

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
Facultad Regional Reconquista

Seccionadores Autodesconectables

Alumnos: Guardiani, Facundo
Rivero, Elián





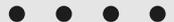
Introduccion

Presentacion del fusible autodesconectador

| | |
|------------------------------------|---|
| <u>Partes del seccionador</u> | Compuesta por dos elementos principales |
| <u>Principio de funcionamiento</u> | Basado en el elemento fusible |
| <u>Aplicaciones</u> | Protecciones |
| <u>Seleccion de Fusible</u> | Curvas caracteristicas |
| <u>Conclusiones</u> | Necesidad del dispositivo |

Fuente de informacion:

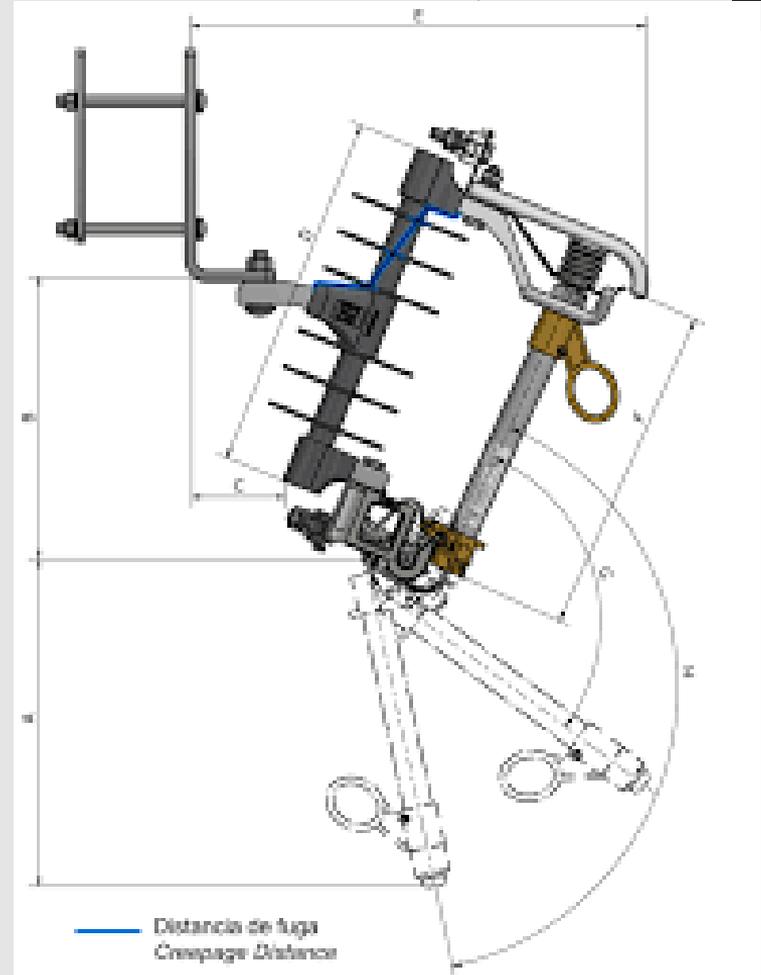
Elementos fusibles positrol



Aspecto constructivo

Varia el tamaño del cuerpo con respecto al nivel de tensión.

1. Cuerpo del seccionador
2. Terminales
3. Barras de sujeción
4. Tubo porta fusil

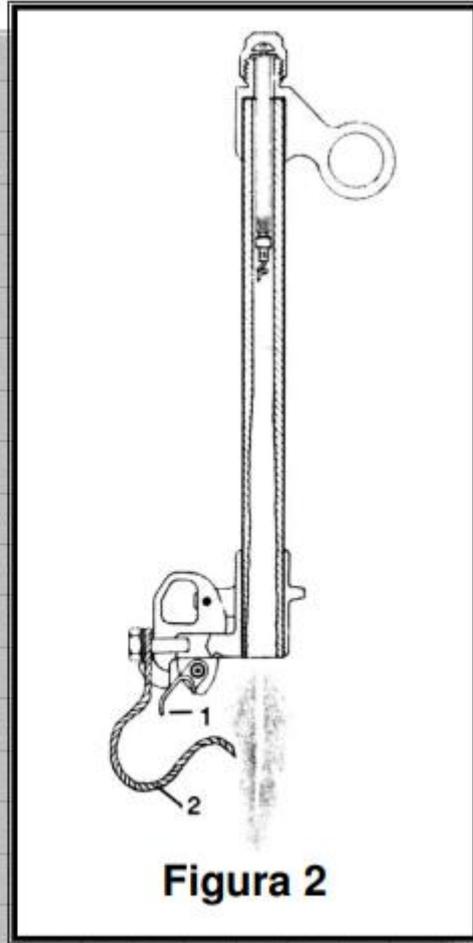
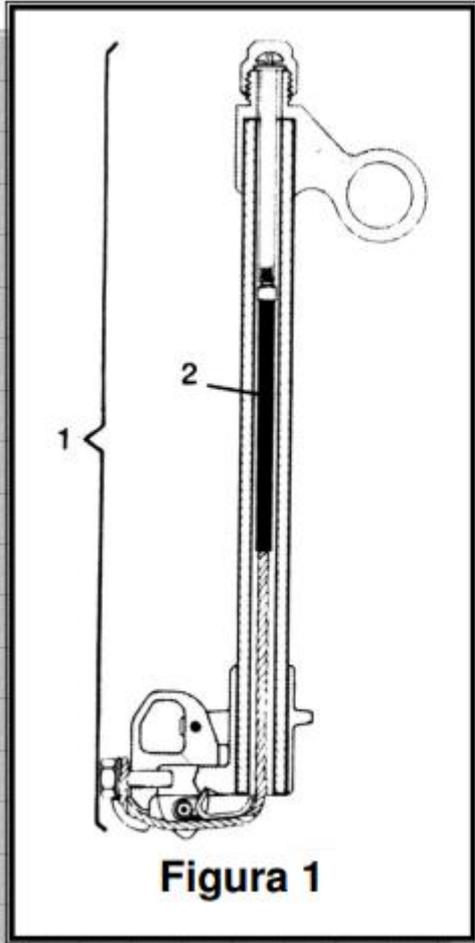




