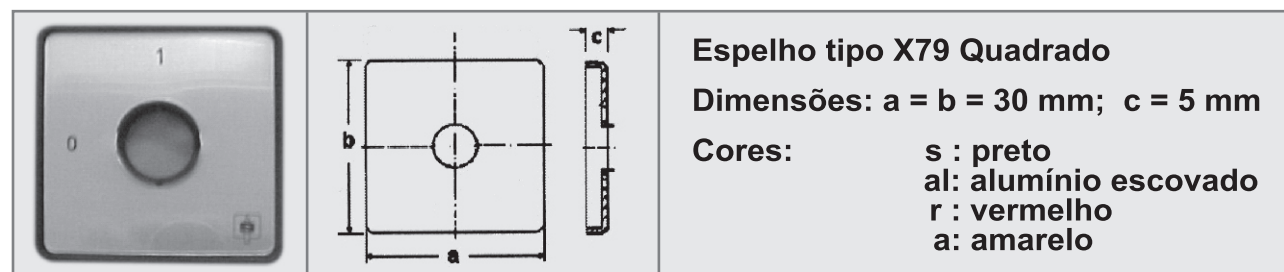
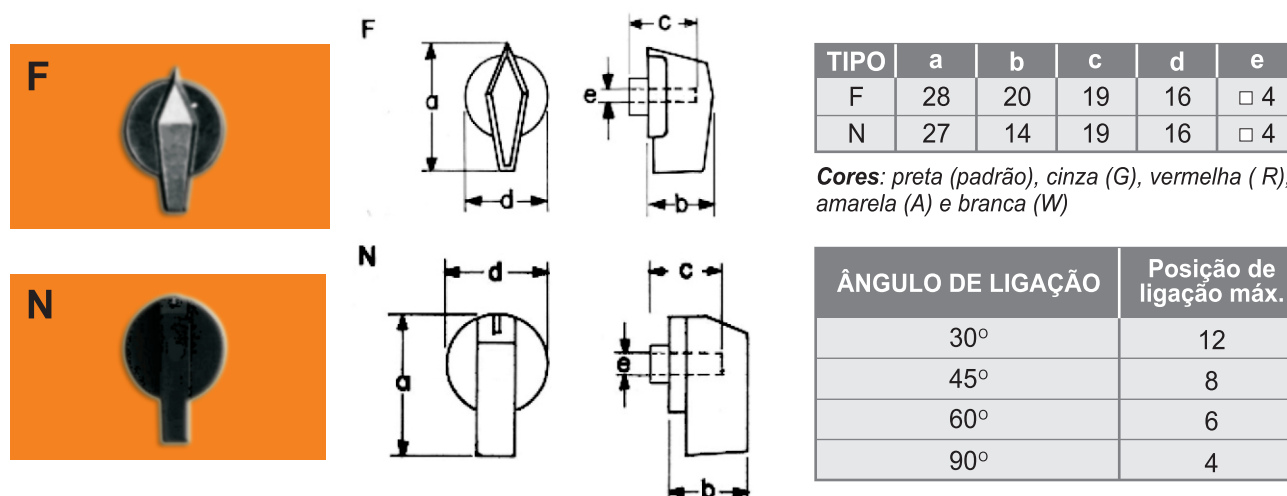


ESPELHO

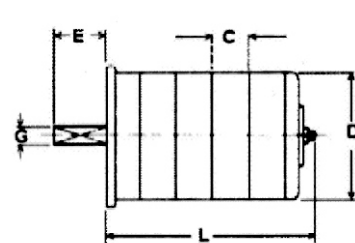


MANOPLAS

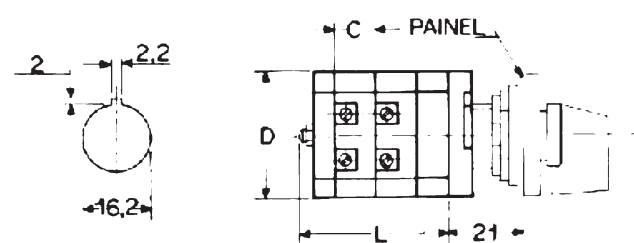


FIXAÇÕES E DIMENSÕES

E fixação pelo topo



FU Fixação em furo único



Dimensões, em mm :

A: 30 • B: 30 • B1: 20 • C: 10 • D: 32 • E: 20 • G: 4 • H: 8 • J: 3,2

L mm para n câmaras												
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
mm	30	40	50	60	70	80	90	100				



EFE-SEMITRANS

RUA: LUÍS DE BRITO, 56 • CEP: 20785-360 • MARIA DA GRAÇA
 RIO DE JANEIRO (RJ) BRASIL
 TEL.: 55 (21) 2501-1522 • FAX: 55 (21) 2201-6493
 E-mail: vendas@efesemitrans.com.br

