

MANUAL de INSTALACIÓN Z-MBus

Módulo convertidor
de RS232 / USB a M-Bus (Meter-Bus)

ES



CE



 **SENECA**

CERTIFICATE N. 9115.SENE - REGISTRATION NUMBER IT-027
 
azienda con sistema di gestione per la qualità certificato
ISO 9001:2008

SENECA s.r.l.

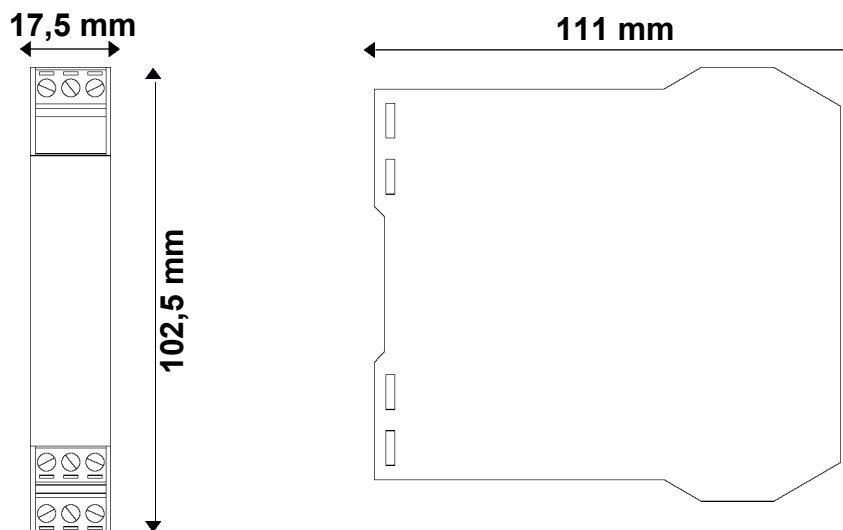
Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Para los manuales en otros idiomas y software de configuración, visite el sitio www.seneca.it/products/z-mbus

Este documento es propiedad de SENECA srl. Queda prohibida la reproducción y la 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.

ESQUEMA DEL MÓDULO



Peso 120 g. **Contenedor** Material PA6, color negro.

INDICACIONES DE LOS LEDS EN EL PANEL FRONTAL

LEDs	Estado	Significado de los
PWR	Encendido ON <input type="checkbox"/>	Dispositivo
	Apagado OFF <input checked="" type="checkbox"/>	Dispositivo apagado
TX	Intermitente <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Transmisión de paquete realizada
RX	Encendido ON <input type="checkbox"/>	Anomalia en el M-Bus (Metro-Bus)
	Intermitente <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Recepción de paquete de datos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NORMATIVAS	<p>EN61000-6-4 Emisión electromagnética, en entorno industrial</p> <p>EN61000-6-2 Inmunidad electromagnética, en entorno industrial</p> <p>EN61010-1 Seguridad</p>
AISLAMIENTO	<p style="text-align: right;">1500 Vac</p>
CONDICIONES AMBIENTALES	<p><i>Temperatura:</i> -20—+70°C</p> <p><i>Humedad:</i> 30%–90% sin condensación.</p> <p><i>Temperatura de almacenamiento:</i> -20—+85°C</p> <p><i>Grado de protección:</i> IP20</p>
MONTAJE	En carril omega DIN IEC EN 60715
CONEXIONES	Bornes roscados extraíbles de 3 vías, paso 5 mm para cable de hasta 2,5 mm ² conector micro USB en el panel frontal y conector
ALIMENTACIÓN	<p><i>Tensión:</i> 11– 40 Vdc; 19 – 28 Vac 50 – 60 Hz</p> <p><i>Consumo:</i> 2.4 W</p>


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS


PUERTA M-Bus (Meter-Bus)	en los bornes M10-M12 <i>Número de slave :</i> 25 Max. <i>Velocidad:</i> 300 – 38k4 Baud <i>Tensión:</i> 28 Vdc <i>Longitud máxima:</i> 3000 m
PUERTO RS232	en los bornes M7-M8-M9
PUERTO USB	micro USB en el panel frontal

ADVERTENCIAS PRELIMINARES



ADVERTENCIA: Antes de realizar cualquier operación, es obligatorio leer todo el contenido de este manual. El módulo debe ser utilizado exclusivamente por técnicos calificados en el campo de las instalaciones eléctricas. La documentación específica está disponible en el sitio www.seneca.it/prodotti/z-mbus.

La palabra **ADVERTENCIA** precedida del 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.

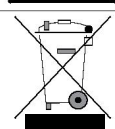
La garantía pierde validez en caso de uso inapropiado o alteración del dispositivo o de los accesorios suministrados por el fabricante necesarios para su correcto funcionamiento y si no han sido seguidas las instrucciones contenidas en el presente manual.



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.



ATENCIÓN: Está prohibido instalar el dispositivo junto a equipos que generen calor.



Eliminación de residuos eléctricos y electrónicos (aplicable en la Unión Europea y en los demás países con recogida selectiva). El símbolo en el producto o en su embalaje indica que el producto se deberá entregar al punto central de recogida autorizado para el reciclaje de **residuos eléctricos y electrónicos**.

