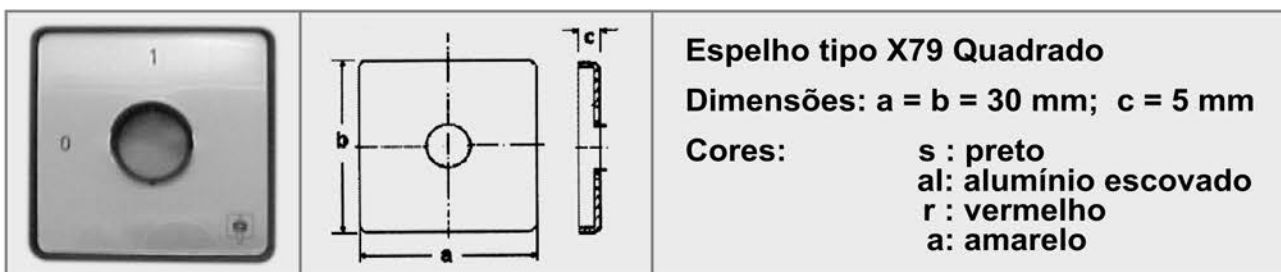
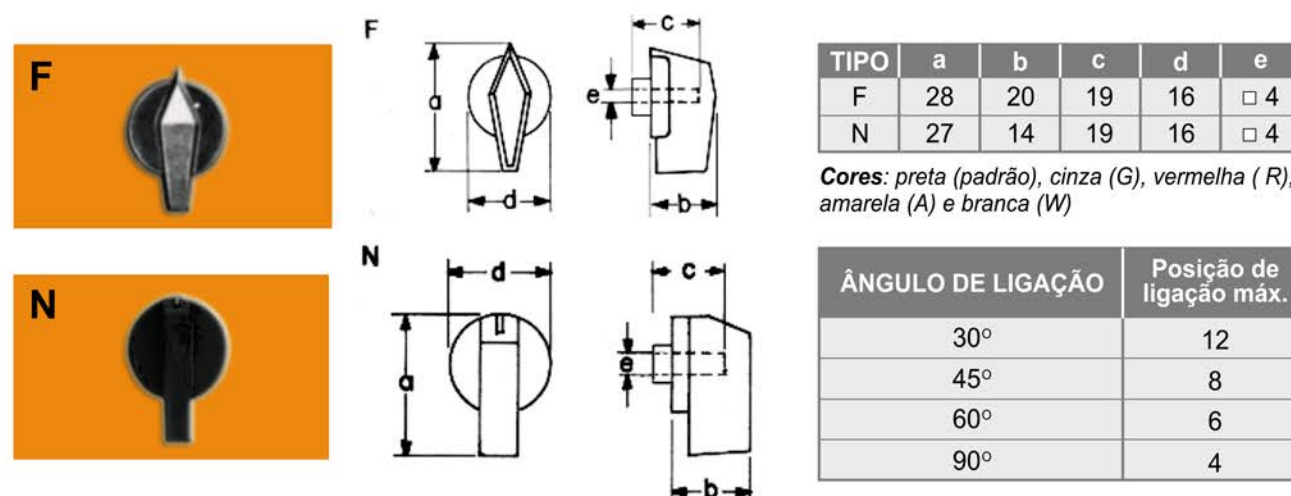


## ESPELHO

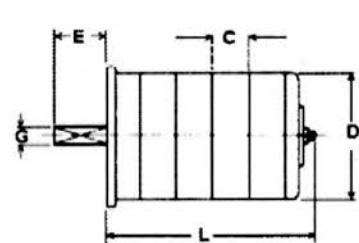


## MANOPLAS

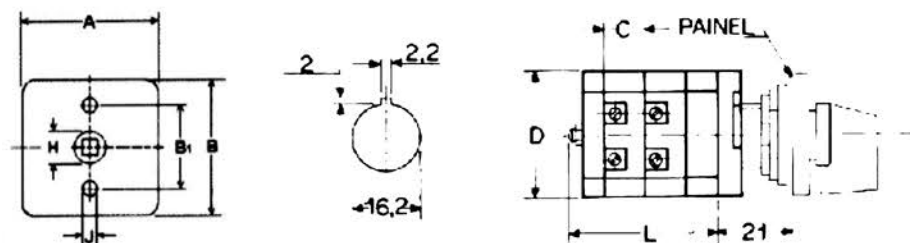


## FIXAÇÕES E DIMENSÕES

### 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				

## 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.

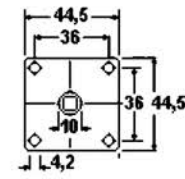
As câmaras são fabricadas em material resistente à chama, de alta qualidade dielétrica e reforçado com fibra de vidro, oferecendo proteção contra o contato acidental com as partes energizadas da chave.



