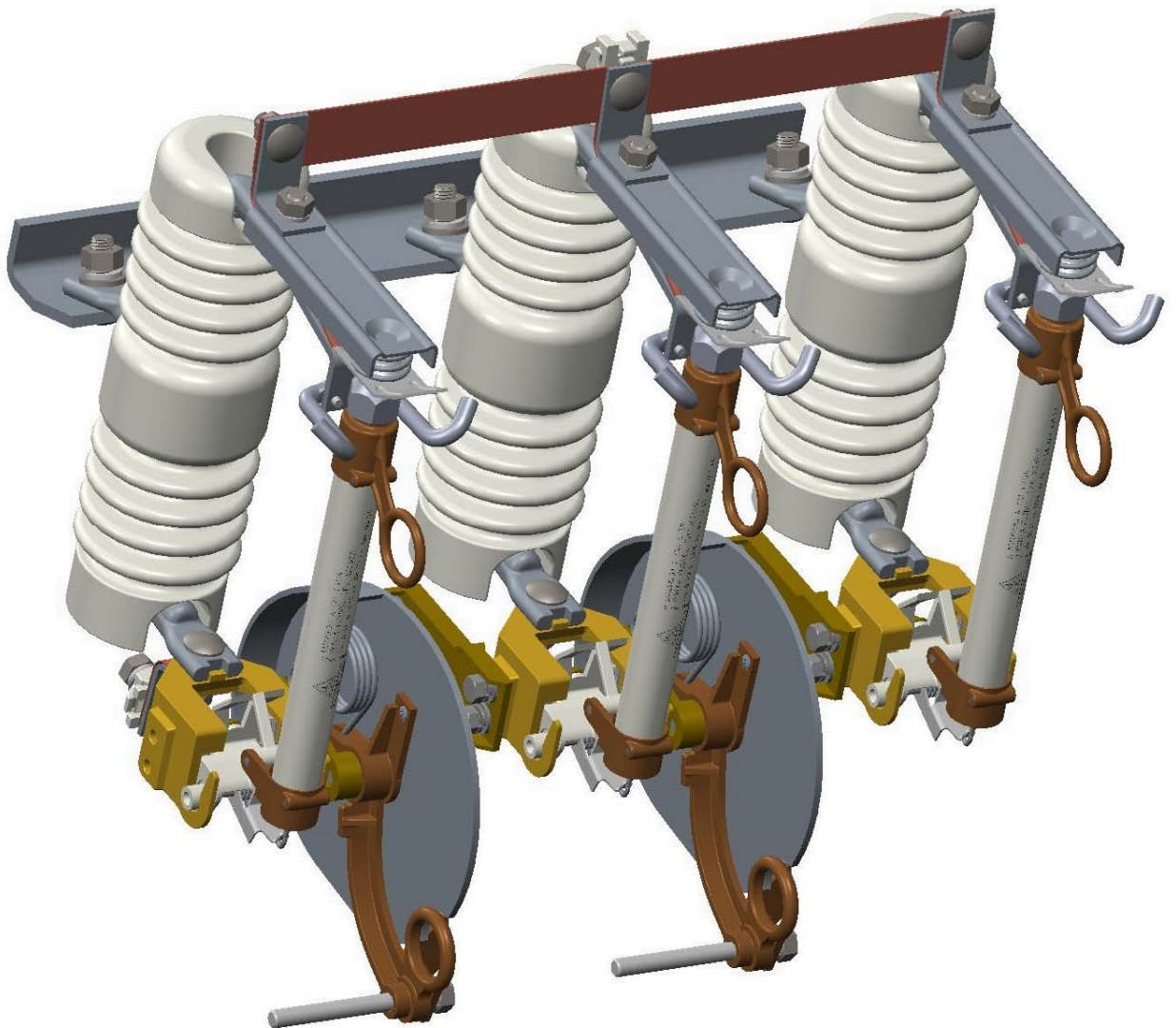


## CHAVE FUSÍVEL RELIGADORA TIPO "MZR" PARA DISTRIBUIÇÃO



### DESCRIÇÃO

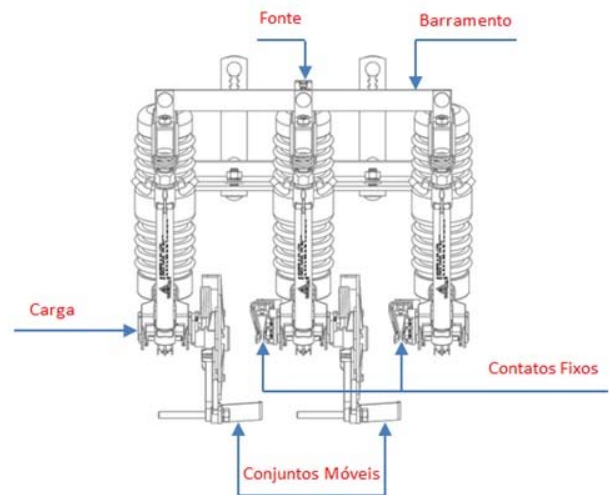
É sabido que em torno de 90% dos defeitos que ocorrem em um sistema de distribuição aérea, são de origem transitória, ou seja, são defeitos passageiros que podem durar alguns ciclos a alguns segundos, geralmente provocados por: descargas atmosféricas, pássaro ou pequenos animais, galhos de árvores...

Estes defeitos causam queima de fusíveis provocando interrupções que podem durar minutos como até mesmo horas, comprometendo a qualidade do atendimento e satisfação dos clientes.

Visando maior continuidade no fornecimento e minimizar os custos operacionais decorrente dos deslocamentos dos eletricitistas a locais muitas vezes distantes para substituir fusíveis queimados, a MAURIZIO, oferece a Chave Fusível Religadora, tipo MZR.

A Chave Fusível Religadora, tipo MZR é composta basicamente por três bases tipo "C", equipadas com cartuchos e fusíveis, instalados um ao lado do outro em uma mesma estrutura e interligados mecânica e eletricamente.

A fonte é ligada na parte superior da chave e um barramento de cobre eletrolítico interliga as bases. A carga é ligada na parte inferior da chave. ( veja a figura ao lado)



