

**CARATTERISTICHE**

- Interfaccia Server di rete Ethernet 10/100 Base-T, Modbus TCP/IP
- 8 canali di ingresso isolati a coppie
- Ingresso di tipo passivo fino a  $\pm 20$  mA
- Web server integrato per acquisizione dello stato degli ingressi analogici tramite browser
- Programmabile da remoto
- Connessione a morsetti estraibili
- LED di segnalazione Link/Act Ethernet, alimentazione
- Isolamento galvanico
- EMC conforme – Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN EN-50022



**DESCRIZIONE GENERALE**

Il modulo SS8017-I è una unità Modbus TCP server che può convertire fino a 8 segnali analogici applicati in ingresso in unità ingegneristiche in formato digitale. Agli ingressi è possibile collegare sensori con uscita in corrente attiva.

**I canali di ingresso sono galvanicamente isolati a coppie.**

Il dispositivo garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura.

Al fine di garantire la sicurezza dell' impianto, il dispositivo è fornito di un sistema di timer Watch-Dog.

L'interfaccia Ethernet permette la lettura e la scrittura in tempo reale dei valori dei registri interni del dispositivo. I LED di segnalazione dell'attività Ethernet sul lato permettono un comodo monitoraggio della funzionalità del dispositivo.

Tramite l'interfaccia Web Server integrata è possibile visualizzare da remoto la misura degli ingressi analogici, eseguirne la programmazione ed accedere ai parametri di programmazione ethernet principali.

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

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

Esso è alloggiato in un contenitore plastico di 22,5 mm di spessore adatto al montaggio su 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>Precisione ingressi (1)</b> mA $\pm 0,05$ % f.s.	<b>ALIMENTAZIONE</b> Tensione di alimentazione 14 .. 30 Vcc Protezione invers. Polarità 60 Vcc max Consumo (standby) 60 mA tip@ 24Vcc Consumo (operativo) 75 mA max@24Vcc 115 mA max@14Vcc
<b>Interfaccia di rete</b> Ethernet 10/100Base-T <b>Protocollo</b> Modbus TCP/IP <b>Lunghezza max. cavo</b> 100 metri	<b>Linearità (1)</b> mA $\pm 0,1$ % f.s.		<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 Ingressi / Ingressi 1500 Vca, 50 Hz, 1 min	
<b>INGRESSO</b>				<b>Impedenza di ingresso (mA)</b> $\sim 22 \Omega$
<b>Tipo ingresso</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>Deriva termica (1)</b> Fondo Scala $\pm 0,01$ %/°C	<b>CONNESSIONI</b> Ethernet RJ-45 (su lato morsetti) Ingressi terminali a vite estraibili Alimentazione terminali a vite estraibili
<b>Corrente</b> 20 mA	-20 mA	+20 mA	<b>Tempo di campionamento</b> 150 ms	
(1) riferito allo Span di ingresso (differenza tra max. e min.)			<b>EMC ( per gli ambienti industriali )</b> 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
40013	3:12	Watchdog timer	R/W
40031	3:30	Input type Ch (1-0) *	R/W
40032	3:31	Input type Ch (3-2) *	R/W
40033	3:32	Input type Ch (5-4) *	R/W
40034	3:33	Input type Ch (7-6) *	R/W
40041	3:40	Analog Input (0) - Ch0	RO
40042	3:41	Analog Input (1) - Ch1	RO
40043	3:42	Analog Input (2) - Ch2	RO
40044	3:43	Analog Input (3) - Ch3	RO
40045	3:44	Analog Input (4) - Ch4	RO
40046	3:45	Analog Input (5) - Ch5	RO
40047	3:46	Analog Input (6) - Ch6	RO
40048	3:47	Analog Input (7) - Ch7	RO

* Input type Ch(BIT)	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Description	Input type Ch(n)**								Input type Ch(n-1)**							

