MANUALE INSTALLAZIONE

Z-SG3 ZE-SG3 ZE-SG3-P

AVVERTENZE PRELIMINARI

La parola **AVVERTENZA** preceduta dal simbolo indica condizioni o azioni che mettono a rischio l'incolumità dell'utente. La parola **ATTENZIONE** preceduta dal simbolo indica condizioni o azioni che potrebbero danneggiare lo strumento o le apparecchiature collegate.

La garanzia decade di diritto nel caso di uso improprio o manomissione del modulo o dei dispositivi forniti dal costruttore, necessari per il suo corretto funzionamento e se non sono state seguite le istruzioni contenute nel presente manuale.



AVVERTENZA: Prima di eseguire qualsiasi operazione è obbligatorio leggere tutto il contenuto del presente manuale. Il modulo deve essere utilizzato esclusivamente da tecnici qualificati nel settore delle installazioni elettriche. La documentazione specifica è disponibile tramite il QR-CODE illustrato a pagina 1.



La riparazione del modulo o la sostituzione di componenti danneggiati deve essere effettuata dal costruttore. Il prodotto è sensibile alle scariche elettrostatiche, prendere le opportune contromisure durante qualsiasi operazione.



Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici.



Z-SG3







DOCUMENTAZIONE ZE-SG3-P

1/4





SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

CONTATTI					
	Supporto tecnico	supporto@seneca.it	Informazioni sul prodotto	commerciale@seneca.it	

Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte.

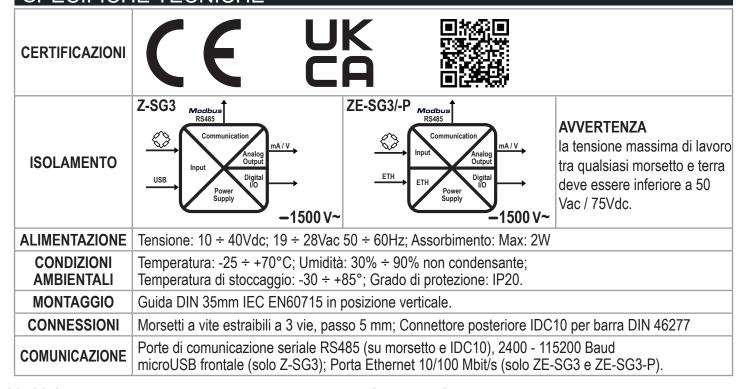
I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali.

LAYOUT DEL MODULO 17,5 mm 111 mm 111 mm

Dimensioni LxAxP: 17,5 x 102,5 x 111 mm; Peso: 110 g; Contenitore: PA6, colore nero

SEGNALAZIONE TRAMITE LED SUL FRONTALE				
LED	STATO	Significato dei LED		
PWR / FAIL	Acceso fisso	Il dispositivo è alimentato correttamente		
FWN/FAIL	Lampeggiante	Sovraccarico Cella di Carico		
RX	Lampeggiante	Ricezione pacchetto avvenuta su RS485		
(ZE-SG3)	Acceso Fisso	Anomalia / Verificare connessione su RS485		
TX (ZE-SG3)	Lampeggiante	Trasmissione pacchetto avvenuta su RS485		
RX	Lampeggiante	Ricezione pacchetto avvenuta su RS485 / USB		
(Z-SG3)	Acceso Fisso	Anomalia / Verificare connessione su RS485		
TX (Z-SG3)	Lampeggiante	Trasmissione pacchetto avvenuta su RS485		
ETH TRF (SOLO ZE-SG3 E Z-SG3-P)	Lampeggiante	Trasmissione pacchetto su porta Ethernet		
ETH LNK (SOLO ZE-SG3 E Z-SG3-P)	Acceso fisso	Connessione Ethernet presente		

SPECIFICHE TECNICHE



CARATTERISTICHE INGRESSO ANALOGICO	Impedenza di ingresso: > 1MΩ; Fondo scala: ± 30mV ÷ ± 460mV Errore: 0,01% del fondo scala elettrico in modalità "taratura di fabbrica" * Stabilità termica: 0.0010%/C° del fondo scala. Tensione di alimentazione cella: 5 Vdc (forniti dal dispositivo); Risoluzione: ADC 24bit Tempo di risposta con filtro attivato: 2 ÷ 850ms configurabile		
CARATTERISTICHE CELLA DI CARICO	A 4 o 6 fili; Impedenza minima della cella: 87 Ω equivalenti (anche derivata da più celle di carico in parallelo) Sensibilità cella: Da ±1 mV/V a ±64 mV/V;		
USCITA ANALOGICA	Uscita in tensione: Configurabile tra $0 \div 10 \text{Vdc}$, minima resistenza di carico $2 \text{k}\Omega$ Uscita in corrente: Configurabile tra $0 \div 20 \text{mA}$, massima resistenza di carico: 500Ω Errore di ritrasmissione: 0.1% del campo massimo; Tempo di risposta ($10\%90\%$): 5ms		
IN/OUT DIGITALE	Ingresso Digitale Optoisolato: Min. tensione: 12V / Max. tensione: 30V Uscita Digitale Optoisolata: Max. corrente: 50mA / Max. tensione: 30V		

^{*} Nel caso di modalità "taratura con peso campione" la precisione è data dall'errore di linearità (0,003% del fondo scala elettrico)

