

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
	Z33/D1 MANOPLA COM TRAVAMENTO PARA CADEADO	Fixação E
	Z35/D1 TRAVAMENTO COM CADEADO	Fixação E
	Z36/D0 TRAVAMENTO COM CADEADO	Fixação V
	Z40/D1 ALONGAMENTO DE EIXO	Fixação V
	Z47/D1 ENGATE DE PORTA COM TRAVAMENTO PARA CATRACA	Fixação V
	Z63 para SES PROTECTOR DE TERMINAL	Fixação E, V
	Z63 para Z70 PROTECTOR DE TERMINAL	Fixação E, V
	Z70 CONTATO ADICIONAL	Fixação E, V
	Z71 (Z47/D1+Z33/D1)	Fixação V

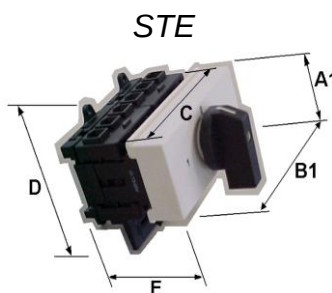
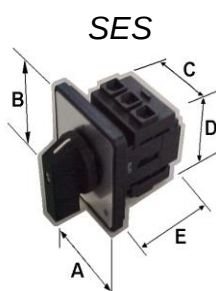
Fixação E: pelo topo da chave

Fixação V: pela base da chave



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

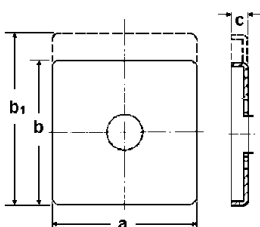
DADOS TÉCNICOS

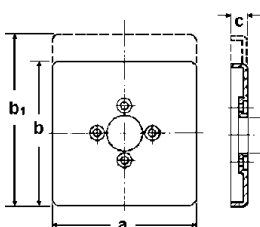
TIPO	SES20 STES20	SES25 STES25	SES32 STES32	SES40 STES40	SES63 STES63	SES80 STES80	SES100 STES100	SES125 STES125	SES160 STES160	SES200 STES200
Tensão de operação Ue V	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Tensão de isolamento Ui V	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Corrente térmica Iu/Ith A	20	25	32	40	63	80	100	125	160	200
Capacidade de interrupção										
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
Corrente operacional Ie										
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
Capacidade de comutação										
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	16	16	16	16	35	35	35	50 c/terminal	-	-
Barramento (largura máxima)	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25

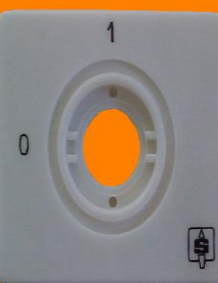
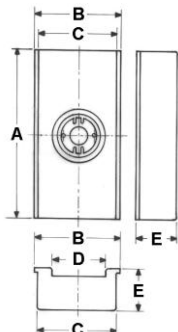


ESPELHOS

Tipos, Dimensões e Cores

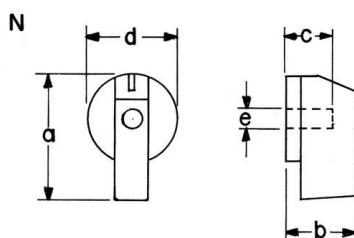
		Fixação E				
		Tipo	a	b	b1	c
		Quadrado D1	66	66		7
		Retangular D1	66		80	7
		Quadrado D2	90	90		8
Retangular D2	90		108	8		
Cores disponíveis: s, al, r, a Cor padrão: al						

		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

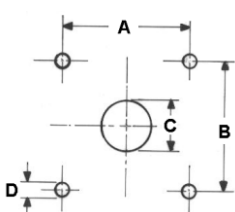
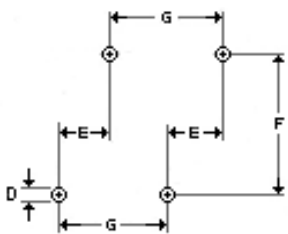
MANOPLA



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



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