



Produtos de Baixa Tensão

# Chaves seccionadoras sob carga com base fusível Linhas OS e OSM



# Seccionadoras sob carga com base fusível

## Linhas OS e OSM 32...1250

### Conteúdo

<b>4</b>	<b>Visão geral do produto</b>
<b>6</b>	<b>Características</b>
<b>8</b>	<b>Dados técnicos</b>
<b>14</b>	<b>Chaves de operação manual</b>
14	Chaves de acionamento frontal linha OS, padrão DIN de fusíveis
<b>21</b>	<b>Chaves de operação motorizada</b>
21	Chave de acionamento motorizado linha OSM, padrão DIN de fusíveis
<b>21</b>	<b>Acessórios</b>
22	Visão geral
24	Manoplas opcionais
27	Eixos prolongadores e acessórios para eixos
29	Contatos auxiliares
31	Quarto polo e terminais neutro
33	Conexões sólidas, dispositivo para armazenar manopla/fusíveis e separadores de fase
34	Protetores para terminais
38	Terminais de pressão
39	Kits de conversão
41	Indicadores e monitores de queima de fusível
42	Acessórios de bloqueio e montagem
42	Kits de intertravamento mecânico e bobinas de intertravamento elétrico
<b>44</b>	<b>Desenhos dimensionais</b>
<b>57</b>	<b>Indicações da manopla e funções dos contatos</b>
<b>59</b>	<b>Índice</b>

# Chaves seccionadoras sob carga com base fusível

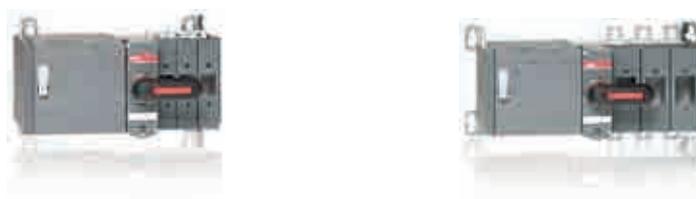
## Linhas OS e OSM 32...1250 A

### Operação manual



Tipo	OS	OS32GD				OS125GD		
		OS63GD				OS160GD		
Tamanho da chave	A	32	50	60	63	100	125	160
AC23/400 V	kW	15	22		30		55	75
AC23/415 V	kW	15			30	55	55	75

### Operação motorizada



Tipo	OSM	OSM32GD				OSM125GD		
		OSM63GD				OSM160GD		
Tamanho da chave	A	32	50	60	63	100	125	160
AC23/400 V	kW	15	22		30		55	75
AC23/415 V	kW	15			30	55	55	75

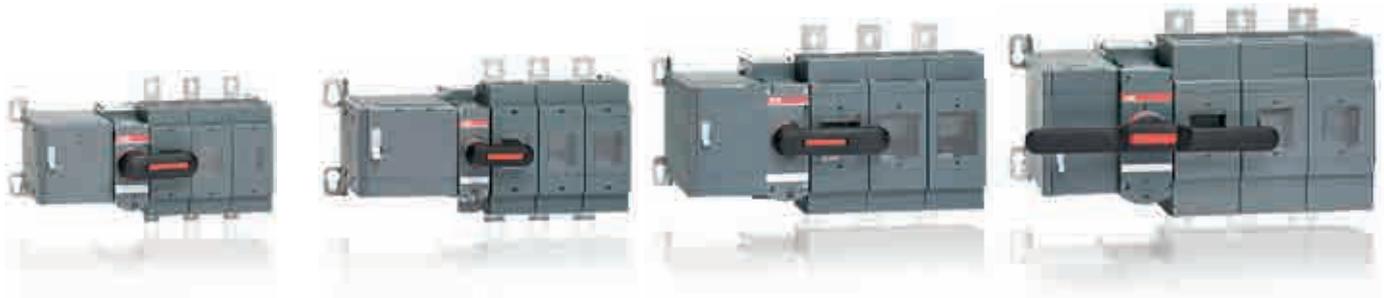
### Acessórios disponíveis

- Manoplas opcionais
- Eixos prolongadores
- Contatos auxiliares
- Quarto polo
- Terminais Neutro e Terra
- Conexões sólidas
- Protetores para terminais
- Acessórios de conexão
- Kits de conversão
- Monitores de queima de fusível
- Acessórios de bloqueio



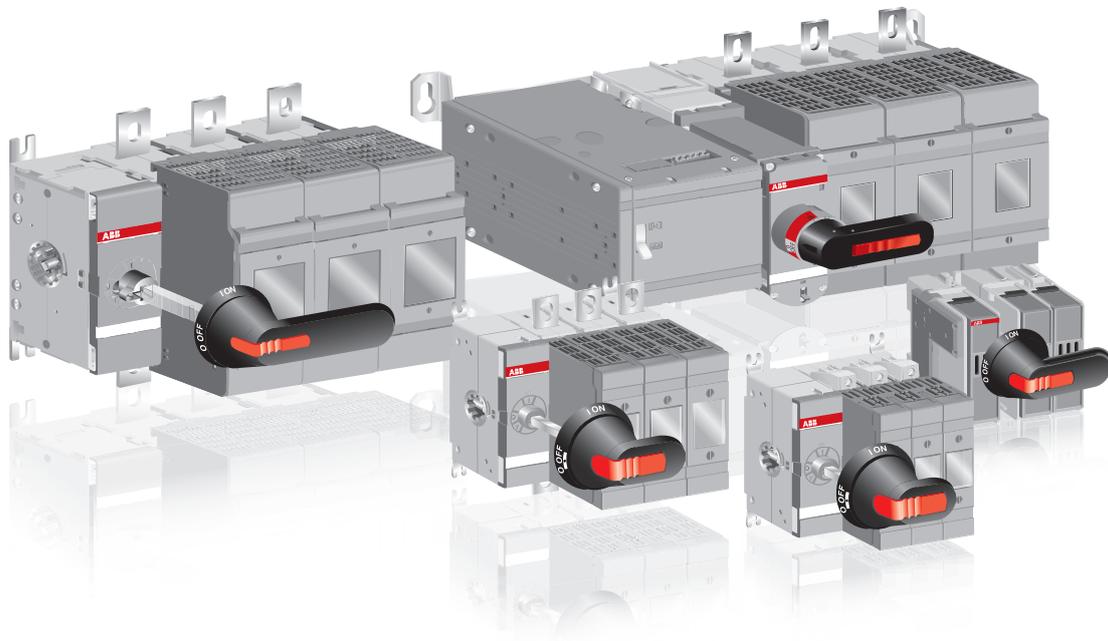


OS200D OS250D		OS400D		OS630D OS800D		OS1250D
200	250	315	400	630	800	1250
110	140		230	355	450	560
110	145	180	230	355	450	560



OSM200D OSM250D		OSM400D		OSM630D OSM800D		OSM1250D
200	250	315	400	630	800	1250
110	140		230	355	450	560
110	145	180	230	355	450	560

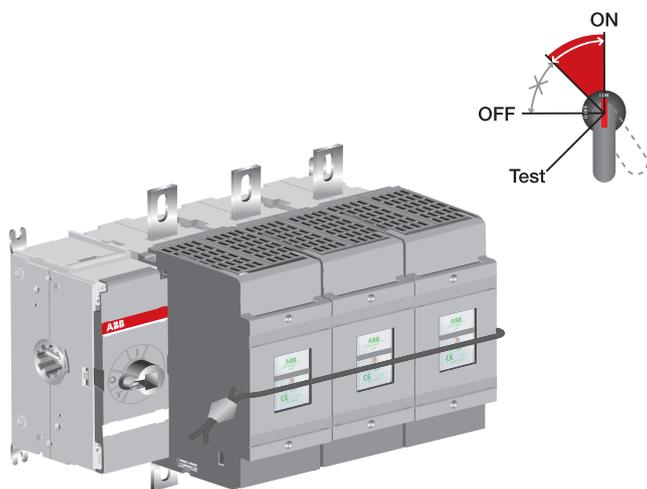
# Linha completa de chaves com base fusível 32 até 1250 A, 690 V



## A linha de chaves seccionadoras sob carga com base fusível possui versões de 1 até 4 polos

As diversas opções de posição do mecanismo de acionamento facilita a instalação e adaptação aos diferentes tipos de painéis.

Os variados acessórios disponíveis aumentam a versatilidade das chaves. Chaves de 6 e 8 polos, comutadoras, by-pass bem como chaves mecanicamente intertravadas podem ser obtidas através do uso de kits de conversão.



As chaves seccionadoras sob carga com base fusível estão disponíveis para todos os padrões de fusíveis: DIN, BS, NFC, UL e CSA. As chaves podem também ser operadas de forma remota através das versões motorizadas, OSM.

## Projetadas para operação segura

Garantindo uma operação segura, as chaves protegem tanto o operador quanto o equipamento.

Seu projeto é baseado em uma vasta experiência em segurança com eletricidade de tal forma a eliminar os riscos de acidentes:

- as tampas dos fusíveis não podem ser abertas se a chave estiver na posição ON e podem ser lacradas quando estiverem fechadas
- manoplas externas com dupla isolação eliminam o risco de contato com as partes vivas dentro do painel
- as manoplas indicam fielmente a posição dos contatos em qualquer situação
- a estrutura externa da chave é fabricada com plástico robusto com excelentes propriedades térmicas e mecânicas
- orifícios para medição de tensão
- adesivos para sinalização dos polos

**Com as chaves OS 32...1250 não há riscos.**

# Projetadas para condições extremas

Diversas aplicações requerem chaves que possam suportar condições extremas de uso. Os altos níveis de tensão de operação e correntes de curto-circuito criam demandas para produtos com performance superior considerando sempre a segurança.

## Instalação fácil e versátil

As chaves da linha OS apresentam grande facilidade e versatilidade durante a instalação: a base ajustável permite a fixação tanto pelo topo quanto pela lateral da chave.

Oferecem grande flexibilidade durante a instalação dos cabos. O posicionamento diferenciado dos terminais da chave criam um espaço extra: ideal para cabeamento duplo.

## Performance superior

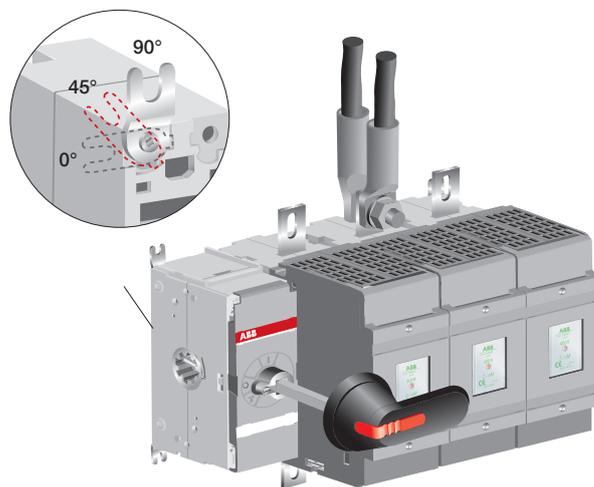
- materiais com alto índice de isolamento se traduz em valores superiores de tensão de impulso  $U_i$
- atende plenamente aos requisitos técnicos para instalação próxima ao transformador principal (até 100 kA) na indústria pesada e em navios

Alto nível de performance e design moderno faz das chaves da linha OS a solução certa para todas as aplicações em redes de baixa tensão.

## Construção compacta

- construção inteligente aliada ao número reduzido de componentes resultam em um mecanismo compacto
- área reduzida de instalação

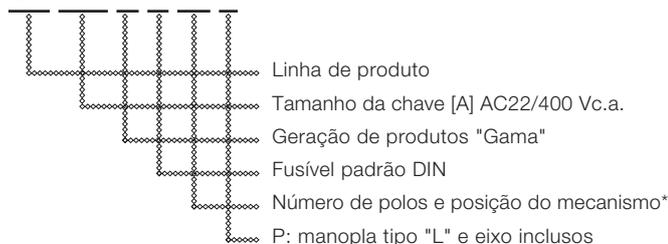
## Economia de espaço se traduz em redução de custos.



## Codificação

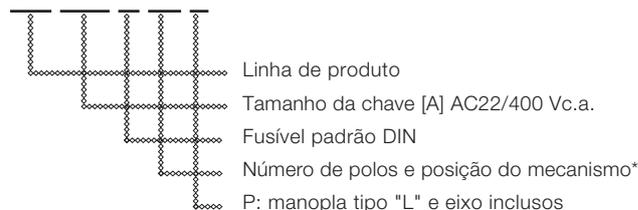
OS 32G...160G

**OS 160 G D 12 P**



OS 200D...1250D

**OS 200 D 12 P**



\* Exemplo: OS160GD12P - 3 polos / 1 polo à esquerda do mecanismo e 2 polos a direita do mecanismo. Ilustrações na página 9.

# Chaves manuais OS32...160 e motorizadas OSM32...160

## Dados técnicos

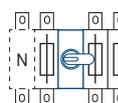
Dados técnicos conforme IEC 60947-3		Tipo	A	OS_
		Tamanho		32G
Tensão nominal de isolamento			V	1 000
Rigidez dielétrica		50 Hz 1min.	kV	10
Tensão nominal de impulso			kV	12
Corrente nominal térmica em 35 °C e temporariamente em 40 °C <sup>4)</sup> / potência máx. de dissipação do fusível <sup>1)</sup>	Ambiente aberto		A/W	32/7.5
	Ambiente fechado <sup>2)</sup>		A/W	32/7.5
	Ambiente fechado com conexões sólidas		A	32
Tensão nominal de operação, AC-20 e DC-20			V	1 000
Corrente nominal de operação, AC-21A		≤ 500 V	A	32
		690 V	A	32
Corrente nominal de operação, AC-22A		≤ 500 V	A	32
		690 V	A	32
Corrente nominal de operação, AC-23A		≤ 500 V	A	32
		690 V	A	32
Corrente nominal de operação / polos em série, DC-21A		48 V	A	32/2
		110-220 V	A	32/2
		440 V	A	32/4*
Corrente nominal de operação / polos em série, DC-22A		48 V	A	32/2
		110-220 V	A	32/2*
Corrente nominal de operação / polos em série, DC-23A		48 V	A	32/2
		110-220 V	A	32/2*
Potência nominal de operação, AC-23 <sup>3)</sup>	Os valores em kW são exatos para motores assíncronos trifásicos à 1500 r.p.m.	230 V	kW	7.5
		400 V	kW	15
		415 V	kW	15
		500 V	kW	18.5
		690 V	kW	22
Capacidade nominal de interrupção em AC-23		≤ 690 V	A	504
Capacidade nominal de interrupção / polos em série em DC-23		≤ 220 V	A	252/2
Corrente nominal de curto-circuito	$I_p$ (r.m.s.)	80 kA, 415 V	kA	13.5
$I_p$ (r.m.s.) e máxima corrente de rompimento $\hat{i}_c$ correspondente	Tam. máx. fus. OFA_gG/aM		A	80/63
	$I_p$ (r.m.s.)	100 kA, 500 V	kA	12.5
	Tam. máx. fus. OFA_gG/aM		A	63/50
A corrente de rompimento $\hat{i}_c$ se refere aos valores listados pelos fabricantes de fusíveis (ensaio monofásico de acordo com a IEC60269).	$I_p$ (r.m.s.)	50 kA, 690 V	kA	9.5
	Tam. máx. fus. OFA_gG/aM		A	63/50
	$I_p$ (r.m.s.)	80 kA, 690 V	kA	11.5
	Tam. máx. fus. OFA_gG/aM		A	50/50
Corrente de curta duração, 1 s.	Valor r.m.s. $I_{cw}$		kA	2.5
Potência nominal do capacitor descarregado	O capacitor nominal da chave é limitado pelo fusível.	400 V	kVAr	15
		415 V	kVAr	15
		690 V	kVAr	25
Perda de potência / polo	Em corrente nominal, sem fusível		W	1
Resistência mecânica	Dividida por dois ciclos de operação		Oper.	20 000
Tipos de fusíveis, IEC 60269-2-1	DIN 43620			000
Peso sem acessórios	3 polos		kg	1.1
	4 polos		kg	1.3
Tamanho do terminal embutido		Cu	mm <sup>2</sup>	2.5...25
Tamanho do parafuso para terminais (incluso)	Rosca métrica x comprimento		mm	
Torque de aperto do terminal			Nm	3/4 <sup>5)</sup>
Torque de operação da chave	Valor típico para chaves de 3 polos		Nm	5

	OS_ 63G	OS_ 100G	OS_ 125G	OS_ 160G
	1 000	1 000	1 000	1 000
	10	10	10	10
	12	8	8	8
	63/7.5	100/12	125/12	160/12
	63/7.5	100/12	125/12	160/12
	32	32	35	40
	1 000	1 000	1 000	1 000
	63	100	125	160
	63	100	125	160
	63	100	125	160
	63	100	125	160
	63	100	125	160
	63	100	125	160
	63/2	100/2	125/2	160/2
	63/2*	100/2*	125/2*	125/2*
	50/4*	100/4*	125/4*	125/4*
	63/2	100/2	125/2	160/2
	63/2*	100/2*	125/2*	125/2*
	63/2	100/2	125/2	160/2
	63/2*	100/2*	125/2*	125/2*
	18.5	30	37	45
	30	55	55	75
	30	55	55	75
	37	55	75	90
	55	90	110	132
	504	1280	1280	1280
	252/2	640/2	640/2	640/2
	13.5	23.5	23.5	23.5
	80/63	160/160	160/160	160/160
	12.5	25.5	25.5	25.5
	63/50	160/160	160/160	160/160
	9.5	17.5	17.5	17.5
	63/50	125/160	125/160	125/160
	11.5	20.5	20.5	20.5
	50/50	125/160	125/160	125/160
	2.5	5	5	5
	25	40	50	60
	32	42	55	65
	50	75	90	100
	4	4	5	9
	20 000	20 000	20 000	20 000
	000		000, 00	000, 00
	1.1	1.5	1.5	1.5
	1.3	1.8	1.8	1.8
	2.5...25			
	M8x25	M8x25	M8x25	
	3/4 <sup>5)</sup>	15-22	15-22	15-22
	5	7	7	7

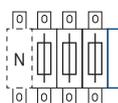
### Opções de localização do mecanismo



No final da chave  
OS\_03 ou 04



Entre polos  
OS\_12 ou 22



Modelos de acionamento lateral  
OS\_30 ou 40  
OS\_03 ou 04

\* = Categoria de utilização B, não frequente

<sup>1)</sup> Temperatura ambiente 60°C: redução 20%. Montagem no teto: redução 10%

<sup>2)</sup> OS160G: Montagem em parede, fusíveis horizontais: redução 5%

<sup>3)</sup> Alguns fusíveis limitam estes valores ainda mais. Correntes de partida devem ser consideradas separadamente

<sup>4)</sup> De acordo com IEC 60947-1, § 6.1.1. Temperatura ambiente mínima -5°C. Categoria B: -5°C...-35°C

<sup>5)</sup> 3 Nm com cabos de secção transversal de 2.5...6 mm<sup>2</sup>, 4 Nm com cabos de secção transversal de 10...25 mm<sup>2</sup>

# Chaves seccionadoras sob carga com base fusível

## OS/OSM200...1250

### Dados técnicos

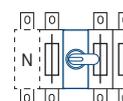
Dados técnicos conforme IEC 60947-3		Tipo	OS_	OS_	
		Tamanho	200_	250_	
		A			
Tensão nominal de isolamento e tensão nominal de operação em AC-20 e DC-20		V	1000	1000	
Rigidez dielétrica	50 Hz 1min.	kV	10	10	
Tensão nominal de impulso		kV	12	12	
Corrente nominal térmica em 35 °C e temporariamente em 40 °C <sup>5)</sup> / potência máx. de dissipação do fusível	Ambiente aberto	A/W	200/17	250/23	
	Ambiente fechado	A/W	200/15	250/20	
Corrente térmica nominal do neutro destacável	Ambiente aberto em modelos "N3"	A <sup>2</sup>	290	290	
Redução, montagem em parede com fusíveis na horizontal	Em ambiente aberto ou fechado com ventilação	%	0	0	
	Totalmente fechado	%	5	5	
Redução, montagem no "teto"		%	10	10	
Redução à 60 °C	Em ambiente aberto / fechado	%	20/20	20/20	
Corrente nominal de operação, AC-21A	≤ 500 V	A	200	250	
	690 V	A	200	250	
Corrente nominal de operação, AC-22A	≤ 415 V	A	200	250	
	500 V	A	200	250	
	690 V	A	200	250	
Corrente nominal de operação, AC-23A	≤ 415 V	A	200	250	
	500 V	A	200	250	
	690 V	A	200	250	
Corrente nominal de operação / polos em série, DC-21A, DC-22A e DC-23A	≤ 220 V	A	200/1	250/1	
	440 V	A	200/2	250/2	
	660 V	A	200/3	250/3	
	750 V	A	180/4	230/4	
	880 V	A	180/4	230/4	
Potência nominal de operação, AC-23 <sup>1)</sup>	230 V	kW	60	75	
	400 V	kW	110	140	
	415 V	kW	110	145	
	500 V	kW	132	170	
	690 V	kW	200	250	
Capacidade nominal de interrupção em AC-23	≤ 690 V	A	1600	2000	
Corrente nominal de curto-circuito I <sub>p</sub> (r.m.s.) e máxima corrente de rompimento I <sub>c</sub> correspondente	I <sub>p</sub> (r.m.s.)	80 kA, 415 V	kA	35	40.5
	Tam. máx. fus. OFA_ gG/aM		A	250/200	355/315
A corrente de rompimento I <sub>c</sub> se refere aos valores listados pelos fabricantes de fusíveis (ensaio) monofásico de acordo com IEC60269	I <sub>p</sub> (r.m.s.)	100 kA, 500 V	kA	37.5	37.5
	Tam. máx. fus. OFA_ gG/aM		A	250/200	250/250
A corrente de rompimento I <sub>c</sub> se refere aos valores listados pelos fabricantes de fusíveis (ensaio) monofásico de acordo com IEC60269	I <sub>p</sub> (r.m.s.)	80 kA, 690 V	kA	25	32.5
	Tam. máx. fus. OFA_ gG/aM		A	160/	200/250
A corrente de rompimento I <sub>c</sub> se refere aos valores listados pelos fabricantes de fusíveis (ensaio) monofásico de acordo com IEC60269	I <sub>p</sub> (r.m.s.)	50 kA, 415 V	kA	28	28
	Tam. máx. fus. OFA_ gG/aM		A	200/200M315	250/200M315
A corrente de rompimento I <sub>c</sub> se refere aos valores listados pelos fabricantes de fusíveis (ensaio) monofásico de acordo com IEC60269	I <sub>p</sub> (r.m.s.)	80 kA, 690 V	kA	28	28
	Tam. máx. fus. OFA_ gG/aM		A	200/200M250	250/200M250
Corrente de curta duração, 1 s.	Valor r.m.s. I <sub>cw</sub>		kA	8	8
Potência nominal do capacitor descarregado	O capacitor nominal da chave é limitado pelo fusível	400 V	kVAr	90	105
		415 V	kVAr	100	115
		500 V	kVAr	120	135
		690 V	kVAr	160	190
Perda de potência / polo	Em corrente nominal, sem fusível	W	8	13	
Resistência mecânica	Dividida por dois ciclos de operação	Oper.	20 000	20 000	
Tipos de fusíveis, IEC 60269-2-1	DIN 43620		0	0-1	
Peso sem acessórios	3 polos	kg	2.6	3.1	
Tam. parafuso para terminais (incluso)	Rosca métrica x comprimento	mm	M8x25	M10x30	
Torque de aperto do terminal		Nm	15-22	30-44	
Torque de operação da chave	Valor típico para chaves de 3 polos	Nm	7	7	

