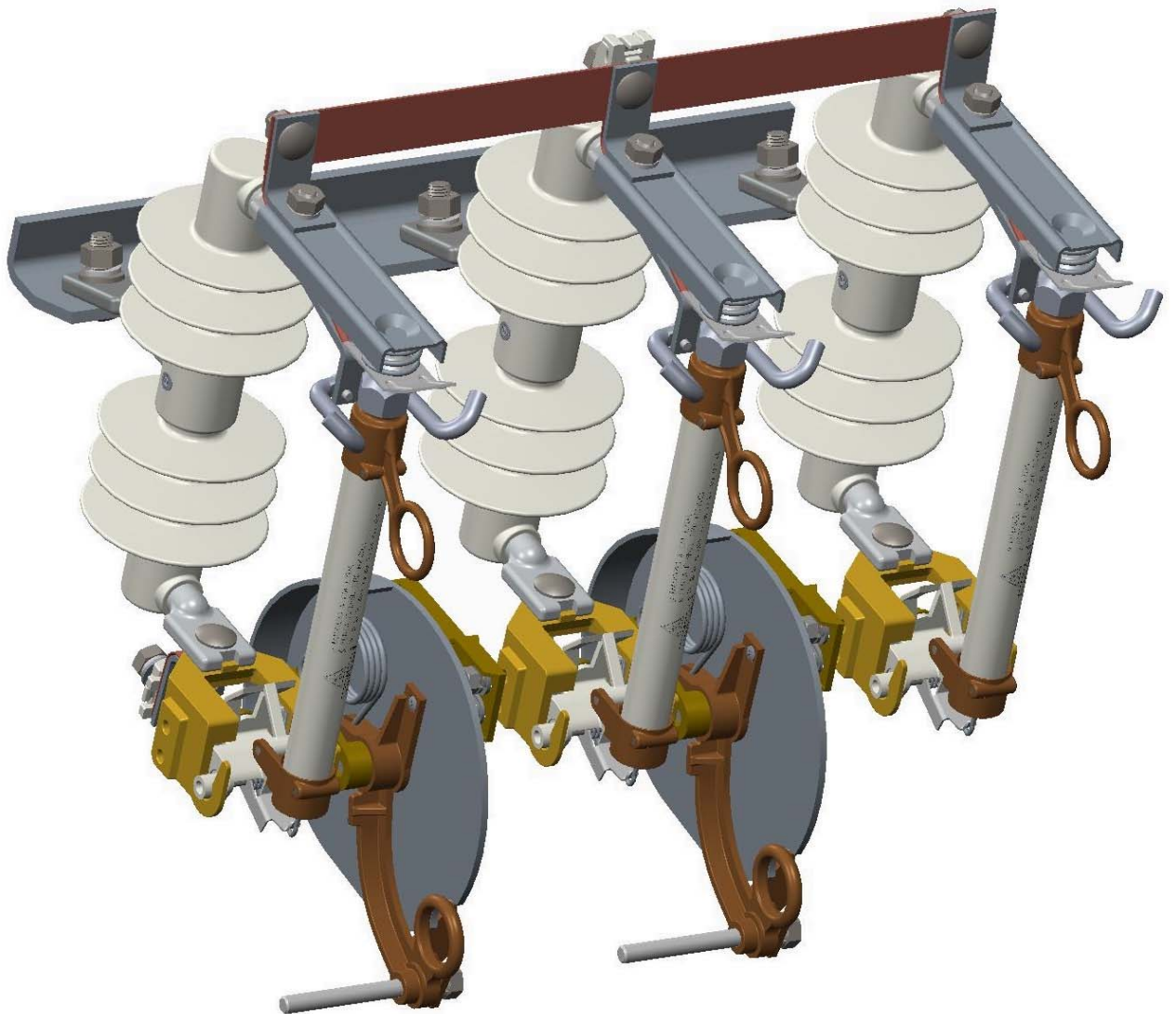


CHAVE FUSÍVEL RELIGADORA TIPO "MZRP" PARA DISTRIBUIÇÃO



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...

