



Tecnología de bajo consumo ●

Comunicación vía satélite ●

Comunicación smart de datos ●

Medida instant-off en la probeta ●

Análisis de interferencias ●

Batería de larga duración ●

**G4C-PRO
SAT**

**Monitoreo remoto
de la protección catódica**



G4C-PRO SAT



Monitoreo remoto de la protección catódica, dondequiera que estés

El G4C-PRO SAT es el nuevo dispositivo de la familia G4C que añade a las funciones típicas de supervisión de la protección catódica la comunicación por satélite mediante un módem IRIDIUM integrado. El dispositivo realiza las mediciones de forma continua y luego las procesa en el informe diario, que proporciona información completa sobre la evolución de las mediciones y los tiempos fuera de umbral durante 24 horas. La cantidad de datos transferidos al día es mínima, lo que la hace especialmente eficaz y adecuada para la transmisión por satélite.

Solución a medida para proteger tu red

MEDIDAS AC/DC EN EL MISMO CANAL FÍSICO

5 canales de medición aislados galvánicamente en los que se pueden realizar mediciones de CC y CA en el mismo canal físico, con escala completa seleccionable según el tipo de señal medida.

INSTANT-OFF EN PROBETA AL SEGUNDO

Interruptor de estado sólido integrado para la medición instantánea en la probeta con frecuencia por segundo y parámetros de ciclo de medición elegibles en milisegundos, también para verificar la sobreprotección. Cumple con la norma ISO 22426.

MEDICIONES POR SEGUNDO A PETICIÓN

Medición de la frecuencia por segundo en todos los canales. Almacenamiento del registro diario de 86.400 muestras en una cola cíclica durante una duración de 7 a 62 días, en función de los canales habilitados, y posibilidad de transmisión completa a petición.

INFORME DIARIO DE 86.400 MUESTRAS

Informe diario con resumen de las mediciones por segundo con almacenamiento local en una cola cíclica de 1 año: valor medio, mínimo y máximo con fecha y hora; desviación media cuadrática, tendencia y variabilidad; número y tiempo total de valores atípicos.

TRANSMISIÓN DE MEDIDAS CONFIGURABLE

Envío del informe diario o valor instantáneo con una frecuencia definida. Cuando se comunica con un sistema SCADA, es posible realizar un sondeo cada minuto/hora/día.

ALARMAS EN TIEMPO REAL

Umbral de alarma configurables por el usuario para cada canal y para el fallo de la alimentación externa; posibilidad de notificación de alarmas (SMS/EMAIL) en tiempo real.

Solución integrada para una mayor eficiencia

DISEÑO COMPACTO

Todos los elementos que contribuyen a la funcionalidad del dispositivo (sección de medición, módem, memoria, batería, interruptor cíclico) están integrados en un único contenedor compacto, lo que lo hace utilizable en cualquier contexto de aplicación.

MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO

Para optimizar el mantenimiento sobre el terreno, el dispositivo también transmite parámetros de diagnóstico (comunicación, alimentación, fallos, etc.), y las actualizaciones del firmware pueden realizarse tanto localmente como a distancia.

WEBPROCAT

Plataforma para la gestión de los datos recogidos de los dispositivos de vigilancia de la corrosión y la protección catódica: análisis, tendencias temporales, representación gráfica, cartografía, cumplimiento de la normativa, elaboración de informes, configuración de los dispositivos, control remoto de las fuentes de alimentación, sincronización de las mediciones manuales, exportación, integración con aplicaciones de terceros (SCADA, SAP, CARTOGRAPHY, etc.).

FIDO UNIVERSAL

Las actividades realizadas por el operador en el campo, tanto en lo que respecta a las mediciones manuales como a la instalación/mantenimiento de los dispositivos, se gestionan con la aplicación **FIDO UNIVERSAL** a través de la comunicación local en Bluetooth Low-Energy y se sincronizan automáticamente con WebProCat. **WebProCat**.

PUERTAS DE COMUNICACIÓN

- Local: BLE con software de gestión Fido Universal
- Remota: satélite IRIDIUM con Webprocat/otras plataformas

MEDIDA DE PROTECCIÓN CATÓDICA

- 5 canales aislados galvánicamente
- Medición simultánea de CA/CC en el mismo canal físico
- Escala elegibles: $\pm 500 \text{ mV}$, $\pm 20 \text{ V}$, $\pm 50 \text{ V}$, $\pm 100 \text{ V} - \text{DC}$
- Precisión de medición: 0,02% FS
- Medición OFF en las probetas (instant-OFF), parametrización al milisegundo
- Protección contra transitorios de impulso $10/350 \text{ uS} > 5 \text{ KV}$

ALIMENTACIÓN

- Batería de litio integrada de larga duración (+5 años)
- Panel solar integrado (+10 años) - G4F-SAT
- Panel solar externo (+10 años) - SOLAR BOX
- Externa (12VDC/220VAC)

DATOS MECÁNICOS

- Tamaño: L 12,9 x H 8,5 x P 7,7 cm
- IP68/IK07
- Peso: 0,8 kg
- Temperatura de trabajo: $-20^\circ\text{C} \div +85^\circ\text{C}$
- Instalación: carril DIN, Shell, M28, personalizado

CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS

- ISO 15589-1, ISO 22426, ISO 18086, ISO 21857, ISO 22426
- EN 12954, EN 13509
- UNI 11094, UNI 10950, directrices APCE
- NACE SP0169, TM0497, RP0104



G4C-PRO SAT

Monitoreo remoto de la protección catódica



Contáctanos



AUTOMA s.r.l.

Via Casine di Paterno, 122/a - 60131
Ancona (An) - Italy
Tel.: +39.071.8028042
Fax: +39.071.802374

www.byautoma.com
e-mail: info@byautoma.com