

## SECCIONADORAS Liga-Desliga SES

## SECCIONADORAS DE TRANSFERÊNCIA STES

*Fabricadas conforme a norma IEC 60947-3, as seccionadoras liga-desliga SES e as seccionadoras de transferência STES aliam as seguintes características ao alto desempenho:*

### **Flexibilidade na fixação**

*Podem ser fixadas pelo topo ou pela base, com parafusos ou em trilho DIN.*

### **Segurança**

*Partes energizadas protegidas contra toques acidentais. As seccionadoras **STES** permitem configuração para seccionamento e aterramento temporário, atendendo requisito da **NR-10**.*

### **Flexibilidade para receber contatos adicionais**

*As seccionadoras liga-desliga tripolares SES3, tetrapolares SES4, hexapolares SES6 e as seccionadoras de transferência tripolares STES3 permitem aumento do número de polos através do acréscimo de até 2 contatos.*









### **Dimensões reduzidas**



**EFE•SEMITRANS**

*O nome da chave*

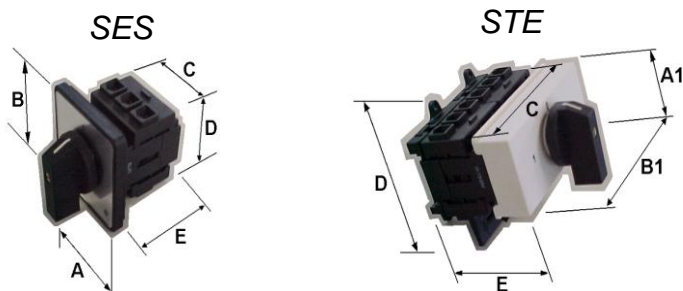


ACESSÓRIOS	SES & STES	
	Correntes 20, 25, 32, 40, 63, 80, 100, 125, 160, 200 A	
	<b>Z33/D1</b> MANOPLA COM TRAVAMENTO PARA CADEADO	<b>Fixação E</b>
	<b>Z35/D1</b> TRAVAMENTO COM CADEADO	<b>Fixação E</b>
	<b>Z36/D0</b> TRAVAMENTO COM CADEADO	<b>Fixação V</b>
	<b>Z40/D1</b> ALONGAMENTO DE EIXO	<b>Fixação V</b>
	<b>Z47/D1</b> ENGATE DE PORTA COM TRAVAMENTO PARA CATRACA	<b>Fixação V</b>
	<b>Z63 para SES</b> PROTECTOR DE TERMINAL	<b>Fixação E, V</b>
	<b>Z63 para Z70</b> PROTECTOR DE TERMINAL	<b>Fixação E, V</b>
	<b>Z70</b> CONTATO ADICIONAL	<b>Fixação E, V</b>
	<b>Z71</b> (Z47/D1+Z33/D1)	<b>Fixação V</b>

Fixação E: pelo topo da chave

Fixação V: pela base da chave

# Seccionadoras SES e Seccionadoras de Transferência STES



## DIMENSÕES

em milímetros

TIPO	A	B	A1	B1	C 3 polos	C 4 polos	C 6 polos	D	E
SES20 a 40E	66	66			46	62	92	55	51
SES20 a 40V	53	45	45*	98*	46	62	92	67	56
STES20 a 40E	66	66			92	124	---	55	65
STES20 a 40V			45	98	92	124	---	80	73
SES63 a 80E	66	66			60	80	120	65	56
SES63 a 80V	65	45	45*	123*	60	80	120	80	65
SES100 a 125E	66	66			71	95	142	84	65
SES100 a 125V	75	55	55*	75*	71	95	142	103	72
STES63 a 80E	66	66			120	160	---	65	68
STES63 a 80V			45	123	120	160	---	90	77
STES100 a 125E	66	66			142	190	---	84	65
STES100 a 125V			55*	145*	142	190	---	103	85
SES160 a 200E	90	90			113	151		61	80
SES160 a 200V			71	117	113	151	226	100	102
STES160 a 200V			71	230	226	302		100	110

E - Fixação pelo topo

V - Fixação pela base

\* para montagem com 6 polos

## DADOS TÉCNICOS

TIPO		SES20 STES20	SES25 STES25	SES32 STES32	SES40 STES40	SES63 STES63	SES80 STES80	SES100 STES100	SES125 STES125	SES160 STES160	SES200 STES200	
Tensão de operação Ue	V	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
Tensão de isolamento Ui	V	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
Corrente térmica Iu/Ith	A	20	25	32	40	63	80	100	125	160	200	
<b>Capacidade de interrupção</b>	220V-240V A	160	180	220	300	380	560	700	800	900	1300	
	380V-440V A	160	180	220	300	380	560	650	750	850	1100	
	660V-690V A	100	125	135	150	190	200	280	340	340	400	
<b>Corrente operacional Ie</b>	AC20A Fechamento e abertura em vazio	A	20	25	32	40	63	80	100	125	160	200
	AC21A Cargas resistivas, inclusive sobrecargas moderadas	A	20	25	32	40	63	80	100	125	160	200
	AC22A Cargas mistas resistivas e indutivas, inclusive sobrecargas moderadas	220V-240V A	20	20	32	40	63	80	100	125	160	200
		660V-690V A	20	20	32	40	55	65	85	100	100	125
<b>Capacidade de comutação</b>	AC3 Ligação direta de motores de induzido, desligamento durante o movimento, partida estrela-triângulo											
	3 fases, 3 polos	220V-240V kW	2.2	3	4	7.5	11	15	18.5	22	30	37
		380V-440V kW	3.7	5.5	7.5	11	18.5	22	30	37	45	55
		500V-500V kW	3.7	5.5	7.5	15	22	30	37	45	55	75
		660V-690V kW	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	40
	AC23A Ligação de motores ou outras cargas altamente indutivas											
	3 fases, 3 polos	220V-240V kW	3	4	5.5	7.5	11	18.5	22	30	30	37
	380V-440V kW	5.5	7.5	11	15	22	30	37	45	55	75	
	500V-500V kW	5.5	7.5	11	18.5	30	37	45	55	75	90	
	660V-690V kW	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	37	45	
Bitola máxima para conexão	mm <sup>2</sup>	16	16	16	16	35	35	35	50	-	-	
Barramento (largura máxima)	mm	-	-	-	-	-	-	-	c/terminal	25	25	

