

DETECTOR DE CONTINUIDAD A CONTROL REMOTO EN REDES ELECTRICAS DE BAJA TENSION

M.Sc. Ascanio Javier, M.Sc. Gómez, Jairo. Mancilla, Anderson.
Semillero Evolución Tecnológica **EVOTEC** . Unidades Tecnológicas De Santander, Av.
Los Estudiantes #9-82, Bucaramanga, Colombia.

En el mundo moderno los inversionistas y grandes empresarios de compañías eléctricas buscan que estas produzcan beneficios que sean significativamente altos. Para ello, es necesario contar con equipos que minimicen el tiempo de reacción en la atención de fallas y faciliten las labores de mantenimiento, en los procesos relacionados con la producción y transmisión de energía eléctrica.

El propósito de este proyecto es implementar un analizador y detector de continuidad eléctrica a control remoto que por medio de un GPS implantado en la tarjeta de control inalámbrico, o en su defecto envíe un mensaje a un aplicativo celular indicando cuando no exista continuidad en la red, permitiendo de esta forma dotar a las compañías eléctricas y a los electricistas un equipo, que permita prever posibles y futuras fallas en sus máquinas y/o equipos o deficiencias presentadas, en redes de transmisión de energía eléctrica, principalmente en todos aquellos cables de baja tensión a los que un operario (electricista) no podría llegar o se encuentran ocultos, en ductos.

Al implementar este dispositivo se logrará reducir de forma significativa la inversión en mantenimientos, correctivos por partes de las empresas, o agilizar el tiempo requerido por las labores de mantenimiento. El no tener un diagnóstico oportuno y ágil, en las empresas del sector energético o de servicios las conlleva a grandes pérdidas económicas. Con este dispositivo se podrá determinar, cuándo no hay continuidad en el cable para que este sea cambiado inmediatamente, antes que pueda afectar algún activo y sin la necesidad de que un operario tenga que medir y detectar en que sección de la instalación no está circulando corriente, o presenta fugas. La operación adecuada de este equipo electrónico de tipo inalámbrico portátil de fácil operación facilita las actividades de mantenimiento en el sector industrial.

Palabras clave: Detector, continuidad eléctrica, dispositivo inalámbrico.