30 AÑOS

Serradell
ELECTRICIDAD

# INTERRUPTORES

www.serradell.com.ar serradell.electricidad@gmail.com
Av. Libertador 1807 - Alta Grácia - Córdoba Tel: (03547) 427260 /421118 – FAX: (03547) 427260

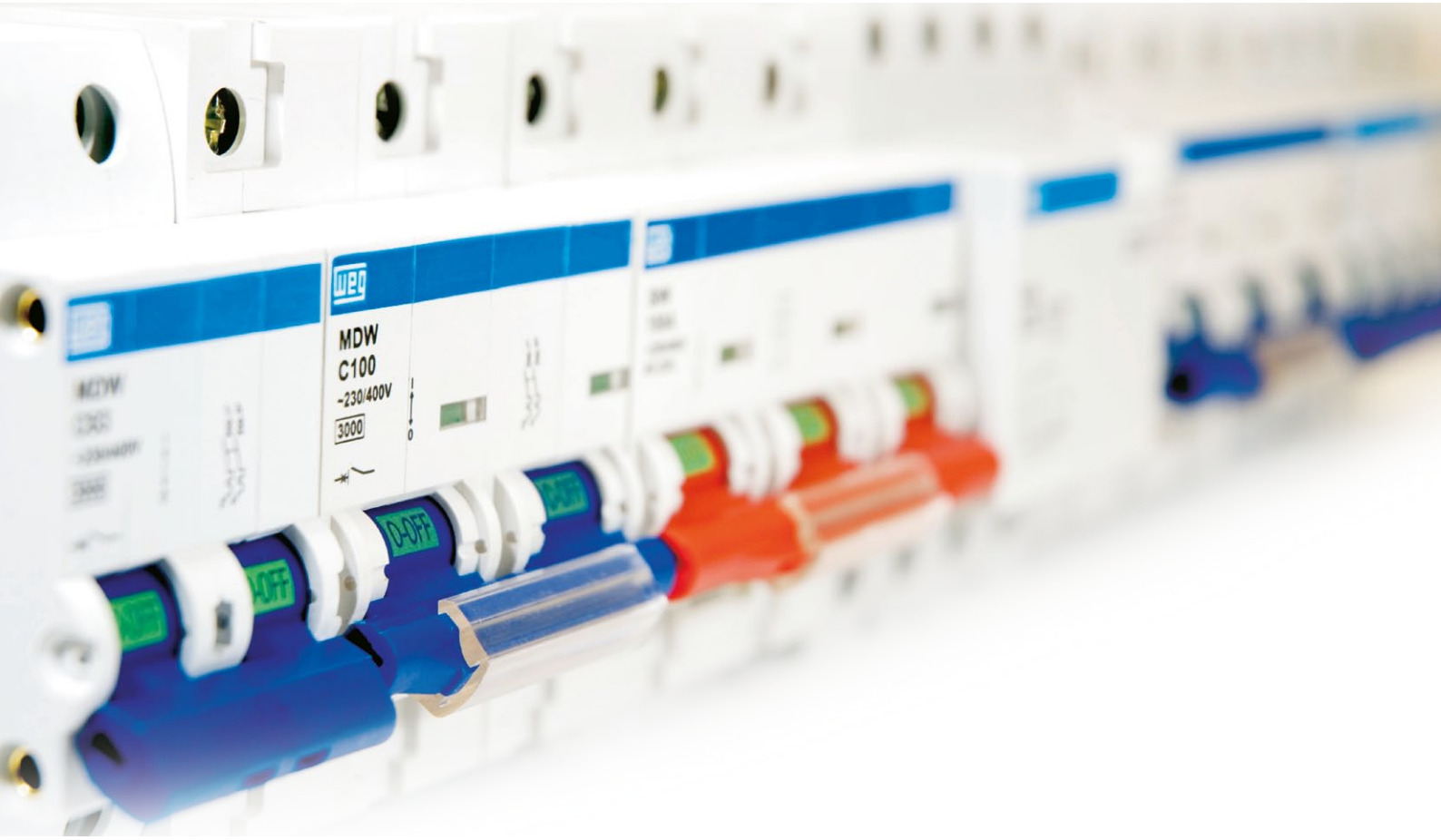
# Automatización

## Interruptores Termomagnéticos MDW y MDWH

## Caja de Distribución QDW

## Interruptores Diferenciales Residuales RDW

## Limitadores de Sobretensión Transitoria SPW




# 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

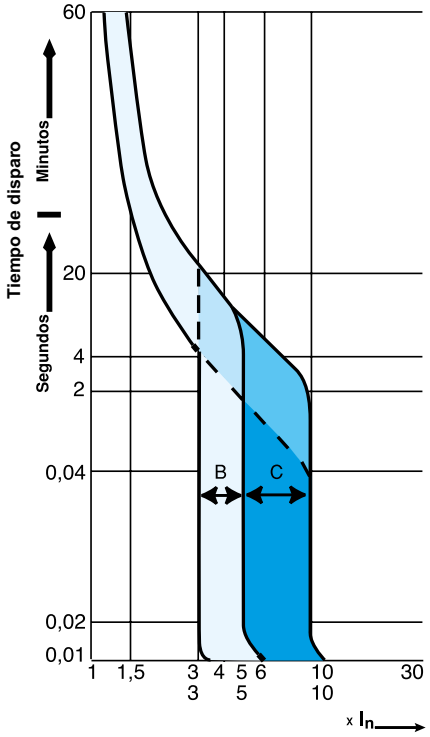
# Interruptores Termomagnéticos - MDW y MDWH

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

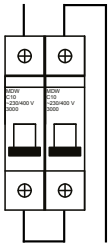
| Referencia | Corriente | Curva | IEC 60898 230/400 V ca Icn (kA) | IEC 60947-2 230/400 V ca Icu (kA) |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| MDW-C6-4 | 6 A | C | 3 | 5 |
| MDW-C10-4 | 10 A | C | 3 | 5 |
| MDW-C16-4 | 16 A | C | 3 | 5 |
| MDW-C20-4 | 20 A | C | 3 | 5 |
| 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[1] |
| | 60 V cc | | (6 a 63 A) 10 kA[1] |
| | 125 V cc | | (6 a 63 A) 5 kA[1] y 16 kA[2] |
| | 250 V cc | | (6 a 63 A) 10 kA[2] |
| 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 mm² |
| | MDW (70 a 125 A) | | 10 a 35 mm² |
| 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) |

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

*1 - Conexión monopolar*



*2 - Conexión bipolar en serie*

## Disipación de Potencia MDW (Norma IEC 60898)

| Rango de corriente nominal $I_n$ (A) | Máxima potencia activa disipada 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 |

## 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 |

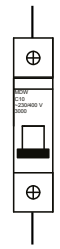
### Interruptores Termomagnéticos Tetrapolares

| 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 |

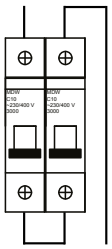
## Datos Técnicos MDWH

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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[1] |
| | 60 V cc | | (6 a 63 A) 15 kA[1] |
| | 125 V cc | | (6 a 63 A) 10 kA[1] y 15 kA[2] |
| | 250 V cc | | (6 a 63 A) 5 kA[1] y 10 kA[2] |
| 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 ºC |
| Grado de protección | | | IP 20 |
| Capacidad de conexión | MDWH (6 a 63 A) | | 1 a 25 mm² |
| 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.*



*1 - Conexión monopolar*



*2 - Conexión bipolar en serie*

## Disipación de Potencia MDWH (Norma IEC 60898)

| Rango de corriente nominal $I_n$ (A) | Máxima potencia activa disipada 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 |

