



BACSOFT

MONITOREO Y CONTROL A DISTANCIA DE PROTECCIÓN CATÓDICA

EL DESAFÍO

Miles de kilómetros de tuberías que son susceptibles a los efectos corrosivos del suelo se encuentran bajo tierra. Sin tecnología inteligente es casi imposible evitar la corrosión, lo que tarde o temprano provoca el deterioro por completo de las tuberías. Para muchas empresas es primordial proteger estas tuberías. Advertir con anticipación el deterioro ayuda a proteger la infraestructura y evita pérdidas.

LA SOLUCIÓN

La solución de Bacsoft para el monitoreo y control remoto de la corrosión por medio de protección catódica, proporciona a los ingenieros el control y monitoreo total de los rectificadores instalados a cientos de kilómetros de distancia. El Controlador Inteligente de Bacsoft se integra perfectamente en la caja del rectificador y ofrece completa visibilidad y control de la configuración a través de la interfaz humano-máquina de Bacsoft o una interfaz SCADA.

La solución para protección catódica Incluye:

- Monitoreo en tiempo real:
 - Corriente y voltaje de salida
 - Potencial medido a la celda de referencia
 - Temperatura ambiente y más
 - Todos los parámetros se almacenan automáticamente para permitir el análisis de las tendencias
- Configuración en tiempo real:
 - Régimen de trabajo (CC, CV, CP)
 - Interrupción mediante GPS, disponible para CIPS
 - Corriente y voltaje de salida
- Configuración en tiempo real:
 - Alto voltaje
 - Alto potencial
 - Poca corriente
 - Irrupción del umbral
- Control remoto cerrado para permitir el ajuste automático del voltaje de salida o la corriente del rectificador en función de la medición remota del potencial a través de la tubería.



BENEFICIOS

- Protección continua de las tuberías subterráneas
- Situación exacta de las condiciones de la tubería en todo momento
- Acceso remoto a información en miles de puntos
- Respuesta inmediata ante fisuras o roturas en cualquier parte del sistema
- 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 PARA LOS PUNTOS DE MEDICIÓN

- Controlador Inteligente de Bacsoft: Funciona con baterías de bajo consumo de energía con vida útil de 5 a 7 años. Carcasa IP68; Digital, Analógico, Serie.
- Hasta 4 entradas analógicas (+/- 2000 mV), resolución de 20 bits. Impedancia de entrada mayor de 1 G OHM.
- Parámetros de medición: potencial a la celda de referencia, voltaje de salida e intensidad de salida del rectificador.
- GPS (sincronización con el Rectificador en una ubicación distinta).

ESPECIFICACIONES DE LOS RECTIFICADORES

- Los Controladores Inteligentes de Bacsoft se conectan a todo tipo de rectificadores:
 - Rectificadores Preexistentes: conectados a la Corriente de Salida y el Voltaje de Salida sólo para monitoreo a distancia
 - Rectificadores de 2ª Generación: conectados a través de puertos serie mediante conexión digital para monitoreo y control o ajuste a distancia
- Control remoto cerrado para permitir el ajuste automático del voltaje de salida o la corriente del rectificador en función de la medición remota del potencial a través de la tubería.