### FUNCIONAMENTO

Em condições de defeito no circuito se rompe o primeiro fusível, fazendo uma movimentação de 160° para baixo. No final do percurso o cartucho aciona o dispositivo de contato móvel, que religa automaticamente o circuito pelo segundo cartucho.

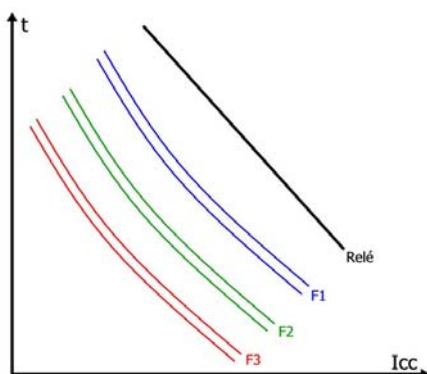
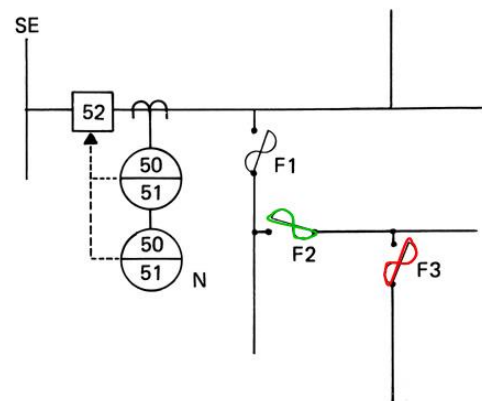
O tempo de religamento é da ordem de 500ms. Isto se repete ao romper o próximo fusível, promovendo mais um religamento ao circuito.

A interrupção definitiva do circuito acontecerá somente após a queima do terceiro fusível. Neste momento será necessário a presença do eletricitista para substituir os fusíveis queimados e religar manualmente o circuito. Esta sequência de operação é característica da Chave Fusível Religadora de três interrupções.

### APLICAÇÃO

Em geral a proteção dos circuitos de distribuição aérea é feita através de relés de fase e de neutro instalados na subestação e uma grande quantidade de Chaves Fusíveis, instaladas em ramos e/ou derivações ao longo do circuito. (veja figura ao lado) Desta forma, a proteção é dimensionada para operar quando em condições de defeito de maneira seletiva, ou seja, interromperá o circuito através da operação do equipamento de proteção mais próximo do defeito.