	OS_315_	OS_400_	OS_630_	OS_800_	OS_1250_
	1000	1000	1000	1000	1000
	10	10	10	10	10
	12	12	12	12	12
	315/32	400/45	630/60	800/65	1250/110
	315/32	400/30	570/50	720/55	1000/85
	450	450	900	900/	1250
	0	4	0	4	4
	5	8	5	8	8
	10	10	10	10	10
	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
	315	400	630	800	1250 <sup>4)</sup>
	315	400	630	800	1250 <sup>4)</sup>
	315	400	630	800	1250
	315	400	630	800	1250 <sup>4)</sup>
	315	400	630	800	1250 <sup>4)</sup>
	315	400	630	800	1000
	315	400	630	800	1000 <sup>4)</sup>
	315	400	630	800	1000 <sup>4)</sup>
	315/2	400/2	630/1 <sup>4)</sup>	800/1 <sup>4)</sup>	
	315/3 <sup>4)</sup>	400/3 <sup>4)</sup>	630/2 <sup>4)</sup>	800/2 <sup>4)</sup>	
	315/4 <sup>4)</sup>	400/4 <sup>4)</sup>	630/3 <sup>4)</sup>	720/3 <sup>4)</sup>	
	315/4 <sup>4)</sup>	400/4 <sup>4)</sup>	630/4 <sup>4)</sup>	720/4 <sup>4)</sup>	
			630/4 <sup>4)</sup>	720/4 <sup>4)</sup>	
	100	132	200	250	315
	160	220	355	450	560
	180	230	355	450	560
	220	280	450	560	710
	315	400	630	710	1000
	3200	3200	6400	6400	8000
		59	77	77	89
		500/500	800/800	800/800	1250/1250
		63.5	83	83	105
		500/500	800/800	800/800	1250/-
		46	55	55	88
		315/400	500/630	500/630	1000/1000
	44	44	67	67	90
	400/400M500	400/400M500			
	48	48	55	55	109
	400/400M450	400/400M450			1250/-
	14	14	18	18	40
	145	180	250	310	440
	160	200	270	340	460
	175	215	300	375	550
	250	325	450	550	750
	19	30	46	75	75
	16 000	16 000	10 000	10 000	6000
		0-2	3	3	4, 4 a
	5.7	5.7	11.5	11.5	29
	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40	M12x50
	30-44	30-44	50-75	50-75	50-75
	19	19	38	38	65

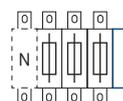
### Opções de localização do mecanismo



No final da chave  
OS\_03 ou 04



Entre polos  
OS\_12 ou 22



Modelos de acionamento lateral  
OS\_30 ou 40  
OS\_03 ou 04

<sup>1)</sup> Valores orientativos que podem variar de acordo com o fabricante do motor

<sup>2)</sup> Diâmetro máximo do corpo do fusível: 52 mm

<sup>3)</sup> Diâmetro máximo do corpo do fusível: 62 mm

<sup>4)</sup> Categoria de utilização B, não frequente

<sup>5)</sup> De acordo com IEC 60957-2, IEC 60947-1, § 6.1.1. Temperatura ambiente mínima -5°C. Categoria B: -5°C...-35°C

# Chaves motorizadas OSM32...1250 – acionamento motorizado

## Dados técnicos

Dados para acionamento motorizado conforme IEC 60947		Tamanho	A	32...63
Tensão nominal de operação $U_e$	50/60 Hz		V c.a.	220 - 240
Faixa de operação				$0.85 - 1.1 \times U_e$
Tempo de operação <sup>1)</sup>	90° I - 0, 0 - I	220-240 Vc.a.	s	0.5 - 1.0
Corrente nominal $I_n$ <sup>1)</sup>		220-240 Vc.a.	A	0.3
Corrente de partida <sup>1)</sup>		220-240 Vc.a.	A	1.5
Fusível de sobrecarga	Modelo / $I_n$ / Capacidade	220-240 Vc.a.	mA	T / 315 / H
	Tamanho		mm	5x20
Velocidade de operação	Ciclo 0 - I - 0			
	Máximo contínuo	220-240 Vc.a.	ciclos / min	1
	Máximo curto período $\leq 10$ ciclos	220-240 Vc.a.	ciclos / min	10
Categoria de sobretensão				III
Tensão nominal de impulso $U_{imp}$			kV	4
Rigidez dielétrica		50 Hz 1 min.	kV	1.5
Comando por impulso		Duração mínima do impulso	ms	100
Terminais de alimentação	Cabo para tensão de alim. $U_e$		PE - N - L	PE - N - L
	Secção transversal	Rígido/Encordado	mm <sup>2</sup>	1.5 - 2.5
	Dispositivo de proteção contra curto-circuito	Tam. máx. fusível	A	16
Terminais de comando	Secção transversal	Rígido/Encordado	mm <sup>2</sup>	1.5 - 2.5
	Comp. máx. cabo		m	100
Informação de status para bloqueio	Manopla acoplada ou	11-12-14 (A/F)	$\cos\phi=1$	5A/250V
	acionamento motorizado travado	23-24 (NA)	$\cos\phi=1$	5A/250V
	Dispositivo de proteção contra curto-circuito	Tipo e tam. do mini-disjuntor		C/2A
Grau de proteção				IP20
Temperatura de operação			°C	-25...+55
Temperatura de armazenagem e transporte			°C	-40...+70
Altitude máxima			m	2000

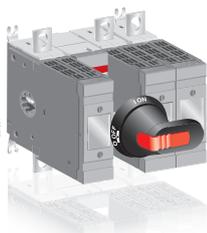
<sup>1)</sup> Sob condições nominais

	100...160	200...250	315...400	630...800	1250
	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
	0.85 - 1.1 x U <sub>e</sub>				
	0.5 - 1.0	0.5 - 1.0	0.5 - 1.2	0.5 - 1.5	0.8 - 2.0
	0.3	0.3	0.5	0.9	1.4
	1.5	1.5	2.5	4	10
	T / 315 / H	T / 315 / H	T / 500 / H	T / 1000 / H	T / 2000 / H
	5x20	5x20	5x20	5x20	5x20
	1	1	1	1	0.5
	10	10	10	10	5
	III	III	III	III	
	4	4	4	4	
	1.5	1.5	1.5	1.5	
	100	100	100	100	
	PE - N - L				
	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5
	16	16	16	16	16
	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5
	100	100	100	100	100
	5A/250V	5A/250V	5A/250V	5A/250V	5A/250V
	5A/250V	5A/250V	5A/250V	5A/250V	5A/250V
	C/2A	C/2A	C/2A	C/2A	C/2A
	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55
	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-40...+70
	2000	2000	2000	2000	2000

# Chaves com base fusível, padrão DIN



OS32G...63GD12P



OS125G...160GD12P

## Chaves seccionadoras com base fusível, montagem pela base, operação frontal

O fornecimento padrão inclui manopla plástica na cor preta com indicação ON-OFF, eixo prolongador e kit de parafusos para terminais nas chaves OS125G...160G. A manopla possui grau de proteção IP65, bloqueável por até 3 cadeados na posição OFF e com intertravamento com a porta do painel na posição ON. O eixo prolongador é ajustável para diversas profundidades.

## Mecanismo entre os polos

Corrente nominal AC-20...23A ≤ 690V [A]	Potência nominal AC-23A 400/500/690V [kW]	Tamanho do fusível	Nº de polos	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
<b>Com terminais protegidos, IP20</b>							
32	15/18.5/22	000	2	OS32GD11P	1SCA116703R1001	1	1.0
32	15/18.5/22	000	3	OS32GD12P	1SCA114581R1001	1	1.3
32	15/18.5/22	000	4	OS32GD22N2P	1SCA115202R1001	1	1.6
32	15/18.5/22	000	4	OS32GD22FP	1SCA115205R1001	1	1.6
63	30/37/55	000	2	OS63GD11P	1SCA116711R1001	1	1.0
63	30/37/55	000	3	OS63GD12P	1SCA115227R1001	1	1.3
63	30/37/55	000	4	OS63GD22N2P	1SCA115230R1001	1	1.6
63	30/37/55	000	4	OS63GD22FP	1SCA115232R1001	1	1.6
<b>Com kit de parafusos para terminais</b>							
125	55/75/110	000, 00	2	OS125GD11P	1SCA116712R1001	1	1.2
125	55/75/110	000, 00	3	OS125GD12P	1SCA115641R1001	1	1.5
125	55/75/110	000, 00	4	OS125GD22N2P	1SCA115880R1001	1	1.8
125	55/75/110	000, 00	4	OS125GD22FP	1SCA116732R1001	1	1.8
160	75/90/132	000, 00	2	OS160GD11P	1SCA116713R1001	1	1.2
160	75/90/132	000, 00	3	OS160GD12P	1SCA115643R1001	1	1.5
160	75/90/132	000, 00	4	OS160GD22N2P	1SCA115884R1001	1	1.8
160	75/90/132	000, 00	4	OS160GD22FP	1SCA116855R1001	1	1.8

## Eixos prolongadores e manoplas inclusas - fornecimento padrão

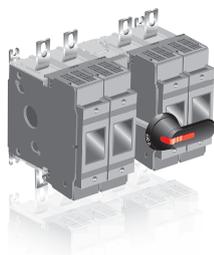
Para chaves	Eixo incluído	Manopla incluída	Parafusos incluídos
OS32G...63G_P	OSP6X161	OHB45J6	-
OS125G...160G_P	OSP6X161	OHB65J6	M8X25

F = Neutro seccionável e com espaço para fusível

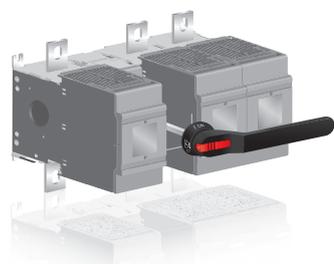
N1 = Neutro do lado esquerdo seccionável sem espaço para fusível

N2 = Neutro do lado direito seccionável sem espaço para fusível

# Chaves com base fusível, padrão DIN



OS200...250D22N2P



OS1250D12P

## Chaves seccionadoras com base fusível, montagem pela base, operação frontal

O fornecimento padrão inclui manopla plástica na cor preta com indicação ON-OFF, eixo prolongador e kit de parafusos para terminais. A manopla possui grau de proteção IP65, bloqueável por até 3 cadeados na posição OFF e com intertravamento com a porta do painel na posição ON. O eixo prolongador é ajustável para diversas profundidades. OS1250DA\_: uma ferramenta para remoção de fusíveis está integrada à tampa.

## Mecanismo entre os polos

Corrente nominal AC-20...23A ≤ 690V [A]	Potência nominal AC-23A 400/500/690V [kW]	Tamanho do fusível	Nº de polos	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
200	110/132/200	00	3	OS200DZ12P	1SCA022820R9150	1	3.3
200	110/132/200	0	2	OS200D11P	1SCA022759R9650	1	2.4
200	110/132/200	0	3	OS200D12P	1SCA022721R3050	1	3.3
200	110/132/200	0	4	OS200D22N2P	1SCA022721R3130	1	4.2
250	145/170/250	0-1	2	OS250D11P	1SCA022752R8710	1	3.5
250	145/170/250	0-1	3	OS250D12P	1SCA022726R8380	1	4.3
250	145/170/250	0-1	4	OS250D22N2P	1SCA022726R8460	1	5.1
400	230/280/400	0-2	2	OS400D11P	1SCA110207R1001	1	5.4
400	230/280/400	0-2	3	OS400D12P	1SCA022753R3800	1	7.1
400	230/280/400	0-2	4	OS400D22N2P	1SCA022753R1770	1	9.1
630	355/450/630	3	2	OS630D11P	1SCA116381R1001	1	10.3
630	355/450/630	3	3	OS630D12P	1SCA022825R3810	1	13.6
630	355/450/630	3	4	OS630D22N2P	1SCA022825R4450	1	16.9
800	450/560/710	3	2	OS800D11P	1SCA116655R1001	1	10.3
800	450/560/710	3	3	OS800D12P	1SCA022825R5340	1	13.6
800	450/560/710	3	4	OS800D22N2P	1SCA022825R5510	1	16.9
1250A <sup>1)</sup>	560/710/1000	4	3	OS1250D12P	1SCA105246R1001	1	46
1250A <sup>1)</sup>	560/710/1000	4	4	OS1250D22N2P	1SCA107933R1001	1	55
1250A <sup>1)</sup>	560/710/1000	4a	3	OS1250DA12P	1SCA105241R1001	1	46
1250A <sup>1)</sup>	560/710/1000	4a	4	OS1250DA22N2P	1SCA107935R1001	1	55

## Eixos prolongadores e manoplas inclusas - fornecimento padrão

Para chaves	Eixo incluso	Manopla inclusa	Parafusos inclusos
OS200_P	OXp6X210	OHB65J6	M8X25
OS250_P	OXp6X210	OHB65J6	M10X30
OS400_P	OXp12X250	OHB95J12	M10X30
OS630...800_P	OXp12X280	OHB145J12	M12X40
OS1250_P	OXp12X395	OHB274J12	M12x50

N2 = Neutro do lado direito seccionável sem espaço para fusível

<sup>1)</sup> 1250A / AC-20...22A, 1000A / AC-23A

# Chaves com base fusível, padrão DIN



OS32G...63GD03P



OS125G...160GD03P

## Chaves seccionadoras com base fusível, montagem pela base, operação frontal

O fornecimento padrão inclui manopla plástica na cor preta com indicação ON-OFF, eixo prolongador e kit de parafusos para terminais nas chaves OS125G...160G. A manopla possui grau de proteção IP65, bloqueável por até 3 cadeados na posição OFF e com intertravamento com a porta do painel na posição ON. O eixo prolongador é ajustável para diversas profundidades.

### Mecanismo ao final da chave

Corrente nominal AC-20...23A ≤ 690V [A]	Potência nominal AC-23A 400/500/690V [kW]	Tamanho do fusível	Nº de polos	Tipo	Código de estoque	Qde./tipo	Peso/und. [Kg]
<b>Com terminais protegidos, IP20</b>							
32	15/18.5/22	000	2	OS32GD02P	1SCA116714R1001	1	1.0
32	15/18.5/22	000	3	OS32GD03P	1SCA115189R1001	1	1.3
32	15/18.5/22	000	4	OS32GD04N2P	1SCA115193R1001	1	1.6
32	15/18.5/22	000	4	OS32GD04FP	1SCA115196R1001	1	1.6
63	30/37/55	000	2	OS63GD02P	1SCA116715R1001	1	1.0
63	30/37/55	000	3	OS63GD03P	1SCA115207R1001	1	1.3
63	30/37/55	000	4	OS63GD04N2P	1SCA115209R1001	1	1.6
63	30/37/55	000	4	OS63GD04FP	1SCA115228R1001	1	1.6
<b>Com kit de parafusos para terminais</b>							
125	55/75/110	000, 00	2	OS125GD02P	1SCA116716R1001	1	1.2
125	55/75/110	000, 00	3	OS125GD03P	1SCA115639R1001	1	1.5
125	55/75/110	000, 00	4	OS125GD04N2P	1SCA115877R1001	1	1.8
125	55/75/110	000, 00	4	OS125GD04FP	1SCA115686R1001	1	1.8
160	75/90/132	000, 00	2	OS160GD02P	1SCA116717R1001	1	1.2
160	75/90/132	000, 00	3	OS160GD03P	1SCA115399R1001	1	1.5
160	75/90/132	000, 00	4	OS160GD04N2P	1SCA115882R1001	1	1.8
160	75/90/132	000, 00	4	OS160GD04FP	1SCA115402R1001	1	1.8

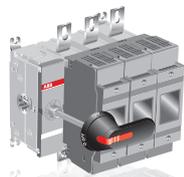
### Eixos prolongadores e manoplas inclusas - fornecimento padrão

Para chaves	Eixo incluso	Manopla inclusa	Parafusos inclusos
OS32G...63G_P	OSP6X161	OHB45J6	-
OS125G...160G_P	OSP6X161	OHB65J6	M8X25

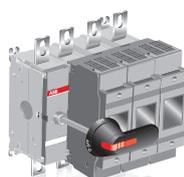
F = Neutro seccionável e com espaço para fusível

N2 = Neutro do lado direito seccionável sem espaço para fusível

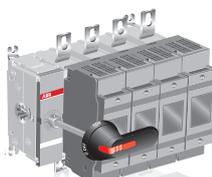
# Chaves com base fusível, padrão DIN



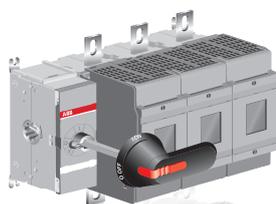
OS200...250D03P



OS200...250D03N3P



OS200...250D04\_P



OS400D03P

## Chaves seccionadoras com base fusível, montagem pela base, operação frontal

O fornecimento padrão inclui manopla plástica na cor preta com indicação ON-OFF, eixo prolongador e kit de parafusos para terminais. A manopla possui grau de proteção IP65, bloqueável por até 3 cadeados na posição OFF e com intertravamento com a porta do painel na posição ON. O eixo prolongador é ajustável para diversas profundidades.

### Mecanismo ao final da chave

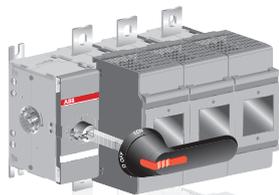
Corrente nominal AC-20...23A ≤ 690V [A]	Potência nominal AC-23A 400/500/690V [kW]	Tamanho do fusível	Nº de polos	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
200	110/132/200	00	3	OS200DZ03P	1SCA022797R3440	1	3.3
200	110/132/200	00	4	OS200DZ04N2P	1SCA022820R9230	1	4.2
200	110/132/200	0	2	OS200D02P	1SCA022759R9220	1	2.4
200	110/132/200	0	3	OS200D03P	1SCA022709R9500	1	3.3
200	110/132/200	0	3+N	OS200D03N3P	1SCA022749R8710	1	3.4
200	110/132/200	0	4	OS200D04N2P	1SCA022709R9680	1	4.2
200	110/132/200	0	4	OS200D04FP	1SCA022725R4750	1	4.2
250	145/170/250	0-1	2	OS250D02P	1SCA022760R0170	1	3.5
250	145/170/250	0-1	3	OS250D03P	1SCA022719R0090	1	4.3
250	145/170/250	0-1	3+N	OS250D03N3P	1SCA022749R9430	1	4.4
250	145/170/250	0-1	4	OS250D04N2P	1SCA022719R2380	1	5.1
250	145/170/250	0-1	4	OS250D04FP	1SCA022726R8620	1	5.1
400	230/280/400	0-2	2	OS400D02P	1SCA022811R2740	1	5.4
400	230/280/400	0-2	3	OS400D03P	1SCA022719R0250	1	7.1
400	230/280/400	0-2	3+N	OS400D03N3P	1SCA022753R9320	1	7.5
400	230/280/400	0-2	4	OS400D04N2P	1SCA022719R2460	1	9.1
400	230/280/400	0-2	4	OS400D04FP	1SCA022753R7110	1	9.1

### Eixos prolongadores e manoplas inclusas - fornecimento padrão

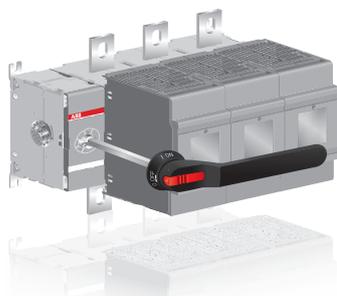
Para chaves	Eixo incluso	Manopla inclusa	Parafusos inclusos
OS200_P	OXF6X210	OHB65J6	M8X25
OS250_P	OXF6X210	OHB65J6	M10X30
OS400_P	OXF12X250	OHB95J12	M10X30

F = Neutro seccionável e com espaço para fusível, N2 = Neutro do lado direito seccionável sem espaço para fusível  
N3 = Inclui neutro destacável integrado ao mecanismo principal

# Chaves com base fusível, padrão DIN



OS630...800D03P



OS1250D03P

## Chaves seccionadoras com base fusível, montagem pela base, operação frontal

O fornecimento padrão inclui manopla plástica na cor preta com indicação ON-OFF, eixo prolongador e parafusos para terminais. A manopla possui grau de proteção IP65, bloqueável por até 3 cadeados na posição OFF e com intertravamento com a porta do painel na posição ON. O eixo prolongador é ajustável para diversas profundidades. OS1250DA\_: uma ferramenta para remoção de fusíveis está integrada à tampa.

## Mecanismo ao final da chave

Corrente nominal AC-20...23A ≤ 690V [A]	Potência nominal AC-23A 400/500/690V [kW]	Tamanho do fusível	Nº de polos	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
630	355/450/630	3	2	OS630D02P	1SCA107745R1001	1	10.3
630	355/450/630	3	3	OS630D03P	1SCA022825R2830	1	13.6
630	355/450/630	3	3+N	OS630D03N3P	1SCA100858R1001	1	14.5
630	355/450/630	3	4	OS630D04N2P	1SCA022825R4290	1	16.9
630	355/450/630	3	4	OS630D04FP	1SCA022825R4610	1	16.9
800	450/560/710	3	2	OS800D02P	1SCA022837R2650	1	10.3
800	450/560/710	3	3	OS800D03P	1SCA022825R4880	1	13.6
800	450/560/710	3	3+N	OS800D03N3P	1SCA100859R1001	1	14.5
800	450/560/710	3	4	OS800D04N2P	1SCA022825R5180	1	16.9
800	450/560/710	3	4	OS800D04FP	1SCA022825R5000	1	16.9
1250 <sup>1)</sup>	560/710/1000	4	2	OS1250D02P	1SCA114051R1001	1	37
1250 <sup>1)</sup>	560/710/1000	4	3	OS1250D03P	1SCA105475R1001	1	46
1250 <sup>1)</sup>	560/710/1000	4	3+N	OS1250D03N3P	1SCA107932R1001	1	47
1250 <sup>1)</sup>	560/710/1000	4	4	OS1250D04N2P	1SCA105248R1001	1	55
1250 <sup>1)</sup>	560/710/1000	4	4	OS1250D04FP	1SCA105473R1001	1	55
1250 <sup>1)</sup>	560/710/1000	4a	2	OS1250DA02P	1SCA114059R1001	1	37
1250 <sup>1)</sup>	560/710/1000	4a	3	OS1250DA03P	1SCA105238R1001	1	46
1250 <sup>1)</sup>	560/710/1000	4a	3+N	OS1250DA03N3P	1SCA107934R1001	1	47
1250 <sup>1)</sup>	560/710/1000	4a	4	OS1250DA04N2P	1SCA105243R1001	1	55
1250 <sup>1)</sup>	560/710/1000	4a	4	OS1250DA04FP	1SCA105240R1001	1	55

## Eixos prolongadores e manoplas inclusas - fornecimento padrão

Para chaves	Eixo incluso	Manopla inclusa	Parafusos inclusos
OS630...800_P	OX12X280	OHB145J12	M12X40
OS1250_P	OX12X395	OHB274J12	M12x50

F = Neutro seccionável e com espaço para fusível, N2 = Neutro do lado direito seccionável sem espaço para fusível

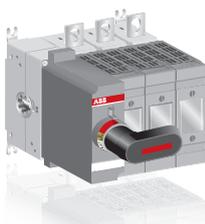
N3 = Inclui neutro destacável integrado ao mecanismo principal

<sup>1)</sup> 1250A / AC-21...22A, 1000A / AC-23A

# Chaves com base fusível, padrão DIN



OS32G...63G03K



OS125G...160GD03K

## Chaves seccionadoras com base fusível, montagem pela base, manopla de acionamento direto

O fornecimento padrão inclui manopla plástica na cor preta com indicação Test-OFF-ON, eixo prolongador e parafusos para terminais nas chaves OS125G...160G. A manopla é bloqueável por até 3 cadeados na posição OFF.

### Mecanismo ao final da chave

Corrente nominal AC-20...23A ≤ 690V [A]	Potência nominal AC-23A 400/500/690V [kW]	Tamanho do fusível	Nº de polos	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
<b>Com terminais protegidos, IP20</b>							
32	15/18.5/22	000	3	OS32GD03K	1SCA116733R1001	1	1.3
32	15/18.5/22	000	4	OS32GD04N2K	1SCA116734R1001	1	1.6
32	15/18.5/22	000	4	OS32GD04FK	1SCA116737R1001	1	1.6
63	30/37/55	000	3	OS63GD03K	1SCA116738R1001	1	1.3
63	30/37/55	000	4	OS63GD04N2K	1SCA116876R1001	1	1.6
63	30/37/55	000	4	OS63GD04FK	1SCA116739R1001	1	1.6
<b>Com kit de parafusos para terminais</b>							
125	55/75/110	000, 00	3	OS125GD03K	1SCA116878R1001	1	1.5
125	55/75/110	000, 00	4	OS125GD04N2K	1SCA116740R1001	1	1.8
125	55/75/110	000, 00	4	OS125GD04FK	1SCA116741R1001	1	1.8
160	75/90/132	000, 00	3	OS160GD03K	1SCA116742R1001	1	1.5
160	75/90/132	000, 00	4	OS160GD04N2K	1SCA116743R1001	1	1.8
160	75/90/132	000, 00	4	OS160GD04FK	1SCA116880R1001	1	1.8

### Eixos prolongadores e manoplas inclusas - fornecimento padrão

Para chaves	Kit manopla + eixo	Parafusos inclusos
OS32G...63G_K	OSV200BK	-
OS125G...160G_K	OSV200BK	M8X25

F = Neutro seccionável e com espaço para fusível

N2 = Neutro do lado direito seccionável sem espaço para fusível

# Chaves com base fusível, padrão DIN



OS200...250D03K

## Chaves seccionadoras com base fusível, montagem pela base, manopla de acionamento direto

O fornecimento padrão inclui manopla plástica na cor preta com indicação Test-OFF-ON, eixo prolongador e parafusos para terminais. A manopla é bloqueável por até 3 cadeados na posição OFF. OS1250DA\_: uma ferramenta para remoção de fusíveis está integrada à tampa.

