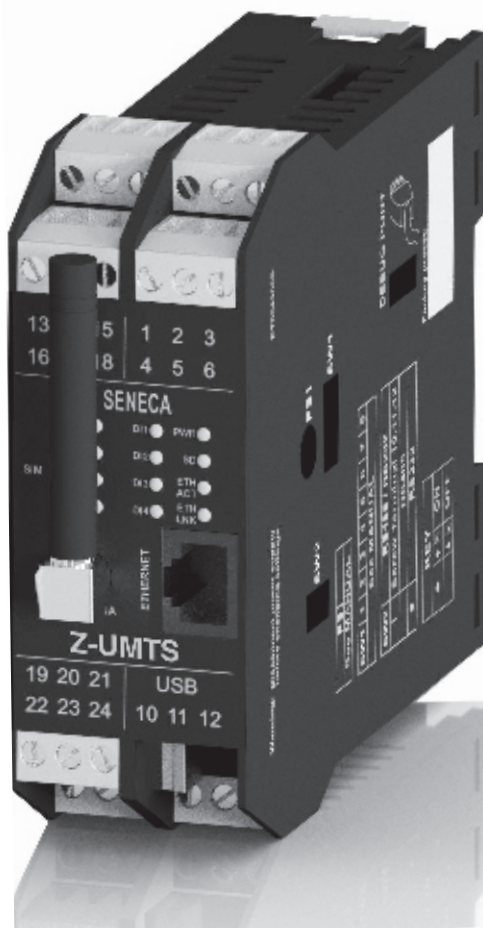


MANUAL DE INSTALACIÓN

Z-LOGGER3

Registrador de datos con I/O integrado,
funciones de control remoto y programación avanzada

ES



CE



 **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/z-logger3

Este documento es propiedad de SENECA srl. La duplicación y reproducción está prohibida salvo 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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NORMAS	EN61000-6-4 Emisión electromagnética, en entorno industrial. EN61000-6-2. Inmunidad electromagnética, en entorno industrial. EN61010-1 Seguridad.
ISOLATION	
CONDICIONES AMBIENTALES <i>Temperatura</i> <i>humedad</i> <i>Temperatura de almacenamiento</i> <i>Grado de protección</i>	-10 – + 50°C / (-10 – + 40°C si se utiliza el UPS interno). 30% – 90% sin condensación. -20 – + 65°C / (-20 – + 45°C < 6 meses si se utiliza el UPS interno). IP20.
MONTAJE	Carril DIN 35mm IEC EN60715.
UPS INTERNO	Baterías de reserva recargables. Duración: hasta 1 hora.
CONEXIONES	Bornes roscados extraíbles de 3 vías, paso 5 mm para cable de hasta 2,5mm ² , IDC10 Trasero, RJ45 y, Micro USB.
ALIMENTACIÓN <i>Tensión</i> <i>Absorción</i>	11 – 40 Vdc o 19 – 28 Vac 50 – 60 Hz. 4 W.
ENTRADAS DIGITALES	Número de canales 4. Configurables PNP o NPN. Tensión OFF <4V ON >8V (Máx. 24Vdc). Corriente de entrada 20mA. Frecuencia Máx. 30Hz. Corriente absorbida 3mA a 12Vdc 10mA a 24Vdc.
TOTALIZADORES	4 totalizadores a 32 bits, en memoria no volátil.
CONTADORES	4 contadores reajustables, a 32 bits, en memoria no volátil.
SALIDAS DIGITALES	Número de canales 2. Relé de contacto libre SPDT. Tensión Máx. 250Vac. Corriente Máx. 2A.
ENTRADAS ANALÓGICAS	Número de canales 2. Configurables mAdc o Vdc. Entrada Tensión 0 – 30V precisión 0.1% del Fondo Escala, impedancia 200 kohm. Entrada Corriente 0 – 20mA precisión 0.1% del Fondo Escala, impedancia < 60 ohm. Protección entradas 40V / 25mA. Resolución 16 bit.
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	RS485 COM1 trasero. RS485 o RS232 M10-M11-M12. Ethernet 100 baseT RJ45 frontal. USB microB lateral.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROTOCOLOS ADMITIDOS	FTP client, SMTP client, http, ModBUS TCP server, ModBUS TCP client, ModBUS RTU master, ModBUS RTU slave. Para más información consultar el MANUAL DEL USUARIO .
UNIDAD DE MEMORIZACIÓN	microSD y microSDHC Máx. 32GB.
PROCESADOR	ARM 32bits
SISTEMA OPERATIVO	Real Time Multitasking
CARACTERÍSTICAS	Webserver integrado y en microSD

