

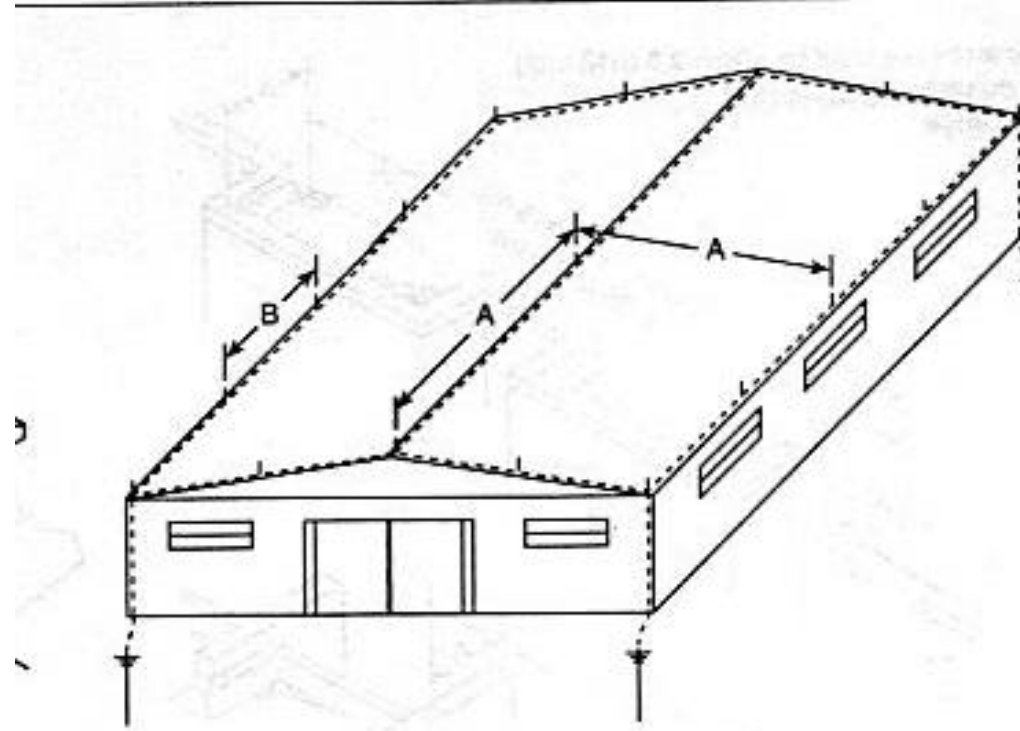
Descargas Atmosféricas



Centro de Estudios de Energía



Protección contra Descargas Atmosféricas



- **Puestas a tierra que cumplan con NOM y NEC**
 - **Evitar electrodos aislados**
- **Sistema de pararrayos apropiado**

