



# IO LOG

## SISTEMA DI ACQUISIZIONE DATI



### DESCRIZIONE GENERALE

La linea IOlog è costituita da un'ampia gamma di moduli di ingresso/uscita e di convertitori seriali isolati disponibili in tre diverse versioni: "Compatta" (serie SS3000), "Webserver" (serie SS8000) e "Industriale" (serie SS10000). Tutti i moduli garantiscono una elevata precisione e una misura stabile nel tempo e al variare della temperatura. Un doppio Watch-Dog (hardware e software) gestisce il reset automatico e l'eventuale forzatura delle uscite a valori di sicurezza. I led di segnalazione consentono una diagnosi immediata delle funzionalità. Il completo isolamento elettrico tra le linee assicura una valida protezione contro i disturbi riscontrabili negli ambienti industriali. I moduli, a seconda della versione, sono dotati di porta RS485 con protocollo Modbus RTU/ASCII o porta Ethernet con protocollo Modbus TCP. Collegando più moduli fra loro (su bus RS485 o Ethernet) e abbinando il software Winlog Pro, è possibile realizzare un sistema distribuito di acquisizione dati robusto ed economico che trova applicazione in ambito sia industriale che domestico.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- MODULI DI I/O DIGITALI E ANALOGICI
- CONVERTITORI E ADATTATORI SERIALI
- PRECISIONE E STABILITA' DELLA MISURA
- WATCHDOG HARDWARE E SOFTWARE
- COMPLETO ISOLAMENTO FRA LE LINEE
- DISPONIBILI IN TRE VERSIONI
- PROTOCOLLO MODBUS ASCII - RTU - TCP
- SOFTWARE SCADA WINLOG PRO





SS 3000

# SS 3000

Moduli I/O Modbus  
RTU Compatti

### SERIE SS3000

La serie SS3000 è una famiglia di moduli di acquisizione dati predisposti per montaggio su barra DIN, dotati di interfaccia RS485 con protocollo Modbus ASCII/RTU. I dispositivi garantiscono una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo, sia in temperatura. Un doppio Watch-Dog (hardware e software) gestisce il reset automatico del dispositivo e l'eventuale forzatura delle uscite a valori di sicurezza. La configurazione dei dispositivi viene effettuata via software. I led di segnalazione consentono una diagnosi immediata delle funzionalità. Tutti i collegamenti sono realizzati tramite morsetti a vite estraibili. I moduli assicurano un completo isolamento elettrico tra le linee, introducendo una valida protezione contro i disturbi riscontrabili negli ambienti industriali.

### 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	1500 Vca 50 Hz, 1 min. (Ingressi / Uscite / RS485 / Alim.)
EMC	Immunità EN 61000-6-2 Emissione EN 61000-6-4
Alimentazione	Tensione di alimentazione 20 .. 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

MODELLO	DESCRIZIONE
SS 3014	Modulo analogico con 4 ingressi RTD, galvanicamente isolati
SS 3015	Modulo analogico con 4 ingressi tensione o corrente, galvanicamente isolati
SS 3016	Modulo analogico con 4 ingressi termocoppia, galvanicamente isolati
SS 3017	Modulo analogico con 8 ingressi tensione o corrente, galvanicamente isolati
SS 3018	Modulo analogico con 8 ingressi termocoppia, galvanicamente isolati
SS 3024	Modulo analogico con 4 uscite analogiche in tensione o corrente, galvanicamente isolate
SS 3130	Modulo digitale con 4 ingressi digitali e 4 uscite a relè, galvanicamente isolati
SS 3148	Modulo digitale con 12 ingressi digitali, galvanicamente isolati
SS 3188	Modulo digitale 8 ingressi digitali e 8 uscite open-collector, galvanicamente isolati
SS 3580 SERIAL	Convertitore da RS232 a RS-485/RS-422, galvanicamente isolato
SS 3580 USB	Convertitore da USB a RS-485/RS-422, galvanicamente isolato
SS 3580 MBTCP	Convertitore da Modbus TCP/Ethernet a Modbus RTU/RS485, galvanicamente isolato







#### SERIE SS8000

La serie SS8000 è una famiglia di moduli di acquisizione dati predisposti per montaggio su barra DIN, dotati di interfaccia ethernet con protocollo Modbus TCP e di Webserver integrato. I dispositivi garantiscono una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo, sia in temperatura. Un doppio Watch-Dog (hardware e software) gestisce il reset automatico del dispositivo e l'eventuale forzatura delle uscite a valori di sicurezza. I led di segnalazione garantiscono la diagnostica delle funzionalità dei dispositivi. Tramite l'interfaccia Web Server integrata è possibile visualizzare da remoto lo stato delle grandezze ed accedere ai principali parametri di programmazione. Il collegamento alla rete ethernet avviene mediante il connettore RJ-45, mentre la connessione dei segnali avviene tramite morsetti a vite estraibili. I moduli garantiscono un completo isolamento elettrico tra le linee, introducendo una valida protezione contro i disturbi riscontrabili negli ambienti industriali.