AVENIDA SANTO AMARO, 6654 • CEP: 04702-002 • SANTO AMARO
 SÃO PAULO (SP) • BRASIL
 TEL/FAX: 55 (11) 5686-1515
 E-mail: sp.vendas@efesemitrans.com.br

www.efesemitrans.com.br

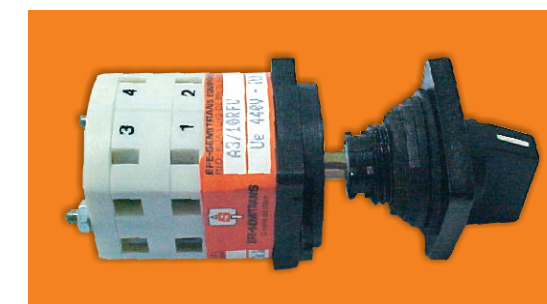
REPRESENTANTE
EXCLUSIVO

Chaves rotativas de tamanho reduzido D00

Com corrente nominal de 10A, as chaves rotativas do grupo D00, oferecem a solução para aplicações onde os espaços são reduzidos. Qualquer esquema elétrico até 16 contatos pode se atendido.

De construção modular, utilizam câmaras com um ou dois contatos de prata, montados em um eixo metálico com tratamento especial contra corrosão.

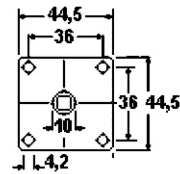
As câmaras são fabricadas em material resistente à chama, de alta qualidade dielétrica e reforçado com fibra de vidro, oferecendo proteção contra o contato acidental com as partes energizadas da chave.



EFE-SEMITRANS
O nome da chave

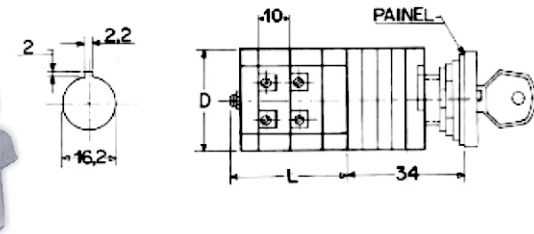
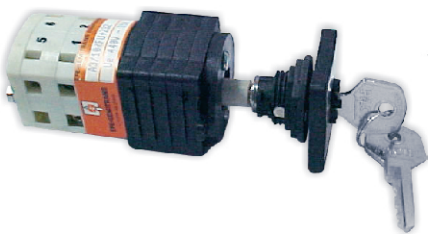
ACESSÓRIOS

Z19
Placa frontal maior
Espelhos e manoplas do grupo D0 utilizados em chaves do grupo D00.



Furação D0, em mm

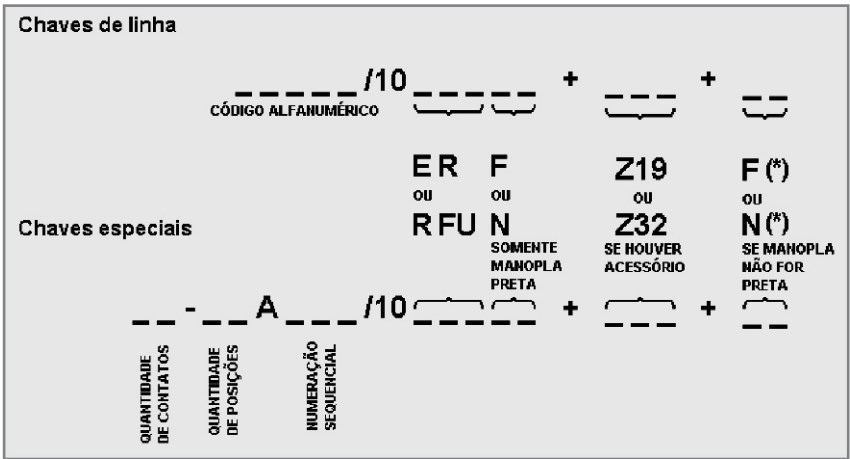
Z32
Acionamento por chave tipo Papaiz
No lugar da manopla o comutador é fornecido com uma fechadura cilíndrica acompanhada de duas chaves.



L mm para n câmaras												
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
mm	30	40	50	60	70	80	90	100				

X92
Contatos dourados
Contatos com camada de 1µm de ouro.

COMO ESPECIFICAR



Exemplos:

TIPO		FIXAÇÃO		ACESSÓRIO		MANOPLA		REFERÊNCIA
Linha	Especial	Topo E	Furo único FU	Z19	Z32	N(*)	F(*)	
AU31		•				•		AU31/10ERN
A3		•					•	A3/10ERF
A3			•				•	A3/10RFUF
A3			•		•			A3/10RFU+Z32
A3		•		•		•		A3/10ERN+Z19
U3			•			•		U3/10ERFUN
	5-5A149	•				•(G)		5-5A149/10ER+NG
	3-3A615	•					•	3-3A615/10ERF
	12-4A253	•					•(G)	12-4A253/10ER+FG
	6-3A825	•		•		•		6-3A825/10ERN+Z19
	4-5A267	•		•			•(S)	4-5A267/10ER+Z19+FS

(*) = Cor da manopla se diferente de preta.
Nas chaves com acessório Z19 a cor padrão do espelho é alumínio escovado.
Chaves com acessório Z19 não podem receber manopla N/D0. A manopla N que acompanha a chave é do grupo D00.

