GOLIAH

- Tecnologia a basso consumo
- Comunicazione dati smart
- Certificato Atex Zona 0
- Dimensioni ridotte
- Datalogger e RTU
- Comunicazione multiprotocollo

G4P-ZERO

Monitoraggio remoto delle cabine di pressione o punti di linea

AUTOMA

G4P-ZERO

Monitoraggio remoto delle cabine di pressione, ovunque tu sia

Il **G4P-ZERO** è progettato per la **misura, il monitoraggio e il controllo remoto delle pressioni e dei volumi/flussi** sulle pipeline, stazioni di riduzione del gas e vani contatori dell'utente. Può essere installato in **atmosfera potenzialmente esplosiva**, sia all'interno che all'esterno, e utilizza il modem GPRS/UMTS/LTE per la comunicazione remota e BLE per quella locale.
Il dispositivo può operare come datalogger e quindi raccogliere dati comunicandoli quotidianamente allo SCADA: i dati vengono costantemente registrati in una coda storica con profondità variabile (minuti, ore, giorni) e, al superamento di soglie di allarme, il dispositivo forza la connessione con lo SCADA per segnalare tempestivamente l'evento.
Il **G4P-ZERO** può anche funzionare anche come unità in tempo reale (RTU). In questo caso, viene interrogato periodicamente dallo SCADA.

Una soluzione su misura per la protezione della tua rete

PRESSIONE TEMPERATURA E INGRESSI DIGITALI
2 ingressi analogici di pressione per trasduttore di pressione e 1 ingresso analogico di temperatura per sensore PT100; 3 ingressi digitali per contatto pulito o contatore.

CERTIFICATO ATEX ZONA 0
Certificato per l'installazione diretta in aree ad alto rischio di esplosione se utilizzato come Datalogger. In presenza di alimentazione esterna e modalità RTU, può essere installato in Zona 1.

OPZIONI DI ALIMENTAZIONE MULTIPLA
Quando funziona come datalogger, può essere alimentato dalla batteria interna; mentre da rete elettrica o fotovoltaico quando funziona come RTU. È anche possibile utilizzare un pacco batterie esterno AUTOMA certificato ATEX quando non c'è alimentazione esterna ed è richiesta la modalità RTU.

MODO DATALOGGER O RTU
Il dispositivo può funzionare sia come datalogger, con comunicazione giornaliera con SCADA e comunicazione in tempo reale in caso di allarmi, sia come RTU, con polling costante da SCADA.

TRASMISSIONE MISURE CONFIGURABILE
Trasmissione di rapporti giornalieri o di valori istantanei con una frequenza definita, con la possibilità di impostare una coda storica. Comunicazione immediata in presenza di condizioni di allarme. Quando si comunica con un sistema SCADA come RTU, il polling è possibile ogni minuto/ora/giorno.

COMUNICAZIONE MULTIPROTOCOLLO
Il G4P-ZERO implementa i principali protocolli di comunicazione come MODBUS RTU, MODBUS ASCII, MODBUS TCP/IP, MODBUS ENRON, IEC 104 e altri ancora.

Una soluzione integrata per una maggior efficienza

DESIGN COMPATTO
Tutti gli elementi che contribuiscono alla funzionalità del dispositivo (sezione di misura, modem, memoria, batteria) sono integrati in un unico alloggiamento compatto che lo rende adatto a qualsiasi contesto applicativo.

MANUTENZIONE E DIAGNOSTICA
Per ottimizzare gli interventi di manutenzione sul campo, il dispositivo trasmette anche parametri diagnostici (comunicazione, stato della batteria, guasti, ecc.). L'aggiornamento del firmware può essere effettuato sia in locale che in remoto.

WEBPRESSURE
Piattaforma per la gestione dei dati raccolti dai dispositivi di monitoraggio della pressione: gestione degli allarmi, sinottici, analisi, monitoraggio in tempo reale, trend temporali, rappresentazione grafica, cartografia, conformità normativa, reportistica, configurazione dei dispositivi, gestione degli utenti, funzionalità di esportazione avanzate, integrazione con applicazioni di terze parti (SCADA, SAP, CARTOGRAFIA, ecc.).

FIDO UNIVERSAL
Le attività svolte dall'operatore in campo, sia in termini di prima configurazione dei dispositivi che di installazione/manutenzione degli stessi, vengono gestite in campo utilizzando l'applicazione **Fido Universal** tramite comunicazione locale in Bluetooth Low-Energy e sincronizzate automaticamente con **WebPressure**.

PORTE DI COMUNICAZIONE
- Locale: BLE con software di gestione Fido Universal
- Remota: 2G/3G/4G con WebPressure o altre piattaforme SCADA

INTERFACCE I/O
- 3 canali di misura analogici in ingresso (collegati alla sezione ADC della macchina), di cui:
  - 2 per i trasduttori di pressione AUTOMA
  - 1 per il trasduttore di temperatura (PT100/PT1000 3 fili)
- 4 I/O, di cui:
  - 3 ingressi digitali per CONTATTO PULITO o contatore
  - 1 ingressi analogici per la misurazione dell'alimentazione esterna

ALIMENTAZIONE
- Interna: pacco batterie ricaricabili/non ricaricabili
- Esterna: batteria BAT-LONG fornita da AUTOMA, DC 12-36V, pannello solare, trasformatore PELV AC/DC, BOX SOLAR by AUTOMA

DATI MECCANICI
- Dimensioni: L 12,9 x H 9 x P 7,7 cm
- IP68
- Peso senza/con batteria interna: 0,25 kg - 0,55 kg
- Temperatura operativa: - 20 °C ÷ + 60 °C
- Umidità relativa: da 10 a 95%

CONFORMITÀ ALLE NORME
- UNI/TR 11631:2016
- EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012
- ATEX II 1G Ex ia IIB T4 Ga

GOLIAH

G4P-ZERO

Monitoraggio remoto delle cabine di pressione o punti di linea

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