Diámetro del candado	Unidades por embalaje
MDW-PLW63	MDW (2 a 63 A)	Hasta 5 mm	50
MDW-PLW100	MDW (70 A, 125 A)		



Ejemplo de aplicación

## Referencia MDWH

### Interruptores Termomagnéticos Monopolares

Referencia	Corriente	Curva	IEC 60898 230/400 V ca Icn (kA)	IEC 60947-2 230/400 V ca Icu (kA)
MDWH-B6	6 A	B	10	10
MDWH-B10	10 A	B	10	10
MDWH-B16	16 A	B	10	10
MDWH-B20	20 A	B	10	10
MDWH-B25	25 A	B	10	10
MDWH-B32	32 A	B	10	10
MDWH-B40	40 A	B	10	10
MDWH-B50	50 A	B	10	10
MDWH-B63	63 A	B	10	10

Referencia	Corriente	Curva	IEC 60898 230/400 V ca Icn (kA)	IEC 60947-2 230/400 V ca Icu (kA)
MDWH-C6	6 A	C	10	10
MDWH-C10	10 A	C	10	10
MDWH-C16	16 A	C	10	10
MDWH-C20	20 A	C	10	10
MDWH-C25	25 A	C	10	10
MDWH-C32	32 A	C	10	10
MDWH-C40	40 A	C	10	10
MDWH-C50	50 A	C	10	10
MDWH-C63	63 A	C	10	10

### Interruptores Termomagnéticos Bipolares

Referencia	Corriente	Curva	IEC 60898 230/400 V ca Icn (kA)	IEC 60947-2 230/400 V ca Icu (kA)
MDWH-B6-2	6 A	B	10	10
MDWH-B10-2	10 A	B	10	10
MDWH-B16-2	16 A	B	10	10
MDWH-B20-2	20 A	B	10	10
MDWH-B25-2	25 A	B	10	10
MDWH-B32-2	32 A	B	10	10
MDWH-B40-2	40 A	B	10	10
MDWH-B50-2	50 A	B	10	10
MDWH-B63-2	63 A	B	10	10

Referencia	Corriente	Curva	IEC 60898 230/400 V ca Icn (kA)	IEC 60947-2 230/400 V ca Icu (kA)
MDWH-C6-2	6 A	C	10	10
MDWH-C10-2	10 A	C	10	10
MDWH-C16-2	16 A	C	10	10
MDWH-C20-2	20 A	C	10	10
MDWH-C25-2	25 A	C	10	10
MDWH-C32-2	32 A	C	10	10
MDWH-C40-2	40 A	C	10	10
MDWH-C50-2	50 A	C	10	10
MDWH-C63-2	63 A	C	10	10

### Interruptores Termomagnéticos Tripolares

Referencia	Corriente	Curva	IEC 60898 230/400 V ca Icn (kA)	IEC 60947-2 230/400 V ca Icu (kA)
MDWH-B6-3	6 A	B	10	10
MDWH-B10-3	10 A	B	10	10
MDWH-B16-3	16 A	B	10	10
MDWH-B20-3	20 A	B	10	10
MDWH-B25-3	25 A	B	10	10
MDWH-B32-3	32 A	B	10	10
MDWH-B40-3	40 A	B	10	10
MDWH-B50-3	50 A	B	10	10
MDWH-B63-3	63 A	B	10	10

Referencia	Corriente	Curva	IEC 60898 230/400 V ca Icn (kA)	IEC 60947-2 230/400 V ca Icu (kA)
MDWH-C6-3	6 A	C	10	10
MDWH-C10-3	10 A	C	10	10
MDWH-C16-3	16 A	C	10	10
MDWH-C20-3	20 A	C	10	10
MDWH-C25-3	25 A	C	10	10
MDWH-C32-3	32 A	C	10	10
MDWH-C40-3	40 A	C	10	10
MDWH-C50-3	50 A	C	10	10
MDWH-C63-3	63 A	C	10	10

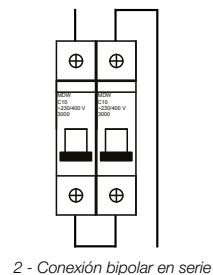
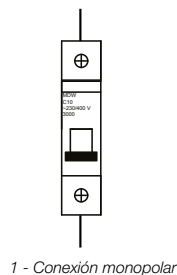
### Interruptores Termomagnéticos Tetrapolares

Referencia	Corriente	Curva	IEC 60898 230/400 V ca Icn (kA)	IEC 60947-2 230/400 V ca Icu (kA)
MDWH-C6-4	6 A	C	10	10
MDWH-C10-4	10 A	C	10	10
MDWH-C16-4	16 A	C	10	10
MDWH-C20-4	20 A	C	10	10
MDWH-C25-4	25 A	C	10	10
MDWH-C32-4	32 A	C	10	10
MDWH-C40-4	40 A	C	10	10
MDWH-C50-4	50 A	C	10	10
MDWH-C63-4	63 A	C	10	10