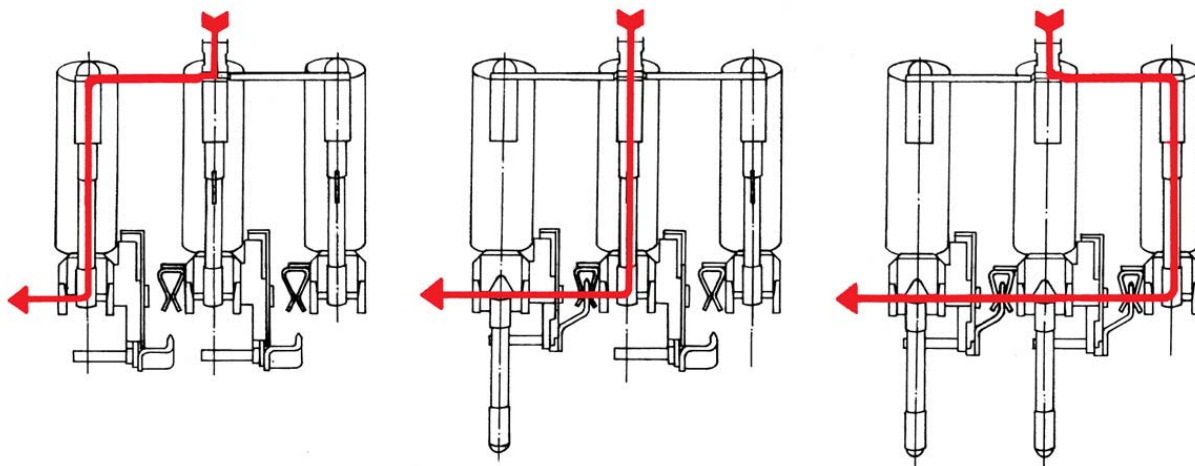
Assim, defeitos de natureza transitória ou permanente, a jusante de qualquer fusível, acarretará em interrupção aos clientes que podem durar alguns minutos como até algumas horas, pois sempre dependem da ação do electricista para substituir o fusível e religar o trecho desligado.



A aplicação das Chaves Fusíveis Religadoras MZR, em ramos e/ou derivações do sistema de distribuição aérea oferecem, além da proteção como as demais chaves Fusíveis, maior continuidade no fornecimento, com a qualidade e a confiabilidade que é exigida pelo sistema de distribuição. Estatísticas revelam que 90% dos defeitos no sistema de distribuição são de natureza transitória, e destes, 90% são eliminados com uma sequência de abertura e religamento do dispositivo de proteção.

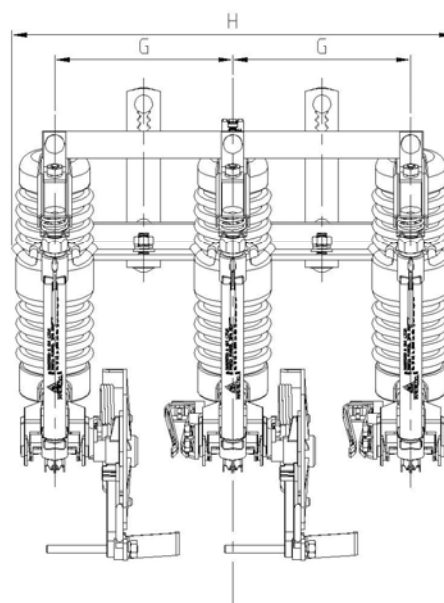
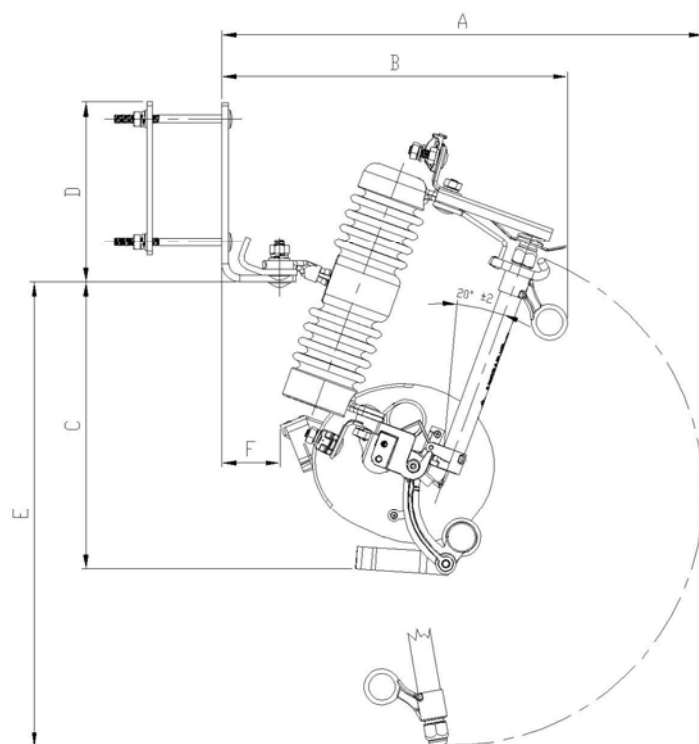
Com isto, além da qualidade e continuidade do fornecimento aos clientes, a Chave Fusível Religadora MZR, oferece ao usuário outros benefícios, tais como:

- Redução de até 60% no número de deslocamento para atendimento e recomposição do sistema.
- Redução nos custos operacionais.
- Redução notória no número de reclamações por parte dos clientes.
- Redução de até 60% nas interrupções prolongadas.



