






# MANUAL de INSTALACIÓN

## Z109S-H

### ADVERTENCIAS PRELIMINARES

La palabra **ADVERTENCIA** precedida por el símbolo  indica condiciones o acciones que ponen en peligro la seguridad del usuario. La palabra **ATENCIÓN** precedida del símbolo  indica condiciones o acciones que podrían dañar el instrumento o los equipos conectados.

La garantía pierde validez en caso de uso inapropiado o alteración del módulo o de los dispositivos suministrados por el fabricante necesarios para su correcto funcionamiento y si no han sido seguidas las instrucciones contenidas en el presente manual.

	<b>ADVERTENCIA:</b> Antes de realizar cualquier operación es obligatorio leer todo el contenido de este manual. El módulo solo debe ser utilizado por técnicos cualificados en instalaciones eléctricas. La documentación específica está disponible a través del código QR que aparece en la página 1.
	La reparación del módulo o la sustitución de componentes dañados deben ser realizadas por el fabricante. El producto es sensible a las descargas electrostáticas, adopte contramedidas apropiadas durante cualquier operación.
	Eliminación de residuos eléctricos y electrónicos (aplicable en la Unión Europea y en los demás países con recogida selectiva). El símbolo presente en el producto o en el embalaje indica que el producto debe ser entregado al punto de recogida autorizado para el reciclaje de residuos eléctricos y electrónicos.



DOCUMENTACIÓN



SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049. 8705359 - Fax +39.049.8706287

### CONTACTO

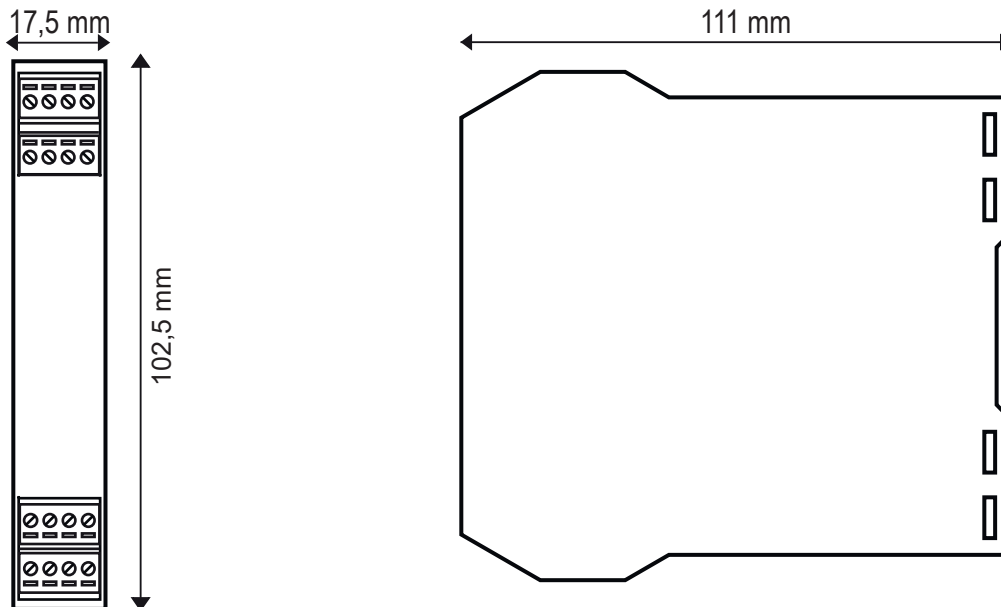
Asistencia técnica	support@seneca.it	Información del producto	sales@seneca.it
--------------------	-------------------	--------------------------	-----------------

Este documento es propiedad de SENECA srl. Está prohibida su duplicación y reproducción sin autorización.

El contenido de esta documentación se refiere a los productos y tecnologías que se describen.

Esta información puede ser modificada o ampliada, por exigencias técnicas y/o comerciales.

## ESQUEMA DEL MÓDULO




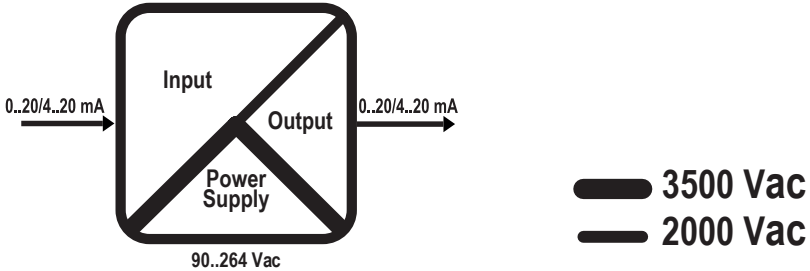


Tamaño: 17,5 x 102,5 x 111 mm, **Peso:** 100 g; **Contenedor:** PA6, color negro

## INDICACIONES MEDIANTE LED EN EL PANEL FRONTAL

LEDS	ESTADO	Significado de los LEDS
PWR	Encendido con luz fija	El dispositivo está alimentado correctamente

