

MSW - Chaves Seccionadoras Compactas

Segurança em cada movimento

Motores Industriais
Motores Comerciais & Appliance
Automação & Sistemas
Energia
Transmissão & Distribuição
Tintas



Driving efficiency and sustainability



S U M Á R I O

Introdução

4

Diferenciais

5

Seleção

6

Modelos de seccionadoras compactas

9

Seccionadoras compactas

10

Acessórios

14

Dimensionais (mm)

16

Manobra sob carga

25







SOLUÇÃO SEGURA E CONFIÁVEL PARA CADA OPERAÇÃO

As Chaves Seccionadoras Compactas MSW são dispositivos de manobra e seccionamento compactos projetados para abrir/fechar circuitos e garantir isolamento elétrico visível entre a alimentação e a carga.

As MSW compactas foram desenvolvidas de acordo com a norma IEC 60947-3/UL 508 e tem por finalidade:

- Isolar de forma segura trechos de circuito para manutenção ou intervenção (isolamento visível).
- Seccionar as alimentações de motores, bancadas e ramais de distribuição.
- Permitir operações de manobra em condições controladas e bloqueio para *Lockout/Tagout*.

Aplicações típicas:

- Quadros de comando e painéis de distribuição industriais e comerciais.
- Seccionamento de motores e cargas indutivas em máquinas.
- Chave geral ou seccionamento de partida de motores em painéis compactos.
- Alimentação de circuitos de emergência e cargas críticas onde é necessária isolamento visível.
- Seccionamento de ramais com fusíveis ou como chave geral de máquinas/processos.
- Instalações onde seja exigida isolamento visível (normas e procedimentos de segurança).



Diferenciais



Atendem às exigências da norma NR12



Design compacto



Completa linha de acessórios



Terminais com grau de proteção IP2X



Manoplas com grau de proteção IP66 e que permitem a utilização de até 3 cadeados e intertravamento de porta



2 opções de fixação das chaves que permitem atender às diversas aplicações



Seleção

COMO SELECIONAR A MSW DE ACORDO COM A SUA APLICAÇÃO?

Tipo de montagem

Corrente

As MSW compactas são fornecidas em configurações padrão de fábrica, já equipadas com as características básicas mais requeridas pelas aplicações industriais e comerciais. Esses modelos padrão agilizam a especificação técnica e servem como base para a maioria dos projetos, reduzindo tempo de seleção.

A linha MSW disponibiliza uma variedade de acessórios que podem ser incorporados aos modelos padrão, conforme os requisitos específicos da aplicação. Entre os itens opcionais, destacam-se:

- Polos adicionais.
- Contatos auxiliares para sinalização.
- Bornes em cobre.
- Hastes de operação em diferentes comprimentos.

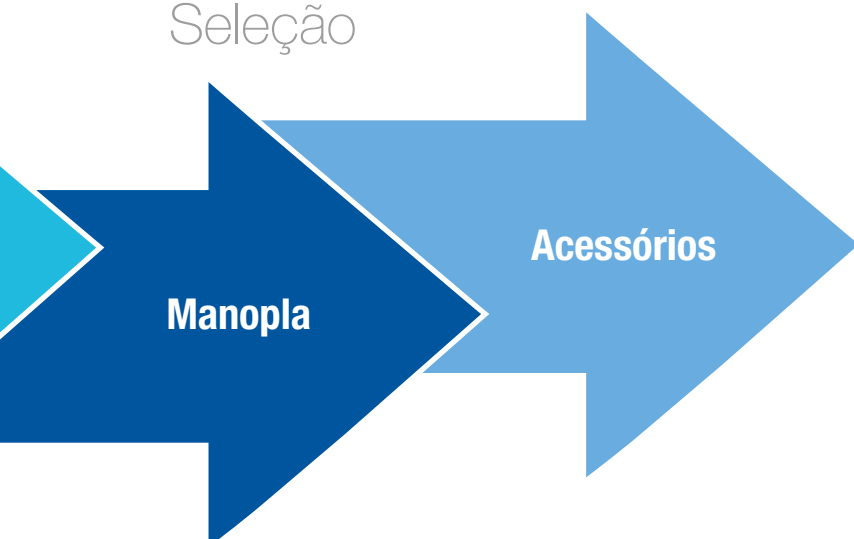
O código inteligente da linha MSW codifica todas as características da configuração de cada modelo padrão, permitindo a identificação rápida e precisa da composição técnica.

Código inteligente linha MSW

MSW 016 F – 3P00-3R-135

Nome da linha	Corrente	Tipo de montagem	Número de polos	Contato auxiliar	Espaço p/ cadeados	Cor da manopla	Haste
Main Switch WEG	010 - 10 A	F - Topo	2P - 2 polos	00- 0NA + 0NF	1 - 1 cadeado	R - vermelha	(vazio) – sem
	016 - 16 A	B - Base	3P - 3 polos	11- 1NA + 1NF	2 - 2 cadeados	B - preta	135 – 135 mm
	020 - 20 A	D - Direta	4P - 4 polos	20- 2NA + 0NF	3 - 3 cadeados	N - azul	150 – 150 mm
	025 - 25 A	C - Reversora					200 – 200 mm
	032 - 32 A	E - Caixa IP66					320 – 320 mm
	040 - 40 A						
	063 - 63 A						
	080 - 80 A						
	100 - 100 A						
	125 - 125 A						
	160 -160 A						

Seleção



MSW

SELECIONADA!

Confira abaixo as quatro etapas necessárias para a seleção apropriada da chave seccionadora MSW:

1 - Corrente

A chave seccionadora deve apresentar a capacidade de corrente nominal igual ou maior a corrente nominal do circuito ou da carga. A linha de chaves seccionadoras compactas MSW atende a aplicações até 160 A. Os valores nominais estão apresentados na tabela de características gerais (páginas 10 e 11).

2 - Montagem

As chaves seccionadoras compactas MSW são montadas em porta de painel ou em base, de acordo com o modelo escolhido.

- Montagem na porta: nesse sistema, a chave seccionadora é fixada na porta do painel (topo) por meio de parafusos. A chave seccionadora e a manopla ficam sempre acopladas.
- Montagem na base: a chave seccionadora é fixada na base, assim como a placa do painel, por parafusos no trilho DIN. A chave seccionadora é acoplada à manopla rotativa por meio de uma haste, sendo possível desacoplar a chave seccionadora da manopla quando a chave estiver na posição desligada.

3 - Manopla e haste

As manoplas da chave seccionadora MSW desenvolvidas com grau de proteção IP66, permitem o uso de até 3 cadeados quando na posição desligado, garantindo segurança durante a manutenção.

Para chaves com montagem na base, além da manopla, se faz necessário o uso de haste. A haste deve ter comprimento igual ou maior do que a distância entre a chave seccionadora e a manopla.

De acordo com essas características, é possível definir uma chave seccionadora padrão, porém a WEG oferece outros acessórios que poderão ser requeridos para aplicações específicas.



Seleção

4 - Acessórios

4.a - Polo adicional

Para aplicações que necessitam da inclusão do neutro, a linha MSW dispõe de dois modelos de polo adicional para serem utilizados com o neutro. Eles podem ser montados ao lado da chave seccionadora.

4.b - Contatos auxiliares

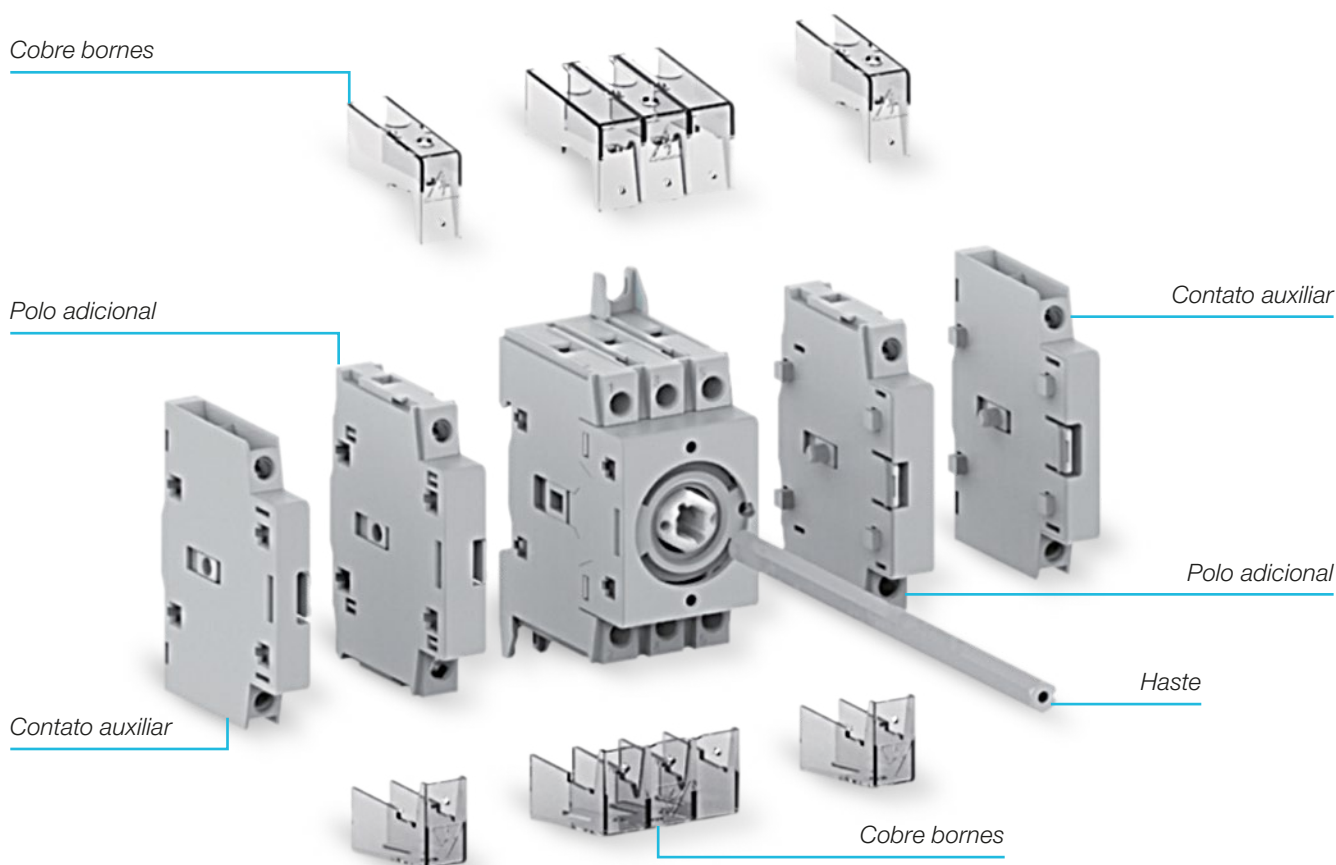
A linha MSW é provida de contatos auxiliares para montagem na lateral das chaves seccionadoras compactas.

