



OutageAdvisor

Solución para la detección y localización de fallas

 **COOPER** Power Systems



OUTAGEADVISOR VALOR

Las Compañías Eléctricas buscan continuamente formas de utilizar la tecnología para mejorar la confiabilidad, reduciendo la frecuencia y duración de las interrupciones. Por casi 30 años se han valido principalmente en Indicadores de Falla para asistir en la localización de las fallas en el sistema. Estos indicadores de falla requieren de una inspección física de los dispositivos en su ubicación, buscando la operación de los indicadores o banderas de cualquier tipo.

La solución del OutageAdvisor de Cooper Power Systems provee un avance significativo en la detección y localización de fallas. Incorpora las tecnologías flexibles de comunicación actuales dentro de un indicador de falla tradicional para integrar la información del indicador de falla a un sistema SCADA o a un sistema OMS.

La solución del OutageAdvisor de Cooper Power Systems brinda a las compañías eléctricas la habilidad de incrementar la confiabilidad y reducir los gastos de operación y mantenimiento. Esta solución, tan simple, pero sofisticada, está diseñada para indicar de manera rápida y precisa tanto fallas permanentes como transitorias, encontrar su ubicación, acortando los tiempos de respuestas y mejorando los índices de confiabilidad.

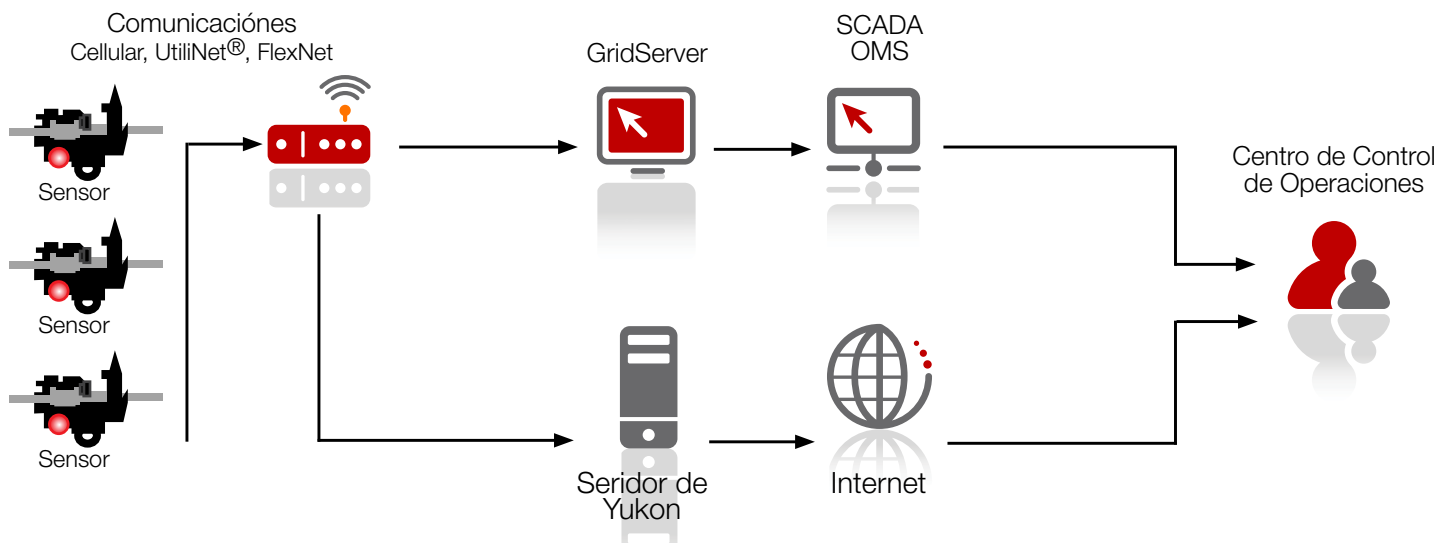


¿CÓMO FUNCIONA?

Los dispositivos del OutageAdvisor (sensores) monitorean el sistema de distribución, buscando cambios significativos de incremento de corriente (di/dt), seguido por una pérdida de corriente en la línea, lo cual genera el reporte de un evento. Después de un tiempo suficiente que permite el tiempo de operación de los restauradores y otros dispositivos de protección, el sensor del OutageAdvisor determina si es que hay corriente presente en la línea. En ese momento transmite (vía celular) la ocurrencia de un evento, ya sea una falla momentánea o una falla permanente.

