



# G4P ZERO

Data-loggers per i  
punti di rete



## UTILIZZO TIPICO

Telecontrollo GRF e monitoraggio della pressione di esercizio nelle reti di distribuzione del gas naturale in bassa pressione in accordo a UNI/TR 11631

### FUNZIONALITÀ DI BASE

Misura della pressione	SI
Misura della temperatura	SI
Rilevamento allarmi digitali	SI
Gestione contatori	SI
Rilevamento superamento soglie su segnali analogici (pressione/temperatura)	SI
Gestione soglie separate per canale	SI
Numero fuori limite (NFL)	SI
Tempi fuori limite (TFL)	SI
Gestione uscite digitali	SI
Presenza di barriere EX integrate	SI
Gestione telecomandi	NO
Presenza display	NO
Presenza tastiera	NO
Frequenza di misura	Configurabile Minimo = 1 min
Frequenza di registrazione	Configurabile Minimo = 1 min
Modalità RTU	SI
Polling RTU	Configurabile Minimo = 5 min
Modalità DTL	SI
Frequenza di contatto con il server DTL	Configurabile Default = 24 H
Invio Misura registrata	SI
Elaborazione dati giorno (report giornaliero)	SI
Invio di minimo, medio e massimo, sqm, NFL, TFL	SI
Monitor in tempo reale locale	SI
Monitor in tempo reale remoto	SI, quando configurato come RTU ed in accordo alla frequenza di polling
Monitoraggio dei parametri funzionali (batterie, segnale GSM)	SI

Allarme di mancanza alimentazione esterna	SI
Software di configurazione locale	SI
App mobile di configurazione locale	FIDO-UNIVERSAL
Centro di controllo	SI
Protocollo MODBUS AUTOMA	SI
Protocollo IEC104	SI
Gestione sensori smart AUTOMA	SI



### FUNZIONALITÀ OPZIONALI

Integrazione protocolli specifici (MODBUS GNC, SIEMENS, RTU, ASCII, ENRON)	SI
Integrazione algoritmo di correzione del volume PTZ SGERG88	NO
Gestione ingressi analogici di tipo 4-20mA	NO
Monitoraggio contatori di flusso	SI
Configurazione fattore di conversione/peso impulsi	SI

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione batteria interna	Pacco batteria ricaricabile/non ricaricabile
Alimentazione esterna	Pacco batterie maggiorato rilasciato da AUTOMA (con certificazione ATEX o no), alimentazione esterna DC 12-36V, pannello solare standard o SOLAR BOX AUTOMA, alimentazione universale 85-265V @50/60Hz mediante idoneo trasformatore PELV
Batteria di backup	SI
Presenza dispositivo di protezione contro l'inversione accidentale delle polarità nel collegamento dell'alimentazione	SI
Vani separati per cablaggio e parti elettroniche, e per pacco batteria e SIM	SI
Numero canali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N.3 canali di misura in ingresso (collegati alla sezione ADC della macchina), di cui:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• N.2 per trasduttori di pressione AUTOMA</li> <li>• N.1 per il trasduttore di temperatura (PT100 / PT1000 3 fili)</li> </ul> </li> <li>• N.4 I/O, di cui:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• N.1 configurabile come digitale</li> <li>• N.2 configurabili come impulsi / contatore</li> <li>• N.1 configurabile come digitale / analogico</li> </ul> </li> </ul>
Sensori selezionabili	70mBar, 450mBar, 1Bar, 7Bar, 20Bar, 70Bar
Precisione	Dispositivo: 0,02% FS Sensore: 0,4% FS
Presenza orologio/datario	SI
Memoria interna non volatile per salvare i dati di configurazione e i dati elaborati delle grandezze in misura	SI
Capacità di memorizzazione	Memorizzazione dati in un buffer circolare per un totale di 5000 eventi (misure e allarmi) in configurazione base per UNI/TR 1163 (dipende da configurazione assegnata)
Certificazione ATEX	II 1G Ex ia IIB T4 Ga
Zona ATEX	0