4.c - Haste

Para aplicações que utilizam a MSW de base e necessitam de uma haste com o tamanho superior ao fornecido no modelo padrão (135 mm), a linha MSW possui 3 dimensões maiores de haste correspondendo a 150, 200 e 320 mm.

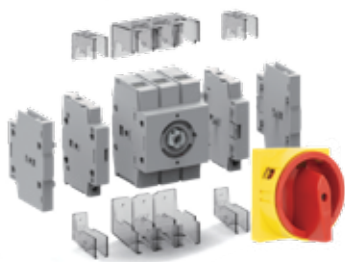
4.d - Cobre bornes

Em atendimento à norma regulamentadora NR10, a linha MSW fornece acessórios de proteção contra toques acidentais, por meio do uso de capas de proteção denominadas cobre bornes, reduzindo o risco de contato direto com os terminais das chaves seccionadoras compactas.



Modelos de seccionadoras compactas

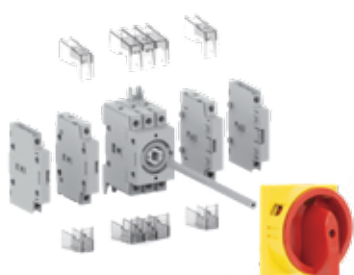
F (Fixação de topo)



- **Estrutura:** seccionadora compacta de fixação por topo, desenvolvida para ser fixada diretamente na porta do painel. Ideal para painéis com espaço limitado.
- **Segurança:** bloqueio com até 3 cadeados (posição desligada).
- **Correntes:** 10, 16, 20, 25, 32, 40, 63, 80, 100 e 125 A
- **Acessórios:** possibilidade de instalação de até 2 polos adicionais ou até 3 contatos auxiliares.¹⁾

Nota: 1) Consulte o guia de instalação.

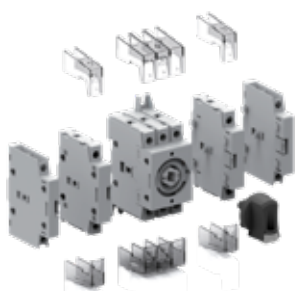
B (Fixação de base)



- **Estrutura:** seccionadora compacta, com fixação por base, montagem em trilho DIN e manopla instalada na porta do painel. O mecanismo impede que a porta do painel seja aberta enquanto a chave estiver ligada.
- **Segurança:** bloqueio com até 3 cadeados (posição desligada).
- **Correntes:** 16, 20, 25, 32, 40, 63, 80, 100 e 125 A
- **Acessórios:** possibilidade de instalação de até 2 polos adicionais ou até 3 contatos auxiliares.¹⁾

Nota: 1) Consulte o guia de instalação.

D (Comando direto)



- **Estrutura:** seccionadora com manopla direta, fixação por base e montagem em trilho DIN.
- **Segurança:** intertravamento mecânico impede ligação simultânea entre fontes, garantindo separação total dos circuitos. Bloqueio com 1 cadeado.
- **Correntes:** 16, 20, 25, 32, 40, 63, 80, 100, 125 e 160 A
- **Acessórios:** possibilidade de instalação de até 2 polos adicionais ou até 3 contatos auxiliares.¹⁾

Nota: 1) Consulte o guia de instalação.

C (Reversora)



- **Estrutura:** duas seccionadoras com manopla direta, fixação por base.
- **Correntes:** 16, 20, 25, 32, 40, 63, 80, 125 e 160 A
- **Segurança:** intertravamento mecânico impede ligação simultânea entre fontes, garantindo separação total dos circuitos. Bloqueio com 1 cadeado.
- **Posições:**
 - 1: fonte esquerda seccionada.
 - 2: fonte direita seccionada.
 - 0: ambas desligadas (comutação ocorre em sequência: 1→0→2).
- **Acessórios:** possibilidade de instalação de polo adicional e contato auxiliar.

E (Caixa IP66)



- **Estrutura:** seccionadoras montadas em caixa termoplástica robusta com proteção IP66, fixação por base.
- **Correntes:** 16, 20, 25, 32, 40, 63, 80, 100 e 125 A
- **Segurança:** bloqueio com até 2 cadeados (posição desligada).
- **Conexões:** knock-outs para cabos (superior e inferior).
- **Cores:** amarela/vermelha ou cinza/preta.
- **Acessórios:** possibilidade de instalação de 1 polo adicional e 1 contato auxiliar.

Seccionadoras compactas

Características gerais

EN 60947-1 e EN 60947-3 características				MSW010F xx1R	MSW025F xx1R	MSW016	MSW020	MSW025	MSW032
Tensão nominal de operação U _e		V		500	500	690			
Tensão nominal de isolamento U _i		V				800			
Tensão nominal de impulso suportável U _{imp}		kV		4	6	8			
Corrente térmica nominal I _{th} = I _u		A		12	25	16	20	25	32
Frequência		Hz		50 / 60 Hz					
Corrente nominal de operação I _n : corrente alternada									
AC-21 A	3 polos	415 V	A	12	25	16	20	25	32
		500 V	A	-	-	16	20	25	25
		690 V	A	-	-	16	20	25	25
AC-21 B	3 polos	1.000 V	A	-	-	-	-	-	-
AC-22 A	3 polos	415 V	A	12	25	16	20	25	32
		500 V	A	-	-	16	20	25	25
		690 V	A	-	-	16	20	25	25
AC-23 A	3 polos	415 V	A	10	25	16	20	25	32
		500 V	A	-	-	16	20	25	25
		690 V	A	-	-	16	20	25	25
Potência nominal de interrupção AC-23 A		415 V	kW	-	-	7,4	9,3	11,6	14,9
		500 V	kW	-	-	9	11,2	14	14
		690 V	kW	-	-	12,4	15,5	19,4	19,4
Potência reativa (senφ=0,65)		415 V	kVAr	5	12	7	9	12	15
Capacidade de interrupção (cosφ=0,35 - 0,45)		415 V	A	100	250	128	160	200	256
Capacidade de estabelecimento (cosφ=0,45)		415 V	A	80	200	160	200	250	320
Potência dissipada por polo			W	-	-	0,3	0,45	0,6	1,1
Suportabilidade a curto-circuito - I _{cw} (1s)			kA (rms)	0,1	0,4	0,5			
Capacidade de estabelecimento de curto-circuito (valor de pico) - I _{cm}			kA (pico)	0,141	-	0,85			
Condição de curto-circuito			kA	-	-	10			
Fusível gG		415 V	A	-	-	16	20	25	32
Classe de proteção		Controle	EN 60529	IP55		IP66			
		Terminais	EN 60529	IP2X					
Temperatura ambiente		Oper.	°C	-25 a +55 °C					
		Armaz.	°C	-40 a +80 °C					
Seção do cabo rígido		mm²		2x4		1,5 - 16			
Seção do cabo flexível		mm²		2x2,5		1,5 - 10			
Torque aperto dos terminais		Nm		1		1,2 - 1,4			
Vida mecânica		Ciclos		2.000.000	1.000.000	100.000			
Peso máximo			kg	-	0,158	0,141	0,141	0,141	0,141

Seccionadoras compactas

Características gerais

EN 60947-1 e EN 60947-3 características			MSW040	MSW063	MSW080	MSW100	MSW125	MSW125C	MSW160C		
Tensão nominal de operação U _e		V	690								
Tensão nominal de isolamento U _i		V	800						1.000		
Tensão nominal de impulso suportável U _{imp}		kV	8								
Corrente térmica nominal I _{th} = I _u		A	40	63	80	100	125	125	160		
Frequência		Hz	50 / 60 Hz								
Corrente nominal de operação I _e : corrente alternada											
AC-21 A	3 polos	415 V	A	40	63	80	100	125	125	160	
		500 V	A	25	63	80	80	100	125	160	
		690 V	A	25	63	80	63	63	125	160	
AC-21 B	3 polos	1.000 V	A	-	-	-	100	125	-	-	
AC-22 A	3 polos	415 V	A	40	63	80	100	125	125	160	
		500 V	A	25	63	80	80	100	125	160	
		690 V	A	25	63	80	63	63	125	160	
AC-23 A	3 polos	415 V	A	40	63	80	100	125	125	160	
		500 V	A	25	63	80	80	100	100	125	
		690 V	A	25	63	80	63	63	80	80	
Potência nominal de interrupção AC-23 A		415 V	kW	18,6	29,4	37,3	46,7	58,4	58,4	74,7	
		500 V	kW	14	35,4	45	45	56,2	56,2	70,3	
		690 V	kW	19,4	48,9	62,1	48,9	48,9	62,1	62,1	
Potência reativa (senφ=0,65)		415 V	kVAr	19	29	37	47	58	58	75	
Capacidade de interrupção (cosφ=0,35 - 0,45)		415 V	A	320	504	640	800	1.000	1.000	1.280	
Capacidade de estabelecimento (cosφ=0,45)		415 V	A	400	630	800	1.000	1.250	1.250	1.600	
Potência dissipada por polo		W	1,6	2,8	4	4,5	6,3	2,65	4,35		
Suportabilidade a curto-circuito - I _{cw} (1s)		kA (rms)	0,5	0,85		2,75		7			
Capacidade de estabelecimento de curto-circuito (valor de pico) - I _{cm}		kA (pico)	0,85	1,5		3,9		13			
Condição de curto-circuito		kA	10	15		20		-	-		
Fusível gG		415 V	A	40	63	80	100	125	-	-	
Classe de proteção		Controle	EN 60529	IP66						IP65	
		Terminais	EN 60529	IP2X						-	-
Temperatura ambiente		Oper.	°C	-25 a +55 °C							
		Armaz.	°C	-40 a +80 °C							
Seção do cabo rígido		mm²	1,5 - 16	2,5 - 35		10 - 70		95			
Seção do cabo flexível		mm²	1,5 - 10	2,5 - 35		10 - 70		5/25			
Torque aperto dos terminais		Nm	1,2 - 1,4	2,5 – 2,8		3,5 - 4		13			
Vida mecânica		Ciclos	100.000	100.000				8.000			
Peso máximo		kg	0,141	0,248	0,248	0,427	0,427	1,8 / 2,1	1,8 / 2,1		

Seccionadoras compactas

F - Fixação por topo

Referência	Corrente (A)	Fixação da chave	Polos	Código
MSW010F-2P00-1R	10	Topo	2	18840895
MSW025F-2P00-1R	25			18840771
MSW010F-3P00-1R	10		3	18968851
MSW025F-3P00-1R	25			18968852



Referência	Corrente (A)	Fixação da chave	Polos	Código
MSW016F-3P00-3R	16	Topo	3	18853272
MSW020F-3P00-3R	20			18840896
MSW025F-3P00-3R	25			18840978
MSW032F-3P00-3R	32			18840980
MSW040F-3P00-3R	40			18840981
MSW063F-3P00-3R	63			18840983
MSW080F-3P00-3R	80			18840984
MSW100F-3P00-3R	100			18840986
MSW125F-3P00-3R	125			18841008



Nota: o fornecimento padrão acompanha manopla rotativa para porta de painel na cor vermelha e espelho na cor amarela.

