

MSW - INTERRUPTOR- SECCIONADOR

Seguridad en cada movimiento



Motores | Automatización | Energía | Transmisión & Distribución | Pinturas



Interruptores-Seccionadores MSW

Sumario

Introducción	04
Características Generales	06
Selección	08
Interruptor Seccionador Reversor	10
Seccionadoras Compactas en Caja Termoplástica	12
Interruptores-Seccionadores	13
Accesorios	15
Dimensionales	17

SEGURIDAD EN CADA MOVIMIENTO

Los interruptores-seccionadores MSW fueron desarrollados de acuerdo con la norma IEC 60947-3/UL 508 y posibilitan las conexiones de motores, máquinas y otros equipos. Utilizados también para accionamiento e interrupción de circuitos eléctricos bajo condiciones de carga.



Diseño moderno y compacto,
necesitando de poco espacio
para su instalación



Completa línea de
accesorios



Terminales con gran
protección IP20



Manijas con grado de protección IP65,
que permiten la utilización de hasta 3
candados y enclavamiento de puerta



Indicación de Encendido y Apagado
en la Manija



2 opciones de fijación de las llaves,
que permiten atender las diversas
aplicaciones



Fijación por base

Seccionadoras en caja IP65



Fijación por la base - interruptor seccionador con mando directo

Fijación por la base - interruptor seccionador reversor

Fijación por la parte superior

Características Generales

EN 60947-3 características			MSW 12	MSW 16	MSW 20	MSW 25 MSWB 25	MSW 40 MSWB 40	MSW 63 MSWB 63	MSW 80 MSWB 80	MSW 100
Tensión nominal de operación Ue			V	690						
Tensión nominal de aislamiento Ui			V	690						
Tensión nominal de impulso soportable Uimp			kV	4	4	4	8	8	8	8
Corriente térmica nominal Ith = Iu			A	16	20	25	32	40	63	80
Corriente térmica nominal (encapsulado) Ithe			A	12	16	20	32	40	63	80
Frecuencia			Hz	50/60						
Corriente nominal de operación le: corriente alterna										
AC-21 A		690 V	A	12	16	20	32	40	63	80
AC-22 A		500 V	A	-	-	-	-	-	-	100
		690 V	A	12	16	20	25	32	63	80
AC-23 A 3 fases 3 polos		230 V	A/kW	10/3	13/4	16/5	25/7,5	32/10	63/20	80/25
		400 V	A/kW	10/5,5	13/7,5	16/9	25/15	32/18,5	50/28	75/42
		500 V	A/kW	10/7,5	14/10	16/11	25/15	32/22	50/35	75/52
		690 V	A/kW	10/7,5	14/10	16/12,5	16/15	20/18,5	26/25	32/31
		110 V	A/kW	10/0,75	12/1,1	16/1,5	-	-	-	-
AC-3 3 fases 3 polos		230 V	A/kW	10/2	12/2,2	16/3,5	-	-	-	-
		230 V	A/kW	8/2,2	10/3	12/4	22/5,5	27/7,5	45/14	60/19
		400 V	A/kW	8/4	10/5,5	12/6,5	22/11	27/15	40/22	60/30
		500 V	A/kW	8/5,5	10/7,5	12/8	22/11	27/18,5	35/24	45/31
		690 V	A/kW	6/5,5	8/7,5	10/9	16/11	20/15	22/21	25/24
Potencia nominal de interrupción AC-23 A (cos-φ 0,45)		230 V	A	80	104	128	200	256	360	600
		400 V	A	80	104	128	200	256	360	536
		500 V	A	80	112	128	200	256	280	536
		690 V	A	80	112	128	128	160	176	256
Soportabilidad a cortocircuito - Icw (1s)		A	300	300	300	800	800	1200	1500	1500
Capacidad de establecimiento de cortocircuito (valor de pico) - Icm		A	1200	1200	1200	1500	1500	2200	2800	2840
Corriente nominal de impulso de cortocircuito soportable		kA	5	5	5	10	10	10	10	10
Fusible gG		500 V	A	-	-	-	-	-	-	100
		690 V	A	20	20	20	40	40	63/80	63/80
UL 508 características										
Uso general		600 V ca	A	12	16	20	32	40	60	80
Carga de motores - estándar		120 V ca	HP(FLA)	0,5 (9,8)	1 (16)	1,5 (20)	1,5 (20)	2 (24)	2 (24)	3 (34)
		240 V ca	HP(FLA)	1 (8)	1,5 (10)	2 (12)	3 (17)	5 (28)	5 (28)	7,5 (40)
Trifásico 3 polos		240 V ca	HP(FLA)	3 (9,6)	5 (15,2)	5 (15,2)	7,5 (22)	10 (28)	10 (28)	15 (42)
		480 V ca	HP(FLA)	5 (7,6)	7,5 (11)	10 (14)	10 (14)	15 (21)	25 (34)	30 (40)
		600 V ca	HP(FLA)	5 (6,1)	7,5 (9)	10 (11)	15 (17)	20 (22)	30 (32)	40 (41)
Clase de protección		Control	EN 60529 (UL 50)	IP65 (TYPE 1 - 4 - 4X - NEMA 4X)						
		Terminales	EN 60529	IP20						
Grupo de material		EN 60947-1		II						
Grado de polución		EN 60947-1		3						
Inflamabilidad		UL 94		VO						
Temperatura ambiente		Operación	°C	-25 +85		-25 +55		-30 +70		
		Almacenamiento	°C	-30 +85						
Fuerza para accionamiento (3 polos)				0,8 Nm (7,1 lb.in.)		0,8 Nm (7,1 lb.in.)		1 Nm (8,85 lb.in.)		1,5 Nm (13,3 lb.in.)
Conexión										
Diámetro del bloque de terminales		EN 60947-1		A3		A6		A8		A8
Tornillo del terminal				M3,5		M4		M5		M5
Torque apriete de los terminales		EN 60947-1		0,8 Nm		1,2 Nm		3 Nm		3 Nm
		UL 508		7,5 lb.in. (0,85 Nm)		7 lb.in. (0,8 Nm)		32 lb.in. (3,6 Nm)		32 lb.in. (3,6 Nm)
Sección de conexión										
Cable flexible		mm ²		1x0,75/4 - 2x0,75/2,5		1,5-10		6-25		6-25
		AWG		16-12		12-8		10-2		10-2
Cable rígido		mm ²		1x0,75/4 - 2x0,75/2,5		1,5-10		10-25		10-35
		AWG		16-12		12-8		10-2		10-2
Ángulos de apertura										
Vida mecánica		120 operaciones por hora		750.000		100.000				

Nota: los contactos auxiliares no están disponibles para los interruptores-seccionadores MSW 12, MSW 16, MSW 20, MSW 100.

MSW 125	MSW 160	Contatos auxiliares	MSWR 25	MSWR 40	MSWR 63	MSWR 80	MSWR 125	MSWR 160
			690					
800			690				800	
8	8	4	8	8	8	8	8	8
125	160	16	32	40	63	80	125	160
125	160	10	32	40	63	80	125	160
			50/60					
125	160	AC-15 500V - 4A	32	40	63	80	125	160
125	160	DC-13 250V - 0,4A	-	-	-	-	125	160
125	160	-	25	32	63	80	125	160
125	160	-	25/7,5	32/10	63/20	80/25	-	-
125	160	-	25/15	32/18,5	50/28	75/42	125	160
100	125	-	25/15	32/22	50/35	75/52	100	125
80	100	-	16/15	20/18,5	26/25	32/31	80	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	22/5,5	27/7,5	45/14	60/19	-	-
-	-	-	22/11	27/15	40/22	60/30	-	-
-	-	-	22/11	27/18,5	35/24	45/31	-	-
-	-	-	16/11	20/15	22/21	25/24	-	-
-	-	-	200	256	360	600	-	-
1280	1280	-	200	256	360	536	1000	1280
-	-	-	200	256	280	536	800	1000
800	800	-	128	160	176	256	640	800
3000	3000	-	800	800	1200	1500	3.000	3.000
4500	4500	-	1500	1500	2200	2800	4.500	4.500
15	15	1	10	10	10/5	10/5	10	10
125	125	10	-	-	-	-	-	-
-	-	40	40	63/80	63/80	125	125	125
125	150	HD A600 AC Q600 DC	32	40	60	80	125	150
20 (108)	20 (108)	-	-	-	-	-	-	-
40 (104)	40 (104)	-	-	-	-	-	-	-
25 (68)	25 (68)	-	7,5 (22)	10 (28)	10 (28)	15 (42)	25 (68)	25 (68)
50 (65)	50 (65)	-	10 (14)	15 (21)	25 (34)	30 (40)	50 (65)	50 (65)
60 (62)	60 (62)	-	15 (17)	20 (22)	30 (32)	40 (41)	60 (62)	60 (62)
IP65 (TYPE 1 - 4 - 4X - NEMA 4X)			-		IP65 (TYPE 1 - 4 - 4X - NEMA 4X)			
IP20								
IIIa	IIIa				II			
			3					
			V0					
			-25 +55					
			-30 +70					
2,6 Nm (23 lb.in)	-	0,8 Nm (7,1 lb.in)		1 Nm (8,85 lb.in.)		1,5 Nm (13,3 lb.in.)		
A11	A2	A6		A8		A11		
M8	M3,5	M4		M5		M8		
6 Nm	0,8 Nm	1,2 Nm		3 Nm		6 Nm		
53 lb.in. (6 Nm)	12 lb.in (1,3 Nm)	10,6 lb.in.		32 lb.in (3,6Nm)		53 lb.in. (6 Nm)		
10/50	10/50	1-2,5	1,5-10	6-25		6-70		
2/0-6	3/0-6	18-12	12-8	10-2		2/0 - 6		
10-70	10-70	1-2,5	1,5-10	10-25		6-50		
2/0-6	3/0-6	18-12	12-8	10-2		-		
90°		-	90°	90°		90°		
100.000	1.500.000		100.000	100.000		30.000		

Selección

CÓMO SELECCIONAR EL MSW DE ACUERDO CON SU APLICACIÓN?

Tipo de Montaje

Corriente

La línea MSW presenta una serie de accesorios y configuraciones, disponibles en la configuración estándar, que pueden ser seleccionadas de acuerdo con los requisitos de la aplicación. Vea abajo las cuatro etapas necesarias para la selección apropiada de la llave seccionadora MSW.

1 - Montaje

Los seccionadores-interruptores MSW son montados en la puerta del tablero, o en la base, de acuerdo con el modelo escogido.

- **Montaje en puerta:** en este sistema, el interruptor-seccionador es fijado en la puerta del tablero (parte superior) por medio de tornillos. El seccionador-interruptor y la manija permanecen siempre acoplados.
- **Montaje en la base:** el interruptor-seccionador es fijado en la base, así como la placa del tablero, por tornillos en el riel DIN. El interruptor-seccionador es acoplado a la manija rotativa, a través de un eje, siendo posible desacoplar el interruptorseccionador de la manija cuando el seccionador-interruptor esté en la posición apagado.

2 - Corriente

El interruptor-seccionador debe presentar capacidad de corriente nominal igual o mayor a la corriente nominal del circuito o de la carga. La línea de interruptores-seccionadores MSW atiende aplicaciones hasta 160 A. Los valores nominales están presentados en la tabla de características generales (páginas 6 y 7).

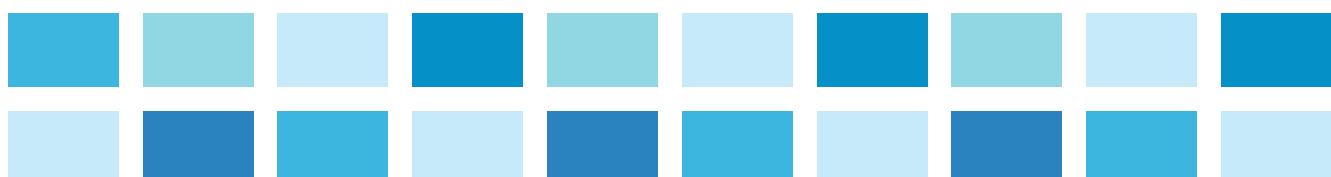
3 - Eje y Manija

Las manijas del interruptor-seccionador MSW, desarrolladas con grado de protección IP65, permiten el uso de hasta 3 candados, cuando están en la posición de apagado, ofreciendo seguridad durante el mantenimiento.

Para los interruptores-seccionadores con montaje en la base, además de la manija, se hace necesario el uso de eje. Éste debe tener una largo igual o mayor a la distancia entre el interruptor-seccionador y la manija.

Las manijas para las líneas de los interruptores-seccionadores MSW están disponibles en los colores: rojo y amarillo o negro y gris.

De acuerdo con estas características, es posible definir un interruptor-seccionador estándar, no obstante, WEG ofrece otros accesorios que podrán ser requeridos para aplicaciones específicas.



Manija**Accesories**

iMSW

SELECCIONADO!