### Datos Técnicos MDWH

Tensión máxima de operación - Ue		440 V ca / 250 V cc	
Tensión nominal de aislamiento - Ui		500 V ca	
Frecuencia		50 / 60 Hz - CC	
Corrientes nominales - In		6 a 63 A	
Capacidad de interrupción de cortocircuito	IEC 60898	127/220 V ca	10 kA
		230/400 V ca	Icn 10 kA / Ics 7,5 kA
	IEC 60947-2	127/220 V ca	10 kA
		230/400 V ca	10 kA
		440 V ca	7,5 kA
Poder de cortocircuito en corriente continua Icu, de acuerdo con la IEC 60947-2	48 V cc		(6 a 63 A) 16 kA <sup>1</sup>
	60 V cc		(6 a 63 A) 15 kA <sup>1</sup>
	125 V cc		(6 a 63 A) 10 kA <sup>1</sup> y 15 kA <sup>2</sup>
	250 V cc		(6 a 63 A) 5 kA <sup>1</sup> y 10 kA <sup>2</sup>
Curvas de disparo		B (3 a 5 veces In) C (5 a 10 veces In)	
Número de polos		1, 2, 3 y 4P	
Vida eléctrica		4.000 maniobras	
Temperatura ambiente		-25 a 45 °C	
Grado de protección		IP 20	
Capacidad de conexión	MDWH (6 a 63 A)	1 a 25 mm <sup>2</sup>	
Posición de montaje		Sin restricción	
Torque de apriete en los terminales		2,0 a 3,0 N.m	
Fijación		Riel 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- conexión monopolar, 2- conexión bipolar en serie.

### Disipación de Potencia MDWH (Norma IEC 60898)

Rango de corriente nominal I <sub>n</sub> (A)	Máxima potencia activa disipada por polo (W)
I <sub>n</sub> ≤ 10	3
10 < I <sub>n</sub> ≤ 16	3,5
16 < I <sub>n</sub> ≤ 25	4,5
25 < I <sub>n</sub> ≤ 32	6
32 < I <sub>n</sub> ≤ 40	7,5
40 < I <sub>n</sub> ≤ 50	9
50 < I <sub>n</sub> ≤ 63	13
63 < I <sub>n</sub> ≤ 100	15
100 < I <sub>n</sub> ≤ 125	20

### Accesorios MDWH

Bloques de contactos auxiliares			
Referencias	Configuración de los contactos	Aplicación	Tipo
MDWH-BC1	1 NAC	MDWH (6 a 63 A)	Contacto auxiliar
MDWH-AL	1 NAC	MDWH (6 a 63 A)	Contacto de alarma
MDWH-AX	2 NAC	MDWH (6 a 63 A)	Contacto auxiliar + Contacto de alarma
Capacidad de conmutación de los contactos MDWH-BC1 y MDWH-AL y MDWH-AX	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
Peso (kg)	0,040		

Traba candado			
Referencia	Aplicación	Diámetro del candado	Unidades por embalaje
MDW-PLW63	MDWH (6 a 63 A)	Hasta 5 mm	50





## Cajas de Distribución - QDW



La línea de cajas de distribución QDW trae a su hogar la calidad, confiabilidad y tradición de la marca WEG, ya reconocidas en las instalaciones eléctricas industriales.



Los QDW son cuadros de sobreponer y de empotrar, en material plástico, dimensionados para instalación de 4 a 36 módulos de interruptores termomagnéticos estándar DIN y con acabamientos de puerta en las versiones ahumada o blanca.

### Referencia QDW

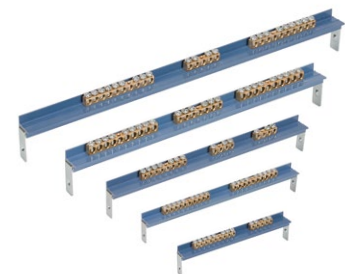
#### Cajas de Distribución de Empotrar

Referencia	Capacidad de polos <sup>1)</sup>	Tipo de tapa
QDW02-4-FE	4	Ahumada
QDW02-6-FE	6	
QDW02-8-FE	8	
QDW02-12-FE	12	
QDW02-18-FE	18	
QDW02-24-FE	24	
QDW02-36-FE	36	Blanca
QDW02-4-BE	4	
QDW02-6-BE	6	
QDW02-8-BE	8	
QDW02-12-BE	12	
QDW02-18-BE	18	
QDW02-24-BE	24	
QDW02-36-BE	36	

#### Cajas de Distribución de Sobreponer

Referencia	Capacidad de polos <sup>1)</sup>	Tipo de tapa
QDW02-4-FS	4	Ahumada
QDW02-6-FS	6	
QDW02-8-FS	8	
QDW02-12-FS	12	
QDW02-18-FS	18	
QDW02-24-FS	24	
QDW02-36-FS	36	Blanca
QDW02-4-BS	4	
QDW02-6-BS	6	
QDW02-8-BS	8	
QDW02-12-BS	12	
QDW02-18-BS	18	
QDW02-24-BS	24	
QDW02-36-BS	36	

#### Kit de Barras de Neutro y Tierra para Cajas de Distribución



Referencia	Para caja	Montaje
BTN02-8	QDW02-8	Sobreponer y Empotrar
BTN02-12	QDW02-12	Sobreponer y Empotrar
BTN02-18	QDW02-18	Sobreponer y Empotrar
BTN02-24	QDW02-24	Sobreponer y Empotrar
BTN02-36	QDW02-36	Sobreponer y Empotrar

#### Obturador para Caja QDW

Referencia	Descripción	Unidades por embalaje
TQW-2	Obturador para caja QDW	5



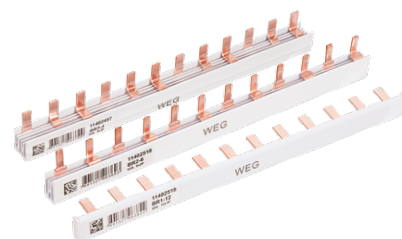
Nota: 1) Numero máximo de polos considerando los interruptores termomagnéticos MDW y MDWH hasta 63 A o interruptores seccionadores SIW hasta 63 A.

