

CARATTERISTICHE

- Interfaccia Server di rete Ethernet 10/100 Base-T, Modbus TCP/IP
- 8 Ingressi Digitali
- 8 uscite digitali tipo PNP
- 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 SS8188 è una unità Modbus TCP server con otto canali di ingresso digitali ed otto uscite digitali a transistor PNP.

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 digitali 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
Protocollo	Modbus TCP/IP	Tensione di ingresso (bipolare)			60 mA tip @ 24Vdc (standby)
Lunghezza max. cavo	100 metri	Stato OFF	0 ÷ 3 V		110 mA max. @ 24Vdc
		Stato ON	10 ÷ 30 V		210 mA max
		Impedenza	4,7 KΩ	Isolamento	
		Tempo di campionamento	5 ms	Alimentazione / Ethernet	1500 Vca, 50 Hz, 1 min.
		Numero Contatori	4	Ingressi / Alimentazione	1500 Vca, 50 Hz, 1 min.
		Registro Contatore	32 bit	Ingressi / Uscite	1500 Vca, 50 Hz, 1 min.
		Frequenza contatori	fino a 300 Hz	Ingressi / Ethernet	1500 Vca, 50 Hz, 1 min.
		Larghezza minima impulso	1 ms	Temperatura e Umidità	
		Uscite digitali		Temperatura di funzionamento	-10 ÷ +60 °C
		Canali	8	Temperatura di immagazzinaggio	-40 ÷ +85 °C
		Tipo	PNP	Umidità relativa (senza condensa)	0 ÷ 90 %
		Tensione	10,5÷30 Vcc	Connessioni	
		Carico massimo(*)	500 mA per canale 1 A per modulo	Ethernet	RJ-45 (su lato morsetti)
		Carico induttivo	48 Ω – 2H max	Ingressi / Uscite	terminali a vite estraibili
		(*) Protezione contro le sovracorrenti e in temperatura Corrente di cortocircuito 1,7 A		Contenitore	
				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
				EMC (per gli ambienti industriali)	
				Immunità	EN 61000-6-2
				Emissione	EN 61000-6-4

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

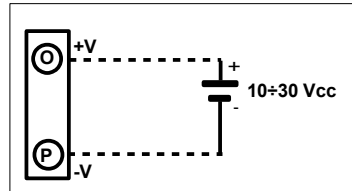
Posizione Registro	Sintassi Winlog	Descrizione	Accesso
40007	3:06	Node ID	R/W
40011	3:10	System Flags	R/W
40012	3:11	Power Up / Safe	R/W
40013	3:12	Watchdog timer	R/W
40031	3:30	Digital Outputs	R/W
40032	3:31	Digital Inputs	RO
40033	3:32	Digital Inputs Rise Latch	R/W
40034	3:33	Digital Inputs Fall Latch	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

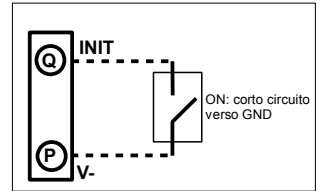
LED	COLORE	STATO	DESCRIZIONE
PWR	VERDE	ACCESO	Modulo alimentato
		SPENTO	Modulo non alimentato
		BLINK	Allarme watchdog
STS	GIALLO	SPENTO	Modalità RUN
		BLINK	Modalità INIT
I n	ROSSO	ACCESO	Stato 1 Ingressi Digitali
		SPENTO	Stato 0 Ingressi Digitali
O n	ROSSO	ACCESO	Stato 1 Uscite Digitali
		SPENTO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

COLLEGAMENTI

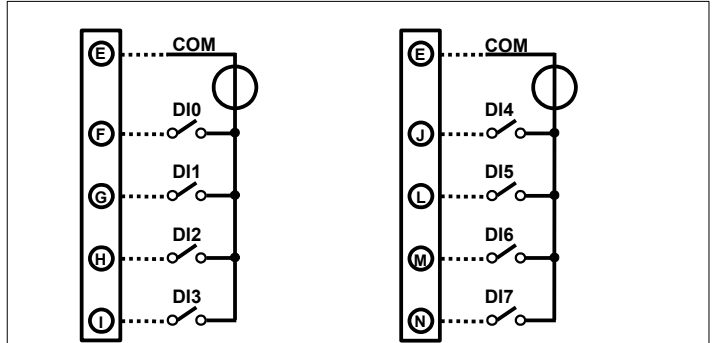
COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE



COLLEGAMENTO INIT

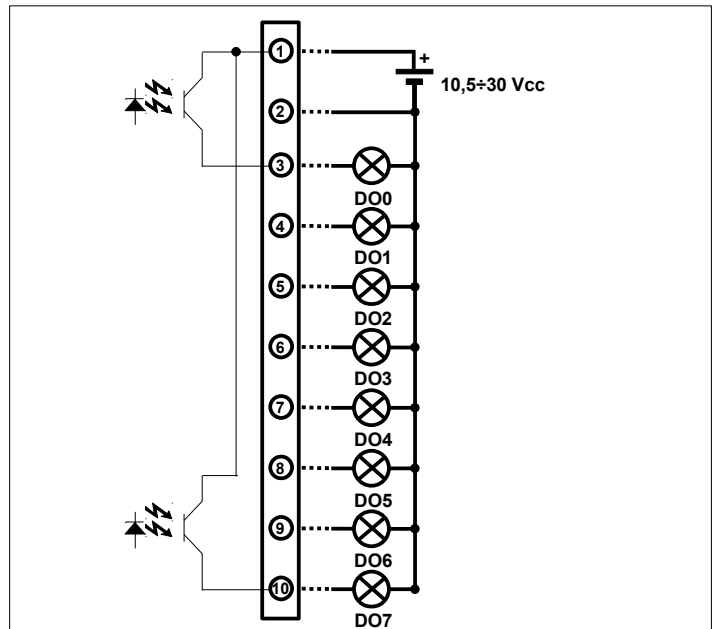


COLLEGAMENTI INGRESSI DIGITALI



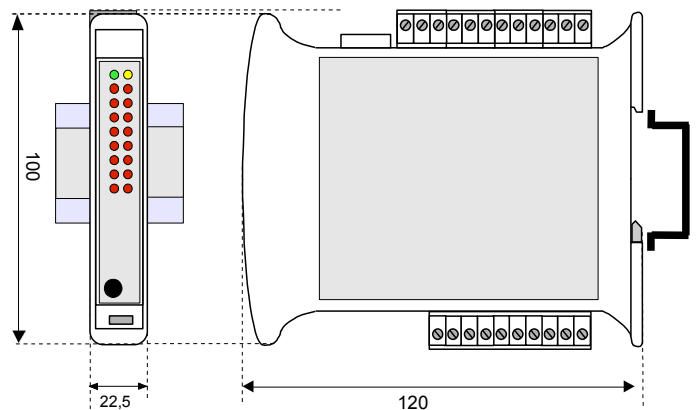
NOTA: i canali di ingresso non sono isolati tra loro.

COLLEGAMENTI USCITE DIGITALI



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

DIMENSIONI MECCANICHE (mm)



COME ORDINARE

" SS 8188 "

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