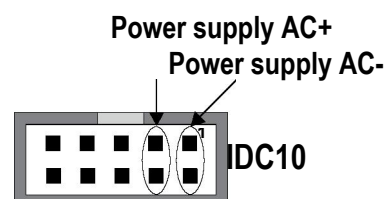
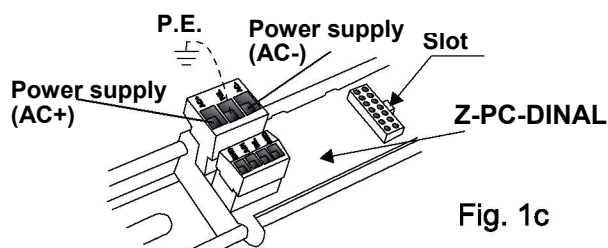
NORMAS DE MONTAJE

El módulo está diseñado para ser montado sobre un carril omega IEC EN 60715, 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.

USO DEL ACCESORIO Z-PC-DINAL



ATENCIÓN: No volcar el módulo y no forzar la introducción del conector IDC10 en el conector IDC10 en el slot. El conector IDC10 trasero del módulo se debe introducir en una ranura libre del bus Z-PC-DIN. La figura muestra los pines del conector IDC10 para alimentar el módulo.



INSTALACIÓN EN Y DESMONTAJE DEL CARRIL DIN IEC EN 60715

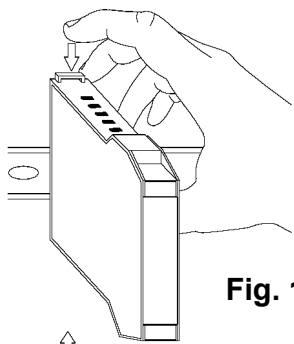
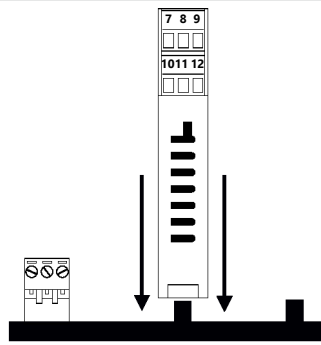


Fig. 1



Introducción en el carril IEC EN60715:

- 1) Desplazar hacia el exterior los dos ganchos en el lado posterior del módulo como se muestra en Fig.2.
- 2) Introducir el conector trasero IDC10 del módulo en una ranura libre del accesorio para el carril IEC EN 60715 como se muestra en la Fig.1. (la introducción es unívoca porque los conectores son polarizados).
- 3) Para fijar el módulo al carril IEC EN 60715, apretar los dos ganchos ubicados a los lados del conector posterior IDC10 como se muestra en la Fig 1.

Desmontaje del carril IEC EN 60715: Como se muestra en la Fig.2:

- 1) Desplazar hacia el exterior los dos ganchos en el lado del módulo haciendo palanca con un destornillador.
- 2) Extraer delicadamente el módulo del carril.

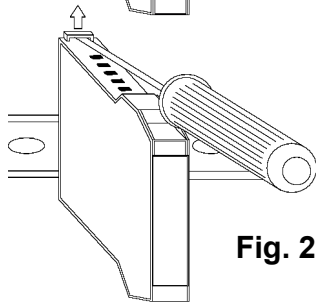
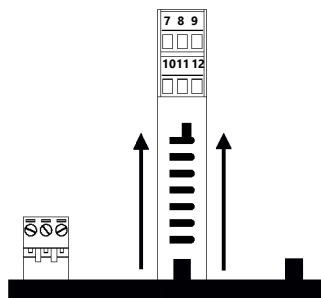


Fig. 2



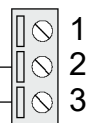
CONEXIONES ELÉCTRICAS



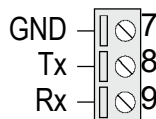
Atención: Los límites superiores de alimentación no se deben superar, de lo contrario se puede dañar gravemente el módulo. Apague el módulo antes de conectar o desconectar los puertos de entrada y salida.

ALIMENTACION

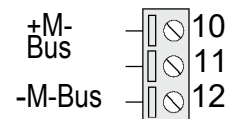
19 – 28 Vac 50 – 60 Hz Alimentación
11 – 40 Vdc 2.4 W Alimentación



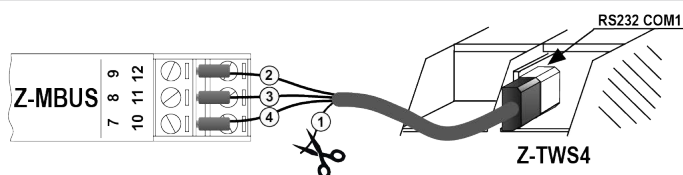
RS232



M-BUS



Z-TWS4



A través del cable CS-TIP-MEF-PH, disponible como accesorio, es posible conectar el convertidor ZM-Bus al controlador WEB multifunción Z-TWS4. El cable de conexión se puede comprar en www.seneca.it/products/z-mbus usando el código CS-TIP-MEF-PH.

NORMAS DE CONEXIÓN

Tipo de instalación	Velocidad máxima	Distancia máxima de la conexión	Longitud total de la conexión	Tipo de cable
Small in house	38400	< 350 m	< 1000 m	0.5 mm ² , R < 30 Ω
Large in house	9600	< 350 m	< 3000 m	0.5 mm ² , R < 30 Ω
Small wide area	2400	< 1000 m	< 3000 m	1.5 mm ² , R < 90 Ω

El M-Bus es un bus no polarizado. Para la conexión es posible usar un cable telefónico blindado de dos alambres o un par trenzado sin blindaje siguiendo las indicaciones de la tabla.

Si se utiliza un cable blindado, debe conectarse a tierra solo desde el lado del convertidor Z-Mbus.

CONTACTOS

Asistencia técnica

support@seneca.it

Información del producto

sales@seneca.it