## Accesorios de Distribución

Para garantizar una instalación simplificada y segura, fue desarrollada la línea de accesorios para distribución. Entre estos accesorios están las barras de distribución, que están disponibles los modelos monopolar, bipolar y tripolar, con capacidad para 12 o 54 polos y capacidad de corriente de hasta 100 A, los aisladores, que realizan el aislamiento de las laterales de las barras de distribución o aislamiento de los terminales de la barra no utilizados, y el conector AL-BR, que facilita y asegura la conexión de cables de 6 a 25 mm<sup>2</sup>, con hasta 100 A, en los terminales de los componentes que ya poseen una barra de distribución conectada.

### Barras de Distribución

Referencia	Corriente máxima	Utilizar con interruptor	Número de polos <sup>1)</sup>	Unidades por embalaje
BR1-12	100 A	Monopolar	12	10
BR2-6		Bipolar		
BR3-4		Tripolar		
BR1-54	100 A	Monopolar	54	1
BR2-27		Bipolar		
BR3-18		Tripolar		

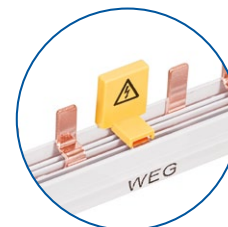


### Aisladores

Referencia	Material	Aplicación	Unidades por embalaje
IS1	Plástico	Lateral de la barra monopolar	50
IS2		Lateral de la barra bipolar	
IS3		Lateral de la barra tripolar	
IPB		Perno de la barra	10



IPB - 1 unidad



Ejemplo de aplicación de IPB

### Conector

Referencia	Corriente máxima	Capacidad de conexión	Número de polos	Unidades por embalaje
AL-BR	100 A	6 - 25 mm <sup>2</sup>	1	20



Nota: 1) Utilizar con interruptores termomagnéticos MDW o MDWH.

## Interruptores Seccionadores - SIW

Los interruptores seccionadores SIW poseen los mismos tamaños de los interruptores termomagnéticos MDW en las versiones bipolar, tripolar y tetrapolar, no obstante, están desprovistos de disparadores térmicos y magnéticos, o sea, no poseen curvas de disparo, teniendo solamente la función de cortar circuitos eléctricos con corrientes de hasta 100 A, conforme la norma IEC 60943-3. Los interruptores seccionadores SIW, cuentan con bloques de contacto auxiliar y traba candado, suministrados como accesorios.



### Referencia SIW

Corriente nominal In (A)	Número de polos	Referencias
40	2	SIW-40-2
63	2	SIW-63-2
80	2	SIW-80-2
100	2	SIW-100-2
40	3	SIW-40-3
63	3	SIW-63-3
80	3	SIW-80-3
100	3	SIW-100-3
40	4	SIW-40-4
63	4	SIW-63-4
80	4	SIW-80-4
100	4	SIW-100-4

### Datos Técnicos

Norma	IEC 60947-3	
Tensión nominal de operación - Ue	400 V ca	
Tensión nominal de aislamiento - Ui	500 V ca	
Frecuencia	50/60 Hz	
Corrientes nominales - In	40 a 100 A	
Número de polos	2, 3 e 4P	
Temperatura ambiente	-25 a 45 °C	
Vida eléctrica	6.000 maniobras	
Vida mecánica	20.000 maniobras	
Grado de protección	IP20	
Capacidad de conexión	SIW (40 a 63 A)	1 a 25 mm <sup>2</sup>
	SIW (80 A, 100 A)	10 a 35 mm <sup>2</sup>
Torque de apriete en los terminales	2,0 a 4,0 N.m	
Posición de montaje	Sin restricción	
Fijación	Riel 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)

### Accesorios

Bloques de contactos			
Referencia	Aplicación	Tipo	
MDW-BC1	SIW (40 a 63 A)	1 NAC	
MDW-BC2	SIW (80 A, 100 A)		
Datos Técnicos - Bloques de Contactos Auxiliares			
Capacidad de conmutación de los contactos MDW-BC1 y MDW-BC2	AC-14	6A/230 V ca - 3A/400 V ca	
	DC-12	2A/60 V cc - 1A/125 V cc	
	DC-13	6A/24 V cc - 2A/48 V cc	
Peso (Kg)	0,040		
Traba candado			
Referencias	Aplicación	Diámetro del candado	Unidades por embalaje
MDW-PLW63	SIW (40 a 63 A)	Hasta 5 mm	50
MDW-PLW100	SIW (80 A, 100 A)		



## Interruptores Diferenciales Residuales DRs - RDW

Disponible en las versiones bipolar y tetrapolar, el RDW contempla todos los esquemas de alimentación posibles, monofásico, bifásico y trifásico, con o sin neutro, atiende las corrientes de hasta 100 A y posee detección de fuga a tierra de 30 mA, para protección de personas, o 300 mA, para protección de patrimonio.

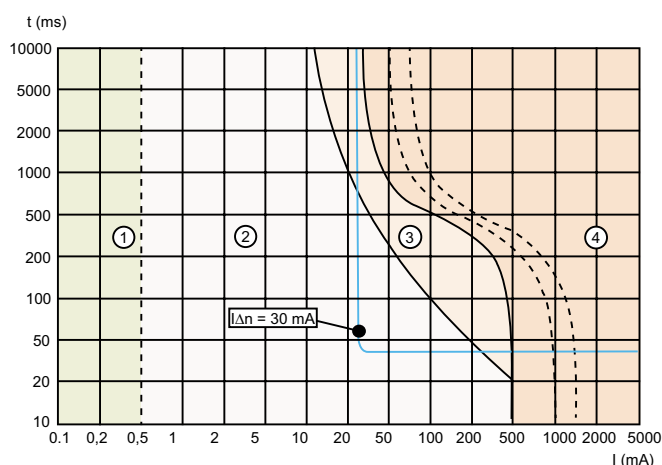
El RDW cuenta con traba candado, suministrada como accesorio. El Interruptor diferencial residual RDW analiza la suma fasorial de las corrientes que pasan por el mismo, su disparo ocurre cuando la sumatoria de estas corrientes es igual o mayor al valor de la corriente nominal de disparo. Shocks eléctricos, instalaciones o equipos inadecuados, son los factores que ocasionan su disparo.