La solución del OutageAdvisor es flexible y utiliza múltiples tecnologías de comunicación. Un componente clave de esta solución es el manejo y visualización de la información. La solución del OutageAdvisor utiliza el GridServer para habilitar el conjunto y el direccionamiento de la información desde los sensores. El GridServer puede ser configurado para permitir al usuario final desplegar la información de los sensores desde una página Web o en la plataforma existente, tales como SCADA u OMS, utilizando varios protocolos, incluyendo DNP 3.0 e IEC 61850.

OutageAdvisor Diagrama Topológico



COMPONENTES CLAVE

- Sensores
- GridServer
- Comunicaciones
- Sistema de mantenimiento

SENSORES

Los sensores del OutageAdvisor proveen comunicaciones confiables con tecnología probada en campo.

Nuestros sensores se basan en los indicadores de falla, modelo S.T.A.R. de Cooper Power Systems, los cuales han sido utilizados activamente por más de 10 años en muchos países del mundo. Estos sensores son específicamente diseñados para proveer múltiples opciones de comunicación incluyendo FlexNet de Sensus, celular (GSM, CDMA) y Cellnet UtiliNet®.

Los sensores proveen un medio confiable de localizar y aislar las fallas, comunicando el paso de la falla, ya sea temporal o permanente. Esta información elimina los métodos costosos y tardados de búsqueda de falla que provocan esfuerzos mecánicos y térmicos en el sistema expuestos a corrientes de falla.

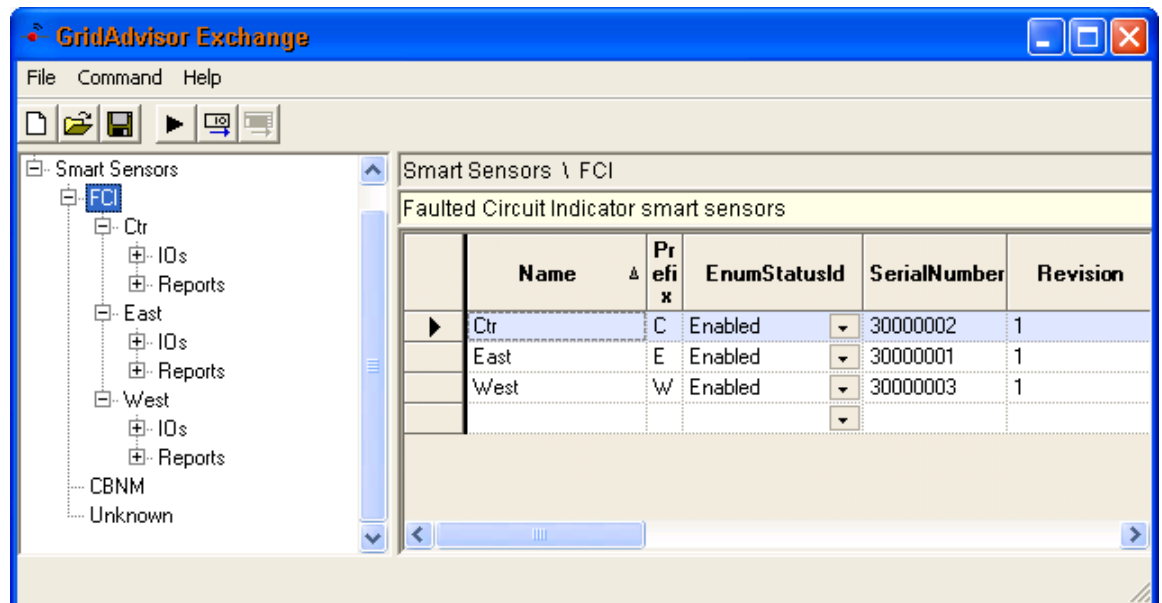
Adicionalmente, estos sensores evitan una falsa señal de los indicadores, por corrientes de magnetización o por corrientes de descarga capacitivas.



GRIDSERVER

El GridServer provee una interfaz perfecta y fácil de utilizar, entre la información del sensor y el sistema de operación del cuarto de control, desde donde la información puede ser visualizada y administrada. Es configurable desde una página Web asistida, un sistema descentralizado o como una aplicación dentro de software dentro de una plataforma SCADA u OMS. Los protocolos disponibles incluyen DNP 3.0 e ICCC.

El GridServer incluye una característica completa: una interfaz gráfica tabular para el usuario, recepción de mensajes, direccionamiento de información, conversión de protocolo, histórico de información, y conjuntos o grupos de escaneo o envío de información.



