

# Método y sistema de detección de defectos a tierra en redes de corriente continua de cables aislados

## 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](#)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=885&id\\_archivo=5003&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

### Descripción de la patente

Método y sistema de detección de defectos a tierra en redes de corriente continua de cables aislados.

La presente invención trata de un método y un sistema de detección selectiva de defectos a tierra en redes de corriente continua formadas por cables aislados que tienen sus pantallas conectadas a tierra en, al menos, uno de sus dos extremos.

Se identifica el cable que tiene un defecto a tierra, al medir y analizar las intensidades que circulan por las pantallas de los cables. Dichas intensidades de defecto que circulan por las pantallas se pueden medir de varias formas.

Esta patente trata de solucionar el problema de detectar una falta a tierra de forma selectiva en redes eléctricas con cables aislados en corriente continua, y presenta la ventaja de que la medida de la corriente

en las pantallas es más sencilla que en el propio conductor, ya que la tensión de aislamiento requerida para el equipo de medida es muy inferior a si se midiera en el cable.

**Situación**

Concedida

**Número de solicitud**

P201431003

**Número de publicación**

ES2532677\_A1

**Fecha de presentación**

04/07/2014

**Fecha de concesión**

30/10/2015