4 - Accesories

4.a - Contactos Auxiliares

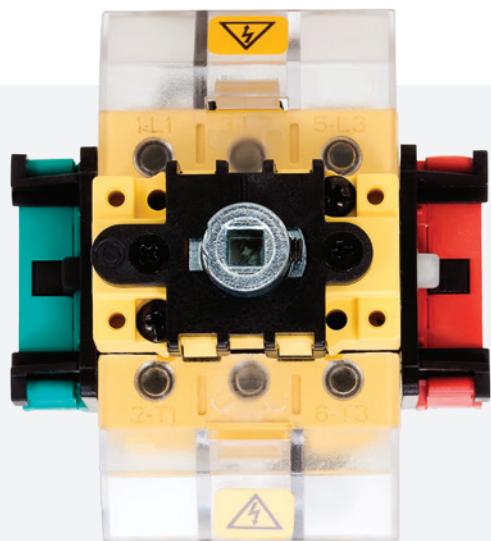
La línea MSW está provista de contactos auxiliares para montaje en la parte lateral de los interruptores-seccionadores. A cada lado del interruptor-seccionador es posible montar un contacto auxiliar, conforme es demostrado en la figura de al lado.

4.b - Cubrebornes

En cumplimiento de la norma reguladora NR10, la línea MSW provee accesorios de protección contra toques accidentales, a través del uso de tapas de protección denominadas cubrebornes, reduciendo el riesgo de contacto directo con los terminales de los interruptores-seccionadores.

4.c - Polo Adicional

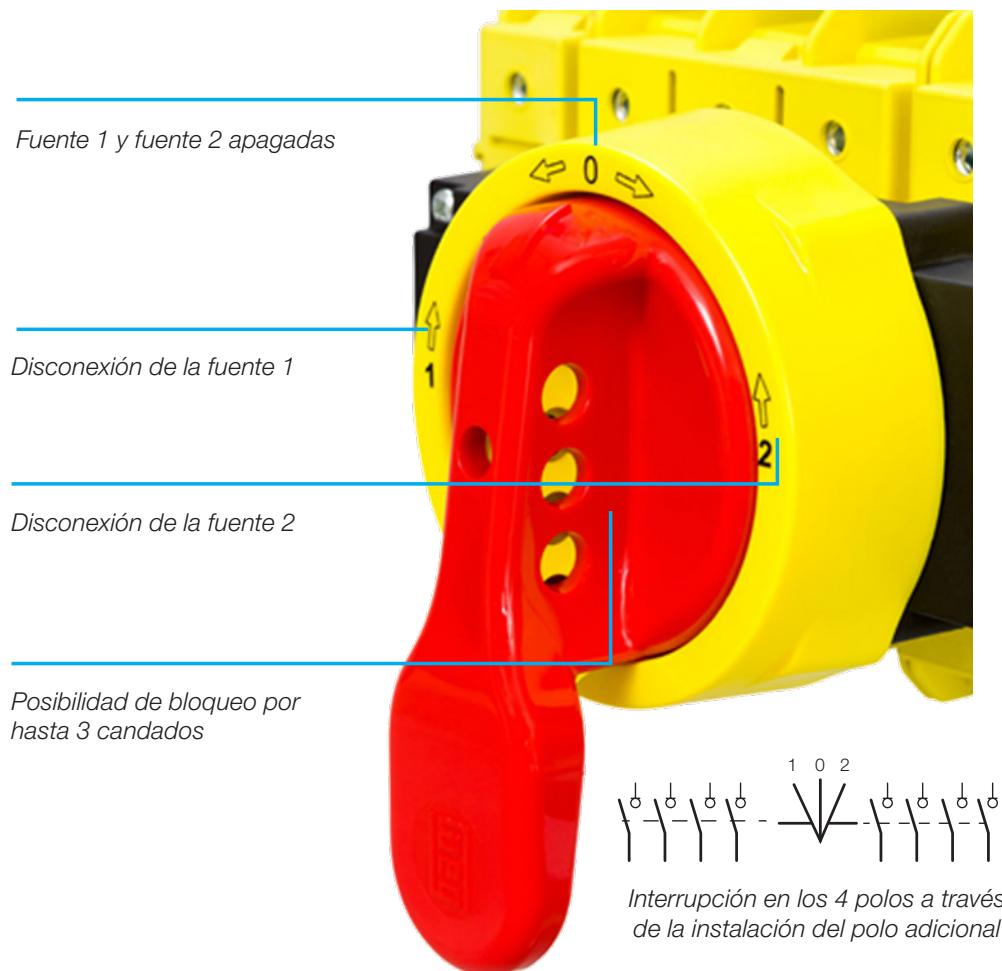
Para aplicaciones que necesitan seccionamiento del neutro, la línea MSW presenta un polo adicional de neutro, éste puede ser montado al lado del interruptor-seccionador.



Ejemplo de interruptor-seccionador con 2 contactos auxiliares y 2 cubrebornes.



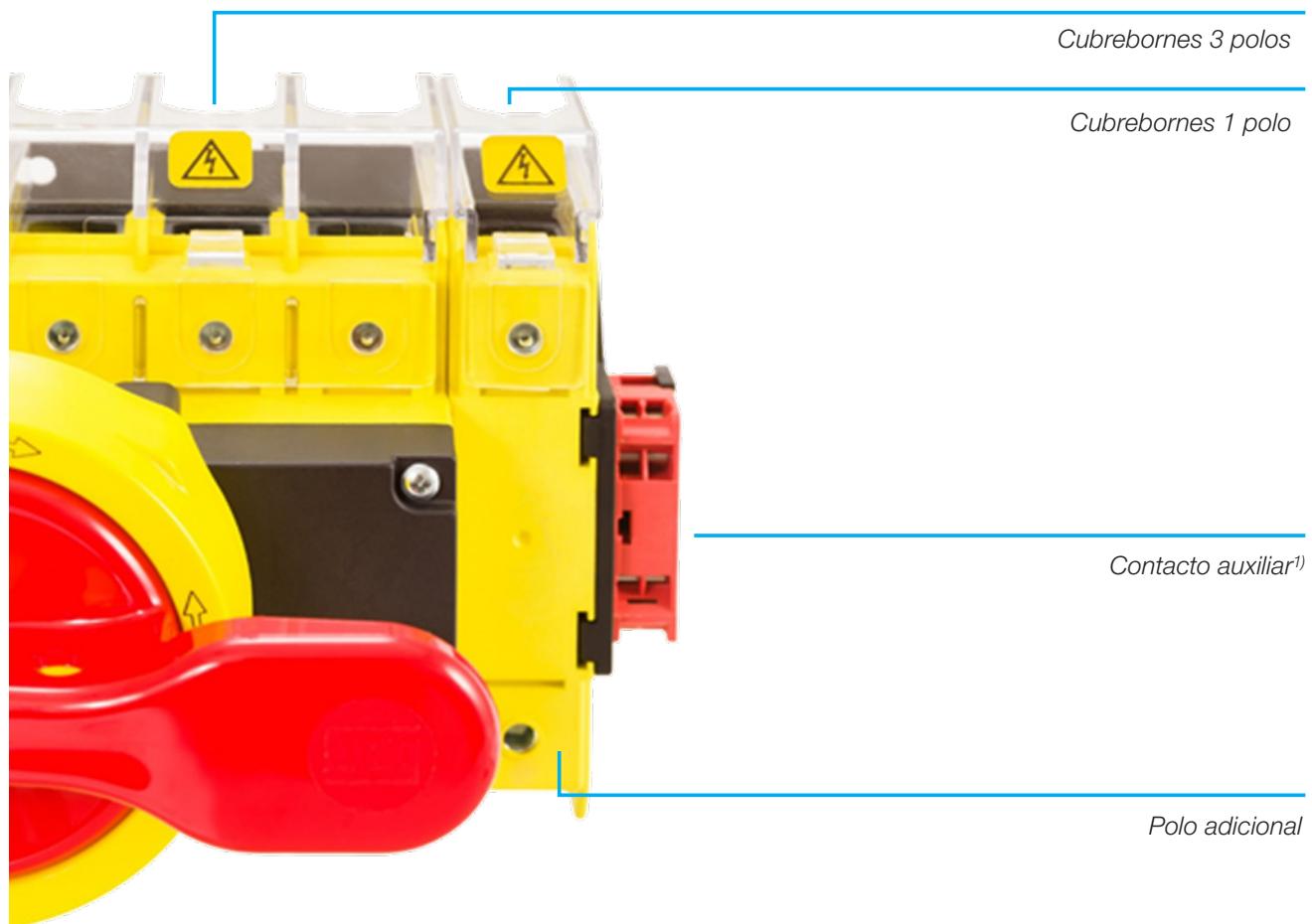
Interruptor Seccionador Reversor



- La llave reversora está constituida por dos llaves seccionadoras compactas bajo carga.
- El enclavamiento impide que las dos fuentes sean activadas simultáneamente, asegurando, de esta forma, la separación total entre los circuitos eléctricos.
- Cuando la manija está posicionada en el número 1, la fuente del lado izquierdo está seccionada.
- Cuando la manija está posicionada en el número 2, la fuente del lado derecho está seccionada.
- La commutación ocurre siempre de una fuente (1) al punto cero (0, en esa posición los dos interruptores-seccionadores son apagados), y después a la otra fuente (2). La operación ocurre a través de una única manija, a través de las posiciones 1-0-2.
- Posibilidad de montaje de versión 4 polos, a través de la instalación de polo adicional (accesorio).



Interruptor Seccionador Reversor



Nota: 1) El encaje del contacto auxiliar en polo adicional (como expuesto en la imagen) sólo es posible en los modelos de 125 y 160 A. los demás modelos deben ser encajados directamente en la seccionadora.

Seccionadoras Compactas en Caja Termoplástica



- Seccionadoras para montaje en superficie (base);
- Cuatro opciones de corriente: 25 A, 40 A, 63 A y 80 A;
- Dos opciones de colores: tapa amarilla con manija roja o tapa gris con manija negra;
- Permite bloqueo con hasta 3 candados (en la posición apagada);
- Knock-outs para prensacables: flexibilidad, posibilitando entrada/salida de los cables en la parte superior, inferior y trasera de la caja;
- Cajas robustas y resistentes al calor;
- Posibilidad de instalación de polo adicional (accesorio);
- Posibilidad de instalación de contacto auxiliar (accesorio);
- Grado de protección IP65.

Interruptores-Seccionadores

Fijación por la Parte Superior

Referencia	Corriente (A)	Fijación de la llave	Polos	Eje (mm)	Código
MSW 12 P3 H ¹⁾	12	Parte superior	3	-	12258388
MSW 12 P3 ²⁾				-	12258305
MSW 12 P2 H ¹⁾			2	-	12258395
MSW 12 P2 ²⁾				-	12258391
MSW 16 P3 H ¹⁾	16	Parte superior	3	-	12258389
MSW 16 P3 ²⁾				-	12258306
MSW 16 P2 H ¹⁾			2	-	12258397
MSW 16 P2 ²⁾				-	12258392
MSW 20 P3 H ¹⁾	20	Parte superior	3	-	12258390
MSW 20 P3 ²⁾				-	12258307
MSW 20 P2 H ¹⁾			2	-	12258438
MSW 20 P2 ²⁾				-	12258394
MSW 25 P3 N-H ¹⁾	25	Parte superior	3	-	15481462
MSW 25 P3 N ²⁾				-	15481467
MSW 40 P3 N-H ¹⁾	40	Parte superior	3	-	15481464
MSW 40 P3 N ²⁾				-	15481528
MSW 63 P3 H ¹⁾	63	Parte superior	3	-	11898922
MSW 63 P3 ²⁾				-	11898884
MSW 80 P3 H ¹⁾	80	Parte superior	3	-	11898923
MSW 80 P3 ²⁾				-	11898885
MSW 100 P3 H ¹⁾	100	Parte superior	3	-	11898945
MSW 100 P3 ²⁾				-	11898887



Notas: 1) El suministro estándar incluye manija rotativa para puerta de tablero en color rojo y espejo en color amarillo.

2) Suministro solamente del mecanismo del interruptor-seccionador (sin la manija rotativa).

3) Suministro del interruptor-seccionador con manija negra bajo consulta

Fijación por la Base

Referencia	Corriente (A)	Fijación de la llave	Polos	Eje (mm)	Código
MSW 12 B3 H ¹⁾	12	Base	3	85	12258443
MSW 12 B3 ²⁾				-	12258440
MSW 12 B2 H ¹⁾			2	85	12258459
MSW 12 B2 ²⁾				-	12258446
MSW 16 B3 H ¹⁾	16	Base	3	85	12258444
MSW 16 B3 ²⁾				-	12258441
MSW 16 B2 H ¹⁾			2	85	12258460
MSW 16 B2 ²⁾				-	12258447
MSW 20 B3 H ¹⁾	20	Base	3	85	12258445
MSW 20 B3 ²⁾				-	12258442
MSW 20 B2 H ¹⁾			2	85	12258461
MSW 20 B2 ²⁾				-	12258458
MSW 25 B3 H ¹⁾	25	Base	3	85	11898938
MSW 25 B3 ²⁾				-	11898940
MSW 40 B3 H ¹⁾	40	Base	3	85	11898925
MSW 40 B3 ²⁾				-	11898946
MSW 63 B3 H ¹⁾	63	Base	3	85	11898942
MSW 63 B3 ²⁾				-	11898924
MSW 80 B3 H ¹⁾	80	Base	3	85	11898941
MSW 80 B3 ²⁾				-	11898926
MSW 125 B3 H ¹⁾	125	Base	3	300	11898943
MSW 125 B3 ²⁾				-	11898939
MSW 160 B3 H ¹⁾	160	Base	3	300	11898944
MSW 160 B3 ²⁾				-	11898927



Notas: 1) Incluye eje y manija rotativa para puerta de tablero en color rojo y espejo en color amarillo.

