



O DESIGN FAZ UMA DIFERENÇA



Você já teve um elo fusível operando sem qualquer razão aparente?

Toda concessionária sofre estas operações indevidas, causando perdas de fornecimento não-planejadas para você e para os consumidores.



1,5%

é a percentagem de elos fusíveis adquiridos anualmente que operam quando não deviam, causando perdas de fornecimento não-planejadas.●

QUAL É O SEU CUSTO TOTAL POR ELO FUSÍVEL?

Cortes de fornecimento causados por operações indevidas afetam seus custos de O&M. Isso, por sua vez, afeta o custo total do elo fusível, fazendo com que seu elo fusível de \$5 custe na verdade **\$13** ou até mais. A tabela abaixo ilustra como os custos de O&M e o custo total por elo fusível são afetados com a mudança na percentagem de operações indevidas.

Quantidade Anual de Elos Fusíveis Adquiridos■	Percentagem de Operações Indevidas●				
	1,5%	2,0%	2,5%	3,0%	3,5%
25.000	\$187.500	\$250.000	\$312.500	\$375.000	\$437.500
50.000	\$375.000	\$500.000	\$625.000	\$750.000	\$875.000
75.000	\$562.500	\$750.000	\$937.500	\$1.125.000	\$1.312.500
100.000	\$750.000	\$1.000.000	\$1.250.000	\$1.500.000	\$1.750.000
200.000	\$1.500.000	\$2.000.000	\$2.500.000	\$3.000.000	\$3.500.000
CUSTO TOTAL Por Elo Fusível▲	\$13	\$15	\$18	\$20	\$23

● Baseado em dados fornecidos por concessionárias, testes independentes de tolerâncias de fusíveis realizados por terceirizados independentes e testes próprios da S&C realizados em seu Centro de Tecnologia Avançada (Advanced Technology Center).
 ■ À direita destes totais são mostrados os custos totais esperados de operações indevidas de elos fusíveis baseados na percentagem de operações indevidas.
 ▲ Arredondado para o valor em dólar superior mais próximo.

ESSAS OPERAÇÕES INDEVIDAS CUSTAM DINHEIRO

1,5% pode não parecer muito, porém considere o seguinte: Se numa compra anual de 200.000 elos fusíveis **1,5%** deles forem usados para reposição devido a operações indevidas, isso implica em 3.000 deslocamentos desnecessários e não-planejados. Num cálculo conservador, assumindo \$500 por deslocamento, estas operações indevidas de elos fusíveis totalizam uma despesa anual desnecessária de:

3.000 x \$500 = \$1,5 milhões gastos anualmente pela concessionária.



A chave para uma concessionária eliminar essas despesas desnecessárias reside na eliminação das operações indevidas de elos fusíveis de seu sistema. Isto é obtido pelo uso de Elos Fusíveis Positrol®, devidamente projetados para prover proteção superior contra faltas, operando somente quando necessário (sem operações indevidas). Abaixo são informados alguns detalhes adicionais do Elo Fusível Positrol:

ELoS FUSÍVEIS POSITROL®



Elementos em Prata – A prata funde a uma temperatura mais alta. Durante 90% de seu tempo de fusão, ela está em sua fase de aquecimento e absorve muito calor antes de fundir. Isso permite que elos fusíveis com elementos em prata◆ conduzam correntes muito próximas ao tempo mínimo de fusão sem qualquer dano ao elemento.

◆ Consulte as Curvas TCC para o material do elemento

Espiras helicoidais – Quando instalado em uma chave fusível, um elo fusível sofre tensões mecânicas, que ocorrem também ao ser aquecido e resfriado em decorrência das variações típicas da corrente de carga. A construção em formato helicoidal suporta estas tensões mecânicas e evita danos ao elemento fusível sob condições normais de operação.

Conexão Prensada – A forma como um elemento fusível é conectado ao elo fusível influencia na confiabilidade de operação. A crimpagem garante uma conexão segura entre o elemento fusível e os outros componentes do elo fusível. Isso provê uma conexão segura e confiável para a transferência de corrente quando o elo fusível for submetido a tensões mecânicas.