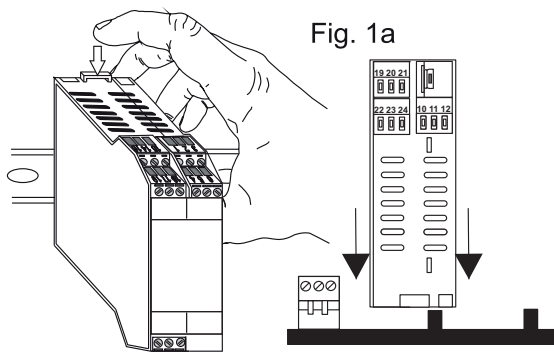
PROCEDIMIENTO PARA APAGAR EL MÓDULO

El Módulo está equipado con un UPS integrado que le permite permanecer encendido incluso cuando falta la alimentación externa. Para apagar el módulo tras haber desconectado la alimentación externa pulsar el botón PS1 al lado derecho del módulo durante al menos 10 segundos. Cuando se suelta el botón, el LED PWR se apaga para indicar que el módulo está apagado.

ADVERTENCIAS PRELIMINARES

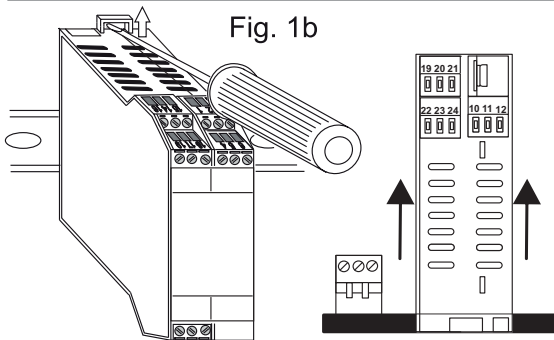
	<p>Antes de realizar cualquier operación es obligatorio leer todo el contenido del presente manual. El módulo debe ser utilizado exclusivamente por técnicos cualificados en el sector de las instalaciones eléctricas.</p> <p>La documentación específica está disponible en el sitio www.seneca.it/products/z-logger3.</p>
	<p>La reparación del módulo o la sustitución de componentes dañados deben ser realizadas por el fabricante. El producto es sensible a las descargas electrostáticas, tome las medidas de prevención necesarias durante cualquier operación.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Está prohibido taponar las aberturas de ventilación con cualquier objeto. Está prohibido instalar el módulo junto a equipos que generen calor.</p>
	<p>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.</p>

INSTALACIÓN EN Y DESMONTAJE DEL CARRIL DIN IEC EN 60715



Introducción en el carril DIN IEC EN 60715:

- 1) Desplazar hacia el exterior los dos ganchos en el lado posterior del módulo como se muestra en la fig. 1b.
- 2) Introducir el conector trasero IDC10 del módulo en una ranura libre del accesorio para el carril DIN como se muestra en la fig. 1a. (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. 1a.



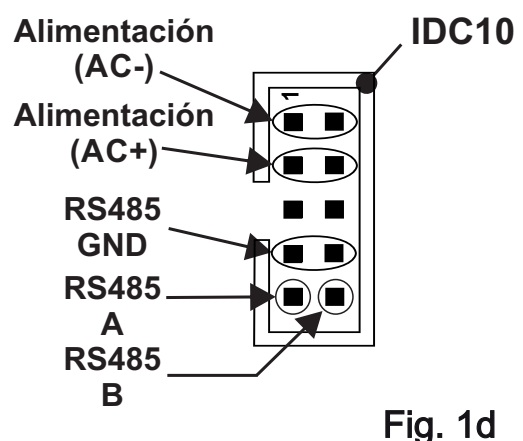
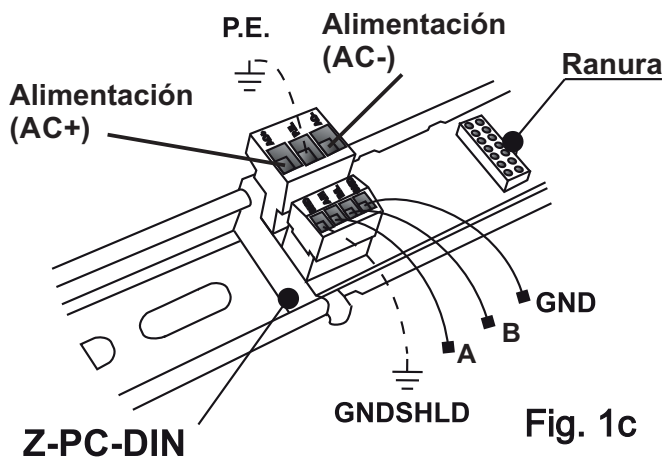
Desmontaje del carril DIN IEC EN 60715:

Como se ilustra en la figura 1b:

- 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.