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CERTIFICACIONES	  
AISLAMIENTO	
CONDICIONES AMBIENTALES	Temperatura: -25 °C ÷ + 70 °C; Humedad: Máx. 90% sin condensación. Temperatura de almacenamiento: -30 °C ÷ + 85 °C; Grado de protección: IP20
ALIMENTACIONES	Tensión: 90 ÷ 264 Vac; 50 ÷ 60 Hz; Absorción: Máx. 2,0 W
MONTAJE	Carril DIN 35mm IEC EN60715 en posición vertical.
ENTRADA	Corriente 0 ÷ 20 mA o 4 ÷ 20 mA, alimentación del loop >22 Vcc. Impedancia de entrada 50 Ω
SALIDA	Corriente 0 ÷ 20 mA o 4 ÷ 20 mA, impedancia del loop < 600 Ω
CONEXIONES	Terminales roscados extraíbles de 3 vías, paso 5 mm. Sección del cable 0.25-2.5 mm <sup>2</sup>
TIEMPO DE RESPUESTA	<2 ms, frecuencia límite (-3dB) 200 Hz
PROTECCIÓN ENTRADA	30 V continuativos.
PROTECCIÓN SALIDA / ALIMENTACIÓN	Salida / Alimentación: Contra sobrecargas impulsivas 400W/ms
ERRORES REFERIDOS AL CAMPO DE MEDICIÓN DE LA ENTRADA:	Calibración: 0,2%; Coeficiente térmico: 0,02% / °C; EMI <1%

## NORMAS DE INSTALACIÓN

El módulo está diseñado para ser montado sobre un carril DIN 46277, en posición vertical. Para un funcionamiento y una duración óptimas, asegurar una adecuada ventilación, evitando colocar canales u otros objetos que obstruyan las ranuras de ventilación. Evitar el montaje de los módulos sobre equipos que generen calor. Se recomienda montar el cuadro eléctrico en la parte baja.

### ⚠ ATENCIÓN

Son dispositivos de tipo abierto y están destinados a ser instalados en una envolvente / panel final que proporcione protección mecánica y protección contra la propagación del fuego.

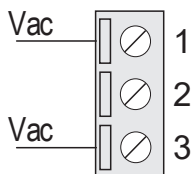
## CONEXIONES ELÉCTRICAS

### ⚠ ATENCIÓN

Para cumplir con los requisitos de inmunidad electromagnética:

- utilizar cables blindados para las señales;
- conectar la pantalla a una toma de tierra preferencial para la instrumentación;
- separar los cables blindados de otros cables utilizados para las instalaciones de potencia (transformadores, convertidores, motores, etc.)

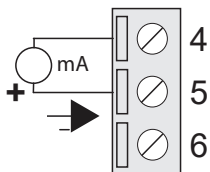
### ALIMENTACIÓN



Los límites de la tensión de alimentación indicados en las especificaciones técnicas no se deben superar, de lo contrario se puede dañar gravemente el módulo.

Es necesario proteger la fuente de alimentación de eventuales averías del módulo mediante un fusible debidamente dimensionado.

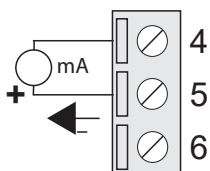
### ALIMENTACIÓN



Conexión para utilizar cuando el loop de salida deba ser alimentado directamente por el módulo Z109S-H.

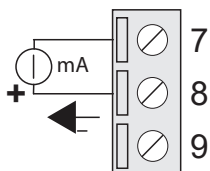
El módulo puede conducir en el loop una carga máxima de 600 ohm, con la alimentación del loop protegida contra cortocircuitos.

### ALIMENTACIÓN



Conexión para utilizar en caso de que la alimentación del loop de corriente provenga desde el exterior.

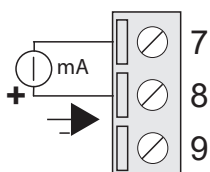
### ENTRADA ACTIVA



Conexión para utilizar con transductores en tecnología de 2 cables.

El transductor es alimentado directamente por el módulo Z109S-H con protección contra cortocircuitos.

### ENTRADA PASIVA



Conexión para utilizar en caso de que la corriente de entrada sea suministrada desde el exterior (la alimentación del loop proviene del exterior).