Protección - Descargas Atmosféricas



Apartarrayos

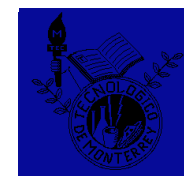
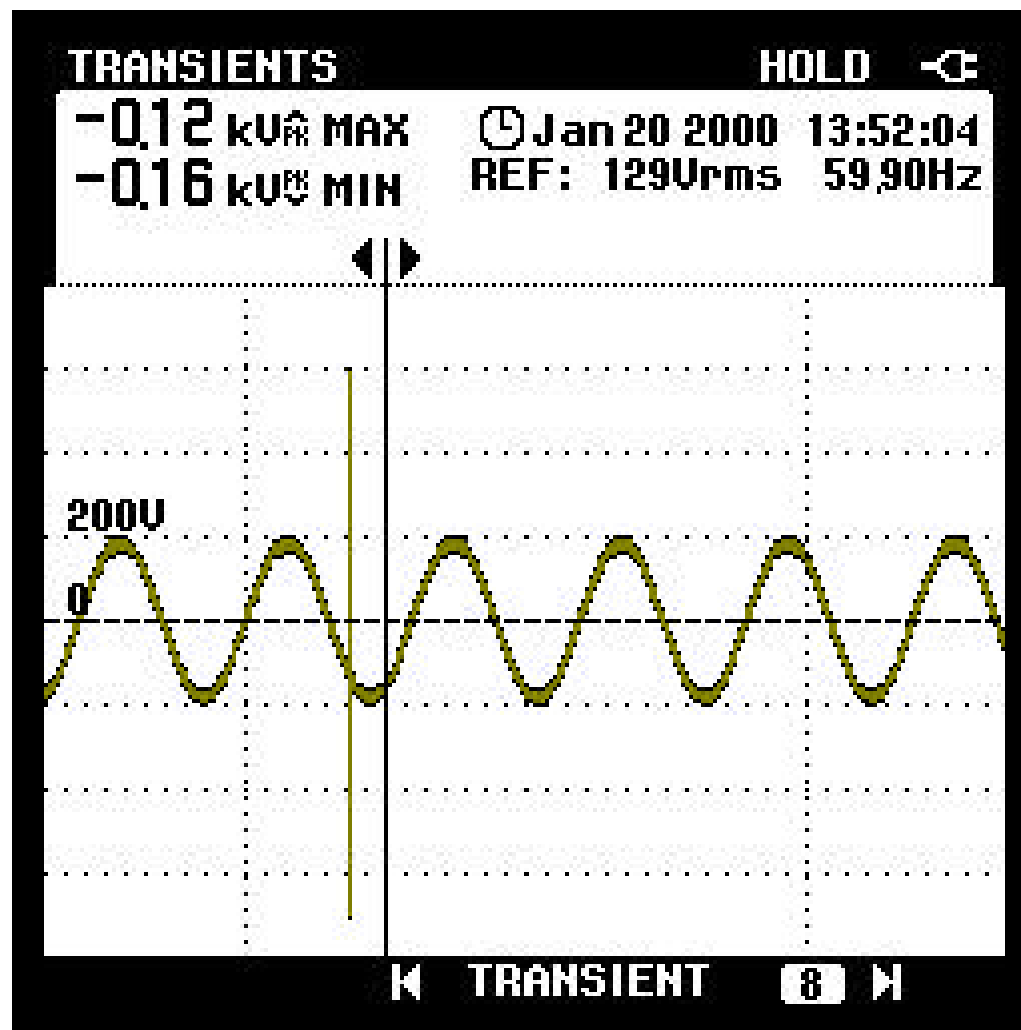
Supresores