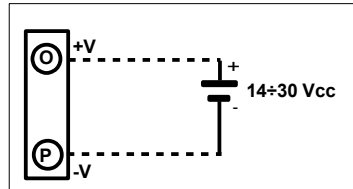
** Input type Ch	Dec
Disabled	0
mA	3

## SEGNALAZIONE LUMINOSA

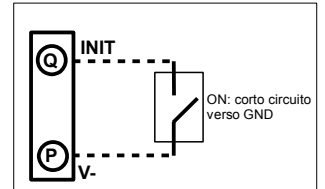
LED	COLORE	STATO	DESCRIZIONE
PWR	VERDE	ACCESO	Modulo alimentato
		SPENTO	Modulo non alimentato
		BLINK	Allarme watchdog
STS	GIALLO	SPENTO	Modalità RUN
		BLINK	Modalità INIT

## COLLEGAMENTI

### COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE

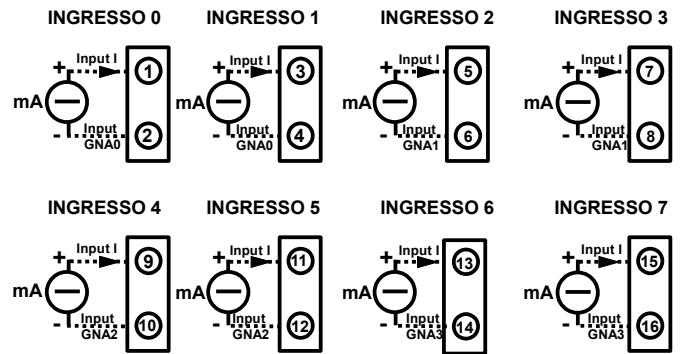


### COLLEGAMENTO INIT



### COLLEGAMENTI INGRESSI

#### INGRESSO PASSIVO mA

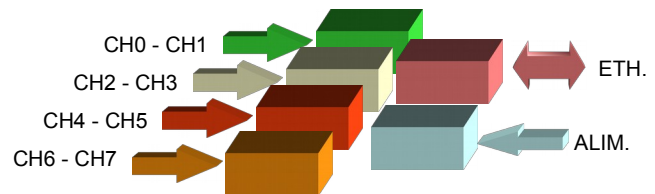


#### NOTE:

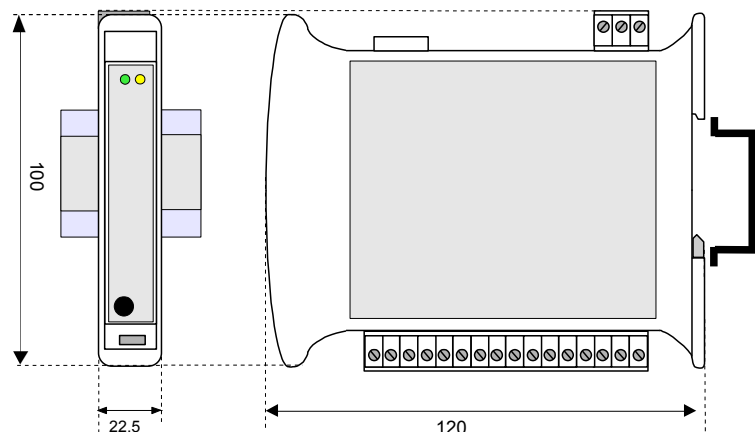
Terminali "2" e "4" internamente collegati tra di loro (riferimento negativo "GNA0").  
 Terminali "6" e "8" internamente collegati tra di loro (riferimento negativo "GNA1").  
 Terminali "10" e "12" internamente collegati tra di loro (riferimento negativo "GNA2").  
 Terminali "14" e "16" internamente collegati tra di loro (riferimento negativo "GNA3").

I riferimenti "GNA0", "GNA1", "GNA2" e "GNA3" sono isolati tra di loro.

## STRUTTURA ISOLAMENTI



## DIMENSIONI MECCANICHE (mm)



### COME ORDINARE

" SS 8017-I "

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