

MANUAL de INSTALACIÓN

S107USB / K107USB

Conversor serial asincrónico RS485/USB



DOCUMENTACIÓN



DOCUMENTACIÓN



SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

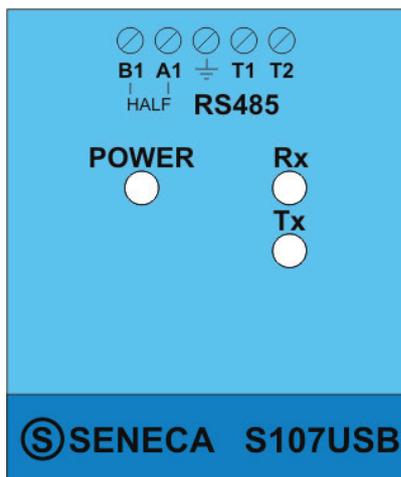
Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Para los manuales en otros idiomas y los software de configuración, visitar el sito:
www.seneca.it/products/k107usb; www.seneca.it/products/s107usb

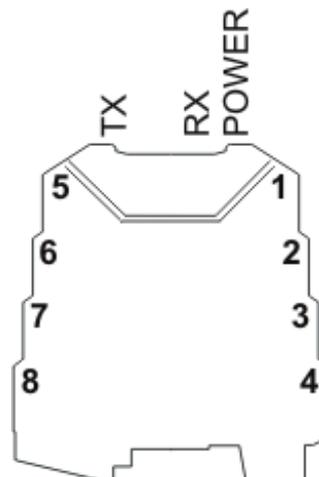
ESQUEMA DEL MÓDULO

Ambos módulos cuentan con tres LED que permiten visualizar el estado de la actividad del instrumento mismo.

POSICIÓN LED S107USB:



POSICIÓN LED K107USB:



INDICACIONES MEDIANTE LED EN EL PANEL FRONTAL

LED	ESTADO	Significado de los LEDs
PWR Verde	Encendido con luz fija	El dispositivo es alimentado correctamente
RX Rojo	Encendido con luz parpadeante	Se enciende cada vez que el instrumento recibe datos a través del puerto RS485
TX Rojo	Encendido con luz parpadeante	Se enciende cada vez que el instrumento transmite datos a través del puerto RS485.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si se produjeran problemas con el uso del conversor, controlar los siguientes puntos:

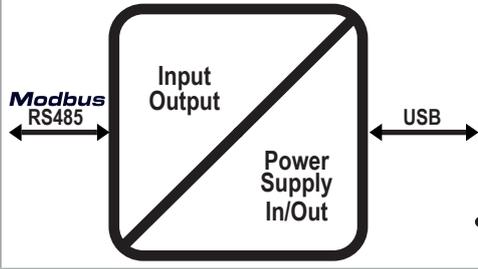
PROBLEMA	CONTROL
El led "Power" no se enciende	Comprobar que la toma USB del PC prevea el suministro de los 5 V necesarios para alimentar el instrumento
El LED "Rx" permanece siempre encendido	Comprobar que los cables de la RS485 no estén intercambiados entre sí
Los datos recibidos no son correctos	Controlar la velocidad de comunicación

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 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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NORMAS	EN61000-6-4 Emisión electromagnética, en entorno industrial. EN61000-6-2 Inmunidad electromagnética, en entorno industrial. EN61010-1 Seguridad Notas para UL: usar en ambientes con grado de contaminación 2 o inferior. El alimentador debe ser de clase 2.
AISLAMIENTO	
CONDICIONES AMBIENTALES	<i>Temperatura:</i> -25 ÷ + 65°C (-10 - +55 °C UL) <i>Humedad:</i> 10% ÷ 90% sin condensación. <i>Altitud:</i> Hasta 2000 m s.n.m. <i>Temperatura de almacenamiento:</i> -40 ÷ + 85° <i>Grado de protección:</i> IP20.
MONTAJE	Carril DIN 35mm IEC EN60715 en posición vertical.
CONEXIONES	Bornes roscados extraíbles de 5 vías, paso 5 mm (S107USB) Bornes de muelle, sección de los conductores 0,2...2,5 mm ² , desforramiento 8 mm (K107USB)
ALIMENTACIÓN	Mediante puerto USB de PC
COMUNICACIÓN SERIAL	RS485 mediante protocolo MODBUS RTU, máximo 32 nodos. Posibilidad de conexión múltiple de varias unidades S107USB o K107USB en el mismo PC.
BAUDRATE	1200 bps, 115200 bps.