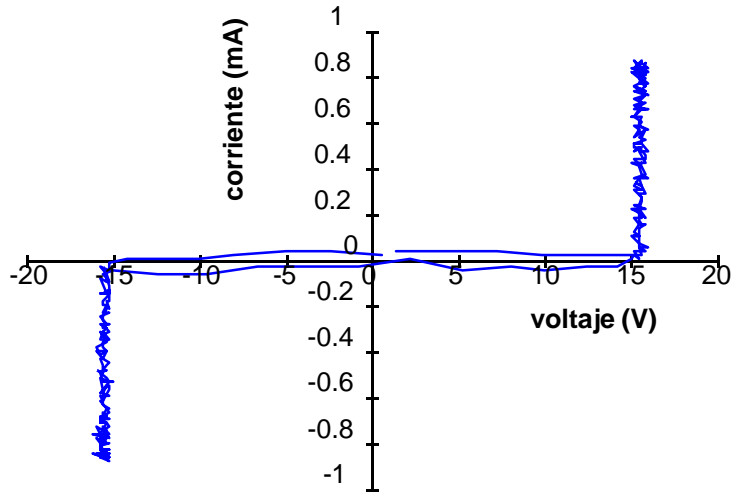
Centro de Estudios de Energía



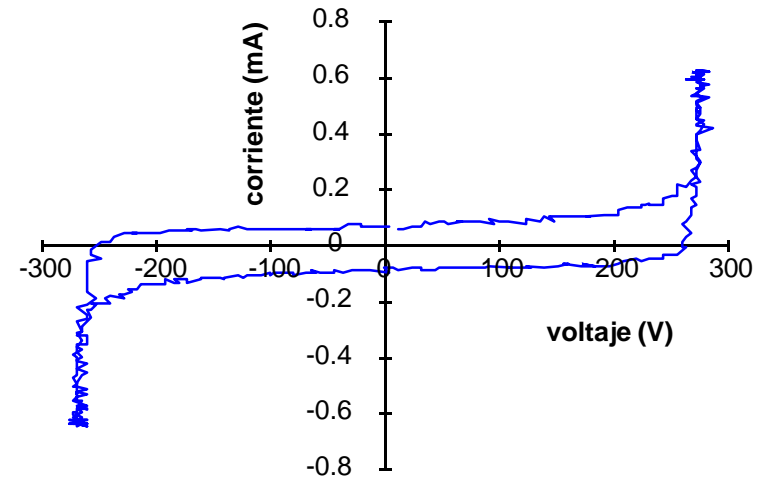
Sobrevoltaje Transitorio



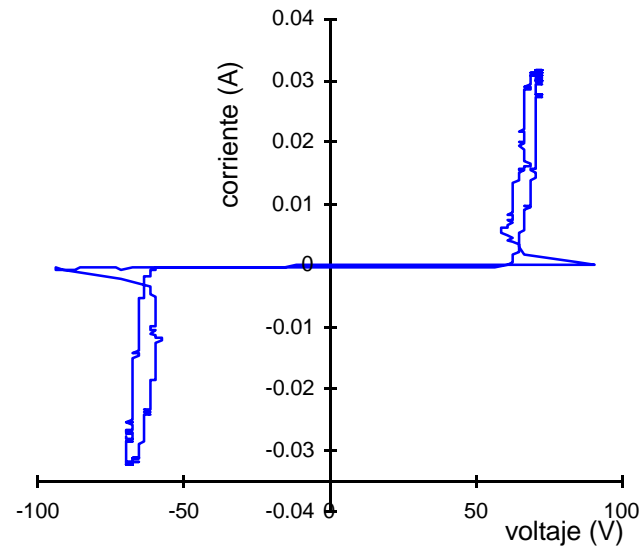
Características de Supresores de Voltaje



