

MANUAL DE INSTALACIÓN

Z-LINK2-LO

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.

	ADVERTENCIA: 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
Z-LINK2-LO



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

CONTACTO

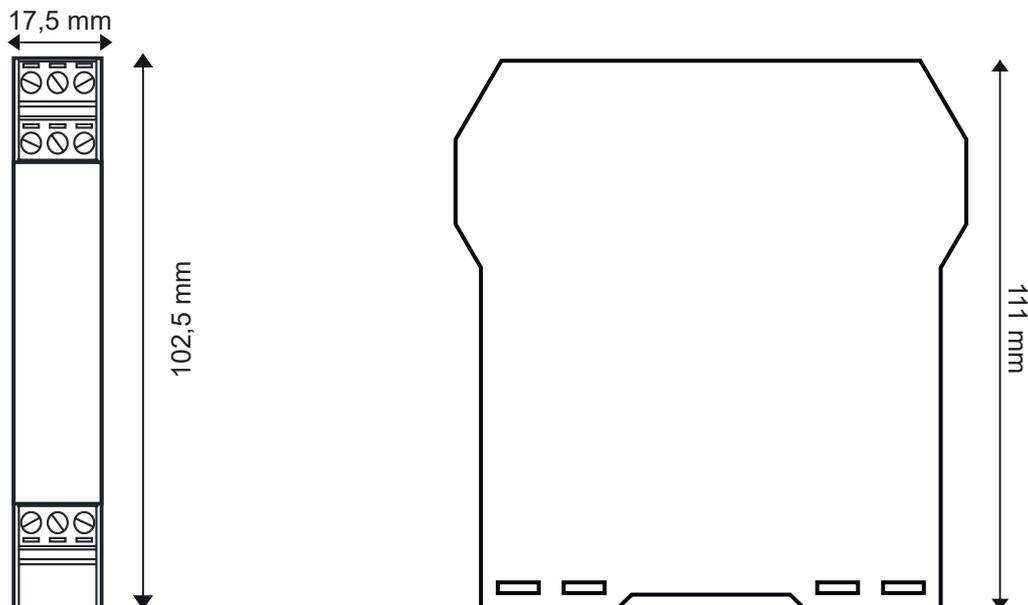
Asistencia técnica	supporto@seneca.it	Información del producto	commerciale@seneca.it
--------------------	--------------------	--------------------------	-----------------------

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

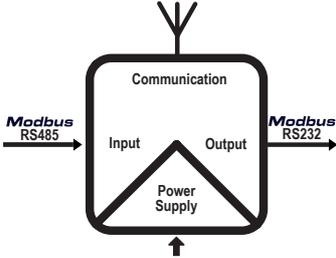


Dimensiones LxAxP: 17,5 x 102,5 x 111 mm; **Peso:** 110 g; **Contenedor:** PA6, color negro

INDICACIONES MEDIANTE LED EN EL PANEL FRONTAL

LEDS	ESTADO	Significado de los LEDS
L1	Parpadeante	Transmisión de paquetes en el bus
L2	Parpadeante	Transmisión de paquetes en RS485 / RS232 / recepción por radio
L3	----	No utilizado
L4	Parpadeante	Módulo alimentado correctamente

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CERTIFICACIONES	  
AISLAMIENTO	 <p style="text-align: right;">— 1500 Vac</p>
ALIMENTACIONES	Tensión: 10 ÷ 40Vcc; 19 ÷ 28Vac; 50 ÷ 60Hz; Máx.: 1W
CONDICIONES AMBIENTALES	Temperatura: -20 ÷ +65°C; Humedad: 10% ÷ 90% sin condensación; Temperatura de almacenamiento: -30 ÷ + 85°C; Grado de protección: IP20.
MONTAJE	Carril DIN 35mm IEC EN60715 en posición vertical.
CONEXIONES	Terminales roscados extraíbles de 3 vías, paso 5 mm Conector posterior IDC10 para barra DIN 46277 microUSB frontal
BANDA DE FRECUENCIA	ERC 70-03, Febrero de 2023, Anexo 1, h1.7 (centro banda 869.525MHz)
MODULACIÓN	LoRa® (Modulación CSS – Chirp Spread Spectrum)
CATEGORÍA DEL RECEPTOR	2
ALCANCE DE LAS ANTENAS	450/500 m con Antena suministrada, 700/800 m con Antena Magnética.