B - Fixação por base

Referência	Corrente (A)	Fixação da chave	Polos	Haste (mm)	Código
MSW016B-3P00-3R-135	16	Base	3	135	18841009
MSW020B-3P00-3R-135	20				18841011
MSW025B-3P00-3R-135	25				18841012
MSW032B-3P00-3R-135	32				18841014
MSW040B-3P00-3R-135	40				18841015
MSW063B-3P00-3R-135	63				18841017
MSW080B-3P00-3R-135	80				18841028
MSW100B-3P00-3R-135	100				18841029
MSW125B-3P00-3R-135	125				18841030



Nota: acompanha haste e manopla rotativa para porta de painel na cor vermelha e espelho na cor amarela.

Seccionadoras compactas

D - Comutadora rotativa comando direto

Referência	Corrente (A)	Fixação da chave	Polos	Código
MSW016D-3P00-1B	16	Base	3	18841031
MSW020D-3P00-1B	20			18841032
MSW025D-3P00-1B	25			18841033
MSW032D-3P00-1B	32			18841035
MSW040D-3P00-1B	40			18841037
MSW063D-3P00-1B	63			18841099
MSW080D-3P00-1B	80			18841100
MSW100D-3P00-1B	100			18841102
MSW125D-3P00-1B	125			18841103



Notas: Manopla rotativa na cor preta.

Fixação da chave pela base e manopla fixa na chave.

R - Comutadora rotativa reversora

Referência	Corrente (A)	Fixação da chave	Polos	Manopla	Código
MSW016C-3P00-1B	16	Base	3	Preta	18841104
MSW020C-3P00-1B	20				18841105
MSW025C-3P00-1B	25				18841107
MSW032C-3P00-1B	32				18841148
MSW040C-3P00-1B	40				18841149
MSW063C-3P00-1B	63				18841150
MSW080C-3P00-1B	80				18841152
MSW125C-3P00-1B	125		3	Azul	18853274
MSW125C-4P00-1B	125		4		18853277
MSW160C-3P00-1B	160		3		18853273
MSW160C-4P00-1B	160		4		18853276



Nota: fixação da chave pela base e manopla fixa na chave.

E - Seccionadoras compactas em caixa IP66

Referência	Corrente (A)	Fixação da chave	Polos	Cor frontal	Código
MSW016E-3P00-2R	16	Base	3	Tampa amarela, manopla vermelha	18841153
MSW020E-3P00-2R	20				18841154
MSW025E-3P00-2R	25				18841155
MSW032E-3P00-2R	32				18841156
MSW040E-3P00-2R	40				18841157
MSW063E-3P00-2R	63				18841210
MSW080E-3P00-2R	80				18841212
MSW100E-3P00-2R	100				18841214
MSW125E-3P00-2R	125				18841215
MSW016E-3P00-2B	16			Tampa cinza, manopla preta	18841216
MSW020E-3P00-2B	20				18841217
MSW025E-3P00-2B	25				18841218
MSW032E-3P00-2B	32				18841219
MSW040E-3P00-2B	40				18841221
MSW063E-3P00-2B	63				18841222
MSW080E-3P00-2B	80				18841224
MSW100E-3P00-2B	100				18841226
MSW125E-3P00-2B	125				18841227



Nota: 2 entradas de cabos em cada lateral, nos tamanhos M12 a M16. 2 entradas de cabos superiores e 2 inferiores, nos tamanhos M16 a M25.

Acessórios

Haste para manopla rotativa

Seccionadora compatíveis	Referência	Fixação da chave	Comprimento (mm)	Código
MSW(016-040)B	MSW-SE150-Y	Base	150	18841511
	MSW-SE200-Y		200	18841512
	MSW-SE320-Y		320	18841513
MSW(063-125)B	MSW-SE150-G		150	18968853
	MSW-SE200-G		200	18968854
	MSW-SE320-G		320	18968855



Nota: o acessório haste para manopla rotativa pode ser utilizado apenas na linha MSW_B (base).

Polo adicional

- Modelos para chaves de fixação em base: aplicação em MSW_B (base), MSW_D, MSW_C e MSW_E.
- Modelos para chaves de fixação em topo (porta): aplicação em MSW_F (topo).

Seccionadoras compatíveis	Referência	Fixação da chave	Diagrama	Código
MSW(016-040)B MSW(016-040)D MSW(016-040)C MSW(016-040)E	MSW-AP1-S	Base	$\begin{array}{c} 7 \quad L4 \\ \hline 1 \quad 8 \end{array}$	18841395
MSW(063-080)B MSW(063-080)D MSW(063-080)C MSW(063-080)E	MSW-AP2-S			18841396
MSW(100-125)B MSW(100-125)D MSW(100-125)E	MSW-AP3-S		$\begin{array}{c} 1 \quad 7 \quad 2 \\ \hline 8 \quad T4 \end{array}$	18841397
MSW(016-040)B MSW(016-040)D MSW(016-040)C MSW(016-040)E	MSW-AP1-N ¹⁾			18841471
MSW(063-080)B MSW(063-080)D MSW(063-080)C MSW(063-080)E	MSW-AP2-N ¹⁾			18841472
MSW(100-125)B MSW(100-125)D MSW(100-125)E	MSW-AP3-N ¹⁾			18853373
MSW(016-040)F	MSW-AP1-SF	Topo	$\begin{array}{c} 7 \quad L4 \\ \hline 1 \quad 8 \end{array}$	18841468
MSW(063-080)F	MSW-AP2-SF			18841469
MSW(100-125)F	MSW-AP3-SF		$\begin{array}{c} 1 \quad 7 \quad 2 \\ \hline 8 \quad T4 \end{array}$	18841470
MSW(016-040)F	MSW-AP1-NF ¹⁾			18853374
MSW(063-080)F	MSW-AP2-NF ¹⁾			18853375
MSW(100-125)F	MSW-AP3-NF ¹⁾			18853859



Nota: 1) O polo adicional neutro não realiza abertura de contato e não permite a instalação de outro polo ou de contato auxiliar acoplado a ele.

Acessórios

Contato auxiliar

- Montagem direta na lateral da seccionadora ou do polo adicional, com exceção do polo neutro
- Possibilidade de instalação de até 2 contatos auxiliares por seccionadora compacta
- Modelos para chaves de fixação em base: aplicação em MSW_B, MSW_D, MSW_C e MSW_E
- Modelos para chaves de fixação em topo (porta): aplicação em MSW_F (topo)

Referência	Seccionadoras compatíveis	Fixação da chave	Diagrama	Contatos	Código
MSW-AC-11-S	MSW016-125B MSW016-125D MSW016-080C MSW016-125E	Base	13 — 14 21 — 22	1NA + 1NF	18841391
MSW-AC-20-S			13 — 14 23 — 24	2NA	18841393
MSW-AC-11-F	MSW016-125F	Topo	13 — 14 21 — 22	1NA + 1NF	18841296
MSW-AC-20-F			13 — 14 23 — 24	2NA	18841392
MSW-AC-11-C	MSW125-160C	Base	13 — 14 21 — 22	1NA + 1NF	18853371
MSW-AC-22-C	MSW125-160C		13 — 14 23 — 24 11 — 12 21 — 22	2NA + 2NF	18853372



Nota: 1) MSW125-160C pode receber até 2 contatos auxiliares. Demais modelos até 3 contatos auxiliares, desde que não seja utilizado nenhum polo adicional, conforme orienta guia de instalação.

Cobre bornes para seccionadoras

- Oferecem proteção contra toque accidental nos terminais da seccionadora
- Modelos para chaves de fixação em base: aplicação em MSW_B, MSW_D e MSW_C
- Modelos para chaves de fixação em topo (porta): aplicação em MSW_F (topo)

Seccionadoras compatíveis	Referência	Fixação da chave	Polos	Código
MSW016-040F ¹⁾	MSW-TS1-3P	Topo	3	18841473
MSW016-040B MSW016-040D MSW016-040C		Base		
MSW063-080F	MSW-TS2-3P	Topo	3	18841475
MSW063-080B MSW063-080D MSW063-080C		Base		
MSW100-250F	MSW-TS3-3P	Topo	3	18841508
MSW100-125B MSW100-125D		Base		
MSW125-160C ²⁾	MSW-TS4-3PU	Base	3 (superior)	18853377
MSW125-160C ²⁾	MSW-TS4-3PD	Base	3 (inferior)	18853641
MSW125-160C	MSW-TS4-4P	Base	4 (superior e inferior)	18853438



Notas: 1) Não se aplica as MSW010F-2P00-1R e MSW025F-2P00-1R.

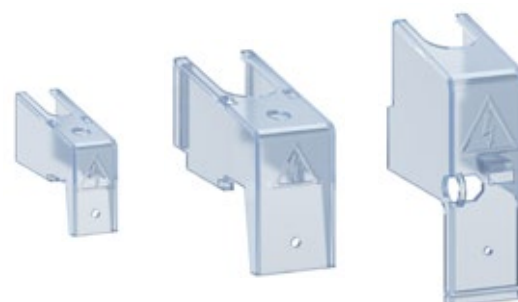
2) Observar que, para as comutadoras reversoras de 125 A de 3 polos, os cobre bornes da parte superior e inferior são diferentes.

3) Todos os itens são de fornecimento unitário. Para cobertura de entrada e saída de cabos, é necessário adquirir 2 unidades.

4) Para a MSW(016-080)C serão necessários 4 cobre bornes, 2 para a parte superior e 2 para inferior. Para os demais modelos até 125 A será necessário adquirir 2 cobre bornes, 1 para parte superior e 1 para inferior.

