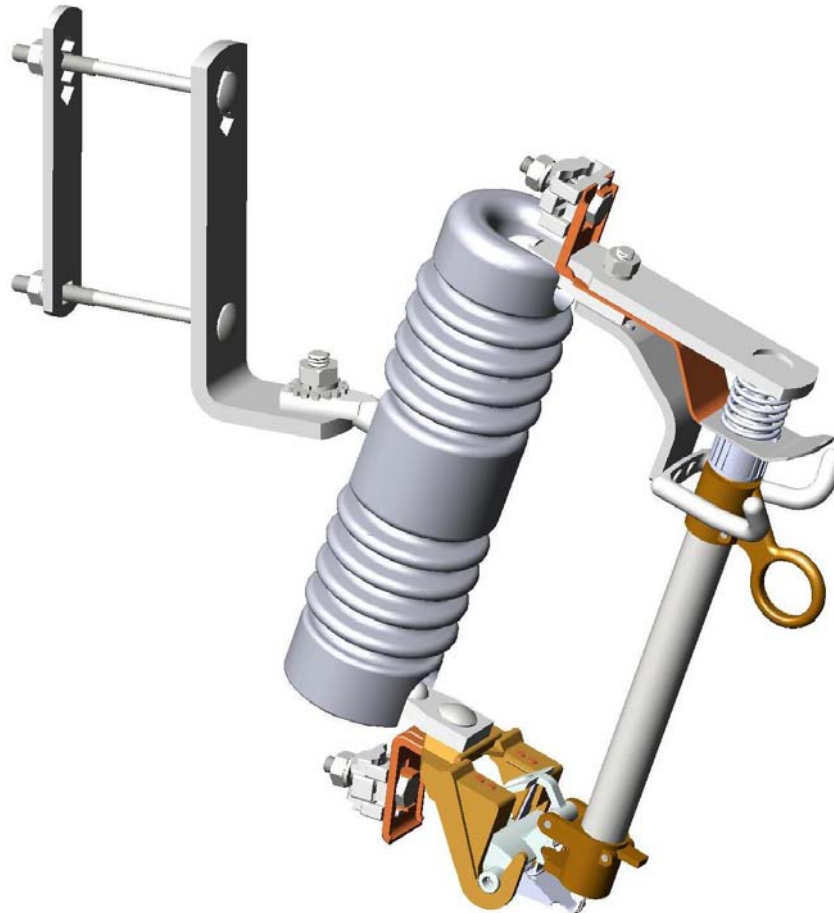


CHAVE FUSÍVEL TIPO "MZ" PARA DISTRIBUIÇÃO



A Chave fusível tipo MZ foi desenvolvida para operar em redes de distribuição com tensões de 15, 27 e 38 kV.

Especialmente projetada para proteger transformadores , banco de capacitores, cabines primárias, linhas e ramais.

Sua construção robusta, fabricada com material rigorosamente testado, permite interromper desde a mínima até a máxima falta admissível pelo porta-fusível, nas mais severas condições, permanecendo inalteradas as suas características tanto mecânicas quanto elétricas.

O suporte e os insertos de montagem são fabricados em aço zincado a quente e fixados ao isolador por meio de cimento inorgânico, o qual não deteriora nem absorve umidade e tem uma resistência mecânica suficiente para absorver parte do esforço causado pelas forças de interrupção.

Podendo ser aplicada em qualquer sistema trifásico com tensão igual ou inferior à tensão máxima de operação da Chave.

Em ambientes de alta poluição ou alto grau de salinidade pode ser usada uma chave com tensão nominal maior que a da rede onde será instalada, onde o isolador terá distância de escoamento maior, possibilitando assim, maior segurança contra abertura de arcos. Ainda, para uma melhor resistência a abrasão, as ferragens poderão ser fornecidas em aço inoxidável.

A chave fusível tipo MZ é provida de gancho de abertura em alumínio para adaptação de ferramenta portátil para abertura em carga.

O porta fusível possui uma lingueta (Flipper) em aço inoxidável, que associado a uma mola não permite principalmente na operação de fechamento, que o elo fusível seja submetido a esforços de tração superior a 3Kgf. Este mecanismo, também proporciona uma expulsão rápida do elo fusível de dentro do cartucho nas faltas de baixa corrente, eliminando possíveis arcos internos.