### Mecanismo ao final da chave

Corrente nominal AC-20...23A ≤ 690V [A]	Potência nominal AC-23A 400/500/690V [kW]	Tamanho do fusível	Nº de polos	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
<b>Com kit de parafusos para terminais</b>							
200	110/132/200	0	3	OS200D03K	1SCA022764R7130	1	3.3
200	110/132/200	0	4	OS200D04N2K	1SCA022768R7430	1	4.2
250	145/170/250	0-1	3	OS250D03K	1SCA022763R6360	1	4.3
250	145/170/250	0-1	4	OS250D04N2K	1SCA022763R6440	1	5.1
400	230/280/400	0-2	3	OS400D03K	1SCA022779R5410	1	7.0
400	230/280/400	0-2	4	OS400D04N2K	1SCA022763R7250	1	9.0
630	355/450/630	3	3	OS630D03K	1SCA108704R1001	1	13
630	355/450/630	3	4	OS630D04N2K	1SCA108705R1001	1	16
800	450/560/710	3	3	OS800D03K	1SCA108725R1001	1	13
800	450/560/710	3	4	OS800D04N2K	1SCA108722R1001	1	16
1250A <sup>1)</sup>	560/710/1000	4	3	OS1250D03K	1SCA108718R1001	1	45
1250A <sup>1)</sup>	560/710/1000	4	4	OS1250D04N2K	1SCA108719R1001	1	54
1250A <sup>1)</sup>	560/710/1000	4a	3	OS1250DA03K	1SCA108720R1001	1	45
1250A <sup>1)</sup>	560/710/1000	4a	4	OS1250DA04N2K	1SCA108721R1001	1	54

### Eixos prolongadores e manoplas inclusas - fornecimento padrão

Para chaves	Kit manopla + eixo	Parafusos inclusos
OS200_K	OSV250DK	M8X25
OS250_K	OSV250DK	M10X30
OS400_K	OSV400DK	M10X30
OS630...800_K	OSV800DK	M12X40
OS1250_K	OSV1250DK	M12x50

N2 = Neutro do lado direito seccionável sem espaço para fusível

<sup>1)</sup> 1250A / AC-20...22A, 1000A / AC-23A

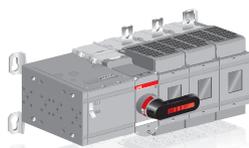
# Chaves seccionadoras motorizadas com base fusível, padrão DIN



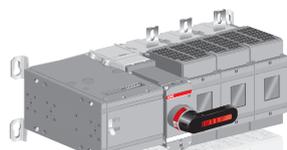
OSM32...63\_M\_



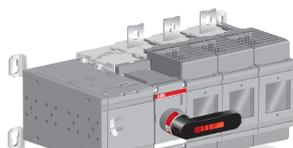
OSM100...160\_M\_



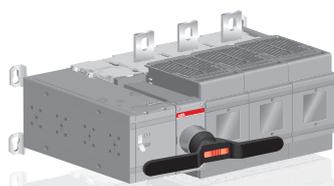
OSM200...250\_M\_



OSM400\_M\_



OSM630...800\_M\_



OSM1250\_M\_

## Chaves seccionadoras motorizadas com base fusível, montagem pela base, manopla de acionamento direto

O fornecimento padrão inclui manopla para operação manual, kit de parafusos com porcas e arruelas para todos os terminais (125...1250 A), conectores para o circuito de controle e dispositivo para armazenar manopla/fusíveis. Códigos para tensão do motor  $U_e = 220-240$  VCA

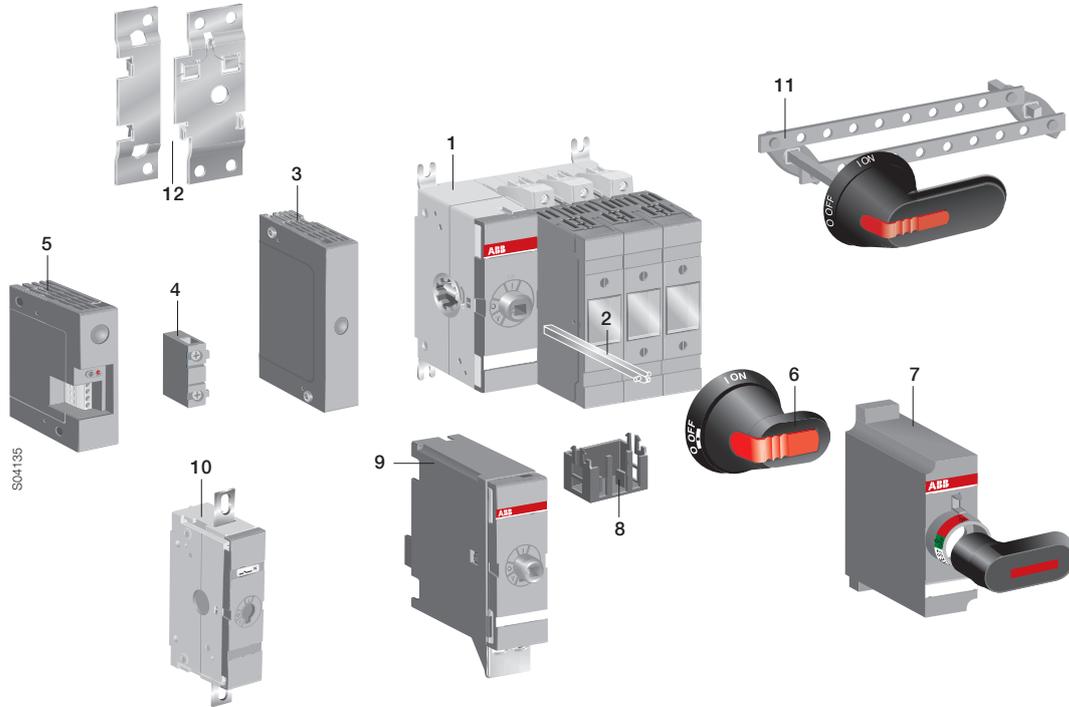
Corrente nominal AC-20...23A $\leq 690V$	Tamanho do fusível	Nº de polos	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
32	000	3	OSM32GD3M230C	1SCA116664R1001	1	7.0
32	000	4	OSM32GD4N2M230C	1SCA118822R1001	1	7.3
63	000	3	OSM63GD3M230C	1SCA116660R1001	1	7.0
63	000	4	OSM63GD4N2M230C	1SCA118865R1001	1	7.3
125	000,00	3	OSM125GD3M230C	1SCA116674R1001	1	7.6
125	000,00	4	OSM125GD4N2M230C	1SCA118828R1001	1	7.9
160	000,00	3	OSM160GD3M230C	1SCA116673R1001	1	7.6
160	000,00	4	OSM160GD4N2M230C	1SCA118831R1001	1	7.9
200	0	3	OSM200D3M230C	1SCA104284R1001	1	9.6
200	0	3+N	OSM200D3N3M230C	1SCA104282R1001	1	9.8
200	0	4	OSM200D4N2M230C	1SCA118836R1001	1	10.7
250	0-1	3	OSM250D3M230C	1SCA104295R1001	1	10.4
250	0-1	3+N	OSM250D3N3M230C	1SCA104297R1001	1	10.5
250	0-1	4	OSM250D4N2M230C	1SCA118838R1001	1	11.2
400	0-2	3	OSM400D3M230C	1SCA104315R1001	1	14.8
400	0-2	3+N	OSM400D3N3M230C	1SCA104317R1001	1	15.1
400	0-2	4	OSM400D4N2M230C	1SCA118842R1001	1	16.7
630	3	3	OSM630D3M230C	1SCA104518R1001	1	34
630	3	3+N	OSM630D3N3M230C	1SCA104533R1001	1	35
630	3	4	OSM630D4N2M230C	1SCA118846R1001	1	38
800	3	3	OSM800D3M230C	1SCA104522R1001	1	34
800	3	3+N	OSM800D3N3M230C	1SCA104534R1001	1	35
800	3	4	OSM800D4N2M230C	1SCA118847R1001	1	38
1250	4	3	OSM1250D3M230C	1SCA112549R1001	1	55
1250	4	3+N	OSM1250D3N3M230C	1SCA112547R1001	1	56
1250	4	4	OSM1250D4N2M230C	1SCA118850R1001	1	65
1250	4a	3	OSM1250DA3M230C	1SCA112546R1001	1	55
1250	4a	3+N	OSM1250DA3N3M230C	1SCA112544R1001	1	56
1250	4a	4	OSM1250DA4N2M230C	1SCA118851R1001	1	65

## Eixos prolongadores e manoplas inclusas - fornecimento padrão

Para chaves	Kit manopla + eixo	Parafusos inclusos
OSM32...63	OTV250EMK	-
OSM100...200	OTV250EMK	M8x25
OSM250	OTV250EMK	M10X30
OSM400	OTV400EMK	M10X30
OSM630...800	OTV800EMK	M12X40
OSM1250	OTV1000EMK	M12X50

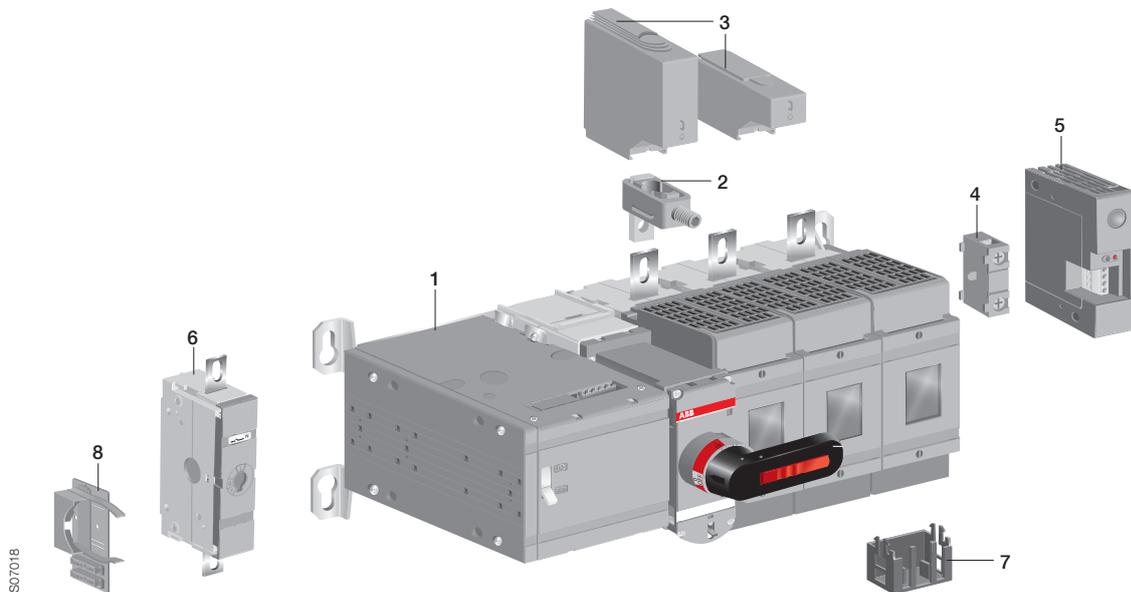
Número de polos: 3+N / Modelo: \_N3 = inclui neutro destacável integrado ao mecanismo principal  
 N2 = Neutro do lado direito seccionável sem espaço para fusível, F = Neutro seccionável e com espaço para fusível e N1 = Neutro do lado esquerdo seccionável sem espaço para fusível disponível sob consulta.

## OS32G...OS63G



1 Chave seccionadora com base fusível, OS\_ | 2 Eixo prolongador, OXP\_ | 3 Módulo para contatos auxiliares, OEA28 | 4 Contato auxiliar, OA\_G\_ | 5 Monitor de queima de fusível, OF\_ | 6 Manopla tipo pistola ou "L", OH\_J\_ | 7 Manopla de montagem direta, OSV\_ | 8 Indicador de queima de fusível, OSGD\_ OSZ\_ | 9 Intertravamento mecânico e elétrico, O\_ZT\_ e PDAL\_ | 10 Polo neutro destacável, OSZ\_ OXN\_ | 11 Kit de conversão: 6/8 polos, comutação, by-pass, intertravamento mecânico | 12 Kit para montagem em trilho DIN, OSGZD1

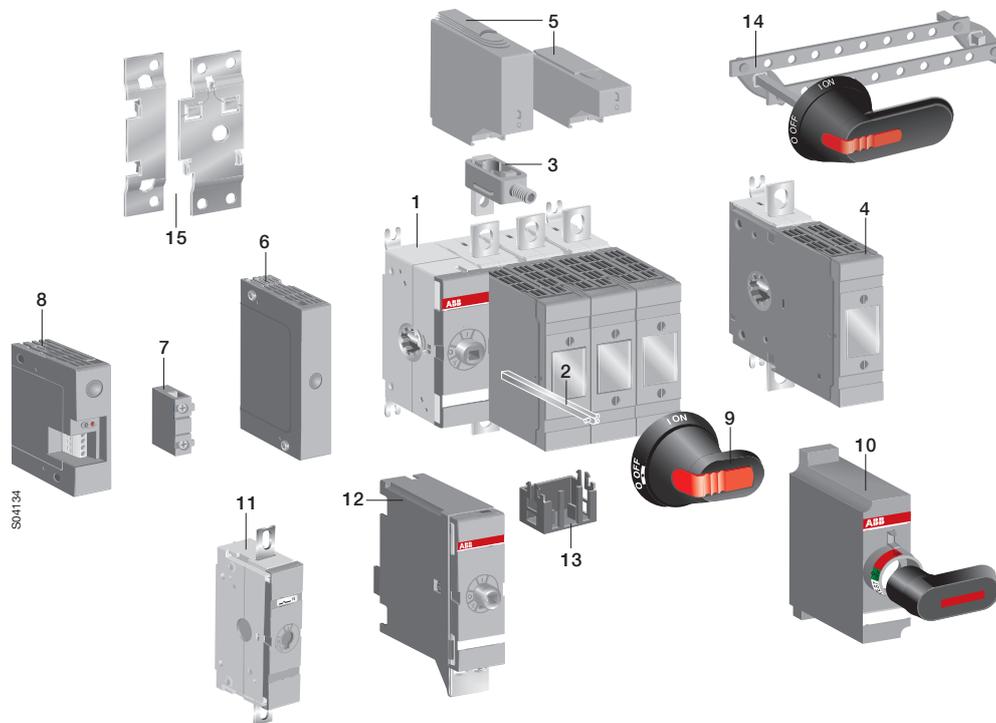
## OSM32G...OSM1250



1 Chave seccionadora com base fusível motorizada, OSM\_ | 2 Terminal de pressão, OZX\_ | 3 Protetor de terminal, OSS\_ OTS\_ | 4 Contato auxiliar, OA\_G\_ | 5 Monitor de queima de fusível, OF\_ | 6 Polo neutro destacável, OSZ\_ OXN\_ | 7 Indicador de queima de fusível, OSGD\_ OSZ\_ | 8 Dispositivo para armazenar manopla/fusíveis, OTVS\_

# Acessórios

## OS100G...OS1250\_



1 Chave seccionadora com base fusível, OS\_ | 2 Eixo prolongador OXP\_ | 3 Terminal de pressão, OZX\_ | 4 Quarto polo, OSP\_ | 5 Protetor de terminal, OSS\_ | 6 Módulo para contatos auxiliares, OEA28 | 7 Contato auxiliar, OA\_G\_ | 8 Monitor de queima de fusível, OF\_ | 9 Manopla tipo pistola ou "L", OH\_J\_ | 10 Manopla de montagem direta, OSV\_ | 11 Polo neutro destacável, OSZ\_ OXN\_ | 12 Kits de intertravamento mecânico e elétrico, OTZ\_ OST\_ PDAL\_ | 13 Indicador de queima de fusível | 14 Kit de conversão: 6/8 polos, comutação, by-pass, intertravamento mecânico | 15 Kit para montagem em trilho DIN (somente para OS100G...160G\_), OSGD1



OHB65J6



OHY65J6



OHG65J6



OHB\_

## Manoplas opcionais para chaves de operação frontal

### Manopla plástica tipo pistola ou "L", IP 65

Bloqueável por até 3 cadeados na posição OFF, intertravamento com a porta do painel na posição ON. Fixação por parafusos na parte interna da porta do painel, garantindo total isolamento.

Cor	Comprimento [mm]	Tipo	Código de estoque	Qde./tipo	Peso/und. [Kg]
<b>Para eixos 6 mm de diâmetro (para OS32...250)</b>					
Indicações: preta e vermelha-amarela I-O/ON-OFF, cinza I-O.					
Preta	45	OHB45J6	1SCA022380R8770	1	0.12
Vermelha-amarela	45	OHY45J6	1SCA022380R8930	1	0.12
Cinza	45	OHG45J6	1SCA022380R8850	1	0.12
Preta	65	OHB65J6	1SCA022380R9660	1	0.12
Vermelha-amarela	65	OHY65J6	1SCA022380R9820	1	0.12
Cinza	65	OHG65J6	1SCA022380R9740	1	0.12
Preta	80	OHB80J6	1SCA022381R0240	1	0.14
Indicações: preta e vermelha-amarela Test/I-O/ON-OFF, cinza Test/I-O.					
Preta	45	OHB45J6T	1SCA109870R1001	1	0.12
Preta	65	OHB65J6T	1SCA022399R8110	1	0.12
Vermelha-amarela	65	OHY65J6T	1SCA022456R9540	1	0.12
Cinza	65	OHG65J6T	1SCA022456R9620	1	0.12
Preta	80	OHB80J6T	1SCA022399R8290	1	0.14
<b>Para eixos de 12 mm de diâmetro (para OS315...400)</b>					
Indicações: preta e vermelha-amarela I-O/ON-OFF, cinza I-O.					
Preta	95	OHB95J12	1SCA022381R0830	1	0.16
Vermelha-amarela	95	OHY95J12	1SCA022381R1050	1	0.16
Cinza	95	OHG95J12	1SCA022381R0910	1	0.16
Indicações: Test-OFF-ON/Test-O-I					
Preta	95	OHB95J12T	1SCA022736R1750	1	0.16
Vermelha-amarela	95	OHY95J12T	1SCA022736R1910	1	0.16
<b>Para eixos de 12 mm de diâmetro (para OS630...800)</b>					
Indicações: preta e vermelha-amarela I-O/ON-OFF, cinza I-O.					
Preta	125	OHB125J12	1SCA022381R1560	1	0.16
Vermelha-amarela	125	OHY125J12	1SCA022381R1720	1	0.16
Cinza	125	OHG125J12	1SCA022381R1640	1	0.16
Preta	145	OHB145J12	1SCA022381R2110	1	0.17
Vermelha-amarela	145	OHY145J12	1SCA022381R2370	1	0.17
Cinza	145	OHG145J12	1SCA022381R2290	1	0.17
Preta	175	OHB175J12	1SCA022381R2450	1	0.18
Vermelha-amarela	175	OHY175J12	1SCA022381R2700	1	0.18
Cinza	175	OHG175J12	1SCA022381R2610	1	0.18
Indicação: Test-OFF-ON/Test-O-I					
Preta	125	OHB125J12T	1SCA022652R2220	1	0.16
Vermelha-amarela	125	OHY125J12T	1SCA022652R2310	1	0.16
Preta	145	OHB145J12T	1SCA022652R2570	1	0.17
Vermelha-amarela	145	OHY145J12T	1SCA022652R2650	1	0.17
Preta	175	OHB175J12T	1SCA022708R0740	1	0.18

- Intertravamento com a porta do painel na posição ON significa que a porta não pode ser aberta se a chave estiver na posição ON. Em manoplas com grau de proteção IP65, este bloqueio pode ser desabilitado a fim de permitir o acesso de pessoas autorizadas ao interior do painel, por exemplo, para inspeções.
- Manoplas bloqueáveis por cadeado em todas as posições disponíveis sob consulta.



OHB274/330J12



OHB\_P



OHM\_



YASDA\_



OHZX14

## Manoplas opcionais para chaves de operação frontal

### Manopla plástica tipo pistola ou "L", IP 65

Bloqueável por até 3 cadeados na posição OFF, intertravamento com a porta do painel na posição ON. Fixação por parafusos na parte interna da porta do painel, garantindo total isolamento.

Cor	Comprimento [mm]	Tipo	Código de estoque	Qde./tipo	Peso/und. [Kg]
<b>Para eixos de 12 mm de diâmetro (para OS1200...1250)</b>					
Indicações: preta e vermelha-amarela I-O/ON-OFF.					
Preta	274	OHB274J12	1SCA115920R1001	1	0.54
Vermelha-amarela	274	OHY274J12	1SCA115919R1001	1	0.54
Preta	330	OHB330J12	1SCA115922R1001	1	0.58
Vermelha-amarela	330	OHY330J12	1SCA115921R1001	1	0.58
Preta	2x150	OHB150J12P	1SCA022865R9430	1	0.17
Vermelha-amarela	2x150	OHY150J12P	1SCA101586R1001	1	0.17
Preta	2x200	OHB200J12P	1SCA022865R9510	1	0.40
Vermelha-amarela	2x200	OHY200J12P	1SCA101587R1001	1	0.40
Indicação: Test-OFF-ON/Test-O-I					
Preta	274	OHB274J12T	1SCA120250R1001	1	0.54
Preta	330	OHB330J12T	1SCA120252R1001	1	0.58
Preta	2x200	OHB200J12PT	1SCA106510R1001	1	0.40
Vermelha-amarela	2x200	OHY200J12PT	1SCA111512R1001	1	0.40

### Manoplas de aço inoxidável tipo pistola ou "L", IP66

Bloqueável por até 3 cadeados na posição OFF e intertravamento com a porta do painel na posição ON. Indicações: I-O/ON-OFF.

<b>Para eixos de 6 mm de diâmetro (para OS32...250)</b>					
Metálica	65	OHM65L6	1SCA022739R1070	1	0.73
<b>Para eixos de 12 mm de diâmetro</b>					
Metálica	125	OHM125L12	1SCA022739R1150	1	0.76
Metálica	175	OHM175L12	1SCA022739R1230	1	0.83
Metálica	275	OHM275L12	1SCA022832R4840	1	0.96

### Manoplas de aço inoxidável tipo pistola ou "L"

Bloqueável por até 3 cadeados na posição OFF e intertravamento com a porta do painel na posição ON.

<b>Para eixos de 12 mm de diâmetro</b>					
Preta I-0	220	YASDA 7	1SCA022071R3010	1	0.70
Preta ON-OFF	220	YASDA 8	1SCA022071R3270	1	0.70
Preta I-0	320	YASDA35	1SCA104400R1001	1	0.80

## Anel de alinhamento de eixos

Cor	Comprimento [mm]	Tipo	Código de estoque	Qde./tipo	Peso/und. [Kg]
OHB_	Preta	OHZX14	1SCA022851R6590	1	0.06



OSV\_

## Manoplas de montagem direta sobre a chave

### Manoplas plásticas para chaves de acionamento frontal

Pode ser bloqueada por cadeados na posição OFF. Inclui eixo especial.

Para chaves	Cor	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
-------------	-----	------	-------------------	------------	-----------------

#### Para chaves OS 32G...1250

Indicações: OFF-ON/Test O-I

Bloqueável por até 3 cadeados na posição OFF, também disponível na posição ON sob consulta.

Inclui eixo e tampa para mecanismo.



