



**GOLEM**

Controllo remoto  
dei regolatori di pressione  
in zone ATEX



## UTILIZZO TIPICO

Gestione, automatizzazione, controllo remoto della regolazione dei GRF

### 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)	NO
Tempi fuori limite (TFL)	NO
Gestione uscite digitali	Tramite VCTRL
Presenza di barriere EX integrate	SI
Gestione telecomandi	Tramite VCTRL
Presenza display	SI
Presenza tastiera	SI
Frequenza di misura	Configurabile Minimo = 1 min
Frequenza di registrazione	Configurabile Minimo = 1 min
Modalità RTU	SI
Polling RTU	Configurabile Minimo = 1 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	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	NO
Centro di controllo	SI
Protocollo MODBUS AUTOMA	SI
Protocollo IEC104	NO
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	SI
Gestione ingressi analogici di tipo 4-20mA	SI
Gestione linee di regolazione	2
Gestione regolazione diretta	SI
Gestione regolazione pilotata	SI
Gestione regolatori differenti	SI

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione batteria interna	Pacco batteria ricaricabile
Alimentazione esterna	Alimentazione esterna DC 24V, pannello solare, 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	NO
Numero canali	-
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
Caratteristiche motore	Movimento: Rotativo Coppia: 5 Nm/ 10 Nm Multi giro: SI On/Off: SI
Certificazione ATEX	G2P: II 2G Ex ib IIB T3 Gb Motore: II 2 G/D EEx d ia IIC T6 o T5
Zona ATEX	1, 2, 21, 22
Brevetto internazionale	n. EP2818961-B1 del 09/11/2016

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

Temperatura di funzionamento	- 20°C ÷ + 60 °C
Umidità relativa	dal 10 al 95%
Protezione IP contenitore	IP66
Dimensioni installazione	Quadro alimentazione/controllo: 650x430x210 mm Motore: 210x95x80 mm Monoblocco adattamento: 90x90x90 / 130x130x130 mm (dimensioni indicative)
Peso con pacco batteria interno	Motore 3,5 Kg + modulo adattamento e scatola derivazione

## SICUREZZE FUNZIONALI

Presenza fine corsa magnetici	SI, limite superiore/inferiore
Presenza contagiri magnetico	SI
Algoritmo di verifica coerenza parametri operativi	SI
Controllo presenza flusso minimo per regolare	SI
Segnalazione allarmi operativi e interruzione funzionamento	SI
Configurazione limiti funzionali operativi	SI

## COMUNICAZIONE

### COMUNICAZIONE LOCALE

Tecnologie	MiWi
Antenna integrata	SI
Compatibilità	Windows 10

### COMUNICAZIONE REMOTA

Tecnologie	2G/3G/4G (GPRS/UMTS/LTE)
Ethernet	SI, tramite SNODE
Modalità di connessione	RTU
Gestione roaming	SI
Antenna integrata	NO
Predisposizione antenna esterna	SI