### Zonas de Percepción

- Zona 1  
Ningún efecto perceptible.
- Zona 2  
Efectos fisiológicos generalmente no dañinos.
- Zona 3  
Efectos fisiológicos notables (parada cardíaca, parada respiratoria, contracciones musculares, generalmente reversibles).
- Zona 4  
Elevada probabilidad de efectos fisiológicos graves e irreversibles fibrilación cardíaca, parada respiratoria.  
Rango de actuación del interruptor DR de sensibilidad 30 mA.

### Curva de Funcionamiento



### Referencia RDW

Corriente nominal residual (mA)	Corriente nominal In (A)	Referencia	Número de polos
30	25	RDW30-25-2	2
	40	RDW30-40-2	2
	63	RDW30-63-2	2
	80	RDW30-80-2	2
	100	RDW30-100-2	2
	25	RDW30-25-4	4
	40	RDW30-40-4	4
	63	RDW30-63-4	4
300	80	RDW30-80-4	4
	100	RDW30-100-4	4
	25	RDW300-25-2	2
	40	RDW300-40-2	2
	63	RDW300-63-2	2
	80	RDW300-80-2	2
	100	RDW300-100-2	2
	25	RDW300-25-4	4
40	RDW300-40-4	4	
63	RDW300-63-4	4	
80	RDW300-80-4	4	
100	RDW300-100-4	4	

## Datos Técnicos

Norma		IEC 61008
Tensión nominal de operación - Ue	Bipolar	230 V ca
	Tetrapolar	230/400 V ca
Tensión nominal de aislamiento - Ui		500 V ca
Frecuencia		50/60 Hz
Corrientes nominales residuales - I $\Delta$ n		30 o 300 mA
Corrientes nominales - In		25 a 100 A
Número de polos		2 y 4P
Tipo		AC
Resistencia a cortocircuito		6 kA
Temperatura ambiente		-25 a 40 °C
Vida eléctrica		6.000 maniobras
Vida mecánica		10.000 maniobras
Grado de protección		IP20
Capacidad de conexión		1 a 35 mm <sup>2</sup>
Torque de apriete en los terminales		2,0 a 4,0 N.m
Posición de montaje		Sin restricción
Fijación		Riel DIN 35 mm
Peso (kg)	Bipolar	0,255
	Tetrapolar	0,455

## Accesorio

Traba candado			
Referencias	Aplicación	Diámetro del candado	Unidades por embalaje
MDW-PLW63	Toda línea RDW	Hasta 5 mm	50

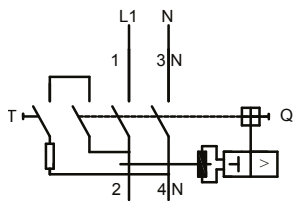


Ejemplo de aplicación

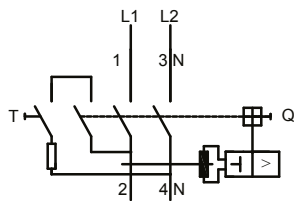


**Diagramas de Conexión**

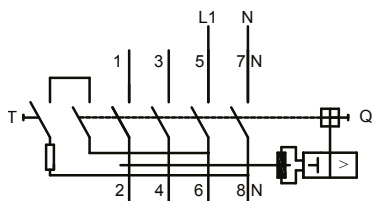
**Fase - Neutro con RDW - Bipolar**



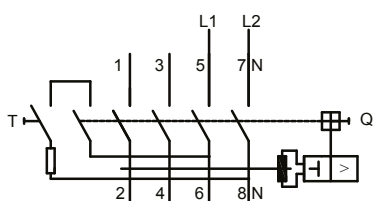
**2 Fases con RDW - Bipolar**



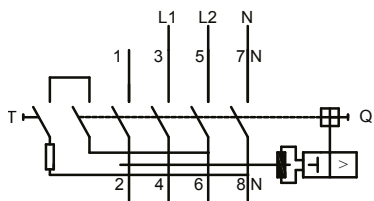
**Fase - Neutro con RDW - Tetrapolar**



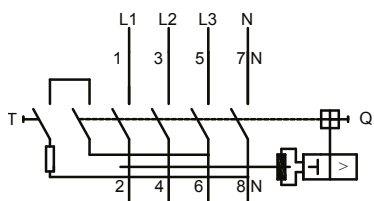
**2 Fases con RDW - Tetrapolar**



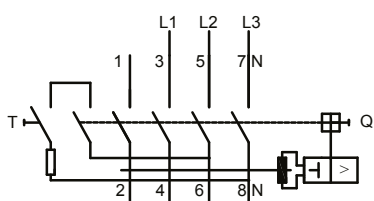
**2 Fases - Neutro con RDW - Tetrapolar**



**3 Fases - Neutro con RDW - Tetrapolar**



**3 Fases con RDW - Tetrapolar**



- Notas: 1) Los interruptores DRs bipolares son usados normalmente en sistemas fase/neutro, o fase/fase;  
 2) Los interruptores DRs tetrapolares pueden ser usados en cualquier tipo de red;  
 3) Todos los conductores de fase, incluyendo el neutro, deben ser conectados al RDW, no obstante, el conductor tierra no debe ser conectado. El conductor del neutro, en la salida del RDW, debe permanecer aislado en toda instalación y no debe ser conectado al tierra;  
 4) En caso de que se utilice un RDW tetrapolar como bipolar, la fase debe pasar por los terminales 5-6 y el neutro por 7-8, para el correcto funcionamiento del botón de test.