OSV1250DK

OS32G...160G	Preta	OSV200BK	1SCA022779R7530	1	0.14
OS32G...160G	Vermelha-amarela	OSVY200BK	1SCA022779R7700	1	0.14
OS200D...250D	Preta	OSV250DK	1SCA022763R3510	1	0.16
OS200D...250D	Vermelha-amarela	OSVY250DK	1SCA022778R6500	1	0.16
OS400D_K	Preta	OSV400DK	1SCA022763R4230	1	0.34
OS400D_K	Vermelha-amarela	OSVY400DK	1SCA022779R5590	1	0.34
OS600...800_K	Preta	OSV800DK	1SCA107794R1001	1	1.1
OS600...800_K	Vermelha-amarela	OSVY800DK	1SCA108703R1001	1	1.1
OS1200...OS1250_K	Preta	OSV1250DK	1SCA107797R1001	1	1.5
OS1200...OS1250_K	Vermelha-amarela	OSVY1250DK	1SCA108702R1001	1	1.5



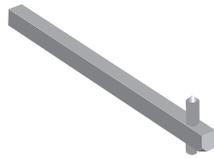
OFAE504

## Saca fusível

Para fusíveis padrão DIN Tamanhos	Descrição	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
000, 00, 1, 2, 3	Compacta	OFAE 504	1SCA022007R6880	1	0.16
000, 00, 1, 2, 3	690 V	OFAE 505	2CMA125276R1000	1	0.80



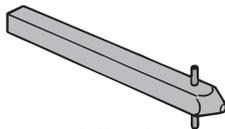
OFAE505



OX P6X\_

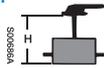


OX P\_X\_-45



OX P12X\_

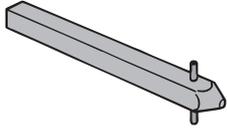
## Eixos prolongadores

Comprimento do eixo [mm]	Operação frontal H [mm]		Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
<b>Para OS 32G...63G , eixo de 6 mm de diâmetro</b>						
130	127...174		OX P6X130	1SCA022057R0570	1	0.04
161	138...205		OX P6X161 <sup>1)</sup>	1SCA022067R1760	1	0.05
210	187...254		OX P6X210	1SCA022295R6080	1	0.06
290	267...334		OX P6X290	1SCA022042R6370	1	0.08
360	337...404		OX P6X360	1SCA022042R6530	1	0.10
430	407...474		OX P6X430	1SCA022056R6030	1	0.12
210	187...254		OX P6X210-45 <sup>2)</sup>	1SCA022294R4230	1	0.06
290	267...334		OX P6X290-45 <sup>2)</sup>	1SCA022304R4290	1	0.08
360	337...404		OX P6X360-45 <sup>2)</sup>	1SCA022341R4640	1	0.10
<b>Para OS100G...160G, eixo de 6 mm de diâmetro</b>						
130	137...174		OX P6X130	1SCA022057R0570	1	0.04
161	138...205		OX P6X161 <sup>1)</sup>	1SCA022067R1760	1	0.05
210	187...254		OX P6X210	1SCA022295R6080	1	0.06
290	267...334		OX P6X290	1SCA022042R6370	1	0.08
360	337...404		OX P6X360	1SCA022042R6530	1	0.10
430	407...474		OX P6X430	1SCA022056R6030	1	0.12
210	187...254		OX P6X210-45 <sup>2)</sup>	1SCA022294R4230	1	0.06
290	267...334		OX P6X290-45 <sup>2)</sup>	1SCA022304R4290	1	0.08
360	337...404		OX P6X360-45 <sup>2)</sup>	1SCA022341R4640	1	0.10
<b>Para OS 200...250 padrão DIN, eixo de 6 mm de diâmetro</b>						
161	160...205		OX P6X161	1SCA022067R1760	1	0.05
210	189...254		OX P6X210 <sup>1)</sup>	1SCA022295R6080	1	0.06
290	269...334		OX P6X290	1SCA022042R6370	1	0.08
<b>Para OS 315...400, eixo de 12 mm de diâmetro</b>						
250	230...325		OX P12X250 <sup>1)</sup>	1SCA022325R6980	1	0.30
280	260...355		OX P12X280	1SCA022137R5140	1	0.30
325	305...400		OX P12X325	1SCA022042R5810	1	0.36
395	375...470		OX P12X395	1SCA022042R5990	1	0.43
465	445...540		OX P12X465	1SCA022042R6020	1	0.51
535	515...610		OX P12X535	1SCA022042R6110	1	0.59

<sup>1)</sup> Incluso no fornecimento padrão das chaves OS\_P

<sup>2)</sup> A posição do eixo é deslocada de 45 graus

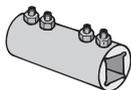
## Eixos prolongadores



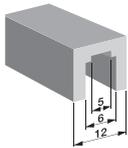
OXP12X\_



OXP12X\_-45



OETLZX95



OETLZK19

Comprimento do eixo [mm]	Operação frontal H [mm]		Tipo	Código de estoque	Qde./tipo	Peso/und. [Kg]
<b>Para OS 630...800, eixo de 12 mm de diâmetro</b>						
280	258...382		OXP12X280 <sup>2)</sup>	1SCA022137R5140	1	0.30
325	303...427		OXP12X325	1SCA022042R5810	1	0.40
395	373...497		OXP12X395	1SCA022042R5990	1	0.50
465	443...567		OXP12X465	1SCA022042R6020	1	0.60
535	513...637		OXP12X535	1SCA022042R6110	1	0.70
280	258...382		OXP12X280-45 <sup>1)</sup>	1SCA022382R0800	1	0.30
325	303...427		OXP12X325-45 <sup>1)</sup>	1SCA022304R4450	1	0.40
<b>Para OS 1200...1250, eixo de 12 mm de diâmetro</b>						
395	366...495 <sup>3)</sup>	371...500 <sup>4)</sup>	OXP12X395 <sup>2)</sup>	1SCA022042R5990	1	0.43
465	436...565 <sup>3)</sup>	441...570 <sup>4)</sup>	OXP12X465	1SCA022042R6020	1	0.51
535	506...635 <sup>3)</sup>	441...571 <sup>4)</sup>	OXP12X535	1SCA022042R6110	1	0.59

## Extensor para eixo prolongador

Para estender o eixo prolongador.

Para eixos de diâmetro [mm]	Tipo	Código de estoque	Qde./tipo	Peso/und. [Kg]
12	OETLZX95	1SCA022083R5620	1	0.04

## Adaptador para o extensor de eixo prolongador

Adaptador a ser instalado dentro do OETLZW 95 a fim de conectar eixos de diferentes diâmetros.

Para eixos de diâmetro [mm]	Tipo	Código de estoque	Qde./tipo	Peso/und. [Kg]
6/6, 6/12	OETLZK19	1SCA022093R1850	1	0.02

<sup>1)</sup> A posição do eixo é descolada de 45 graus

<sup>2)</sup> Incluso no fornecimento padrão das chaves OS\_P

<sup>3)</sup> H com manopla OH\_274/330J12

<sup>4)</sup> H com manopla OHB150/200J12P



OA\_G\_

## Contatos auxiliares para OS/OSM32G...1250

Os modelos \_AU têm seus contatos banhados a ouro para utilização em ambientes especiais e em aplicações com baixos níveis de tensão.

Para chaves	Tipo	Grau de proteção	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
OS/OSM32G...1250	1NA	IP20	OA1G10	1SCA022353R4970	1	0.03
OS/OSM32G...1250	1NF	IP20	OA3G01	1SCA022456R7410	1	0.03
OS/OSM32G...1250	1NA	IP20	OA1G10AU	1SCA022436R7910	1	0.03
OS/OSM32G...1250	1NF	IP20	OA3G01AU	1SCA022819R5260	1	0.03

## Montagem sob a tampa do mecanismo

Os contatos de “teste” ou posição acionam nas posições ON e OFF bem como quando a manopla é colocada na posição TEST = 45 graus da posição OFF. Os contatos de “indicação de teste” acionam somente quando a manopla é colocada na posição TEST. Veja abaixo a tabela de funções. Os contatos OA1G10 (NA) ou OA3G01 (NF) podem ser utilizados como contatos auxiliares teste/posição ou de indicação de teste. A função desejada é obtida quando o bloco de contato auxiliar é instalado em uma posição específica conforme mostrado no manual de montagem da chave. Para ativar a função “teste” e “indicação de teste” uma manopla com a função “TEST” é requerida. Manoplas opcionais podem ser encontradas nas páginas 24 e 25.

## Tabela de funções dos contatos auxiliares para OS/OSM32G...1250

Posição da manopla	Contatos principais	Contatos de teste/pos. NA	Contatos de indicação de teste NA
Test	aberto	fechado	fechado
0	aberto	aberto	aberto
I	fechado	fechado	aberto

## Número máximo de contatos auxiliares montagem sobre a tampa do mecanismo

Versão	OS/OSM32G...250		OS/OSM315...800		OS/OSM1200...1250	
	Padrão	N3	Padrão	N3	Padrão	N3
Núm. máx. de contatos auxiliares	4	0	8	4	12	8
Contatos auxiliares de teste/pos.	4	0	4	2	8 <sup>1)</sup>	6 <sup>2)</sup>
Contatos de indicação de teste	2	0	4	2	4	2

## Montagem na lateral das chaves OS/OSM

### Montagem do lado esquerdo da chave OS:

Máximo 8 contatos auxiliares (NA e/ou NF) com o módulo OEA28.

### Montagem do lado direito da chave motorizada OSM:

Máximo 4 contatos auxiliares (NA e/ou NF). Montagem por encaixe.

Tabela de temporização dos contatos: veja página 57.

<sup>1)</sup> 6 contatos auxiliares/teste comuns e 2 contatos auxiliares/teste de operação adiantada.

<sup>2)</sup> 4 contatos auxiliares/teste comuns e 2 contatos auxiliares/teste de operação adiantada.



OEA28

## Módulo de contatos auxiliares para OS32...1250

Descrição	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
Montagem por parafuso na lateral esquerda	OEA28	1SCA022714R8810	1	0.04

## Informações de desempenho conforme IEC 60947-5-1

OA1G_, OA3G_	
U <sub>e</sub> /[V]	690
U <sub>imp</sub> /[kV]	4
Grau de poluição	3
I <sub>th</sub> /[A]	16
Secção do cabo	1...2 x 0,75...2,5 mm <sup>2</sup>
Fusível máx.	16 A/gG

OA1G_, OA3G_						
AC15		DC12			DC13	
U <sub>e</sub> /[V]	I <sub>e</sub> /[A]	U <sub>e</sub> /[V]	I <sub>e</sub> /[A]	P/[W]	I <sub>e</sub> /[A]	P/[W]
230	6	24	10	240	2	48
400	4	72	4	288	0,8	58
690	2	125	2	250	0,55	69
		250	0,55	138	0,27	68
		440	0,1	44		



OSP

## Quarto polo

Montagem por encaixe na lateral da chave (não aplicáveis às chaves motorizadas OSM).

Para chaves de 3 polos	Montagem lateral Lado	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
<b>Com base fusível - 4° Polo</b>					
OS125GD...160GD	Esquerdo/direito	<b>OSP160GD</b>	<b>1SCA114768R1001</b>	1	0.45
OS200D	Esquerdo/direito	<b>OSP200D</b>	<b>1SCA022735R8960</b>	1	1.20
OS250D	Esquerdo/direito	<b>OSP250D</b>	<b>1SCA022735R9340</b>	1	1.20
OS200D	Esquerdo/direito	<b>OSP200D</b>	<b>1SCA022735R8960</b>	1	1.20
OS400D	Esquerdo/direito	<b>OSP400D</b>	<b>1SCA022770R3220</b>	1	2.00
OS630...800D	Esquerdo/direito	<b>OSP800D</b>	<b>1SCA100433R1001</b>	1	4.20
OS1250D	Esquerdo/direito	<b>OSP1250D</b>	<b>1SCA107946R1001</b>	1	7.20
OS1250DA	Esquerdo/direito	<b>OSP1250DA</b>	<b>1SCA112402R1001</b>	1	7.20
<b>Seccionável / Sem base fusível - 4° Polo</b>					
OS100G...160G	Esquerdo/direito	<b>OSP160GN</b>	<b>1SCA114770R1001</b>	1	0.45
OS200_	Esquerdo/direito	<b>OSP200N</b>	<b>1SCA022735R8700</b>	1	1.20
OS250_	Esquerdo/direito	<b>OSP250N</b>	<b>1SCA022735R9260</b>	1	1.20
OS400_	Esquerdo/direito	<b>OSP400N</b>	<b>1SCA022770R3490</b>	1	1.20
OS630...800	Esquerdo/direito	<b>OSP800N</b>	<b>1SCA100432R1001</b>	1	4.40
OS1200...1250	Esquerdo/direito	<b>OSP1250N</b>	<b>1SCA107943R1001</b>	1	7.20



OSZ1, 2

## Terminais neutro

### Para OS/OSM 32G...160G

Destacável, montagem sobre a placa de montagem ou trilho DIN.

Secção do cabo	AxLxP [mm]	Orifícios para montagem	Tipo	Código de estoque	Qde./tipo	Peso/und. [Kg]
16 mm <sup>2</sup> Cu	39x41x40	ø 4,2, distância 32	OSZ1	1SCA022481R3710	1	0.06
35 mm <sup>2</sup> Cu	39x44x45	ø 4,2, distância 35	OSZ2	1SCA022481R3800	1	0.07



OXN\_

### Para OS/OSM 100G...1250

Montagem com parafusos (inclusos) na lateral da chave (OXN250 para OS200...250) ou sobre a placa de montagem (OXN250...1250) de acordo com a tabela abaixo.

Para chaves	Tipo	Código de estoque	Qde./tipo	Peso/und. [Kg]
<b>Destacável, montagem na lateral da chave</b>				
OS200...250	OXN250	1SCA022752R9950	1	0.40
<b>Destacável, montagem sobre placa de montagem</b>				
OS/OSM32G...250	OXN250	1SCA022752R9950	1	0.40
OS/OSM315...400	OXN400	1SCA022770R3060	1	0.70
OS/OSM630...800	OXN800S	1SCA022831R4880	1	1.20
OS/OSM1250	OXN1250S	1SCA104163R1001	1	2.50



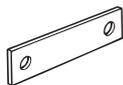
OESAZX\_

### Montagem individualmente sobre a placa de montagem

I <sub>th</sub> [A]	Tamanho do terminal (LxP) [mm]	Parafusos de fixação	Tipo	Código de estoque	Qde./tipo	Peso/und. [Kg]
250	12x3	M6	OESAZX162	1SCA022193R0400	1	0.12
315	20x3	M8	OESAZX164	1SCA022202R9520	1	0.10
400	25x4	M10	OESAZX165	1SCA022202R9790	1	0.12
1000	40x5	M12	OESAZX160	1SCA022186R3960	1	1.00



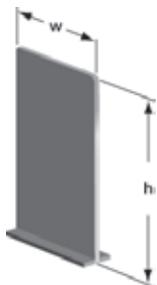
OFAW00



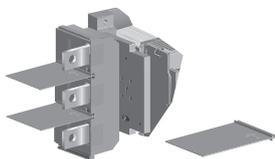
OESAZG5, OESAZS36  
OESAZK98, OESAZL79



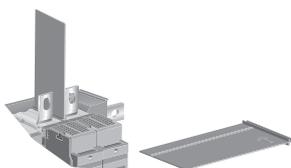
OTVS\_



PB\_



PB100



PB200

## Conexões sólidas

Para chaves	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
OS32GD...OS160GD	OFAW00	1SCA022003R9680	1	0.08
OS250	OFAW1	1SCA022003R9760	1	0.15
OS400	OFAW2	1SCA022003R9840	1	0.24
OS630/800	OFAW3	1SCA022003R9920	1	0.28

## Dispositivo para armazenar manopla e fusíveis sobressalentes para chaves OSM

Uma manopla e dois fusíveis sobressalentes (para proteção do motor) podem ser armazenados no acessório OTVS\_. O acessório OTVS\_ é instalado na lateral esquerda da chave motorizada OSM\_. Sua montagem se dá por encaixe sem a necessidade de ferramentas. Na chave OSM1250, o tamanho da manopla impede que o acessório possa ser instalado sobre a chave. No entanto, o mesmo pode ser instalado separadamente na estrutura do painel e a parte dos fusíveis instalada no corpo da chave.

Para chaves	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
OSM32G...250	OTVS1	1SCA111413R1001	1	0.02
OSM315...1250	OTVS2	1SCA111414R1001	1	0.04

## Separadores de fase

Os separadores de fase projetados para disjuntores ABB Tmax T4 e T5 também pode ser utilizados nas chaves OS200...400. Para proteção completa, chaves tripolares necessitam de 4 separadores de fase e chaves tetrapolares necessitam de 6. A profundidade dos separadores (w) de fase é de 55 mm.

Para chaves	Número de polos	Altura h [mm]	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
OS125G...OS250	3	100	PB100 baixa	1SDA054970R1	4	-
OS125G...OS250	4	100	PB100 baixa	1SDA054971R1	6	-
OS315, OS400	3	200	PB200 alta	1SDA054972R1	4	-
OS315, OS400	4	200	PB200 alta	1SDA054973R1	6	-



OSS\_L



OSS\_S



OSS800\_1L



OSS800\_1S

## Protetores para terminais

### Protetores para terminais unipolar (1 peça / polo)

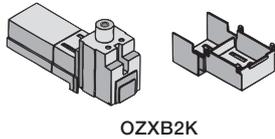
Para proteção completa, devem ser adquiridos dois conjuntos.

Para chaves	Descrição	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
<b>Montagem por encaixe, em plástico cinza, IP 3X. Protetores transparentes disponíveis sob consulta.</b>					
OS/OSM100G...160G	Longo	OSS160GG1L/3	1SCA114764R1001	3	0.08
OS/OSM100G...160G	Curto	OSS160GG1S/3	1SCA114766R1001	3	0.05
OS/OSM100G...160G	Longo	OSS160GG1L/4	1SCA114765R1001	4	0.11
OS/OSM100G...160G	Curto	OSS160GG1S/4	1SCA114767R1001	4	0.07
OS/OSM200	Longo	OSS200G1L/3	1SCA022731R8910	3	0.09
OS/OSM200	Curto	OSS200G1S/3	1SCA022732R0130	3	0.06
OS/OSM200	Longo	OSS200G1L/4	1SCA022731R9040	4	0.12
OS/OSM200	Curto	OSS200G1S/4	1SCA022732R0050	4	0.08
OS/OSM250	Longo	OSS250G1L/3	1SCA022731R9390	3	0.09
OS/OSM250	Curto	OSS250G1S/3	1SCA022731R9550	3	0.06
OS/OSM250	Longo	OSS250G1L/4	1SCA022731R9470	4	0.12
OS/OSM250	Curto	OSS250G1S/4	1SCA022731R9630	4	0.08
OS/OSM315...400	Longo	OSS400G1L/3	1SCA022776R6650	3	0.18
OS/OSM315...400	Curto	OSS400G1S/3	1SCA022776R6900	3	0.10
OS/OSM315...400	Longo	OSS400G1L/4	1SCA022776R6730	4	0.25
OS/OSM315...400	Curto	OSS400G1S/4	1SCA022776R7030	4	0.15
OS/OSM600...800	Longo	OSS800G1L/3	1SCA022776R7200	3	0.53
OS/OSM600...800	Curto	OSS800G1S/3	1SCA022776R7540	3	0.21
OS/OSM600...800	Longo	OSS800G1L/4	1SCA022776R7380	4	0.70
OS/OSM600...800	Curto	OSS800G1S/4	1SCA022776R7460	4	0.28
OS1200...1250/ OSM1250	Longo	OSS1250G1L/3	1SCA107938R1001	3	0.76
OS1200...1250/ OSM1250	Curto	OSS1250G1S/3	1SCA107939R1001	3	0.40
OS1200...1250/ OSM1250	Longo	OSS1250G1L/4	1SCA107940R1001	4	1.00
OS1200...1250/ OSM1250	Curto	OSS1250G1S/4	1SCA107941R1001	4	0.52

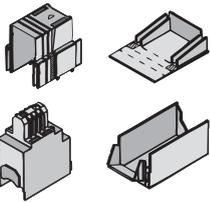
### Protetores para terminais aplicados aos mecanismos que contêm polo neutro integrado e destacável. (versões N3)

OS/OSM100G...250_N3_	Longo	OTS250G1L	1SCA022715R5340	1	0.03
OS/OSM100G...250_N3_	Curto	OTS250G1S	1SCA022715R5260	1	0.02
OS/OSM315...400_N3_	Longo	OSS250G1L	1SCA022727R5080	1	0.03
OS/OSM315...400_N3_	Curto	OSS250G1S	1SCA022727R4940	1	0.02
OS/OSM630...800_N3_	Longo	OTS800G1L	1SCA022776R7710	1	0.10
OS/OSM630...800_N3_	Curto	OTS800G1S	1SCA022776R8010	1	0.06
OS1200...1250/OSM1250_N3_	Longo	OTS1600G1L	1SCA106134R1001	1	0.20
OS1200...1250/OSM1250_N3_	Curto	OTS1600G1S	1SCA102667R1001	1	0.12

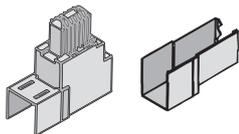
# Acessórios



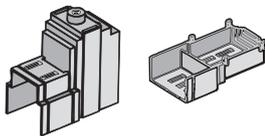
OZXB2K



OZXB3K



OZXB4K



OZXB5K

**Protetores unipolares para terminais de pressão**  
Montagem por encaixe, plástico transparente, IP 2X.

Para terminais de pressão	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
OZXB2, 2L	OZXB2K	1SCA022264R0010	3	0.06
OZXB2, 2L	OZXB2K/1	1SCA022644R6700	1	0.02
OZXB3, 4	OZXB3K	1SCA022264R0440	3	0.18
OZXB3, 4	OZXB3K/1	1SCA022644R6880	1	0.06
OZXB5, 6	OZXB4K	1SCA022199R2850	3	0.24
OZXB5, 6	OZXB4K/1	1SCA022644R6960	1	0.08
OZXB7, 7L	OZXB5K	1SCA022283R8040	3	0.15
OZXB7, 7L	OZXB5K/1	1SCA022644R7000	1	0.05



OZXT1

## Conjunto de terminais de pressão para cabos de alumínio (Al) e cobre (Cu)

### Versões isoladas

Para chaves	Secção do cabo [mm <sup>2</sup> ]	Tipo	Código de estoque	Qde./tipo	Peso/und. [Kg]
OS/OSM32G...63G	16...50 Al, 2.5...50 Cu	OZXT1	1SCA022469R6310	3	0.05
OS/OSM32G...63G	16...50 Al, 2.5...50 Cu	OZXT1/1	1SCA022469R6490	1	0.02
400	25x4	OESAZX165	1SCA022202R9790	1	0.12
1000	40x5	OESAZX160	1SCA022186R3960	1	1.00



OZXB1L

### Terminais de aço inoxidável OZXB para cabos de Al/Cu

Para chaves	Secção do cabo [mm <sup>2</sup> ]	Para protetor de terminal	Tipo	Código de estoque	Qde./tipo	Peso/und. [Kg]
OS/OSM100G...160G	10...70	OSS160G_	OZXB1L	1SCA022169R2030	3	0.15
OS/OSM100G...160G	10...70	OSS160G_	OZXB1L/1	1SCA022194R0030	1	0.05
OS/OSM100G...160G	95...185	OSS160G_	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50
OS/OSM100G...160G	95...185	OSS160G_	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.17
OS/OSM200	10...70	OSS200_L	OZXB1L	1SCA022169R2030	3	0.15
OS/OSM200	10...70	OSS200_L	OZXB1L/1	1SCA022194R0030	1	0.05
OS/OSM200	25...120	OZXB2K	OZXB2	1SCA022119R7610	3	0.34
OS/OSM200	25...120	OZXB2K	OZXB2/1	1SCA022194R0200	1	0.12
OS/OSM200	25...120	OZXB2K	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	0.42
OS/OSM200	25...120	OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	0.14
OS/OSM200	95...185	OSS200_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50
OS/OSM200	95...185	OSS200_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.17
OS200	95...240	OSS200_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50
OS200	95...240	OSS200_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.17
OSM250	10...70	OSS200_L	OZXB1L	1SCA022169R2030	3	0.15
OSM250	10...70	OSS200_L	OZXB1L/1	1SCA022194R0030	1	0.05
OS/OSM250	25...120	OZXB2K	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	0.42
OS/OSM250	25...120	OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	0.14
OS/OSM250	95...185	OZXB3K	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1.30
OS/OSM250	95...185	OZXB3K	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0.44
OS/OSM250	2x(95...185)	OZXB3K	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1.70
OS/OSM250	2x(95...185)	OZXB3K	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0.57
OS/OSM250	120...300	OZXB4K	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2.30
OS/OSM250	120...300	OZXB4K	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0.77
OS/OSM250	120...240	OZXB5K	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1.20
OS/OSM250	120...240	OZXB5K	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0.40
OS/OSM250	95...185	OSS250_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50
OS/OSM250	95...185	OSS250_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.17
OS250	95...240	OSS250_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50
OS250	95...240	OSS250_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.17



