

**CARATTERISTICHE**

- Interfaccia Server di rete Ethernet 10/100 Base-T, Modbus TCP/IP
- N.8 Ingressi Digitali
- N.4 Relé SPDT
- Web server integrato per acquisizione dello stato degli ingressi digitali e pilotaggio delle uscite digitali tramite browser
- Programmabile da remoto
- Connessione a morsetti estraibili
- LED di segnalazione Link/Act Ethernet, alimentazione
- LED di segnalazione stato ingressi digitali ed uscite digitali
- Isolamento galvanico su tutte le vie
- EMC conforme – Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN EN-50022


**DESCRIZIONE GENERALE**

Il modulo SS 8130 è una unità Modbus TCP server con otto canali di ingresso digitali e quattro canali di uscita a relé SPDT.

Per gli ingressi digitali, oltre allo stato del segnale sono disponibili 4 contatori a 32 bit e la misura della frequenza fino a 300 Hz.

L'interfaccia Ethernet permette la lettura e la scrittura in tempo reale dei valori dei registri interni del dispositivo.

Tramite l'interfaccia Web Server integrata è possibile visualizzare da remoto lo stato degli ingressi digitali, pilotare le uscite a relé ed accedere ai parametri di programmazione ethernet principali.

Il dispositivo realizza un completo isolamento elettrico tra le linee, introducendo una valida protezione contro i disturbi riscontrabili negli ambienti industriali.

I LED di segnalazione dell'attività Ethernet sul lato del dispositivo e ed i led di segnalazione di stato di ingressi ed uscite digitali permettono un comodo monitoraggio della funzionalità del dispositivo.

Il collegamento alla rete Ethernet avviene mediante il connettore RJ-45, mentre per la connessione dei segnali Ingresso / Uscita sono impiegati morsetti a vite di tipo estraibile in modo da permettere all'utente una manutenzione semplificata.

Esso è alloggiato in un contenitore plastico di 22,5 mm di spessore da binario DIN conforme allo standard EN-50022.

**SPECIFICHE TECNICHE (Tipiche a 25 °C e nelle condizioni nominali)**

<b>Conforme alle specifiche Ethernet IEEE 802.3</b>		<b>Ingressi digitali</b>		<b>Alimentazione</b>		
<b>Interfaccia di rete</b> Ethernet 10/100Base-T Protocollo Modbus TCP/IP Lunghezza max. cavo 100 metri Numero socket 16		Canali 8 Tensione di ingresso (bipolare) 0 ÷ 3 V Stato OFF 10 ÷ 30 V Stato ON 4,7 KΩ Impedenza 5 ms Tempo di campionamento	Consumo 10 ÷ 30 Vcc 60 mA tip. @ 24Vdc (a riposo) 120 mA max @ 24Vdc 230 mA max	<b>Isolamento</b> Alimentazione / Ethernet 1500 Vca, 50 Hz, 1 min. Ingressi / Alimentazione 1500 Vca, 50 Hz, 1 min. Ingressi / Ethernet 1500 Vca, 50 Hz, 1 min.		
		Numero Contatori 4 Registro Contatore 32 bit Frequenza contatori fino a 300 Hz Larghezza minima impulso 1 ms	<b>Temperatura e Umidità</b> Temperatura di funzionamento -10 ÷ +60 °C Temperatura di immagazzinaggio -40 ÷ +85 °C Umidità relativa (senza condensa) 0 ÷ 90 %		<b>Conessioni</b> Ethernet RJ-45 (su lato morsetti) Ingressi / Uscite terminali a vite estraibili	
		<b>Uscite digitali</b> Canali 4 Tipo relé SPDT Potenza commutabile (max.) 2 A @ 250 Vca ( carico resistivo ) per contatto 2 A @ 30 Vcc ( carico resistivo ) per contatto Carico minimo 5Vcc , 10mA Tensione max. 250Vca (50 / 60 Hz) , 30Vcc	<b>Contenitore</b> Materiale Plastica auto-estinguente Montaggio Barra DIN standard EN-50022 Dimensioni in mm.(W x H x T) 100 x 120 x 22,5 Peso circa 160 grammi		<b>EMC ( per gli ambienti industriali )</b> Immunità EN 61000-6-2 Emissione EN 61000-6-4	
		Rigidità dielettrica tra contatti relé 1000 Vca, 50 Hz, 1 min. Rigidità dielettrica tra contatti e bobina relé 4000 Vca, 50 Hz, 1 min.				

