

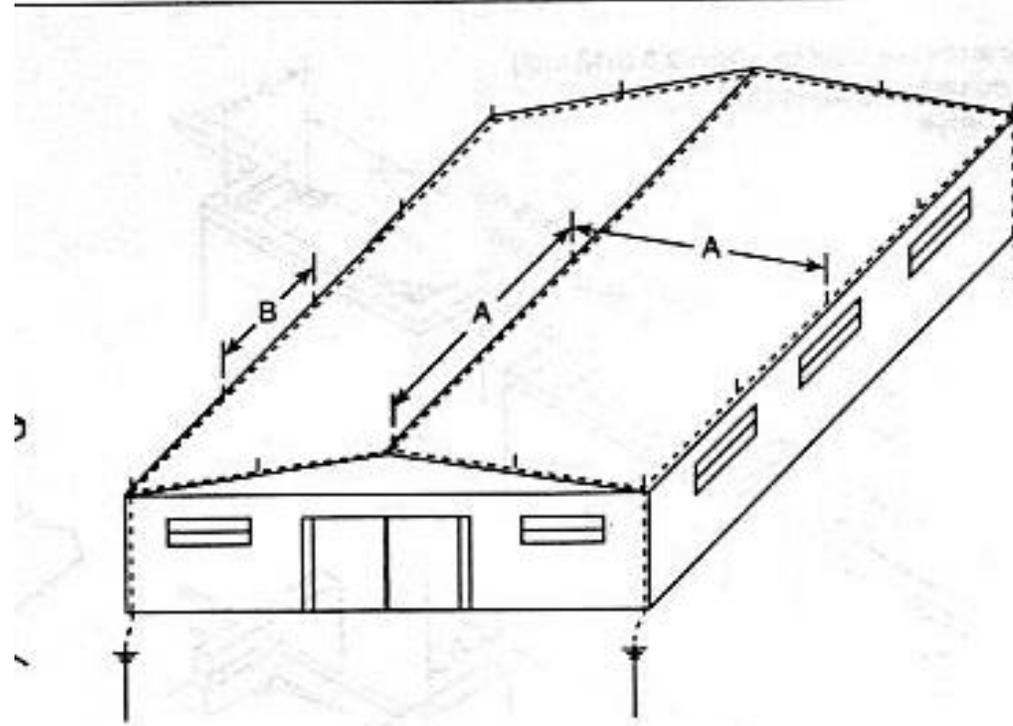
# *Descargas Atmosféricas*



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**

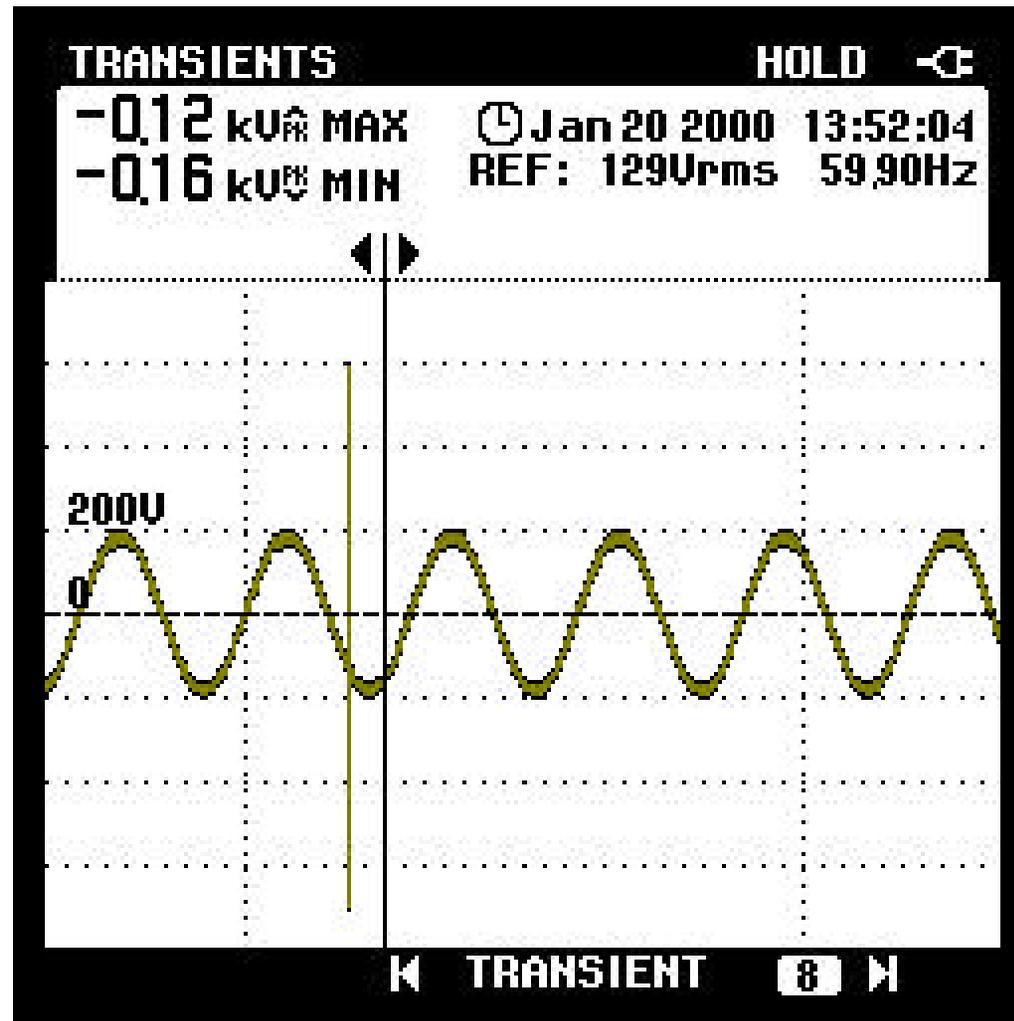
**Supresores**



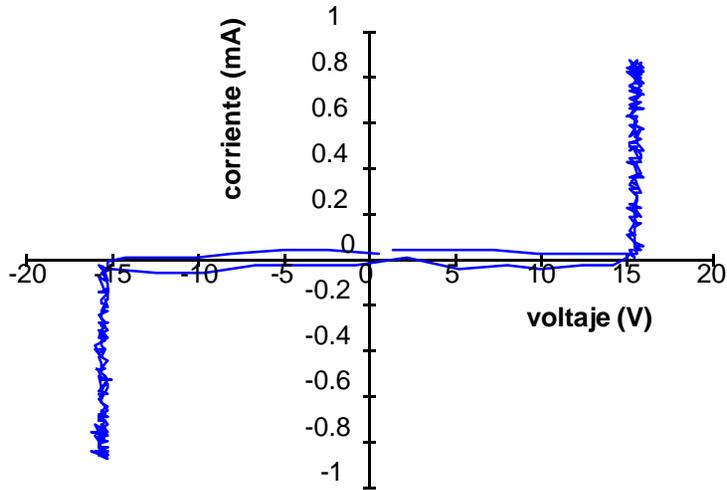