## GESTIONE DA CENTRO DI CONTROLLO

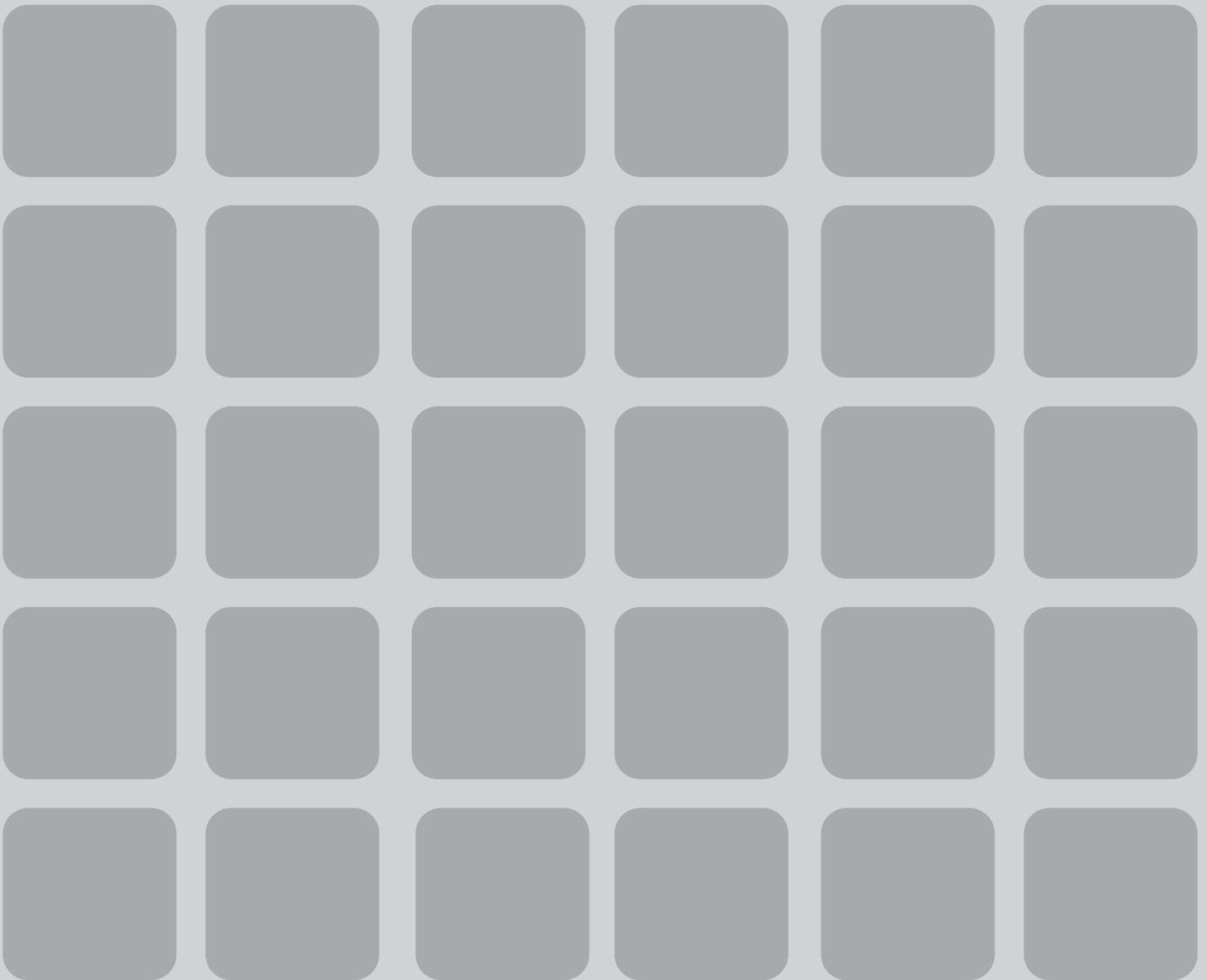
Configurazione canali di misura	SI
Attivazione o disattivazione canali di misura	SI
Configurazione valori di soglia segnali analogici	SI
Configurazione allarmi digitali	SI
Configurazione Golem	SI
Configurazione Spectra	-
Sincronizzazione data e ora	SI

## 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	√	solo interrogazione	solo interrogazione
Assegnazione nomi	√	√	√
Assegnazione registri	√	condizionato a configurazione	condizionato a configurazione
<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	√	√	-
<b>GESTIONE REGOLAZIONE</b>			
Configurazione modalità operativa (modulazione di pressione, limitazione di flusso, profili settimanali, compensazione di pressione)	-	√	√
Configurazione pressione obiettivo	-	√	√
Configurazione flusso massimo	-	√	√
Configurazione tempi di regolazione	-	√	√
Configurazione flusso minimo per regolazione	-	√	√
Configurazione range di pressione di funzionamento	-	√	√
Configurazione banda morta per riattivazione automatica	-	√	√
Configurazione sensibilità di rilevamento	-	√	√
Configurazione modalità di rilevamento stabilità	-	√	√
Configurazione intervalli di pressione	-	√	√
Configurazione profili settimanali	-	√	√
Configurazione modalità doppio sensore	-	√	√
Configurazione scostamento doppio sensore	-	√	√



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)