2) Suministro solamente del mecanismo del interruptor-seccionador (sin la manija rotativa ni el eje).

3) Suministro del interruptor-seccionador con manija negra bajo consulta.

Interruptores-Seccionadores

Fijación por la Base - Interruptor Seccionador con Mando Directo

Referencia	Corriente (A)	Fijación de la llave	Polos	Eje (mm)	Código
MSWD 12 B3 HB	12	Base	3	-	12736260
MSWD 16 B3 HB	16			-	12736261
MSWD 20 B3 HB	20			-	12736262
MSWD 25 B3 HB	25			-	12736263
MSWD 40 B3 HB	40			-	12736264
MSWD 63 B3 HB	63			-	12736265
MSWD 80 B3 HB	80			-	12736266



Nota: manija rotativa en color negro.

Interruptor Seccionador Reversor

Referencia	Corriente (A)	Fijación de la llave	Polos	Manija	Código
MSWR 25 B3 H	25	Base	3	Roja/amarilla	12686300
MSWR 40 B3 H	40			Roja/amarilla	12686301
MSWR 63 B3 H	63			Negra	12686302
MSWR 80 B3 H	80			Negra	12686303
MSWR 125 B3 H	125			Roja/amarilla	12686305
MSWR 160 B3 H	160			Roja/amarilla	12484706

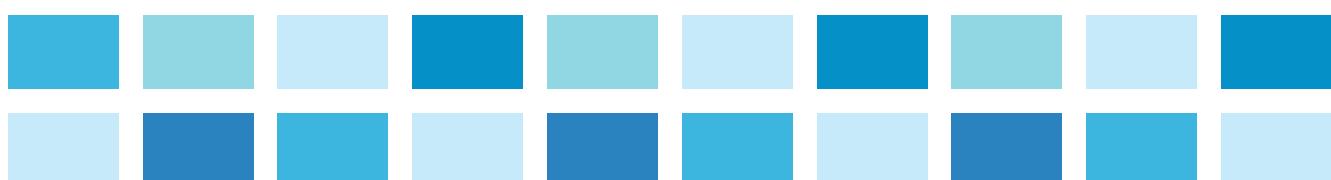


Seccionadoras Compactas en Caja IP65

Referencia	Corriente (A)	Fijación de la llave	Polos	Color frontal	Código
MSWB 25 B3 H	25	Base	3	Tapa amarilla manija roja	14891129
MSWB 40 B3 H	40				14891131
MSWB 63 B3 H	63				14891132
MSWB 80 B3 H	80				14891133
MSWB 25 B3 HB	25			Tapa gris manija negra	14906720
MSWB 40 B3 HB	40				14906721
MSWB 63 B3 HB	63				14906722
MSWB 80 B3 HB	80				14906723



Nota: base de la caja en color negro.



Accesorios

Manija Rotativa

- Impide la apertura de la puerta del tablero mientras la seccionadora esté encendida (válido para seccionadoras con fijación por base);
- Permite bloqueo total (seccionadora y puerta del tablero) con hasta 3 candados (seccionadora en la posición apagada);
- Grado de protección IP65;
- Modelos para seccionadora con fijación por base, incluye varilla estándar.

Referencia	Interruptor-seccionador	Color	Fijación de la llave	Haste (mm)	Código
MSW H 20-P-R	MSW 12 / MSW 16 / MSW 20 MSW 25 / MSW 40 MSW 63 / MSW 80 MSW 125 / MSW 160	Roja y amarilla Negra y gris	Parte superior	-	12258462
MSW H 85-20-B-R			Base	85 (□5)	12258463
MSW H 40-P-N-R			Parte superior	-	15481531
MSW H 85-40-B-R			Base	85 (□5)	11899512
MSW H 85-80-B-R			Base	85 (□6)	11966588
MSW H 100-P-R			Parte superior	-	11899509
MSW H 300-160-B-R			Base	300 (□6)	11899515
MSW H 20-P-B	MSW 12 / MSW 16 / MSW 20 MSW 25 / MSW 40 MSW 63 / MSW 80 MSW 125 / MSW 160	Negra y gris	Parte superior	-	12746820
MSW H 85-20-B-B			Base	85 (□5)	12746821
MSW H 40-P-N-B			Parte superior	-	15481530
MSW H 85-40-B-B			Base	85 (□5)	12746823
MSW H 85-80-B-B			Base	85 (□6)	12746824
MSW H 100-P-B			Parte superior	-	12746825
MSW H 300-160-B-B			Base	300 (□6)	12746826



Nota: el accesorio manija rotativa, para la puerta de tablero, puede ser utilizado en la línea MSW (base y parte superior). No compatible con las líneas MSWD, MSWR y MSWB.

Eje para Manija Rotativa

Referencia	Interruptor-seccionador	Dimensiones (mm)	Código
MSW HS 185-40	MSW 12 / MSW 16 / MSW 20 / MSW 25 / MSW 40	185 (□5)	12030688
MSW HS 300-40		300 (□5)	12030689
MSW HS 185-160	MSW 63 / MSW 80 / MSW 125 / MSW 160	185 (□6)	12030690
MSW HS 300-160		300 (□6)	12030691



Nota: el accesorio varilla para manija rotativa puede ser utilizado en la línea MSW (base). No compatible con las líneas MSWD, MSWR y MSWB.

Polo Adicional¹⁾

- Modelos para llaves de fijación en base: aplicación en MSW (base), MSWD, MSWR y MSWB;
- Modelos para llaves de fijación en la parte superior (puerta): aplicación en MSW (parte superior).

Referencia	Interruptor-seccionador	Fijación de la llave	Código
MSW AP 25-B-1NA	25	Base	12727284
MSW AP 40-B-1NA	40		12727285
MSW AP 63-B-1NA	63		12727298
MSW AP 80-B-1NA	80		12727299
MSW AP 160-B-1NA ²⁾	125/160		13052847
MSW AP 25-P-1NA	25	Parte superior	12727286
MSW AP 40-P-1NA	40		12727287
MSW AP 63-P-1NA	63		12727300
MSW AP 80-P-1NA	80		12727301



Notas: 1) El mismo ítem puede ser instalado en cualquier lado del interruptor-seccionador.

2) Permite fijación de bloque de contacto auxiliar.

Accesorios

Contacto Auxiliar

- Montaje directo en la lateral del interruptor-seccionador;
- Posibilidad de instalar hasta 2 contactos auxiliares por interruptor-seccionador;
- Modelos para llaves de fijación en base: aplicación en MSW (base), MSWD, MSWR y MSWB;
- Modelos para llaves de fijación en la parte superior (puerta): aplicación en MSW (parte superior).

Referencia	Interruptor-seccionador	Fijación de la llave	Sección de los conductores	Código
MSW AC 40-B-1NF	25 / 40	Base	1 mm ² - 2,5 mm ² 18 AWG - 12 AWG	11899456
MSW AC 40-B-1NA		Parte superior		11899457
MSW AC 40-P-1NF		Base		11899468
MSW AC 40-P-1NA		Parte superior		11899469
MSW AC 80-B-1NF	63 / 80	Base	1 mm ² - 2,5 mm ² 18 AWG - 12 AWG	11899470
MSW AC 80-B-1NA		Parte superior		11899471
MSW AC 80-P-1NF		Base		11899472
MSW AC 80-P-1NA		Parte superior		11899476
MSW AC 160-B-1NF	125 / 160	Base	1 mm ² - 2,5 mm ² 18 AWG - 12 AWG	13233893
MSW AC 160-B-1NA		Base		13233894



Nota: 1) La fijación del contacto auxiliar en el accesorio polo adicional sólo es posible en los modelos de 125 A y 160 A.
Los demás modelos deben ser fijados directamente en la seccionadora.

Cubrebornes

- Ofrecen protección contra toque accidental en los terminales de la seccionadora;
- Modelos para llaves de fijación en base: aplicación en MSW (base), MSWD y MSWR;
- Modelos para llaves de fijación en la parte superior (puerta): aplicación en MSW (parte superior).

Referencia	Interruptor-seccionador	Fijación de la llave	Polos	Código
MSW TS 40-B-3	25 / 40	Base	3	11899501
MSW TS 40-P-3		Parte superior	3	11899502
MSW TS 40-B/P-1		Base / Parte superior	1	13164767
MSW TS 80-B/P-3	63 / 80	Base / Parte superior	3	11899504
MSW TS 80-B/P-1		Base / Parte superior	1	13164788
MSW TS 100-P-3	100	Parte superior	3	11899505
MSW TS 160-B-3	125 / 160	Base	3	13164789
MSW TS 160-B/P-1		Base	1	13164790



Nota: para cobertura de los terminales en el modelo de 100 A se hace necesaria la utilización de 2 piezas del ítem MSW TS 100-P-3.

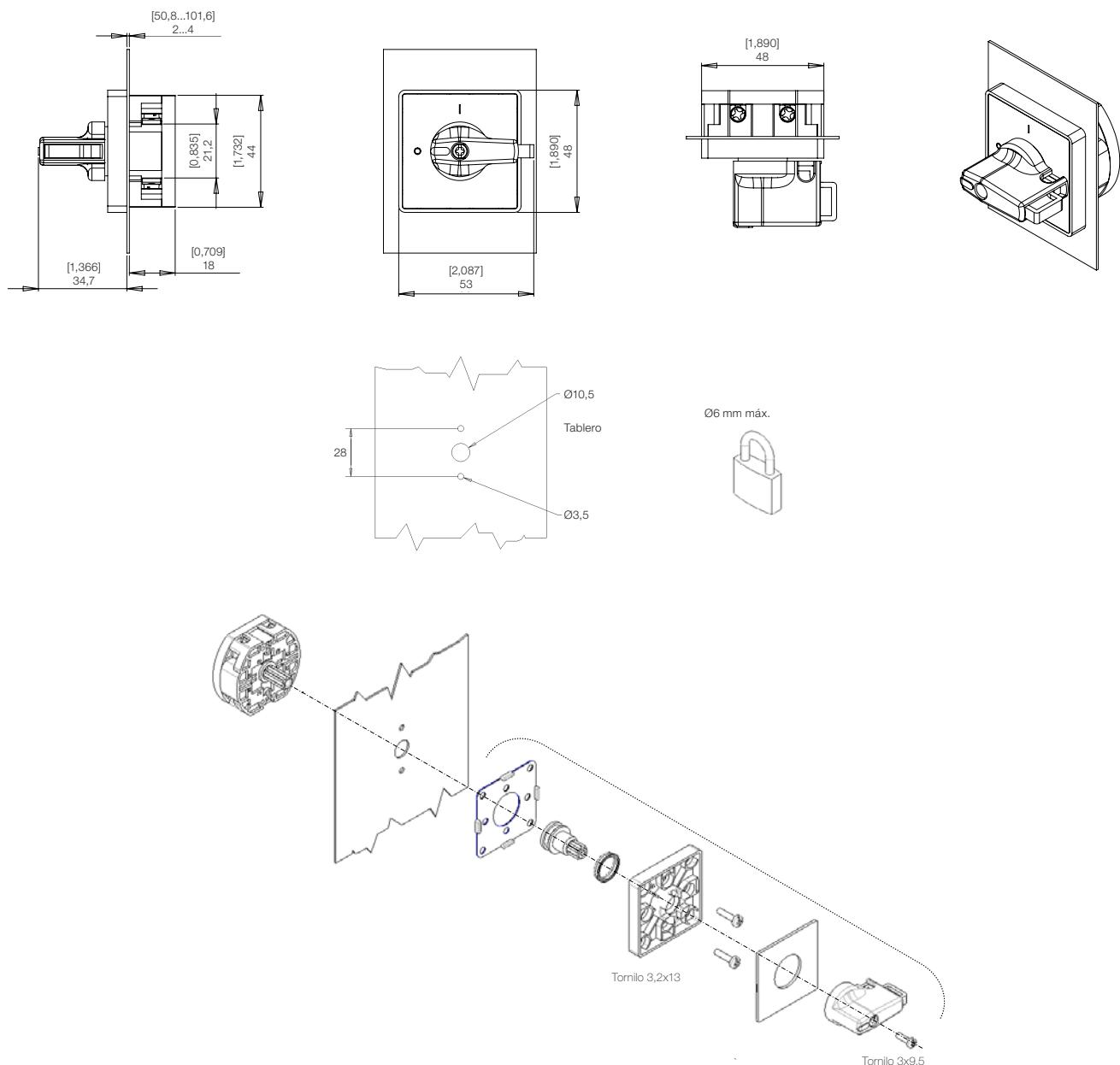
Llave Tornillo para Fijación

Referencia	Interruptor-seccionador	Código
MSW FK PT	MSW 25/MSW 40/MSW 63/MSW 80/MSW 100	12187331