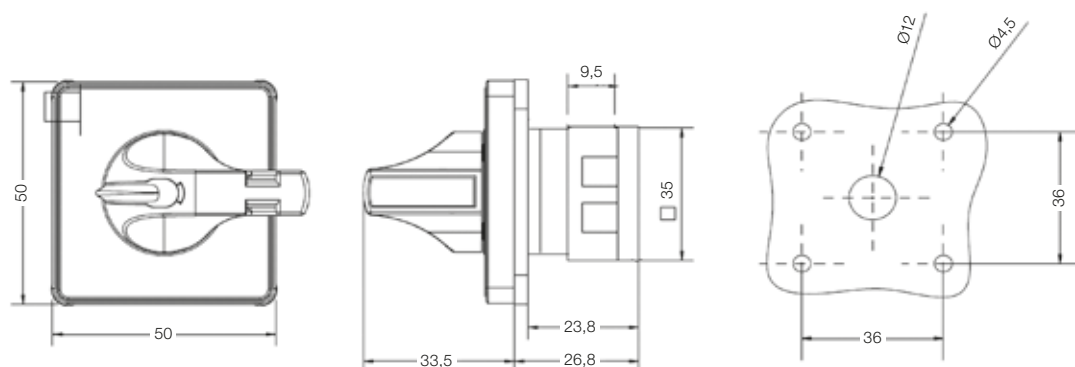
Cobre bornes para polos

Polos adicionais compatíveis	Referência	Fixação da chave	Polos	Código
MSW-AP1-SF MSW-AP1-NF	MSW-TS1-1P	Topo	1	18841474
MSW-AP1-S MSW-AP1-N		Base		
MSW-AP2-SF MSW-AP2-NF	MSW-TS2-1P	Topo	1	18841477
MSW-AP2-S MSW-AP2-N		Base		
MSW-AP3-SF MSW-AP3-NF	MSW-TS3-1P	Topo	1	18841510
MSW-AP3-S MSW-AP3-N		Base		

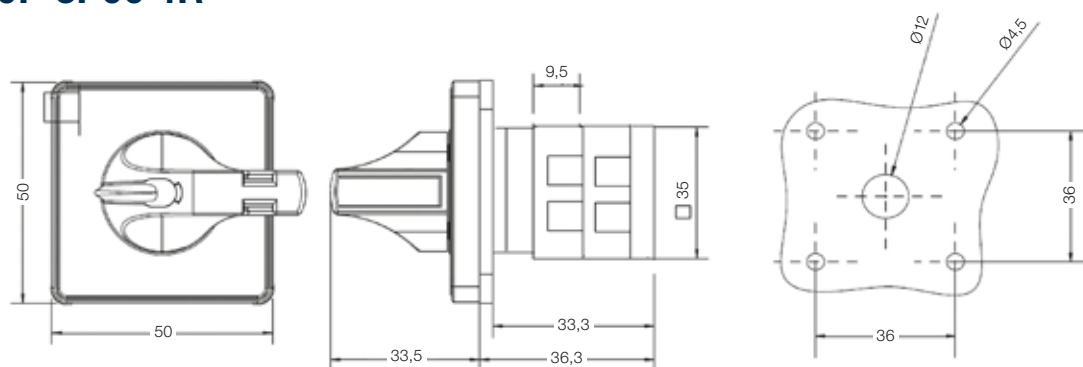


Dimensionais (mm)

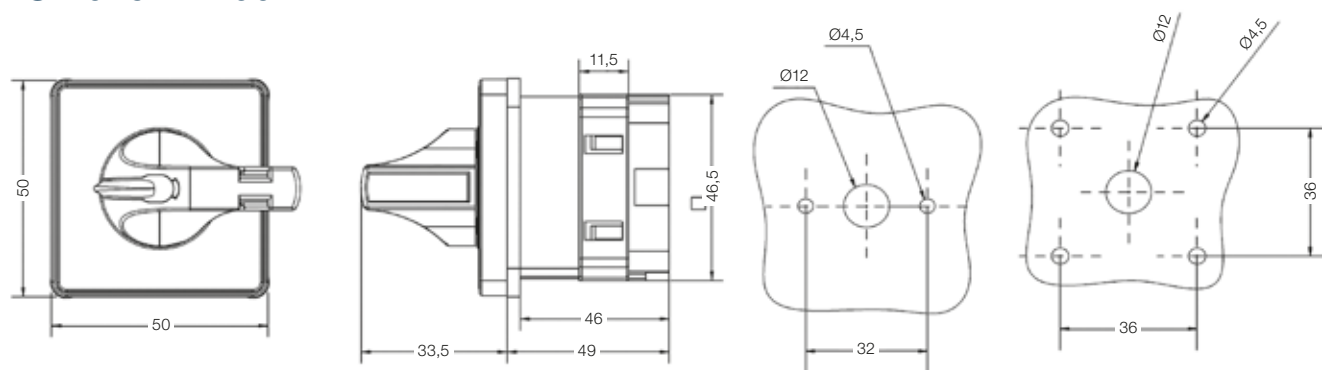
MSW010F-2P00-1R



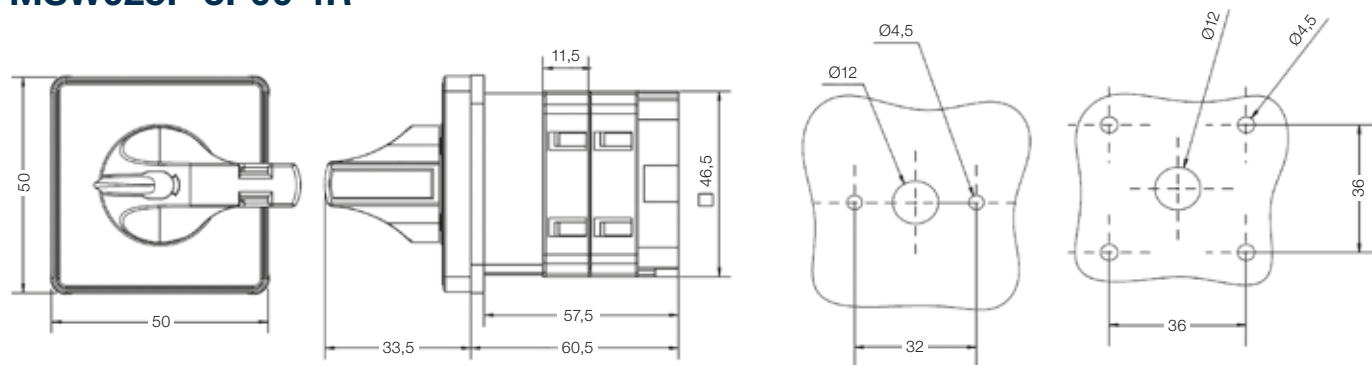
MSW010F-3P00-1R



MSW025F-2P00-1R

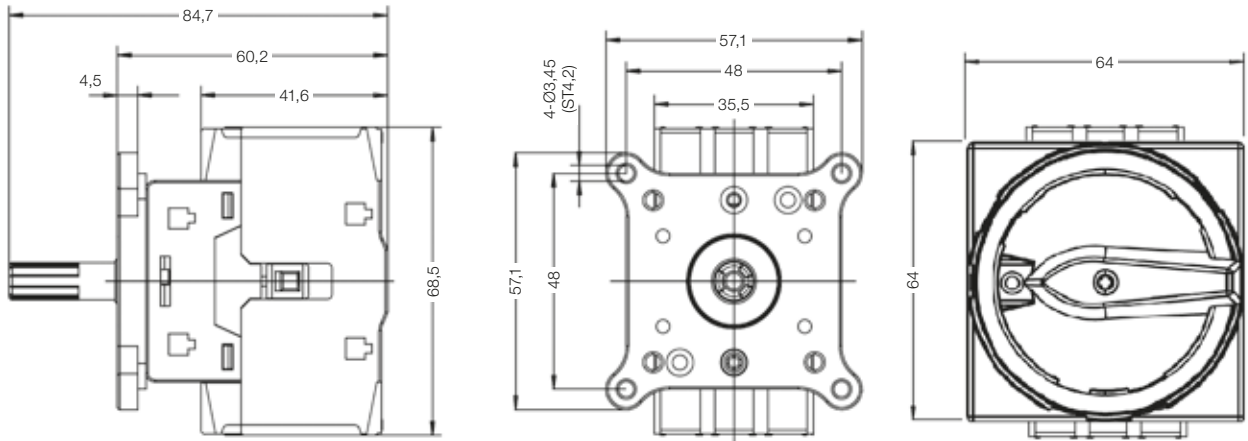


MSW025F-3P00-1R

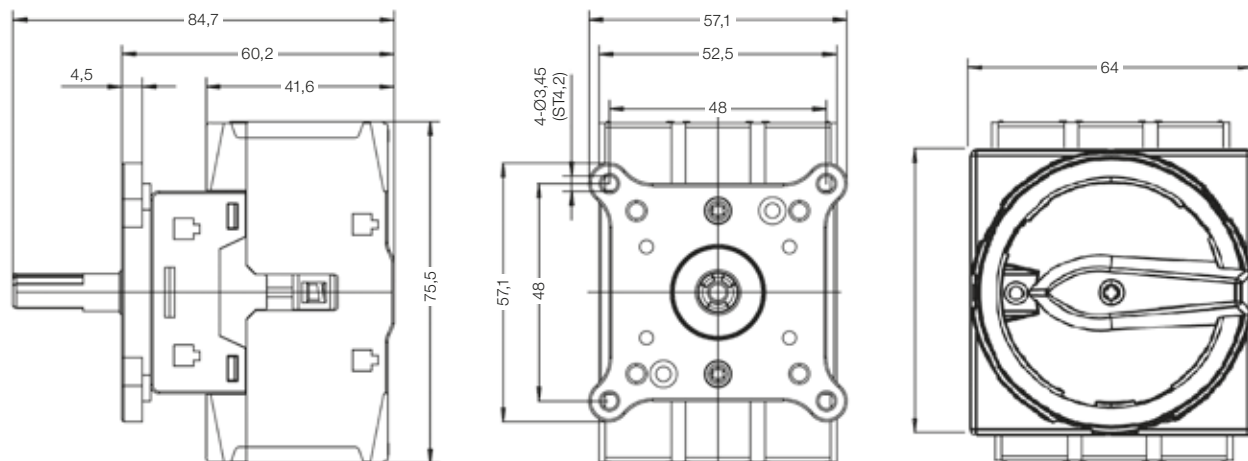


Dimensionais (mm)