a) supresor zener



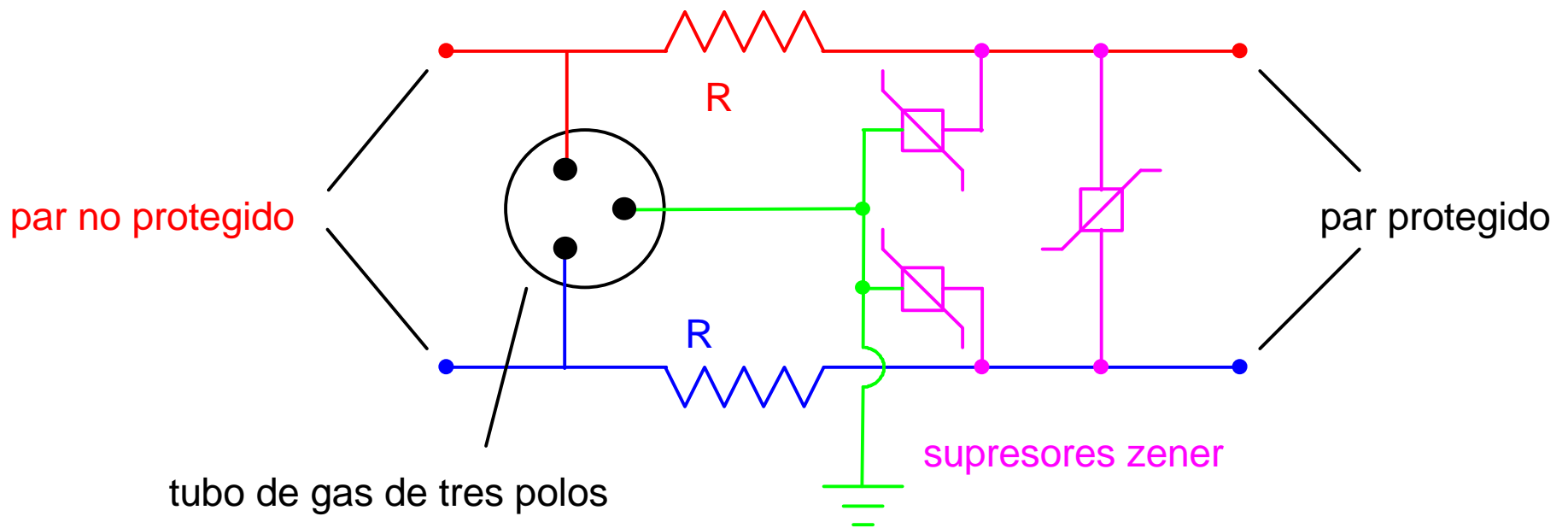
b) MOV de 150 Vrms



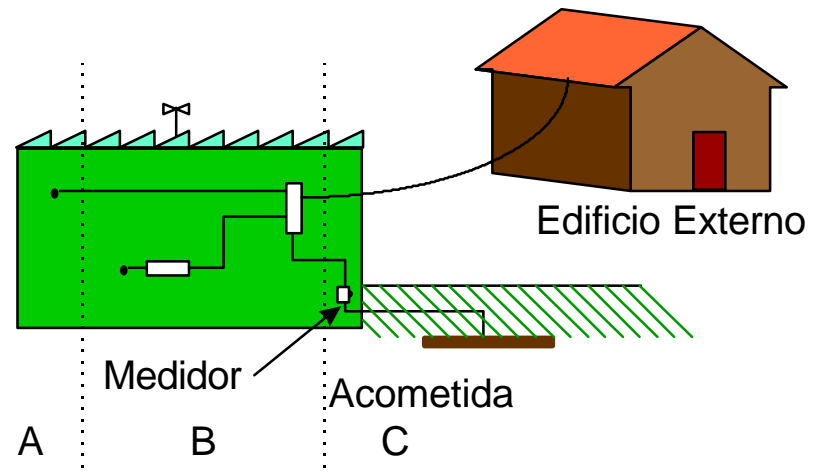
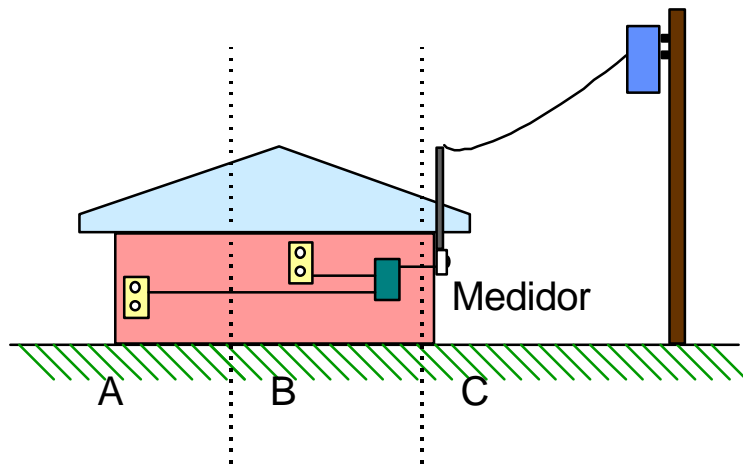
c) Tubo de Gas