IMPOSTAZIONE DEI DIP-SWITCH SW1 (SOLO Z-SG3-E-ZE-SG3)

La posizione dei DIP-switch definisce i parametri di comunicazione Modbus del modulo: Indirizzo e Baud Rate. Nella tabella seguente si riportano i valori del Baud Rate e dell'Indirizzo in funzione dell'impostazione dei DIP-switch:

Stato dei DIP-Switch				
SW1 POSIZIONE	BAUD	SW1 POSIZIONE	ADDRESS	
1 2 3 4 5 6 7 8	RATE	1 2 3 4 5 6 7 8	ADDRESS	
.	9600		#1	
	19200	🖫 🖫 🖫 🖫	#2	
	38400	• • • • • • • • •	#	
	57600		#63	
	From EEPROM		From EEPROM	

LEGENDA			
1	ON		
0	OFF		

Nota: Quando i DIP Switch da 1 a 8 sono in OFF, le impostazioni di comunicazione sono prese da programmazione (EEPROM). DEFAULT: 384000, 8 N1

IMPOSTAZIONI DIP-SWITCH SW2

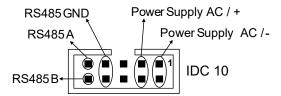
AVVERTENZA

Le impostazioni dei DIP-switch vengono lette esclusivamente in fase di boot. Ad ogni variazione effettuare un riavvio. Per l'utilizzo e le impostazioni via DIP-SWITCH vedere il manuale utente disponibile sul sito alla pagina web dedicata al prodotto.

PULSANTE PS1

Tramite il pulsante PS1 avviene l'azzeramento della tara. Per eseguire l'azzeramento della tara è necessario tenere premuto il pulsante PS1 per tre secondi. L'aggiornamento del valore sarà visualizzabile tramite la pagina Webserver e/o protocolli di comunicazione.

CONNETTORE IDC10



In figura si riporta il significato dei vari pin del connettore IDC10 nel caso in cui si desideri fornire i segnali direttamente tramite esso.

WEB SERVER (SOLO ZE-SG3 e ZE-SG3-P)

Per accedere al Web Server di manutenzione utilizzare le seguenti credenziali:

Default user: admin; Default password: admin

ATTENZIONE

NON UTILIZZARE NELLA STESSA RETE ETHERNET DISPOSITIVI CON LO STESSO INDIRIZZO IP

INDIRIZZO IP DI FABBRICA (SOLO ZE-SG3)

L'indirizzo IP di default del modulo è statico: 192. 168. 90. 101

Nella versione ZE-SG3-P il modulo è fornito senza indirizzo IP (0.0.0.0).

PORTA USB (SOLO Z-SG3)

Il modulo è progettato per scambiare dati secondo le modalità definite dal protocollo MODBUS. Dispone di un connettore Micro USB e può essere configurato attraverso applicazioni e/o software. La porta seriale USB usa i seguenti parametri di comunicazione: **38400 BAUD, 8BIT, NO PARITY, 1 STOP BIT, ModBUS ADDRESS 1.** La porta di comunicazione USB si comporta esattamente come quella del bus RS485 eccetto che per i parametri di comunicazione. Durante l'utilizzo della porta USB la porta RS485 è disabilitata.

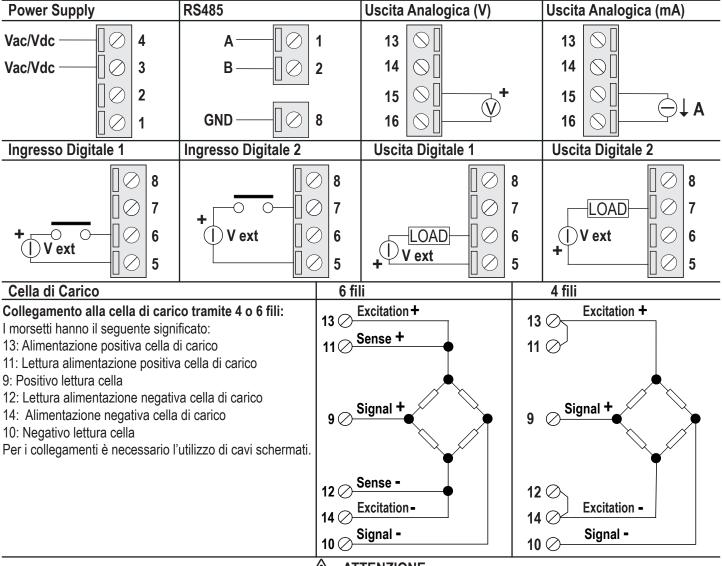
COLLEGAMENTI ELETTRICI

ATTENZIONE

I limiti superiori di alimentazione non devono essere superati, pena gravi danni al modulo.

Per soddisfare i requisiti di immunità elettromagnetica:

- utilizzare cavi schermati per i segnali;
- · collegare lo schermo a una terra preferenziale per la strumentazione;
- distanziare i cavi schermati da altri cavi utilizzati per installazioni di potenza (inverter, motori, forni a induzione, etc...).



ATTENZIONE

Nel caso si utilizzino gli I/O digitali uno come ingresso e l'altro come uscita è necessario utilizzare un isolatore galvanico a protezione dell'ingresso digitale come riportato nello schema sottostante (utilizzare ad esempio il K112 di SENECA).