## 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 |

*Ejemplo de aplicación*

# 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

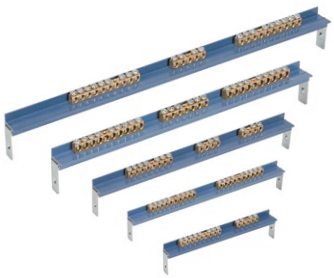
### Cajas de Distribución de Empotrar

| Referencia | Capacidad de polos [1] | 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 | |
| QDW02-4-BE | 4 | Blanca |
| 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 [1] | 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 | |
| QDW02-4-BS | 4 | Blanca |
| QDW02-6-BS | 6 | |
| QDW02-8-BS | 8 | |
| QDW02-12-BS | 12 | |
| QDW02-18-BS | 18 | |
| QDW02-24-BS | 24 | |
| QDW02-36-BS | 36 | |

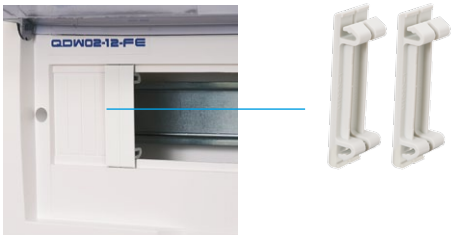
### Kit de Barras de Neutro y Tierra para Cajas de Distribución



| 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 mm², 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 [1)] | Unidades por embalaje |
|---|---|---|---|---|
| BR1-12 | 100 A | Monopolar | 12 | 10 |
| BR2-6 | | Bipolar | | |
| BR3-4 | | Tripolar | | |
| BR1-54 | | Monopolar | 54 | 1 |
| BR2-27 | | Bipolar | | |
| BR3-18 | | Tripolar | | |

## Aisladores

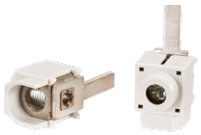
| Referencia | Material | Aplicación | Unidades por embalaje |
|---|---|---|---|
| IS1 | Plástico | Lateral de la barra monopolar | 50 |
| IS2 | | Lateral de la barra bipolar | |
| IS3 | | Lateral de la barra tripolar | |
| IPB | | Perno de la barra | 10 |

*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 mm² | 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 mm² |
| | SIW (80 A, 100 A) | 10 a 35 mm² |
| 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) | | |

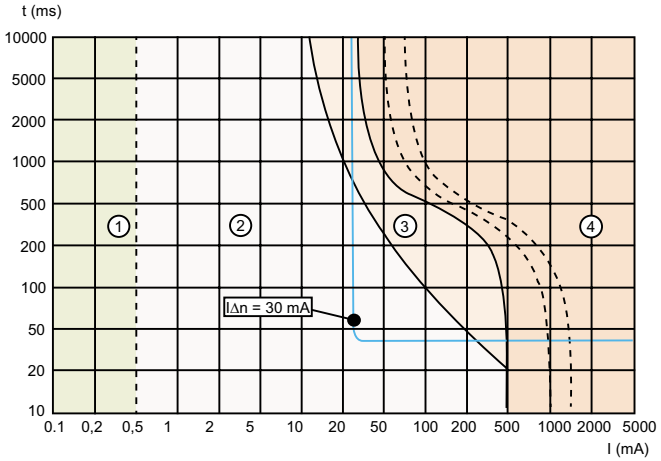
# Interruptores Diferenciales Residuales DRs - RDW

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 |
| | 80 | RDW30-80-4 | 4 |
| | 100 | RDW30-100-4 | 4 |
| 300 | 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 residualres - IΔn | | 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 ºC |
| Vida eléctrica | | 6.000 maniobras |
| Vida mecánica | | 10.000 maniobras |
| Grado de protección | | IP20 |
| Capacidad de conexión | | 1 a 35 mm² |
| 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 |