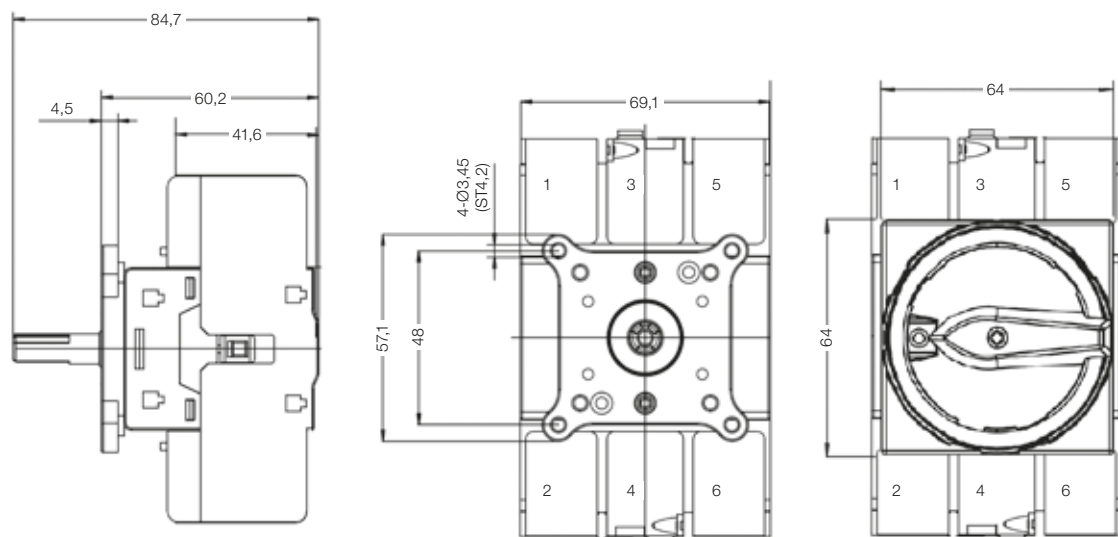
MSW(016-040)F-3P00-3R



MSW(063-080)F-3P00-3R

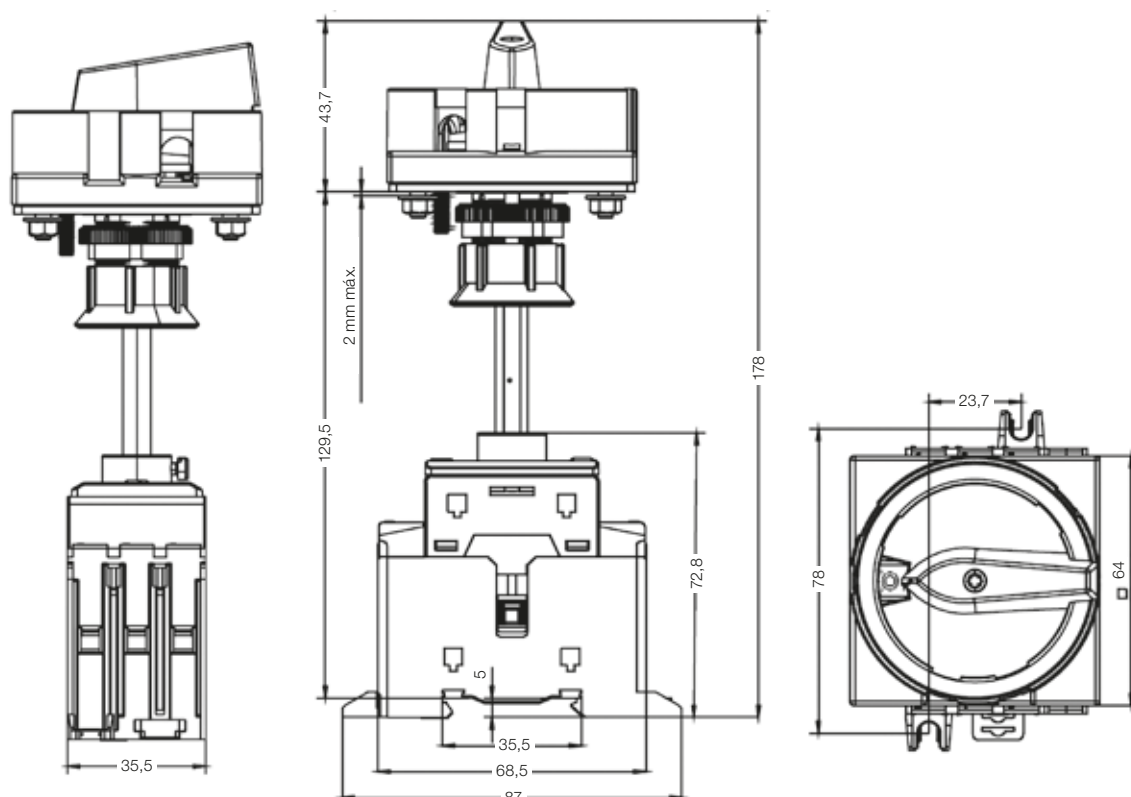


MSW(100-125)F-3P00-3R

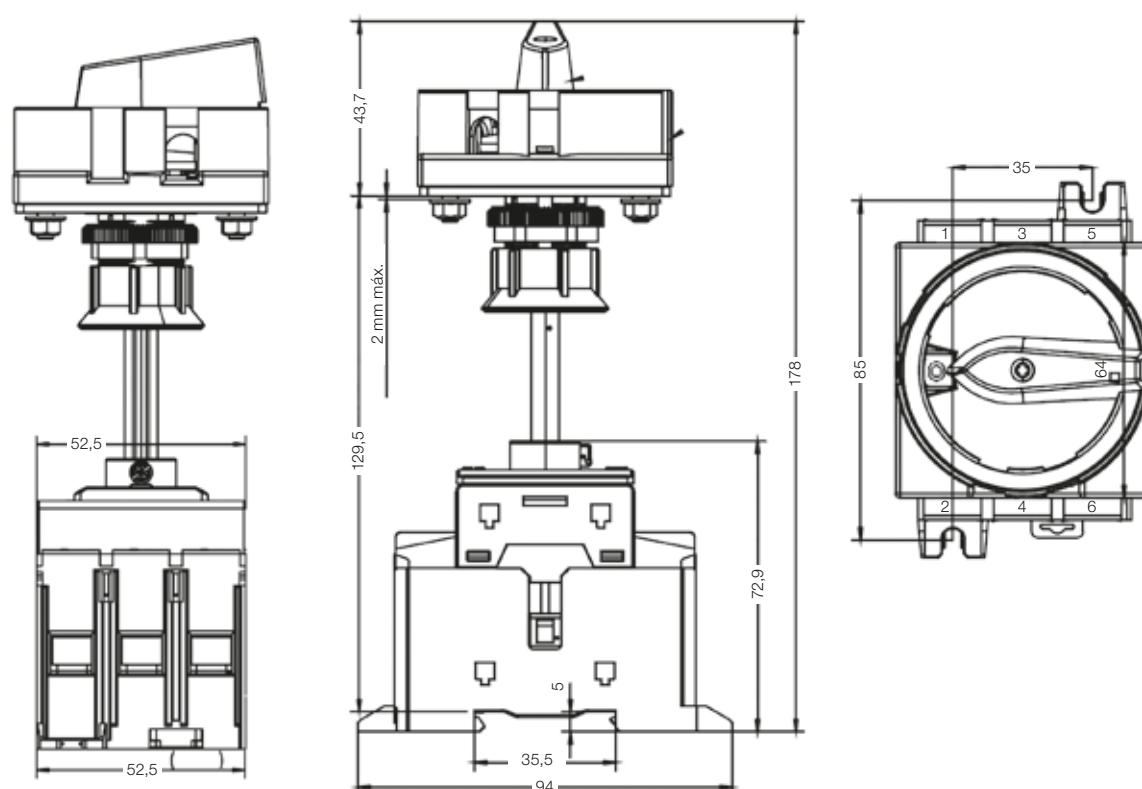


Dimensionais (mm)

MSW(016-040)B-3P00-3R

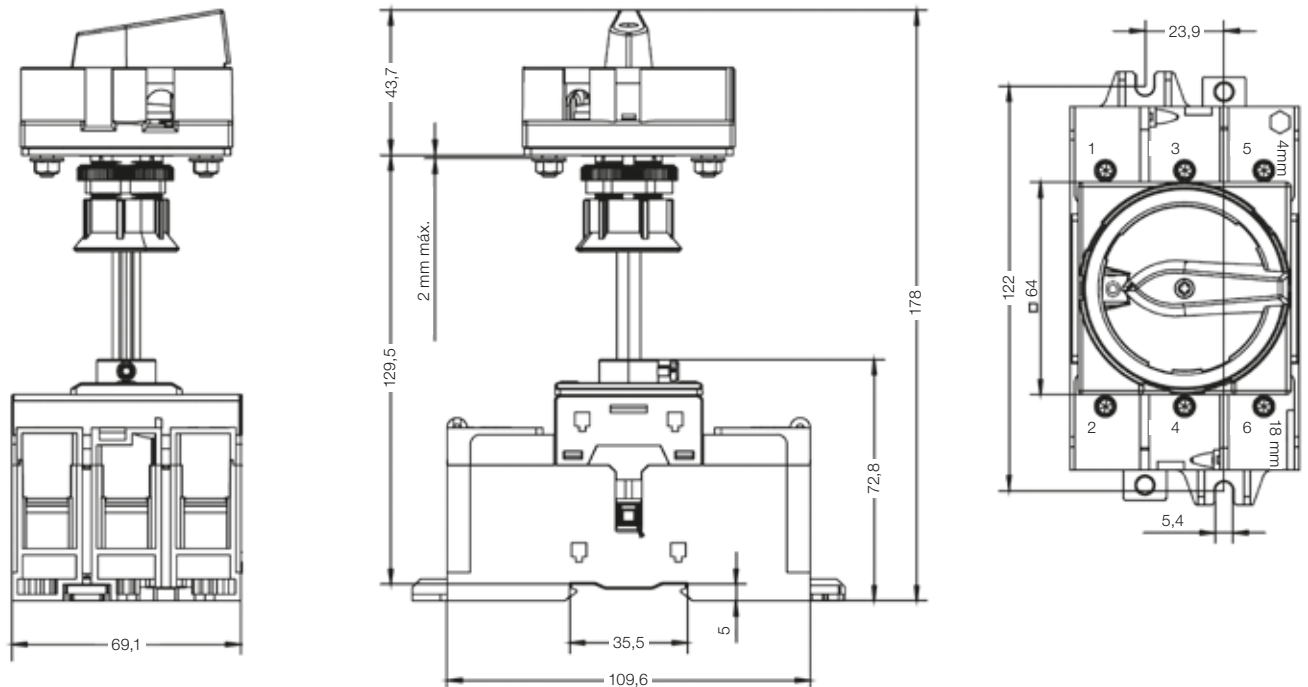


MSW(063-080)B-3P00-3R

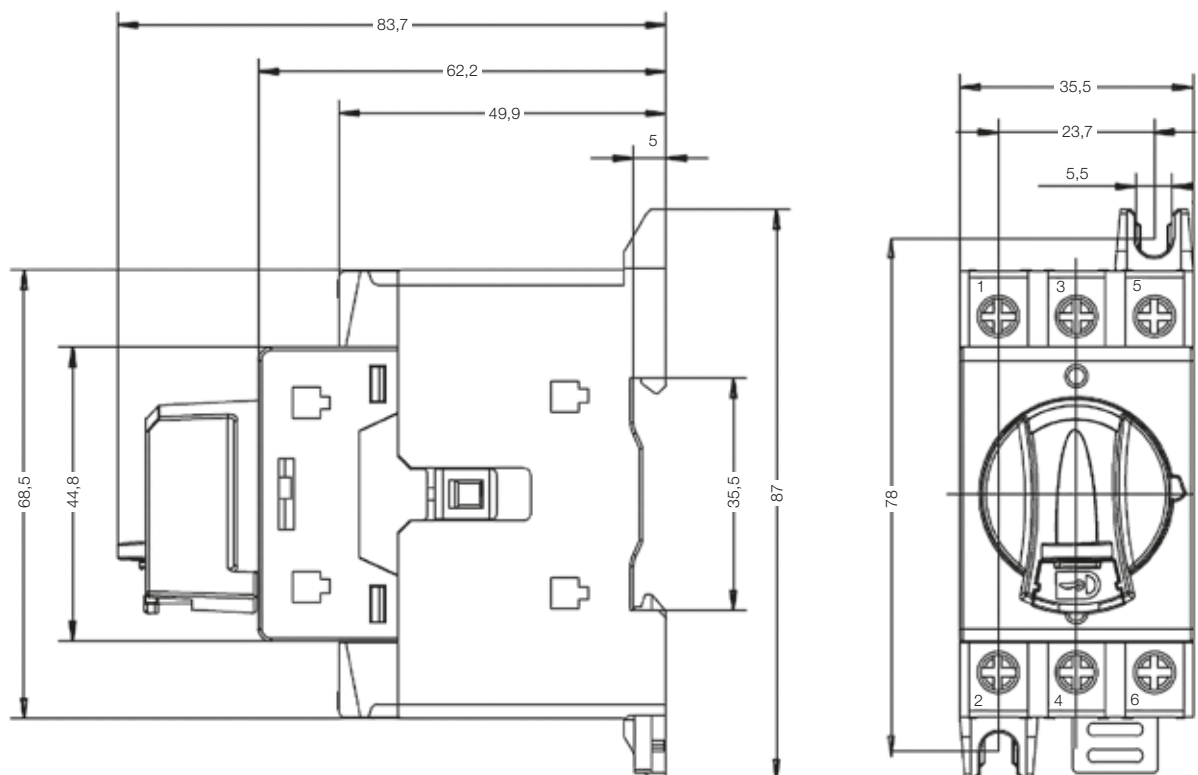


Dimensionais (mm)