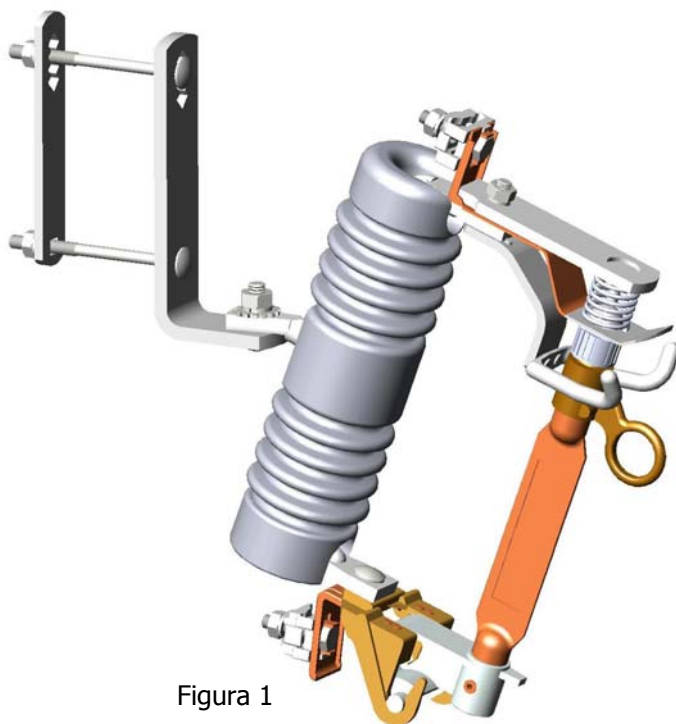


Figura 1

A Chave Fusível tipo MZ permite a inserção do Porta Fusível de maneira precisa e sempre em perfeito alinhamento, devido a grande distância que existe entre os pontos de articulação. A passagem da corrente não se processa pela articulação e sim por contatos auxiliares de alta pressão.

Este equipamento foi desenvolvido para manobras com correntes de até 300A, pela simples troca do tubo Porta Fusível por uma lâmina de cobre eletrolítico (veja fig. 1).

As Chaves Fusíveis da MAURIZIO estão em conformidade com as Normas ABNT, ANSI e IEC, com ensaios realizados no:

CEPEL - Centro de Pesquisas de Energia Elétrica (Rio de Janeiro - Brasil)

IEE - Instituto de Eletrotécnica e Energia (São Paulo - Brasil)