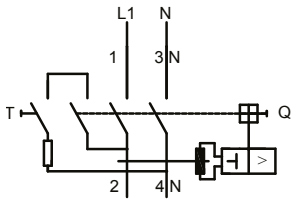
## Accesorio

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

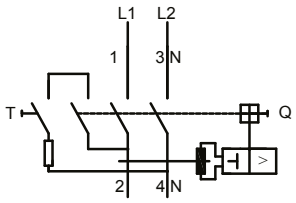
*Ejemplo de aplicación*

## Diagramas de Conexión

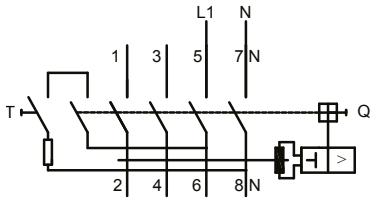
### Fase - Neutro con RDW - Bipolar



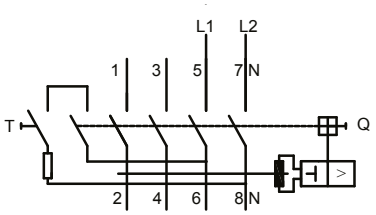

### 2 Fases con RDW - Bipolar



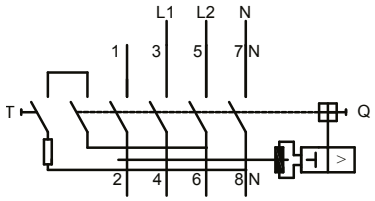

### Fase - Neutro con RDW - Tetrapolar



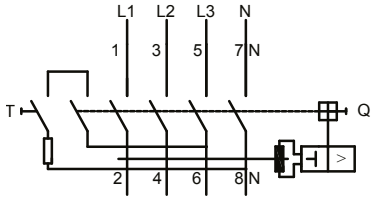

### 2 Fases con RDW - Tetrapolar



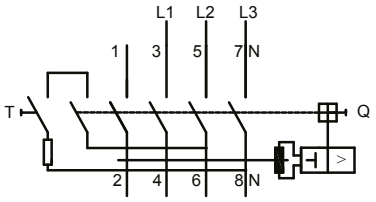

### 2 Fases - Neutro con RDW - Tetrapolar




### 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 µs): 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 µs Imáx (kA) | Corriente nominal de descarga, onda 8/20 µs In (kA) | Corriente máxima de impulso, onda 10/350 µs limp (kA) | Nivel de protección (kV) | Máxima tensión de operación continua Uc (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 - Uc | | 275 V ca (+5%) |
| Nivel de protección - Up | 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 - Imáx | | Conforme tabla anterior |
| Corriente nominal de descarga - In | | Conforme tabla anterior |
| Corriente máxima de impulso - Iimp | | 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 mm² |
| 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 |

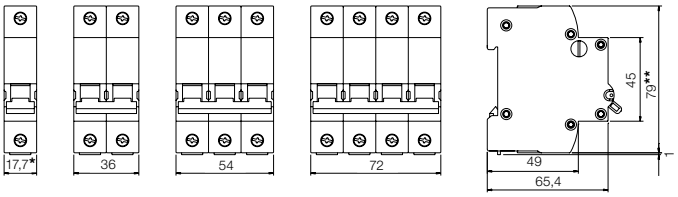
## Accesorios

### Módulo de Protección Extraíble

| Referencia | Aplicación | Clase de protección | Contacto de señalización | Corriente máxima de descarga, onda 8/20 µs Imáx (kA) | Corriente nominal de descarga, onda 8/20 µs In (kA) | Corriente máxima de impulso, onda 10/350 µs Iimp (kA) | Nivel de protección (kV) | Máxima tensión de operación continua Uc (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 |

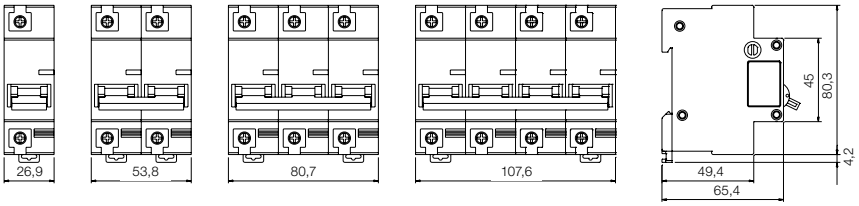
# Dimensiones (mm)