OZXB2



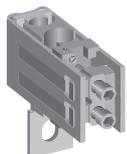
OZXB2L, 7L



OZXB8, 9



OZXB3, 5



OZXB4, 6



OZXB7



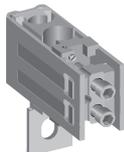
OZXB2L, 7L



OZXB8, 9



OZXB3, 5



OZXB4, 6

## Conjunto de terminais de pressão para cabos de Al/Cu Terminais de aço inoxidável OZXB para cabos de Al/Cu

Para chaves	Secção do cabo [mm <sup>2</sup> ]	Para protetor de terminal	Tipo	Código de estoque	Qde./tipo	Peso/und. [Kg]
OS/OSM315...400	25...120	OSS400_L	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	0.42
OS/OSM315...400	25...120	OSS400_L	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	0.14
OS/OSM315...400	95...185	OZXB3K	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1.30
OS/OSM315...400	95...185	OZXB3K	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0.44
OS/OSM315...400	2x(95...185)	OZXB3K	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1.70
OS/OSM315...400	2x(95...185)	OZXB3K	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0.57
OS315...400	120...300	OZXB4K	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2.30
OS315...400	120...300	OZXB4K	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0.77
OS315...400	2x(120...300)	OZXB4K	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3.03
OS315...400	2x(120...300)	OZXB4K	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1.00
OS/OSM315...400	120...240	OZXB5K	OZXB7	1SCA022185R0040	3	1.00
OS/OSM315...400	120...240	OZXB5K	OZXB7/1	1SCA022194R1430	1	0.34
OS/OSM315...400	95...185	OSS400_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50
OS/OSM315...400	95...185	OSS400_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.17
OS/OSM315...400	95...240	OSS400_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50
OS/OSM315...400	95...240	OSS400_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.17
OS/OSM630...800	95...185	OSS800_L	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1.30
OS/OSM630...800	95...185	OSS800_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0.44
OS/OSM630...800	2x(95...185)	OSS800_L	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1.70
OS/OSM630...800	2x(95...185)	OSS800_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0.57
OS/OSM630...800	120...300	OSS800_L	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2.30
OS/OSM630...800	120...300	OSS800_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0.77
OS/OSM630...800	2x(120...300)	OSS800_L	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3.03
OS/OSM630...800	2x(120...300)	OSS800_L	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1.00
OS/OSM630...800	120...240	OSS800_L	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1.20
OS/OSM630...800	120...240	OSS800_L	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0.40
OS/OSM630...800	95...185	OSS800_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50
OS/OSM630...800	95...185	OSS800_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.17
OS/OSM630...800	95...240	OSS800_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50
OS/OSM630...800	95...240	OSS800_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.17



OZXB3, 5



OZXB4, 6



OZXB8, 9



OZXB7L

## Conjunto de terminais de pressão para cabos de Al/Cu Terminais de aço inoxidável OZXB para cabos de Al/Cu

Para chaves	Secção do cabo [mm²]	Para terminal de pressão	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
OS/OSM1250	95...185	OTS1600_L	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1.30
OS/OSM1250	95...185	OTS1600_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0.44
OS/OSM1250	2x(95...185)	OTS1600_L	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1.70
OS/OSM1250	2x(95...185)	OTS1600_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0.57
OS/OSM1250	120...300	OTS1600_L	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2.30
OS/OSM1250	120...300	OTS1600_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0.77
OS/OSM1250	2x(120...300)	OTS1600_L	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3.03
OS/OSM1250	2x(120...300)	OTS1600_L	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1.00
OS/OSM1250	120...240	OTS1600_L	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1.20
OS/OSM1250	120...240	OTS1600_L	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0.40
OS/OSM1250	95...185	OTS1600_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50
OS/OSM1250	95...185	OTS1600_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.17
OS/OSM1250	95...240	OTS1600_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50
OS/OSM1250	95...240	OTS1600_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.17

## Terminais de aço inoxidável e cobre OZXR para cabos de Al/Cu

OS100G...160G	6...70	OSS160G_L	OZXR70	1SCA115529R1001	3	0.15
OS100G...160G	25...95	OSS160G_L	OZXR95	1SCA115530R1001	3	0.21
OS200	25...95	OSS200_L	OZXR95	1SCA115530R1001	3	0.21
OS200	95...185	OSS200_L	OZXR185	1SCA115531R1001	3	0.45
OS200	2x(95...185)	-	OZXR2X185	1SCA115534R1001	3	0.66
OS250	95...185	OSS250_L	OZXR185	1SCA115531R1001	3	0.45
OS250	2x(95...185)	-	OZXR2X185	1SCA115534R1001	3	0.66
OS315...400	95...240	OSS400_L	OZXR240	1SCA115532R1001	3	0.42
OS315...400	2x(95...185)	-	OZXR2X185	1SCA115534R1001	3	0.66
OS315...400	185...300	-	OZXR300	1SCA115533R1001	3	0.87
OS630...800	2x(185...300)	OSS800_L	OZXR2X300	1SCA115535R1001	3	1.59

## Terminais banhados em alumínio OZXP para cabos de Al/Cu

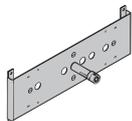
OS100G...160G	6...95	OSS160G_L	OZXP95	1SCA115539R1001	3	0.09
OS200	6...95	OSS200_L	OZXP95	1SCA115539R1001	3	0.09
OS200	16...120	OSS200_L	OZXP120	1SCA115540R1001	3	0.15
OS200	25...150	-	OZXP150	1SCA115541R1001	3	0.18
OS200	35...240	-	OZXP240	1SCA115542R1001	3	0.27
OS250	35...240	-	OZXP240	1SCA115542R1001	3	0.27
OS315...400	35...240	-	OZXP240	1SCA115542R1001	3	0.27
OS315...400	95...300	-	OZXP300	1SCA115543R1001	3	0.42
OS315...400	2x(70...240)	-	OZXP2X240	1SCA115544R1001	3	1.38
OS630...800	2x(70...240)	OSS800_L	OZXP2X240	1SCA115544R1001	3	1.38



OZXP240



OZXP2X240



OW\_6DS\_

## Kits de conversão para combinações de chaves de acionamento frontal

### Mecanismo para obter-se chaves de 6 e 8 polos

Conexão paralela para interligação de chaves de 3 e 4 polos. Ambas as chaves funcionam simultaneamente.

Para chaves	Chaves necessárias [pçs]	Distância do eixo [mm]	Tipo	Código de estoque	Qde./tipo	Peso/und. [Kg]
-------------	--------------------------	------------------------	------	-------------------	-----------	----------------

#### Chaves de 6 e 8 polos, OS32G...400

Alavancas de conexão providas de orifícios de ajuste, possibilitando a instalação do eixo em diversas distâncias.

A combinação de chaves pode ser montada tanto na horizontal quanto na vertical.

OS32G...250	2x3 ou 4 polos	45+(0...13)x15	OESAZW2	1SCA022078R1600	1	0.37
OS315...400	2x3 ou 4 polos	60+(0...19)x20	OETLZW9	1SCA022061R3300	1	1.1



OESAZW2



OETLZW9

### Mecanismo para transformar chaves seccionadoras em comutadoras

Duas chaves são conectadas ao mecanismo operando nas posições I-O-II.

OS32G...250	2x3 ou 4 polos	210+(0...18)x20	OTZW25	1SCA022778R6920	1	2.8
OS315...400	2x3 ou 4 polos	210+(0...11)x20	OETLZW11	1SCA022078R0030	1	3.0
OS315...400	2x3 ou 4 polos	210+(0...20)x20	OETLZW12	1SCA022078R0200	1	4.6



OTZW25,  
OETLZW11



OETLZW12

### Mecanismo para chave tipo by-pass (transição aberta)

Uma combinação de duas chaves em paralelo com uma terceira para operações de comutação realizando by-pass, por exemplo, de um disjuntor para manutenção. A conexão tipo by-pass pode ser utilizada juntamente com outra combinação de conexão.

OS32G...250	3x3 ou 4 polos		OTZW26	1SCA022778R7060	1	3.3
	Entre 1 e 2:	210+(0...9)x20				
	Entre 1 e 3:	250+(0...9)x20				
OS315...400	3x3 ou 4 polos		OETLZW13	1SCA022078R0460	1	4.0
	Entre 1 e 2:	210+(0...18)x20				
	Entre 1 e 3:	250+(0...18)x20				



OTZW26



OETLZW13

### Mecanismo de intertravamento mecânico

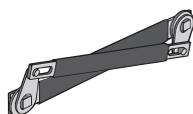
Impede que uma chave feche para a posição ON se a outra não estiver na posição OFF.

Modelos OTZW/OETLZW: quando montado de forma invertida, evita que uma chave abra para posição OFF se a outra não estiver na posição ON (aplicação em UPS, make-before-break).

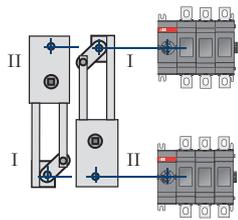
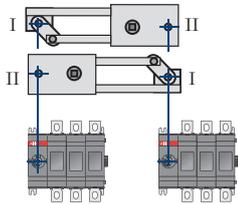
OS32G...250	2x3 ou 4 polos	190	OTZW10	1SCA022431R5280	1	0.40
OS315...800	2x3 ou 4 polos	250	OETLZW14	1SCA022077R3410	1	0.70
OS315...800	2x3 ou 4 polos	300	OETLZW3	1SCA022049R0380	1	0.80
OS315...1250	2x3 ou 4 polos	500	OETLZW15	1SCA022081R9340	1	1.24



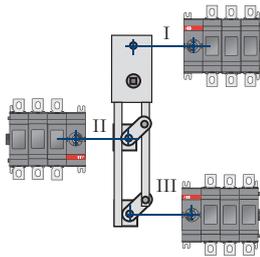
OTZW10



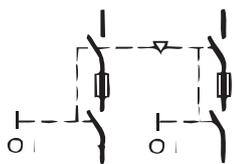
OETLZW3, 14, 15



Chaves comutadoras



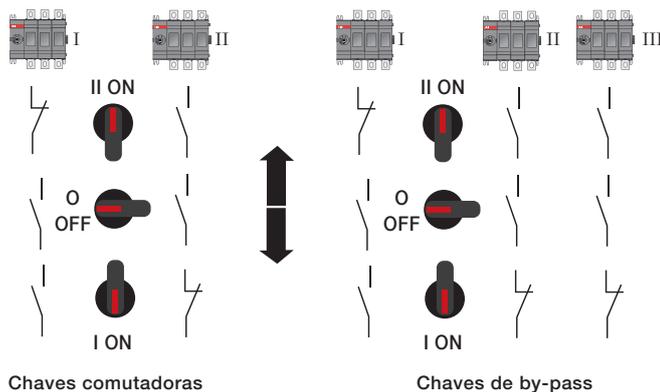
Chaves comutadoras e by-pass



Intertravamento mecânico

Tabela de eixos e manoplas para os kits conversão

Modelo do kit	Devem ser adquiridos separadamente		Incluso no kit de conversão		A manopla padrão ou eixo de uma das combinações pode ser utilizada	
	Eixo	Manopla	Eixo	Manopla	Eixo	Manopla
<b>Chaves de 6 e 8 polos</b>						
OESAZW2	-	-	x (2 pçs)	OHB145J12	-	-
OETLZW9	-	-	-	-	x	x
<b>Chaves comutadoras</b>						
OTZW25	-	-	x (2 pçs)	OHB95J12E011	-	-
OETLZW11	-	-	x (2 pçs)	OHB145J12E011	-	-
OETLZW12	-	-	x (2 pçs)	YASDA21	-	-
<b>Chaves de by-pass</b>						
OTZW26	-	-	x (3 pçs)	OHB95J12E011	-	-
OETLZW13	-	-	x (3 pçs)	YASDA 6	-	-
<b>Intertravamento mecânico</b>						
OTZW10	-	-	-	-	x	x
OETLZW14	-	-	-	-	x	x
OETLZW3	-	-	-	-	x	x
OETLZW15	-	-	-	-	x	x



Chaves comutadoras

Chaves de by-pass

# Acessórios



OFM\_



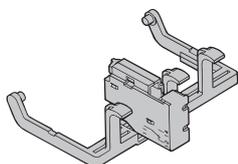
OFS\_



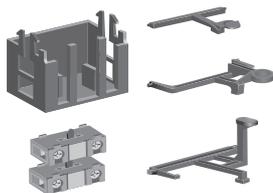
OFD\_EA



OFMZ2



OSD25



OSZX\_

## Monitor eletrônico de queima de fusível

Inclui contatos auxiliares 1NA + 1NF.

Para maiores detalhes, consultar a brochura OFM\_OFS20GB.

## OS/OSM32G...1250

Montagem na lateral esquerda da chave OS32G...1250 (para chaves motorizadas OSM, considerar lado direito), em trilho DIN ou na placa de montagem.

Tensão nominal [V]	Tipo	Código de estoque	Qde./tipo	Peso/und. [Kg]
100...260/c.a.	OFS260	1SCA022716R0180	1	0.16
380...690/c.a.	OFS690	1SCA022715R9920	1	0.16
48...110/c.c.	OFD110EA	1SCA121775R1001	1	0.155
110...500/c.c.	OFD500EA	1SCA121776R1001	1	0.155

## Acessórios de montagem para o monitor de queima de fusível

Para chaves	Tamanho do terminal [mm]	Tipo	Código de estoque	Qde./tipo	Peso/und. [Kg]
<b>Terminais de crimpagem</b>					
OS_	2.8 - 0.8	OFMZ2	1SCA022475R9910	6	0.01

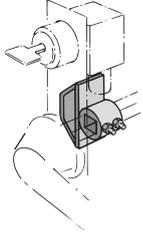
## Indicadores de queima de fusível (DPMM)

Necessário utilizar em conjunto com fusíveis que contêm indicador mecânico de queima no topo do fusível. Desenhos dimensionais podem ser encontrados na IEC60269-2-1, seção 1A.

## OS/OSM250D...800D

Contatos auxiliares inclusos: 3xNA + 3xNF em chave tripolares e 4xNA + 4xNF em chaves tetrapolares. Veja os dados de desempenho na página 30, modelos OA1G\_, OA3G\_.

Para chaves	Tipo	Código de estoque	Qde./tipo	Peso/und. [Kg]
Chave tripolares	OSZX3	1SCA101224R1001	1	0.15
Chaves tetrapolares neutro com fusível	OSZX4	1SCA101225R1001	1	0.20



OETLZW5

## Acessório de bloqueio

Acessório de bloqueio tipo came para adaptar a chave ao sistema de intertravamento normalmente utilizando o bloqueio tipo kirk. O bloqueio kirk deve ser adquirido separadamente.

Para chaves	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
OS16...250	OETLZW16	1SCA022095R2070	1	0.17
OS315...1250	OETLZW5	1SCA022052R3900	1	0.14



PSGZD1

## Acessórios de montagem

### Kit de montagem em trilho DIN

Para montagem da chave em trilho DIN de 35 mm.

Para chaves	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
OS32G...160G, 1 - 4 polos	OSGZD1	1SCA115688R1001	1	0.20



OSZT1\_

## Kits de intertravamento mecânico e intertravamento elétrico

As chaves OS32G...1250 podem ser intertravadas na posição OFF utilizando-se cadeados e também utilizando um kit de intertravamento mecânico montado sobre o mecanismo. A argola do cadeado deve ser de no máx. 8 mm de diâmetro.

Para chaves	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
<b>Intertravamento na posição OFF</b>				
OS32G...160G	OTZT1A	1SCA106522R1001	1	0.21
OS200 ... 250_	OSZT1A	1SCA106532R1001	1	0.32
OS315 ... 400_	OSZT2A	1SCA106534R1001	1	0.75
OS600 ...800_	OSZT3A	1SCA106535R1001	1	1.20
OS1200 ... 1250_	OSZT4A	1SCA106536R1001	1	2.00
<b>Intertravamento nas posições ON e OFF</b>				
OS32G...160G	OTZT1L	1SCA106527R1001	1	0.21
OS200 ... 250_	OSZT1L	1SCA106538R1001	1	0.32
OS315 ... 400_	OSZT2L	1SCA106539R1001	1	0.75
OS600 ...800_	OSZT3L	1SCA106540R1001	1	1.20
OS1200 ... 1250_	OSZT4L	1SCA106541R1001	1	2.00



OSZT2...4\_



PDAL2\_

## Bobinas para intertravamento elétrico

Ao instalar uma bobina dentro do kit de intertravamento mecânico, a chave pode ser eletricamente intertravada na posição OFF ou em ambas posições ON e OFF. O intertravamento elétrico funciona utilizando o princípio de “circuito fechado”, ou seja, quando não há tensão de controle aplicada à bobina, chaves providas com intertravamento tipo A não podem ser colocadas na posição ON e chaves providas de intertravamento tipo L não podem ser colocadas na posição ON ou OFF.

Para chaves	Tipo	Código de estoque	Qde./ tipo	Peso/ und. [Kg]
<b>Bobinas c.a.</b>				
24 Vc.a., 60 Hz	PDAL2/24AC60Hz	1SCA111350R1001	1	0.15
110 Vc.a., 50Hz	PDAL2/110AC50Hz	1SCA106543R1001	1	0.15
110 Vc.a., 60Hz	PDAL2/110AC60Hz	1SCA107100R1001	1	0.15
120 Vc.a., 60 Hz	PDAL2/120AC60Hz	1SCA111353R1001	1	0.15
208 Vc.a., 60Hz	PDAL2/208AC60Hz	1SCA107101R1001	1	0.15
230 Vc.a., 50Hz	PDAL2/230AC50Hz	1SCA107102R1001	1	0.15
240 Vc.a., 60 Hz	PDAL2/240AC60Hz	1SCA111356R1001	1	0.15
<b>Bobinas c.c.</b>				
24 Vc.c.	PDAL2/24DC	1SCA106542R1001	1	0.15
48 Vc.c	PDAL2/48DC	1SCA107103R1001	1	0.15
60 Vc.c	PDAL2/60DC	1SCA107104R1001	1	0.15
110 Vc.c	PDAL2/110DC	1SCA107105R1001	1	0.15
125 Vc.c	PDAL2/125DC	1SCA111338R1001	1	0.15
220 Vc.c	PDAL2/220DC	1SCA112503R1001	1	0.15

## Dados técnicos da bobina

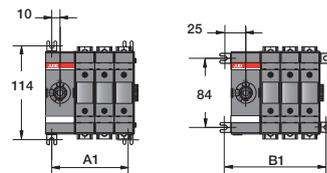
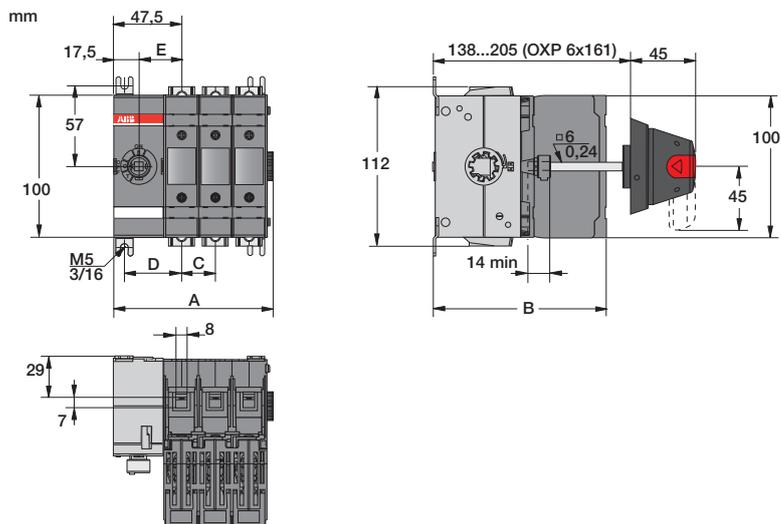
Tensão de operação		U=0.7...1.1 x Un
Temperatura ambiente de operação		-40°C...+65°C
Consumo	em c.a.	6.5 W
	em c.c.	9 VA

# Chaves de operação frontal

## Dimensões

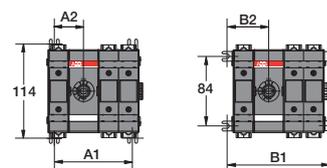
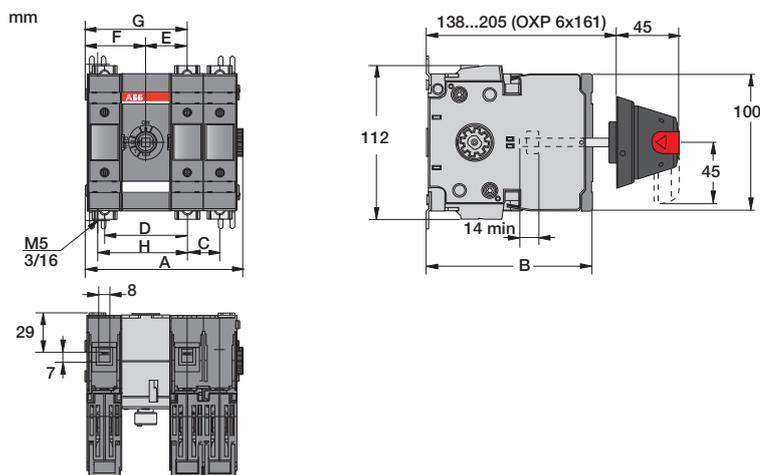
### OS32...63G\_P

#### Mecanismo ao final da chave



OS32-63GD				
[mm]	D01	D02	D03	D04
A	64,5	88	111,5	135,5
B	120,5	120,5	120,5	120,5
C	-	23,5	23,5	23,5
D	40	40	40	40
E	30	30	30	30
A1	45	68,5	92	111,5
B1	75	98,5	122	145,5

#### Mecanismo entre polos



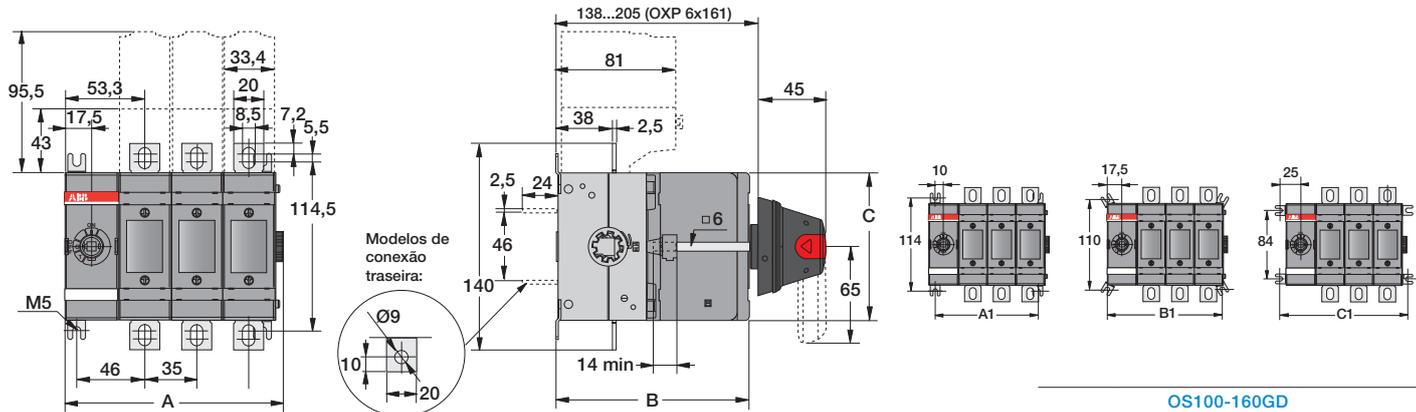
OS32-63GD				
[mm]	D11	D12	D13	D22
A	91	114,5	138	138
B	120,5	120,5	120,5	120,5
C	-	23,5	23,5	23,5
D	60	60	60	60
E	30	30	30	30
F	44	44	44	67,5
G	74	74	74	97,5
A1	70	93,5	117	117
A2	35	35	35	58,5
B1	75	123,5	147	147
B2	50	50	50	73,5

# Chaves de operação frontal

## Dimensões

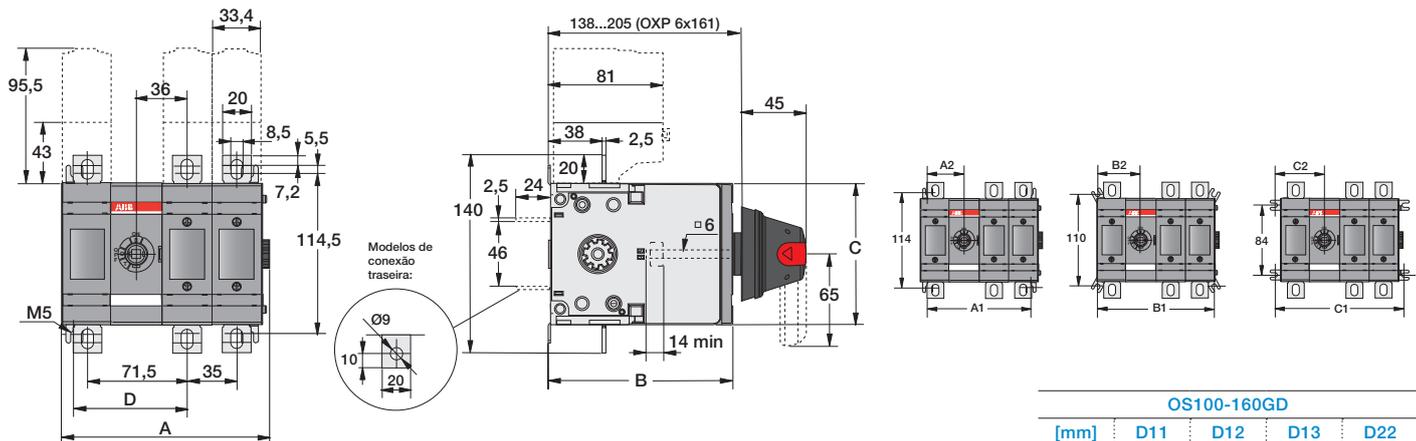
OS100...160G\_P

Mecanismo ao final da chave



OS100-160GD				
[mm]	D01	D02	D03	D04
A	76,5	111,5	146,5	181,5
B	130	130	130	130
C	100	100	100	100
A1	55	90	125	160
B1	70	105	140	175
C1	85	120	155	190