CONFIGURACIÓN DE LOS CONMUTADORES DIP

⚠ ADVERTENCIA

La configuración de los conmutadores DIP se lee solo en fase de boot. Para cada variación hay que reiniciar.

Para el funcionamiento y los ajustes a través del INTERRUPTOR DIP SW1, utilice el software de configuración.

NORMAS DE CONEXIÓN AL ModBUS

1) Instalar los módulos en el carril DIN (máx. 120)

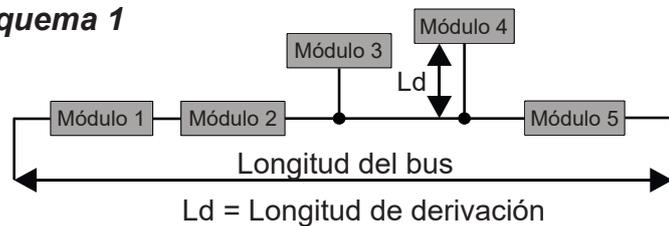
2) Conectar los módulos remotos usando cables de longitud apropiada. En la siguiente tabla se indican los datos correspondientes a la longitud de los cables:

- Longitud bus: longitud máxima de la red Modbus en base al Baud Rate. Esta es la longitud de los cables que conectan los dos módulos más alejados entre sí (véase Esquema 1).

- Longitud de derivación: longitud máxima de una derivación 2 m (véase Esquema 1).

Longitud bus	Longitud variable
1200 m	2 m

Esquema 1



Para las prestaciones máximas se recomienda utilizar cables blindados especiales, como por ejemplo el BELDEN 9841.

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.

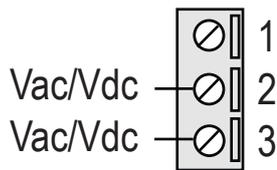
⚠ ATENCIÓN

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.

⚠ ATENCIÓN

Para configurar el dispositivo a través del software Easy Setup, el dispositivo master debe estar apagado.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

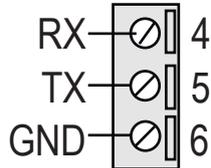


Alimentación

Como alternativa a la conexión mediante bus Z-PC-DINx, se pueden usar los terminales 2 y 3 para suministrar la alimentación al módulo. La tensión de alimentación debe estar comprendida entre 10 y 40 Vcc (polaridad indiferente), o entre 19 y 28 Vac.

Los límites superiores no se deben superar, de lo contrario se puede dañar gravemente el módulo.

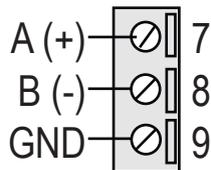
En caso que la fuente de alimentación no esté protegida contra la sobrecarga, es necesario introducir un fusible en la línea de alimentación: valor máximo 1 A.



Puerto serial RS232

El módulo dispone de un puerto serial configurable con el conmutador SW2. La figura muestra cómo realizar la conexión.

La interfaz RS232 es completamente configurable.

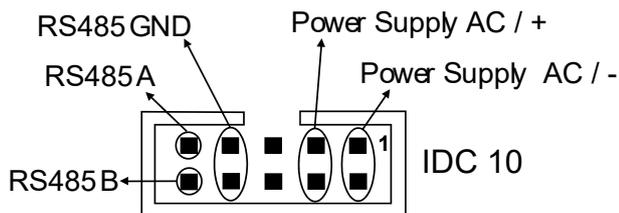


Puerto serial RS485

El módulo dispone de un puerto serial configurable con el conmutador SW2. La figura muestra cómo realizar la conexión.

Nota importante: La indicación de la polaridad de la conexión RS485 no es estandarizada, en algunos dispositivos podría estar invertida.

Alimentación e interfaz Modbus están disponibles utilizando el bus para carril DIN Seneca, mediante el conector posterior IDC10, o el accesorio Z-PC-DINAL2.



Conector Posterior (IDC 10)

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.