GOLIAH

- Tecnologia a basso consumo
- Comunicazione dati smart
- Misura instant-off su coupon
- Analisi interferenze
- Telecontrollo alimentatori
- Interruttore ciclico GPS

G4C-PRO

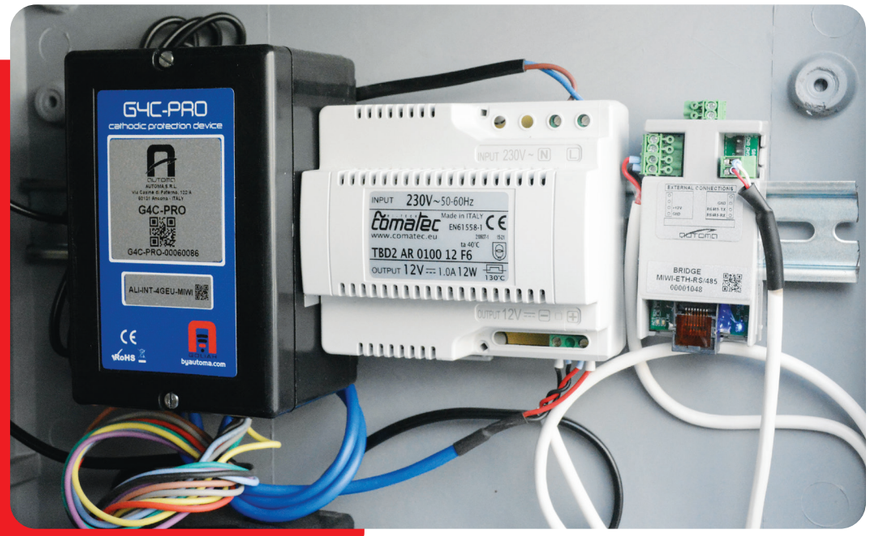
Monitoraggio remoto della protezione catodica

AUTOMA

G4C-PRO

Monitoraggio remoto della protezione catodica, ovunque tu sia

Il **G4C-PRO** è il dispositivo della famiglia G4C adatto ad ogni applicazione di monitoraggio della protezione catodica. Dispone di **5 canali di misura galvanicamente isolati** con cui fare tutte le misure di monitoraggio della PC: 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, corrente di polarizzazione, potenziali di messa a terra o tubo-binario. Può essere alimentato a batteria o da alimentazione esterna, caratteristiche che ne permettono l'utilizzo su punti misura complessi (es. giunti), alimentatori, drenaggi AC o DC. Le misure sono effettuate in maniera continuativa dal dispositivo e poi elaborate nel report giornaliero che fornisce un'**informazione completa sull'evoluzione delle misure e dei fuori soglia** nelle 24 ore. Predisposto per telecontrollo e/o interruzione ciclica alimentatori.



Una soluzione su misura per la protezione della tua rete

MISURE AC/DC SU STESSO CANALE FISICO
5 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.

REPORT GIORNALIERO DEGLI 86.400 CAMPIONI
Report giornaliero riassuntivo delle misure al secondo con memorizzazione locale in una coda ciclica con profondità di 1 anno: valore medio, minimo e massimo con data e ora di rilevamento; scarto quadratico medio, moda e variabilità; numero e tempo totale di fuori soglia.

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.

TRASMISSIONE MISURE CONFIGURABILE
Invio del report giornaliero o del valore istantaneo con una frequenza definita. In presenza di comunicazione con un sistema SCADA, possibilità di polling ogni minuto/ora/giorno.

MISURE AL SECONDO SU RICHIESTA
Misura con frequenza al secondo su tutti i canali. Memorizzazione del registro giornaliero di 86.400 campioni in una coda ciclica per una durata da 7 a 62 giorni, in base ai canali abilitati, e possibilità di trasmissione completa su richiesta.

ALLARMI IN TEMPO REALE
Soglie di allarme configurabili dall'utente per ogni canale e per mancanza di alimentazione esterna degli alimentatori; possibilità di notifica degli allarmi (SMS/EMAIL) in tempo reale.

GOLIAH

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
- Remota: 2G/3G/4G o Ethernet con piattaforma WebProCat/altre piattaforme

MISURA DI PROTEZIONE CATODICA
- 5 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
- Batteria integrata al litio a lunga durata (+5 anni)
- Pannello solare esterno (+10 anni) – con accessorio esterno SOLAR BOX
- Esterna (12VDC/220VAC)

DATI MECCANICI
- Dimensione: L 12,9 x H 8,5 x P 7,7 cm
- IP68/IK07
- Peso: 0,8 kg
- Temperatura operativa: - 20 °C ÷ + 85 °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

G4C-PRO

Monitoraggio remoto 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