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

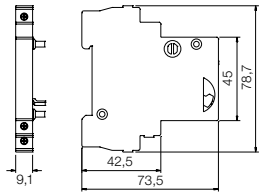



**MDWH = 18 mm*
***MDWH = 86 mm*

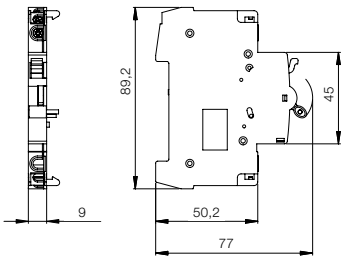
## Línea MDW (70 A...125 A) SIW (80 A, 100 A)



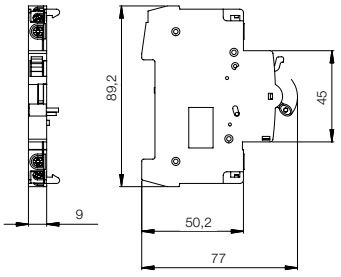

## MDW-BC1/BC2



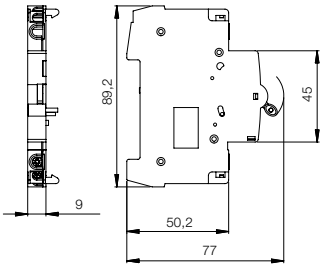

## MDWH - AL1



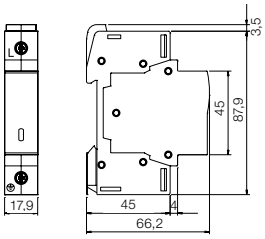

## MDWH - AX1



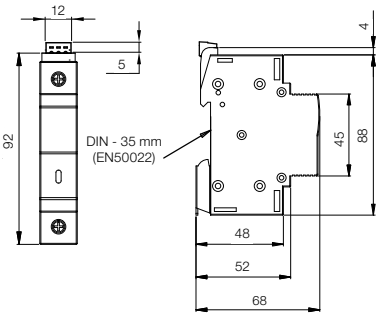

## MDWH - BC1



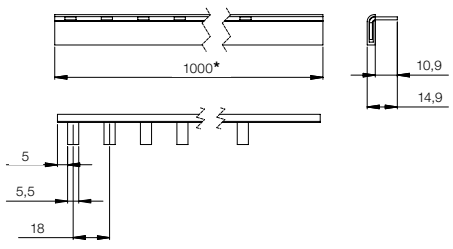

## Línea SPW



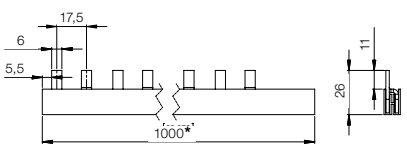

## Línea SPWC



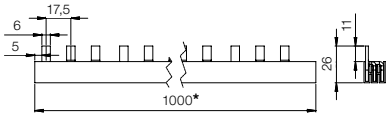

## BR1




## BR2

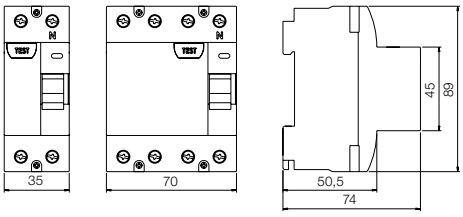



## BR3

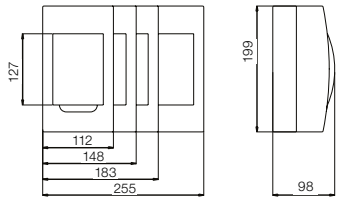
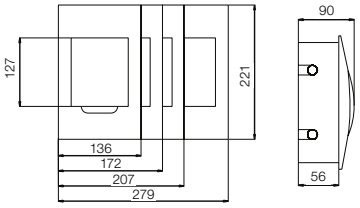
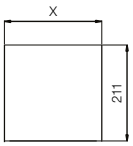
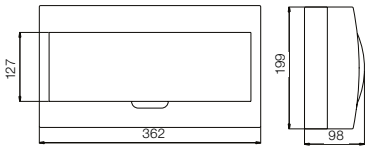
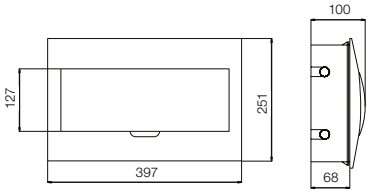
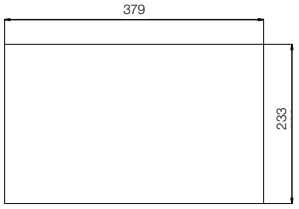
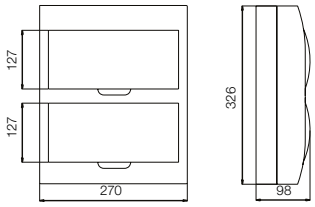
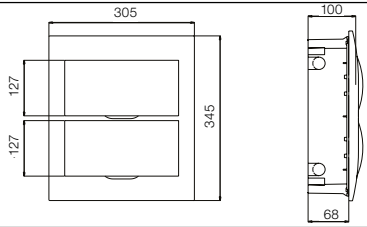
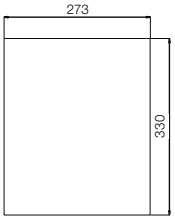
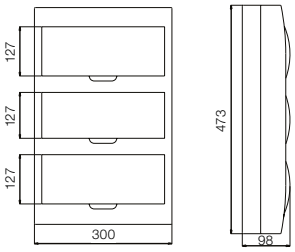
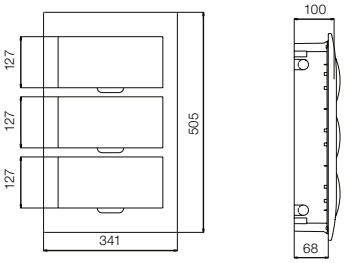
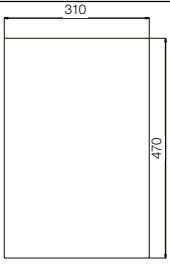



**También suministradas en la versión 12 polos.*

### Línea RDW (2P, 4P)



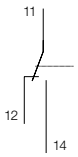

