

Comunicación sat/mobile ●

Comunicación smart de datos ●

Medida instant-off en la probeta ●

Análisis de interferencias ●

Alimentación solar ●

Para Big Fink ●



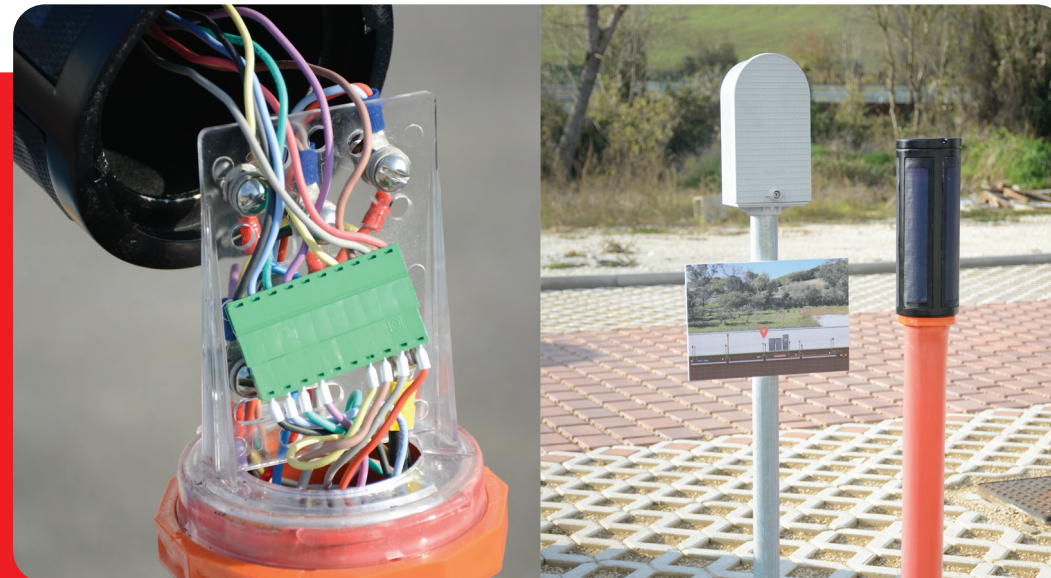
**G4F**

**Monitoreo remoto  
de la protección catódica**



## Monitoreo remoto de la protección catódica, dondequiera que estés

El G4F es el nuevo dispositivo de la familia G4C que añade a la funcionalidad típica de la supervisión de la protección catódica en los puntos de medición, la comunicación en tiempo real y la ausencia de costes de sustitución de baterías gracias a la alimentación solar directa. De hecho, la carcasa del dispositivo está formada por células fotovoltaicas con las que se recarga continuamente la batería interna, superando así la comunicación diaria típica de los dispositivos alimentados por batería y permitiendo también el monitoreo en tiempo real en cualquier momento del día. El dispositivo está diseñado para una instalación rápida y sencilla en un poste Big Fink.



## 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

### 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.



### PUERTAS DE COMUNICACIÓN

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

### MEDIDA DE PROTECCIÓN CATÓDICA

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

### ALIMENTACIÓN

- Panel solar integrado (+10 años)

### DATOS MECÁNICOS

- Tamaño: H 31,5 x D 11 cm
- IP68/IK07
- Peso: 1,3 kg
- Temperatura de trabajo:  $-20$  °C ÷  $+85$  °C
- Instalación: Big Fink

### 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

G4F

## 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](http://www.byautoma.com)**  
e-mail: [info@byautoma.com](mailto:info@byautoma.com)