

MANUALE INSTALLAZIONE

Z102

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.



DOCUMENTAZIONE
Z102



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

CONTATTI

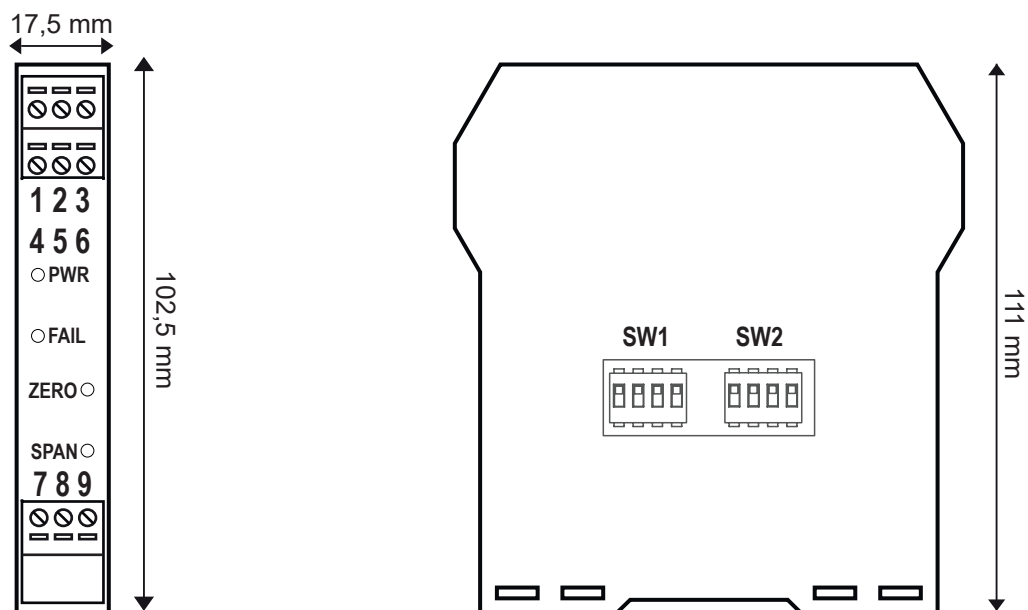
Supporto tecnico	supporto@seneca.it	Informazioni sul prodotto	commerciale@seneca.it
------------------	--------------------	---------------------------	-----------------------

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



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	Acceso	Dispositivo alimentato
	Spento	Dispositivo non alimentato
FAIL	Acceso	Ingresso in stato di errore

SPECIFICHE TECNICHE

CERTIFICAZIONI	 
ALIMENTAZIONI	Tensione: 10 ÷ 40Vdc; 19 ÷ 28Vac 50 ÷ 60Hz, Assorbimento: Max.: 2,0W
INGRESSO	Resistenza con collegamento a reostato (2 fili): campi 0 ÷ 300Ω (I = 6 mA), 0 ÷ 500Ω (I = 3,6 mA) e 0 ÷ 1KΩ (I = 1,8mA). Resistenza con collegamento a potenziometro (3 fili): 200Ω ÷ 1MΩ (Vref = 1,8 Vcc).
USCITA	Corrente 0..20 / 4..20mA, max resistenza di carico 600Ω. Tensione 0..5V / 0..10V / 1..5V / 2..10V, min resistenza di carico 2000Ω.
CONDIZIONI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento: da -25°C a +70 °C Umidità: 10% ÷ 90% non condensante. Temperatura di stoccaggio: da -30 °C a +85 °C Grado di protezione: IP20
PROTEZIONE USCITE / ALIM.	Contro sovratensioni impulsive 400W/ms.
BANDA PASSANTE	15 Hz; Tempo di risposta 10%-90%: 20ms
ERRORI RIFERITI AL CAMPO DI MISURA DELL'INGRESSO:	
ERRORE DI CALIBRAZIONE DI FABBRICA	Per ingresso reostato: 0,3%; Per ingresso potenziometro: 1%
COEFFICIENTE TERMICO	0,02%/°C
ERRORE DI LINEARITÀ	0,05%

COLLEGAMENTI ELETTRICI

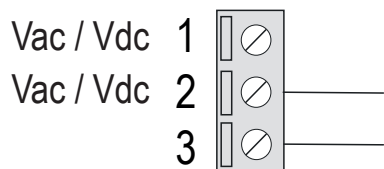
⚠ ATTENZIONE

Spegnere il modulo prima di collegare gli ingressi e le uscite.

