



Mediciones con operador ●

Mediciones intensivas ●

Medida instant-off en la probeta ●

Análisis de interferencias ●

Batería de larga duración ●

Alta capacidad de almacenamiento ●

**G40**

**Monitoreo  
de la protección catódica  
en el campo**

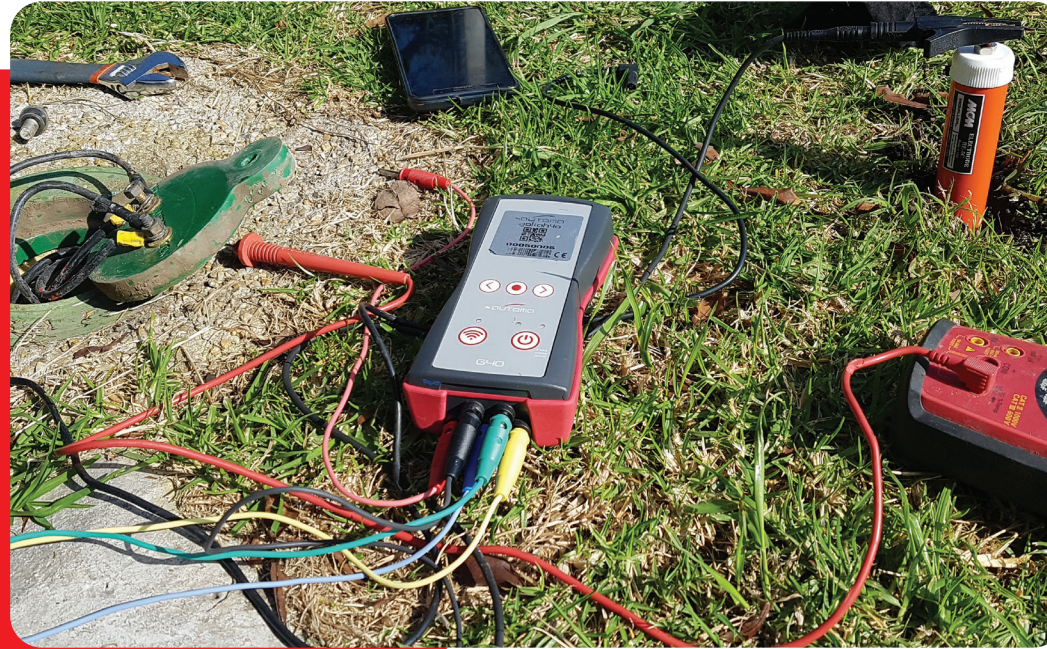




G40

## Monitoreo de la protección catódica con operador en el campo

El G40, dispositivo de la familia G4C, es ideal para el monitoreo de protección catódica con operador. Dispone de 2 canales de medición aislados galvánicamente para realizar las mediciones de monitoreo de protección catódica: potencial ON, interferencia AC, corriente de acomplamiento (shunt) suministrada por el rectificador o por corriente de drenaje (AC y DC), potencial de instant-OFF en probetas (gracias al interruptor cíclico integrado), corriente de polarización, potencial de tierra o de pista de tubos. El espacio de almacenamiento a bordo y el bajo consumo de energía permiten un uso prolongado sin necesidad de descarga frecuente de las mediciones. El software Fido Universal permite la programación de las mediciones, la descarga local con posibilidad de realizar gráficos, la sincronización con la plataforma WebProCat y la posibilidad de compartir la medición para su uso offline.



## 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

2 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.

### GESTIÓN OFFSET DE LA MEDIDA

Posibilidad de fijar un offset al programar la medida, para tener en cuenta la calibración del electrodo de referencia o la utilización de electrodos de referencia distintos del CSE.

### BAJO CONSUMO Y ALTO ESPACIO DE MEMORIZACIÓN

Funciona con 3 pilas de litio AA, lo que permite hasta 300 ciclos de programación y descarga de mediciones por segundo de 24 horas.

### GESTIÓN DE LAS MEDIDAS

Con la app FIDO UNIVERSAL, graficación inmediata de las mediciones realizadas, descarga local de las mediciones para su gestión offline, sincronización automática con la plataforma WebProCat.

### MEDICIONES POR SEGUNDO E INTENSIVAS

Mide la frecuencia por segundo en los canales habilitados y para el intervalo de medición programado. Se pueden programar mediciones intensivas (20 muestras por segundo) para mediciones on-off con interrupción cíclica en los rectificadores de protección catódica.



### PUERTAS DE COMUNICACIÓN

- Local: BLE con software de gestión Fido Universal

### MEDIDA DE PROTECCIÓN CATÓDICA

- 2 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

- 3 pilas de litio tipo AA

### DATOS MECÁNICOS

- Tamaño: L 15,9 x H 7,8 x P 3,4 cm
- IP68/IK07
- Peso: 0,3 kg
- Temperatura de trabajo:  $-20^\circ\text{C} \div +60^\circ\text{C}$
- 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





G40

## Monitoreo de la protección catódica en el campo



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)