Dimensionales

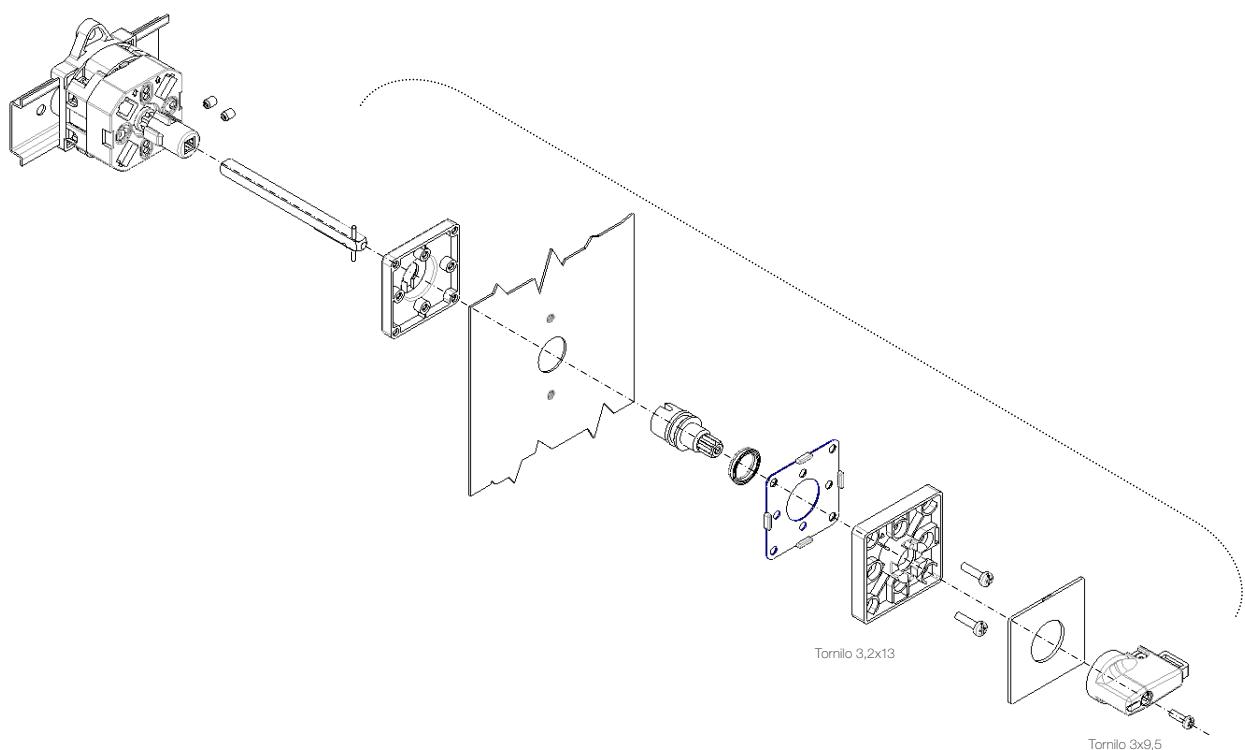
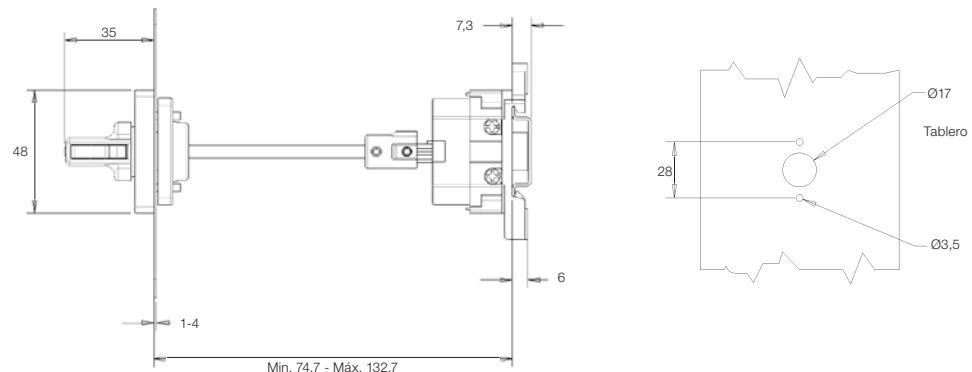
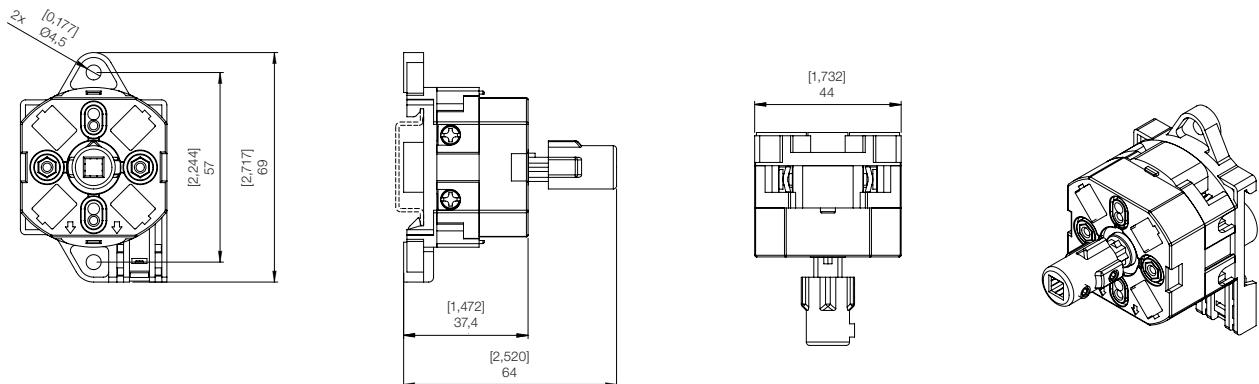
MSW 12 P2 / MSW 16 P2 / MSW 20 P2



Nota: dimensiones en mm.

Dimensionales

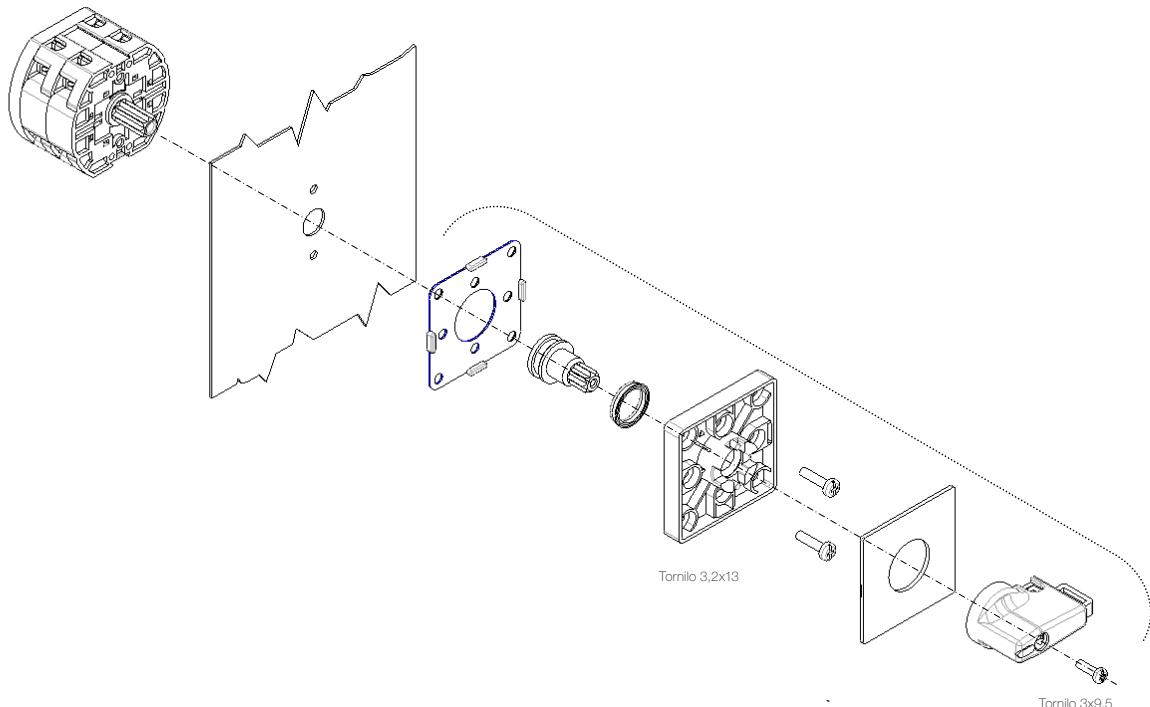
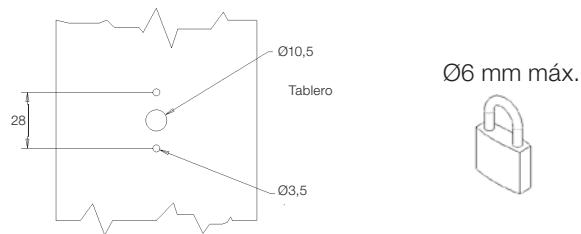
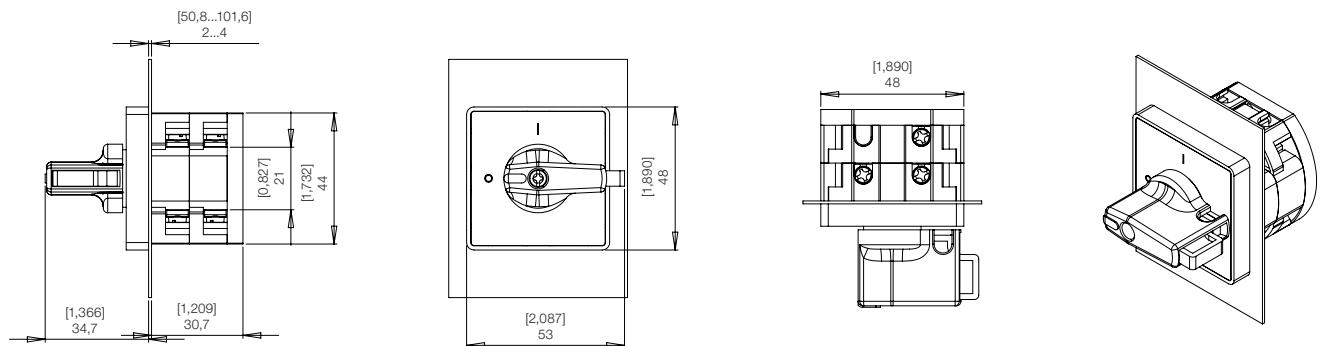
MSW 12 B2 / MSW 16 B2 / MSW 20 B2



Nota: dimensiones en mm.

Dimensionales

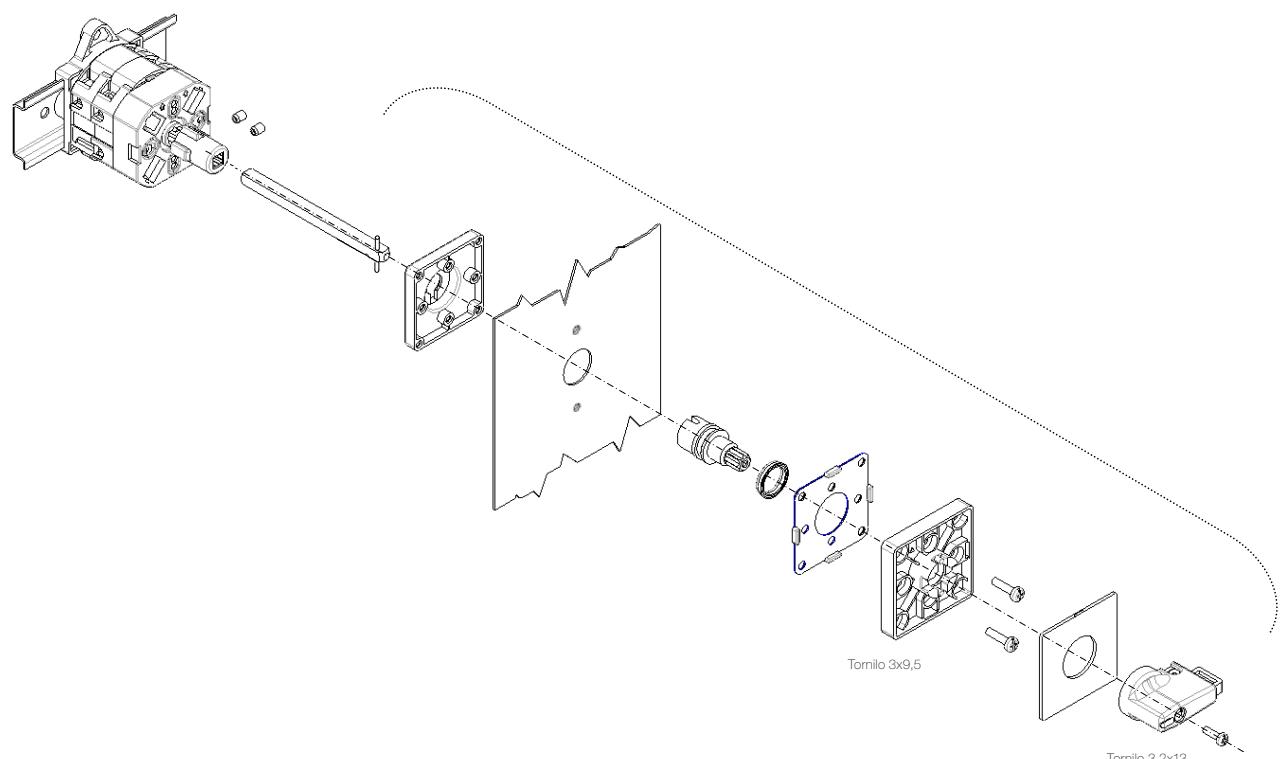
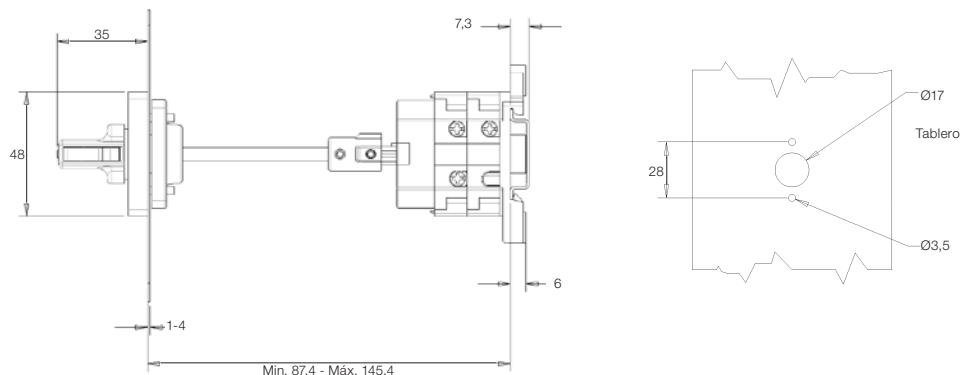
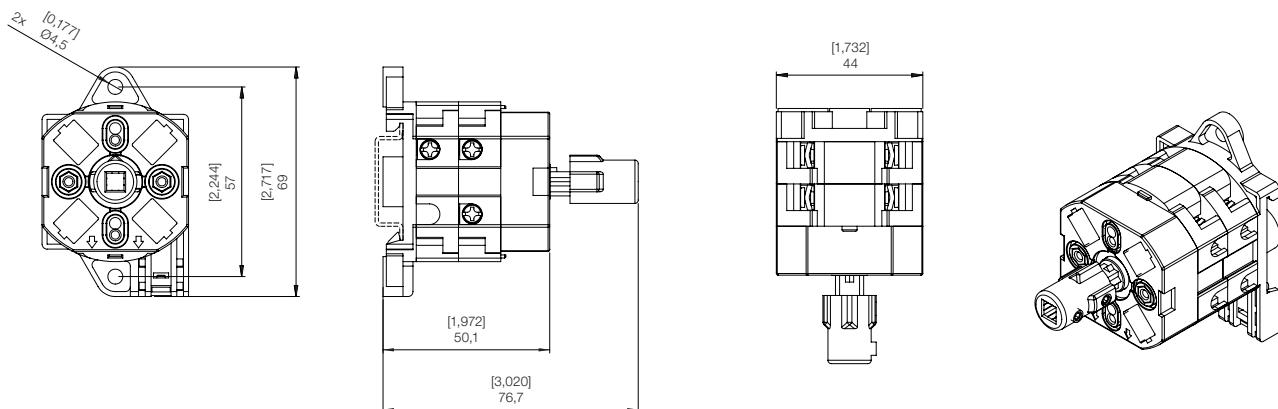
MSW 12 P3 / MSW 16 P3 / MSW 20 P3