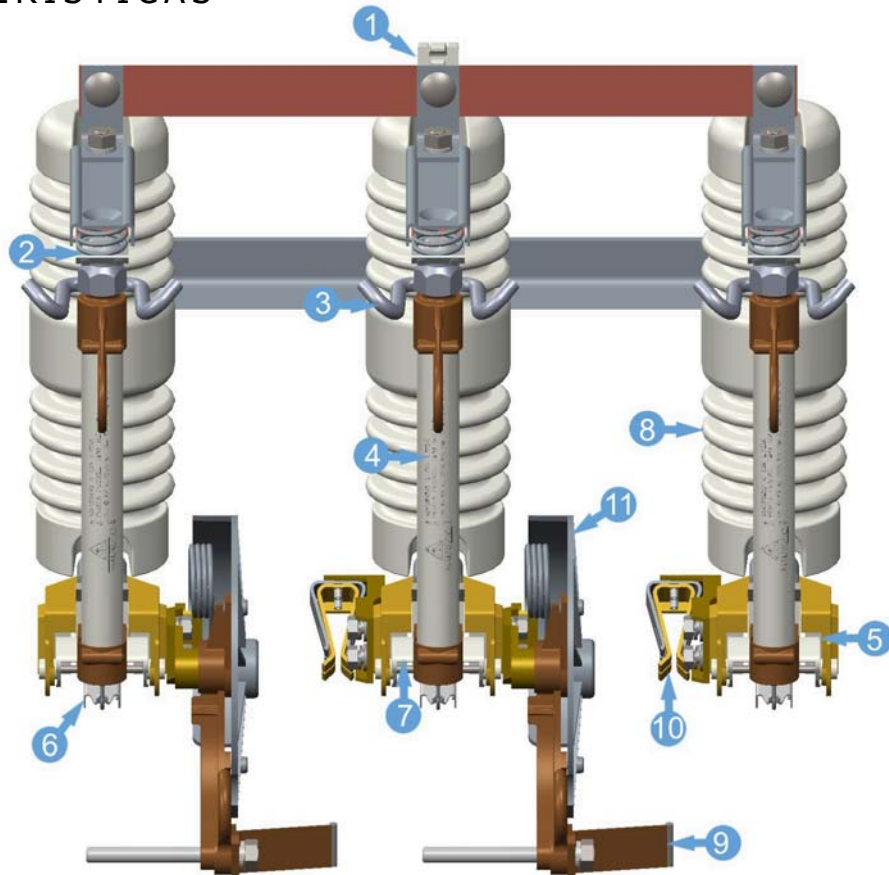
### ESPECIFICAÇÕES

kV			Amperes, RMS			Distância de fuga a terra	Dimensões							
Nom.	Max	NBI (BIL)	Cont.	Interrupção (60Hz)			mm	A	B	C	D	E	F	G
				Sim.	Assim.	mm								
13,8	Até 15	110	100	1.400	2.000	240	500	412	330	163	519	96	203	510
24,2	Até 27	125	100	1.400	2.000	320	568	425	380	205	640	77	203	510
34,5**	Até 38**	150	100	1.400	2.000	432	568	425	380	205	640	77	203	510



\*\* Podendo ou não o neutro estar aterrado.

### CARACTERÍSTICAS



**1- Conector Paralelo** - Em Bronze estanhado para cabos de 10 a 120 mm<sup>2</sup>. 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, mantido sob alta pressão por molas de material não ferroso.

**6- Lingueta** - 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 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.