## Limitadores de Sobretensión Transitoria - SPW y SPWC

Disponible en la versión monopolar, plug-in, para clases de protección I y II, el SPW es un dispositivo de protección contra sobretensiones en la red. Desarrollado en versiones con o sin contacto de señalización remota, el SPW cuenta con señalización visual para indicar el momento de sustitución del módulo de protección, y se divide en 4 modelos, de acuerdo con la corriente máxima de descarga presumida (onda 8/20  $\mu$ s): 12, 20, 45 y 60 kA. Los módulos de protección extraíbles son suministrados como accesorios de reposición para todos los modelos.



### Clase de Protección

Los limitadores de Clase I son indicados para locales sujetos a descargas directas y de alta intensidad, característica típica de instalaciones y edificios alimentados directamente por red de distribución aérea, expuesta a descarga atmosférica.

Se recomienda la instalación del limitador clase I en el punto de entrada de la red eléctrica en la edificación.

Para los locales donde la red eléctrica está sujeta a descargas atmosféricas indirectas, caso típico de instalaciones internas de residencias y/o edificaciones alimentadas por red eléctrica embutida/subterránea, son indicados los limitadores de Clase II. Se recomienda su instalación en el cuadro de distribución.

### Referencia SPW

Referencia	Clase de protección	Contacto de señalización	Corriente máxima de descarga, onda 8/20 $\mu$ s $I_{m\acute{a}x}$ (kA)	Corriente nominal de descarga, onda 8/20 $\mu$ s $I_n$ (kA)	Corriente máxima de impulso, onda 10/350 $\mu$ s $I_{limp}$ (kA)	Nivel de protección (kV)	Máxima tensión de operación continua $U_c$ (V)
SPW275-12	II	No	12	5	-	1,0	275
SPW275-20	II	No	20	10	-	1,2	275
SPW275-45	II	No	45	20	-	1,5	275
SPW275-60/12,5	II / I	No	60	30	12,5	1,5	275
SPWC275-12	II	Sí	12	5	-	1,0	275
SPWC275-20	II	Sí	20	10	-	1,2	275
SPWC275-45	II	Sí	45	20	-	1,5	275
SPWC275-60/12,5	II / I	Sí	60	30	12,5	1,5	275

### Datos Técnicos

Norma	IEC 61643	
Tensión máxima de operación continua - $U_c$	275 V ca (+5%)	
Nivel de protección - $U_p$	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
Frecuencia	50/60 Hz	
Corriente máxima de descarga - $I_{m\acute{a}x}$	Conforme tabla anterior	
Corriente nominal de descarga - $I_n$	Conforme tabla anterior	
Corriente máxima de impulso - $I_{limp}$	Conforme tabla anterior	
Clase de protección	Conforme tabla anterior	
Contacto de señalización	Conforme tabla anterior	
Configuración del contacto de señalización	NA	
Número de polos	1	
Temperatura ambiente	-5 a 40 °C	
Grado de protección	IP20	
Capacidad de conexión	1 a 25 mm <sup>2</sup>	
Torque de apriete en los terminales	2,0 a 3,0 N.m	
Posición de montaje	Sin restricción	
Fijación	Riel 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