MSW(100-125)B-3P00-3R

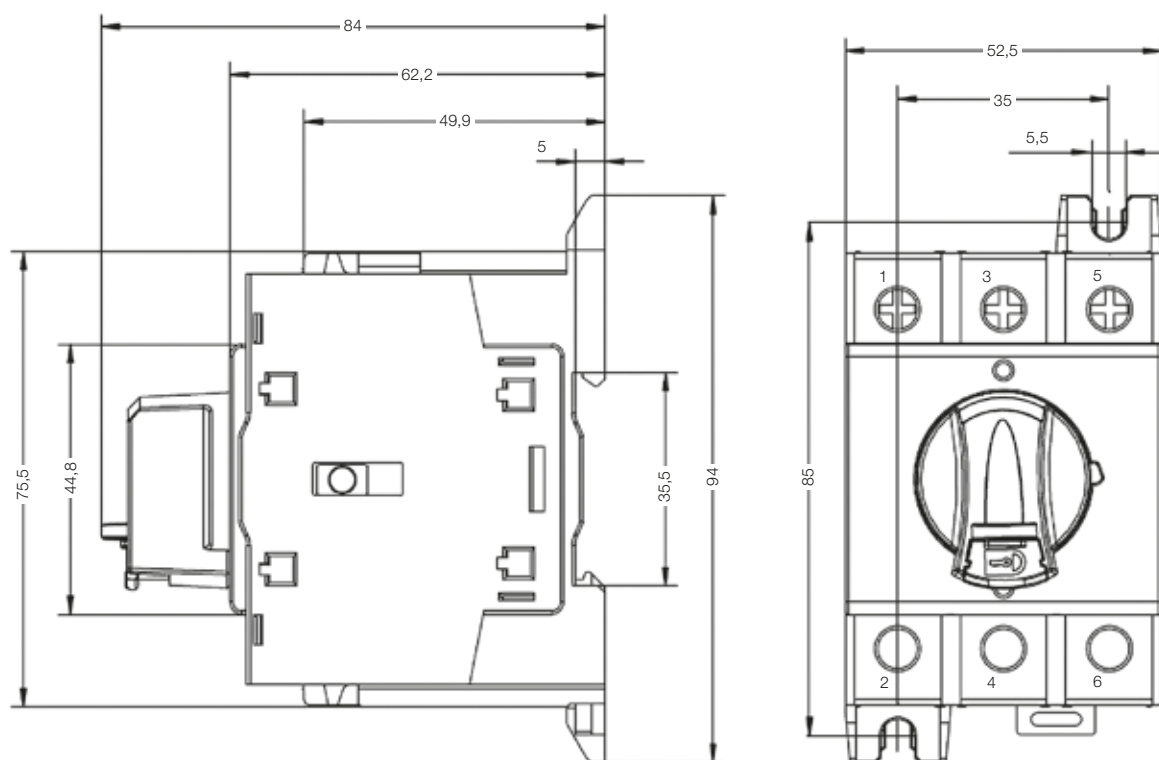


MSW(016-040)D-3P00-1B

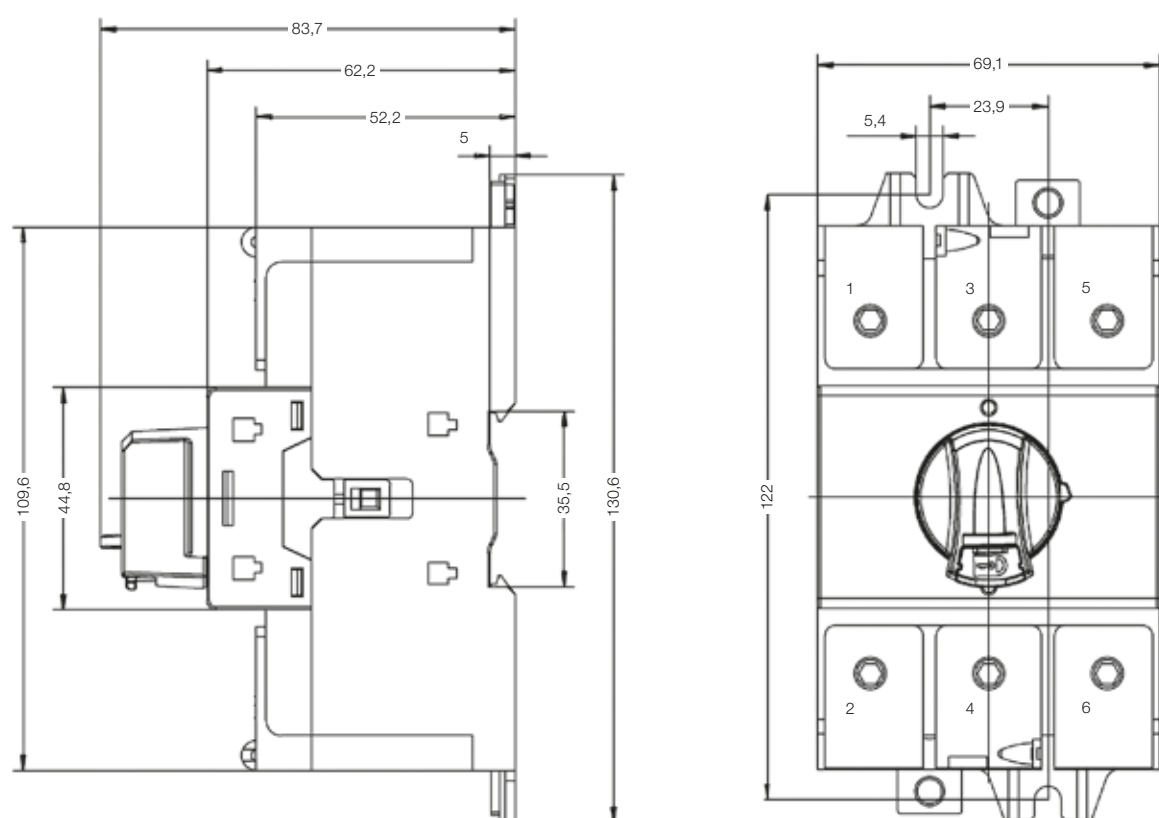


Dimensionais (mm)

