






# MANUAL DE INSTALACIÓN

## Z-LTE-WW Z-LTE-EU

### 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.

	<b>ADVERTENCIA:</b> 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.



DOCUMENTACIÓN



# SENECA



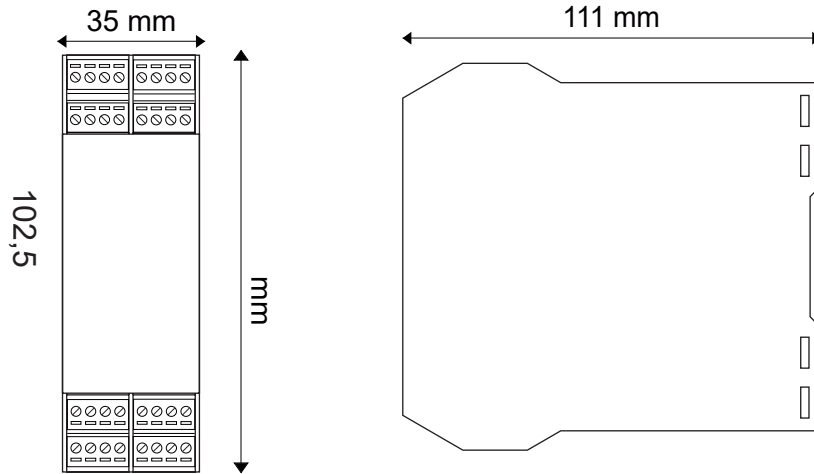
SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

### CONTACTO

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




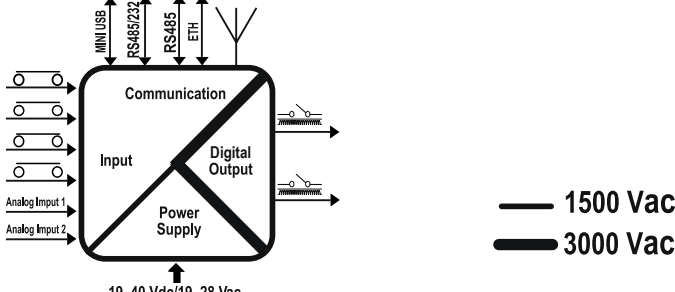


**Peso:** 270 g;  
**Contenedor:** PA6, Negro

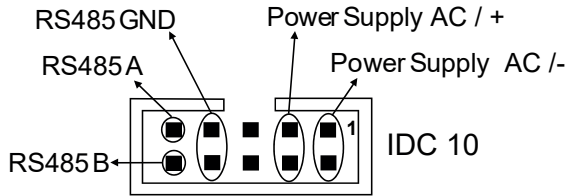
## INDICACIONES MEDIANTE LED EN EL PANEL FRONTAL

LEDS	ESTADO	Significado de los LEDS
PWR (Verde)	Encendido con luz fija	Log no activo y estado en espera de inicio
	Parpadeo lento	Log activo y estado en funcionamiento normal
	Parpadeo intermitente	Estado en funcionamiento de la batería de reserva (duración de la batería 1 hora)
	Parpadeo rápido	Error, consultar el diagnóstico webserver
	Apagado	Dispositivo apagado
 (GSM LEVEL) (Verde)	Encendido con luz fija	Señal máxima (Nivel 4)
	Parpadeante	3 parpadeos (Nivel 3)
		2 parpadeos (Nivel 2)
		1 parpadeos (Nivel 1)
Apagado	Señal mínima	
GSM (STATUS) (Amarillo)	Parpadeo breve	Búsqueda de red (200ms High / 1800 ms Low)
	Parpadeo largo	Conectado (1800 ms High / 200ms Low)
	Parpadeo rápido	Transferencia de datos en curso (125ms High / 125ms Low)
	Encendido	Llamada de voz
MOD (Amarillo)	Encendido	Registrado en red 4G
	Apagado	Conectado a otra red
DO (1 y 2) (Rojo)	Encendido	Salida digital, relé activado
	Apagado	Salida digital, relé desactivado
DI (de 1 a 4) (Rojo)	Encendido (NPN)	La entrada digital recibe energía (contacto cerrado GND)
	Encendido (PNP)	La entrada digital recibe energía (contacto cerrado a +12 V)
	Apagado	La entrada digital no recibe energía
COM (Rojo)	Parpadeo lento	Actividad en la interfaz serial RS485 o RS232
	Apagado	Interfaz serial RS485 o RS232 no utilizada
	Parpadeo rápido	Timeout en la comunicación RS485 o RS232
SD (Rojo)	Encendido	Tarjeta SD insertada correctamente
	Parpadeo lento	Actividad en la tarjetas SD
	Parpadeo rápido	Error en tarjeta SD
	Apagado	Tarjeta SD ausente
ETH LNK	Parpadeante	Conexión en RL45 activa
ETH ACT	Parpadeante	Tránsito paquetes en puerto Ethernet