Mecanismo entre polos



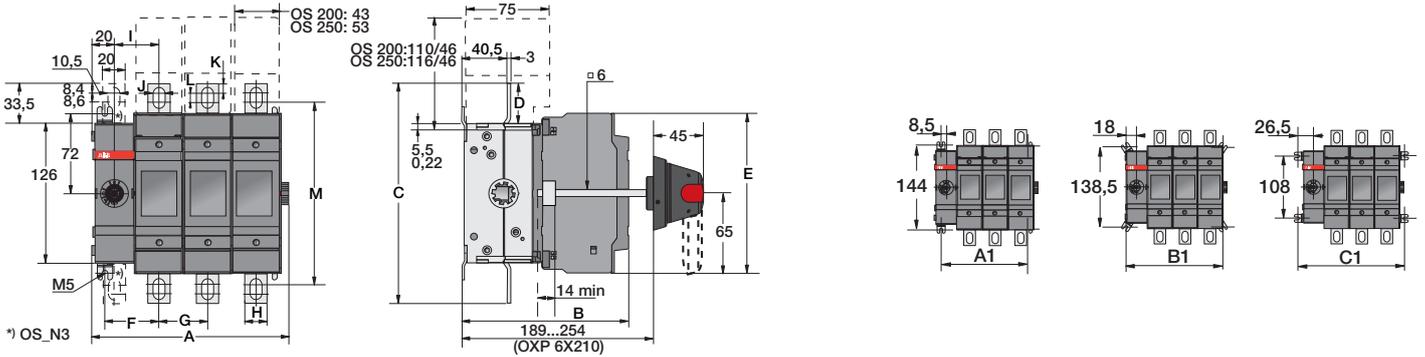
OS100-160GD				
[mm]	D11	D12	D13	D22
A	113	148	183	183
B	130	130	130	130
C	100	100	100	100
D	81	81	81	116
A1	90	125	160	160
A2	45	45	45	80
B1	105	140	175	175
B2	52,5	52,5	52,5	87,5
C1	120	155	190	190
C2	60	60	60	95

# Chaves de operação frontal

## Dimensões

### OS200\_P e OS250\_P

#### Mecanismo ao final da chave



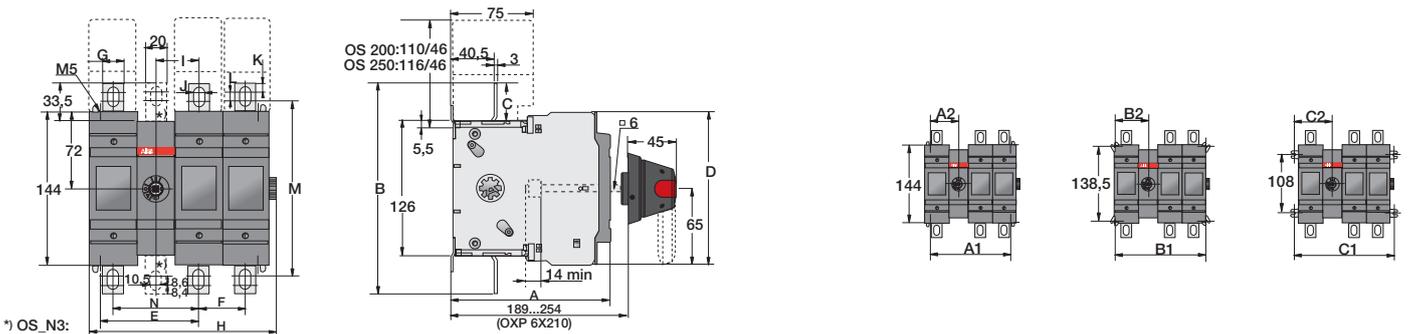
OS200				
[mm]	D01	D02	D03	D04
A	89,5	133	176,5	220
B	149	149	149	149
C	198,5	198,5	198,5	198,5
D	36,5	36,5	36,5	36,5
E	144,5	144,5	144,5	144,5
F	48,5	48,5	48,5	48,5
G	-	43,5	43,5	43,5
H	20	20	20	20

OS200				
[mm]	D01	D02	D03	D04
I	40	40	40	40
J	10	10	10	10
K	8,4	8,4	8,4	8,4
L	8,6	8,6	8,6	8,6
M	164,5	164,5	164,5	164,5
A1	60,5	104	147,5	191
B1	79,5	123	166,5	210
C1	96,5	140	183,5	227

OS250				
[mm]	D01	D02	D03	D04
A	99,5	153,5	207,5	261,5
B	154	154	154	154
C	193	193	193	193
D	33,5	33,5	33,5	33,5
E	148,5	148,5	148,5	148,5
F	53,5	53,5	53,5	53,5
G	-	54	54	54
H	25	25	25	25

OS250				
[mm]	D01	D02	D03	D04
I	45	45	45	45
J	11	11	11	11
K	11,5	11,5	11,5	11,5
L	4	4	4	4
M	162	162	162	162
A1	70,5	124,5	178,5	232,5
B1	89,5	143,5	197,5	251,5
C1	106,5	160,5	214,5	268,5

#### Mecanismo entre polos



OS200				
[mm]	D11	D12	D13	D22
A	149	149	141	149
B	199	199	199	199
C	36,5	36,5	36,5	36,5
D	144,5	144,5	144,5	144,5
E	92	92	92	135,5
F	43,5	43,5	43,5	43,5
G	20	20	20	20
H	132	175,5	219	219
I	40	40	40	40
J	10	10	10	10

OS200				
[mm]	D11	D12	D13	D22
K	8,4	8,4	8,4	8,4
L	8,6	8,6	8,6	8,6
M	165	165	165	165
N	80	80	80	80
A1	104	147,5	191	191
A2	52	52	52	95,5
B1	123	166,5	210	210
B2	61,5	61,5	61,5	105
C1	140	183,5	227	227
C2	70	70	70	113,5

OS250				
[mm]	D11	D12	D13	D22
A	154	154	154	154
B	193	193	193	193
C	33,5	33,5	33,5	33,5
D	148,5	148,5	148,5	148,5
E	112,5	112,5	112,5	161
F	54	54	54	54
G	25	25	25	25
H	152	206	260	260
I	45	45	45	45
J	11	11	11	11

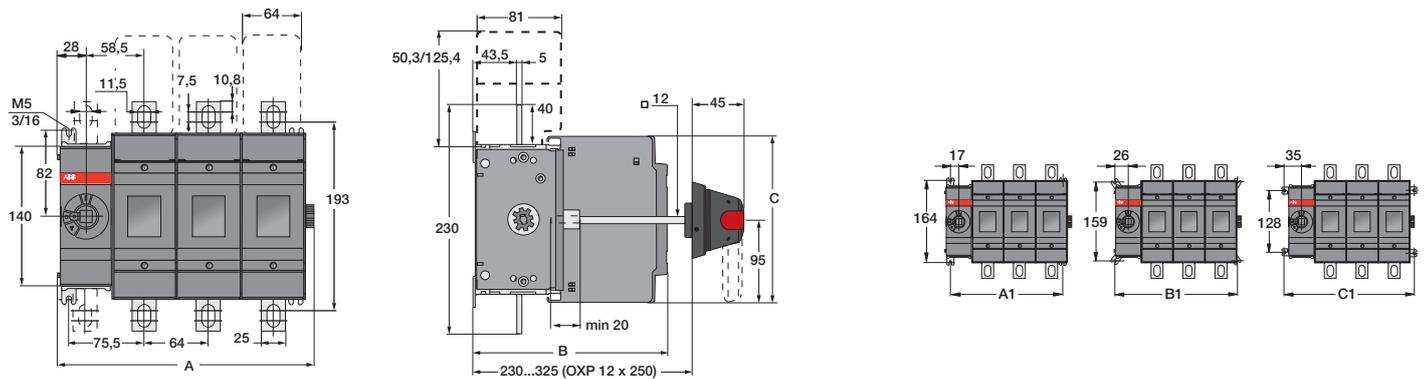
OS250				
[mm]	D11	D12	D13	D22
K	11,5	11,5	11,5	11,5
L	4	4	4	4
M	162	162	162	162
N	90	90	90	90
A1	124	178	232	232
A2	62	62	62	116
B1	143	197	251	251
B2	71,5	71,5	71,5	125,5
C1	160	214	268	268
C2	80	80	80	134

# Chaves de operação frontal

## Dimensões

### OS315\_P e OS400\_P

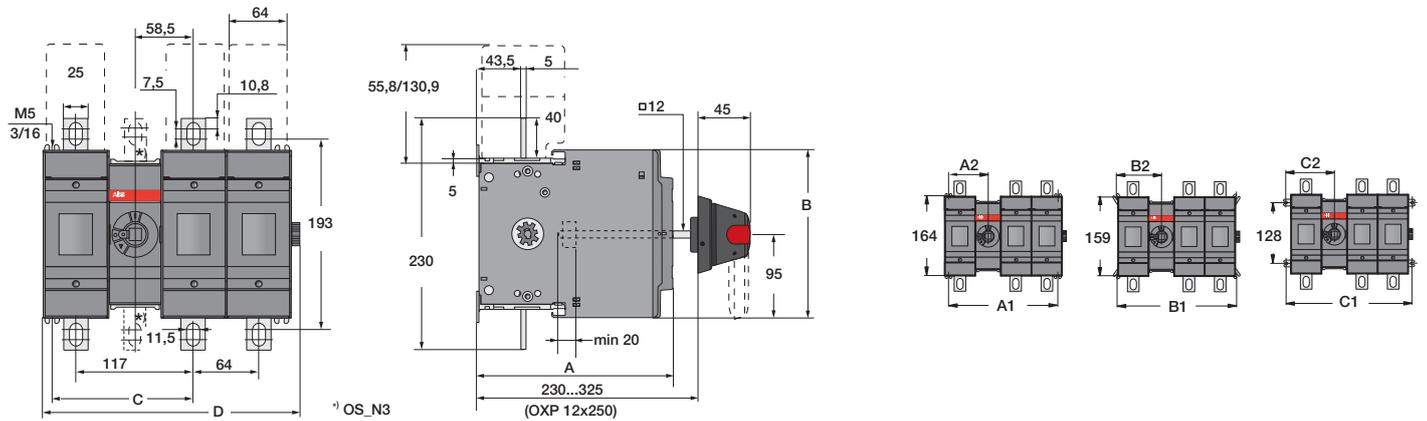
#### Mecanismo ao final da chave



OS400				
[mm]	D01	D02	D03	D04
A	127	191	255	319
B	193	193	193	193
C	166	166	166	166

OS400				
[mm]	D01	D02	D03	D04
A1	98,5	162,5	226,5	290,5
B1	116,5	180,5	244,5	308,5
C1	134,5	198,5	262,5	326,5

#### Mecanismo entre polos



OS400					
[mm]	D11	D12	D13	D21	D22
A	193	193	193	193	193
B	166	166	166	166	166
C	140	140	140	204	204
D	190	254	318	254	318

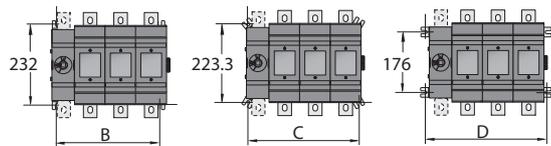
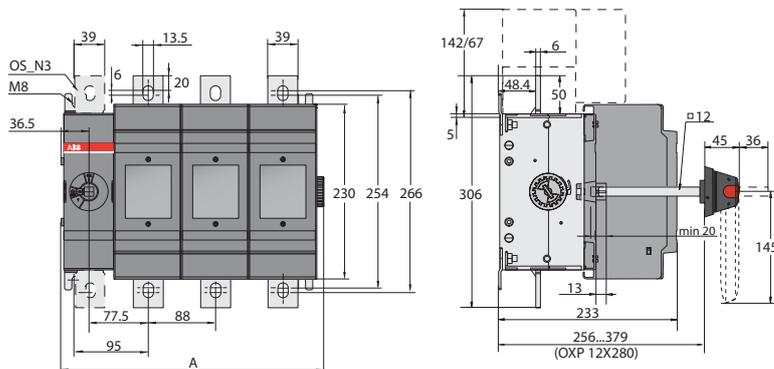
OS400					
[mm]	D11	D12	D21	D22	D13
A1	163	227	227	291	291
A2	81,5	81,5	145,5	145,5	81,5
B1	181	245	245	309	309
B2	90,5	90,5	154,5	154,5	90,5
C1	199	263	263	327	327
C2	99,5	99,5	163,5	163,5	99

# Chaves de operação frontal

## Dimensões

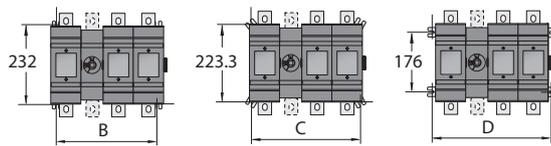
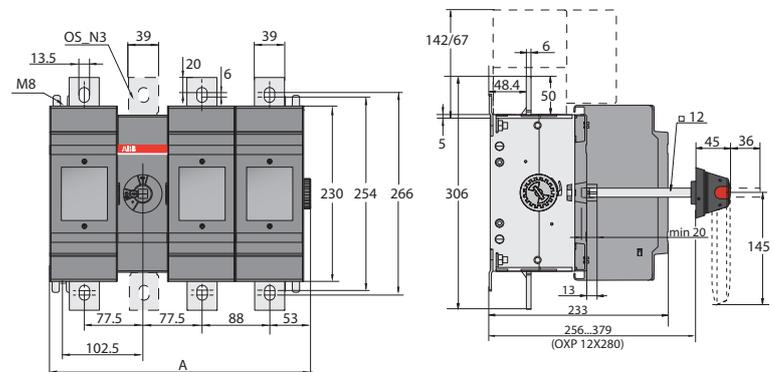
### OS 630\_P e OS 800\_P

#### Mecanismo ao final da chave



OS630-800				
[mm]	D01	D02	D03	D04
A	167	255	343	431
B	120	208	296	384
C	150	238	326	414
D	176	264	352	440

#### Mecanismo entre polos



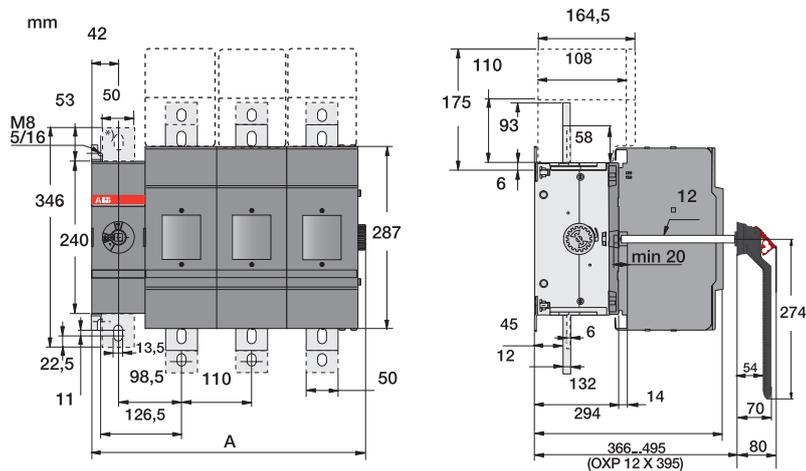
OS630-800				
[mm]	D11	D12	D13	D22
A	253	341	429	429
B	205	293	381	381
C	235	323	411	411
D	261	349	437	437

# Chaves de operação frontal

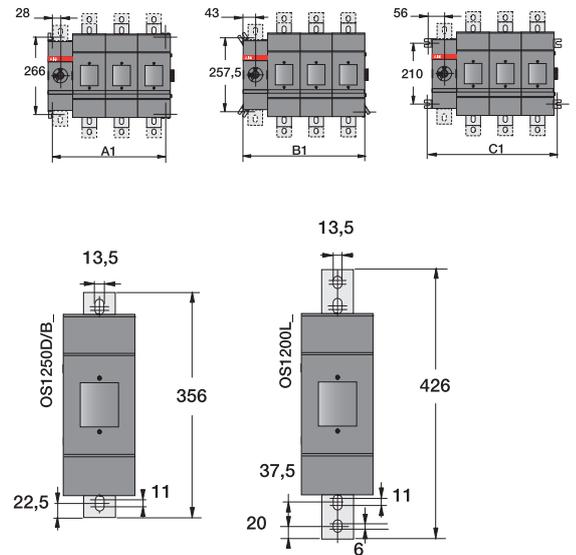
## Dimensões

### OS1200...1250\_P

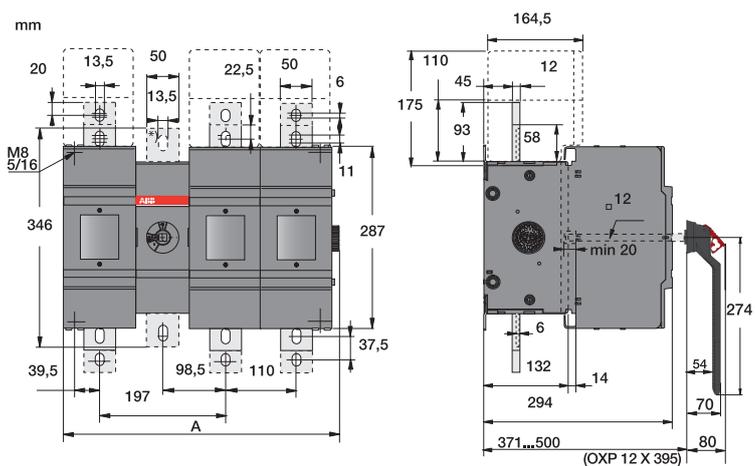
#### Mecanismo ao final da chave



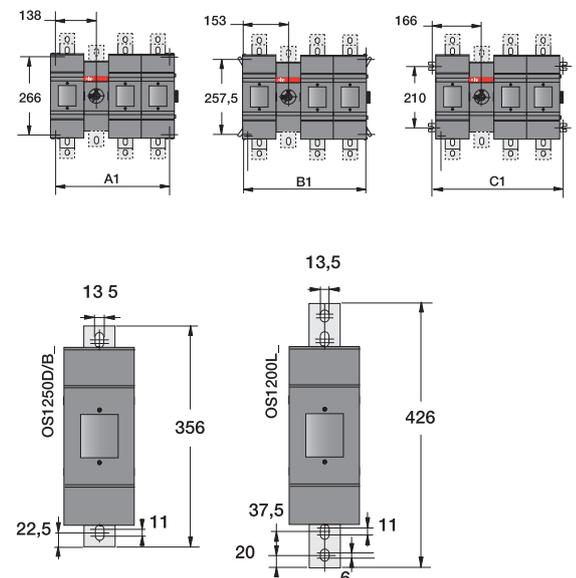
OS1200/1250				
[mm/in]	D01	D02	D03	D04
A	209	319	429	539
A1	166	276	386	496
B1	196	306	416	526
C1	222	332	442	552



#### Mecanismo entre polos



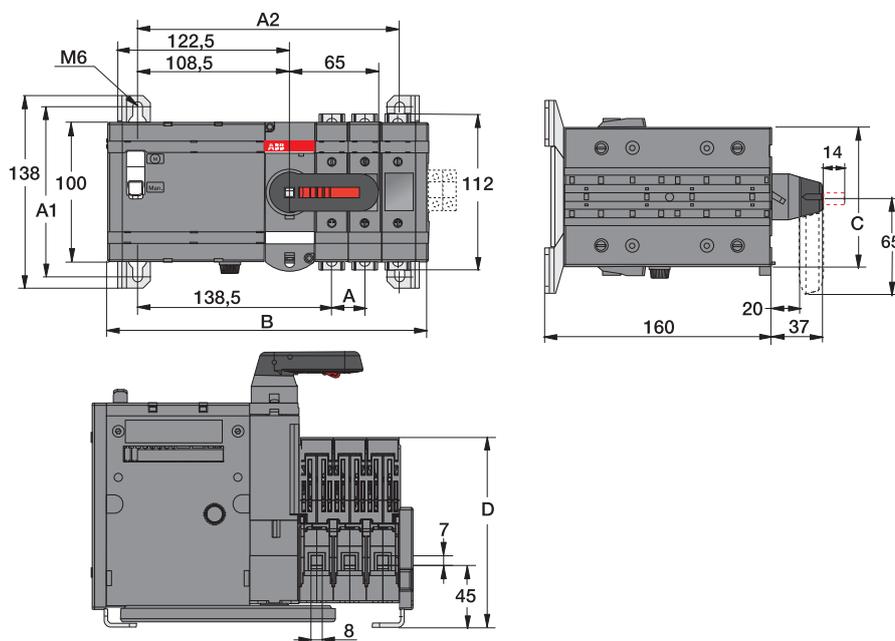
OS1200/1250				
[mm/in]	D11	D12	D13	D22
A	322	432	542	542
A1	276	386	496	496
B1	306	416	526	526
C1	322	442	552	552