Centro de Estudios de Energía



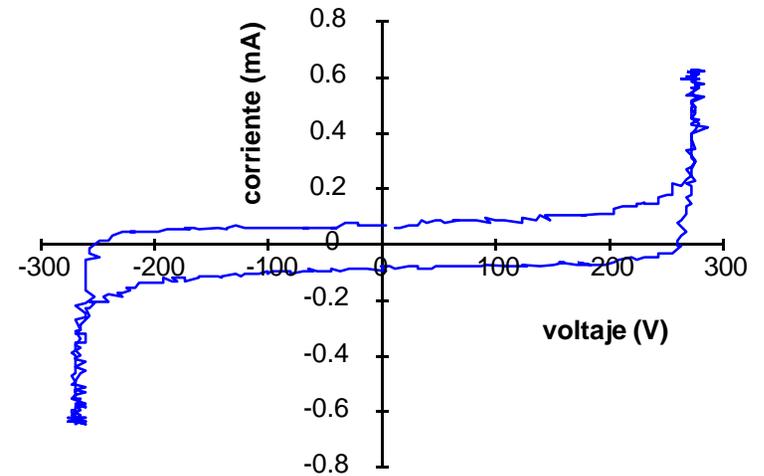
# Sobrevoltaje Transitorio



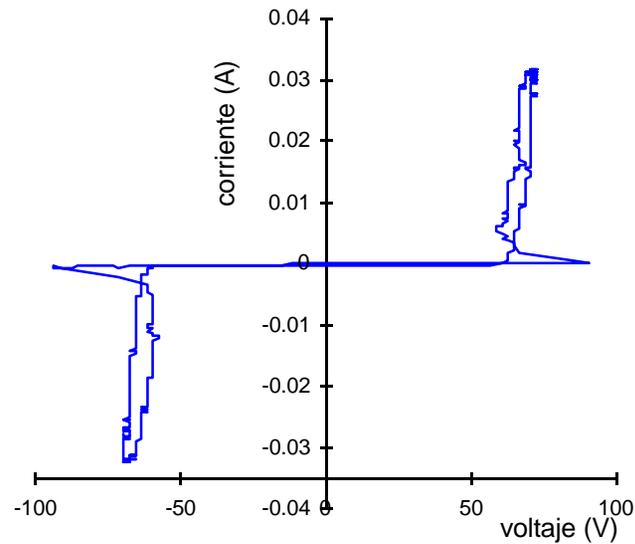
# Características de Supresores de Voltaje



