

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)

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

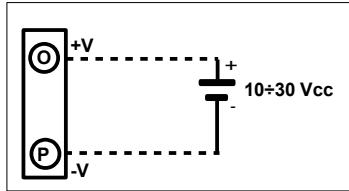
Register Position	Winlog Syntax	Description	Access
40007	3:06	Node ID	R/W
40011	3:10	System Flags	R/W
40012	3:11	Power Up / Safe	R/W
40013	3:12	Watchdog timer	R/W
40031	3:30	Digital Outputs	R/W
40032	3:31	Digital Inputs	RO
40033	3:32	Digital Inputs Rise Latch	R/W
40034	3:33	Digital Inputs Fall Latch	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

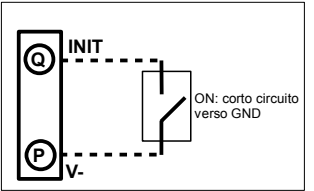
LED	COLORE	STATO	DESCRIZIONE
PWR	VERDE	ACCESO	Modulo alimentato
		SPENTO	Modulo non alimentato
		BLINK	Allarme watchdog
STS	GIALLO	SPENTO	Modalità RUN
		BLINK	Modalità INIT
I n	ROSSO	ACCESO	Stato 1 Ingressi Digitali
		SPENTO	Stato 0 Ingressi Digitali
O n	ROSSO	ACCESO	Stato 1 Uscite Digitali
		SPENTO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

COLLEGAMENTI

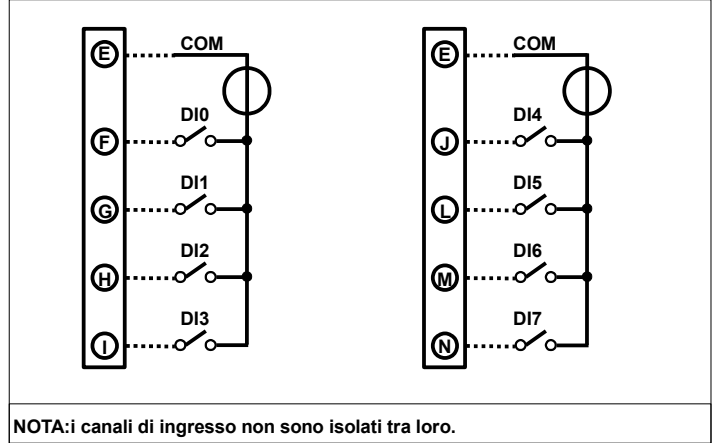
COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE



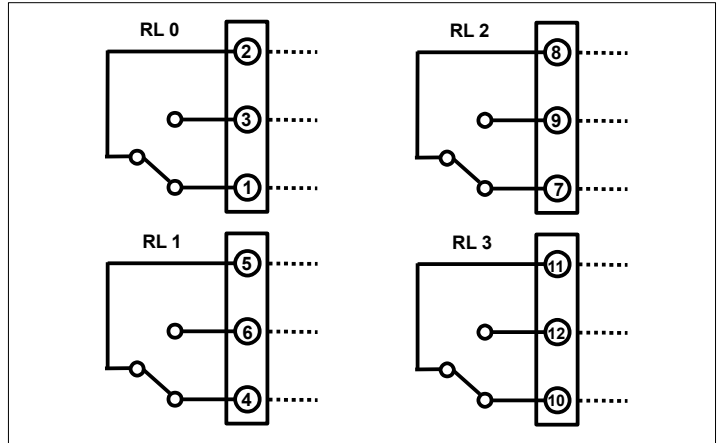
COLLEGAMENTO INIT



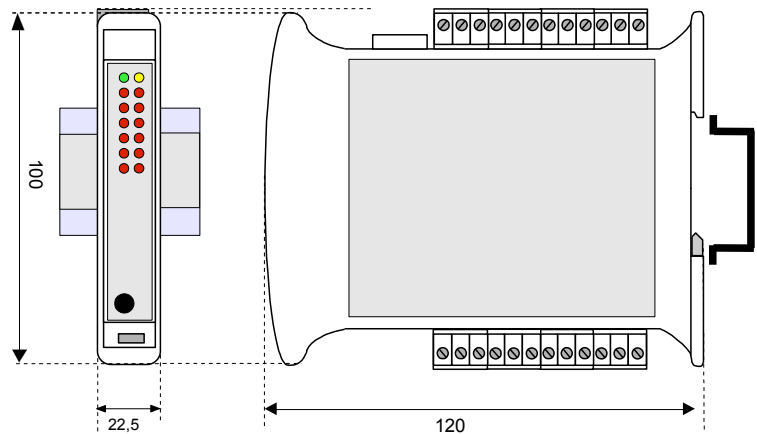
COLLEGAMENTI INGRESSI DIGITALI



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