Nota: dimensiones en mm.

Dimensionales

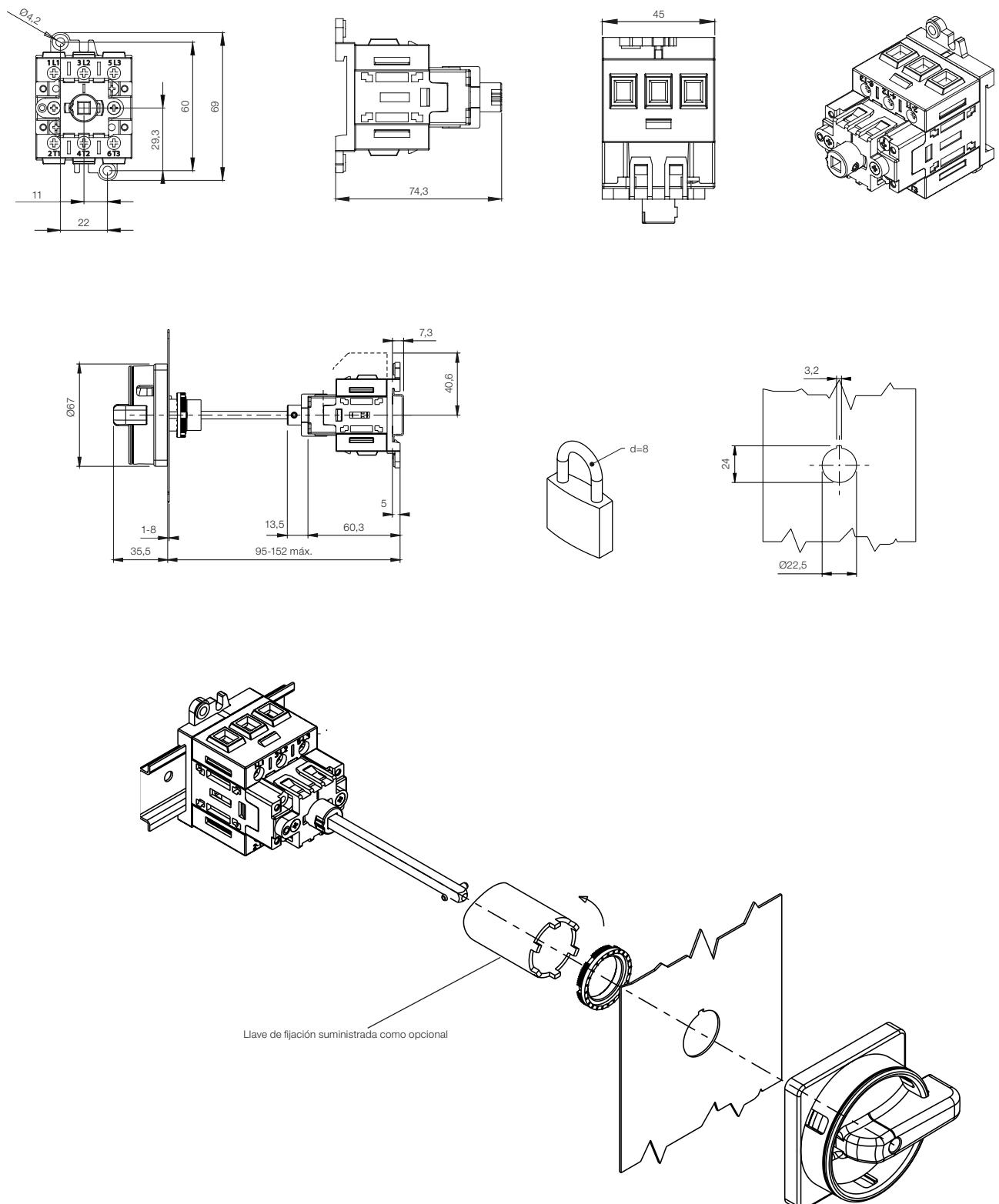
MSW 12 B3 / MSW 16 B3 / MSW 20 B3



Nota: dimensiones en mm.

Dimensionales

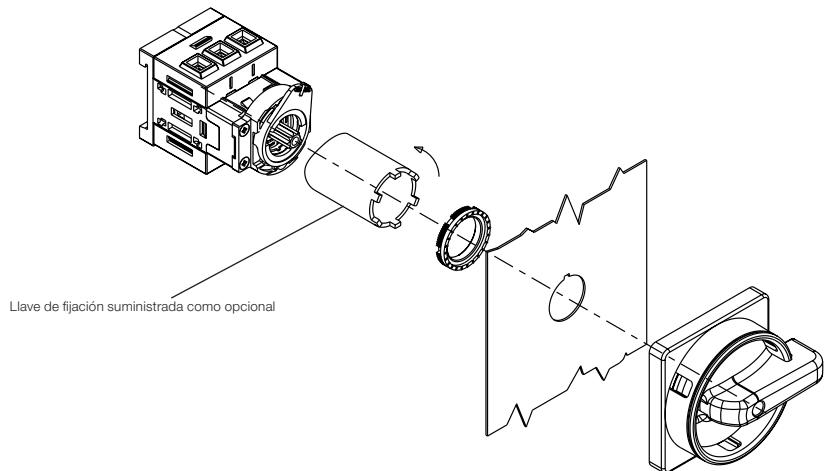
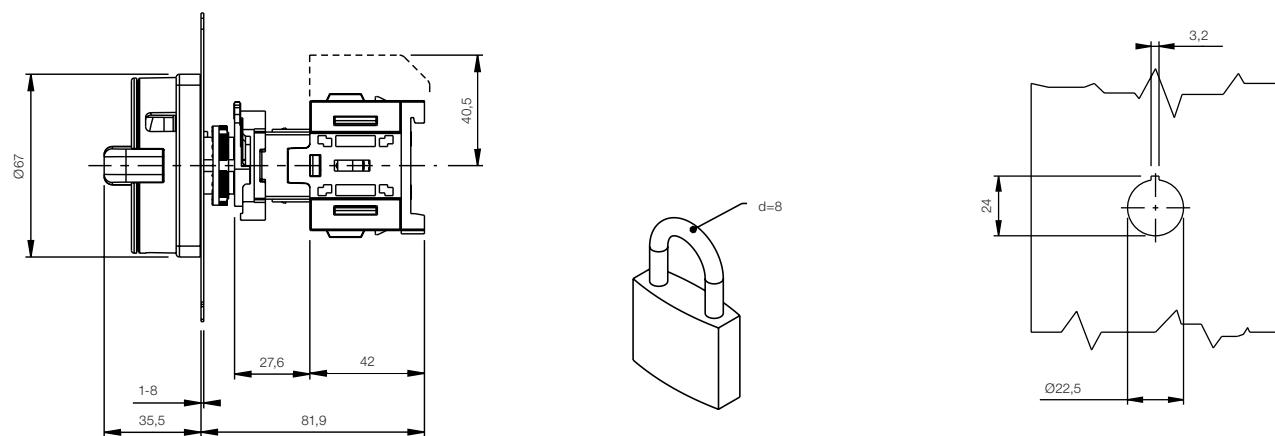
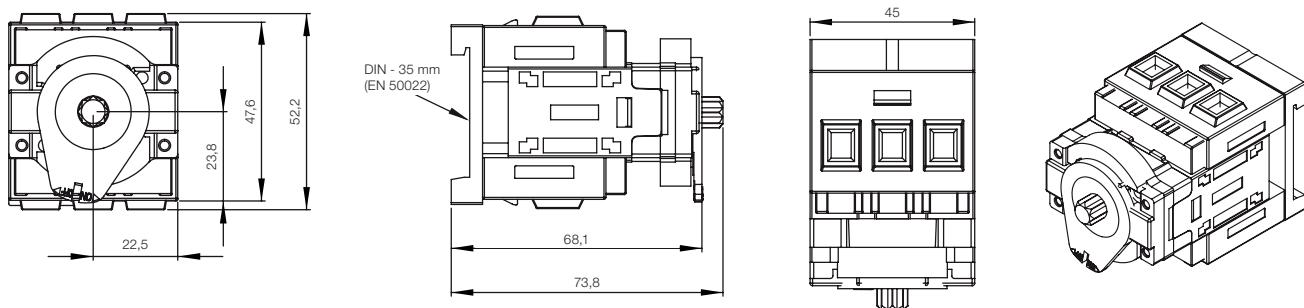
MSW 25 B3 / MSW 40 B3



Nota: dimensiones en mm.

Dimensionales

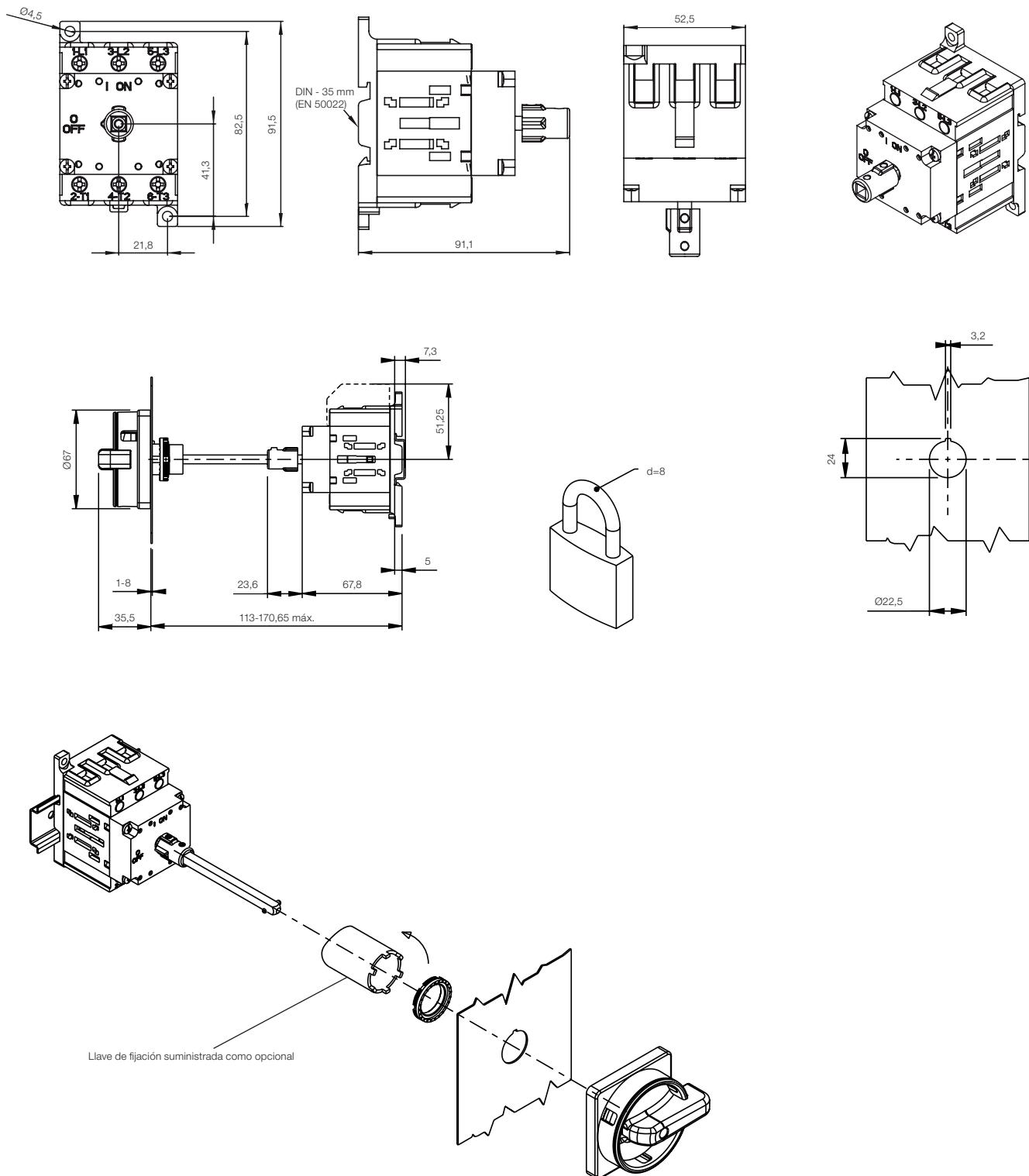
MSW 25 P3 / MSW 40 P3



Nota: dimensiones en mm.