**EFE·SEMITRANS**

O nome da chave



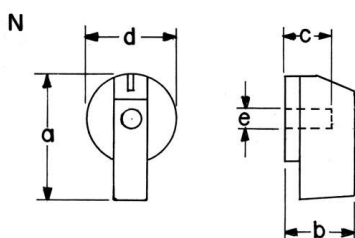
## ESPELHOS

## Tipos, Dimensões e Cores

Imagem	Diagrama	Fixação E					
		Tipo	a	b	b1	c	
<p><b>X79 (Padrão)</b></p>		Quadrado D1	66	66		7	
		Retangular D1	66		80	7	
<p><b>(X76)</b></p>		Quadrado D1	66	66		6,5	
		Retangular D1	66		78	6,5	
<p>Cores disponíveis: s, r, a, w (padrão), g.</p>		Quadrado D2	90	90		8	
		Retangular D2	90		108	8	
Cores disponíveis: s, al, r, a		Cor padrão: al					
		Fixação E					
		Tipo	a	b	b1	c	
		Quadrado D1	66	66		6,5	
		Retangular D1	66		78	6,5	
		Quadrado D2	90	90		7,5	
		Retangular D2	90		108	7,5	
		Cores disponíveis: s, al, r, a, w, g, c					
		Cor padrão: s					
		Fixação V					
		Chave tipo	A	B	C	D	E
		SES20 a SES40	53	50	45		14
		SES63 a SES80	66	54	45		21
		STES20 a STES40	98	50	45	32	24
		STES63 a STES80	123	54	45	38	32
		SES100 a SES125	75	60	55		22
		STES100 a STES125	145	60	55		22
		SES160 a SES200	117	72	66		23
		STES160 a STES200	230	72	66		23

Cores: s = preto, al = alumínio escovado, r = vermelho, a = amarelo, w = branco, g = cinza, c = cromado

## MANOPLA



N	Grupo	a	b	c	d	e
	DO	38	22	17	28	∅6
	D1	48	24	19	36	∅6

Cores: preta (padrão), cinza (g), vermelha (r), amarela (a) e branca (w)  
Outros tipos de manopla sob encomenda

## FIXAÇÃO

E – Montagem pelo Topo	V – Montagem pela base	TIPO	A	B	C	D	E	F	G
		SES20 a SES40E	48	48	10	4,5			
		SES20 a SES40V				4,5	22,5	60	
		SES63 a SES80E	48	48	10	4,5			
		SES63 a SES80V				4,5	25	70	
		SES100 a SES125E	48	48	10	4,5			
		SES100 a SES125V				4,5	25	90	
		SES160 a SES200E	68	68	13	5,5			
		SES160 a SES200V				5,5	67	85	112
		STES20 a STES40E	48	48	10	4,5			
		STES20 a STES40V				4,5	22,5	60	47
		STES63 a STES80E	48	48	10	4,5			
		STES63 a STES80V				4,5	25	70	61
		STES100 a STES125E	48	48	10	4,5			
		STES100 a STES125V				4,5	25	90	72
STES160 a STES200V				5,5	67	85	112		

Dimensões em mm

# Seccionadoras SES e Seccionadoras de Transferência STES



## COMO ESPECIFICAR

Seccionadoras liga-desliga SES \_ / \_ \_ \_ + \_ \_ \_ + \_ \_ \_ ( )

Seccionadoras de transferência STES \_ / \_ \_ \_ + \_ \_ \_ + \_ \_ \_ ( )

Número de polos  
 Corrente nominal  
 Fixação  
 Acessório  
 Acessório  
 Observação sobre espelho e manopla caso sejam diferentes do padrão

## Exemplos

SECCIONADORAS SES (liga-desliga)																						
Número de polos				Corrente Nominal (A)								Fixação		Acessórios							Referência	
3	4	5	6	20	25	32	40	63	80	100	125	E	V	Z33	Z35	Z36	Z40	Z47	Z63	Z71		
•				•								•										SES3/20E
	•				•							•		•								SES4/25E+Z33
			•					•					•		•							SES6/63V+Z36
•								•					•								•	SES3/40V+Z71
	•								•				•				•	•				SES4/80V+Z40+Z47
			•					•					•							•		SES6/63V+Z63
		•							•				•		•							SES5/80E+Z35
	•									•			•									SES4/100E
•											•		•								•	SES3/125V+Z71

SECCIONADORAS DE TRANSFERÊNCIA STES																						
Número de polos		Corrente Nominal (A)								Fixação		Acessórios							Referência			
3	4	20	25	32	40	63	80	100	125	E	V	Z33	Z35	Z36	Z40	Z47	Z63	Z71				
•		•										•										STES3/20E
•				•								•		•								STES3/32E+Z35
•							•						•								•	STES3/63V+Z71
•								•				•		•								STES3/80E+Z33
	•		•										•		•							STES4/25V+Z36
	•				•							•								•		STES4/40E+Z63
	•							•					•				•	•				STES4/80V+Z40+Z47
	•								•				•									STES4/100E+Z33
•										•			•								•	STES3/125V+Z71