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

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

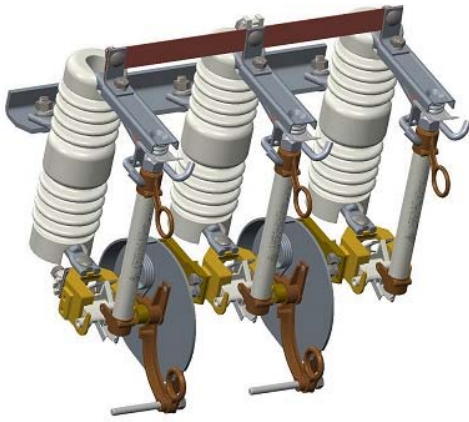
**9- Contato de transferência Móvel** - Em cobre eletrolítico prateado

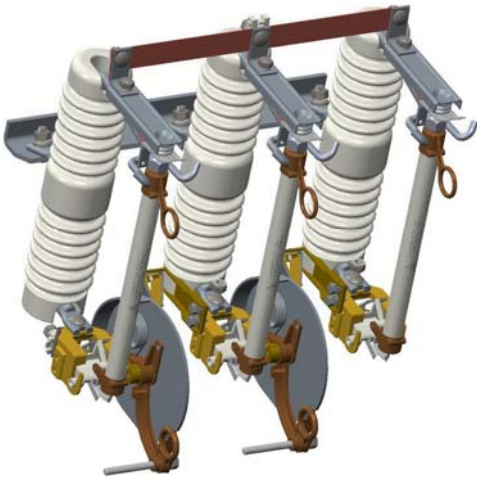
**10- Contato de Transferência Fixo** - Em cobre eletrolítico prateado, mantido sob alta pressão por uma mola de bronze fosforoso.

**11- Disco Protetor** - Polietileno de alta densidade.

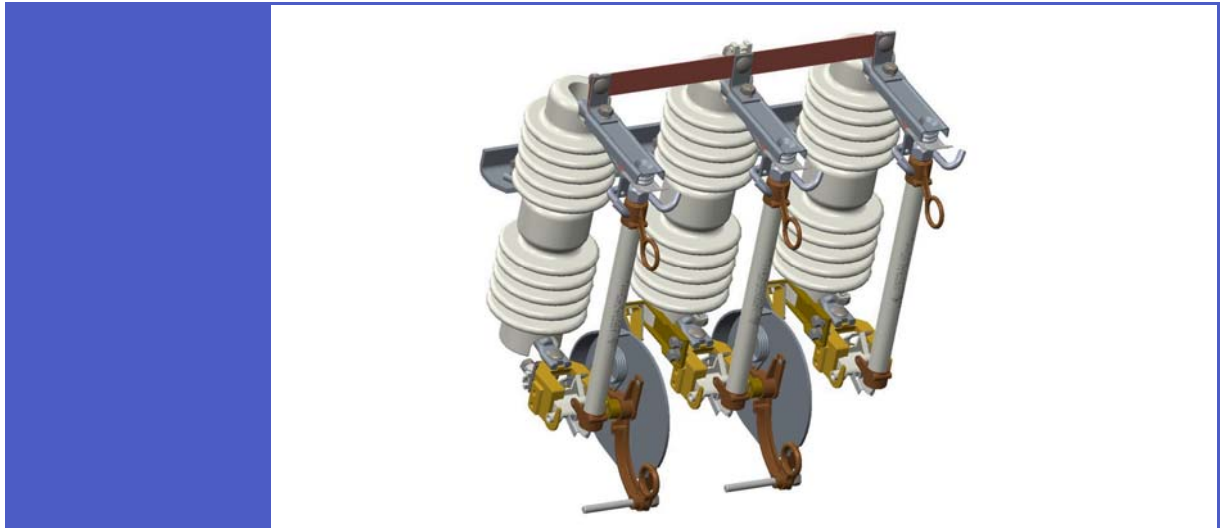


### MODELOS

	
Tensão Máxima	Até 15 kV
NBI	110 kV
Escoamento	240 mm
Corrente Nominal	100 A
Peso Líquido (kg)	21,85
Quantidade / Pallet	12

	
Tensão Máxima	Até 27 kV
NBI	125 kV
Escoamento	320 mm
Corrente Nominal	100 A
Peso Líquido (kg)	25,57
Quantidade / Pallet	12

# Chave Fusível Religadora Porcelana CATÁLOGO GERAL



Tensão Máxima	Até 38 kV
NBI	150 kV
Escoamento	432 mm
Corrente Nominal	100 A
Peso Líquido (kg)	31,57
Quantidade / Pallet	12



A Maurizio se reserva o direito de modificações sem prévio aviso

**MAURIZIO & CIA. LTDA.**

Av. Dr. Abílio Sampaio, 725 - Vila Gustavo  
02209-040 - São Paulo - SP - Brasil  
Tel.: 55-11-2951-1700 - Fax.: 55-11-2981-9566  
www.maurizio.com.br - maurizio@maurizio.com.br

**BT-004/03<sub>P</sub>**

Fevereiro/2016

Página 7 de 7