

SISTEMA DI ACQUISIZIONE DATI



DESCRIZIONE GENERALE

Iolog è un sistema distribuito di acquisizione dati e controllo semplice ed economico, basato sul software SCADA Winlog Pro e sui moduli di I/O della linea SS3000. Tramite i moduli di I/O è possibile rilevare segnali di vario tipo (on/off, corrente, tensione, Pt100, TC) e comandare attuatori sia digitali che analogici. I moduli di acquisizione comunicano direttamente utilizzando il protocollo di comunicazione Modbus Rtu (RS232/RS485) oppure, tramite un modulo gateway, utilizzando il protocollo di comunicazione Modbus TCP (ethernet).

Il software Winlog Pro fornisce una interfaccia operatore in ambiente Windows per la supervisione in tempo reale, l'analisi dei trend storici e la gestione allarmi; un ambiente di sviluppo integrato permette di costruire applicazioni complete in modo facile e intuitivo. Questo sistema, per le sue caratteristiche di modularità, robustezza, semplicità d'impiego ed economicità, risulta particolarmente indicato nella realizzazione di sistemi di controllo qualità in ambito sia industriale che civile, e in particolare nei comparti alimentare, sanitario e ambientale.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- SOLUZIONI COMPLETE E MODULARI
- RETE INDUSTRIALE RS485 MULTIDROP ESPANDIBILE
- PROTOCOLLO MODBUS ASCII - RTU - TCP
- AMPIA GAMMA DI SEGNALI DI INGRESSO
- USCITE ANALOGICHE DIGITALI E A RELE'
- DUAL WATCHDOG TIMER E DIAGNOSTICA
- SOFTWARE SCADA WINLOG PRO

MODULI SS3000

Tutti i modelli della famiglia SS3000 (vedi tabella a fianco) sono predisposti per montaggio su barra DIN e sono dotati di interfaccia RS485 con protocollo Modbus ASCII, RTU. La famiglia SS3000 è dotata di watchdog duale (hardware/software); il watchdog hardware è progettato per resettare in automatico il microprocessore quando il modulo va in errore, mentre il watchdog software sorveglia la comunicazione con il PC impostando automaticamente l'uscita del modulo a valori di sicurezza nel caso in cui la comunicazione venga interrotta. L'alimentazione dei moduli richiede una tensione non stabilizzata il cui valore può andare da 10Vcc a 30Vcc. Tutti i moduli sono protetti contro l'inversione di polarità dell'alimentazione.

CARATTERISTICHE COMUNI

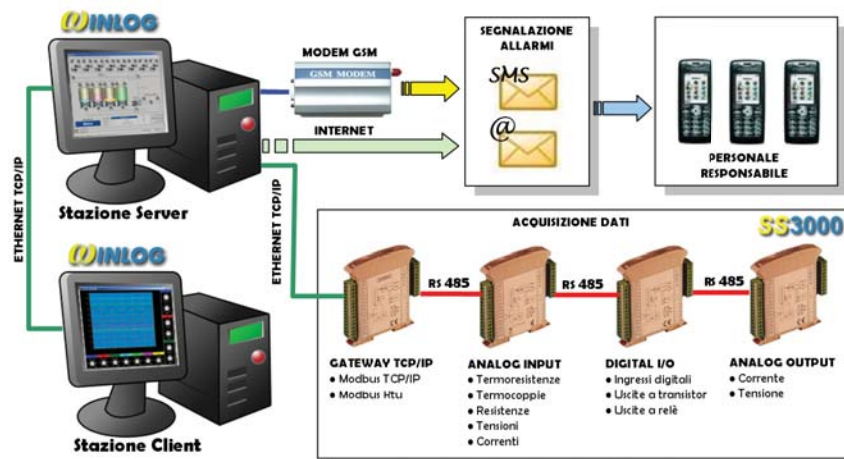
Protocolli di comunicazione	- ModBus RTU - ModBus ASCII - ModBus TCP (con convertitore SS3580 MBTCP)
Trasmissione dati (seriale asincrona)	Velocità massima 115,2 Kbps Distanza massima 1,2 Km
Tensione di isolamento	2000 Vca 50 Hz, 1 min. (Ingressi / Uscite / RS485 / Alim.)
EMC	Immunità EN 61000-6-2 Emissione EN 61000-6-4
Alimentazione	Tensione di alimentazione 10 .. 30 Vcc Consumo di corrente max 45 mA @ 24 Vcc Protezione invers. polarità 60 Vcc max
Temperatura e Umidità	Temperatura operativa -10°C .. +60°C Temp. di immagazzinaggio -40°C .. +85°C Umidità (senza condensa) 0 .. 90 %
Contenitore	Plastica auto-estinguente Montaggio su binario DIN conforme a EN-50022 Peso 150 g. circa

