GOLIAH

- Misure con operatore
- Misure intensive
- Misura instant-off su coupon
- Analisi interferenze
- Batteria a lunga durata
- Ampia capacità di memorizzazione

G40

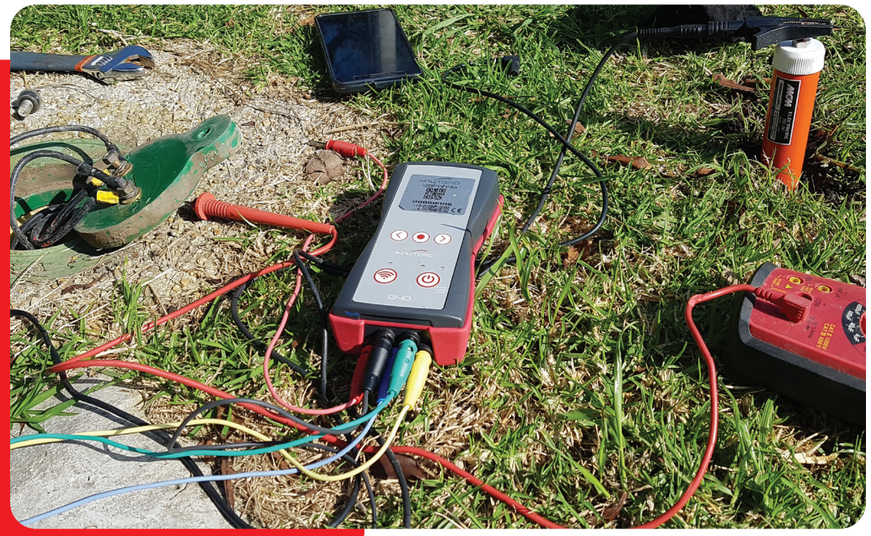
Monitoraggio in campo della protezione catodica

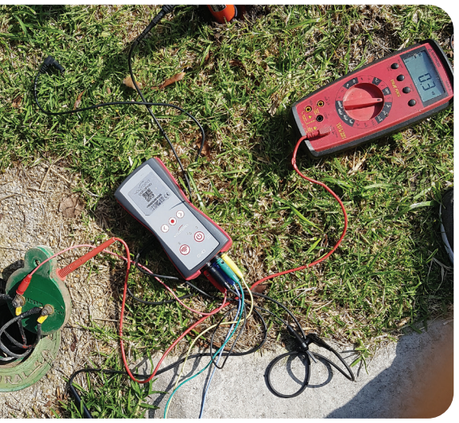
automa

G4O

Monitoraggio della protezione catodica con operatore in campo

Il **G4O** è il dispositivo della famiglia G4C adatto ad ogni applicazione di monitoraggio della protezione catodica con operatore. Dispone di **2 canali di misura galvanicamente isolati** con cui fare tutte le misure di monitoraggio della protezione catodica: potenziale ON, interferenza AC, corrente (in derivazione su shunt) di giunto, erogata dall'alimentatore o di drenaggio (AC e DC), potenziale di instant-off su coupon (grazie all'interruttore ciclico integrato), corrente di polarizzazione, potenziali di messa a terra o tubo-binario. L'ampio spazio di memorizzazione e il basso consumo ne consentono l'utilizzo per periodi prolungati senza dover scaricare le misure con frequenza. Il **software a corredo, Fido Universal**, consente la programmazione delle misure e lo scarico locale con possibilità di grafico immediato, **sincronizzazione con piattaforma WebProCat** e condivisione della misura per l'utilizzo offline.





Una soluzione su misura per la protezione della tua rete

MISURE AC/DC SU STESSO CANALE FISICO

2 canali di misura galvanicamente isolati su cui è possibile effettuare sia la misura in DC che in AC sullo stesso canale fisico, con fondo scala selezionabile in base al tipo di segnale misurato.

INSTANT-OFF SU COUPON AL SECONDO

Interruttore allo stato solido integrato per la misura instant-off sul coupon con frequenza al secondo e parametri del ciclo di misura configurabili su base millisecondo, anche ai fini della verifica della sovraprotezione. Conforme alle specifiche della ISO 22426.

MISURE AL SECONDO E INTENSIVE

Misura con frequenza al secondo sui canali abilitati e per l'intervallo di misura programmato. Possibilità di programmare misure intensive (20 campioni al secondo) per misure di on-off con interruzione ciclica sugli alimentatori di protezione catodica.

GESTIONE OFFSET DI MISURA

Possibilità di impostare un offset al momento della programmazione della misura, per considerare la calibrazione dell'elettrodo di riferimento o l'utilizzo di elettrodi di riferimento diversi da CSE.

BASSO CONSUMO E AMPIO SPAZIO DI MEMORIZZAZIONE

Alimentato da 3 batterie al litio AA, consentono di effettuare fino a 300 cicli di programmazione e scarico di misure al secondo di 24 ore. Memoria allo stato solido interna capace di memorizzare fino a 62 misure al secondo di 24 ore.

GESTIONE DELLE MISURE

Con l'app FIDO UNIVERSAL, possibilità di graficazione immediata delle misure effettuate, scarico locale delle misure per gestione offline, sincronizzazione automatica con piattaforma WebProCat.

Una soluzione integrata per una maggior efficienza

DESIGN COMPATTO

Tutti gli elementi che concorrono alla funzionalità del dispositivo (sezione di misura, modem, memoria, batteria, interruttore ciclico) sono integrati in un unico contenitore di dimensioni compatte che lo rende idoneo in qualsiasi contesto applicativo.

MANUTENZIONE & DIAGNOSTICA

Per ottimizzare gli interventi di manutenzione in campo, il dispositivo trasmette anche i parametri diagnostici (comunicazione, alimentazione, anomalie, etc.). L'aggiornamento firmware può essere effettuato sia in connessione locale e sia da remoto.

WEBPROCAT

Piattaforma per la gestione dei dati raccolti dai dispositivi di monitoraggio della protezione catodica: velocità di corrosione, analisi, trend, rappresentazione grafica, cartografia, conformità normativa, reportistica, configurazione dispositivi, telecontrollo alimentatori, sincronizzazione misure manuali, esportazione, integrazioni con applicazioni di terze parti (SCADA, SAP, CARTOGRAFIA, ecc.).

FIDO UNIVERSAL

Le attività effettuate dall'operatore in campo, sia in termini di misure manuali e sia in termini di installa-zione/manutenzione dei dispositivi, sono gestite in campo con l'applicativo **Fido Universal** tramite comunicazione locale in Bluetooth Low-Energy e sincronizzate in automatico con **WebProCat**.

PORTE DI COMUNICAZIONE

- Locale: BLE con software di gestione Fido Universal

MISURA DI PROTEZIONE CATODICA

- 2 canali galvanicamente isolati
- Misura AC/DC simultanea sullo stesso canale fisico
- Scale selezionabili: ± 500 mV, ± 20 V, ± 50 V, ± 100 V – DC
- Precisione di misura: 0,02% FS
- Misura OFF su coupon (instant-OFF), parametrizzazione al millisecondo
- Protezione da transitori impulsivi 10/350 uS > 5 KV

ALIMENTAZIONE

- 3 batterie al litio di tipo AA

DATI MECCANICI

- Dimensione: L 15,9 x H 7,8 x P 3,4 cm
- IP68/IK07
- Peso: 0,3 kg
- Temperatura operativa: - 20 °C ÷ + 60 °C
- Installazione: barra DIN, Conchiglia, M28, custom

CONFORMITÀ ALLE NORME

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

GOLIAH

G40

Monitoraggio in campo della protezione catodica

Contattaci

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