Per soddisfare i requisiti di immunità elettromagnetica:

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

ALIMENTAZIONE

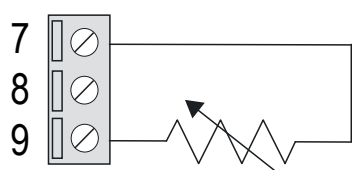


I limiti superiori dell'alimentazione non devono essere superati, pena gravi danni al modulo.

E' necessario proteggere la sorgente di alimentazione da eventuali guasti del modulo mediante fusibile opportunamente dimensionato.

INGRESSI

Collegamento a reostato (2 Fili):



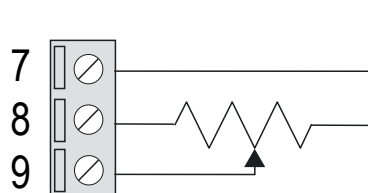
SW1			
0 ÷ 300Ω			
1	2	3	4

SW1			
0 ÷ 500Ω			
1	2	3	4

SW1			
0 ÷ 1KΩ			
1	2	3	4

Collegamento a potenziometro (3 Fili):

Per potenziometro da 200Ω a 1MΩ



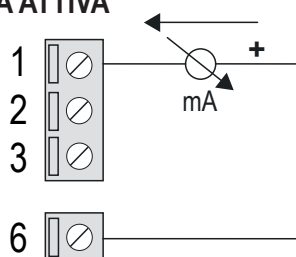
SW1			
200Ω ÷ 1MΩ			
1	2	3	4

NOTA: il dip 4 del DIP-SWITCH SW1 è riservato per usi interni.

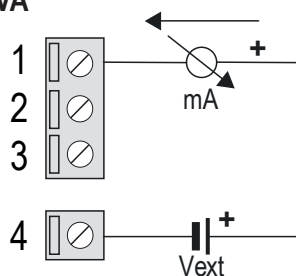
USCITE

CORRENTE

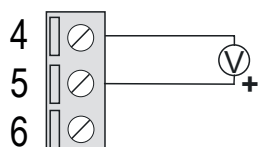
USCITA ATTIVA



USCITA
PASSIVA



USCITA
TENSIONE



Per l'uscita in corrente il collegamento **ATTIVO** va utilizzato quando il loop di uscita deve essere alimentato direttamente dal modulo, mentre il collegamento **PASSIVO** va utilizzato nel caso in cui l'alimentazione del loop di corrente proviene dall'esterno. Il modulo può pilotare sul loop un carico massimo di 600Ω, con alimentazione del loop protetta contro il cortocircuito.

DIP-SWITCH SW2				
1	2	3	4	OUT
				0 ÷ 5V
				1 ÷ 5V
				0 ÷ 10V
				2 ÷ 10V
				0 ÷ 20mA
				4 ÷ 20mA

NORME DI INSTALLAZIONE

Il modulo è progettato per essere montato su guida DIN 46277, in posizione verticale. Per un funzionamento ed una durata ottimali, assicurare un'adeguata ventilazione, evitando di posizionare canaline o altri oggetti che occludano le feritoie di ventilazione. Evitare il montaggio dei moduli sopra ad apparecchiature che generano calore. Si consiglia il montaggio nella parte bassa del quadro elettrico.

CONDIZIONI GRAVOSE DI FUNZIONAMENTO

Le condizioni di funzionamento gravose sono le seguenti:

- Tensione di alimentazione elevata ($> 30V_{cc}$ / $> 26V_{ca}$).
- Alimentazione del sensore in ingresso.
- Utilizzo dell'uscita in corrente impressa.

Quando i moduli sono montati affiancati è possibile che sia **necessario separarli di almeno 5 mm nei seguenti casi:**

- Con temperatura del quadro superiore a 45°C e almeno una delle condizioni di funzionamento gravoso verificata.
- Con temperatura del quadro superiore a 35°C e almeno due delle condizioni di funzionamento gravoso verificata.