

# MANUAL DE INSTALACIÓN

## Z-KEY Z-KEY-P

### 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 QR-CODE 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  
Z-KEY



DOCUMENTATION  
Z-KEY-P



# SENECA



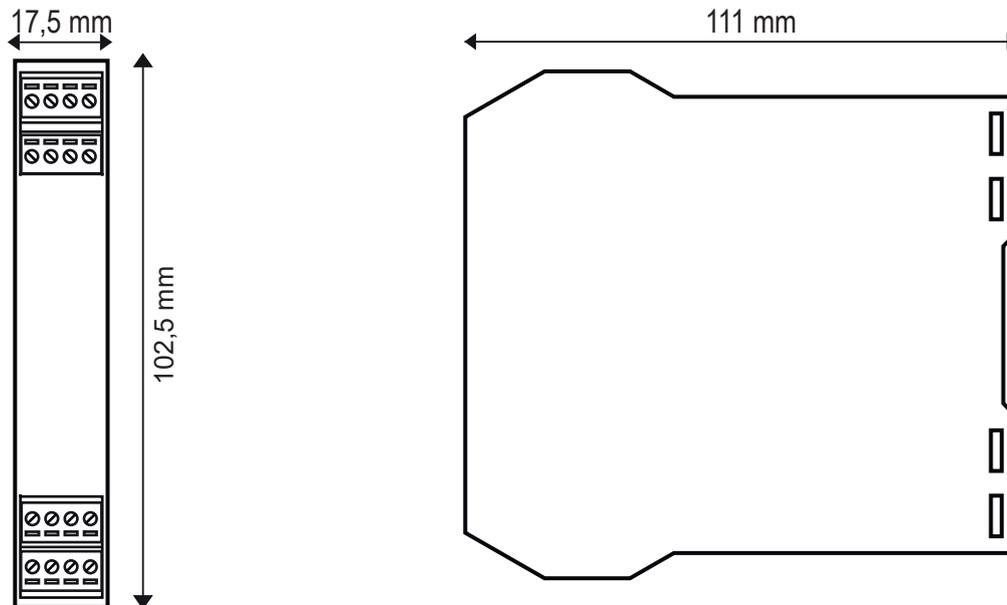
SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

### CONTACTO

Asistencia técnica	<a href="mailto:support@seneca.it">support@seneca.it</a>	Información del producto	<a href="mailto:sales@seneca.it">sales@seneca.it</a>
--------------------	--	--------------------------	--

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

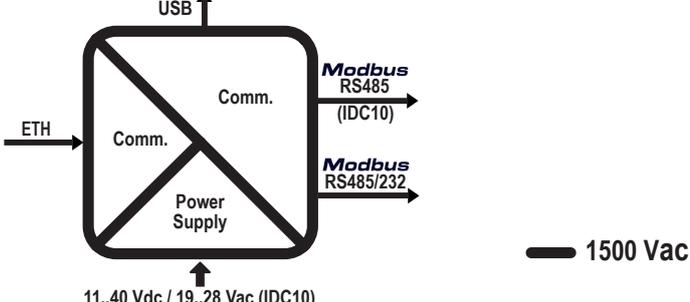


**Tamaño:** 17,5 x 102,5 x 111 mm, **Peso:** 100 g; **Contenedor:** PA6, color negro

## INDICACIONES MEDIANTE LED EN EL PANEL FRONTAL

LEDS	ESTADO	Significado de los LEDS
PWR	Encendido con luz fija	El dispositivo está alimentado correctamente
SD / COM Solo versión Z-KEY	Parpadeante	Encendido con micro SD
SD / COM Solo versión Z-KEY-P	Parpadeante	Comunicación Profinet activada
	Apagado	Comunicación Profinet ausente
TX1	Parpadeante	Transmisión de datos en puerto #1 RS485
RX1	Parpadeante	Recepción de datos en puerto #1 RS485
TX2	Parpadeante	Transmisión de datos en puerto #2 RS485/RS232
RX2	Parpadeante	Recepción de datos en puerto #2 RS485/RS232
ETH ACT Verde	Parpadeante	Transmisión paquete en puerto Ethernet
ETH LNK Amarillo	Encendido con luz fija	Conexión Ethernet presente