#### CARATTERISTICHE COMUNI

Protocolli di comunicazione	ModBus TCP
Interfaccia di rete	Ethernet 10/100Base-T
Tensione di isolamento	1500 Vca 50 Hz, 1 min. (Ingressi / Uscite / Ethernet/ Alim.)
EMC	Immunità EN 61000-6-2 Emissione EN 61000-6-4
Alimentazione	Tensione di alimentazione 20 .. 30 Vcc Consumo di corrente max 60 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 160 g. circa

MODELLO	DESCRIZIONE
SS 8014	Modulo analogico con 4 ingressi RTD, galvanicamente isolati
SS 8015	Modulo analogico con 4 ingressi tensione e 4 ingressi corrente, galvanicamente isolati
SS 8016	Modulo analogico con 4 ingressi termocoppia, galvanicamente isolati
SS 8017	Modulo analogico con 8 ingressi tensione o corrente, galvanicamente isolati
SS 8018	Modulo analogico con 8 ingressi termocoppia, galvanicamente isolati
SS 8024	Modulo analogico con 4 uscite analogiche in tensione o corrente, galvanicamente isolate
SS 8130	Modulo digitale con 8 ingressi digitali e 4 uscite a relè, galvanicamente isolati
SS 8148	Modulo digitale con 16 ingressi digitali, galvanicamente isolati
SS 8188	Modulo digitale 8 ingressi digitali e 8 uscite open-collector, galvanicamente isolati
SS 8580	Convertitore da Modbus TCP/Ethernet a Modbus RTU/RS485, galvanicamente isolato

# SS 8000

## Moduli I/O Modbus TCP con Webserver





# SS10000

## SS 10000

Moduli I/O Modbus  
RTU Industriali

### SERIE SS10000

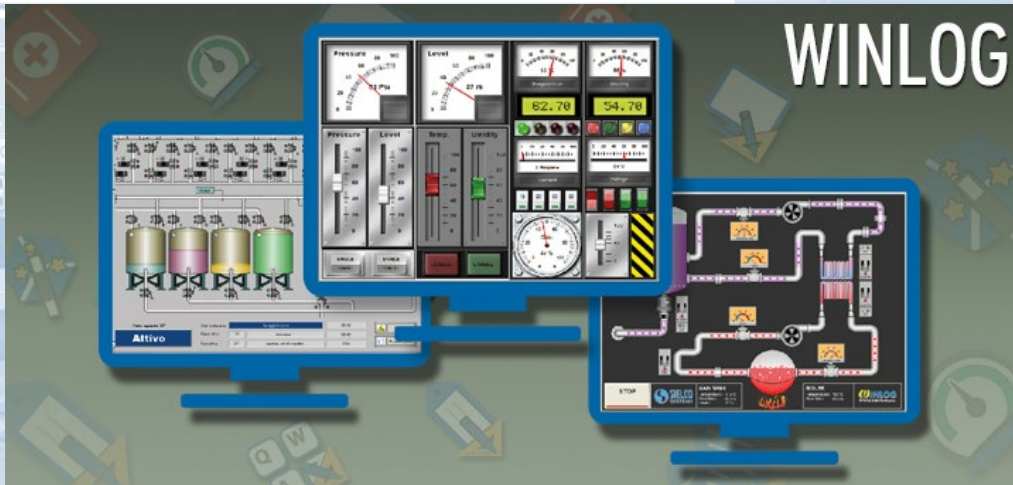
La serie SS10000 è una famiglia di moduli di acquisizione dati a basso profilo predisposti per montaggio su barra DIN e dotati di interfaccia RS485 con protocollo Modbus ASCII/RTU. I dispositivi garantiscono una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo, sia in temperatura. Un doppio Watch-Dog (hardware e software) gestisce il reset automatico del dispositivo e l'eventuale forzatura delle uscite a valori di sicurezza. La configurazione dei dispositivi può essere effettuata tramite i pratici dipswitch posizionati sul frontale o via software. I led di segnalazione garantiscono la diagnostica delle funzionalità dei dispositivi. Tutti i collegamenti sono realizzati tramite morsetti a vite estraibili. I moduli garantiscono un completo isolamento elettrico tra le linee, introducendo una valida protezione contro i disturbi riscontrabili negli ambienti industriali.