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>CERTIFICAZIONI</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <b>Z-LTE-WW</b>   </div> <div style="text-align: center;"> <b>Z-LTE-EU</b>   </div> </div> <p> <a href="https://www.seneca.it/products/z-lte-ww/doc/CE_declaration">https://www.seneca.it/products/z-lte-ww/doc/CE_declaration</a>  <a href="https://www.seneca.it/products/z-lte/doc/CE_declaration">https://www.seneca.it/products/z-lte/doc/CE_declaration</a> </p>
<b>AI SLAMI ENTO</b>	 <p style="text-align: center;">19..40 Vdc/19..28 Vac</p> <p style="text-align: right;"> <b>— 1500 Vac</b>  <b>— 3000 Vac</b> </p>
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>	<p>             Temperatura: -25 – + 50°C / (-10 – + 40°C si se utiliza el UPS interno).              Humedad: 30% – 90% sin condensación.              Temp. de almacenamiento: -30 – + 65°C / (-20 – + 45°C &lt; 6 meses si se utiliza el UPS interno).              grado de protección: IP20.         </p>
<b>MONTAJE</b>	Carril DIN 35mm IEC EN60715 en posición vertical.
<b>UPS INTERNO</b>	Baterías de reserva recargables Duración: hasta 1 hora.
<b>CONEXIONES</b>	Terminales roscados extraíbles de 3 vías, paso 5 mm para cable de hasta 2,5 mm <sup>2</sup> , IDC10 Trasero, toma RJ45, toma Micro USB y 2 SMA para antena 4G y antena GPS.
<b>ALIMENTACIÓN</b>	Tensión: 11 ÷ 40Vdc o 19 ÷ 28Vac 50 ÷ 60Hz. Absorción: 8W.
<b>ENTRADAS DIGITALES</b>	Número de canales 4. Configurables PNP o NPN. Tensión OFF < 4V, ON > 8V (Máx. 24Vdc). Frecuencia Máx. 30Hz. Corriente absorbida 3mA a 12Vdc, 10mA a 24Vdc.
<b>TOTALIZADORES</b>	4 totalizadores a 32 bit en memoria no volátil.
<b>CONTADORES</b>	4 contadores que se pueden resetear a 32 bit en memoria no volátil.
<b>SALIDAS DIGITALES</b>	Número de canales 2. Relé de contacto libre SPDT. Tensión Máx. 250Vac. Corriente Máx. 2A.
<b>ENTRADAS ANALÓGICAS</b>	Número de canales 2. Configurables mA 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.
<b>PUERTOS DE COMUNICACIÓN</b>	RS485 COM1 en conector IDC10 trasero, RS485 o RS232 en bornes M10-M11-M12, Ethernet 100 base T y microUSB en toma lateral.
<b>MODEM 4G / LTE WORLD WIDE (Z-LTE-WW)</b>	Para más información consultar el Manual del Usuario.
<b>MODEM 4G (Z-LTE-EU)</b>	Para más información consultar el Manual del Usuario.
<b>GNSS</b>	GPS / GLONASS / BeiDou(compass) / Galileo / QZSS
<b>SD CARD SLOT</b>	Pusch-pusch; microSD y microSDHC Máx. 32GB.
<b>SIM CARD SLOT</b>	Tipo push-push per miniSIM card 15 X 25 mm
<b>CPU / S.O.</b>	CPU 32bit, sistema operativo: Real Time Multitasking.