ESTUDIOS DE COMUNICACIÓN

Durante la definición del alcance del proyecto, Cooper Power Systems realiza los estudios de comunicación para recomendar el mejor método dependiendo de la topografía local, para maximizar el resultado del proyecto. La solución del GridServer emplea varios métodos de comunicación, que proveen la flexibilidad necesaria para el diseño y capacidad de los diferentes sistemas. Todas las comunicaciones se basan en IP. Varios son los métodos de comunicación que se pueden utilizar simultáneamente como parte de una solución total. La funcionalidad flexible de nuestra solución es independiente de los medios de comunicación específicos. Como resultado, el estudio garantiza que usted estará provisto con las comunicaciones y medios que mejor se adecuen con sus necesidades.

MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

Como parte de la solución del OutageAdvisor, Cooper Power Systems, provee los servicios de mantenimiento y soporte. Respaldamos la implementación de nuestros sistemas por medio de comunicación constante, encuestas de satisfacción de los clientes, mejoras y actualizaciones de software, entrenamiento, y números telefónicos para servicio y soporte.



BENEFICIOS

El OutageAdvisor provee una gama muy amplia de beneficios, incluyendo el mejoramiento de la confiabilidad, manejo de vegetación y mantenimiento de restauradores.

Mejora la Confiabilidad

La solución del OutageAdvisor provee información confiable, precisa y en tiempo para la localización de la falla. Esta información reduce el tiempo de patrullaje y ubicación de falla y a cambio, mejora los índices de confiabilidad.

Manejo de Vegetación

El OutageAdvisor permite a la Compañías Eléctricas detectar de forma rápida y precisa las ubicaciones de mayor índice de fallas momentáneas. Esta información ayuda a determinar que áreas necesitan un manejo de vegetación o poda de árboles.

Mantenimiento de Restauradores

Los sensores del OutageAdvisor, al ser instalados del lado carga de los restauradores, cuentan y reportan las operaciones de recierre del restaurador. Los gastos de operación y mantenimiento pueden ser reducidos si se tiene un conteo exacto de las operaciones de un restaurador. Esto es especialmente importante para restauradores hidráulicos.

La solución de detección y localización de fallas del OutageAdvisor le permite ubicar fallas rápidamente, reducir el tiempo de respuesta y mejorar la confiabilidad. Cooper Power Systems provee la solución completa, desde su implementación, hasta estudios de comunicaciones y soporte continuo. Contacte hoy a Cooper Power Systems para conocer como nuestra solución del OutageAdvisor puede mejorar su sistema.

Soluciones comprobadas para la Industria Eléctrica

Cooper Power Systems está orientado a implementar soluciones para mejorar el desempeño de los sistemas eléctricos. Los desarrolladores de los productos de Cooper Power Systems cuentan con una trayectoria de 25 años, cumpliendo con las necesidades de nuestros clientes con soluciones confiables e innovadoras para sus requerimientos de integración de subestaciones y automatización.

El equipo detrás de nuestros productos cuenta con gran experiencia en servicios de consultoría y soluciones específicas, y una reputación inmejorable de soporte a cliente, haciendo al área de Soluciones de Automatización de Energía dentro de Cooper Power Systems, el líder en el mercado en soluciones de automatización para la Industria Eléctrica.

Para mayor información sobre como los productos de Cooper Power Systems pueden beneficiar la integración de su subestación, seguridad y comunicaciones, póngase en contacto en sales@cybectec.com y solicite una demostración.

Cooper Power Systems

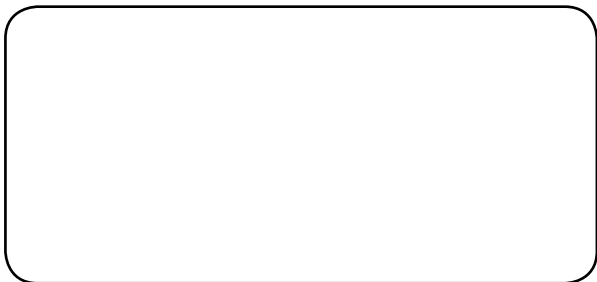
2300 Badger Drive
Waukesha, WI 53188
P: 877-CPS-INFO

www.cooperpower.com
www.cooperpowereas.com
email info@cooperpowercentral.com

Cooper Power Systems, GridServer, OutageAdvisor, S.T.A.R., e Yukon son marcas de comercio de Cooper Industries, en los EE.UU. y otros países. No se le permite utilizar las marcas de comercio de Cooper sin el consentimiento previo por escrito de Cooper Industries.

©2009 Cooper Industries. Todos los derechos reservados.

Distribuidor autorizado de Cooper Power Systems:



Cooper Connection

 **COOPER** Lighting

 **COOPER** Wiring Devices

 **COOPER** Crouse-Hinds

 **COOPER** Busmann

 **COOPER** B-Line