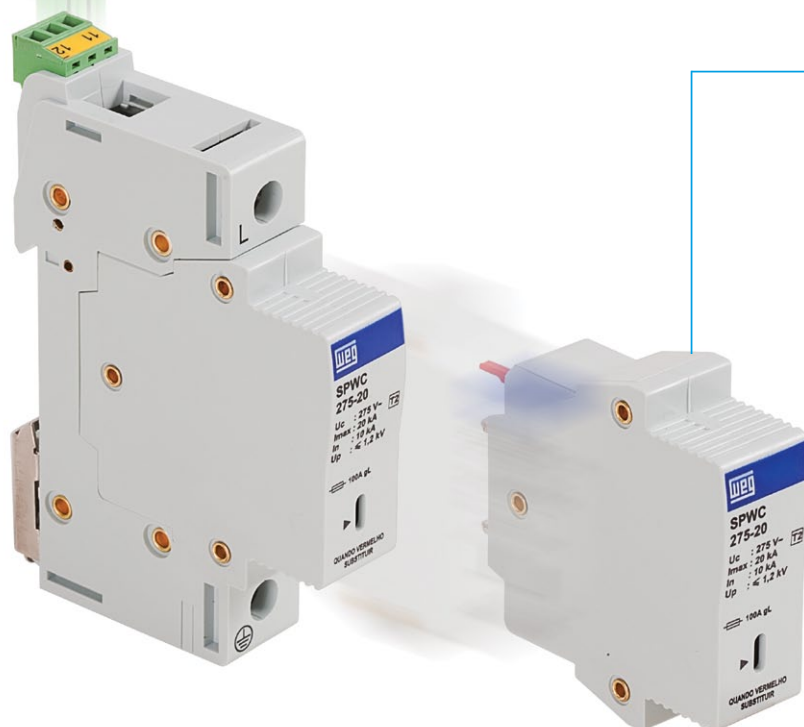
**Accesorios**

**Módulo de Protección Extraíble**

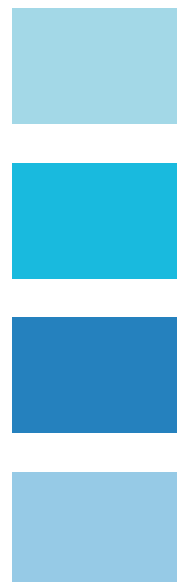
Referencia	Aplicación	Clase de protección	Contacto de señalización	Corriente máxima de descarga, onda 8/20 $\mu$ s Imáx (kA)	Corriente nominal de descarga, onda 8/20 $\mu$ s In (kA)	Corriente máxima de impulso, onda 10/350 $\mu$ s limp (kA)	Nivel de protección (kV)	Máxima tensión de operación continua U <sub>c</sub> (V)
SPW-M275-12	SPW275-12	II	No	12	5	-	1,0	275
SPW-M275-20	SPW275-20	II	No	20	10	-	1,2	275
SPW-M275-45	SPW275-45	II	No	45	20	-	1,5	275
SPW-M275-60/12,5	SPW275-60/12,5	II / I	No	60	30	12,5	1,5	275
SPWC-M275-12	SPWC275-12	II	Sí	12	5	-	1,0	275
SPWC-M275-20	SPWC275-20	II	Sí	20	10	-	1,2	275
SPWC-M275-45	SPWC275-45	II	Si	45	20	-	1,5	275
SPWC-M275-60/12,5	SPWC275-60/12,5	II / I	Sí	60	30	12,5	1,5	275



Conector del contacto de señalización (solamente para SPWC)



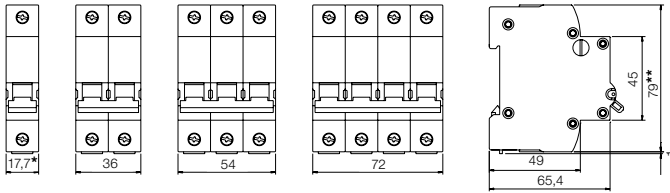
Módulo de protección extraíble





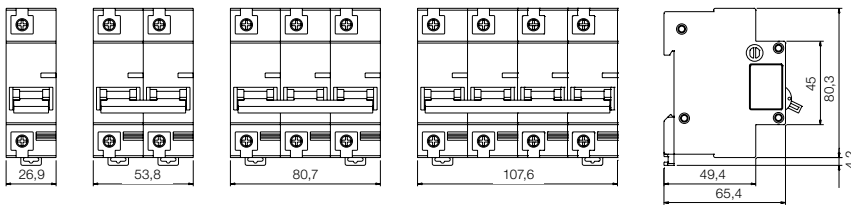
## Dimensiones (mm)

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

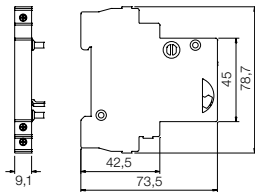


\*MDWH = 18 mm  
\*\*MDWH = 86 mm

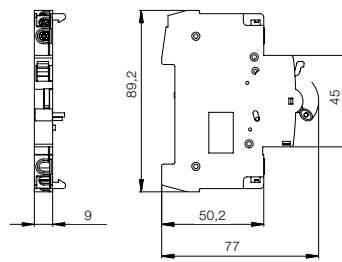
### Línea MDW (70 A...125 A) SIW (80 A, 100 A)



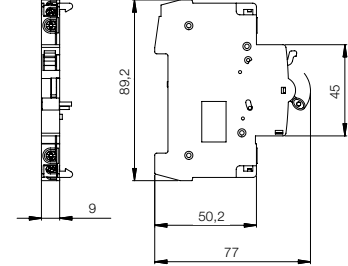
### MDW-BC1/BC2



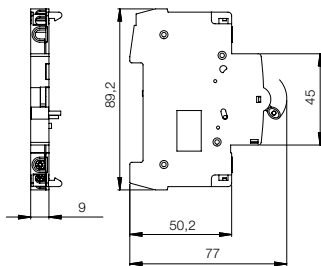
### MDWH - AL1



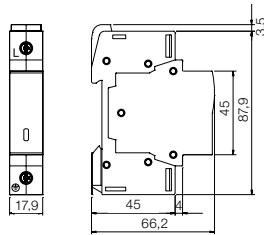
### MDWH - AX1



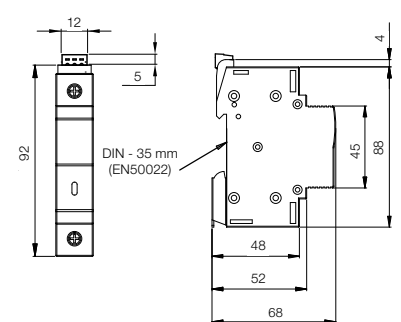
### MDWH - BC1



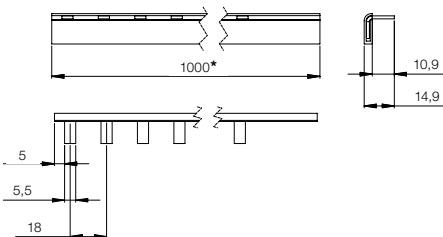
### Línea SPW



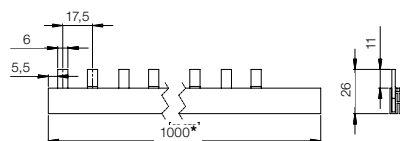
### Línea SPWC



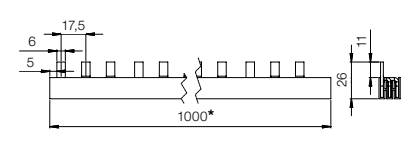
### BR1



### BR2

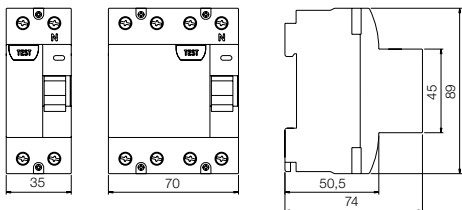


### BR3



\*También suministradas en la versión 12 polos.