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

Temperatura di funzionamento	- 20°C ÷ + 60 °C
Umidità relativa	dal 10 al 95%
Protezione IP contenitore	IP68
Dimensioni installazione	129x85x77 mm
Dimensioni packaging	L 21 x H 9 x P 24 cm
Peso con pacco batteria interno	0,27 kg - 0,45 kg (a seconda del modello)

## COMUNICAZIONE

### COMUNICAZIONE LOCALE

Tecnologie	Bluetooth Low Energy BLE 4.0
Antenna integrata	SI
Compatibilità	Windows 10, IOS, Android

### COMUNICAZIONE REMOTA

Tecnologie	2G/3G/4G (GPRS/UMTS/LTE)
Ethernet	NO
Modalità di connessione	Wake-Up/RTU
Gestione roaming	SI
Antenna integrata	SI
Predisposizione antenna esterna	SI, mutuamente esclusiva ad antenna interna

## GESTIONE DA CENTRO DI CONTROLLO

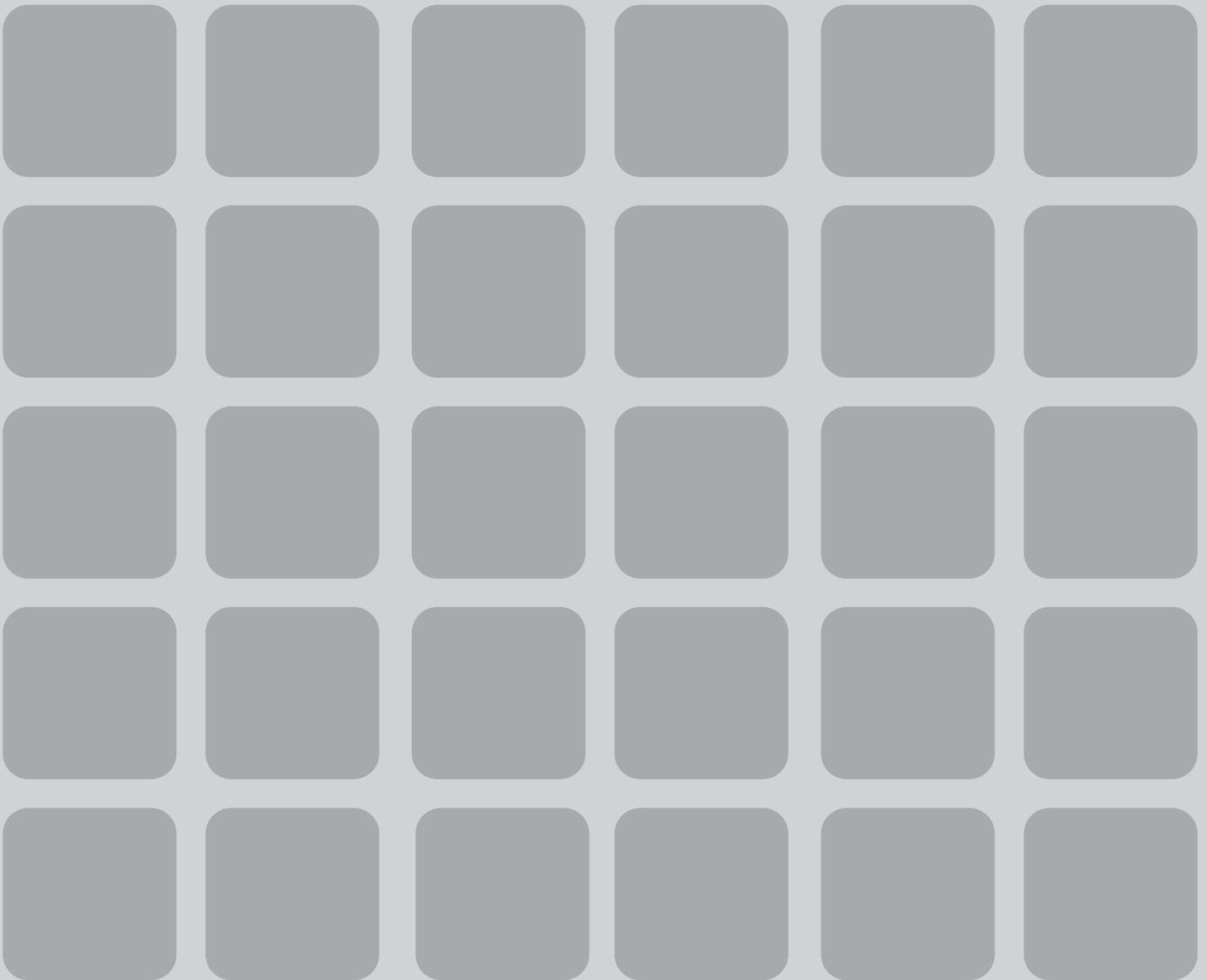
Configurazione canali di misura	SI
Attivazione o disattivazione canali di misura	SI
Configurazione valori di soglia segnali analogici	SI
Configurazione allarmi digitali	SI
Configurazione Golem	-
Configurazione Spectra	-
Sincronizzazione data e ora	SI