NORMAS DE INSTALACIÓN

NORMAS DE INSTALACIÓN S107USB

En lo que respecta al instrumento S107USB, no hay medidas especiales que se deban tomar, excepto, para conexiones largas o en ambientes ruidosos, utilizar un cable blindado para la línea RS485 (consultar la sección Conexiones Eléctricas)

NORMAS DE INSTALACIÓN K107USB

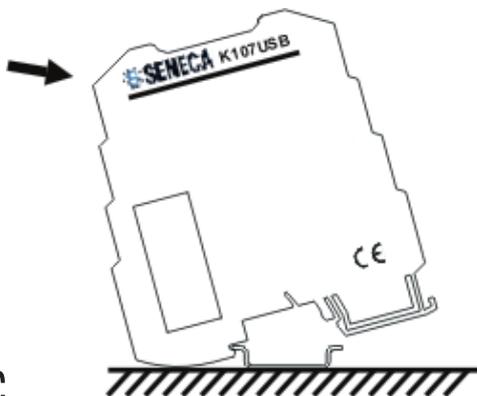
El módulo está diseñado para ser montado sobre un carril DIN 46277, en posición vertical. Evitar el montaje de los módulos sobre equipos que generen calor. Se recomienda montar el cuadro eléctrico en la parte baja.

Para conexiones largas o en ambientes ruidosos, utilizar un cable blindado para la línea RS485 (consultar la sección Conexiones Eléctricas)

Introducción en el carril DIN

Como se ilustra en la figura:

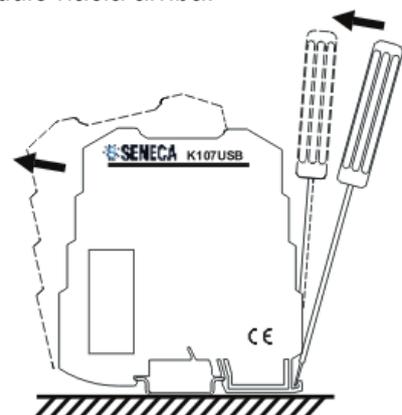
1. Enganchar el módulo en la parte superior del carril.
2. Presionar el módulo hacia abajo.



Desmontaje del carril DIN

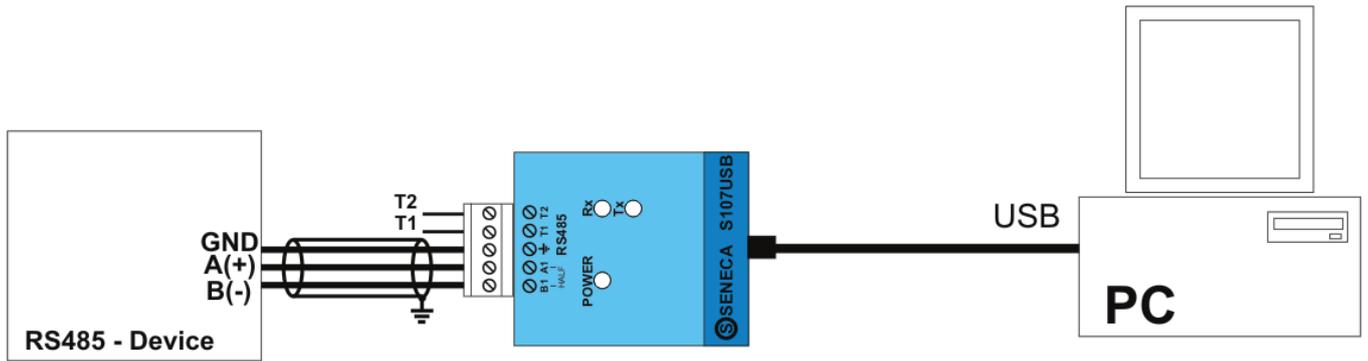
Como se ilustra en la figura:

