

# MANUALE INSTALLAZIONE

## Z109S-H

### 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.

	<b>AVVERTENZA:</b> 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



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

### CONTATTI

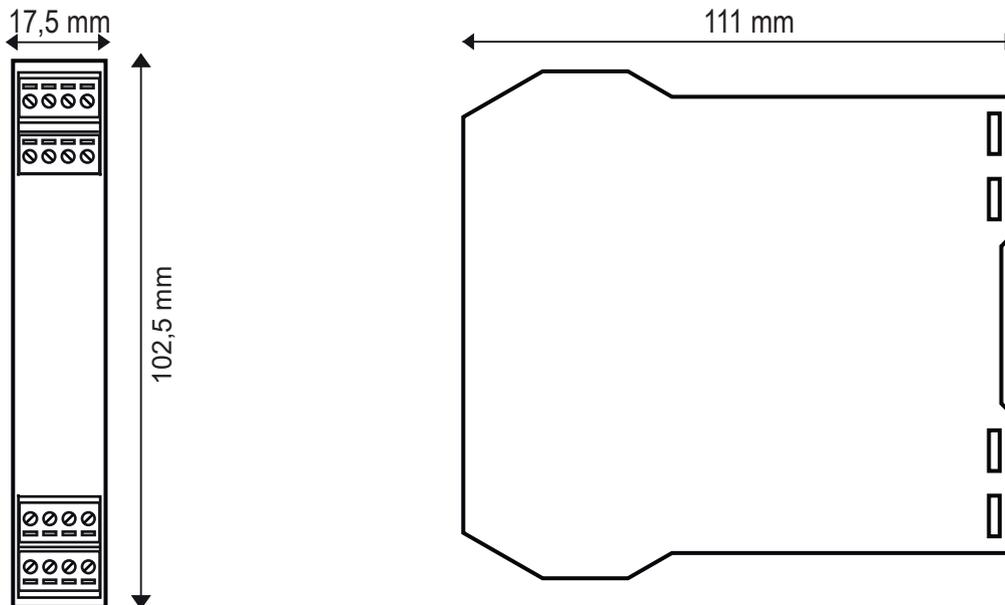
Supporto tecnico	supporto@seneca.it	Informazioni sul prodotto	commerciale@seneca.it
------------------	--------------------	---------------------------	-----------------------

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

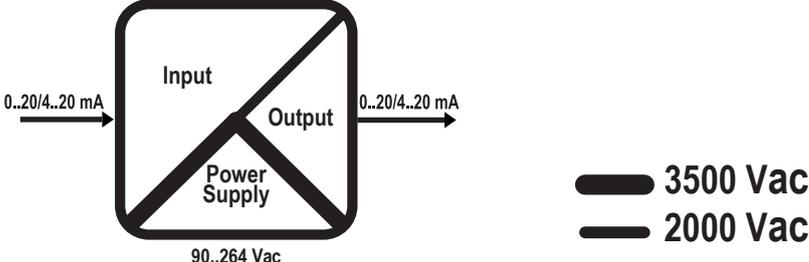


Dimensioni: 17,5 x 102,5 x 111 mm, **Peso:** 100 g; **Contenitore:** PA6, colore nero

## SEGNALAZIONE TRAMITE LED SUL FRONTALE

LED	STATO	Significato dei LED
PWR	Acceso fisso	Il dispositivo è alimentato correttamente

## SPECIFICHE TECNICHE

CERTIFICAZIONI	  
ISOLAMENTO	
CONDIZIONI AMBIENTALI	Temperatura: -25 °C ÷ + 70 °C; Umidità: Max. 90% non condensante. Temperatura di stoccaggio: -30 °C ÷ + 85 °C; Grado di protezione: IP20
ALIMENTAZIONI	Tensione: 90 ÷ 264 Vac; 50 ÷ 60 Hz; Assorbimento: Max. 2,0 W
MONTAGGIO	Guida DIN 35mm IEC EN60715 in posizione verticale.
INGRESSO	Corrente 0 ÷ 20 mA o 4 ÷ 20 mA, alimentazione del loop >22 Vdc, Impedenza di ingresso 50 Ω
USCITA	Corrente 0 ÷ 20 mA o 4 ÷ 20 mA, impedenza del loop < 600 Ω
CONNESSIONI	Morsetti a vite estraibili a 3 vie passo 5 mm. Sezione cavo 0.25-2.5 mm <sup>2</sup>
TEMPO DI RISPOSTA	<2 ms, frequenza limite (-3dB) 200 Hz
PROTEZIONE INGRESSO	30 V continuativi.
PROTEZIONE USCITA / ALIMENTAZIONE	Uscita / Alimentazione: contro sovratensioni impulsive 400W/ms
ERRORI DEL AL CAMPO DI MISURA DELL'INGRESSO:	Calibrazione: 0,2%; Coefficiente termico: 0,02% / °C; EMI <1%

## 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.

### ⚠ ATTENZIONE

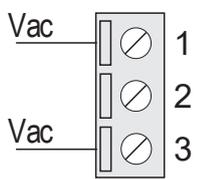
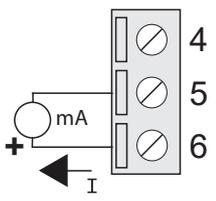
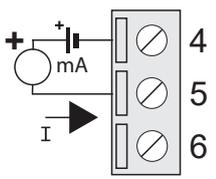
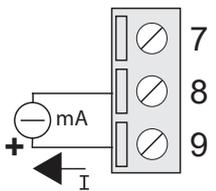
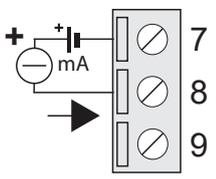
Si tratta di dispositivi di tipo aperto e destinati all'installazione in un involucro / pannello finale che offre protezione meccanica e protezione contro la diffusione del fuoco.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

### ⚠ ATTENZIONE

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...)

<b>ALIMENTAZIONE</b> 	I limiti della tensione di alimentazione indicati nelle specifiche tecniche non devono essere superati, pena gravi danni al modulo. È necessario proteggere la sorgente di alimentazione da eventuali guasti del modulo mediante fusibile opportunamente dimensionato.
<b>USCITA ATTIVA</b> 	Collegamento da utilizzare quando il loop di uscita deve essere alimentato direttamente dal modulo Z109S-H. Il modulo può pilotare sul loop un carico massimo di 600 ohm, con alimentazione del loop protetta contro il cortocircuito.
<b>USCITA PASSIVA</b> 	Collegamento da utilizzare nel caso in cui l'alimentazione del loop di corrente proviene dall'esterno.
<b>INGRESSO ATTIVO</b> 	Collegamento da utilizzare con trasduttori in tecnica a 2 fili. Il trasduttore viene alimentato direttamente dal modulo Z109S-H con protezione contro il cortocircuito.
<b>INGRESSO PASSIVO</b> 	Collegamento da utilizzare nel caso in cui la corrente in ingresso sia impressa dall'esterno (l'alimentazione del loop proviene dall'esterno).