**Línea RDW (2P, 4P)**



**Línea QDW**

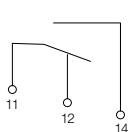
Capacidad de Interruptores	Sobreponer	Empotrar	Nicho para instalación										
4, 6, 8, 12			 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Int</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>198</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>270</td> </tr> </tbody> </table>	Int	X	4	125	6	160	8	198	12	270
Int	X												
4	125												
6	160												
8	198												
12	270												
18													
24													
36													

**Esquemas de Conexión**

**MDW-BC**



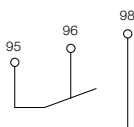
**MDWH BC-1**



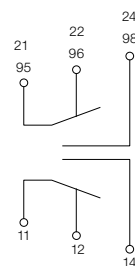
**SPWC**



**MDWH AL-1**



**MDWH AX-1**



## La solución Global en Máquinas Eléctricas, Automatización para Industria y Sistemas de Energía

WEG, uno de los mayores fabricantes mundiales de Motores Eléctricos con Calidad y Eficiencia reconocidas en diversos rubros industriales de todo el mundo, actúa también en los sectores de Energía, Transmisión y Distribución, Pinturas y en Automatización Industrial, donde produce y ofrece al mercado una amplia línea de componentes eléctricos para Comando y Protección de Motores y Protección de Circuitos Eléctricos.



### Arranque y Protección de Motores

- Contactores Modulares hasta 800 A (AC3)
- Minicontactores hasta 22 A (AC3)
- Relés de Sobrecarga
- Guardamores hasta 100 A
- Arrancadores en Cajas (Termoplásticas o Metálica)
- Arrancadores personalizados para aplicaciones de OEM
- Relés de Sobrecarga

### Protección de Circuitos Eléctricos

- Mini Interruptores hasta 100 A
- Interruptores en Caja Moldeada hasta 1600 A
- Interruptores Abiertos hasta 6300 A
- Fusibles D y NH gL-gG
- Fusibles NH aR (Para semiconductores)
- Interruptor-Seccionador hasta 160 A
- Interruptor-Seccionador Fusible hasta 630 A

### Conexiones Eléctricas

- Bornes Tipo Tornillo
- Bornes Tipo Resorte
- Bornes para Fusibles
- Pletinas de Unión
- Identificadores para Bornes y Cables
- Sistema de Impresión

### Condensadores

- Corrección del Factor de Potencia
- Iluminación
- Motor-run

### Comando y Señalización

- Grado de Protección IP66
- Pulsadores Rasantes, Guarda Alta, Saliente o Hongo, Iluminados o non Iluminados
- Selectores con Perilla Corta o Longa, Iluminados o non Iluminados
- Botón de Emergencia (de Acuerdo EN 418)
- Bloques de Contacto con Sistema "Positive Break"
- Pulsadores Dobles
- Lámparas Piloto con Tecnología LED
- Items Personalizados

### Relés Electrónicos

- Relés de Temporización, Monitoreo, Protección y Nivel
- Compacto, con 22,5 mm de ancho
- Indicación de status por LED

### Relé Inteligente

- Sistema de Gestión de Motores Eléctricos en Baja Tensión
- Concepto Modular y Compacto
- Protección y Monitoreo Completo del Motor utilizando la medición de Corriente y Tensión
- Múltiplos modos de operación, incluyendo funciones de PLC
- Fácil cambio de comunicación via exclusivo sistema de gaveta (Módulos Modbus, DeviceNet, Profibus)
- Configuración y Programación a través de la Puerta USB
- Software de Programación WLP Grátis

# Sucursales WEG en el Mundo

## ALEMANIA

WEG GERMANY  
Kerpen - North Rhine Westphalia  
Teléfono: +49 2237 9291 0  
[info-de@weg.net](mailto:info-de@weg.net)  
[www.weg.net/de](http://www.weg.net/de)

## ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS  
ELECTRICOS  
San Francisco - Cordoba  
Teléfono: +54 3564 421 484  
[info-ar@weg.net](mailto:info-ar@weg.net)  
[www.weg.net/ar](http://www.weg.net/ar)

WEG PINTURAS - Pulverlux  
Buenos Aires  
Teléfono: +54 11 4299 8000  
[tintas@weg.net](mailto:tintas@weg.net)

## AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA  
Victoria  
Teléfono: +61 3 9765 4600  
[info-au@weg.net](mailto:info-au@weg.net)  
[www.weg.net/au](http://www.weg.net/au)

## AUSTRIA

WATT DRIVE - WEG Group  
Markt Piesting - Viena  
Teléfono: +43 2633 404 0  
[www.wattdrive.com](http://www.wattdrive.com)

## BÉLGICA

WEG BENELUX  
Nivelles - Bélgica  
Teléfono: +32 67 88 84 20  
[info-be@weg.net](mailto:info-be@weg.net)  
[www.weg.net/be](http://www.weg.net/be)

## BRAZIL

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS  
Jaraguá do Sul - Santa Catarina  
Teléfono: +55 47 3276-4002  
[info-br@weg.net](mailto:info-br@weg.net)  
[www.weg.net/br](http://www.weg.net/br)

## CHILE

WEG CHILE  
Santiago  
Teléfono: +56 2 784 8900  
[info-cl@weg.net](mailto:info-cl@weg.net)  
[www.weg.net/cl](http://www.weg.net/cl)