Supresor de Sobrevoltaje Transitorio para Línea de Datos



Categorías de Ubicación de acuerdo a IEEE

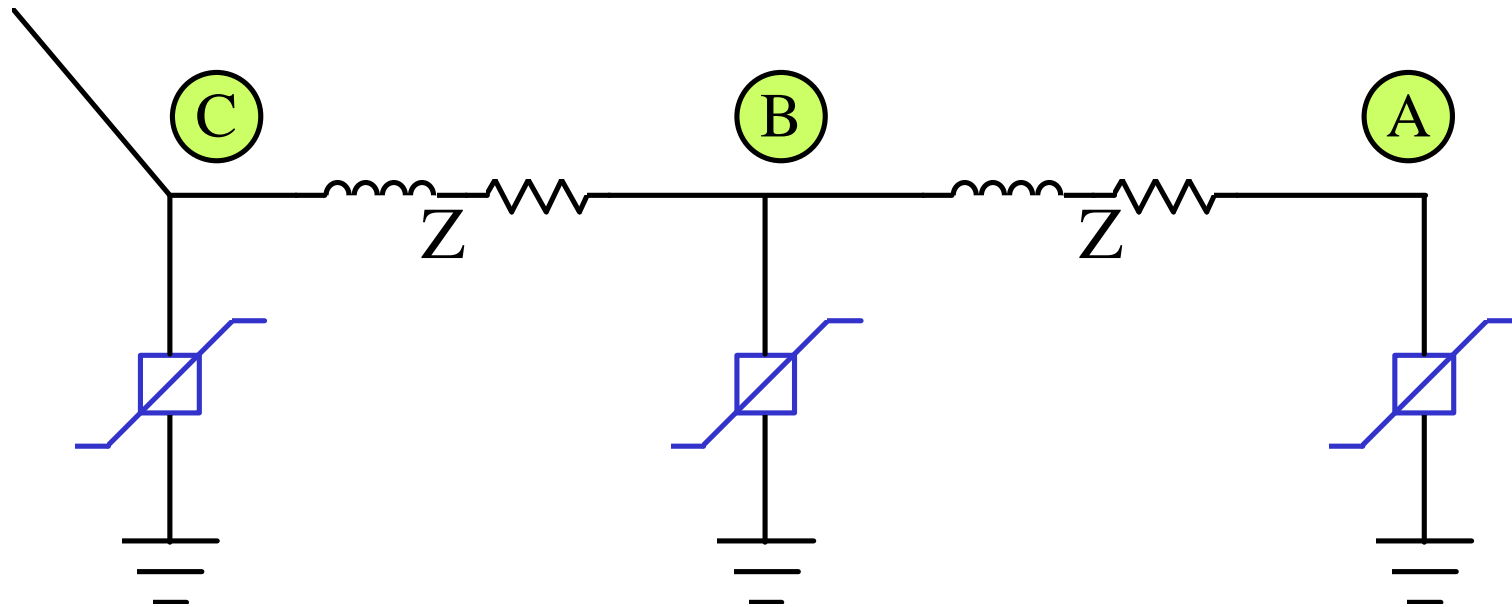


Impedancia del Alumbrado actuando como Supresor Serie

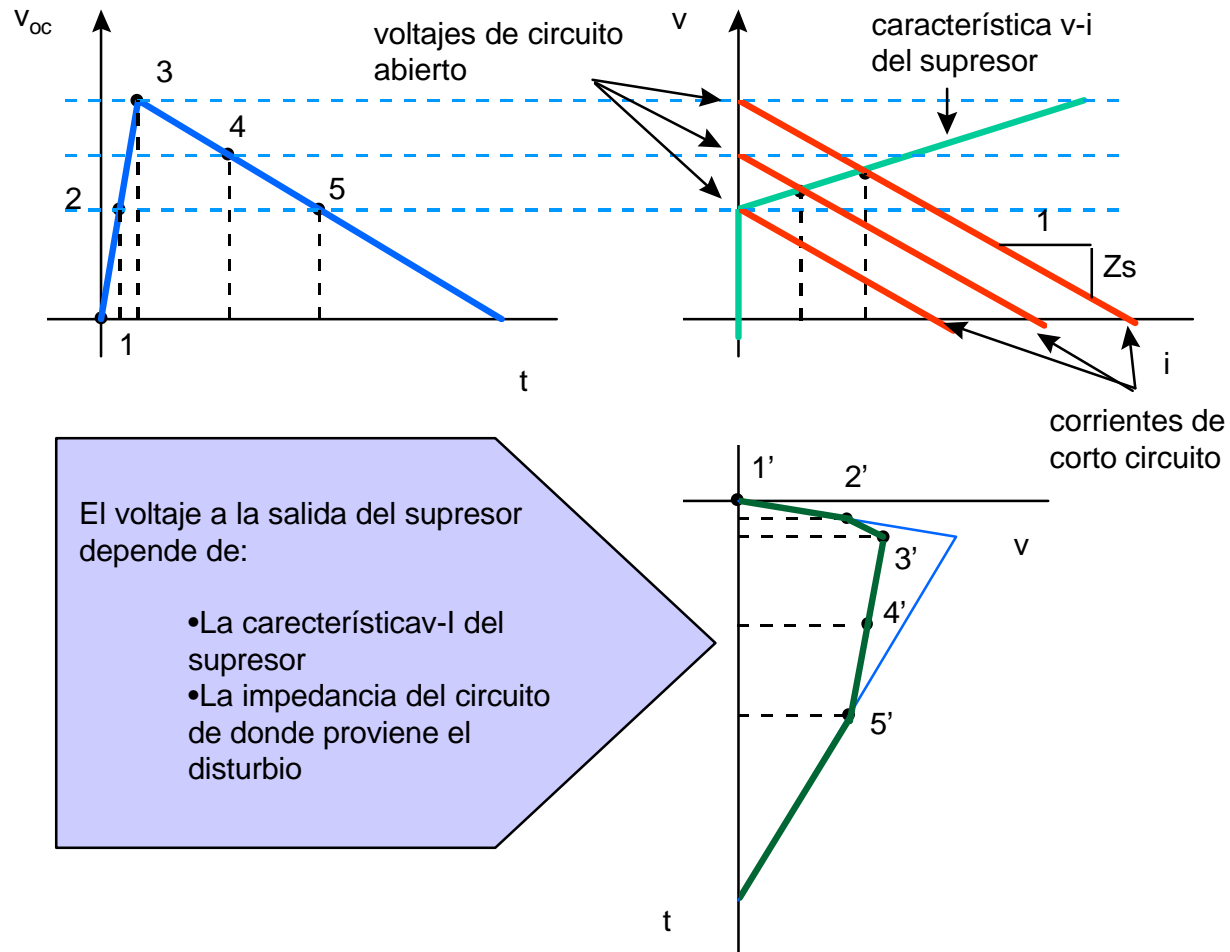
Acometida

Tablero de
Distribución

Tomacorrientes