## ISTRUZIONI PER L' INSTALLAZIONE

Il dispositivo è adatto al montaggio su binario DIN in posizione verticale.  
 E' sempre bene distanziare i dispositivi tra di loro di 5mm. Evitare che le apposite feritoie di ventilazione siano occluse da canaline o altri oggetti vicino ad esse.  
 Evitare il montaggio dei dispositivi al di sopra di apparecchiature generanti calore.  
 Installare il dispositivo in un luogo non sottoposto a vibrazioni. Si raccomanda inoltre di non far passare il cablaggio in prossimità di cavi per segnali di potenza e che il collegamento sia effettuato mediante l'impiego di cavi schermati.

## CONFIGURAZIONE MODULO

Per configurare i dispositivi della serie SS8000 è necessario abilitare la modalità di **INIT**. Questa modalità consente di per accedere al dispositivo con i seguenti parametri di default al fine di poterlo riconfigurare:

**IP Address: 192.168.1.174** (DHCP disabilitato), oppure IP fornito dal DHCP (se abilitato)  
**Modbus Address: 245**

Per entrare in modalità **INIT** seguire la procedura seguente:

- Spegner il dispositivo;
- Connettere il terminale **INIT** al terminale **-V** come illustrato nella figura.
- Accendere il dispositivo e connettersi con un browser internet al dispositivo usando i parametri di default sopra riportati e usando le credenziali di accesso di default:

**Username:** admin  
**Password:** admin

Per uscire dalla modalità **INIT** seguire la procedura seguente:

- Spegner il dispositivo;
- Rimuovere la connessione di **INIT**;
- Accendere il dispositivo e connettersi con i nuovi parametri.

## FUNZIONE RESET - PULSANTE "P"

Nel caso in cui sia necessario ripristinare i parametri di default del dispositivo, con dispositivo alimentato e non in condizione di **INIT**, premere il pulsante "P" sul lato frontale dello strumento per un tempo di almeno 5 secondi. Il led **PWR** si spegne; il led **STS** diventa arancione fisso ed avviene il reset del dispositivo. Quando il reset è terminato, entrambi i led ritorneranno allo stato di default, condizione per la quale verranno caricati i seguenti parametri:

### Ethernet:

- Indirizzo IP : 192.168.1.100
- Subnet Mask : 255.255.255.0
- Gateway Mask: 192.168.1.1

**Username:** admin  
**Password:** admin

**Modbus Address:** 1

## MAPPATURA REGISTRI MODBUS

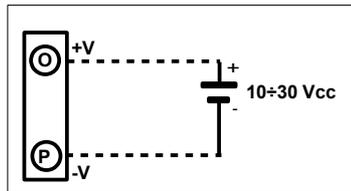
Register Position	Winlog Syntax	Description	Access
40007	3:06	Node ID	R/W
40011	3:10	System Flags	R/W
40012	3:11	Power Up / Safe	R/W
40013	3:12	Watchdog timer	R/W
40031	3:30	Digital Outputs	R/W
40032	3:31	Digital Inputs	RO
40033	3:32	Digital Inputs Rise Latch	R/W
40034	3:33	Digital Inputs Fall Latch	R/W
40035	3:34	Freq. Digital Input 0	RO
40036	3:35	Freq. Digital Input 1	RO
40037	3:36	Freq. Digital Input 2	RO
40038	3:37	Freq. Digital Input 3	RO
40039	35:38	32 bit Counter Digital Input 0	R/W
40041	35:40	32 bit Counter Digital Input 1	R/W
40043	35:42	32 bit Counter Digital Input 2	R/W
40045	35:44	32 bit Counter Digital Input 3	R/W