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<p><b>NORMAS</b></p>	<p><b>EN61000-6-4</b> Emisión electromagnética, en entorno industrial.  <b>EN61000-6-2</b> Inmunidad electromagnética, en entorno industrial.  <b>EN60950-1</b> Seguridad en los equipos de tecnología de la información</p> <p><b>Notas complementarias:</b> es necesario instalar un fusible de al menos 1 A retardado, en serie a la conexión de alimentación, en proximidad del módulo.</p>
<p><b>AISLAMIENTO</b></p>	
<p><b>CONDICIONES AMBIENTALES</b></p>	<p><i>Temperatura:</i> -25 °C – + 65 °C  <i>Humedad:</i> 30% – 90% sin condensación.  <i>Altitud:</i> Hasta 2000 m s.n.m.  <i>Temperatura de almacenamiento:</i> -30 °C – + 85 °C  <i>Grado de protección:</i> IP20 (No evaluado por UL)</p>
<p><b>MONTAJE</b></p>	<p>Carril DIN 35mm IEC EN60715 en posición vertical.</p>
<p><b>CONEXIONES</b></p>	<p>Bornes roscados extraíbles de 3 vías, paso 5 mm          Conector posterior IDC10 para barra DIN 46277          Conector frontal RJ45          Conector para antena SMA          micro USB lateral          Ranura para tarjeta micro SD</p>
<p><b>ALIMENTACIONES</b></p>	<p>Tensión: 11 – 40 Vcc; 19 – 28 Vac 50 – 60 Hz          Absorción: Máx.: 1,5 W</p>
<p><b>PUERTOS DE COMUNICACIÓN</b></p>	<p><u>RS242 o RS485 conmutable en terminal 10 - 11 - 12</u>          Baud rate máximo 115 k, longitud máxima del cable RS232 &lt; 3m.  <u>RS485 conector IDC10 trasero:</u> Baud rate máximo 115 k.  <u>Ethernet conector RJ45 frontal:</u> 100 Mbit/s, distancia máxima 100 m</p>

### ⚠ ATENCIÓN

El aparato sólo puede ser alimentado por una fuente de alimentación con un circuito eléctrico de energía limitada máx. 40Vdc / 28Vac Max output de acuerdo con CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12 / UL Std. No. 61010-1 (3ª Edición) capítulo 6.3.1/6.3.2 y 9.4 o clase 2 según CSA 223/UL 1310.

## DIRECCIÓN IP DE FÁBRICA

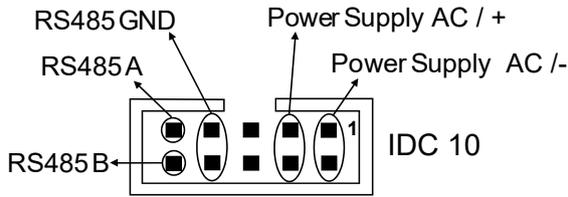
La dirección IP predeterminada del módulo es estática: **192.168.90.101**

## WEB SERVER

Para acceder al Web Server de mantenimiento con la dirección IP de fábrica **192.168.90.101**:

Usuario predeterminado: **admin**, Contraseña predeterminada: **admin**, **http://192.168.90.101**

## CONECTOR IDC10



En la figura se reproduce el significado de los varios pin del conector IDC10 en caso en que se desee suministrar las señales directamente mediante el mismo.

## CONFIGURACIÓN DE LOS CONMUTADORES DIP

### CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FÁBRICA

Este procedimiento vuelve a la IP de fábrica (192.168.90.101) y las credenciales de acceso al Web server/FTP server a usuario: admin y contraseña: admin.

1. Apagar el módulo y configurar en ON los ocho conmutadores DIP SW1.
2. Encender el módulo y esperar 10 segundos
3. Apagar el módulo y configurar en OFF los ocho conmutadores DIP SW1.

LEYENDA		
1	ON	
0	OFF	

**AJUSTE RS232/RS485:** configuración RS232 o RS485 en los bornes 10-11-12 (puerto serial 2)

SW2			
1	ON		ACTIVACIÓN RS232
0	OFF		ACTIVACIÓN RS485

## 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 caja/panel final que ofrezca protección mecánica y protección contra la propagación del fuego.

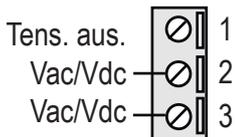
## CONEXIONES ELÉCTRICAS

### ⚠ ATENCIÓN

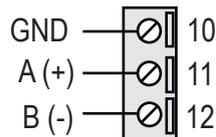
Para cumplir con los requisitos de inmunidad electromagnética:

- 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.)

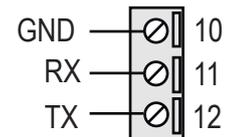
#### ALIMENTACIÓN



#### PUERTO SERIAL 2: RS485 SW2 = OFF



#### PUERTO SERIAL 2: RS232 SW2 = ON



### ⚠ ATENCIÓN

Utilice únicamente conductores de cobre o de aluminio revestido de cobre o AL-CU o CU-AL