1. Hacer palanca con un destornillador
2. Girar el módulo hacia arriba.



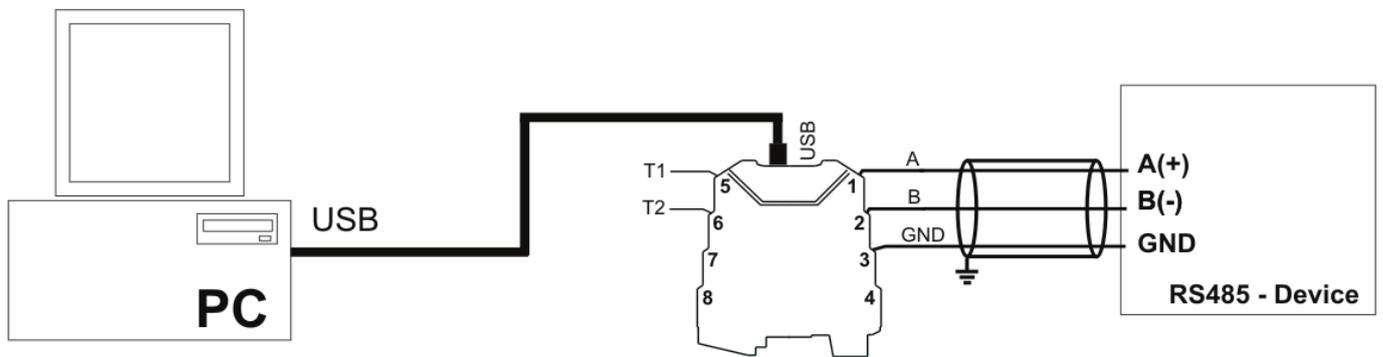
CONEXIONES ELÉCTRICAS

S107USB: a continuación se indican las conexiones eléctricas del S107USB:



Incorporando un puente externo entre los terminales T1 y T2, se habilita el terminador de la línea RS485. Además se recomienda utilizar cable blindado para la línea RS485, en particular si se deben realizar conexiones largas o en ambientes ruidosos.

K107USB: a continuación se indican las conexiones eléctricas del S107USB:



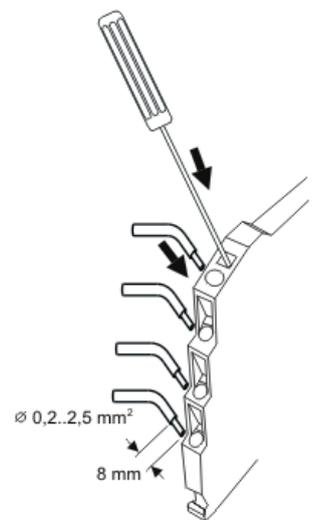
Incorporando un puente externo entre los terminales T1 y T2, se habilita el terminador de la línea RS485. Además se recomienda utilizar cable blindado para la línea RS485, en particular si se deben realizar conexiones largas o en ambientes ruidosos.

Conexión bornes:

El módulo cuenta con bornes de muelle para las conexiones eléctricas.

Para realizar las conexiones, seguir las siguientes instrucciones.

- 1 – Desforrar 0,8mm los cables
- 2 - Introducir un destornillador de cabeza plana en el orificio cuadrado y presionarlo hasta que se abra el muelle de bloqueo del cable.
- 3 – Introducir el cable en el orificio redondo
- 4 – Quitar el destornillador y comprobar que el cable esté firmemente fijado en el borne.



CONTACTOS

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

Este documento es propiedad de SENECA srl. Queda prohibida su reproducción y duplicación sin autorización. El contenido de esta documentación corresponde a los productos y tecnologías descritas. Esta información puede ser modificada o ampliada, por exigencias técnicas y/o comerciales.