



Telecontrollo degli impianti



Sistema di telecontrollo degli impianti

L'innovazione tecnologica nel settore gas ha portato a creare sistemi di gestione e controllo sempre più evoluti degli impianti e delle reti. Questi sistemi permettono di monitorare tutti i parametri di funzionamento degli impianti e di trasmettere segnali di allarme in caso di anomalie. Oltre a permettere una gestione del tempo ottimizzata per gli operatori addetti consentono di intervenire e risolvere con prontezza le emergenze. Regas ha scelto di affidarsi ad Itron, un partner internazionale riconosciuto e qualificato per i sistemi elettronici di controllo.

SISTEMA DI TELECONTROLLO MNG32 WEB

È un sistema integrato di gestione del telecontrollo, realizzato per risolvere le esigenze di monitoraggio delle reti gas e dei clienti extra territorio. È un pacchetto progettato e realizzato per funzionare sia su centri configurati su Personal Computer che su reti locali dotate di server.

È lo strumento ideale per adempiere agli obblighi previsti dalle disposizioni di Legge e dalle Delibere AEEG vigenti, gestendo con efficacia e semplicità il compito di telecontrollare reti di distribuzione, gruppi di riduzione, cabine REMI e loro apparecchiature.

Il sistema si basa su più moduli, integrabili secondo le esigenze dell'utilizzatore.

Modulo A: motore del sistema.

Modulo B: gestione dei dati in ingresso.

Modulo C: modulo WEB opzionale, accessibile da qualsiasi postazione internet con username e password in modalità sicura.

Il software è sviluppato su piattaforma innovativa compatibile con i sistemi operativi della famiglia Windows 32 bit, nasce dall'evoluzione del consolidato sistema MNG60 WIN, è operativo in più di 80 centri collegati a oltre 3000 periferiche (dato 2007) ed è aggiornato nelle sue funzionalità.

Progettato come sistema aperto e multivendor, è stato dotato dei più usati protocolli di comunicazione tra cui i protocolli "sistemi" e "telelettura SNAM", consentendo la comunicazione con:

- Convertitori di volumi tipo Corus.
- Calcolatori fiscali di tipo MTC (Complex).
- Apparecchiature di tipo Feeder.
- Apparecchiature di tipo IMP.
- Converteri di volumi e PLC di terze parti, previa verifica tecnica.

Il modulo dedicato alla gestione dei dati dei diversi punti di misura operanti sia su rete telefonica PSTN che su rete GSM in formato dati e SMS, è in grado di terminare la raccolta dei dati entro in breve tempo, permettendo un'analisi approfondita dei dati suddivisi per le diverse necessità.

Regas Srl

Sede commerciale: Via dell'Innominato, 10 - Brignano Gera d'Adda - Bg -

Sede produttiva: Via Lago Maggiore, 7 loc. Monticello di Fara - Sarego - Vi -

Per ordini e informazioni: Tel. 0363 815867 Fax 0363 816196

regas@regas-italia.com

www.regas-italia.com



Il set di dati interrogabili e memorizzabili é interamente personalizzabile e può essere normalmente individuabile, per ciascun impianto telecontrollato, in:

- Portate
- Pressioni
- Temperature
- Intasamento filtri
- Livello e temperatura acqua
- Stato regolatori
- Allarme anti-intrusione

Al superamento di soglie stabilite dall'utilizzatore, é possibile impostare l'apertura di allarmi che possono essere inoltrati all'utilizzatore in formato SMS o tramite chiamata vocale attraverso apposito modem a sintesi vocale (opzionale). I dati possono essere presentati a video sia in forma tabellare che grafica (trend) e possono essere estratti in formato .txt, .xls, .dbm, per analisi o elaborazioni esterne al sistema tramite fogli elettronici.

Modulo web (opzionale)

Questo modulo permette la presentazione dei medesimi dati rilevati dalla piattaforma software tramite pagine web. La funzione, protetta da procedure di Login e Password, permette all' utente abilitato di accedere al sistema di telecontrollo da qualsiasi postazione connessa a internet.