## SEGNALAZIONE LUMINOSA

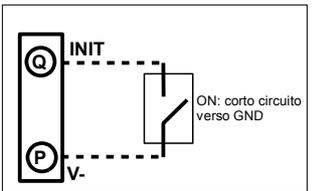
LED	COLORE	STATO	DESCRIZIONE
PWR	VERDE	ACCESO	Modulo alimentato
		SPENTO	Modulo non alimentato
		BLINK	Allarme watchdog
STS	GIALLO	SPENTO	Modalità RUN
		BLINK	Modalità INIT
I n	ROSSO	ACCESO	Stato 1 Ingressi Digitali
		SPENTO	Stato 0 Ingressi Digitali
O n	ROSSO	ACCESO	Stato 1 Uscite Digitali
		SPENTO	Stato 0 Uscite Digitali

## COLLEGAMENTI

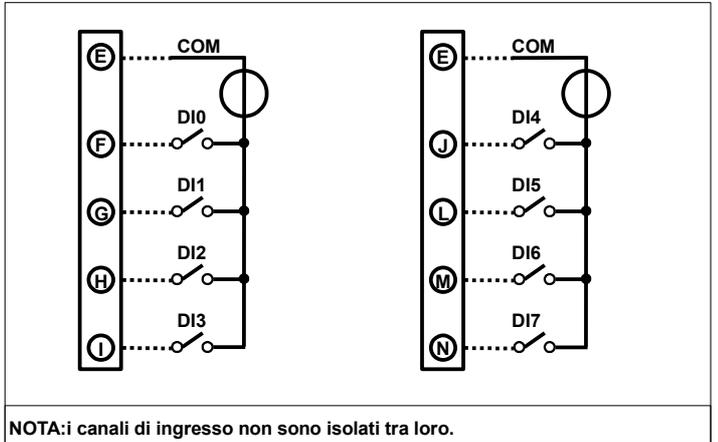
### COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE



### COLLEGAMENTO INIT

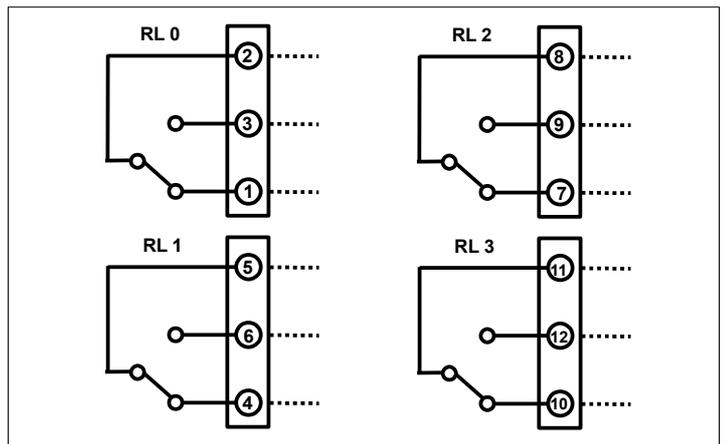


### COLLEGAMENTI INGRESSI DIGITALI

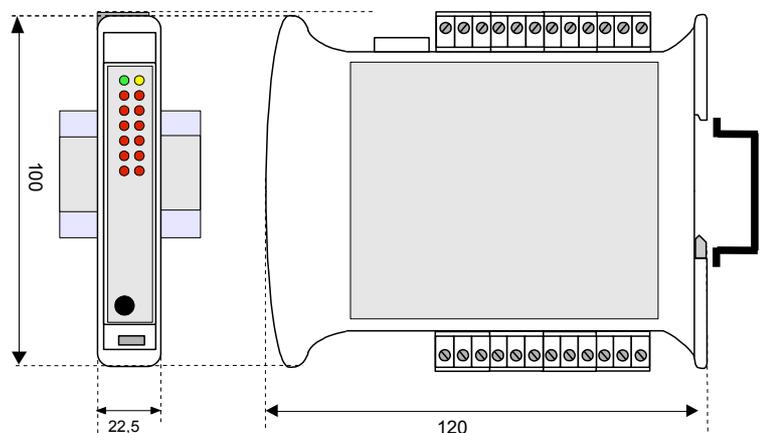


NOTA: i canali di ingresso non sono isolati tra loro.

### COLLEGAMENTI USCITE RELE'



## DIMENSIONI MECCANICHE (mm)



### COME ORDINARE

" SS 8130 "

Nota: il dispositivo è fornito di default con:  
 Indirizzo IP: 192.168.1.100  
 Indirizzo Modbus: 1