DADOS TÉCNICOS

Duração mecânica
A vida útil das chaves é de 5 milhões de ligações com a frequência máxima de 60 ligações por hora na corrente nominal de acordo com a categoria AC1.

Normas Industriais
IEC 60943-3
VDE 0660

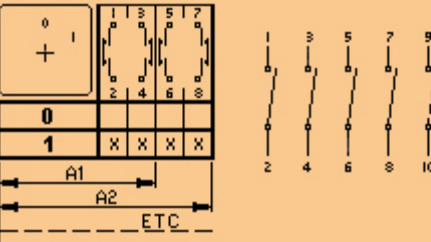
Classificação das Chaves
C3 conforme VDE 0660

Grau de Proteção
IP 20

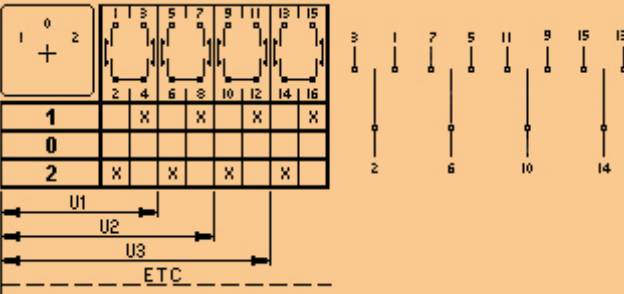
Formato	10R		
Grupo	D00		
Tensão de operação	Ue	V	440
Tensão de isolamento	Ui	V	440
Corrente térmica	Ith	A	10
Corrente operacional	Ie		
AC20A	Fechamento e abertura em vazio	A	10
AC21A	Cargas resistivas, inclusive sobrecargas moderadas	A	10
AC22A	Cargas mistas resistivas e indutivas, inclusive sobrecargas moderadas	220V-500V A	10
Capacidade de comutação	AC2		
	Motores com anéis coletores, reversão e freio por contracorrente, partida estrela-triângulo		
	3 fases 3 pólos	220V-240V kW 2,5	
		380V-440V kW 4,5	
	AC3		
	Ligação direta de motores de induzido em curto-circuito, desligamento durante o movimento, partida estrela-triângulo		
	3 fases 3 pólos	220V-240V kW 1,5	
		380V-440V kW 2,2	
	1 fase 2 pólos	110V-120V kW 0,3	
		220V-240V kW 0,55	
		380V-440V kW 0,75	
	AC4		
	Ligação direta de motores de induzido em curto-circuito, ligação de toque, frenagem de contracorrente, reversão		
	3 fases 3 pólos	220V-240V kW 0,37	
		380V-440V kW 0,55	
	1 fase 2 pólos	110V-120V kW 0,15	
		220V-240V kW 0,25	
		380V-440V kW 0,5	
	AC23A		
	Ligação de motores ou outras cargas altamente indutivas		
	3 fases 3 pólos	220V-240V kW 1,8	
		380V-440V kW 3	
	1 fase 2 pólos	110V-120V kW 0,37	
		220V-240V kW 0,75	
		380V-440V kW 1,1	
	Bitola máxima para conexão	mm²	1,5
	Fio sólido ou flexível		

ALGUNS ESQUEMAS PADRONIZADOS

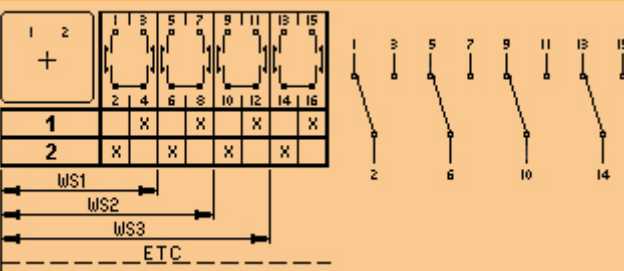
A1, A2, A3, A4
Liga-Desliga, 1, 2, 3, 4 pólos, etc , 60°



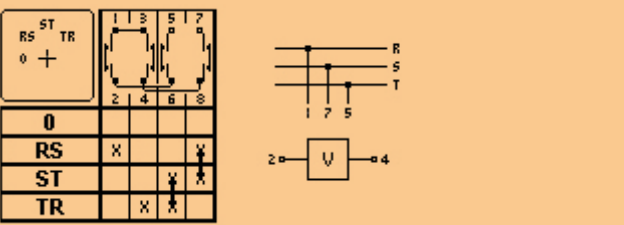
U1, U2, U3, U4
Reversora com posição "O", 1, 2, 3, 4 pólos, etc , 2x60°



WS1, WS2, WS3, WS4
Reversora sem posição "O", 1, 2, 3, 4 pólos, etc , 60°



V3
Comutador de voltímetro, 3 fases – fase-fase -3 fios, 45°



AU31
Comutador de amperímetro unipolar, três fases- três transformadores de corrente girando 360°, 90°