### Línea QDW

| Capacidad de Interruptores | Sobreponer | Empotrar | Nicho para instalación |
|---|---|---|---|
| 4, 6, 8, 12 |  |  |  |
| 18 |  |  |  |
| 24 |  |  |  |
| 36 |  |  |  |

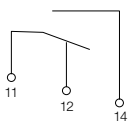
| Int | X |
|---|---|
| 4 | 125 |
| 6 | 160 |
| 8 | 198 |
| 12 | 270 |

## Esquemas de Conexión

### MDW-BC

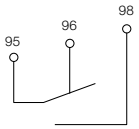



### MDWH BC-1

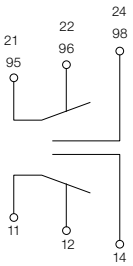



### SPWC

### 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
- Reles 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, incluindo 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**
**www.weg.net/de**

**ARGENTINA**
WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS
San Francisco - Cordoba
Teléfono: +54 3564 421 484
**info-ar@weg.net**
**www.weg.net/ar**

WEG PINTURAS - Pulverlux
Buenos Aires
Teléfono: +54 11 4299 8000
**tintas@weg.net**

**AUSTRALIA**
WEG AUSTRALIA
Victoria
Teléfono: +61 3 9765 4600
**info-au@weg.net**
**www.weg.net/au**

**AUSTRIA**
WATT DRIVE - WEG Group
Markt Piesting - Viena
Teléfono: +43 2633 404 0
**watt@wattdrive.com**
**www.wattdrive.com**

**BÉLGICA**
WEG BENELUX
Nivelles - Bélgica
Teléfono: +32 67 88 84 20
**info-be@weg.net**
**www.weg.net/be**

**BRAZIL**
WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Teléfono: +55 47 3276-4002
**info-br@weg.net**
**www.weg.net/br**

