

SCHEMA TECNICA G3P

Controllo di versione					
Data	Revisione	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione
08/10/2015	1.0	Stesura	Andrea Giorgetti (BACK OFFICE)	Matteo Di Renzo (PAT)	Giorgio Giorgetti (CEO)
09/10/2015	1.1	Aggiornamento contenuti	Andrea Giorgetti (BACK OFFICE)	Matteo Di Renzo (PAT)	Giorgio Giorgetti (CEO)
29/02/2016	1.2	Correzioni	Andrea Giorgetti (BACK OFFICE)	Matteo Di Renzo (PAT)	Giorgio Giorgetti (CEO)
02/03/2016	1.3	Introduzione certificato ATEX e indicazione versione	Andrea Giorgetti (BACK OFFICE)	Matteo Di Renzo (PAT)	Giorgio Giorgetti (CEO)

goliah3p

Controllo remoto di cabine di pressione

GOLIAH3P 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 di utente.

Lo strumento **GOLIAH3P** è certificato **ATEX** con numero UE di tipo **TÜV IT 15 ATEX 039** e modo di protezione **II 2G Ex ib IIB T3 Gb Tamb: - 20 °C ÷ + 60 °C** per essere installato direttamente nelle cabine di regolazione.

Il **GOLIAH3P** funziona come data-logger, acquisendo i dati e comunicandoli al server automaticamente (1 o 2 chiamate al giorno). 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). E' tuttavia possibile l'integrazione con altri protocolli esistenti.

Il **GOLIAH3P** è equipaggiato con un modem certificato **ATEX** per comunicazioni in GPRS. E' inoltre dotato di una porta di comunicazione **RS485** anch'essa con certificazione **ATEX** con la quale è possibile interfacciarsi per comunicazione Ethernet, radio, satellitare e fibra ottica.

CARATTERISTICHE



Le caratteristiche di base, comuni a tutte le versioni, sono:

- ✓ Convertitore A/D di tipo Delta-Sigma 24 Bit;
- ✓ Memoria FLASH: 1 blocco di 8 MB ciascuno;
- ✓ Porta di comunicazione Wireless MiWi per connessione locale con il PC;
- ✓ Porta di comunicazione RS485 certificata ATEX;
- ✓ Console di interfaccia utente, dotata di display grafico LCD 128 x 64 pixel, attivato a richiesta, con tastierino a 6 pulsanti;
- ✓ Pacco batteria doppio, progettato per massimizzare l'autonomia del dispositivo
- ✓ Protocollo di comunicazione ModBus Standard (ASCII, RTU, ENRON, TCP/IP) per facilitare l'interfacciamento con le centrali preesistenti basate su SCADA;
- ✓ IP67

Da tali caratteristiche di base, i vari modelli si differenziano per i seguenti aspetti:

Zona di installazione:

- Certificato ATEX per installazione in zona classificata,
- UE di tipo n° TÜV IT 15 ATEX 039
- II 2G Ex ib IIB T3 Gb Tamb: - 20 °C ÷ + 60 °C
- Standard, per uso in zona sicura;

Tipologia di sensori:

- Con sensori di pressione a ponte di Wheatstone integrati,
- Con sensori di temperatura PT100.

Fonte di alimentazione:

- da batterie.

Combinazioni possibili:

- 2 sensori di pressione integrati
- 1 sensore di temperatura PT100
- 4 ingressi digitali
- 2 uscite digitali, contatto pulito

Tutte le versioni possono essere dotate di:

- Flange per montaggio a muro