Principio de Operación de los Supresores

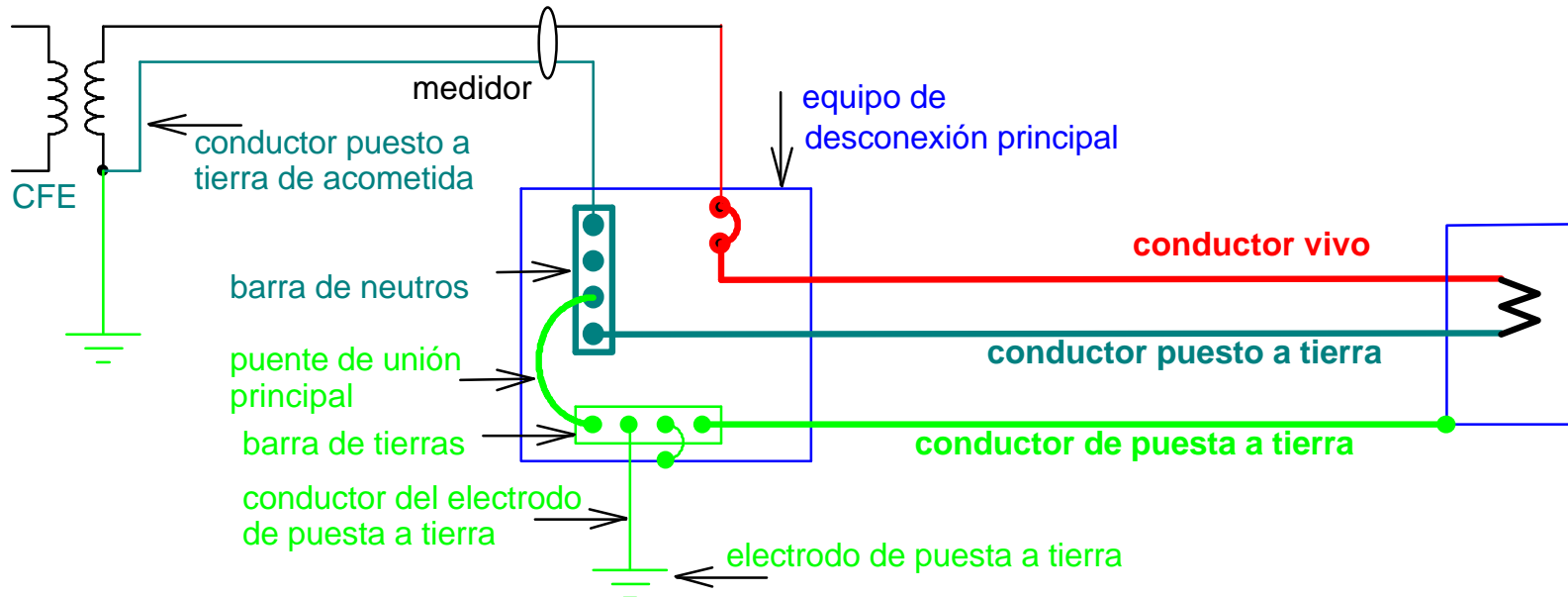


El voltaje a la salida del supresor depende de:

- La característica v-I del supresor
- La impedancia del circuito de donde proviene el disturbio



Alimentación Monofásica: vivo, neutro y Tierra



Transitorios de Modo Diferencial y de Modo Común

