

UTILIZZO TIPICO

Misurazione in linea della concentrazione di odorizzante nel gas naturale nei 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 |
| Tipologia odorizzante misurabile | THT/TBM/ Miscela |
| Altri composti misurabili | DMS, H2S, BENZENE, TOLUENE, XILENE |
| Programmazione misure giornaliere | SI, fino a 3 misure/ora |

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|---|--|
| Alimentazione batteria interna | Pacco batteria ricaricabile |
| Alimentazione esterna | Alimentazione esterna DC 12-36V, 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 |
| Precisione misurazione | THT < 5% TBM < 10% |
| Presenza orologio/datario | SI |
| Memoria interna non volatile per salvare i dati di configurazione e i dati elaborati delle grandezze in misura | SI |
| Certificazione ATEX | G2P: II 2G Ex ib IIB T3 Gb |
| Zona ATEX | 2 |
| Brevetto internazionale | Patent pending |

CARATTERISTICHE MECCANICHE

| | | |
|------------------------------|------------------------|----------------|
| Temperatura di funzionamento | - 20°C ÷ + 60 °C | |
| Umidità relativa | dal 10 al 95% | |
| Protezione IP contenitore | Box di controllo: IP65 | |
| Dimensioni installazione | Box di alimentazione: | 650x430x210 mm |
| | Box di controllo: | 650x430x210 mm |
| | Box di misura: | 780x540x100 mm |

COMUNICAZIONE**COMUNICAZIONE LOCALE**

| | |
|-------------------|------------|
| Tecnologie | MiWi |
| Antenna integrata | SI |
| Compatibilità | Windows 10 |

COMUNICAZIONE REMOTA

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

GESTIONE DA CENTRO DI CONTROLLO

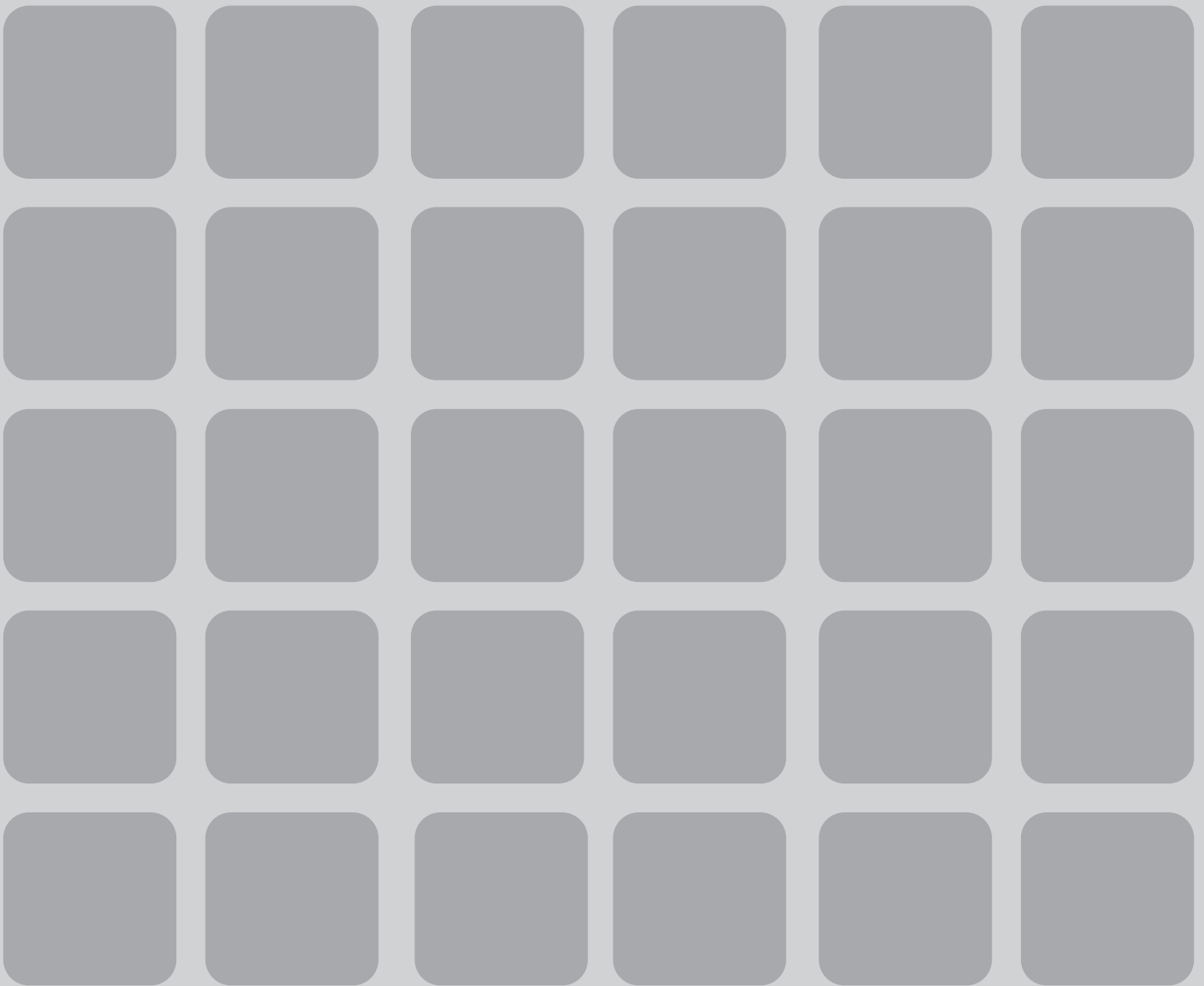
| | |
|---|----|
| Configurazione canali di misura | SI |
| Attivazione o disattivazione canali di misura | SI |
| Configurazione valori di soglia segnali analogici | SI |
| Configurazione allarmi digitali | SI |
| Configurazione Golem | - |
| Configurazione Spectra | SI |
| Sincronizzazione data e ora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

AGGIORNAMENTO FIRMWARE

| | |
|-------------------------|----|
| Aggiornamento locale | SI |
| Aggiornamento da remoto | SI |

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

| | FIDO | WEBPRESSURE | SCADA |
|--|------|-------------------------------|-------------------------------|
| GESTIONE COMUNICAZIONE REMOTA | | | |
| 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
e-mail: info@byautoma.com

