



GOLEM

Control remoto de los
reguladores de presión
en zonas ATEX



USO TÍPICO

Gestión, automatización y control remoto de la regulación de los GRF

FUNCIONES BÁSICAS

Medición de la presión	SÍ
Medición de la temperatura	SÍ
Detección digital de alarmas	SÍ
Gestión de contadores	SÍ
Detección de superación de umbrales en señales analógicas (presión y temperatura)	SÍ
Gestión de umbrales independientes por canal	SÍ
Número fuera del límite (NFL)	NO
Tiempo fuera del límite (TFL)	NO
Gestión de salidas digitales	Con VCTRL
Presencia de barreras EX integradas	SÍ
Gestión del control remoto	Con VCTRL
Pantalla	SÍ
Teclado	SÍ
Frecuencia de medición	Configurable Mínimo = 1 min
Frecuencia de registro	Configurable Mínimo = 1 min
Modo RTU	SÍ
Polling RTU	Configurable Mínimo = 1 min
Modo DTL	SÍ
Frecuencia de contacto con el servidor DTL	Configurable Estándar = 24H
Envío del registro de medidas	SÍ
Elaboración de datos diarios (informe diario)	SÍ
Envío de mínimo, medio y máximo, desviación estándar	SÍ
Control local en tiempo real	SÍ
Control remoto en tiempo real	SÍ, cuando se configura como RTU y de acuerdo con la frecuencia de polling
Monitoreo de los parámetros funcionales (baterías, señal GSM)	SÍ
Alarma de falta de alimentación externa	SÍ

Software de configuración local	SÍ
Aplicación móvil de configuración local	NO
Centro de control	SÍ
Protocolo MODBUS AUTOMA	SÍ
Protocolo IEC104	NO
Gestión avanzada sensores AUTOMA	SÍ



CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

Integración de protocolos específicos (MODBUS GNC, SIEMENS, RTU, ASCII, ENRON)	SÍ
Integración del algoritmo de corrección de volumen PTZ SGERG88	SÍ
Gestión de entradas analógicas de 4-20mA	SÍ
Gestión de la línea de regulación	2
Gestión regulación directa	SÍ
Gestión regulación pilotada	SÍ
Gestión de diferentes reguladores	SÍ

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuente de alimentación interna	Batería recargable
Fuente de alimentación externa	Fuente de alimentación externa DC 24V, panel solar, fuente de alimentación universal 85-265V @50/60Hz a través de un transformador PELV adecuado
Batería de respaldo	SÍ
Presencia de un dispositivo de protección contra la inversión accidental de la polaridad en la conexión de la fuente de alimentación	SÍ
Compartimentos separados para el cableado y las piezas electrónicas, y para la batería y la tarjeta SIM	NO
Número de canales	-
Sensores seleccionables	70mBar, 450mBar, 1Bar, 7Bar, 20Bar, 70Bar
Precisión	Dispositivo: 0,02% FS Sensor: 0,4% FS
Reloj/calendario	SÍ
Memoria interna no volátil para almacenar los datos de configuración y los datos de las señales eléctricas procesadas	SÍ
Características motor	Movimiento: Rotativo Par: 5 Nm/ 10 Nm Multi vueltas: SÍ On/Off: SÍ
Certificación 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
Patente internacional	n. EP2818961-B1 del 09/11/2016

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Temperatura de funcionamiento	- 20°C ÷ + 60 °C
Humedad relativa	del 10 al 95%
Protección IP del contenedor	IP66
Dimensiones de la instalación	Fuente de alimentación/control: 650x430x210 mm Motor: 210x95x80 mm Monobloque adaptación: 90x90x90 / 130x130x130 mm (dimensiones orientativas)
Peso con grupo de baterías interno	Motor 3,5 Kg + módulo adaptador y caja de fusibles

SEGURIDAD FUNCIONAL

Presencia de finales de carrera magnéticos	SÍ, límite superior/inferior
Presencia de cuentavueltas magnético	SÍ
Algoritmo para comprobar la coherencia de los parámetros de funcionamiento	SÍ
Control de presencia de caudal mínimo para regular	SÍ
Alarmas de funcionamiento e interrupción del mismo	SÍ
Configuración de los límites funcionales operativos	SÍ