# CONECTOR IDC10



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.

## 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, primero desconectar la alimentación externa y luego pulsar el botón PS1 al lado derecho del módulo durante al menos 6 segundos. Cuando se suelta el botón, el LED PWR se apaga para indicar que el módulo está apagado.

## IMPOSTAZIONI DIP-SWITCH

### CONMUTADORES DIP

<b>SW1</b>	Configuraciones predeterminadas: todos los conmutadores DIP en posición OFF. Para más información consulte <b>MANUAL DEL USUARIO</b> .		
<b>SW2</b>	Configurazione RS232 o RS485 sui morsetti 10-11-12 (porta seriale COM2)		
	<b>RS232</b>	<b>ON</b>	
	<b>RS485</b>	<b>OFF</b>	

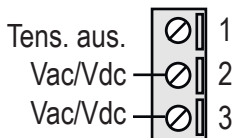
## CONEXIONES ELÉCTRICAS

### ⚠️ ATENCIÓN

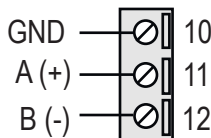
En el primer encendido el módulo se debe alimentar sin interrupciones durante al menos 72 horas para cargar las baterías internas. Apagar el módulo con el botón PS1 antes de conectar las entradas y las salidas. Para cumplir con los requisitos de inmunidad electromagnética:

- 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, etc.)

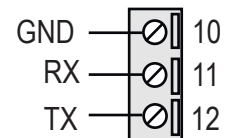
### ALIMENTACIÓN



### PUERTO SERIAL RS485 SW2 = OFF

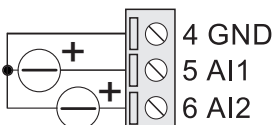


### PUERTO SERIAL RS232 SW2 = ON

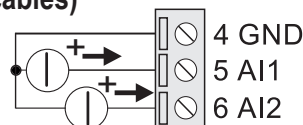


### ENTRADAS ANALÓGICAS

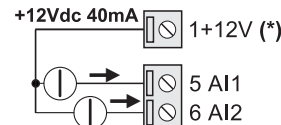
#### Tensión



#### Corriente sensores activos (4 cables)



#### Corriente sensores pasivos (2 cables)

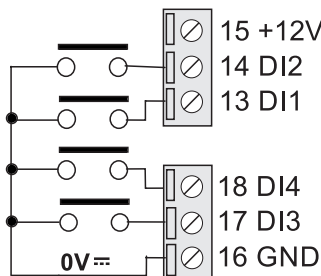


(\*) No disponible sin alimentación externa

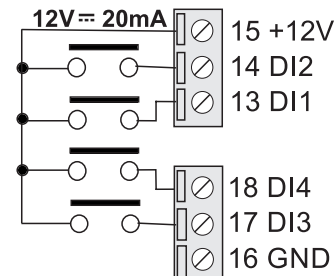
El módulo cuenta con dos entradas analógicas configurables vía software bajo tensión o corriente. Para el software de configuración, consultar el manual del usuario.

### ENTRADAS DIGITALES

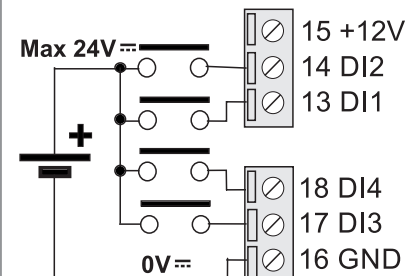
#### NPN con alimentación interna



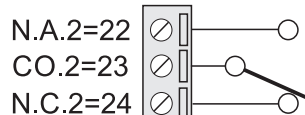
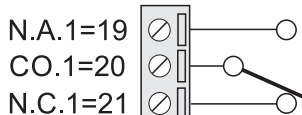
#### PNP con alimentación interna



#### PNP con alimentación externa



### SALIDAS DIGITALES



El módulo cuenta con dos salidas digitales con contactos libres. Las figuras muestran los contactos disponibles de los relés internos.