MSW(063-080)D-3P00-1B

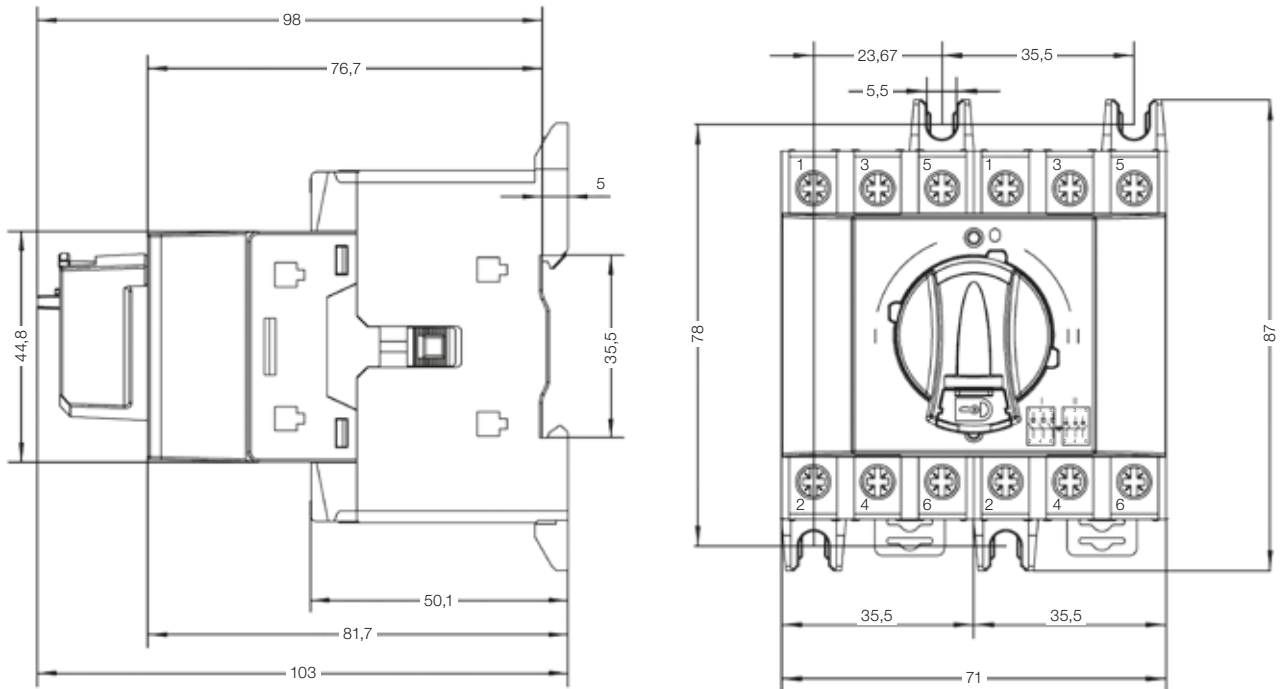


MSW(100-125)D-3P00-1B

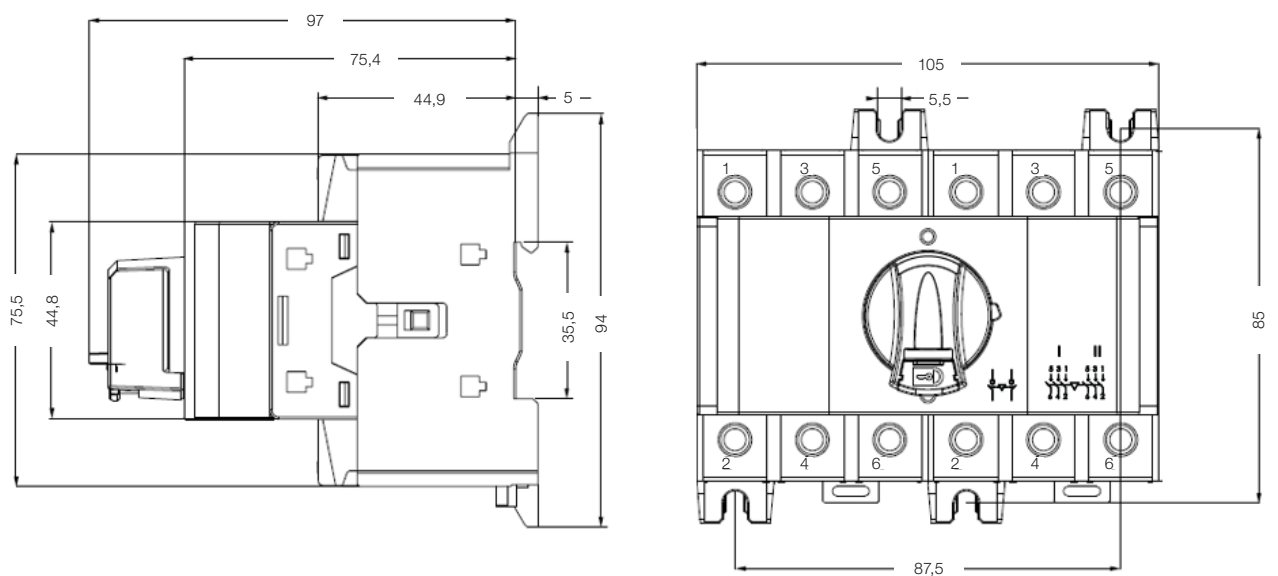


Dimensionais (mm)

MSW(012-040)C-3P00-1B

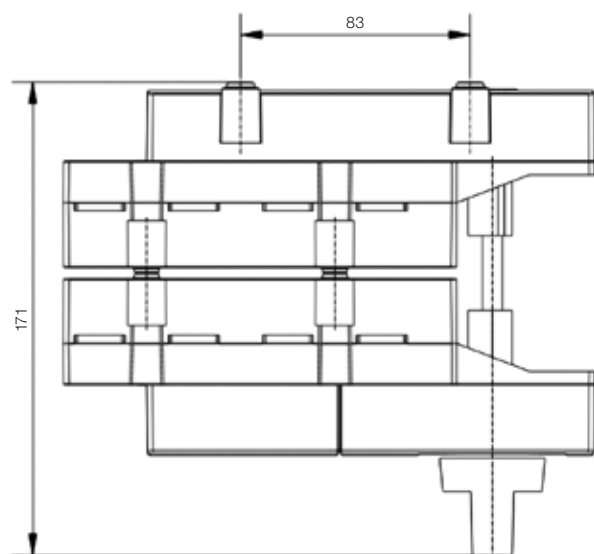
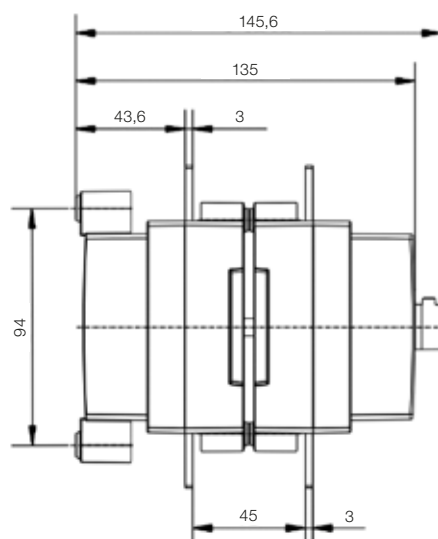
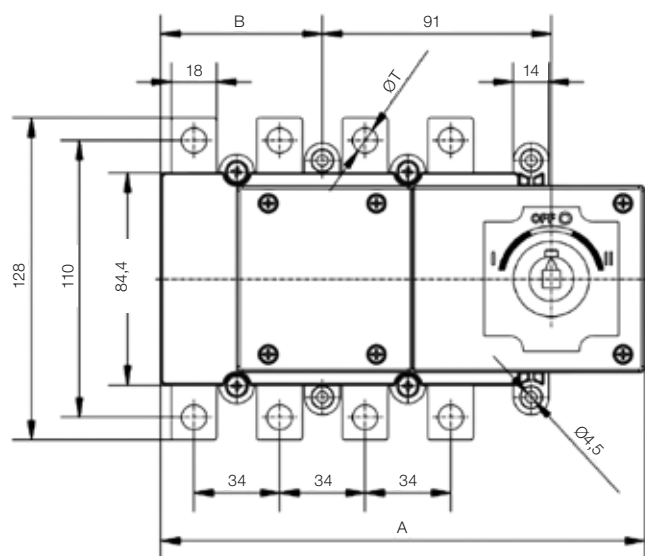


MSW(063-080)C-3P00-1B

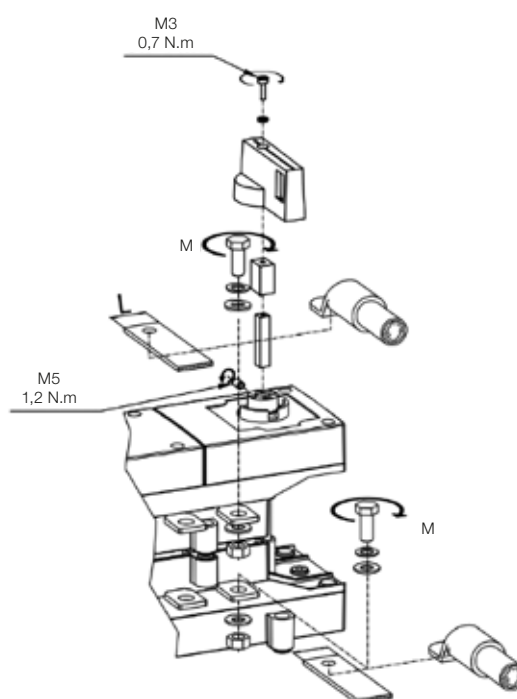


Dimensionais (mm)

MSW(125-160)C

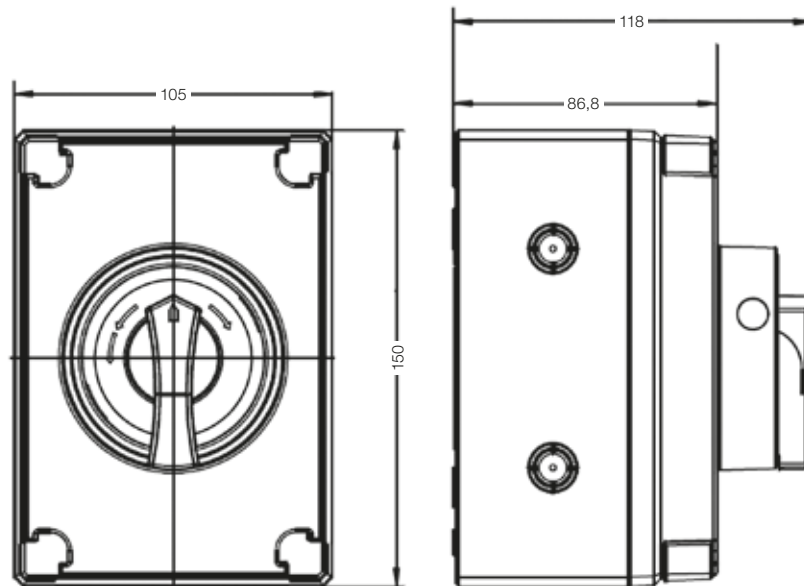


A		B	
3P	4P	3P	4P
181	192	53	64

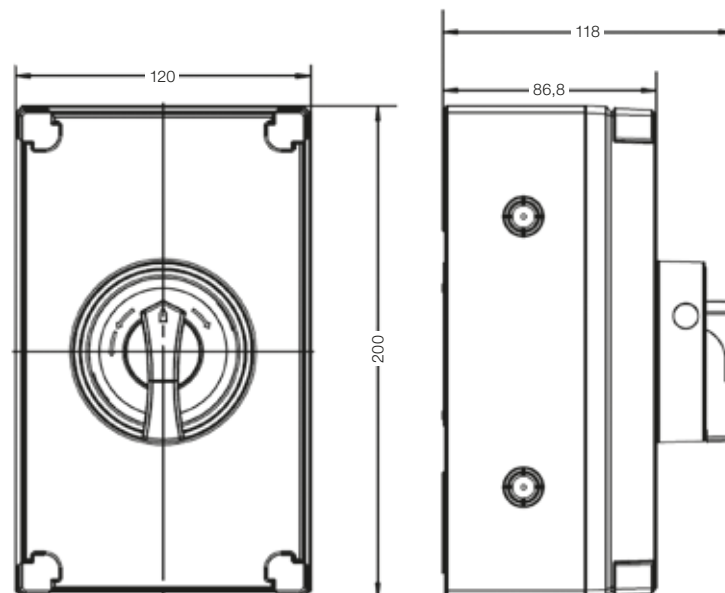


Dimensionais (mm)

MSW(016-040)E-3P00-2B/R

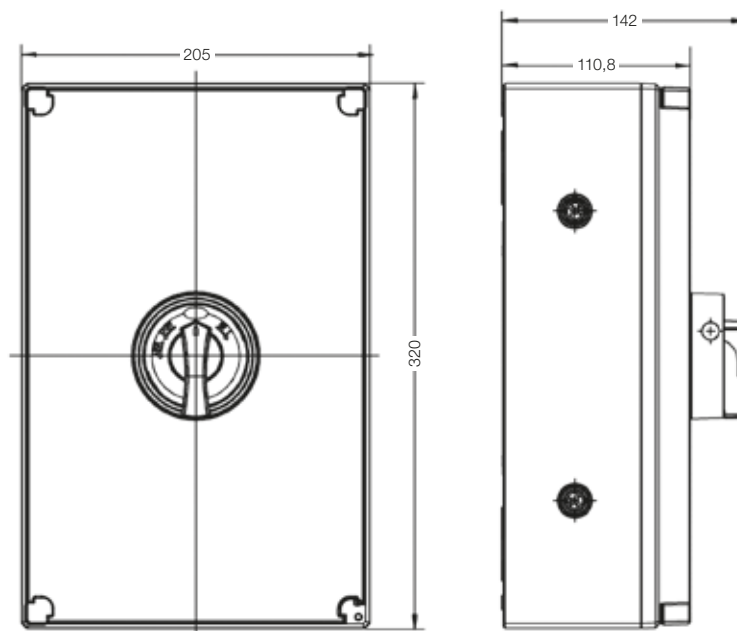


MSW(063-080)E-3P00-2B/R



Dimensionais (mm)