### CARATTERISTICHE COMUNI

Protocolli di comunicazione	- ModBus RTU - ModBus ASCII - ModBus TCP (con convertitore SS10580)
Trasmissione dati (seriale asincrona)	Velocità massima 115,2 Kbps Distanza massima 1,2 Km
Tensione di isolamento	1500 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 200 g. circa

MODELLO	DESCRIZIONE
SS 10014	Modulo analogico con 4 ingressi RTD, galvanicamente isolati
SS 10015	Modulo analogico con 4 ingressi tensione e 4 ingressi corrente, galvanicamente isolati
SS 10016	Modulo analogico con 4 ingressi termocoppia, galvanicamente isolati
SS 10017	Modulo analogico con 8 ingressi corrente o tensione, galvanicamente isolati
SS 10018	Modulo analogico con 8 ingressi termocoppia, galvanicamente isolati
SS 10130	Modulo digitale con 8 ingressi digitali e 4 uscite a relè, galvanicamente isolati
SS 10148	Modulo digitale con 16 ingressi digitali, galvanicamente isolati
SS 10188	Modulo digitale 8 ingressi digitali e 8 uscite open-collector, galvanicamente isolati
SS 10580	Convertitore da Modbus TCP/Ethernet a Modbus RTU/RS485, galvanicamente isolato



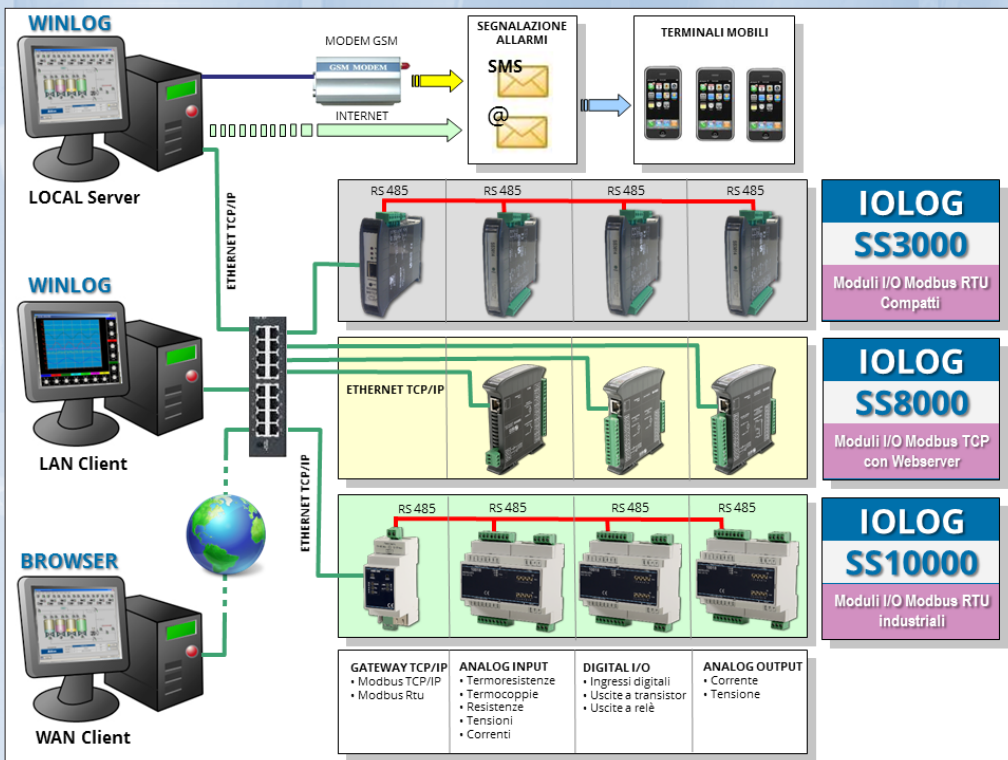


### SOFTWARE DI ACQUISIZIONE DATI

Collegando più moduli fra loro (tramite bus RS485 o Ethernet) e abbinando il software Winlog Pro, è possibile realizzare un sistema distribuito di acquisizione dati modulare, robusto ed economico. Un ambiente di sviluppo integrato mette a disposizione un insieme di strumenti e di librerie grafiche per costruire applicazioni multilingua in modo facile e intuitivo. Application Builder, in particolare, è lo strumento che consente di sviluppare automaticamente applicazioni di acquisizione dati, semplicemente prelevando da una

libreria interna e combinando fra loro gli oggetti relativi ai moduli i/o o della linea IOlog. Ogni oggetto può comprendere, oltre all'elenco delle variabili del modulo di i/o al quale si riferisce, uno o più sinottici di supervisione o di configurazione e l'elenco degli eventi e degli allarmi con le relative procedure di gestione. Gli oggetti possono poi essere definiti in modalità multilingua, in modo da permettere all'utente di selezionare online la lingua desiderata. I dati acquisiti possono essere registrati e resi disponibili sotto forma di tracciati

grafici e storici allarmi o rielaborati per generare rapporti (es. rapporti di qualità). La possibilità di salvare i dati su file CSV e il supporto ODBC forniscono una interfaccia verso le più comuni applicazioni di Windows (Excel, SQL, ...). Con Winlog Pro si possono realizzare architetture distribuite Client/Server su reti Intranet/Internet o progettare applicazioni server accessibili da Internet Client tramite semplici browser.



# WINLOG

## SCADA HMI SOFTWARE



SIELCO SISTEMI srl

I-22070 GUANZATE (CO)  
Via Roma, 24  
Tel +39 031 899671  
Fax +39 031 976966

<http://www.sielcosistemi.com>  
[info@sielcosistemi.com](mailto:info@sielcosistemi.com)