

GOLIAH40 (G40)

Strumento di misura portatile



L'unità remota **G40** è un apparato per il controllo manuale nelle reti di distribuzione e trasporto di gas, petrolio e acqua. Progettato per la misurazione, il monitoraggio e il controllo dei parametri di protezione catodica nelle tubazioni.

L'apparato di misura **G40** si presenta come un contenitore monolitico al cui interno sono contenuti tutti gli elementi che concorrono alla funzionalità del dispositivo (misuratore, memorie di massa, batterie, interruttore ciclico, boccole di collegamento cavi di misura, pulsanti di gestione e led di stato).

Il dispositivo offre prestazioni elevate combinate con la semplicità d'uso. Il suo contenitore compatto ed ergonomico, realizzato in ABS con grado di protezione IP65, è progettato per l'uso ad una mano e il facile stivaggio per le applicazioni sul campo.

Il G40 si interfaccia in modalità Bluetooth o MiWi con il software di gestione del terminale che ne permette la configurazione, la programmazione e il recupero delle misure effettuate.

Caratteristiche tecniche del dispositivo

- Microprocessore ultra-low-power, tecnologia 32-Bit (80 MHz), con memoria Flash e bootloader integrati, che consentono lo scarico e l'aggiornamento firmware
- Orologio calendario interno
- Porte di comunicazione
 - Bluetooth Low Energy 4.0 per connessione locale
- Memoria Flash SPI da 256 Mbit (32 MByte) a 1280 Mbit (160 MByte) (opzionale) per le misure
- Memoria microSD da 2GB per espansione dello spazio di memorizzazione misure (opzionale)
- Monitoraggio livello batterie
- 2 canali di misura, galvanicamente isolate e con comuni separate, con frequenza di campionamento di 2KHz e caratteristiche seguenti:
 - Impedenza di ingresso
 - > 10 MOhm (standard),
 - Precisione:
 - 0,02% RMS on DC range
 - Misure in continua (DC) e alternata (AC), possibili contemporaneamente su ogni canale,
 - Range di misura:
 - ± 250 mV, ± 20 V, ± 50 V (opzionale), ± 100 V
 - Intensità di corrente misurata su shunt esterno o interno (fino a 250mA) con scala della corrente selezionabile
- Terminale di connessione per testimone metallico, con interruttore ciclico allo stato solido da 2.6A integrato, per eseguire misurazioni ON-OFF
- Possibilità di equipaggiare una resistenza ad alta precisione per misurare la corrente sul coupon (opzionale)
- Connessione con 5 cavi siliconici dotati di terminale da 4mm a banana
- Bassa potenza, bassa tensione
 - Alimentazione principale da 3xAA batterie al litio con intrinseca autonomia di minimo 300 x 24h di misura, memorizzazione e trasferimento
- Contenitore in ABS dotato di protezione gommata contro gli urti (TPE), con grado di protezione IP 65/DIN EN 60529; incluso vano per le batterie
- Dimensioni contenitore esterno: 159,4 x 77,9 x 33,5 mm
- Protezione contro sovratensioni e scariche (transitori impulsivi 8/350uS > 5KV)
- Display (opzionale)

Caratteristiche funzionali del dispositivo

G40 è in grado di effettuare le seguenti acquisizioni:

- Monitoraggio *a breve termine*: tensione/corrente, con valori istantanei e frequenza di campionamento programmabile da 20 campioni al secondo fino ad un campione al secondo;
- Monitoraggio *a lungo termine*: tensione/corrente con registrazione dei seguenti valori significativi:
 - Valore minimo assoluto con data e ora di occorrenza
 - Valore massimo assoluto con data e ora di occorrenza
 - Valore medio nel periodo di campionamento
 - Scarto quadratico medio
 - Moda statistica dei campioni
 - Numero di valori fuori range ammesso
 - Tempo totale di permanenza fuori range ammesso
- Potenziale *di OFF*: curva di depolarizzazione, registrazione con frequenza di 20 campioni per ciclo, con durata programmabile dei tempi di ON/OFF;
- *Misura di OFF continua su testimone metallico*: campionamento del potenziale di OFF (con tempi del ciclo di ON/OFF programmabili e registrazione del potenziale di OFF ogni secondo dopo un periodo predefinito dalla disconnessione);
- Impostazione parametrica della grandezza fisica misurata;
- Controllo completo *delle* funzioni del dispositivo e configurazione attraverso l'utilizzo di PC e/o dispositivi Android/iOS in connessione locale;
- Applicazione **FIDO-O** e **FIDO MOBILE**, per la configurazione dei dispositivi e per il trasferimento delle misure; la comunicazione viene effettuata attraverso una interfaccia Bluetooth Low-Energy 4.0 (o opzionalmente attraverso una interfaccia MiWi);
- Suite software **WEBPROCAT** specificamente progettata per la protezione catodica, interamente fruibile via web, contenente tutti gli strumenti di gestione anagrafiche, misure, grafici, analisi, programmazione, configurazione dispositivi e generazione di documenti normativi.



by **AUTOMA**
SMART TECHNOLOGY

AUTOMA s.r.l.
Via Casine di Paterno, 122/A
60131 Ancona

Phone +39.071.8028042
Fax +39.071.802374
P.IVA IT01090140425

www.byautoma.com
email sales@byautoma.com