REPRESENTANTE EXCLUSIVO

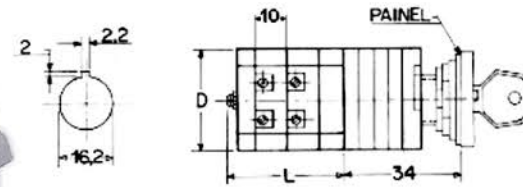
## ACESSÓRIOS

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



Furação D0, em mm

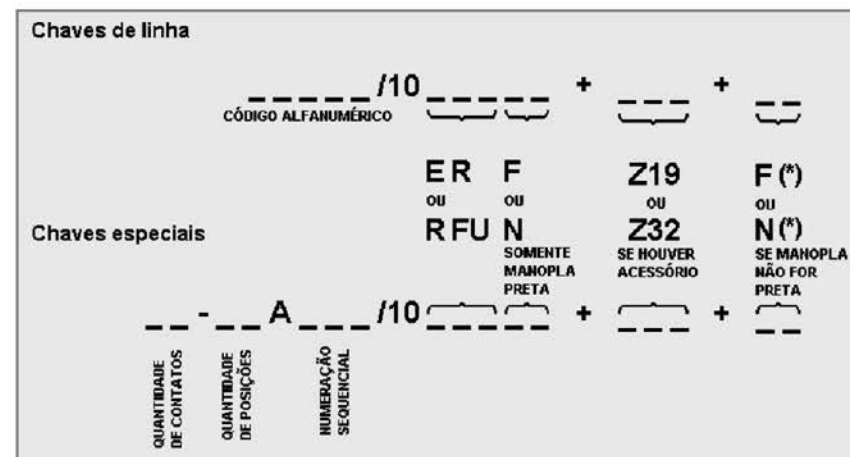
**Z32**  
**Acionamento por chave tipo Papaiz**  
No lugar da manopla o comutador é fornecido com uma fechadura cilíndrica acompanhada de duas chaves.



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** U<sub>e</sub> V 440

**Tensão de isolamento** U<sub>i</sub> V 440

**Corrente térmica** I<sub>th</sub> A 10

**Corrente operacional** I<sub>e</sub>  
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-240V kW 10  
380V-440V kW 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

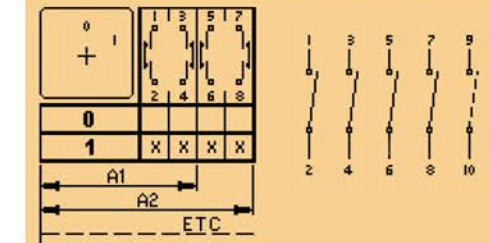
AC4 Ligação direta de motores de induzido em curto-circuito, ligação de toque, frenagem de contracorrente, reversão 3 fases 3 pólos 220V-240V kW 0,37  
380V-440V kW 0,55  
1 fase 2 pólos 110V-120V kW 0,15  
220V-240V kW 0,25  
380V-440V kW 0,5

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

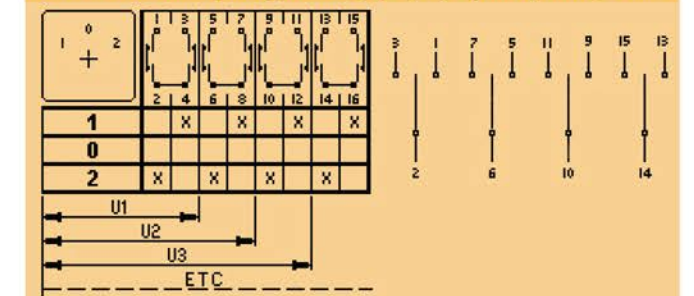
**Bitola máxima para conexão** mm<sup>2</sup> 1,5  
Fio sólido ou flexível

## ALGUNS ESQUEMAS PADRONIZADOS

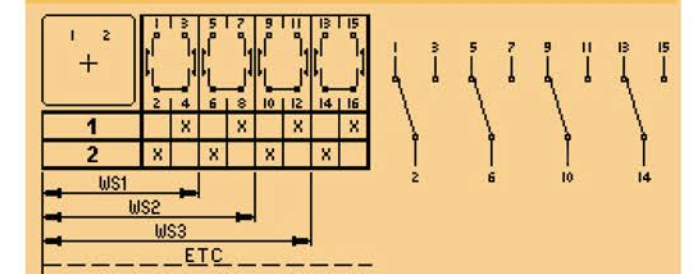
**A1, A2, A3, A4**  
**Liga-Desliga, 1, 2, 3, 4 pólos, etc, 60°**



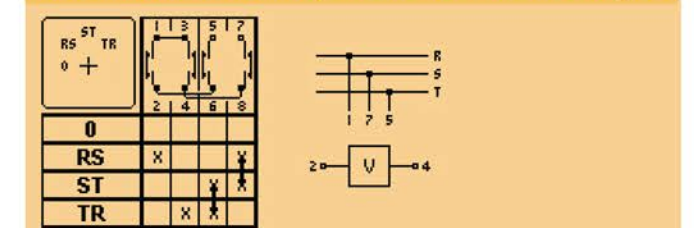
**U1, U2, U3, U4**  
**Reversora com posição "0", 1, 2, 3, 4 pólos, etc, 2x60°**



**WS1, WS2, WS3, WS4**  
**Reversora sem posição "0", 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°**