## AGGIORNAMENTO FIRMWARE

Aggiornamento locale	SI
Aggiornamento da remoto	SI

FUNZIONALITÀ			
	FIDO	WEBPRESSURE	SCADA
<b>GESTIONE SENSORI DI PRESSIONE AUTOMA</b>			
Attivazione/Disattivazione	√	solo interrogazione	solo interrogazione
Assegnazione nomi	√	√	√
Assegnazione registri	√	condizionato a configurazione	condizionato a configurazione
Applicazione offset punto zero	√	-	-
Applicazione offset 25%-50%-75%-100%	√	-	-
<b>GESTIONE SENSORI DI TEMPERATURA</b>			
Attivazione/Disattivazione	√	solo interrogazione	solo interrogazione
Assegnazione nomi	√	√	√
Assegnazione registri	√	condizionato a configurazione	condizionato a configurazione
<b>GESTIONE TRASMETTITORI 4-20MA</b>			
Attivazione/Disattivazione	-	-	-
Assegnazione nomi	-	-	-
Assegnazione registri	-	-	-
<b>GESTIONE SEGNALI DIGITALI</b>			
Attivazione/Disattivazione	√	solo interrogazione	solo interrogazione
Assegnazione nomi	√	√	√
Assegnazione registri	√	condizionato a configurazione	condizionato a configurazione
Assegnazione polarità	√	√	√
<b>GESTIONE SEGNALI EXTRA VBAT/XBAT/CSQ/DBM</b>			
Attivazione/Disattivazione	√	solo interrogazione	solo interrogazione
Assegnazione nomi	√	√	√
Assegnazione registri	√	condizionato a configurazione	condizionato a configurazione
<b>CONFIGURAZIONE SOGLIE SEGNALI ANALOGICI</b>			
HH, H, L, LL, DB	√	√	√
Registrazione eventi di superamento/ rientro	√	√	√
Invio immediato eventi di superamento/ rientro	√	√	√
<b>GESTIONE ACQUISIZIONE</b>			
Frequenza campionamento	√	√	-
Frequenza registrazione (code storiche minutale/oraria/giornaliera)	√	√	√
Modalità registrazione	√	√	√

	FIDO	WEBPRESSURE	SCADA
<b>GESTIONE COMUNICAZIONE REMOTA</b>			
Configurazione n.3 IP/PORT	√	-	-
Configurazione APN/Username/Password	√	-	-
Configurazione disponibilità (DTL/RTU), attivazione, ritentativi	√	-	-
Configurazione ID Scada	√	condizionato a configurazione	condizionato a configurazione
Sincronizzazione data/ora	√	√	√
Visualizzazione firmware	√	√	√
Aggiornamento firmware	√	√	-



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](http://www.byautoma.com)  
e-mail: [info@byautoma.com](mailto:info@byautoma.com)