Dimensionales

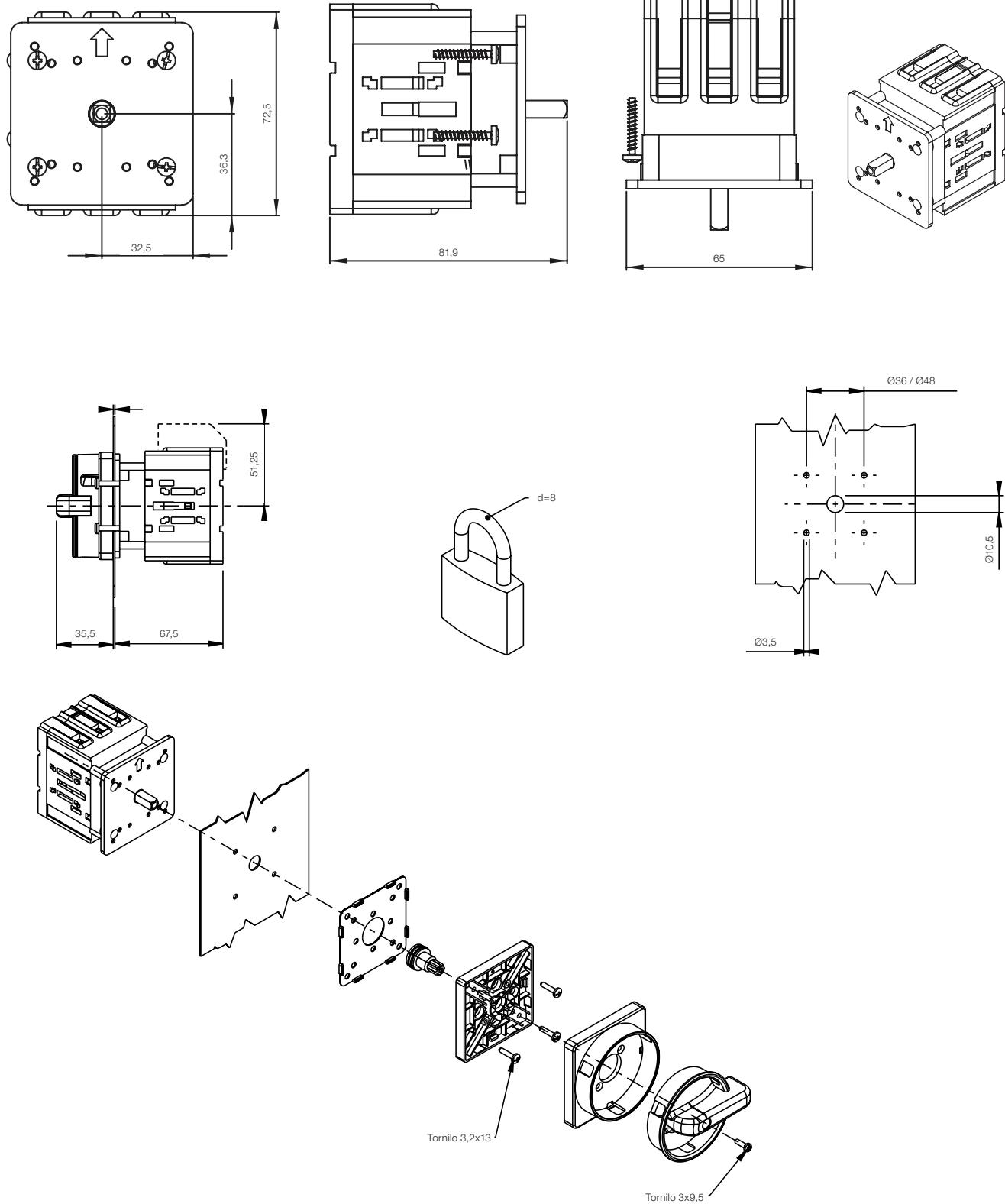
MSW 63 B3 / MSW 80 B3



Nota: dimensiones en mm.

Dimensionales

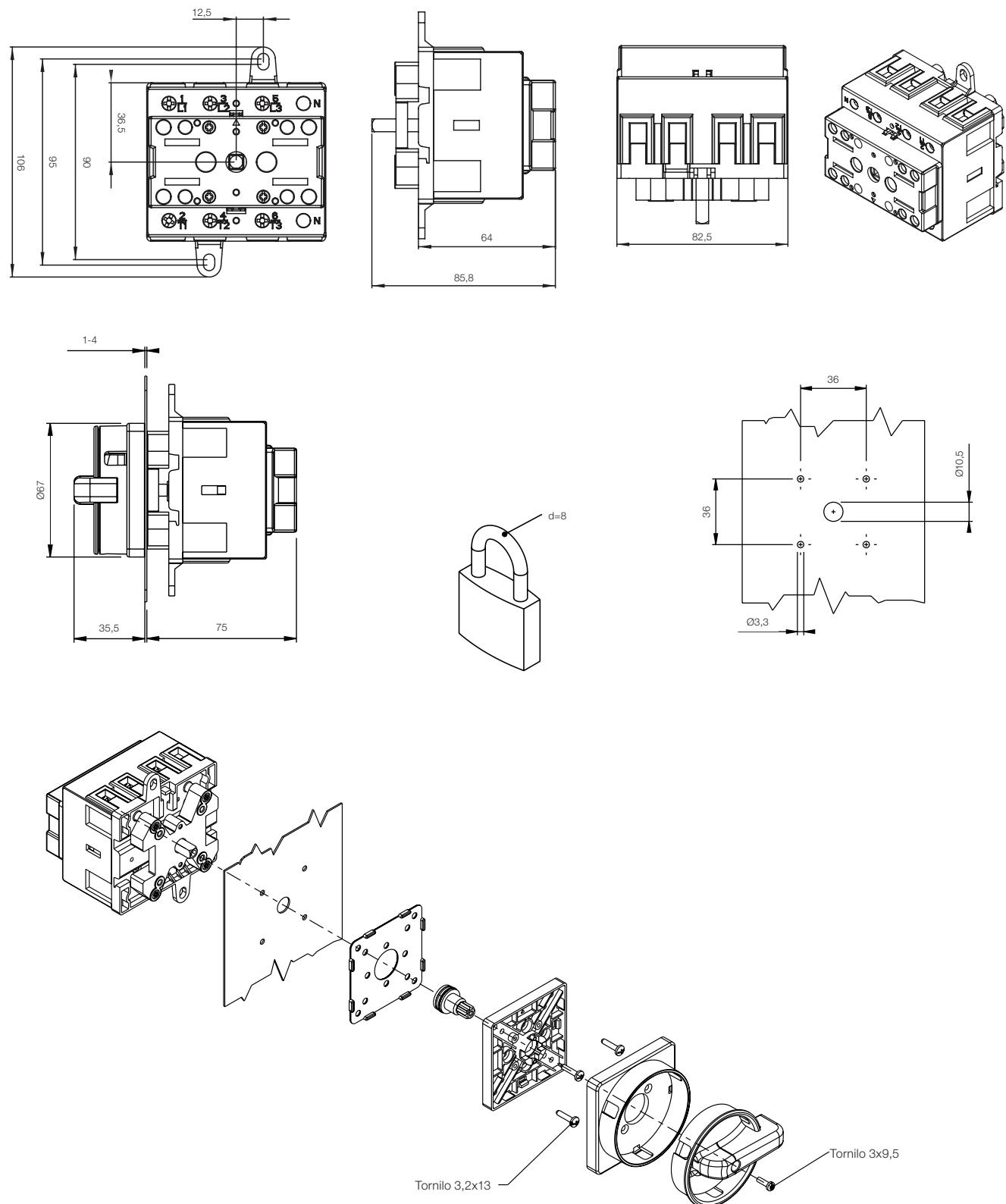
MSW 63 P3 / MSW 80 P3



Nota: dimensiones en mm.

Dimensionales

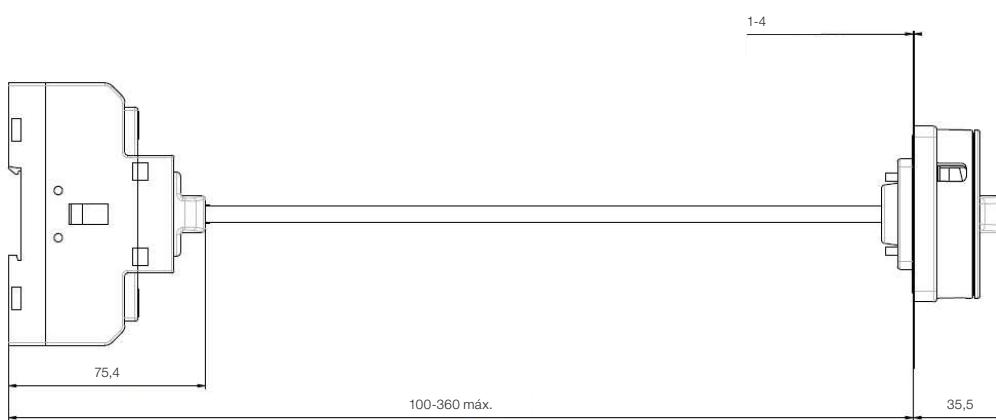
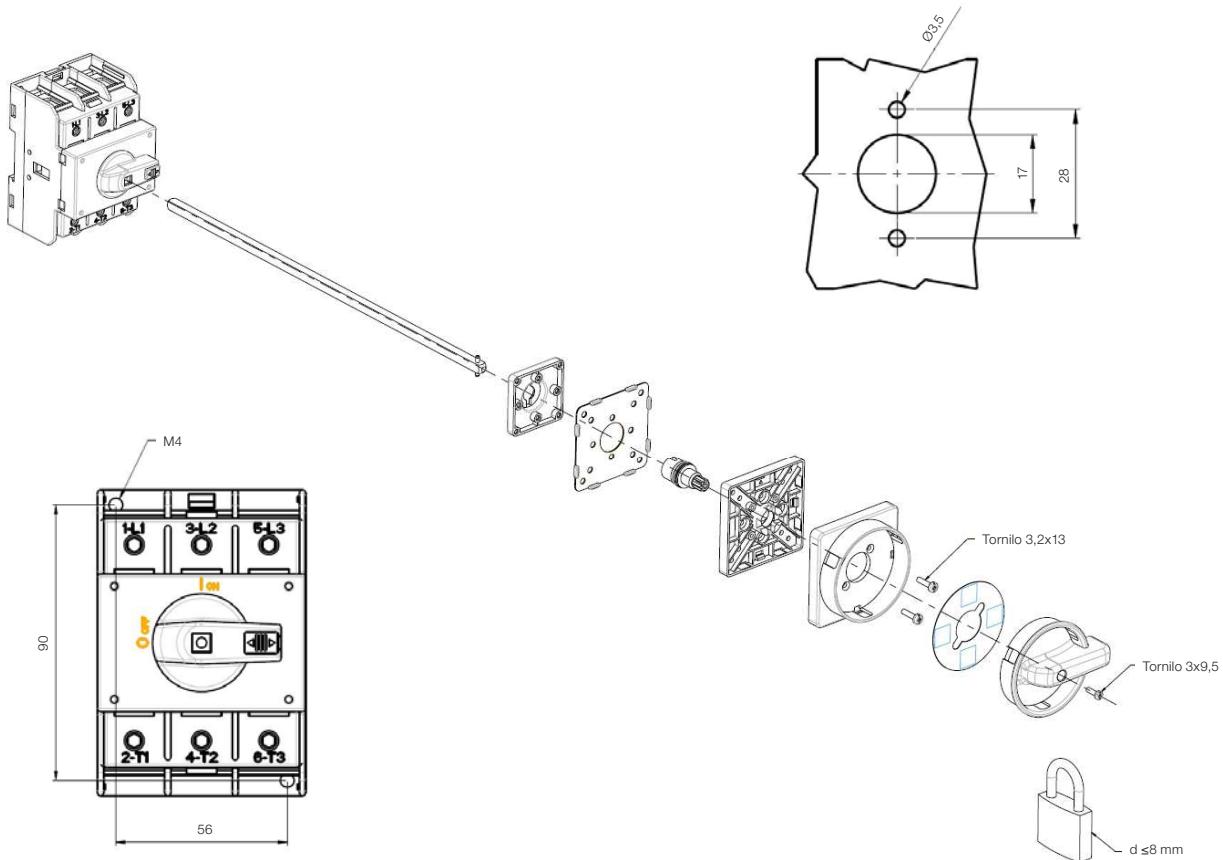
MSW 100 P3



Nota: dimensiones en mm.