**CHILE**
WEG CHILE
Santiago
Teléfono: +56 2 784 8900
**info-cl@weg.net**
**www.weg.net/cl**

**CHINA**
WEG NANTONG
Nantong - Jiangsu
Teléfono: +86 0513 8598 9333
**info-cn@weg.net**
**www.weg.net/cn**

**COLOMBIA**
WEG COLOMBIA
Bogotá
Teléfono: +57 1 416 0166
**info-co@weg.net**
**www.weg.net/co**

**EMIRATOS ARABES UNIDOS**
WEG MIDDLE EAST
Dubai
Teléfono: +971 4 813 0800
**info-ae@weg.net**
**www.weg.net/ae**

**ESPAÑA**
WEG IBERIA
Madrid
Teléfono: +34 91 655 30 08
**info-es@weg.net**
**www.weg.net/es**

**EEUU**
WEG ELECTRIC
Duluth - Georgia
Teléfono: +1 678 249 2000
**info-us@weg.net**
**www.weg.net/us**

ELECTRIC MACHINERY
WEG Group
Minneapolis - Minnesota
Teléfono: +1 612 378 8000
**www.electricmachinery.com**

**FRANCIA**
WEG FRANCE
Saint Quentin Fallavier - Lyon
Teléfono: +33 4 74 99 11 35
**info-fr@weg.net**
**www.weg.net/fr**

**GHANA**
ZEST ELECTRIC GHANA
WEG Group
Accra
Teléfono: +233 30 27 664 90
**info@zestghana.com.gh**
**www.zestghana.com.gh**

**INDIA**
WEG ELECTRIC INDIA
Bangalore - Karnataka
Teléfono: +91 80 4128 2007
**info-in@weg.net**
**www.weg.net/in**

WEG INDUSTRIES INDIA
Hosur - Tamil Nadu
Teléfono: +91 4344 301 501
**info-in@weg.net**
**www.weg.net/in**

**ITALIA**
WEG ITALIA
Cinisello Balsamo - Milano
Teléfono: +39 02 6129 3535
**info-it@weg.net**
**www.weg.net/it**

**JAPON**
WEG ELECTRIC MOTORS JAPAN
Yokohama City - Kanagawa
Teléfono: +81 45 550 3030
**info-jp@weg.net**
**www.weg.net/jp**

**MEXICO**
WEG MEXICO
Huehuetoca
Teléfono: +52 55 5321 4231
**info-mx@weg.net**
**www.weg.net/mx**

VOLTRAN - WEG Group
Tizayuca - Hidalgo
Teléfono: +52 77 5350 9354
**www.voltran.com.mx**

**PAISES BAJOS**
WEG NETHERLANDS
Oldenzaal - Overijssel
Teléfono: +31 541 571 080
**info-nl@weg.net**
**www.weg.net/nl**

**PERU**
WEG PERU
Lima
Teléfono: +51 1 472 3204
**info-pe@weg.net**
**www.weg.net/pe**

**PORTUGAL**
WEG EURO
Maia - Porto
Teléfono: +351 22 9477705
**info-pt@weg.net**
**www.weg.net/pt**

**RUSIA**
WEG RUSSIA
Saint Petersburg
Teléfono: +7 812 363 2172
**info-ru@weg.net**
**www.weg.net/ru**

**SINGAPUR**
WEG SINGAPUR
Singapur
Teléfono: +65 68589081
**info-sg@weg.net**
**www.weg.net/sg**

**SUDAFRICA**
ZEST ELECTRIC MOTORS
WEG Group
Johannesburg
Teléfono: +27 11 723 6000
**info@zest.co.za**
**www.zest.co.za**

**SUECIA**
WEG SCANDINAVIA
Kungsbacka - Suécia
Teléfono: +46 300 73 400
**info-se@weg.net**
**www.weg.net/se**

**REINO UNIDO**
WEG ELECTRIC MOTORS U.K.
Worcestershire - Inglaterra
Teléfono: +44 1527 596 748
**info-uk@weg.net**
**www.weg.net/uk**

**VENEZUELA**
WEG INDUSTRIAS VENEZUELA
Valencia - Carabobo
Teléfono: +58 241 821 0582
**info-ve@weg.net**
**www.weg.net/ve**

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

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

Cod: 50022713 | Rev: 03 | Fecha (m/a): 02/2013
Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.