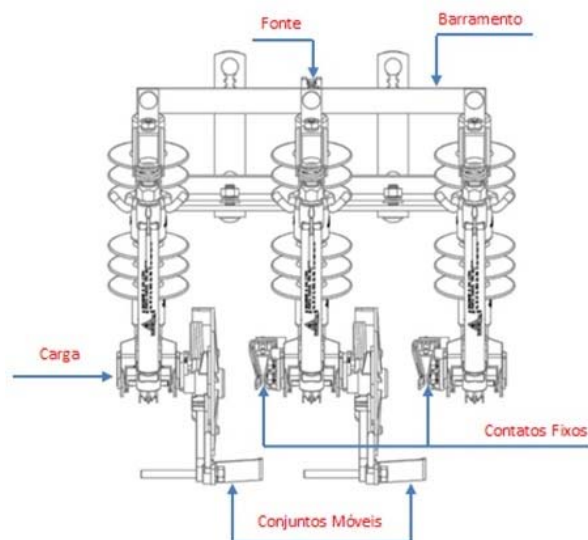
Estes defeitos causam queima de fusíveis provocando interrupções que podem durar minutos como até mesmo horas, comprometendo a qualidade do atendimento e satisfação dos clientes.

O isolador é fabricado com um núcleo de resina epóxi com fibra de vidro, envolto em um composto de borracha de silicone, obtendo-se um peso inferior e distância de escoamento superior dos normalmente usados de porcelana

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 MZRP.

A Chave Fusível Religadora, tipo MZRP 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.

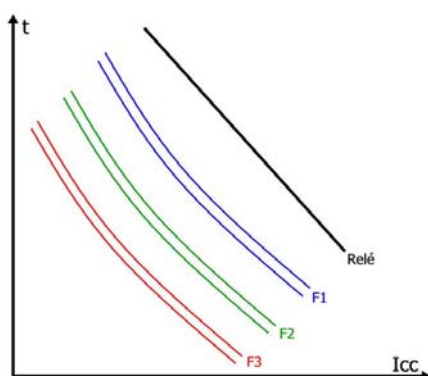
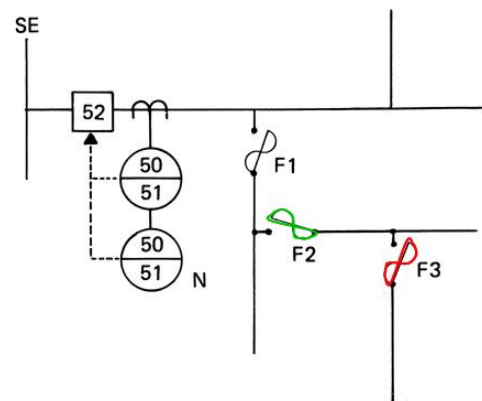
O tempo de religamento é da ordem de 500ms. Isto se repete ao romper o próximo fusível, promovendo mais um religamento ao circuito.

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.

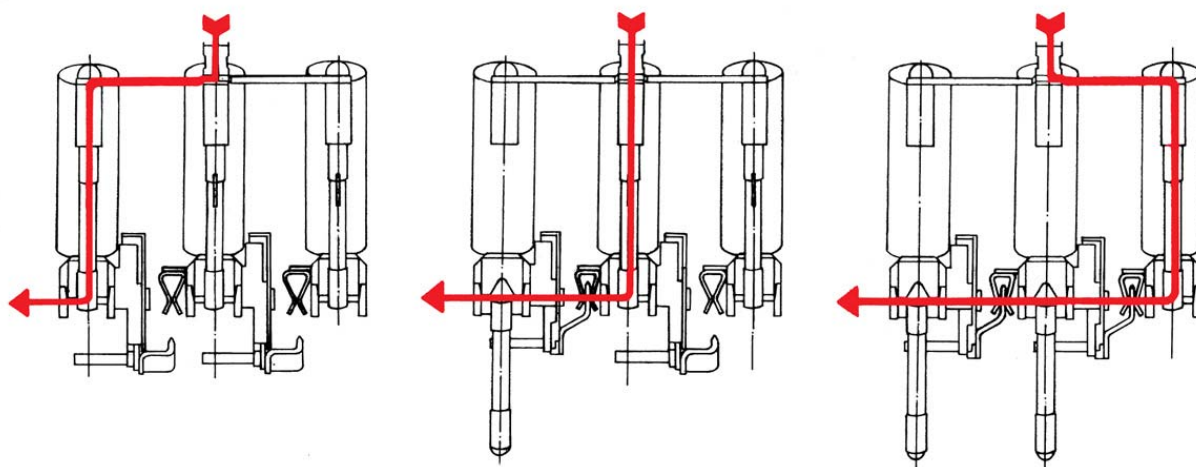
Assim, defeitos de natureza transitória ou permanente, a jusante de qualquer fusível, acarretará em interrupção aos clientes que podem durar alguns minutos como até algumas horas, pois sempre dependem da ação do electricista para substituir o fusível e religar o trecho desligado.