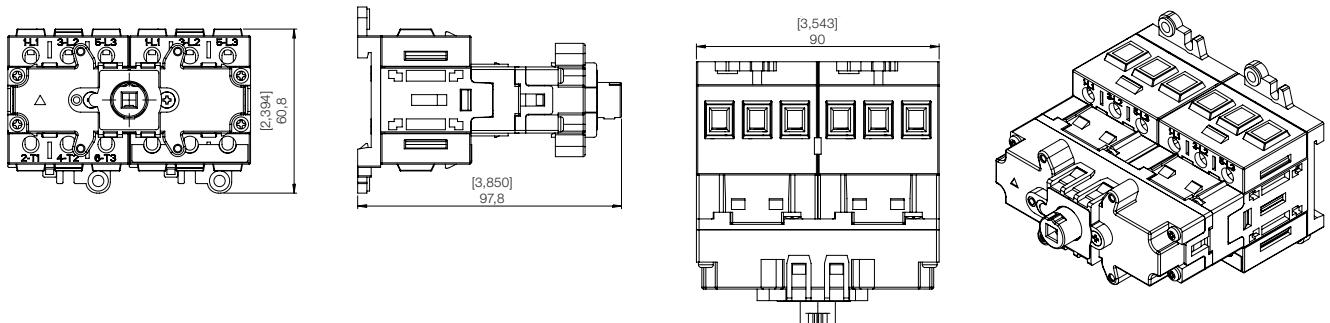
Dimensionales

MSW 125 B3 / MSW 160 B3

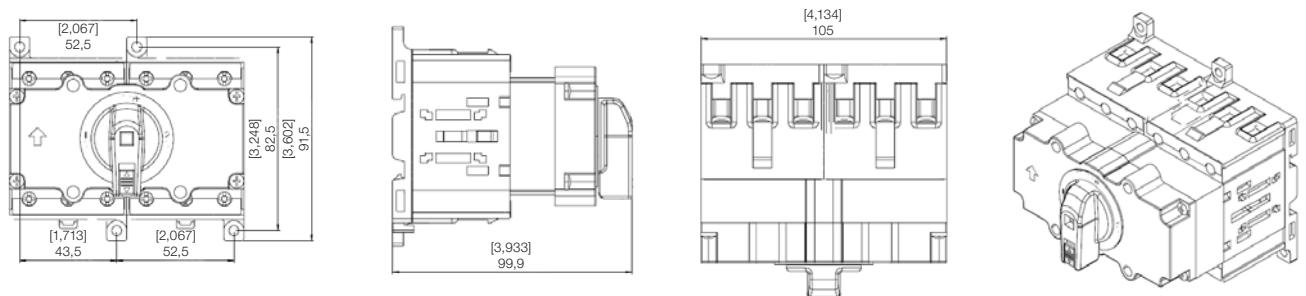


Dimensionales

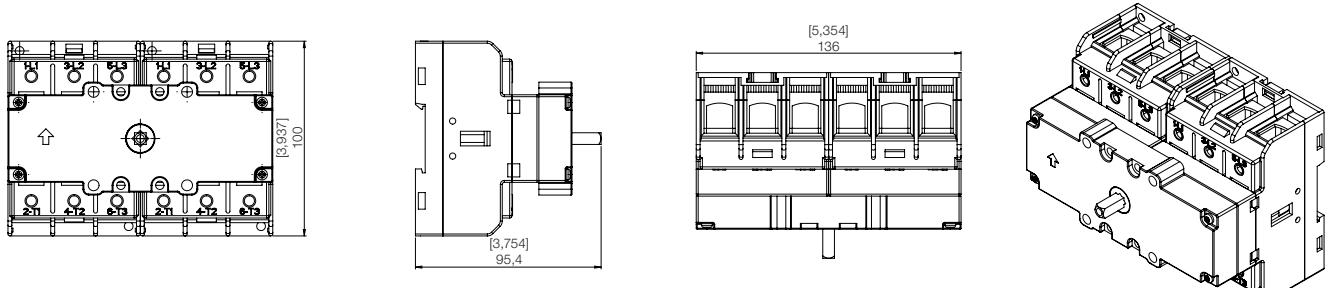
MSWR 25 B3 / MSWR 40 B3



MSWR 63 B3 / MSWR 80 B3



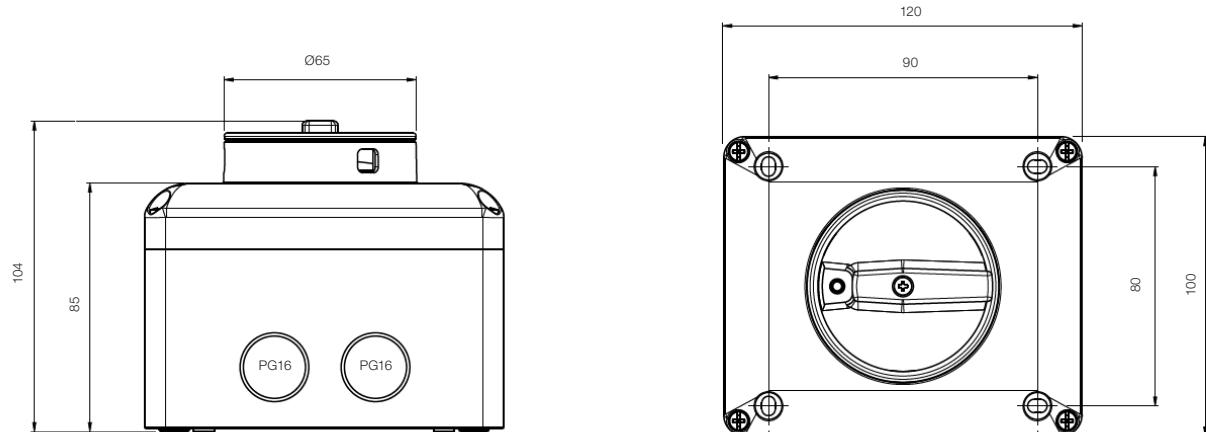
MSWR 125 B3 / MSWR 160 B3



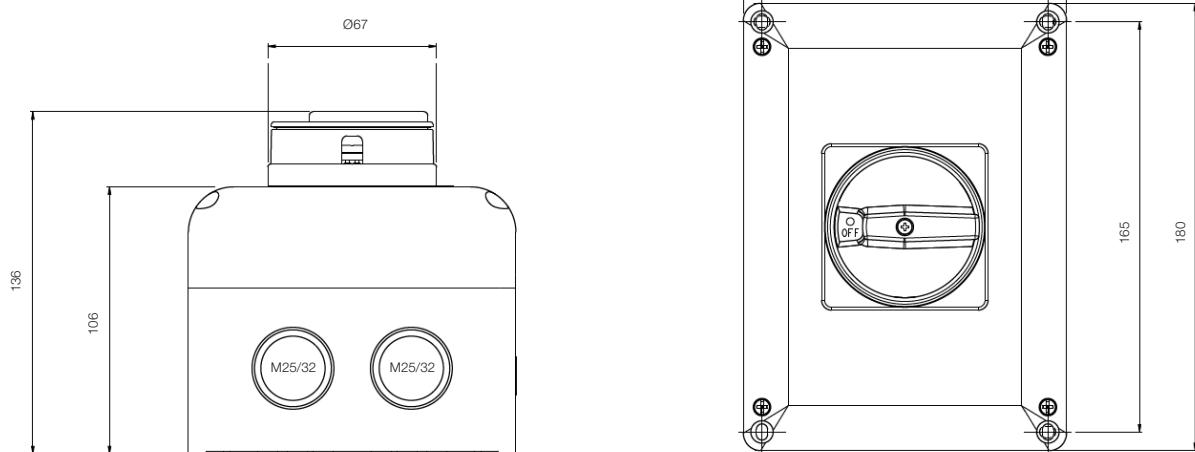
Nota: dimensiones en mm.

Dimensionales

MSWB 25 B3 / MSWB 40 B3



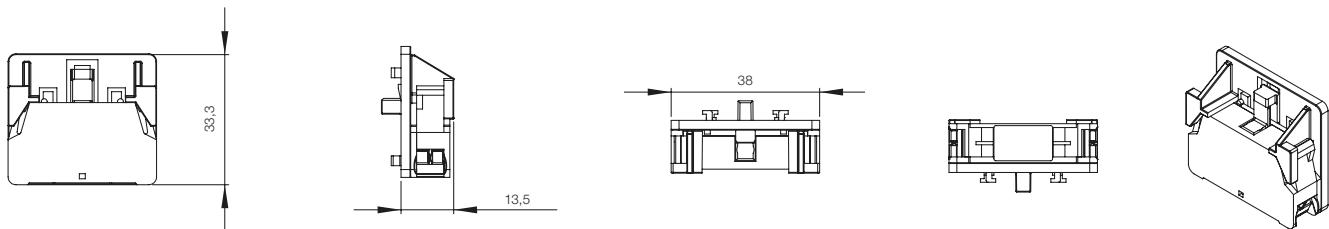
MSWB 63 B3 / MSWB 80 B3



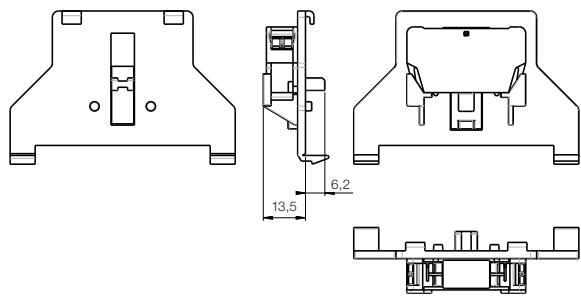
Nota: dimensiones en mm.

Dimensionales

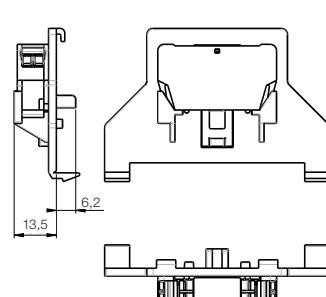
MSWAC-40...80B-1NC / MSWAC-40...80B-1NO / MSWAC-40...80P-1NC / MSWAC-40...80P-1NO



MSWAC-160B1NC



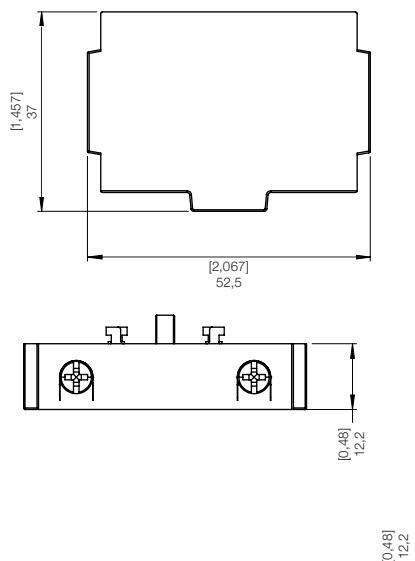
MSWAC-160B1NO



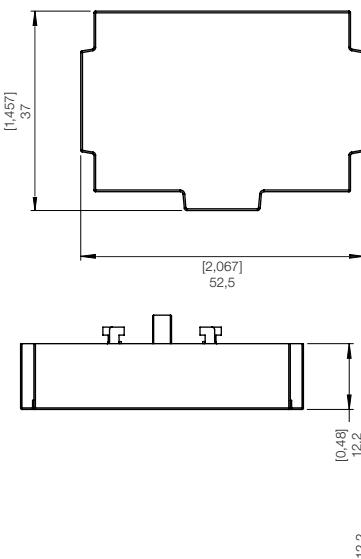
Nota: dimensiones en mm.