a) supresor zener

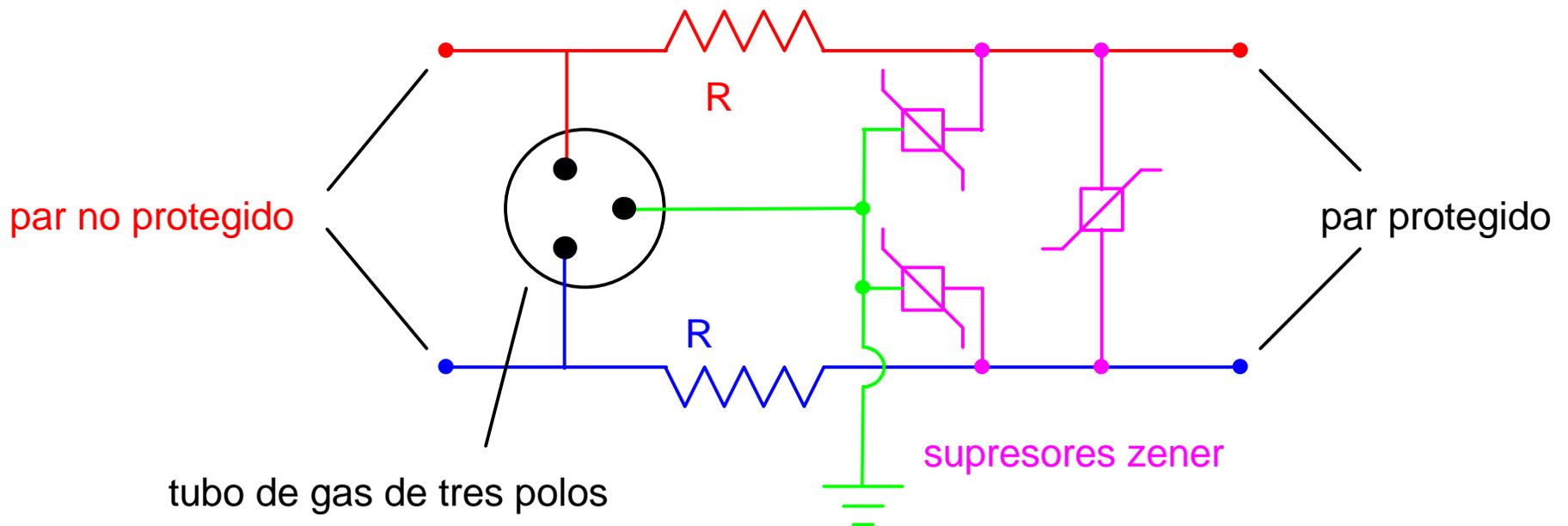


b) MOV de 150 Vrms

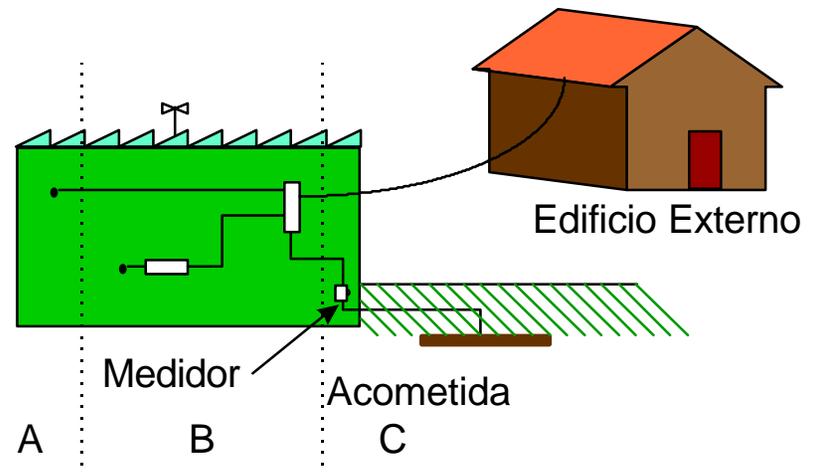
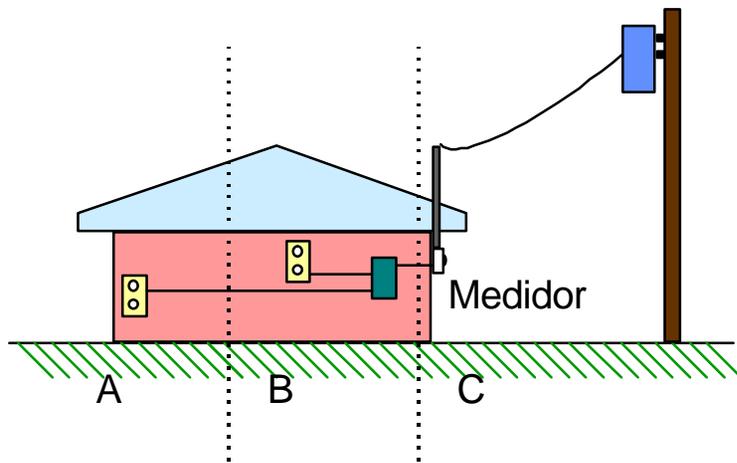