A aplicação das Chaves Fusíveis Religadoras MZRP, 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.

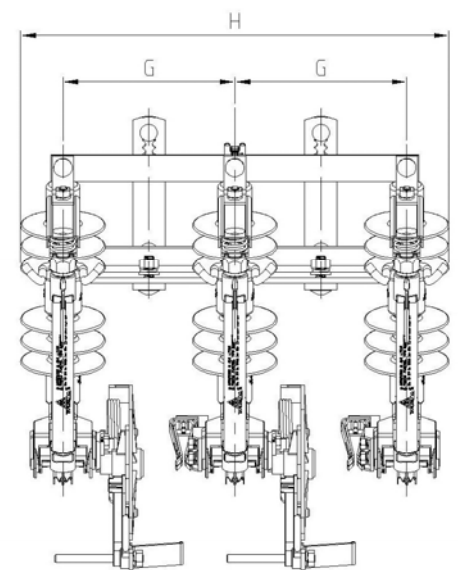
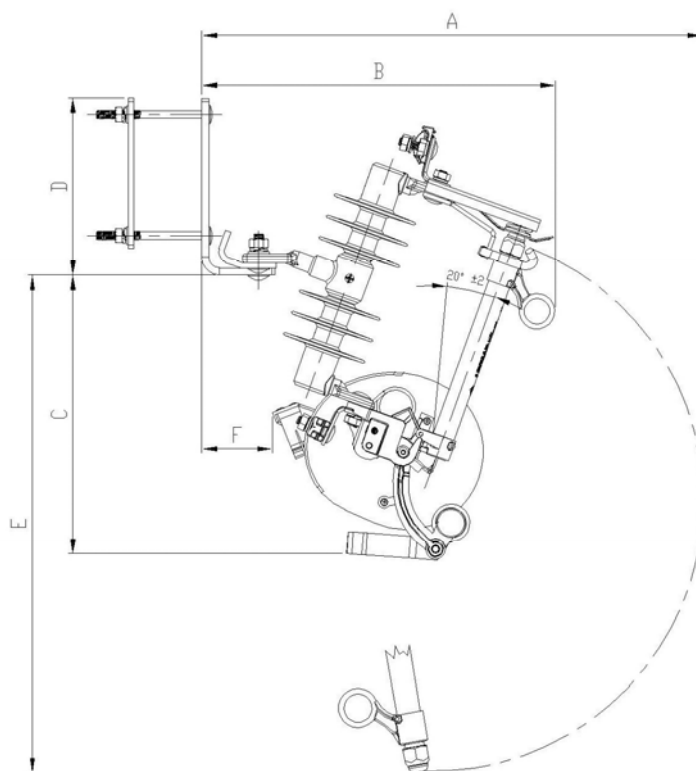
Com isto, além da qualidade e continuidade do fornecimento aos clientes, a Chave Fusível Religadora MZRP, oferece ao usuário outros benefícios, tais como:

- 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.