# Chaves seccionadoras motorizadas com base fusível

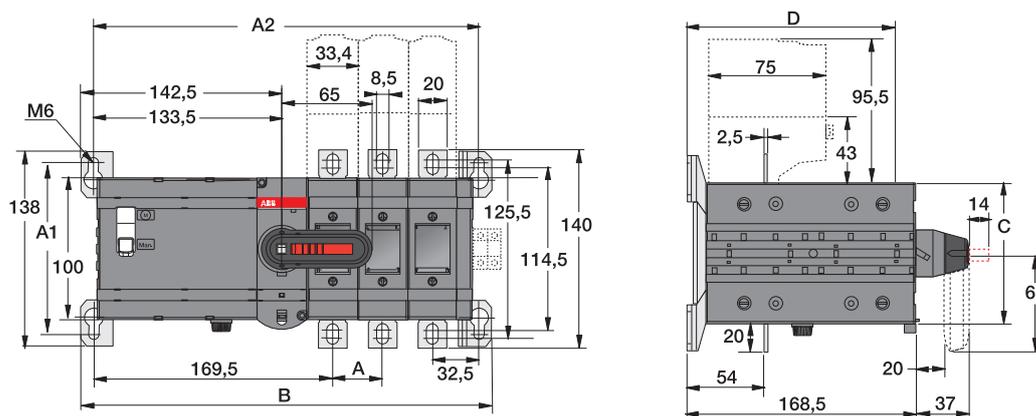
## Dimensões

### OSM32...63\_M\_



OSM32-63_M_		
[mm]	D3	D4
A	23,5	23,5
A1	122	122
A2	187,5	211
B	229	252,5
C	100	100
D	136,5	136,5

### OSM100...160\_M\_

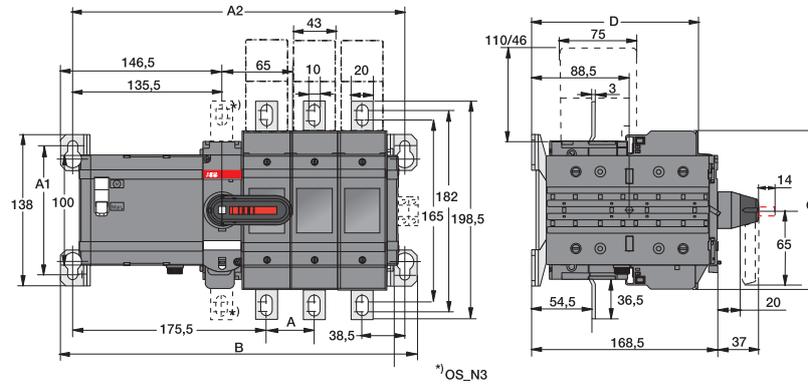


OSM100-160_M_		
[mm]	D3	D4
A	35	35
A1	122	122
A2	272	307
B	290	325
C	100	100
D	146	146

# Chaves seccionadoras motorizadas com base fusível

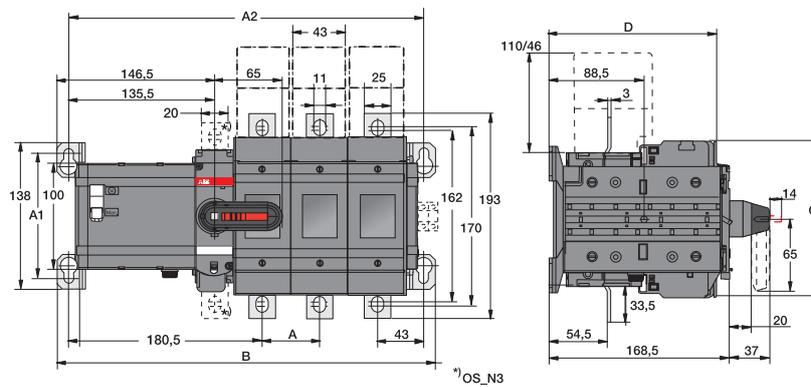
## Dimensões

### OSM200\_M\_



OSM200_M_		
[mm]	D3	D4
A	43,5	43,5
A1	118	118
A2	301,5	345
B	323,5	367
C	144,5	144,5
D	151	151

### OSM250\_M\_

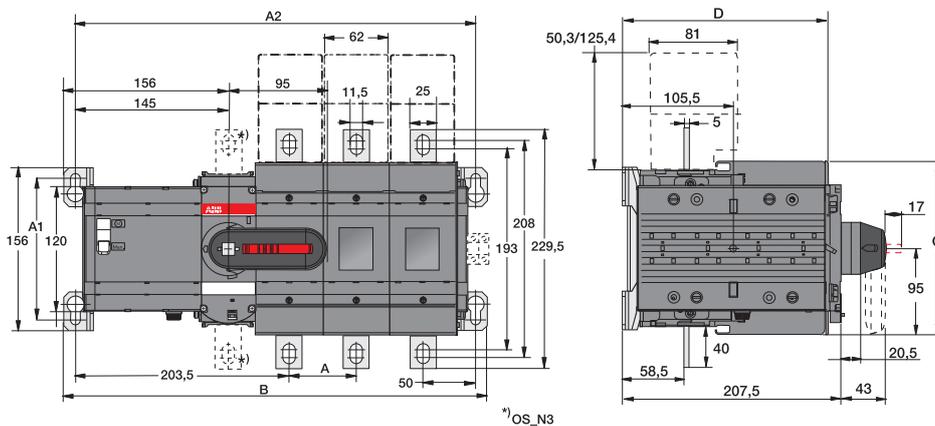


OSM250_M_		
[mm]	D3	D4
A	54	54
A1	118	118
A2	332	386
B	354	408
C	148,5	148,5
D	156	156

# Chaves seccionadoras motorizadas com base fusível

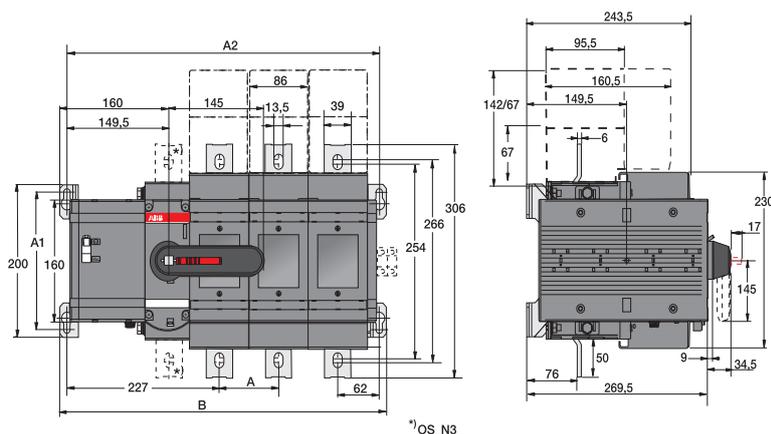
## Dimensões

### OSM400\_M\_



OSM400_M_		
[mm]	D3	D4
A	64	64
A1	136	136
A2	382	446
B	404	468
C	166	166
D	196,5	196,5

### OSM630...800\_M\_

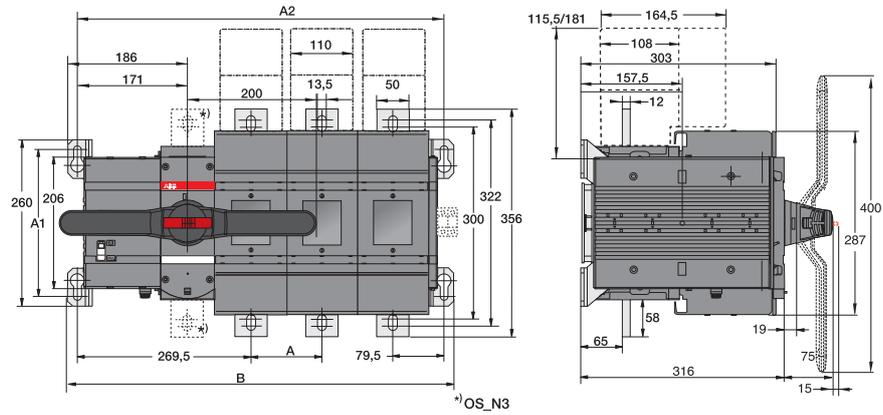


OSM630-800_M_		
[mm]	D3	D4
A	88	88
A1	180	180
A2	465,5	553,5
B	486,5	574,5

# Chaves seccionadoras motorizadas com base fusível

## Dimensões

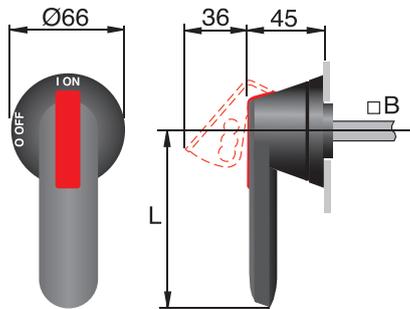
OSM1250\_M\_



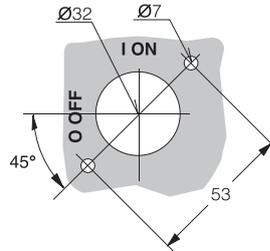
OSM1250_M_		
[mm]	D3	D4
A	110	110
A1	230	230
A2	569,5	679,5
B	599,5	709,5

# Acessórios Dimensões

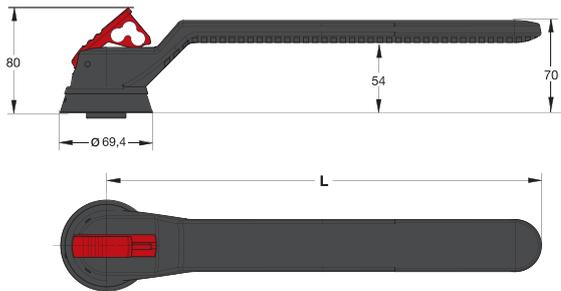
## Manoplas plásticas



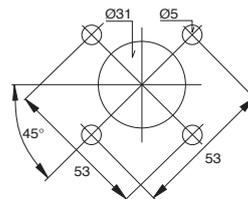
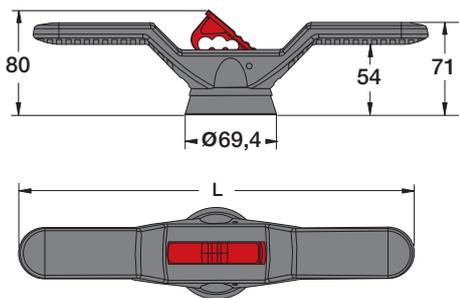
Furação na porta para manoplas OH\_:



Manopla	Diâmetro do eixo B [mm]	Comprimento L [mm]
OH_45J6	6	45
OH_65J6	6	65
OH_95J12	12	95
OH_125J12	12	125
OH_145J12	12	145
OH_175J12	12	175
OH_275J12	12	275



Manopla	Comprimento L [mm]
OH_274J12	274
OH_330J12	330

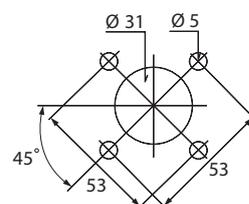
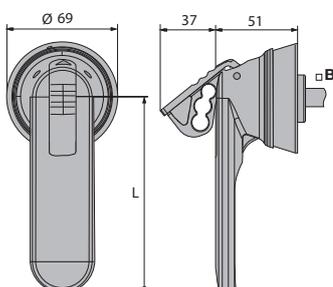


Manopla	Comprimento L [mm]
OHB150J12P	300
OHB200J12P	400

## Manoplas de aço inoxidável

OHM\_

Furação na porta para manoplas OH\_:



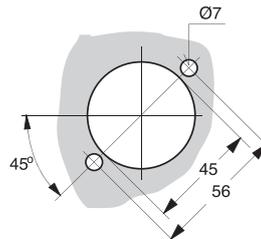
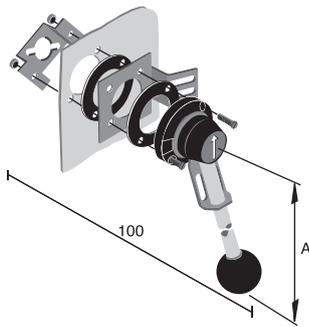
Manopla	Diâmetro do eixo B [mm]	Comprimento L [mm]
OHM65L6	6	65
OHM125L12	12	125
OHM175L12	12	175
OHM275L12	12	275

# Acessórios Dimensões

## Manoplas metálicas

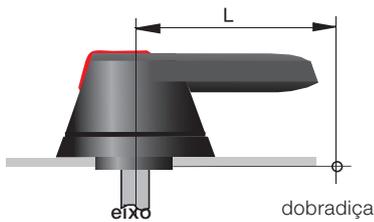
### YASDA7, 8 (A=220)

Furação na porta para manoplas YASDA:



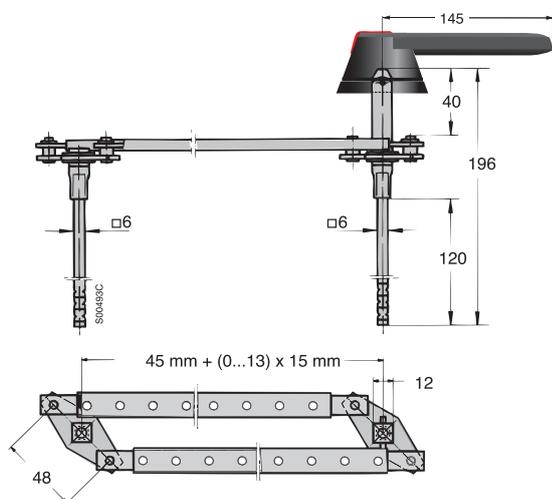
Tamanho da chave [A]	Comprimento L [mm]	Manopla
30...250	60	OH_65J6
315...400	95	OH_95J12
630...800	150	OH_125J12, OH_145J12
630...800	175	OH_175J12
630...800	275	OH_275J12
630...800	220	YASDA7, 8
1200...1250	274	OH_274J12
1200...1250	330	OH_330J12

Distância mínima L entre a dobradiça da porta e o eixo rotativo

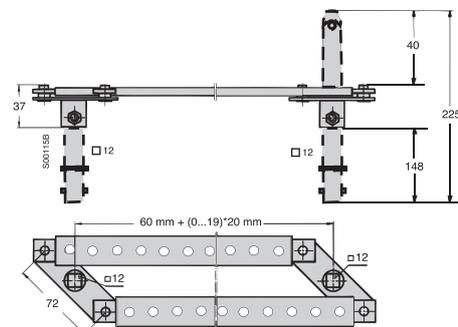


## Chaves de 6 e 8 polos

### OESAZW2



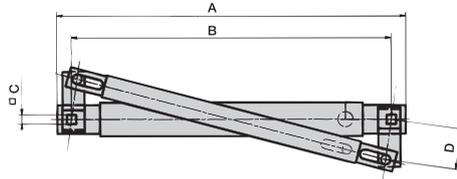
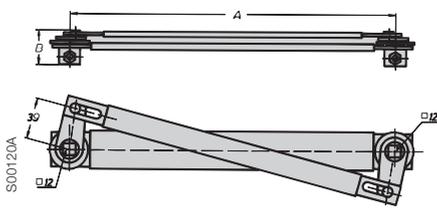
### OETLZW9



# Acessórios

## Dimensões

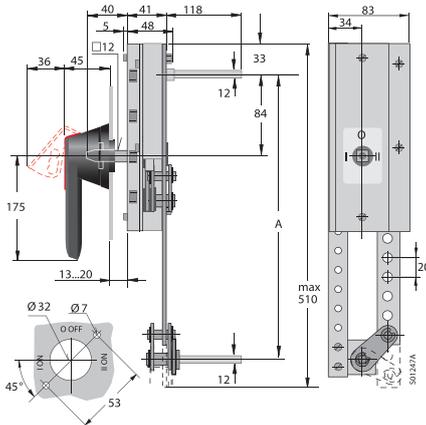
### Intertravamento mecânico



	OETLZW3	OETLZW14	OETLZW15
A	300	250	500
B	31	31	36

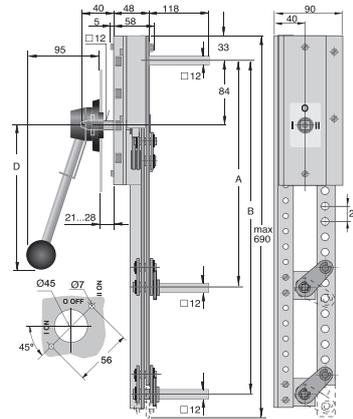
### Chaves comutadoras e tipo by-pass

#### OETLZW11



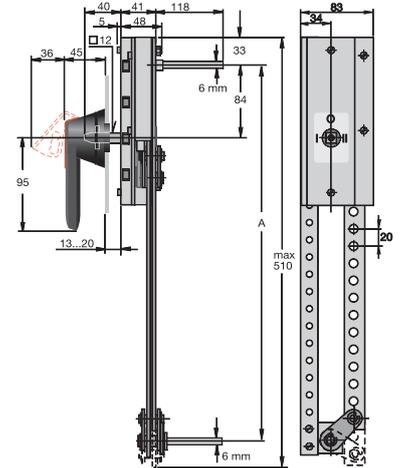
OETLZW11	
A	210+(0...11)x20 mm
B	31

#### OETLZW12, 13



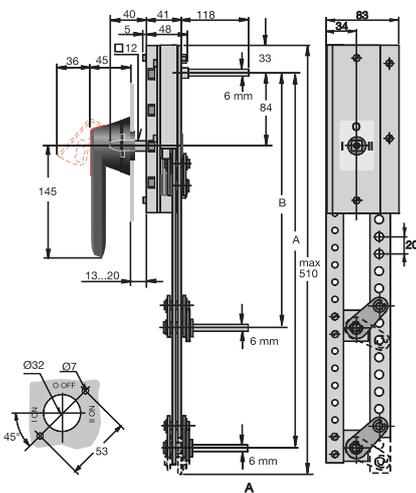
	OETLZW12	OETLZW13
A	210+(0...18)x20 mm	210+(0...18)x20 mm
B		250+(0...18)x20 mm
D	220 mm	320 mm

#### OTZW 25



OTZW25	
A	210+(0...18)x20 mm

#### OTZW 26

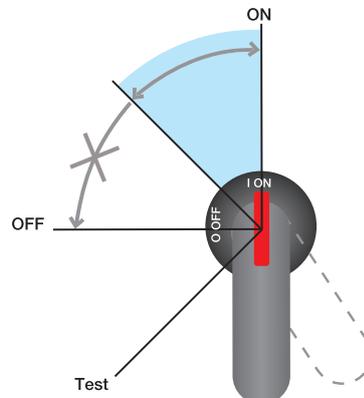


OTZW26	
A	210+(0...9)x20 mm
B	210+(0...9)x20 mm

# Indicações da manopla e funções dos contatos

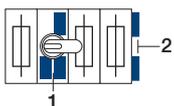
## Indicações e funções da manopla

- A manopla indica a posição dos contatos com total segurança em todas as situações. Se os contatos estiverem soldados, a manopla não atinge a posição OFF, ficando entre as posições ON e OFF mantendo o intertravamento com a porta do painel e impossibilitando o bloqueio por cadeado.
- Quando a chave é operada para a posição Test com uma manopla de teste, os contatos de testes mudam de estado. Os contatos principais se mantêm abertos.

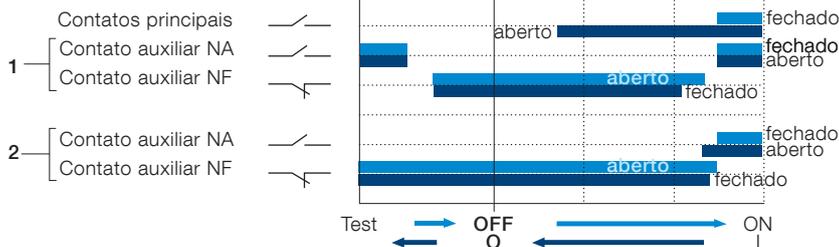


## Funções ON e OFF dos contatos principais e auxiliares

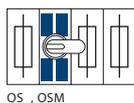
### Exemplo



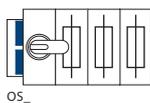
Locais de instalação dos contatos de posição e teste



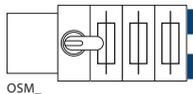
### OS/OSM32G...1250



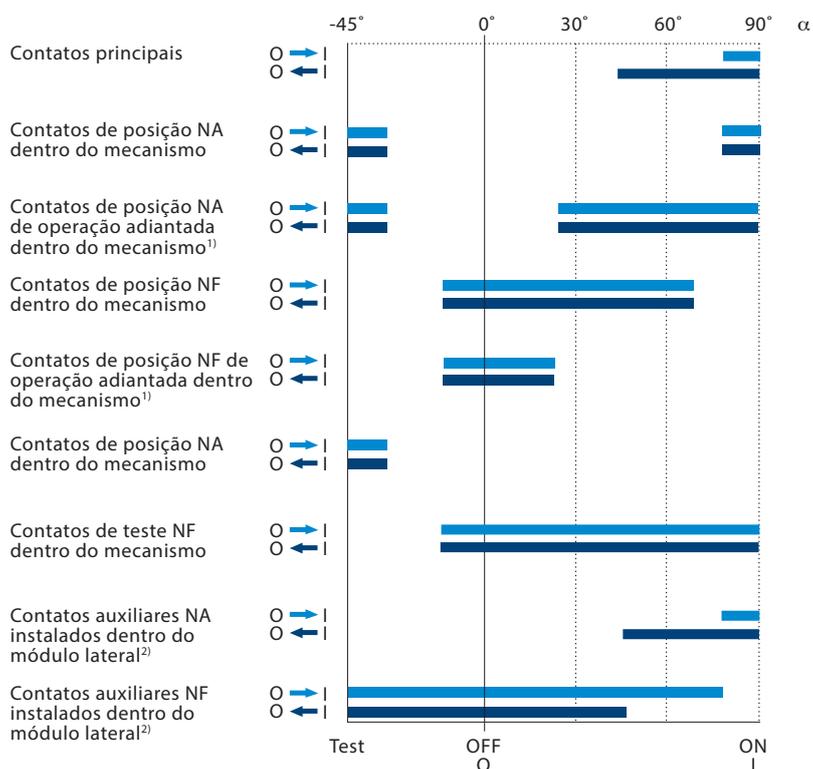
OA1G10, 1NA  
OA3G01, 1NF



OA1G10, 1NA  
OA3G01, 1NF  
+ OEA28



OA1G10, 1NA  
OA3G01, 1NF



<sup>1)</sup> Somente para OS/OSM1200...1250

<sup>2)</sup> Também para OSM32G...1250 montados na lateral direita da chave

# Índice

Modelo	Código de estoque	Descrição	Pág.
OA1G10	1SCA022353R4970	Contato auxiliar	29
OA1G10AU	1SCA022436R7910	Contato auxiliar	29
OA3G01	1SCA022456R7410	Contato auxiliar	29
OA3G01AU	1SCA022819R5260	Contato auxiliar	29
OEA28	1SCA022714R8810	Módulo para contatos auxiliares	30
OESAZG5	1SCA022057R1380	Conexões sólidas	33
OESAZG98	1SCA022354R9650	Conexões sólidas	33
OESAZK98	1SCA022067R7370	Conexões sólidas	33
OESAZL79	1SCA022067R7110	Conexões sólidas	33
OESAZS175	1SCA022202R9570	Conexões sólidas	33
OESAZS36	1SCA022044R4600	Conexões sólidas	33
OESAZW2	1SCA022078R1600	Kit de conversão	39
OESAZX160	1SCA022186R3960	Terminal neutro	32
OESAZX162	1SCA022193R0400	Terminal neutro	32
OESAZX164	1SCA022202R9520	Terminal neutro	32
OESAZX165	1SCA022202R9790	Terminal neutro	32
OETLZK19	1SCA022093R1850	Adaptador para o extensor de eixo	28
OETLZW11	1SCA022078R0030	Kit de conversão	39
OETLZW12	1SCA022078R0200	Kit de conversão	39
OETLZW13	1SCA022078R0460	Kit de conversão	39
OETLZW14	1SCA022077R3410	Kit de conversão	39
OETLZW15	1SCA022081R9340	Kit de conversão	39
OETLZW16	1SCA022095R2070	Acessório de bloqueio	42
OETLZW3	1SCA022049R0380	Kit de conversão	39
OETLZW5	1SCA022052R3900	Acessório de bloqueio	42
OETLZW9	1SCA022061R3300	Kit de conversão	39
OETLZX95	1SCA022083R5620	Extensor para eixo prolongador	28
OFAE 504	1SCA022007R6880	Saca fusível	26
OFAE 505	2CMA125276R1000	Saca fusível	26
OFAW00	1SCA022003R9680	Conexões sólidas	33
OFAW1	1SCA022003R9760	Conexões sólidas	33
OFAW2	1SCA022003R9840	Conexões sólidas	33
OFAW3	1SCA022003R9920	Conexões sólidas	33
OFD110EA	1SCA121775R1001	Monitor elétrico de fusíveis	41
OFD500EA	1SCA121776R1001	Monitor elétrico de fusíveis	41
OFM260	1SCA022459R8560	Monitor elétrico de fusíveis	41
OFM690	1SCA022459R8480	Monitor elétrico de fusíveis	41
OFMZ2	1SCA022475R9910	Terminal de crimpagem	41
OFS260	1SCA022716R0180	Monitor elétrico de fusíveis	41
OFS690	1SCA022715R9920	Monitor elétrico de fusíveis	41
OHB125J12	1SCA022338R1560	Manopla	24
OHB125J12T	1SCA022652R2220	Manopla	24
OHB145J12	1SCA022338R12110	Manopla	24
OHB145J12T	1SCA022652R2570	Manopla	24
OHB150J12P	1SCA022865R9430	Manopla	25
OHB175J12	1SCA022338R12450	Manopla	24
OHB175J12P	1SCA022708R0740	Manopla	24
OHB200J12P	1SCA022865R9510	Manopla	25
OHB200J12PT	1SCA106510R1001	Manopla	25
OHB274J12	1SCA115920R1001	Manopla	25
OHB274J12T	1SCA120250R1001	Manopla	25
OHB330J12	1SCA115922R1001	Manopla	25
OHB330J12T	1SCA120252R1001	Manopla	25
OHB45J6	1SCA022380R8770	Manopla	24
OHB45J6T	1SCA109870R1001	Manopla	24
OHB65J6	1SCA022380R9660	Manopla	24
OHB65J6T	1SCA022399R8110	Manopla	24
OHB80J6	1SCA022381R0240	Manopla	24
OHB80J6T	1SCA022399R8290	Manopla	24
OHB95J12	1SCA022381R0830	Manopla	24
OHB95J12T	1SCA022736R1750	Manopla	24
OHG125J12	1SCA022381R1640	Manopla	24
OHG145J12	1SCA022381R2290	Manopla	24
OHG175J12	1SCA022381R2610	Manopla	24
OHG45J6	1SCA022380R8850	Manopla	24
OHG65J6	1SCA022380R9740	Manopla	24
OHG65J6T	1SCA022456R9620	Manopla	24
OHG95J12	1SCA022381R0910	Manopla	24
OHM125L12	1SCA022739R1150	Manopla	25
OHM175L12	1SCA022739R1230	Manopla	25
OHM275L12	1SCA022832R4840	Manopla	25
OHM65L6	1SCA022739R1070	Manopla	25
OHY125J12	1SCA022381R1720	Manopla	24
OHY125J12T	1SCA022652R2310	Manopla	24
OHY145J12	1SCA022381R2370	Manopla	24
OHY145J12T	1SCA022652R2650	Manopla	24
OHY150J12P	1SCA101586R1001	Manopla	25
OHY175J12	1SCA022381R2700	Manopla	24
OHY200J12P	1SCA101587R1001	Manopla	25
OHY200J12PT	1SCA111512R1001	Manopla	25
OHY274J12	1SCA115919R1001	Manopla	25
OHY330J12	1SCA115921R1001	Manopla	25
OHY45J6	1SCA022380R8930	Manopla	24
OHY65J6	1SCA022380R9820	Manopla	24
OHY65J6T	1SCA022456R9540	Manopla	24
OHY95J12	1SCA022381R1050	Manopla	24
OHY95J12T	1SCA022736R1910	Manopla	24
OHZX14	1SCA022851R6590	Anel de extensão	25
OS125GD03P	1SCA105475R1001	Chave de operação frontal	18
OS125GD04FP	1SCA105473R1001	Chave de operação frontal	18
OS125GD04N2P	1SCA105248R1001	Chave de operação frontal	18
OS125GD12P	1SCA105246R1001	Chave de operação frontal	18
OS125GD22N2P	1SCA107933R1001	Chave de operação frontal	18
OS125GDA02P	1SCA114059R1001	Chave de operação frontal	18
OS125GDA03N3P	1SCA107934R1001	Chave de operação frontal	18
OS125GDA03P	1SCA105238R1001	Chave de operação frontal	18
OS125GDA04FP	1SCA105240R1001	Chave de operação frontal	18
OS125GDA04N2P	1SCA105243R1001	Chave de operação frontal	18
OS125GDA12P	1SCA105241R1001	Chave de operação frontal	15
OS125GDA22N2P	1SCA107935R1001	Chave de operação frontal	15
OS125GD02P	1SCA116716R1001	Chave de operação frontal	16
OS125GD03P	1SCA116639R1001	Chave de operação frontal	16

