

MANUAL de INSTALACIÓN

Z107

Convertor serial RS232 - RS485/422
para instalación en carril DIN

ES



 **SENECA**



SENECA s.r.l.

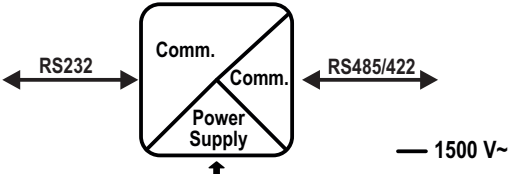
Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287





Para los manuales y los software de configuración, visitar el sitio www.seneca.it/products/z107

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ALIMENTACIÓN <i>Tensión</i> <i>Absorción</i>	10 – 40 V ₌₌ , 19 – 28 V~ 2.5 W Máx.
AISLAMIENTO DE 3 VÍAS 1500 Vac	
FUNCIONAMIENTO <i>Velocidad de comunicación</i> <i>Cambio de dirección</i>	2 cables Half Duplex , 4 cables Full Duplex, punto-punto o multidrop 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 baud automático temporizado o mediante línea RTS
LED	Presencia alimentación, línea RX, línea Tx, línea RTS
COBERTURA	Hasta 1200 m
CONEXIONES	RS232: mediante bloque de terminales o conector Rj10 RS485: mediante bloque de terminales o conector para bus SENECA
MONTAJE	Carril DIN IEC En60715 (carril omega)
CONDICIONES AMBIENTALES <i>Temperatura</i> <i>Humedad</i> <i>Temperatura de almacenamiento</i> <i>Grado de protección</i>	Rango recomendado con alimentación presente: -20° – +60°C. 30% – 90% sin condensación. de -20 °C a +80 °C IP20
NORMATIVAS	EN61000-6-4 (emisión electromagnética, en entorno industrial). EN61000-6-2 (inmunidad electromagnética, en entorno industrial). EN61010-1 (seguridad)

ADVERTENCIAS PRELIMINARES

	Eliminación de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (aplicable en la Unión Europea y otros países con la 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 .
	Antes de realizar cualquier operación es obligatorio leer todo el contenido del presente manual. El dispositivo debe ser utilizado exclusivamente por técnicos cualificados en el sector de las instalaciones eléctricas.
	La reparación del dispositivo o la sustitución de componentes dañados deben ser realizadas por el fabricante. El producto es sensible a la descarga electrostática, tomar las contramedidas apropiadas durante cualquier operación.
	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.

CONFIGURACIONES DE LOS CONMUTADORES DIP

En el lateral del módulo hay conmutadores DIP con los que se pueden seleccionar las funciones deseadas. Para seleccionar estas funciones, configurar los conmutadores DIP como se indica en las tablas:

Selección de velocidad de comunicación:

SW1- Baud Rate

1	2	3	DESCRIPTION
			9600 BAUD
↑			19200 BAUD
↑	↑		38400 BAUD
↑		↑	57600 BAUD
↑	↑	↑	115200 BAUD

Selección de tipo de conexión y conmutación línea:

SW1- Mode

4	5	6	DESCRIPTION
↑			HALF DUP. RTS
↑		↑	HALF DUP. AUTO
			FULL DUP. RTS
		↑	FULL DUP. AUTO
	↑		FULL DUP. POINT TO POINT

KEY

	ON
	OFF

NOTA: ajustar la velocidad de comunicación cuando se configura la conmutación de línea automática.

NORMAS DE INSTALACIÓN

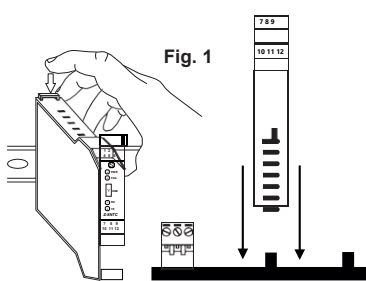
Para un funcionamiento y una duración óptima, es necesario asegurar una adecuada ventilación del/los módulos, evitando colocar canales u otros objetos que obstruyan las ranuras de ventilación. Evitar el montaje de los módulos sobre equipos que generen calor; se recomienda montarlos en la parte inferior del cuadro.

NOTA: El montaje realizado con los conectores de carril DIN específicos garantiza un montaje sencillo y una ventilación adecuada de dichos módulos.

Para el buen funcionamiento del conversor, además, es necesario adoptar algunas medidas durante la fase de instalación:

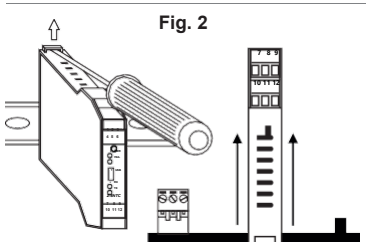
- Utilizar cable blindado si se deben realizar conexiones de más de tres metros de largo o en ambientes ruidosos (véase la sección INTERFAZ SERIAL).
- Realizar las conexiones "seriales" y configurar los conmutadores DIP ANTES de alimentar el instrumento
- En caso de uso del conversor con velocidades inferiores a 9600 baud, es necesario configurar el cambio de dirección exclusivamente mediante línea RTS.

