

# Método de determinación de lugar en el que se produce una falta monofásica a tierra en circuitos con transiciones líneas aéreas-cable subterráneo

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- EMILIO DAVID REBOLLO LOPEZ

**emilio.rebollo.lopez@upm.es**

- Francisco Blánquez Delgado

- RICARDO GRANIZO ARRABE

**ricardo.granizo@upm.es**

- CARLOS ANTONIO PLATERO GAONA

**carlosantonio.platero@upm.es**

## Tipo de oferta tecnológica

Patentes

## ¿Dónde?

Generación eléctrica con energía eólica Redes e instalaciones de baja y alta tensión

## Descripción de la patente

Método de determinación del lugar en el que se produce una falta monofásica a tierra en circuitos con transiciones líneas aéreas  $\lambda$  cable subterráneo, donde las pantallas de los cables se conectan en forma traspuesta y a tierra en ambos extremos del mismo que básicamente comprende:

- Recibir una señal de disparo de alguna de las protecciones de la línea con transición aérea-subterránea,
- Evaluar las relaciones entre los módulos de las intensidades que circulan por las pantallas de los cables de potencia, de secuencia directa y homopolar por un lado, e inversa y homopolar por el otro,
- Evaluar las diferencias angulares entre las intensidades que circulan por dichas pantallas,
- Comparar las relaciones entre los módulos de intensidad con un valor de módulo de referencia X, y las diferencias angulares con un valor angular de referencia Z y, en función de estos resultados
- Permitir o bloquear la maniobra de reenganche.

## Situación

Concedida

## Número de solicitud

P201431962

**Número de publicación**

ES2532966\_A1

**Fecha de presentación**

30/12/2014

**Fecha de publicación**

06/04/2015

**Fecha de concesión**

22/09/2015