Imágenes reales

....





Principio de funcionamiento

El principio de funcionamiento esta basado en la construccion del tubo porta fusil:

- ◇ El tubo contine material que produce la desionizacion del aire. (resina fenólica)
- ◇ El elemento fusible despeja las fallas abriendo el circuito.

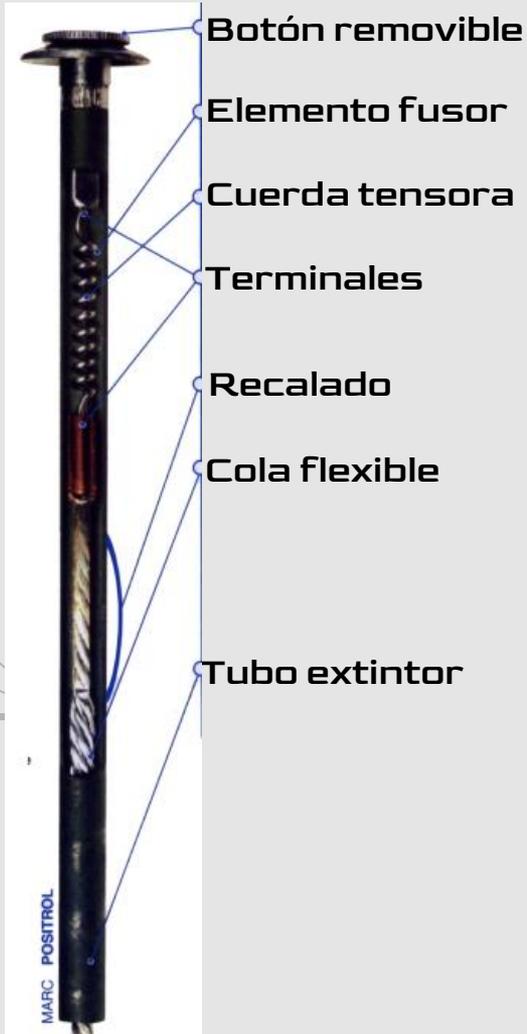


Imagen de diferentes elementos fusibles



Aplicaciones

- Protección de líneas subterráneas



- Protección de transformadores



Aplicaciones

- Protección de líneas aéreas



- Protección de bancos de capacitores



Selección del fusible

Aspectos a considerar

- Tensión de trabajo
- Corriente nominal
- Aplicación
- Tiempo de despeje de falla