USO DEL ACCESORIO Z-PC-DINAL

No invertir el módulo y **no forzar la introducción** del conector IDC10 en el bus Z-PC-DIN. El conector IDC10 trasero del módulo se debe introducir en una ranura libre del bus Z-PC-DIN. En la figura se reproduce el significado de los varios pin del conector IDC10 trasero en caso en que se desee suministrar las señales directamente a través de este conector. Las **Fig. 1 c** y **Fig.1 d** muestran la conexión de alimentación y el puerto RS485 COM1 en el IDC10.



CONEXIONES ELÉCTRICAS

Atención: En el primer encendido el módulo se debe alimentar sin interrupciones durante al menos 72 horas para cargar las baterías internas.



Apagar el módulo con el botón PS1 antes de conectar: las entradas y las salidas.

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, hornos de inducción, etc.).

• ALIMENTACIÓN

19 – 28ac 50 – 60 Hz 11 – 40 Vdc 4 W	La alimentación se debe conectar a los bornes 2 y 3. La tensión de alimentación debe estar comprendida entre: 11 y 40Vdc (polaridad indiferente), o entre 19 y 28 Vac. Los límites superiores no se deben superar, de lo contrario se puede dañar gravemente el módulo. Es necesario proteger la fuente de alimentación de eventuales averías del módulo mediante un fusible debidamente dimensionado.
Alimentación — 3 Alimentación — 2 Tens. auxiliar — 1 +12Vdc à 40 mA	

• DOS ENTRADAS ANALÓGICAS

Tensión	Corriente sensores activos (4 cables)	Corriente sensores pasivos (2 cables)	El módulo cuenta con dos entradas analógicas configurables vía software bajo tensión o corriente. Para el software de configuración, consultar el MANUAL DEL USUARIO.
		<p>(*) No está disponible sin alimentación externa</p>	

• CUATRO ENTRADAS DIGITALES

NPN con alimentación interna	PNP con alimentación interna	PNP con alimentación externa

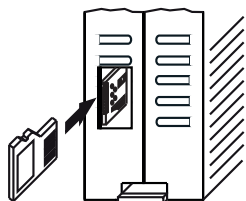
• DOS SALIDAS DIGITALES

N.A.1=19 CO.1=20 N.C.1=21	N.A.2=22 CO.2=23 N.C.2=24	El módulo cuenta con dos salidas digitales con contactos libres. Las figuras muestran los contactos disponibles de los relés internos.
---------------------------------	---------------------------------	---

• PORT SÉRIE COM2

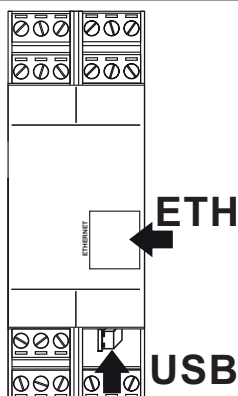
	PUERTO SERIAL RS485		PUERTO SERIAL RS232 (SW2=ON↑)	El módulo cuenta en los bornes 10-11-12 con un puerto serial COM2 configurable a través del desviador SW2.
--	----------------------------	--	--------------------------------------	--

INTRODUCCIÓN DE LA SD-CARD



Introducción de la microSD card o de la microSDHC en la ranura lateral. MÁX 32 GB. Conector de tipo: push-push.

CONEXIÓN RJ45 ETHERNET Y USB



El módulo cuenta con una toma RJ45 en el panel frontal.
 Nota: comprobar que el conector esté bien enganchado, de lo contrario desplazar la goma de protección antes de introducir el cable en el conector RJ45. La figura muestra dónde se debe introducir el conector ethernet RJ45. Para más información consultar el **MANUAL DEL USUARIO**.

El módulo cuenta con una toma microUSB en el lado inferior. La figura muestra dónde se debe introducir el conector micro-USB. Para más información consultar el **MANUAL DEL USUARIO**.

CONFIGURACIONES

CONMUTADORES DIP

SW1	Todos los conmutadores DIP en posición OFF . Para más información consultar el MANUAL DEL USUARIO .		
SW2	Configuración RS232 o RS485 en los terminales 10-11-12 (puerto serial COM 2)		
	RS232	ON	
	RS485	OFF	

CODIGOS DE PEDIDO

Código	Descripción
Z-LOGGER3	Registrador de datos con interfaz multiprotocolo
Z-PC-DINAL1-35	Soporte para carril DIN con bornes de alimentación P= 35 mm
Z-PC-DIN1-35	Soporte DIN 1 ranura para conector trasero P= 35 mm
FD01	Fotodetector para conteo de impulsos., frec. máx. 10 Hz

CONTACTOS

Asistencia técnica	Support@seneca.it	Información del producto	Sales@seneca.it
--------------------	-------------------	--------------------------	-----------------