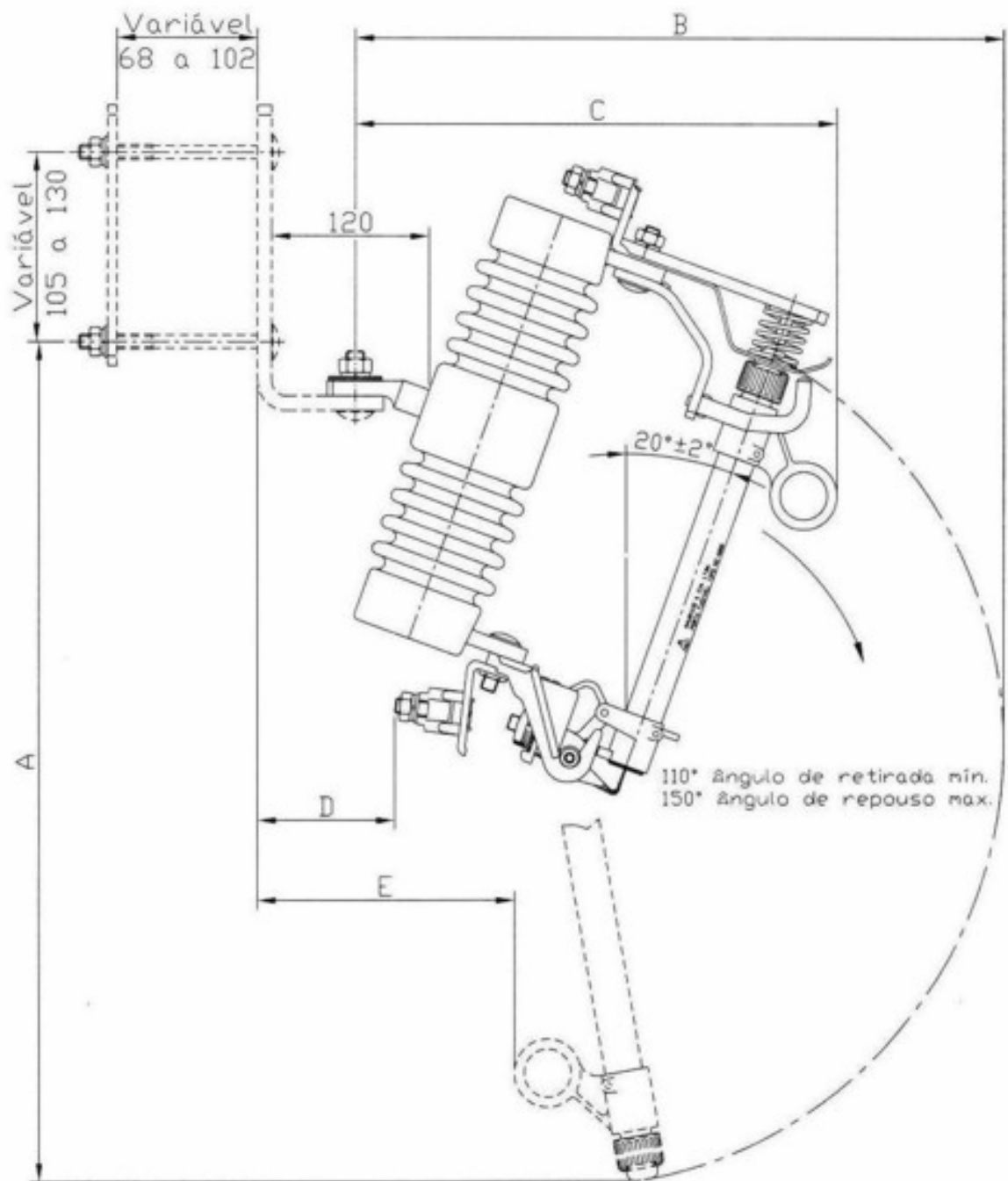
Utilize sempre elos fusíveis de qualidade, só eles poderão assegurar uma ótima performance do conjunto.

ESPECIFICAÇÕES

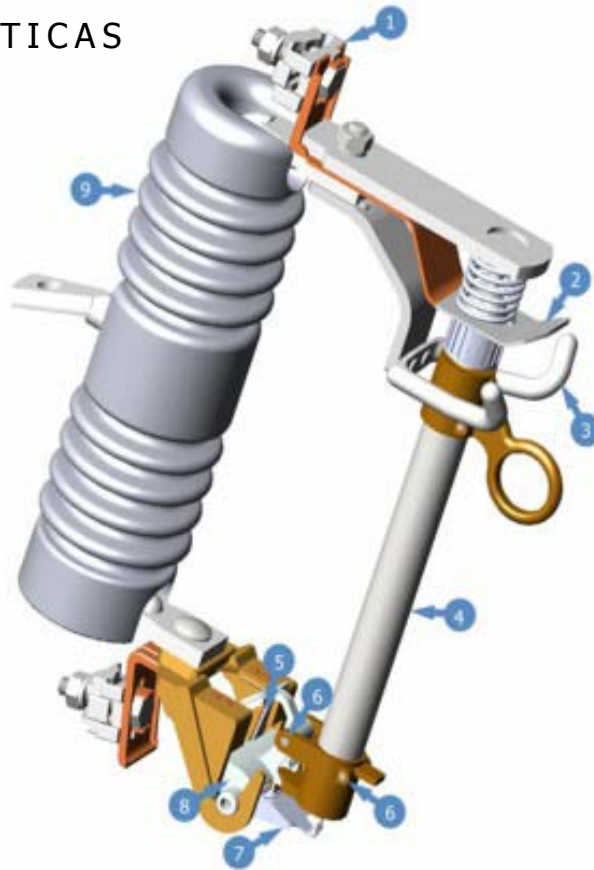
KV			Amperes, RMS			Distância de fuga a terra mm	Dimensões mm				
Nom.	Max	NBI (BIL)	Cont.	Interrupção (60Hz)			mm	A	B	C	D
				Simétrica		Assimétrica					
13,8	15	110	100	1.400	2.000	225	560	428	310	90	133
			100	7.100	10.000	225					
			100	10.600*	16.000*	225					
			200	7.100	10.000	225					
			Desconectadora 300	*****	*****	225					
24,2	27	125	100	1.400	2.000	320	685	498	335	76	124
			100	5.600	8.000	320					
			100	8.000*	12.000*	320					
			200	7.100	10.000	320					
			Desconectadora 300	*****	*****	320					
		150	100	1.400	2.000	432	685	498	335	76	124
			100	5.600	8.000	432					
			100	8.000*	12.000*	432					
			200	7.100	10.000	432					
			Desconectadora 300	*****	*****	432					
		170	100	8.000*	12.000*	660	855	525	350	45	95
			200	7.100	10.000	660					
			Desconectadora 300	*****	*****	660					
			Desconectadora 300	*****	*****	660					
		34,5**	38**	150	100	3.500	5.000	432	685	498	335
200	3.500				5.000	432					
Desconectadora 300	*****				*****	432					
170	100			3.500	5.000	660	855	525	350	45	95
	100			3.500	5.000	660					
	Desconectadora 300			*****	*****	660					