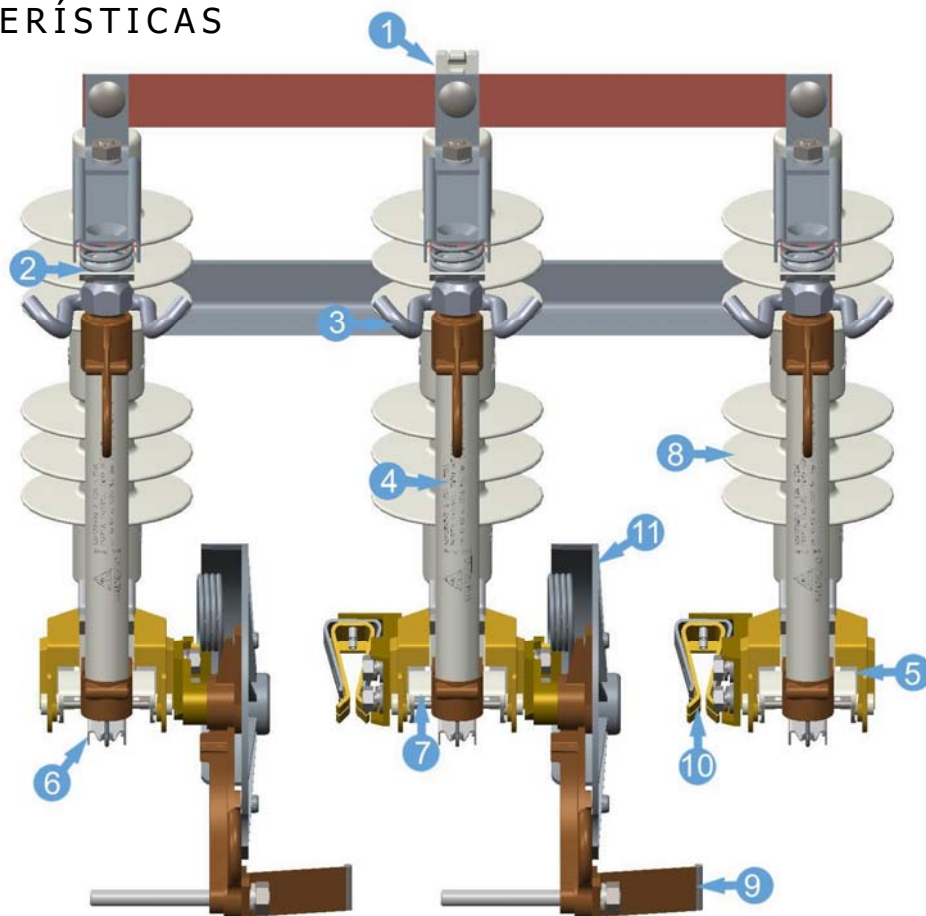
ESPECIFICAÇÕES

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	385	500	412	330	163	519	96	203	510
34,5**	Até 38**	150	100	1.400	2.000	490	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 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, 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.

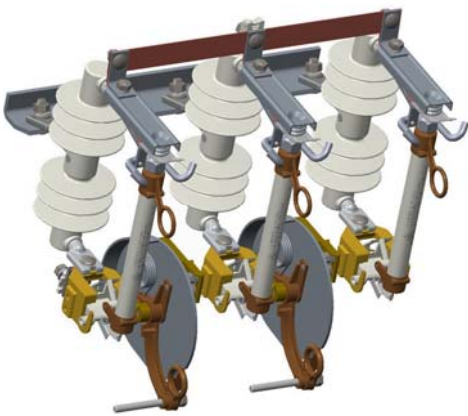
8- Isolador - Núcleo de fibra de vidro recoberto por composto de silicone.

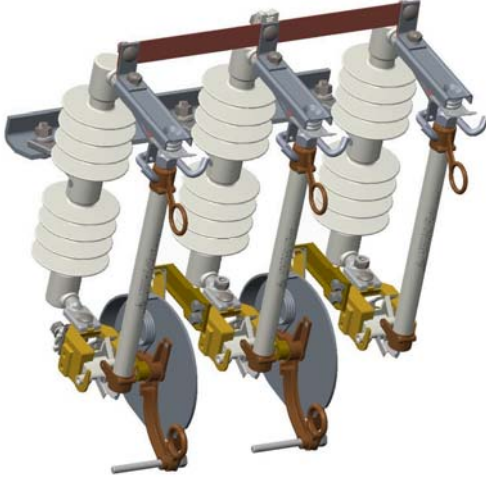
9- Contato de transferência Móvel - Em cobre eletrolítico prateado

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	385 mm
Corrente Nominal	100 A
Peso Líquido (kg)	15,35
Quantidade / Pallet	12

	
Tensão Máxima	Até 38 kV
NBI	150 kV
Escoamento	490 mm
Corrente Nominal	100 A
Peso Líquido (kg)	16,10
Quantidade / Pallet	12