SOFTWARE SCADA

Winlog Pro è un pacchetto software real-time per la supervisione di impianti industriali e civili che si caratterizza per semplicità, flessibilità e convenienza; un ambiente di sviluppo integrato mette a disposizione un insieme di strumenti per costruire applicazioni multilingua in modo facile e intuitivo. Winlog Pro può creare automaticamente applicazioni SCADA tramite l'Application Builder, un potente strumento che permette di ridurre drasticamente i tempi di sviluppo; qualunque applicazione può infatti essere costruita semplicemente prelevando gli oggetti

relativi alla linea SS3000 dalla sua libreria interna e combinandoli fra loro. Gli oggetti sono composti dalle variabili dei dispositivi e da tutte le schermate grafiche necessarie alla supervisione e alla configurazione; comprendono inoltre l'elenco degli eventi e degli allarmi che verranno gestiti in Winlog Pro. Le informazioni acquisite possono essere registrate e rese disponibili sotto forma di tracciati grafici o elaborate per gestire allarmi e generare rapporti di produzione e di qualità; la possibilità di generare file storici in formato standard (DBF, CSV) e il supporto ODBC (SQL)

garantiscono l'interfacciabilità con le principali applicazioni di Windows (Excel, Access, ...). Con Winlog Pro si possono realizzare architetture distribuite Client/Server con protocollo TCP/IP su reti Intranet/Internet o progettare applicazioni web; è inoltre possibile utilizzare la rete telefonica fissa o mobile (GSM, GPRS) per comunicare con dispositivi remoti o inviare SMS.



MODELLO	DESCRIZIONE	RS485	RS232
SS 3014	Modulo analogico con 4 ingressi RTD, galvanicamente isolati	si	si
SS 3015	Modulo analogico con 4 ingressi tensione o corrente, galvanicamente isolati	si	si
SS 3016	Modulo analogico con 4 ingressi termocoppia, galvanicamente isolati	si	si
SS 3017	Modulo analogico con 8 ingressi tensione o corrente, galvanicamente isolati	si	si
SS 3018	Modulo analogico con 8 ingressi termocoppia, galvanicamente isolati	si	si
SS 3024	Modulo analogico con 4 uscite analogiche in tensione o corrente, galvanicamente isolate	si	si
SS 3130	Modulo digitale con 4 ingressi digitali e 4 uscite a relè, galvanicamente isolati	si	no
SS 3148	Modulo digitale con 12 ingressi digitali, galvanicamente isolati	si	no
SS 3188	Modulo digitale 8 ingressi digitali e 8 uscite open-collector, galvanicamente isolati	si	si
SS 3580 SERIAL	Convertitore da RS232 a RS-485/RS-422, galvanicamente isolato	si	si
SS 3580 USB	Convertitore da USB a RS-485/RS-422, galvanicamente isolato	si	no
SS 3580 MBTCP	Convertitore da Modbus TCP su Ethernet a Modbus RTU su RS485, galvanicamente isolato	si	si