c) Tubo de Gas

# *Supresor de Sobrevoltaje Transitorio para Línea de Datos*



# *Categorías de Ubicación de acuerdo a IEEE*

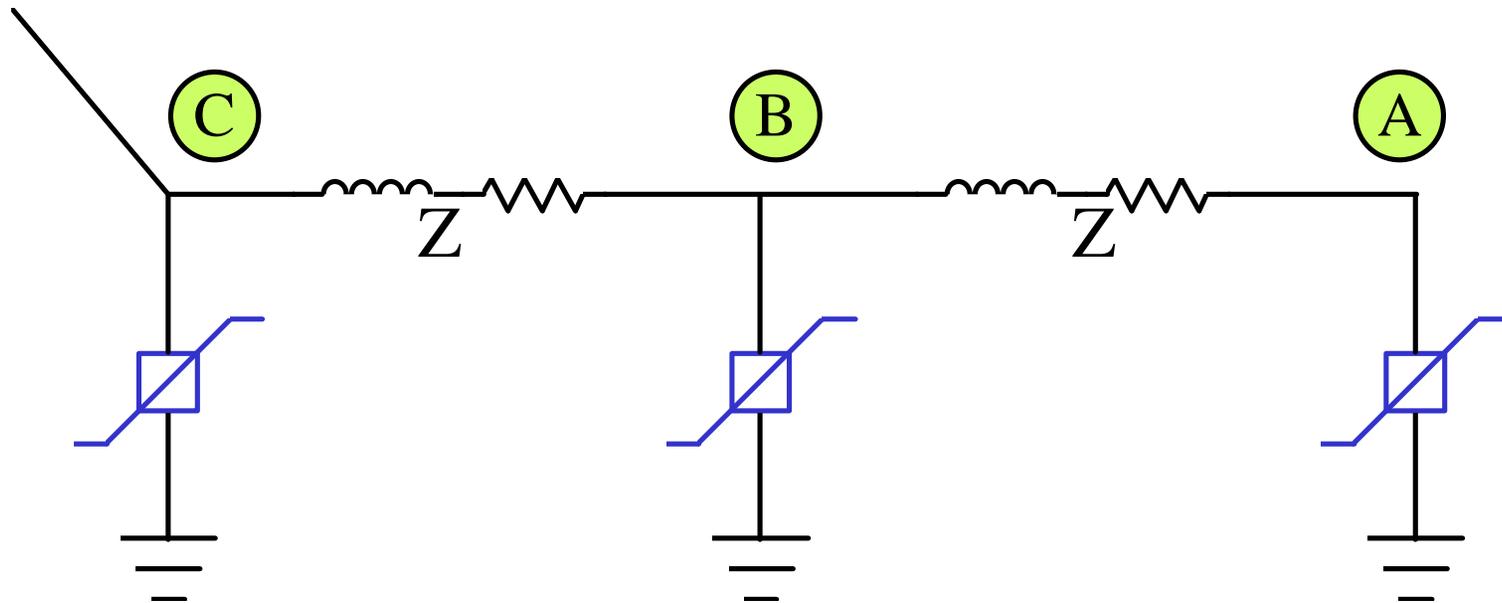