Dimensionales

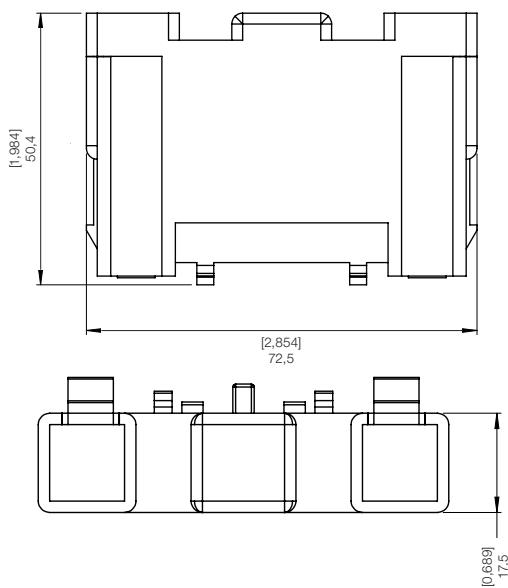
MSW AP 25-B-1NA / MSW AP 40-B-1NA



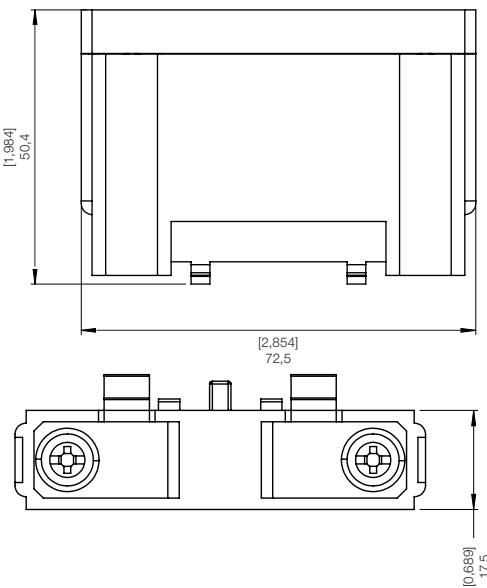
MSW AP 25-P-1NA / MSW AP 40-P-1NA



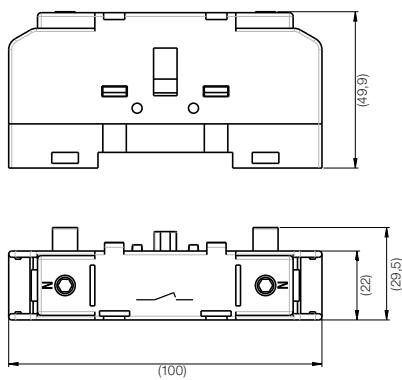
MSW AP 63-B-1NA / MSW AP 80-B-1NA



MSW AP 63-P-1NA / MSW AP 80-P-1NA

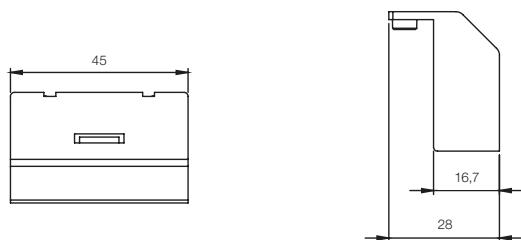


MSW AP 160-B-1NA

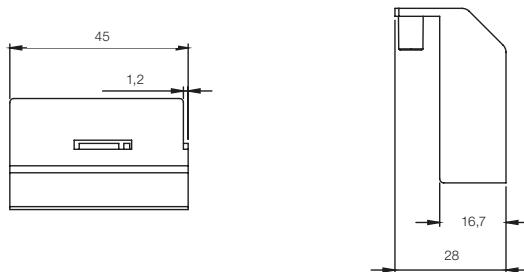


Dimensionales

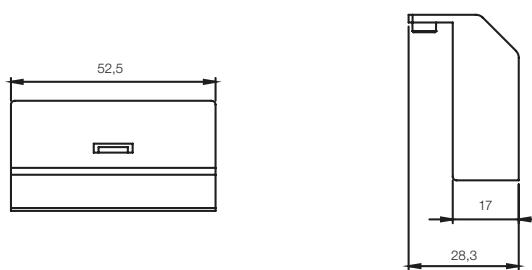
MSW TS 40-B



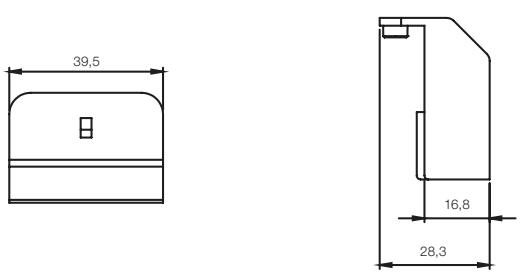
MSW TS 40-P



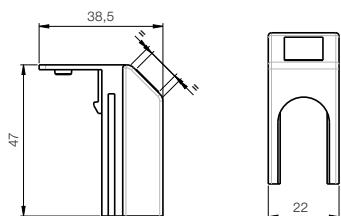
MSW TS 80-B/P



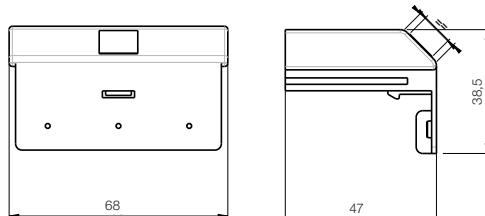
MSW TS 100-P



MSW TS 160-B/P-1



MSW TS 160-B-3

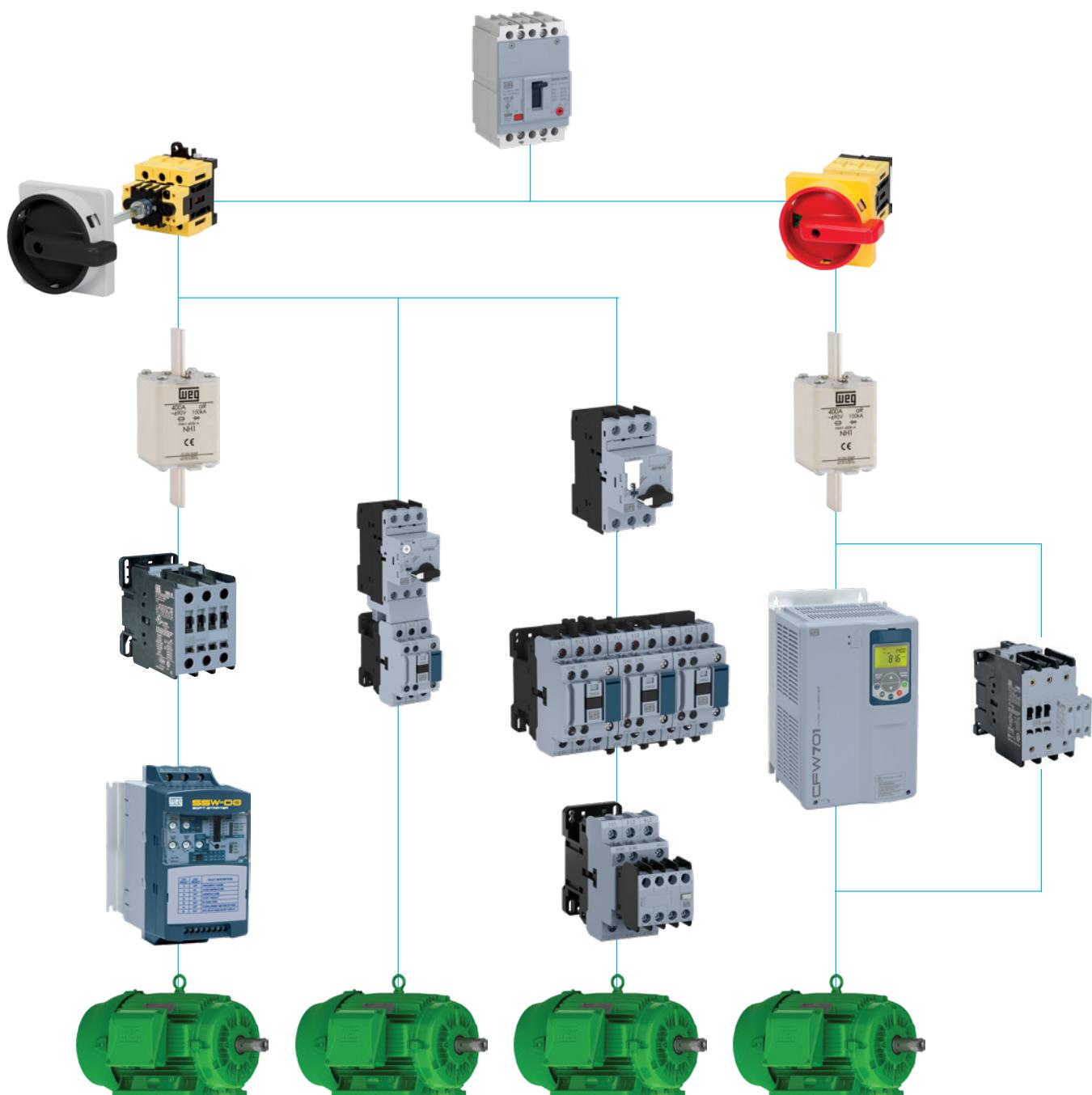


Nota: dimensiones en mm.

Manobra Sob Carga

Los interruptores-seccionadores MSW fueron desarrollados de acuerdo con la norma IEC 60947-3 y permiten el accionamiento manual bajo carga de motores, máquinas y otros equipos. El diseño de los interruptores-seccionadores MSW proporciona completo aislamiento entre el circuito y la alimentación, mientras el MSW está en posición de apagado. En esta posición es posible utilizar tres candados, a fin de prevenir una operación indebida, aumentando la seguridad de los operadores y profesionales del área de mantenimiento.

Los interruptores-seccionadores compactos pueden ser utilizados como dispositivos de desconexión, conforme los requisitos de la norma IEC 60204-1 y también como llave general de emergencia.



Notas



La presencia global es esencial. Entender lo que usted necesita también.

Presencia Global

Con más de 30.000 colaboradores en todo el mundo, somos uno de los mayores productores mundiales de motores eléctricos, equipos y sistemas electro-electrónicos. Estamos constantemente expandiendo nuestro portafolio de productos y servicios con conocimiento especializado y de mercado. Creamos soluciones integradas y personalizadas que van desde productos innovadores hasta asistencia postventa completa.

Con el know-how de WEG, los **Interruptores-Seccionadores - MSW** son la elección adecuada para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y fiabilidad.



Disponibilidad es contar con una red global de servicios



Alianza es crear soluciones que satisfagan sus necesidades

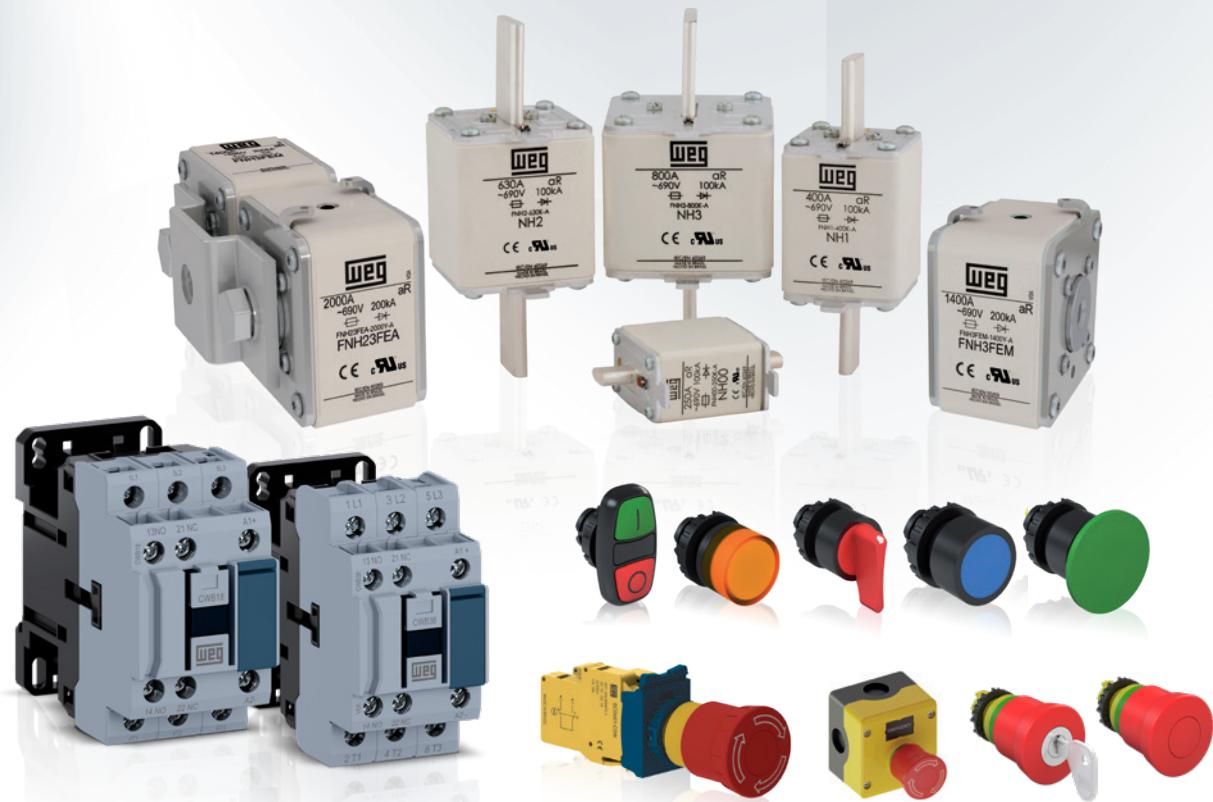


Competitividad es unir tecnología e innovación



Conozca +

Productos de alto desempeño y fiabilidad para mejorar su proceso productivo



Excelencia es desarrollar soluciones que aumentan la productividad de nuestros clientes, con una línea completa para automatización industrial.

Acceda a: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

**Para las operaciones
WEG en todo el mundo
visite nuestro sitio web**



www.weg.net



AUTOMATIZACIÓN

+55 47 3276.4000

automacao@weg.net

Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cod: 50039911 | Rev: 05 | Fecha (m/a): 10/2020.

Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.
La información contenida son valores de referencia.