COMUNICACIÓN

COMUNICACIÓN LOCAL

Tecnologías	MiWi
Antena integrada	SÍ
Compatibilidad	Windows 10

COMUNICACIÓN REMOTA

Tecnologías	2G/3G/4G (GPRS/UMTS/LTE)
Ethernet	SÍ, mediante SNODE
Modo de conexión	RTU
Gestión del roaming	SÍ
Antena integrada	NO
Predisposición de la antena externa	SÍ

GESTIÓN DESDE EL CENTRO DE CONTROL

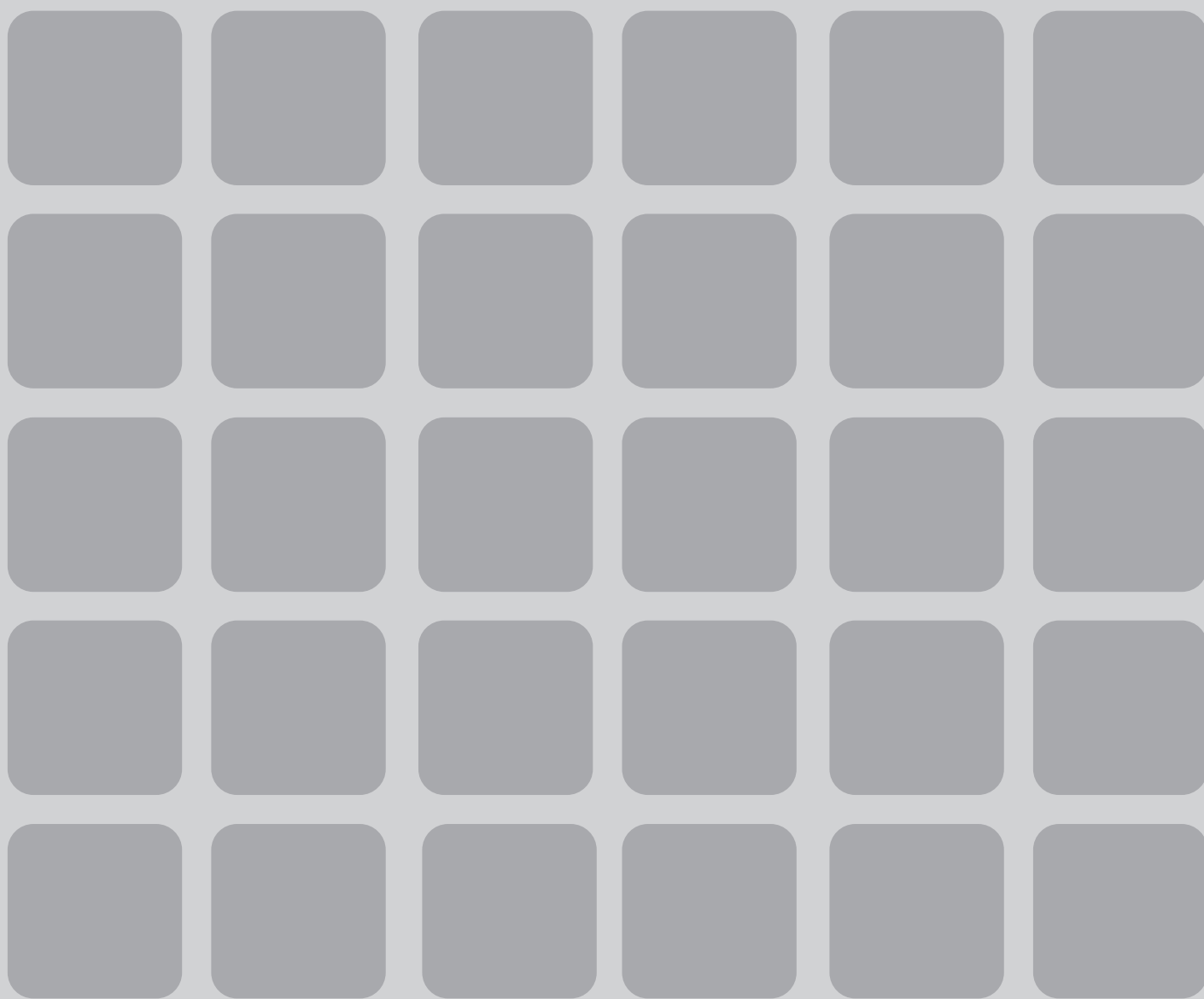
Configuración de los canales de medición	SÍ
Activación o desactivación de los canales de medición	SÍ
Configuración de los valores de umbral para las señales analógicas	SÍ
Configuración de alarmas digitales	SÍ
Configuración Golem	SÍ
Configuración Spectra	-
Sincronización de fecha y hora	SÍ

ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE

Actualización local	SÍ
Actualización remota	SÍ

FUNCIONALIDAD			
	FIDO	WEBPRESSURE	SCADA
GESTIÓN DE LOS SENSORES DE PRESIÓN AUTOMA			
Activación/Desactivación	✓	sólo interrogación	sólo interrogación
Asignación de nombres	✓	✓	✓
Asignación de registros	✓	condicionado por la configuración	condicionado por la configuración
Aplicación offset del punto cero	✓	-	-
Aplicación offset 25%-50%-75%-100%	✓	-	-
GESTIÓN DE LOS SENSORES DE TEMPERATURA			
Activación/Desactivación	✓	sólo interrogación	sólo interrogación
Asignación de nombres	✓	✓	✓
Assegnazione registri	✓	condicionado por la configuración	condicionado por la configuración
GESTIÓN DE TRANSMISORES 4-20MA			
Attivazione/Disattivazione	✓	solo interrogazione	solo interrogazione
Assegnazione nomi	✓	✓	✓
Asignación de registros	✓	condicionado por la configuración	condicionado por la configuración
GESTIÓN DE LA SEÑAL DIGITAL			
Activación/Desactivación	✓	sólo interrogación	sólo interrogación
Asignación de nombres	✓	✓	✓
Asignación de registros	✓	condicionado por la configuración	condicionado por la configuración
Asignación de polaridad	✓	✓	✓
GESTIÓN DE SEÑALES ADICIONALES VBAT/XBAT/CSQ/DBM			
Activación/Desactivación	✓	sólo interrogación	sólo interrogación
Asignación de nombres	✓	✓	✓
Asignación de registros	✓	condicionado por la configuración	condicionado por la configuración
CONFIGURACIÓN DE LOS UMBRALES DE LAS SEÑALES ANALÓGICAS			
HH, H, L, LL, DB	✓	✓	✓
Registro de eventos de sobrecarga/retorno	✓	✓	✓
Envío inmediato de eventos de sobrecarga/retorno	✓	✓	✓
GESTIÓN DE ADQUISICIÓN			
Frecuencia de muestreo	✓	✓	-
Frecuencia de registro (cola histórica de minutos/horas/días)	✓	✓	✓
Modo de registro	✓	✓	✓

	FIDO	WEBPRESSURE	SCADA
GESTIÓN DE LA COMUNICACIÓN REMOTA			
Configuración n.3 IP/PUERTO	√	-	-
Configuración APN/Username/Password	√	-	-
Configuración de la disponibilidad (DTL/RTU), activación, intentos	√	-	-
Configuración ID Scada	√	condicionado por la configuración	condicionado por la configuración
Sincronización fecha/hora	√	√	√
Visualización del firmware	√	√	-
Actualización del firmware	√	√	-
GESTIÓN DE LA REGULACIÓN			
Configuración modo de funcionamiento (modulación de la presión, limitación del caudal, perfiles semanales, compensación de la presión)	-	√	√
Configuración presión objetivo	-	√	√
Configuración caudal máximo	-	√	√
Configuración tiempos de regulación	-	√	√
Configuración mínimo para la regulación	-	√	√
Configuración rango de presión de funcionamiento	-	√	√
Configuración banda muerta para la reactivación automática	-	√	√
Configuración sensibilidad de detección	-	√	√
Configuración modo de detección de la estabilidad	-	√	√
Configuración intervalos de presión	-	√	√
Configuración perfiles semanales	-	√	√
Configuración modo del doble sensor	-	√	√
Configuración desplazamiento del doble sensor	-	√	√



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