# *Impedancia del Alumbrado actuando como Supresor Serie*

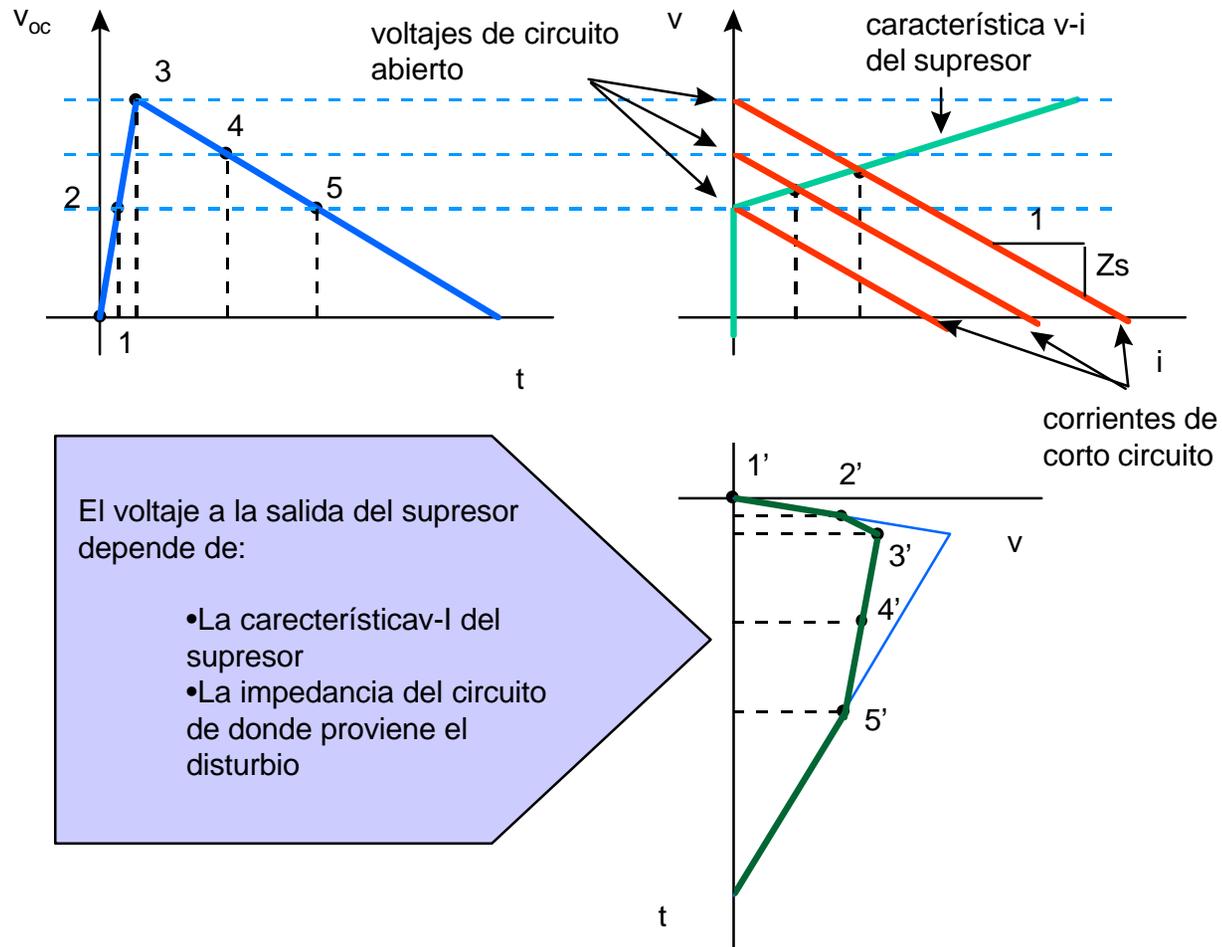
Acometida

Tablero de  
Distribución

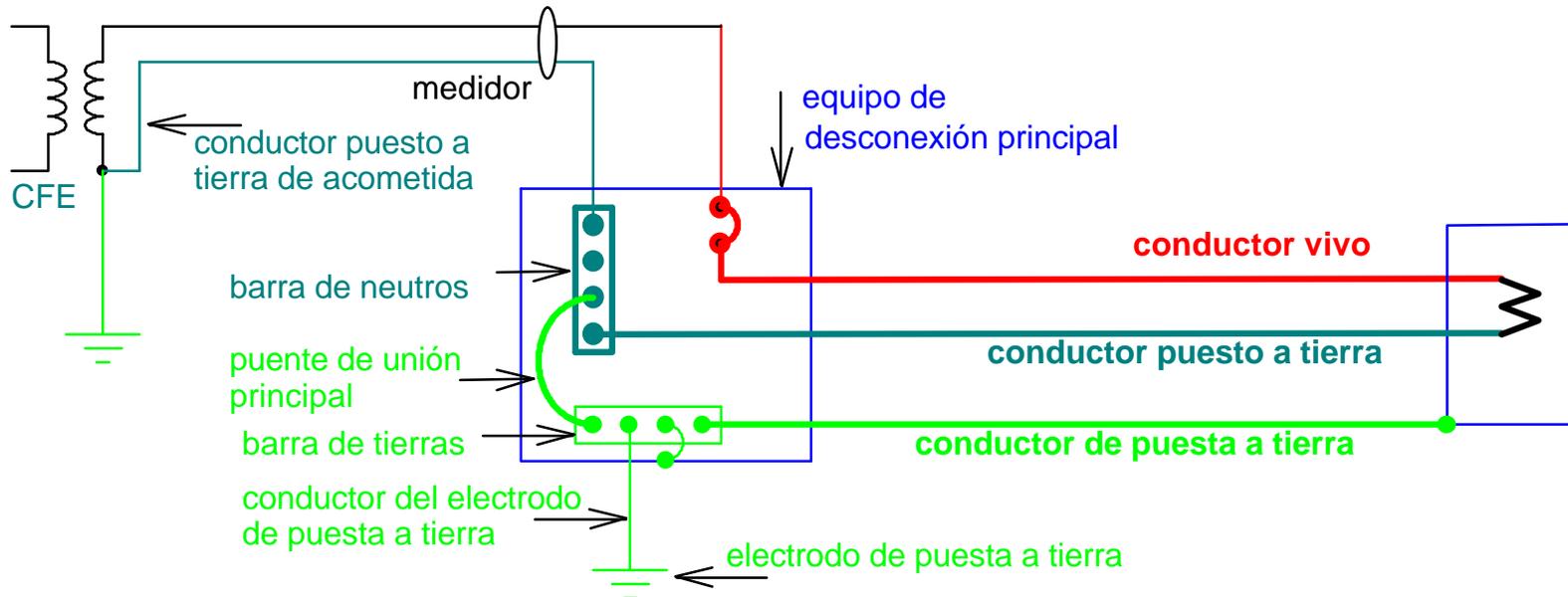
Tomacorrientes



# Principio de Operación de los Supresores



# Alimentación Monofásica: vivo, neutro y Tierra



# Transitorios de Modo Diferencial y de Modo Común