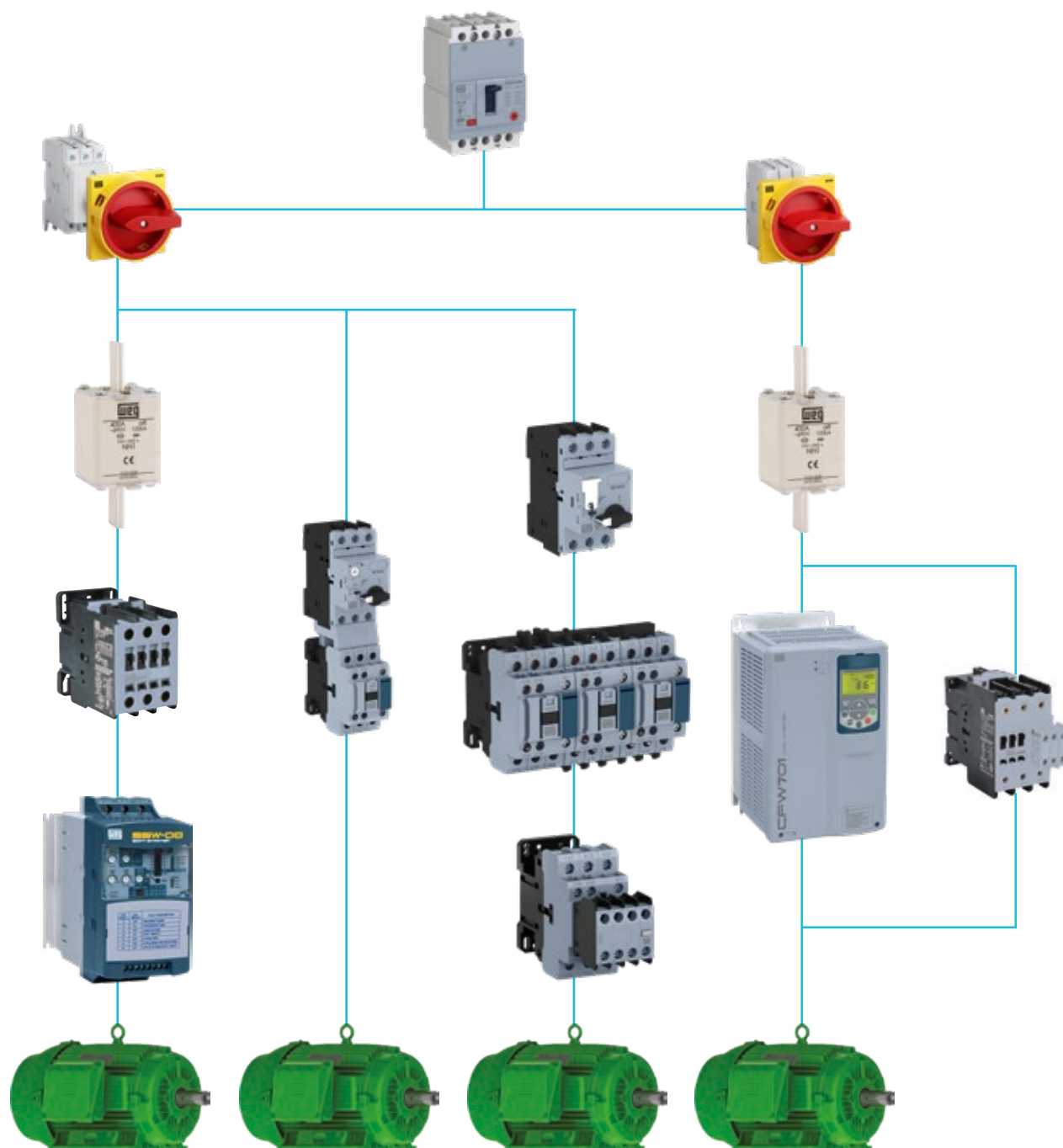
MSW(100-125)E-3P00-2B/R



Manobra sob carga

As seccionadoras compactas foram desenvolvidas de acordo com a norma IEC 60947-3 e permitem o acionamento manual sob carga de motores, máquinas e outros equipamentos. Seu *design* proporciona completa isolação entre o circuito e a alimentação quando a MSW estiver na posição desligado. Nesta posição, é possível utilizar três cadeados a fim de prevenir uma operação indevida aumentando a segurança de operadores e profissionais da área de manutenção.

As seccionadoras compactas podem ser utilizadas como dispositivos de desconexão, conforme requisitos da norma IEC 60204-1 e também chave de emergência geral.



Presença Global é essencial. Entender o que você precisa também.



Presença Global

Com mais de 49.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, as **Chaves Seccionadoras Compactas MSW** são a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



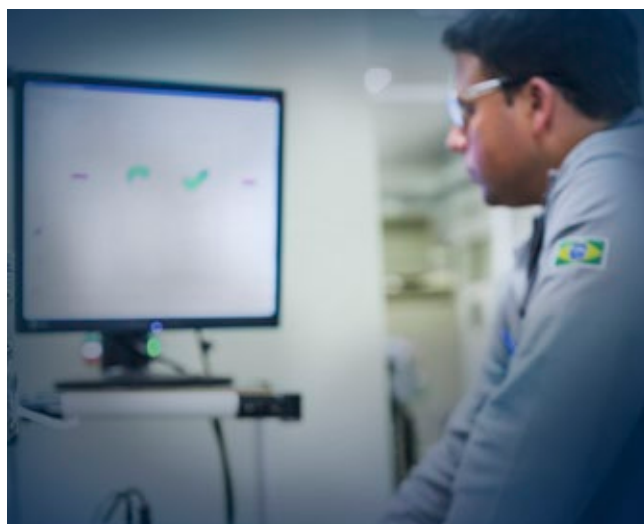
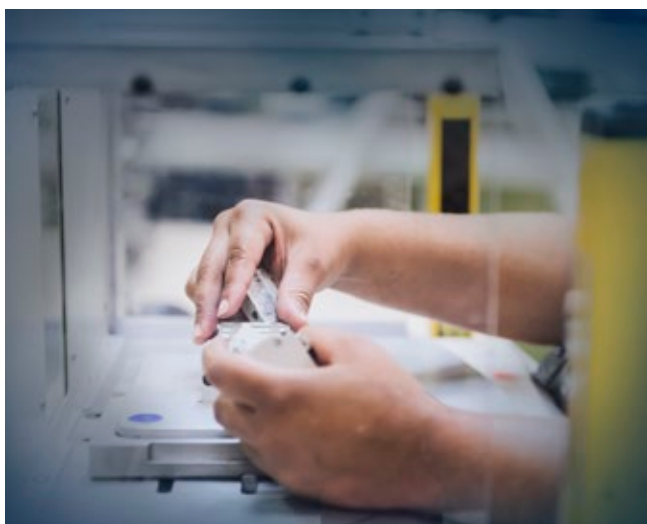
Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



Parceria é criar soluções que atendam suas necessidades

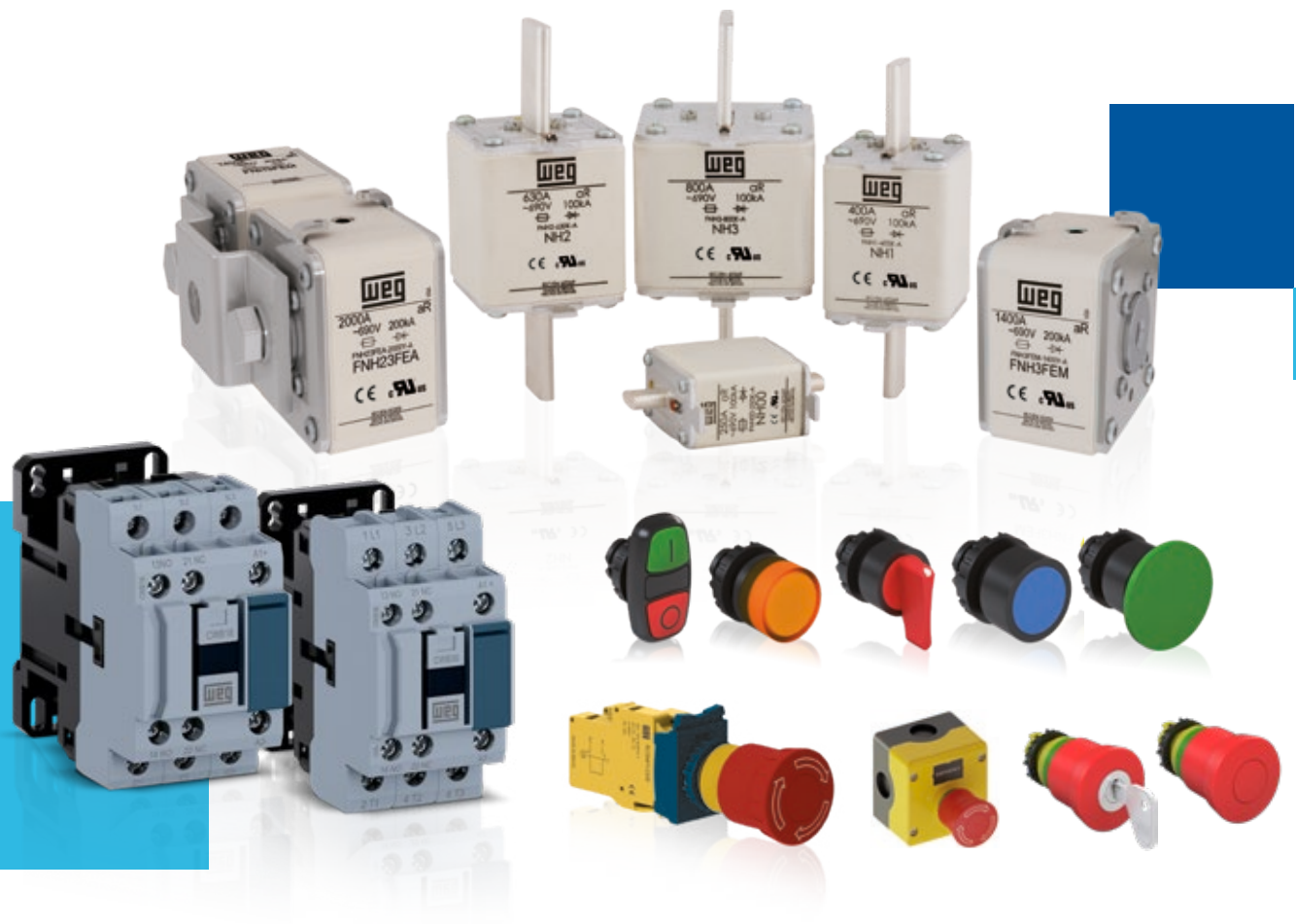


Competitividade é unir tecnologia e inovação



Conheça

Produtos de alto desempenho e confiabilidade, para melhorar o seu processo produtivo.



Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes, com uma linha completa para automação industrial.

Acesse: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo.

**Para conhecer nosso portfólio,
consulte-nos.**

**Conheça as operações
mundiais da WEG**



www.weg.net



+55 47 3276.4000



automacao@weg.net



Jaraguá do Sul - SC - Brasil