Modelo	Código de estoque	Descrição	Pág.
OS125GD04FP	1SCA115686R1001	Chave de operação frontal	16
OS125GD04N2P	1SCA115877R1001	Chave de operação frontal	16
OS125GD11P	1SCA116712R1001	Chave de operação frontal	14
OS125GD12P	1SCA115641R1001	Chave de operação frontal	14
OS125GD22FP	1SCA116732R1001	Chave de operação frontal	14
OS125GD22N2P	1SCA115880R1001	Chave de operação frontal	14
OS160GD02P	1SCA116717R1001	Chave de operação frontal	16
OS160GD03P	1SCA115399R1001	Chave de operação frontal	16
OS160GD04FP	1SCA115402R1001	Chave de operação frontal	16
OS160GD04N2P	1SCA115882R1001	Chave de operação frontal	16
OS160GD11P	1SCA116713R1001	Chave de operação frontal	14
OS160GD12P	1SCA115643R1001	Chave de operação frontal	14
OS160GD22FP	1SCA116855R1001	Chave de operação frontal	14
OS160GD22N2P	1SCA115884R1001	Chave de operação frontal	14
OS200D02P	1SCA022759R9220	Chave de operação frontal	17
OS200D03N3P	1SCA022749R8710	Chave de operação frontal	17
OS200D03P	1SCA022709R9500	Chave de operação frontal	17
OS200D04FP	1SCA022725R4750	Chave de operação frontal	17
OS200D04N2P	1SCA022709R9680	Chave de operação frontal	17
OS200D11P	1SCA022759R9650	Chave de operação frontal	15
OS200D12P	1SCA022721R3050	Chave de operação frontal	15
OS200D22N2P	1SCA022721R3130	Chave de operação frontal	15
OS200D203P	1SCA022797R3440	Chave de operação frontal	17
OS200D204N2P	1SCA022820R9230	Chave de operação frontal	17
OS200D212P	1SCA022820R9150	Chave de operação frontal	15
OS250D02P	1SCA022760R0170	Chave de operação frontal	17
OS250D03N3P	1SCA022749R9430	Chave de operação frontal	17
OS250D03P	1SCA022719R0090	Chave de operação frontal	17
OS250D04FP	1SCA022726R8620	Chave de operação frontal	17
OS250D04N2P	1SCA022719R2380	Chave de operação frontal	17
OS250D11P	1SCA022752R8710	Chave de operação frontal	15
OS250D12P	1SCA022726R8380	Chave de operação frontal	15
OS250D22N2P	1SCA022726R8460	Chave de operação frontal	15
OS32GD02P	1SCA116714R1001	Chave de operação frontal	16
OS32GD03P	1SCA115189R1001	Chave de operação frontal	16
OS32GD04FP	1SCA115196R1001	Chave de operação frontal	16
OS32GD04N2P	1SCA115193R1001	Chave de operação frontal	16
OS32GD11P	1SCA116703R1001	Chave de operação frontal	14
OS32GD12P	1SCA114581R1001	Chave de operação frontal	14
OS32GD22FP	1SCA115205R1001	Chave de operação frontal	14
OS32GD22N2P	1SCA115202R1001	Chave de operação frontal	14
OS400D02P	1SCA022811R2740	Chave de operação frontal	17
OS400D03N3P	1SCA022753R9320	Chave de operação frontal	17
OS400D03P	1SCA022719R0250	Chave de operação frontal	17
OS400D04FP	1SCA022753R7110	Chave de operação frontal	17
OS400D04N2P	1SCA022719R2460	Chave de operação frontal	17
OS400D11P	1SCA110207R1001	Chave de operação frontal	15
OS400D12P	1SCA022753R3800	Chave de operação frontal	15
OS400D22N2P	1SCA022753R1770	Chave de operação frontal	15
OS630D02P	1SCA107745R1001	Chave de operação frontal	18
OS630D03N3P	1SCA100858R1001	Chave de operação frontal	18
OS630D03P	1SCA022825R2830	Chave de operação frontal	18
OS630D04FP	1SCA022825R4610	Chave de operação frontal	18
OS630D04N2P	1SCA022825R4290	Chave de operação frontal	18
OS630D11P	1SCA116381R1001	Chave de operação frontal	15
OS630D12P	1SCA022825R3810	Chave de operação frontal	15
OS630D22N2P	1SCA022825R4450	Chave de operação frontal	15
OS63GD02P	1SCA116715R1001	Chave de operação frontal	16
OS63GD03P	1SCA115207R1001	Chave de operação frontal	16
OS63GD04FP	1SCA115228R1001	Chave de operação frontal	16
OS63GD04N2P	1SCA115209R1001	Chave de operação frontal	16
OS63GD11P	1SCA116711R1001	Chave de operação frontal	14
OS63GD12P	1SCA115227R1001	Chave de operação frontal	14
OS63GD22FP	1SCA115232R1001	Chave de operação frontal	14
OS63GD22N2P	1SCA115230R1001	Chave de operação frontal	14
OS800D02P	1SCA022837R2650	Chave de operação frontal	18
OS800D03N3P	1SCA100859R1001	Chave de operação frontal	18
OS800D03P	1SCA022825R4880	Chave de operação frontal	18
OS800D04FP	1SCA022825R5000	Chave de operação frontal	18
OS800D04N2P	1SCA022825R5180	Chave de operação frontal	18
OS800D11P	1SCA116655R1001	Chave de operação frontal	15
OS800D12P	1SCA022825R5340	Chave de operação frontal	15
OS800D22N2P	1SCA022825R5510	Chave de operação frontal	15
OSGZD1	1SCA115688R1001	Kit de montagem sobre trilho DIN	42
OSM1250D3M230C	1SCA112549R1001	Chave motorizada	21
OSM1250D3N3M230C	1SCA112547R1001	Chave motorizada	21
OSM1250D4N2M230C	1SCA118850R1001	Chave motorizada	21
OSM1250DA3M230C	1SCA112546R1001	Chave motorizada	21
OSM1250DA3N3M230C	1SCA112544R1001	Chave motorizada	21
OSM1250DA4N2M230C	1SCA118851R1001	Chave motorizada	21
OSM125GD3M230C	1SCA116674R1001	Chave motorizada	21
OSM125GD4N2M230C	1SCA118828R1001	Chave motorizada	21
OSM160GD3M230C	1SCA116673R1001	Chave motorizada	21
OSM160GD4N2M230C	1SCA118831R1001	Chave motorizada	21
OSM200D3M230C	1SCA104284R1001	Chave motorizada	21
OSM200D3N3M230C	1SCA104282R1001	Chave motorizada	21
OSM200D4N2M230C	1SCA118836R1001	Chave motorizada	21
OSM250D3M230C	1SCA104295R1001	Chave motorizada	21
OSM250D3N3M230C	1SCA104297R1001	Chave motorizada	21
OSM250D4N2M230C	1SCA118838R1001	Chave motorizada	21
OSM32GD3M230C	1SCA116664R1001	Chave motorizada	21
OSM32GD4N2M230C	1SCA118822R1001	Chave motorizada	21
OSM400D3M230C	1SCA104315R1001	Chave motorizada	21
OSM400D3N3M230C	1SCA104317R1001	Chave motorizada	21
OSM400D4N2M230C	1SCA118842R1001	Chave motorizada	21
OSM630D3M230C	1SCA104518R1001	Chave motorizada	21
OSM630D3N3M230C	1SCA104533R1001	Chave motorizada	21
OSM630D4N2M230C	1SCA118846R1001	Chave motorizada	21
OSM63GD3M230C	1SCA116660R1001	Chave motorizada	21
OSM63GD4N2M230C	1SCA118865R1001	Chave motorizada	21
OSM800D3M230C	1SCA104522R1001	Chave motorizada	21
OSM800D3N3M230C	1SCA104534R1001	Chave motorizada	21
OSM800D4N2M230C	1SCA118847R1001	Chave motorizada	21
OSP1250D	1SCA107946R1001	Quarto polo	31
OSP1250DA	1SCA112402R1001	Quarto polo	31
OSP1250N	1SCA107943R1001	Quarto polo	31
OSP160GD	1SCA114768R1001	Quarto polo	31

Modelo	Código de estoque	Descrição	Pág.	Modelo	Código de estoque	Descrição	Pág.
OSP160GN	1SCA114770R1001	Quarto polo	31	OXP6X430	1SCA022056R6030	Eixo prolongador	27
OSP200D	1SCA022735R8960	Quarto polo	31	OXP6X63	1SCA111010R1001	Eixo prolongador	27
OSP200N	1SCA022735R8700	Quarto polo	31	OXP6X63	1SCA111010R1001	Eixo prolongador	27
OSP250D	1SCA022735R9340	Quarto polo	31	OXP6X90	1SCA022064R1180	Eixo prolongador	27
OSP250N	1SCA022735R9260	Quarto polo	31	OXP6X90	1SCA022064R1180	Eixo prolongador	27
OSP400D	1SCA022770R3220	Quarto polo	31	OZXB1L	1SCA022169R2030	Terminais de pressão	36
OSP400N	1SCA022770R3490	Quarto polo	31	OZXB1L/1	1SCA022194R0030	Terminais de pressão	36
OSP800D	1SCA100433R1001	Quarto polo	31	OZXB2K	1SCA022264R0010	Protetor de terminal unipolar para terminal de pressão	35
OSP800N	1SCA100432R1001	Quarto polo	31	OZXB2K/1	1SCA022264R0670	Protetor de terminal unipolar para terminal de pressão	35
OSS1250G1L/3	1SCA107938R1001	Protetor de terminal	34	OZXB2L	1SCA022158R7750	Terminais de pressão	36
OSS1250G1L/4	1SCA107940R1001	Protetor de terminal	34	OZXB2L	1SCA022158R7750	Terminais de pressão	37
OSS1250G1S/3	1SCA107938R1001	Protetor de terminal	34	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	Terminais de pressão	36
OSS1250G1S/4	1SCA107941R1001	Protetor de terminal	34	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	Terminais de pressão	37
OSS160GG1L/3	1SCA114764R1001	Protetor de terminal	34	OZXB3	1SCA022136R8100	Terminais de pressão	36
OSS160GG1L/4	1SCA114765R1001	Protetor de terminal	34	OZXB3	1SCA022136R8100	Terminais de pressão	37
OSS160GG1S/3	1SCA114766R1001	Protetor de terminal	34	OZXB3	1SCA022136R8100	Terminais de pressão	38
OSS160GG1S/4	1SCA114767R1001	Protetor de terminal	34	OZXB3/1	1SCA022194R0620	Terminais de pressão	36
OSS200G1L/3	1SCA022731R8910	Protetor de terminal	34	OZXB3/1	1SCA022194R0620	Terminais de pressão	37
OSS200G1L/4	1SCA022731R9040	Protetor de terminal	34	OZXB3/1	1SCA022194R0620	Terminais de pressão	38
OSS200G1S/3	1SCA022732R0130	Protetor de terminal	34	OZXB3K	1SCA022264R0440	Protetor de terminal unipolar para terminal de pressão	35
OSS200G1S/4	1SCA022732R0050	Protetor de terminal	34	OZXB3K/1	1SCA022264R6680	Protetor de terminal unipolar para terminal de pressão	35
OSS250G1L	1SCA022776R5080	Protetor de terminal	34	OZXB4	1SCA022137R4760	Terminais de pressão	36
OSS250G1L/3	1SCA022731R8390	Protetor de terminal	34	OZXB4	1SCA022137R4760	Terminais de pressão	37
OSS250G1L/4	1SCA022731R9470	Protetor de terminal	34	OZXB4	1SCA022137R4760	Terminais de pressão	38
OSS250G1S	1SCA022727R4940	Protetor de terminal	34	OZXB4/1	1SCA022194R0890	Terminais de pressão	36
OSS250G1S/3	1SCA022731R9550	Protetor de terminal	34	OZXB4/1	1SCA022194R0890	Terminais de pressão	37
OSS250G1S/4	1SCA022731R9630	Protetor de terminal	34	OZXB4/1	1SCA022194R0890	Terminais de pressão	38
OSS250G1SH/1	1SCA103500R1001	Protetor de terminal	34	OZXB4K	1SCA022199R2850	Protetor de terminal unipolar para terminal de pressão	35
OSS400G1L/3	1SCA022776R6650	Protetor de terminal	34	OZXB4K/1	1SCA022644R6960	Protetor de terminal unipolar para terminal de pressão	35
OSS400G1L/4	1SCA022776R6730	Protetor de terminal	34	OZXB5	1SCA022137R2470	Terminais de pressão	36
OSS400G1S/3	1SCA022776R6900	Protetor de terminal	34	OZXB5	1SCA022137R2470	Terminais de pressão	37
OSS400G1S/4	1SCA022776R7030	Protetor de terminal	34	OZXB5	1SCA022137R2470	Terminais de pressão	38
OSS400G1SH/1	1SCA103503R1001	Protetor de terminal	34	OZXB5/1	1SCA022194R1010	Terminais de pressão	36
OSS800G1L/3	1SCA022776R7200	Protetor de terminal	34	OZXB5/1	1SCA022194R1010	Terminais de pressão	37
OSS800G1L/4	1SCA022776R7380	Protetor de terminal	34	OZXB5/1	1SCA022194R1010	Terminais de pressão	38
OSS800G1S/3	1SCA022776R7540	Protetor de terminal	34	OZXB5K	1SCA022283R8040	Protetor de terminal unipolar para terminal de pressão	35
OSS800G1S/4	1SCA022776R7460	Protetor de terminal	34	OZXB5K/1	1SCA022644R7000	Protetor de terminal unipolar para terminal de pressão	35
OSV1250DK	1SCA107797R1001	Manopla	26	OZXB6	1SCA022137R4920	Terminais de pressão	37
OSV200BK	1SCA022779R7530	Manopla	26	OZXB6	1SCA022137R4920	Terminais de pressão	38
OSV250DK	1SCA022763R3510	Manopla	26	OZXB6/1	1SCA022194R1270	Terminais de pressão	37
OSV400DK	1SCA022763R4230	Manopla	26	OZXB6/1	1SCA022194R1270	Terminais de pressão	38
OSV800DK	1SCA107794R1001	Manopla	26	OZXB7	1SCA022185R0040	Terminais de pressão	37
OSVY1250DK	1SCA108702R1001	Manopla	26	OZXB7/1	1SCA022194R1430	Terminais de pressão	37
OSVY200BK	1SCA022779R7700	Manopla	26	OZXB7L	1SCA022185R7130	Terminais de pressão	36
OSVY250DK	1SCA022779R6500	Manopla	26	OZXB7L	1SCA022185R7130	Terminais de pressão	38
OSVY400DK	1SCA022779R5590	Manopla	26	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	Terminais de pressão	36
OSVY800DK	1SCA108703R1001	Manopla	26	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	Terminais de pressão	38
OSZ1	1SCA022448R3710	Terminal Neutro	32	OZXB8	1SCA022744R1510	Terminais de pressão	36
OSZ2	1SCA022448R3800	Terminal Neutro	32	OZXB8	1SCA022744R1510	Terminais de pressão	37
OSZT1A	1SCA106532R1001	Kit de intertravamento mecânico e elétrico	42	OZXB8	1SCA022744R1510	Terminais de pressão	38
OSZT1L	1SCA106538R1001	Kit de intertravamento mecânico e elétrico	42	OZXB8/1	1SCA022744R1600	Terminais de pressão	36
OSZT2A	1SCA106534R1001	Kit de intertravamento mecânico e elétrico	42	OZXB8/1	1SCA022744R1600	Terminais de pressão	37
OSZT2L	1SCA106539R1001	Kit de intertravamento mecânico e elétrico	42	OZXB8/1	1SCA022744R1600	Terminais de pressão	38
OSZT3A	1SCA106535R1001	Kit de intertravamento mecânico e elétrico	42	OZXB9	1SCA022750R3210	Terminais de pressão	36
OSZT3L	1SCA106540R1001	Kit de intertravamento mecânico e elétrico	42	OZXB9	1SCA022750R3210	Terminais de pressão	37
OSZT4A	1SCA106536R1001	Kit de intertravamento mecânico e elétrico	42	OZXB9	1SCA022750R3210	Terminais de pressão	38
OSZT4L	1SCA106541R1001	Kit de intertravamento mecânico e elétrico	42	OZXB9/1	1SCA022750R3300	Terminais de pressão	36
OSZX3	1SCA101224R1001	Indicador de queima de fusível	41	OZXB9/1	1SCA022750R3300	Terminais de pressão	37
OSZX4	1SCA101225R1001	Indicador de queima de fusível	41	OZXB9/1	1SCA022750R3300	Terminais de pressão	38
OTS1600G1L	1SCA106134R1001	Protetor de terminal	34	OZXP120	1SCA115540R1001	Terminais de pressão	38
OTS1600G1S	1SCA102667R1001	Protetor de terminal	34	OZXP150	1SCA115541R1001	Terminais de pressão	38
OTS250G1L	1SCA022715R5340	Protetor de terminal	34	OZXP240	1SCA115542R1001	Terminais de pressão	38
OTS250G1S	1SCA022715R5260	Protetor de terminal	34	OZXP240	1SCA115542R1001	Terminais de pressão	38
OTS800G1L	1SCA022776R7710	Protetor de terminal	34	OZXP240	1SCA115542R1001	Terminais de pressão	38
OTS800G1S	1SCA022776R8010	Protetor de terminal	34	OZXP2X240	1SCA115544R1001	Terminais de pressão	38
OTVS1	1SCA111413R1001	Dispositivo para armazenar manopla e fusível	33	OZXP2X240	1SCA115544R1001	Terminais de pressão	38
OTVS2	1SCA111414R1001	Dispositivo para armazenar manopla e fusível	33	OZXP300	1SCA115543R1001	Terminais de pressão	38
OTZT1A	1SCA106522R1001	Kit de intertravamento mecânico e elétrico	42	OZXP95	1SCA115539R1001	Terminais de pressão	38
OTZT1L	1SCA106527R1001	Kit de intertravamento mecânico e elétrico	42	OZXP95	1SCA115539R1001	Terminais de pressão	38
OTZW10	1SCA022431R5280	Kit de conversão	39	OZXR185	1SCA115531R1001	Terminais de pressão	38
OTZW25	1SCA022778R6920	Kit de conversão	39	OZXR185	1SCA115531R1001	Terminais de pressão	38
OTZW26	1SCA022778R7060	Kit de conversão	39	OZXR240	1SCA115532R1001	Terminais de pressão	38
OXN1250S	1SCA104163R1001	Terminal Neutro	32	OZXR2X185	1SCA115534R1001	Terminais de pressão	38
OXN250	1SCA022752R9950	Terminal Neutro	32	OZXR2X185	1SCA115534R1001	Terminais de pressão	38
OXN250	1SCA022752R9950	Terminal Neutro	32	OZXR2X185	1SCA115534R1001	Terminais de pressão	38
OXN400	1SCA022770R3060	Terminal Neutro	32	OZXR2X185	1SCA115535R1001	Terminais de pressão	38
OXN800S	1SCA022831R4880	Terminal Neutro	32	OZXR300	1SCA115533R1001	Terminais de pressão	38
OXP12X250	1SCA022325R6980	Eixo prolongador	27	OZXR70	1SCA115529R1001	Terminais de pressão	38
OXP12X280	1SCA022137R5140	Eixo prolongador	27	OZXR95	1SCA115530R1001	Terminais de pressão	38
OXP12X280	1SCA022137R5140	Eixo prolongador	27	OZXR95	1SCA115530R1001	Terminais de pressão	38
OXP12X280-45	1SCA022382R0800	Eixo prolongador	27	OZXT1	1SCA022469R6310	Terminais de pressão	36
OXP12X325	1SCA022042R5810	Eixo prolongador	27	OZXT1/1	1SCA022469R6490	Terminais de pressão	36
OXP12X325	1SCA022042R5810	Eixo prolongador	27	PB100 low	1SDA054970R1	Separadores de fase	33
OXP12X325-45	1SCA022304R4450	Eixo prolongador	27	PB100 low	1SDA054971R1	Separadores de fase	33
OXP12X395	1SCA022042R5990	Eixo prolongador	27	PB200 high	1SDA054972R1	Separadores de fase	33
OXP12X395	1SCA022042R5990	Eixo prolongador	27	PB200 high	1SDA054973R1	Separadores de fase	33
OXP12X465	1SCA022042R6020	Eixo prolongador	27	PDAL2/110AC50Hz	1SCA106543R1001	Bobina	43
OXP12X465	1SCA022042R6020	Eixo prolongador	27	PDAL2/110AC60Hz	1SCA107100R1001	Bobina	43
OXP12X535	1SCA022042R6110	Eixo prolongador	27	PDAL2/110DC	1SCA107105R1001	Bobina	43
OXP12X535	1SCA022042R6110	Eixo prolongador	28	PDAL2/120AC60Hz	1SCA111353R1001	Bobina	43
OXP6X130	1SCA022057R0570	Eixo prolongador	27	PDAL2/125DC	1SCA111338R1001	Bobina	43
OXP6X130	1SCA022057R0570	Eixo prolongador	27	PDAL2/208AC60Hz	1SCA107101R1001	Bobina	43
OXP6X161	1SCA022067R1760	Eixo prolongador	27	PDAL2/220DC	1SCA112503R1001	Bobina	43
OXP6X161	1SCA022067R1760	Eixo prolongador	27	PDAL2/230AC50Hz	1SCA107102R1001	Bobina	43
OXP6X210	1SCA022295R6080	Eixo prolongador	27	PDAL2/240AC60Hz	1SCA111356R1001	Bobina	43
OXP6X210	1SCA022295R6080	Eixo prolongador	27	PDAL2/24AC60Hz	1SCA111350R1001	Bobina	43
OXP6X210-45	1SCA022294R4230	Eixo prolongador	27	PDAL2/24DC	1SCA106542R1001	Bobina	43
OXP6X210-45	1SCA022294R4230	Eixo prolongador	27	PDAL2/48DC	1SCA107103R1001	Bobina	43
OXP6X290	1SCA022042R6370	Eixo prolongador	27	PDAL2/60DC	1SCA107104R1001	Bobina	43
OXP6X290	1SCA022042R6370	Eixo prolongador	27	YASDA 7	1SCA022071R3010	Manopla	25
OXP6X290-45	1SCA022304R4290	Eixo prolongador	27	YASDA 8	1SCA022071R3270	Manopla	25
OXP6X290-45	1SCA022304R4290	Eixo prolongador	27	YASDA35	1SCA104400R1001	Manopla	25
OXP6X360	1SCA022042R6530	Eixo prolongador	27				
OXP6X360	1SCA022042R6530	Eixo prolongador	27				
OXP6X360-45	1SCA022341R4640	Eixo prolongador	27				
OXP6X360-45	1SCA022341R4640	Eixo prolongador	27				
OXP6X430	1SCA022056R6030	Eixo prolongador	27				

# Contato

**ABB Ltda**

**Produtos de Baixa Tensão**

Av. dos Autonomistas, 1496

06020-902 - Osasco - SP

Fax: +55 11 3688-9977

**ABB Atende: 0800 0 14 9111**

Dúvidas sobre produtos, serviços e contatos ABB.

[www.abb.com.br](http://www.abb.com.br)