



# BACSOFT MONITOREO Y CONTROL DE RECONECTADORES

## EL DESAFÍO

Un reconectador o reenganchador es un elemento importante en todo sistema aéreo de distribución eléctrica. Se trata de un interruptor de circuito equipado con un mecanismo que cierra automáticamente el interruptor después de haber sido abierto debido a un fallo en la línea, por ejemplo, a causa de la caída de una rama de un árbol u otro incidente, protegiendo así a los cables de alta tensión de cortocircuitos. Los reconectadores dividen a una red grande en secciones pequeñas para que no se interrumpa todo el sistema. La continuidad del servicio mejora cuando la energía se restaura automáticamente después de un fallo momentáneo. Con el Internet de las Cosas es posible mejorar considerablemente la administración de estos interruptores en sistemas eléctricos de gran escala.

## LA SOLUCIÓN

Bacsoft posee una avanzada tecnología IoT que optimiza y controla los reconectadores, mejorando su eficacia para proteger a los transformadores mediante la desconexión inmediata del circuito eléctrico cuando ocurre un problema en la línea. Bacsoft ofrece un sistema inteligente con capacidades de detección y monitoreo en tiempo real para desconectar los transformadores a petición, proporcionar alertas cuando el reconectador se activa y para asegurar la restauración inmediata del circuito una vez que el problema queda resuelto. Bacsoft le permite ver informes de incidentes y estadísticas de varios reconectadores en la misma línea para predecir problemas e implementar mantenimiento preventivo. Los sistemas de Bacsoft no dejan de funcionar incluso si el suministro de electricidad se ve afectado.

### La solución para reconectadores Incluye:

- Monitoreo en tiempo real de una red de reconectadores
- Control de los circuitos de potencia en caso de interrupciones, elevación de la temperatura u otro fallo
- Configuración de informes de uno o varios reconectadores, incluidos los informes de incidentes y las estadísticas
- Alertas en tiempo real sobre cambios dentro de los circuitos, interrupciones y restauración del servicio
- Control de lazo cerrado: Cuando el potencial es bajo o alto en los puntos de medición pertinentes (puntos relacionados con los reconectadores), se realiza un ajuste automático en el circuito



## BENEFICIOS

- Monitoreo y análisis de varios reconvertadores en todo el sistema
- Respuesta inmediata a cortes en el sistema a causa de incidentes en la línea
- Evita cortes de energía y daños a los transformadores
- Programación y configuración a distancia del reconvertador
- Ahorro de costes en la gestión preventiva de los sistemas eléctricos
- Encendido y apagado a distancia de reconvertadores individuales o de sistemas enteros
- Reduce el sabotaje y los robos
- Fácil de instalar, usar y expandir
- Acceso remoto completo a través de PC, tableta electrónica o teléfono inteligente
- Solución 'llave en mano' de servicio completo

## ESPECIFICACIONES

- Controlador Inteligente de Bacsoft: estándar o de bajo consumo de energía, con conexión a través de protocolo dedicado, incluyendo reconvertadores preexistentes: conectados a través de puertos serie mediante conexión digital para monitoreo y control o ajuste a distancia.
- Entradas analógicas (+/- 5000 mV), resolución de 20 bits. Entrada mayor de 100 M OHM
- Parámetros de medición: potencial a corriente de referencia a través de SHUNT y medición de la temperatura del transformador

