

GOLIAH4P (G4P)

Controllo di versione					
Data	Revisione	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione
20/03/2018	0	Stesura	Andrea Giorgetti (BACK OFFICE)	Matteo Di Renzo (PAT)	Giorgio Giorgetti (CEO)

GOLIAH4P (G4P)

Data-logger, telemetry,
remote control

GOLIAHxP è la famiglia di data-logger progettata per la misurazione, il monitoraggio e il controllo remoto delle pressioni e dei volumi/portate nelle tubazioni, nei gruppi di riduzione e nei vani contatori.



Lo strumento **GOLIAH4P** è certificato **ATEX** con numero UE di tipo **BVI 18 ATEX 0001X** e modo di protezione **II 2G Ex ib IIB T4 Gb Tamb: - 20 °C ÷ + 60 °C** per essere installato direttamente nelle cabine di regolazione

Il **GOLIAH4P** funziona come data-logger, acquisendo i dati e comunicandoli automaticamente al server di gestione (WEBPRESSURE). In questa modalità il terminale registra costantemente i dati in uno storico di eventi con profondità variabile (minuti, ore, giorni). In caso di allarme lo strumento può forzare la connessione al server per segnalare immediatamente l'evento di allarme e comunicare lo stato funzionale attuale.

Il protocollo di comunicazione è il **MODBUS** (GNC, SIEMENS, RTU, ASCII, ENRON, ..). È tuttavia possibile l'integrazione con altri protocolli esistenti.

Il **GOLIAH4P** è equipaggiato con un modem certificato **ATEX** per comunicazioni in GPRS / UMTS (2G/3G).

Caratteristiche tecniche

- Microprocessore low power, tecnologia 32-Bit RISC (80MHz) con memoria FLASH integrata e bootloader, per permettere il download di aggiornamenti firmware da remoto.
- Porte di comunicazione:
 - Wireless Bluetooth Low Energy 4.0 per comunicazione locale
 - MODEM GSM/GPRS/UMTS (2G/3G) per comunicazione remota, l'invio dei dati al server centrale (automaticamente o su richiesta dell'operatore) e la ricezione degli aggiornamenti firmware. Prevista la antenna 2G/3G interna.
- Interfacce sensori:
 - 2 SENSORI DI PRESSIONE (ponte di Wheatstone). Il sensore di pressione è prodotto e fornito da Automa in base alla richiesta del cliente. Non è possibile utilizzare sensori di pressione generici. I sensori ricevono alimentazione direttamente dal dispositivo e sono disponibili nei seguenti valori di fondo scala:
 - 70mBar
 - 450mBar
 - 1 Bar
 - 7 Bar
 - 20 Bar
 - 70 Bar

- 1 SENSORE DI TEMPERATURA (PT100/PT1000 a 3 fili)
- 1 INGRESSO DIGITALE (dry-contact)
- 1 USCITA DIGITALE (dry-contact)
- 1 INGRESSO ANALOGICO per livello di tensione della batteria esterna
- Precisione del dato acquisito: ± 0.02 su FS%.
- Alimentazione Low power, low voltage:
 - Con pacco batterie interno al litio (pacco composto da batterie SERIE D)
- Compatibilità con protocollo di comunicazione MODBUS RTU AUTOMA (per comunicazione con WEBPRESSURE) e con i principali protocolli di comunicazione: MODBUS GNC, MODBUS SIEMENS, MODBUS RTU, MODBUS TCP, MODBUS ASCII, MODBUS ENRON
- Contenitore in ABS resistente agli urti e grado di protezione IP 68
- Due vani separati, uno per accedere al cablaggio/elettronica, l'altro per accedere al pacco batteria/SIM holder
- Supporto per singola SIM standard size
- Dimensioni esterne: 129 x 85 x 77 mm
- Range di temperatura di funzionamento: $- 20^{\circ}\text{C} \div + 60^{\circ}\text{C}$
- Certificazione ATEX: ATEX II 2G Ex ib IIB T3 Gb
- Memoria Flash Serial SPI per la memorizzazione delle misure: 256 Mbit (32 MByte)

Accessori / integrazioni

- Sensori di pressione e sonda di temperatura PT100
- Antenna esterna
- Certificato di calibrazione del fabbricante
- Manuale e istruzioni di sicurezza
- Staffa di fissaggio per montaggio a muro
- Software di gestione e configurazione proprietario AUTOMA (FIDO), compatibile con sistema operativo Windows 10 con supporto Bluetooth Low Energy (BLE)
- Piattaforma di supervisione e gestione dei dati inviati dai dispositivi (WEBPRESSURE)