Límite de prestación de un fusible

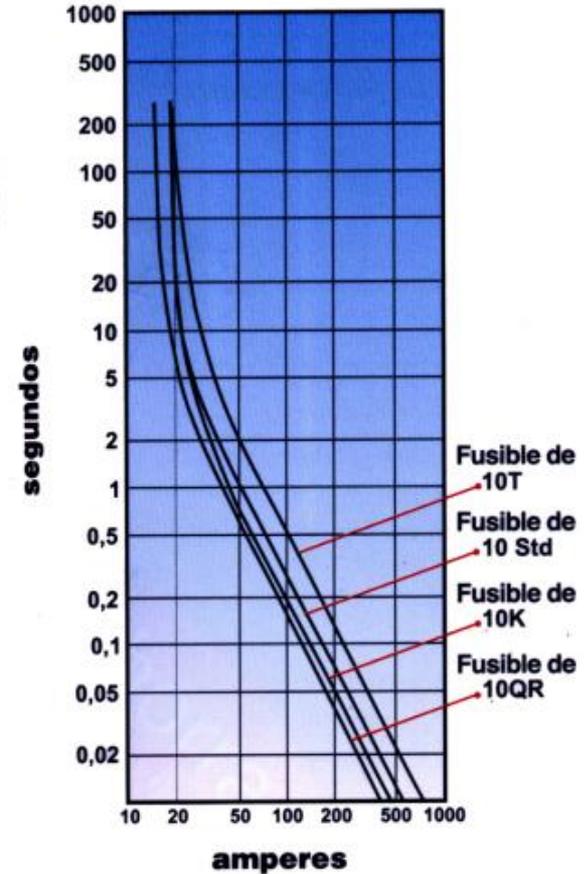


Figura 2 - Curva comparativa de las diferentes velocidades

Selección del fusible

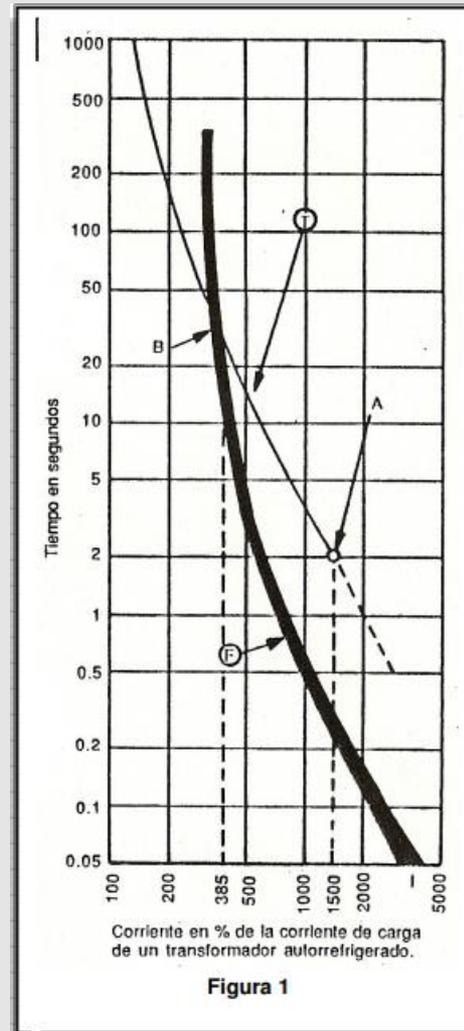
Aspectos a considerar

Resistencia de un fusible a los picos de corriente

1. Sobre cargas continuas
2. Sobrecargas por recierre
3. sobrecargas por energización

Índice de protección de un transformador IPT

1. Punto A en el diagrama
2. Punto B en el diagrama



Selección del fusible

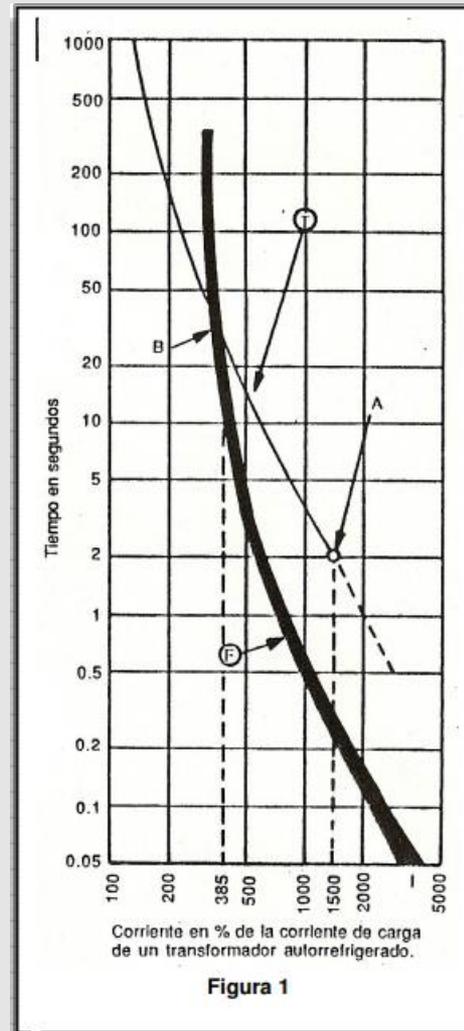
Aspectos a considerar

Resistencia de un fusible a los picos de corriente

1. Sobre cargas continuas
2. Sobrecargas por recierre
3. sobrecargas por energización

Índice de protección de un transformador IPT

1. Punto A en el diagrama
2. Punto B en el diagrama





Conclusiones

Importancia del uso

Para protección y maniobra.

Capacidad de corte

Corriente máxima de soporte.

Activación inmediata por fallas transitorias

Fácil mantenimiento