INSTALACIÓN EN Y DESMONTAJE DEL CARRIL DIN IEC EN60715



Introducción en el carril OMEGA IEC EN 60715:

- 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 OMEGA como se muestra en la Fig.1. (la introducción es unívoca porque los conectores son polarizados).
- 3) Para fijar el módulo al carril OMEGA, apretar los dos ganchos ubicados a los lados del conector posterior IDC10 como se muestra en la Fig 1.

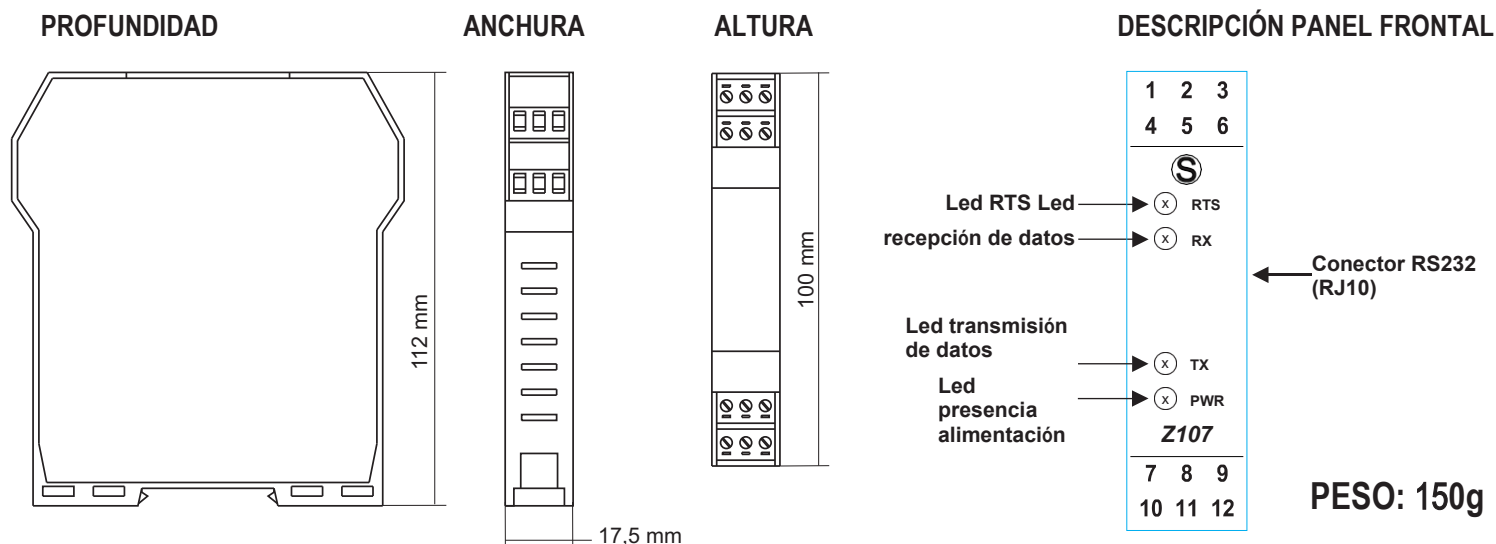


Desmontaje del carril OMEGA IEC EN 60715:

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.

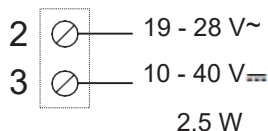
TAMAÑOS Y DIMENSIONES TOTALES



CONEXIONES ELÉCTRICAS

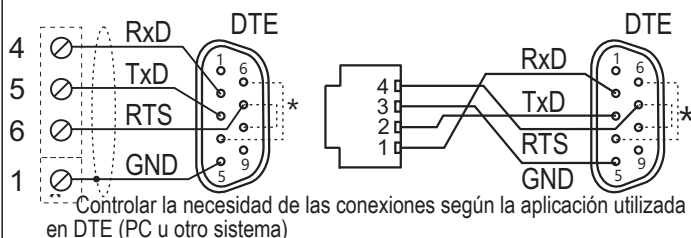
ALIMENTACIÓN

Fuente de



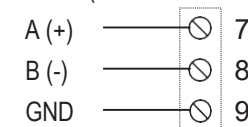
Borne	Función
7	A(+) RS485 (HALF o Tx en FULL D.)
8	B(-) RS485 (HALF o Tx en FULL D.)
9	TIERRA
10	A(+) RS485 (Rx en FULL D.)
11	B(-) RS485 (Rx en FULL D.)
12	TIERRA

RS232

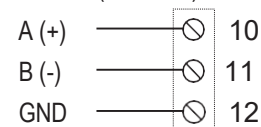


RS485

RS-485 (HALF / FULL-Tx)



RS-485 (FULL-Rx)



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Control
El LED verde "POWER" no se enciende	Comprobar la presencia y el valor de la tensión de alimentación.
El led rojo "Tx" permanece siempre encendido	Comprobar que los conductores A y B no estén intercambiados entre sí.
Los datos recibidos no son correctos	Controlar la velocidad de comunicación configurada; si fuera necesario conmutar en modo RTS o viceversa.

CONTACTOS

Asistencia técnica

supporto@seneca.it

Información del producto

commerciale@seneca.it