GOLIAH

- Tecnologia a basso consumo
- Comunicazione dati smart
- Certificato Atex Zona 1
- Gestione della doppia SIM
- Ampia gamma di interfacce I/O
- Comunicazione multiprotocollo

G2P

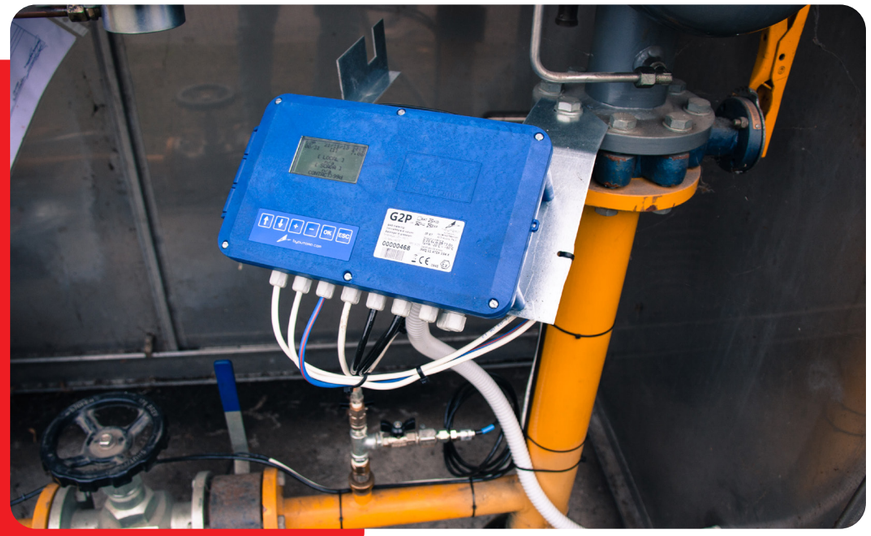
Controllo remoto delle cabine di pressione

AUTOMA

G2P

Controllo remoto delle cabine di pressione, ovunque tu sia

Il **G2P** è progettato per la **misurazione, il monitoraggio e il controllo remoto** di pressioni, temperature e volumi/flussi sulle pipeline, stazioni di riduzione del gas e stazioni City Gate (Offtake). Può essere installato in **atmosfera potenzialmente esplosiva**, sia all'interno che all'esterno, e dispone di modem GPRS/UMTS/LTE per la comunicazione a distanza. Opera normalmente come unità in tempo reale: il modem è sempre acceso e raggiungibile all'indirizzo IP fisso per il polling dal software **WebPressure** o da qualsiasi sistema SCADA attraverso protocolli di comunicazione standard. Il dispositivo può anche funzionare 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.



Una soluzione su misura per la protezione della tua rete

AMPIA GAMMA DI INGRESSI
Fino a 6 ingressi di pressione analogici per trasduttore e 2 ingressi analogici di temperatura per sensore PT100; 8 ingressi digitali per contatto pulito o contatore. Possibilità di aggiungere scheda di espansione per aggiungere fino a 8 ingressi analogici per trasmettitori 4-20mA, 2 ingressi e 2 uscite digitali a contatto pulito.

MODO DATALOGGER O RTU
Il dispositivo G2P è destinato principalmente a funzionare come RTU con polling costante da WebPressure o SCADA. Tuttavia, può funzionare anche come semplice datalogger, con comunicazione giornaliera con lo SCADA e comunicazione in tempo reale in presenza di allarmi.

CERTIFICATO ATEX ZONA 1
Il G2P è certificato per essere installato in aree a rischio esplosione.

OPZIONI DI ALIMENTAZIONE MULTIPLA
Alimentato da rete elettrica o fotovoltaico quando funziona come RTU. È possibile utilizzare un pacco batterie esterno AUTOMA certificato ATEX in mancanza di alimentazione esterna quando è richiesta la modalità RTU. Come datalogger, può essere alimentato dal suo pacco batterie interno.

TRASMISSIONE MISURE CONFIGURABILE
Quando si comunica con un sistema SCADA, è possibile eseguire il polling ogni minuto/ora/giorno. È possibile configurare code storiche per misure ed eventi.

COMUNICAZIONE MULTIPROTOCOLLO
Il G2P implementa i principali protocolli di comunicazione come MODBUS RTU, MODBUS ASCII, MODBUS TCP/IP, MODBUS ENRON, IEC 104 e altri.

GOLIAH

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 da 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 avanzate di esportazione, 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, sono gestite in campo con il **software client Fido** per sistema operativo Windows tramite comunicazione wireless locale in MiWi.

PORTE DI COMUNICAZIONE
- Locale: MiWi
- Remota: 2G/3G/4G con WebPressure o altre piattaforme SCADA

INTERFACCE I/O
- 8 ingressi analogici per i trasduttori di pressione AUTOMA
- 2 ingressi analogici per trasduttori di temperatura (PT100/PT1000 3 fili)
- 8 ingressi digitali per CONTATTO PULITO o contatore
- Scheda di espansione (opzionale):
  - 8 ingressi analogici per trasmettitori 4-20mA
  - 2 ingressi digitali a contatto pulito
  - 2 uscite digitali a contatto pulito

ALIMENTAZIONE
- Interna: batteria ricaricabile
- Esterna: batteri BAT-LONG fornite da AUTOMA, DC 12-36V, pannello solare, alimentazione universale 85-265V

DATI MECCANICI
- Dimensioni: L 30 x H 8 x P 18,8 cm
- IP67
- Peso con pacco batterie interno: 1,3 kg
- Temperatura operativa: - 20 °C ÷ + 60 °C
- Umidità relativa: da 10 a 95%

CONFORMITÀ ALLE NORME
- EN 60079-0:2012, EN 60079-0:2012/A11:2013, EN 60079-11:2012
- II 2G Ex ib IIB T3 Gb Tamb: - 20 °C ÷ + 60 °C

G2P

Controllo remoto delle cabine di pressione

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