Questo servizio può essere molto utile sia per il controllo istantaneo dei consumi con conseguente verifica puntuale del rendimento delle apparecchiature che utilizzano il gas come combustibile per il processo industriale, sia per tenere sotto controllo le portate tendenziali in caso di contratti di fornitura del gas su base oraria, onde evitare o limitare i picchi di prelievo soggetti a penalità.

Il servizio é utile per consentire il monitoraggio dei parametri di funzionamento di gasdotti e impianti di decompressione nelle situazioni in cui gli operatori addetti al servizio non si trovino presso il centro di telecontrollo, tipicamente durante l'operatività in campo e durante i turni di reperibilità, incrementando le garanzie di continuità e di livello qualitativo del servizio offerto all'utenza.

PERIFERICHE DI TELELETTURA

MODULO DI TELELETTURA E TRASMISSIONE IMPULSI ITRON IMP5-GPN
L'applicazione interfaccia i dispositivi di tipo GPN per il telecontrollo di 2 pressioni e la gestione di 3 ingressi digitali configurabili per la telelettura di 1 contatore gas o di 1 convertitore di portata e la gestione di 2 ingressi di stato. In alternativa al canale di conteggio é possibile interfacciare 1 canale di stato. Consente la memorizzazione e la visualizzazione dei valori riepilogativi di pressione, della trace mezz'oraria di pressione, o la trace di pressione, campionata ogni 2 minuti, in caso di allarme.

Regas Srl

Sede commerciale: Via dell' Innominato, 10 - Brignano Gera d' Adda - Bg -

Sede produttiva: Via Lago Maggiore, 7 loc. Monticello di Fara - Sarego - Vi -

Per ordini e informazioni: Tel. 0363 815867 Fax 0363 816196

regas@regas-italia.com

www.regas-italia.com



Specifiche tecniche dell'apparato

- Due ingressi di pressione
- Trasmettitori da 40 mbar a 100 bar
- Sensore a basso consumo ed alta precisione
- Connessione tramite bus interno
- Tre ingressi digitali
- Un ingresso configurabile come stato o conteggio
- Due ingressi configurabili come stato
- Dati memorizzati
- Valore minimo, massimo, medio per ogni trasmettitore di pressione
- Soglia di allarme minimo e massimo di pressione
- Trace del valore di pressione memorizzate ogni 30 minuti (48 valori giornalieri)
- Trace di allarme per le pressioni (72 punti cadauna campionati ogni 2 minuti)
- Valori dei consumi orari (24 giornalieri) per un max di 62 giorni per il canale configurato come conteggio
- Consumi giornalieri per il canale di conteggio
- Valore giornaliero del numeratore per l'ingresso di conteggio
- Portata massima giornaliera per l'ingresso di conteggio
- Soglia di allarme per portata massima degli ingressi di conteggio campionata sulla base di 15 minuti (tre campioni di 5 minuti cadauno)
- Set di allarme sugli ingressi digitali settabile su "allarme" o "reset allarme" oppure "entrambi"

Esempio di applicazione

Ogni 8 ore ciascun sistema IMP, collegato ad un gruppo di riduzione e misura, si collega al centro di telecontrollo trasmettendo i seguenti dati, rilevati ogni mezz' ora:

Portata corretta

Pressione di monte

Pressione di valle

Intasamento filtri

Apertura porte armadio

Il modulo di gestione dati in ingresso del centro di telecontrollo registra tali dati inserendoli all'interno di una tabella.

L'utilizzatore può richiamare in qualsiasi momento le serie storiche di tali dati su base temporale variabile e visualizzarli graficamente.

Nel caso in cui il centro di telecontrollo rileva un superamento soglia, attiva immediatamente la procedura di allarme, via SMS e tramite sintesi vocale.

Regas Srl

Sede commerciale: Via dell' Innominato, 10 - Brignano Gera d' Adda - Bg -

Sede produttiva: Via Lago Maggiore, 7 loc. Monticello di Fara - Sarego - Vi -

Per ordini e informazioni: Tel. 0363 815867 Fax 0363 816196

regas@regas-italia.com

www.regas-italia.com