

SOLUCIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE REDES DE MT

Sistema de detección de cortocircuitos en líneas aéreas de Media Tensión

El mismo está basado en un conjunto de detectores Easergy Flite 116-SA de **Schneider Electric** que poseen la capacidad de medir corriente y campo eléctrico y reportarlo vía radio de corto alcance a un concentrador de datos G200SF que permite la administración de hasta 9 sensores a una distancia máxima de 100 metros.

En dicho concentrador se gestiona, vía radio con los sensores, y almacena en su memoria la información del valor actual de corriente en la línea, el valor del campo eléctrico presente y alarmas de estado. Dispone de dos puertos RS 232 para comunicarse con una PC local para configuración de alarmas, hora de reloj y asignaciones varias y también para comunicarse en forma remota con un sistema SCADA en protocolos Modbus o DNP3.

Utilizando una radio industrial de largo alcance (iNET 900/TransNET 900) con puerto RS 232 y modulación tipo Spread Spectrum en 900 Mhz. se pueden llevar estos datos al sistema SCADA remoto.

En el sistema SCADA se puede realizar un dibujo con el unifilar de la red, la ubicación de los concentradores, pantallas animadas con la información de los sensores en operación normal o falla, pantallas de configuración de los sensores en forma remota, llevar históricos y/o reportes en planillas de los valores de corrientes registrados en cada fase de cada línea supervisada.

Todo el conjunto se ubica en el interior de un gabinete metálico apto para uso exterior y de montaje muy simple sobre el poste de eucalipto de la línea.

La alimentación del sistema se hace vía panel solar, regulador y batería de electrolito absorbido de alta capacidad de corriente para garantizar autonomía del sistema aún en días de baja insolación (invierno). El montaje del panel solar y soporte de antena para la radio de larga distancia, también se hace sobre el poste de eucalipto en la parte superior de donde se monta el gabinete. Toda esta operación es de tiempo reducido y no invasiva de la línea aérea de media tensión lo cual permite una fácil reubicación del sistema detector a bajo costo.



Ante cualquier consulta, estamos a su disposición.
energia@damez.com.ar



Damez

Damez Electrónica Profesional S.R.L.

www.damez.com.ar

Padre Fahy 2738/10 • C1417CNB • Buenos Aires • República Argentina
Tel: (54-11) 4639-1014 (lín. rot) • Fax: (54-11) 4568-1990 • E-mail: ventas@damez.com.ar