* Com uso obrigatório de prolongador e elo fusível de cabeça removível.

** Podendo ou não o neutro estar aterrado.



CARACTERÍSTICAS



1- Conector Paralelo - Em Bronze estanhado para cabos de 10 a 120 mm². Para facilidade de conexão permite acomodar até dois condutores de diferentes bitolas. Disponíveis também em outros modelos.

2- Contato Superior - Em cobre eletrolítico prata-prata, mantido sob alta pressão por uma mola de aço inoxidável.

3- Gancho de Abertura Sob Carga - Utilizado para suporte da ferramenta para abertura sob carga e guia do Porta Fusível durante seu fechamento.

4- Tubo Fusível - Fibra vulcanizada recoberta de fibra de vidro e pintado com epoxi de alta resistência aos raios UV.

5- Contatos Inferiores - duplo em cobre eletrolítico prata-prata, mantidos sob alta pressão por molas de material não ferroso.



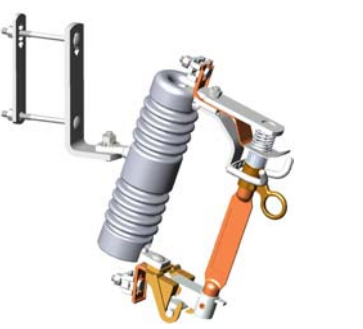
6- Pinos de Trava - Fabricados em aço inoxidável.



7- Lingueta - Em aço inoxidável que associada a uma mola não permite, principalmente na operação de fechamento, que o elo fusível seja submetido a esforços de tração superiores a 3 Kgf, este mecanismo também proporciona uma expulsão rápida do elo fusível de dentro do porta fusível nas faltas de baixa corrente eliminando possíveis arcos internos.




8- Munhão - Fundido em bronze de alta resistência banhado em prata, auxilia no alinhamento do porta fusível durante seu fechamento.

9- Isolador - Porcelana vitrificada de alta resistência conforme normas ABNT, ANSI e IEC.




MODELOS




Corrente Nominal	15 kV	
NBI	110 kV	
Distância de escoamento	225 mm	
		
100 A	Porta Fusível 200 A	Desconectadora 300 A

Corrente Nominal	Até 27 kV	
NBI	125 kV	
Distância de escoamento	320 mm	
		
100 A	Porta Fusível 200 A	Desconectadora 300 A

Corrente Nominal	Até 38 kV	
NBI	150 kV	
Distância de escoamento	432 mm	
		
100 A	Porta Fusível 200 A	Desconectadora 300 A

MODELOS

Corrente Nominal	Até 38 kV	
NBI	150 kV	
Distância de escoamento	550 mm	
		
100 A	Porta Fusível 200 A	Desconectadora 300 A

Corrente Nominal	Até 38 kV	
NBI	170 kV	
Distância de escoamento	660 mm	
		
100 A	Porta Fusível 200 A	Desconectadora 300 A