## CHINA

WEG NANTONG  
Nantong - Jiangsu  
Teléfono: +86 0513 8598 9333  
[info-cn@weg.net](mailto:info-cn@weg.net)  
[www.weg.net/cn](http://www.weg.net/cn)

## COLOMBIA

WEG COLOMBIA  
Bogotá  
Teléfono: +57 1 416 0166  
[info-co@weg.net](mailto:info-co@weg.net)  
[www.weg.net/co](http://www.weg.net/co)

## EMIRATOS ARABES UNIDOS

WEG MIDDLE EAST  
Dubai  
Teléfono: +971 4 813 0800  
[info-ae@weg.net](mailto:info-ae@weg.net)  
[www.weg.net/ae](http://www.weg.net/ae)

## ESPAÑA

WEG IBERIA  
Madrid  
Teléfono: +34 91 655 30 08  
[info-es@weg.net](mailto:info-es@weg.net)  
[www.weg.net/es](http://www.weg.net/es)

## EEUU

WEG ELECTRIC  
Duluth - Georgia  
Teléfono: +1 678 249 2000  
[info-us@weg.net](mailto:info-us@weg.net)  
[www.weg.net/us](http://www.weg.net/us)

ELECTRIC MACHINERY  
WEG Group  
Minneapolis - Minnesota  
Teléfono: +1 612 378 8000  
[www.electricmachinery.com](http://www.electricmachinery.com)

## FRANCIA

WEG FRANCE  
Saint Quentin Fallavier - Lyon  
Teléfono: +33 4 74 99 11 35  
[info-fr@weg.net](mailto:info-fr@weg.net)  
[www.weg.net/fr](http://www.weg.net/fr)

## GHANA

ZEST ELECTRIC GHANA  
WEG Group  
Accra  
Teléfono: +233 30 27 664 90  
[info@zestghana.com.gh](mailto:info@zestghana.com.gh)  
[www.zestghana.com.gh](http://www.zestghana.com.gh)

## INDIA

WEG ELECTRIC INDIA  
Bangalore - Karnataka  
Teléfono: +91 80 4128 2007  
[info-in@weg.net](mailto:info-in@weg.net)  
[www.weg.net/in](http://www.weg.net/in)

WEG INDUSTRIES INDIA  
Hosur - Tamil Nadu  
Teléfono: +91 4344 301 501  
[info-in@weg.net](mailto:info-in@weg.net)  
[www.weg.net/in](http://www.weg.net/in)

## ITALIA

WEG ITALIA  
Cinisello Balsamo - Milano  
Teléfono: +39 02 6129 3535  
[info-it@weg.net](mailto:info-it@weg.net)  
[www.weg.net/it](http://www.weg.net/it)

## JAPON

WEG ELECTRIC MOTORS  
JAPAN  
Yokohama City - Kanagawa  
Teléfono: +81 45 550 3030  
[info-jp@weg.net](mailto:info-jp@weg.net)  
[www.weg.net/jp](http://www.weg.net/jp)

## MEXICO

WEG MEXICO  
Huehuetoca  
Teléfono: +52 55 5321 4231  
[info-mx@weg.net](mailto:info-mx@weg.net)  
[www.weg.net/mx](http://www.weg.net/mx)

VOLTRAN - WEG Group  
Tizayuca - Hidalgo  
Teléfono: +52 77 5350 9354  
[www.voltran.com.mx](http://www.voltran.com.mx)

## PAISES BAJOS

WEG NETHERLANDS  
Oldenzaal - Overijssel  
Teléfono: +31 541 571 080  
[info-nl@weg.net](mailto:info-nl@weg.net)  
[www.weg.net/nl](http://www.weg.net/nl)

## PERU

WEG PERU  
Lima  
Teléfono: +51 1 472 3204  
[info-pe@weg.net](mailto:info-pe@weg.net)  
[www.weg.net/pe](http://www.weg.net/pe)

## PORTUGAL

WEG EURO  
Maia - Porto  
Teléfono: +351 22 9477705  
[info-pt@weg.net](mailto:info-pt@weg.net)  
[www.weg.net/pt](http://www.weg.net/pt)

## RUSIA

WEG RUSSIA  
Saint Petersburg  
Teléfono: +7 812 363 2172  
[info-ru@weg.net](mailto:info-ru@weg.net)  
[www.weg.net/ru](http://www.weg.net/ru)

## SINGAPUR

WEG SINGAPUR  
Singapur  
Teléfono: +65 68589081  
[info-sg@weg.net](mailto:info-sg@weg.net)  
[www.weg.net/sg](http://www.weg.net/sg)

## SUDAFRICA

ZEST ELECTRIC MOTORS  
WEG Group  
Johannesburg  
Teléfono: +27 11 723 6000  
[info@zest.co.za](mailto:info@zest.co.za)  
[www.zest.co.za](http://www.zest.co.za)

## SUECIA

WEG SCANDINAVIA  
Kungsbacka - Suecia  
Teléfono: +46 300 73 400  
[info-se@weg.net](mailto:info-se@weg.net)  
[www.weg.net/se](http://www.weg.net/se)

## REINO UNIDO

WEG ELECTRIC MOTORS U.K.  
Worcestershire - Inglaterra  
Teléfono: +44 1527 596 748  
[info-uk@weg.net](mailto:info-uk@weg.net)  
[www.weg.net/uk](http://www.weg.net/uk)

## VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA  
Valencia - Carabobo  
Teléfono: +58 241 821 0582  
[info-ve@weg.net](mailto:info-ve@weg.net)  
[www.weg.net/ve](http://www.weg.net/ve)

Para los países donde no hay una operación WEG, encuentre el distribuidor local en [www.weg.net](http://www.weg.net).



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

