

**ECONÓMICO Sistema para protección por fallas  
de puesta a tierra para usuarios finales  
en media tensión, con neutro aislado  
(CON ACOMETIDA AÉREA)**

En sistemas con neutro aislado, como es el caso de las zonas de Luz del Sur, Enel y otras generalmente en 10 ó 20 KV, cuando surge una falla a tierra de una fase, en la subestación del usuario o de la línea de alimentación a dicho usuario , se genera una corriente denominada **CORRIENTE HOMOPOLAR** la cual es alimentada por las corrientes capacitivas del sistema. Estas corrientes sólo pueden ser detectadas por un **TRANSFORMADOR TOROIDAL** el cual “abraz” las tres líneas

Esta señal (la corriente homopolar) que es captada por el toroidal, es enviada a un **RELÉ**, el cual actúa (en el rango de corriente y tiempo previamente regulados), enviando a su vez la señal a la bobina de apertura de un interruptor o seccionador de potencia instalado en el primer poste de alimentación al usuario.

El interruptor, o seccionador de potencia tipo SFE de FELMEC, para su funcionamiento, requiere de una fuente auxiliar compuesta por un transformador de control y baterías con su correspondiente cargador



1



2



3

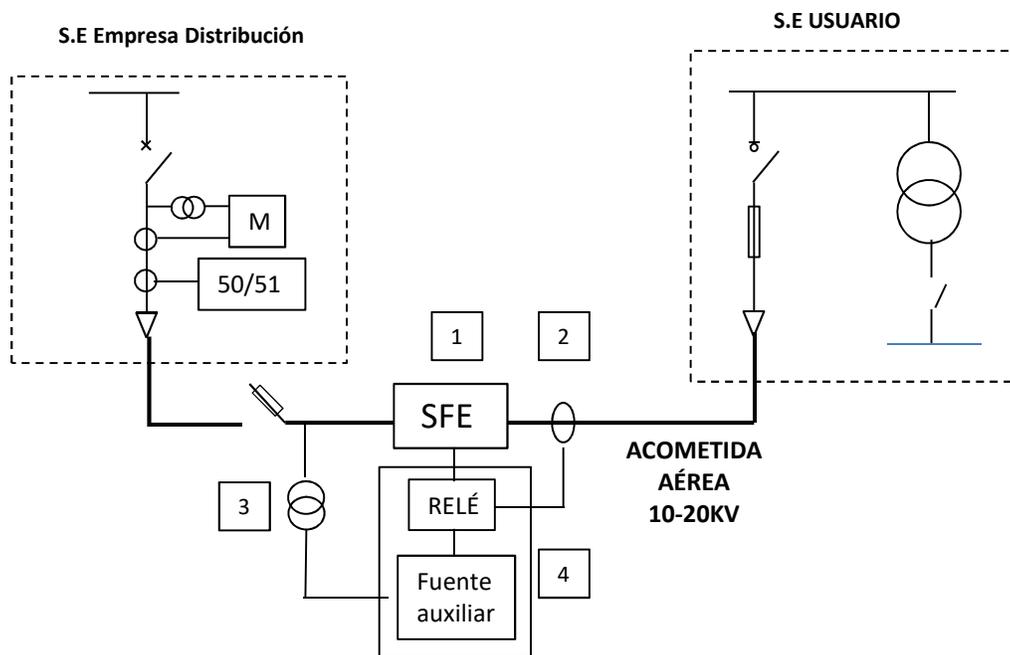


4

| item | Descripción   | US \$ |
|------|---|-------|
| 1    | Seccionador de potencia, FELMEC tipo Spal-B, 24 KV, 400A, montaje exterior en un solo poste, provisto de bobina de desconexión 24 VCC |       |
| 2    | Transformador de corriente tipo toroidal  |       |
| 3    | Transformador de control 10000 (20000) /220 V   |       |
| 4    | Tablero de control equipado con RELE y fuente auxiliar  |       |
|      | <b>VALOR DE VENTA GLOBAL (para sistemas con neutro aislado)</b>   |       |
|      |   |       |

**ECONÓMICO Sistema para protección por fallas de puesta a tierra para usuarios finales en media tensión, con neutro aislado (CON ACOMETIDA AÉREA)**

**ESQUEMA UNIFILAR BÁSICO**



**COMPONENTES**

1. Un SECCIONADOR DE POTENCIA SFE-B, provisto de bobina de desconexión
2. Transformador toroidal
3. Un transformador de control monofásico
4. Un tablero de control