



Tecnología de bajo consumo ●

Medición con sonda ER ●

Comunicación smart de datos ●

Medida instant-off en la probeta ●

Análisis de interferencias ●

**G4C-PRO
ER PROBE**

**Monitoreo remoto
de la corrosión
y de la protección catódica**



G4C-PRO ER PROBE

Monitoreo remoto de la corrosión y de la protección catódica, dondequiera que estés

El G4C-PRO ER PROBE es el nuevo dispositivo de la familia G4C que añade a las funciones típicas de monitoreo de la protección catódica un canal de medición de la tasa de corrosión mediante el uso de sondas estándar del tipo ER (Wire Loop, Tube Loop, Cylindrical, Flush, Strip, etc.), representando el valor en unidades de vida de la sonda en un rango de 0 a 1000 y con una resolución del 0,0015% del tiempo de vida de la sonda. El software **WebProCat** gestiona el cálculo del valor de la Tasa de Corrosión en base a las mediciones recibidas, proporcionando una representación tanto tabular como gráfica.



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**.

Solución **a medida** para proteger tu red

● MONITOREO DE LA CORROSIÓN

Medición de la velocidad de corrosión mediante sondas de resistencia eléctrica (sonda ER) estándar (Wire Loop, Tube Loop, Cylindrical, Flush, Strip, etc.).

● 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 CONFIGURABLES

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.



PUERTAS DE COMUNICACIÓN

- Local: BLE con software de gestión Fido Universal
- Remota: 2G/3G/4G con Webprocat/otras plataformas

MEDICIÓN DE LA CORROSIÓN CON ER PROBE

- Rango: 0-65535 Probe Life Units (se muestra como valor de 0,00 a 1000,00)
- Resolución: 0,0015% de la vida útil de la sonda
- Almacenamiento de datos: > 100.000 lecturas

MEDICIONES DE PROTECCIÓN CATÓDICA

- 5 canales aislados galvánicamente
- Medición simultánea de CA/CC en el mismo canal físico
- Escalas seleccionables: $\pm 500 \text{ mV}$, $\pm 20 \text{ V}$, $\pm 50 \text{ V}$, $\pm 100 \text{ V} - \text{DC}$
- 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

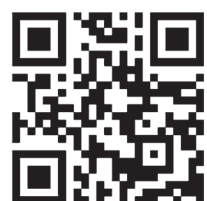
- Batería de litio integrada de larga duración (+5 años)
- Panel solar integrado (+10 años) - G4F-SAT
- Panel solar externo (+10 años) - SOLAR BOX
- Externa (12VDC/220VAC)

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

CUMPLIMIENTOS 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 ER PROBE

**Monitoreo remoto
de la corrosión
y 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