



**Seinon MENTUS** es un datalogger que permite la subida de datos de los equipos SEINON Analyzer (analizadores de redes eléctricas) y otros dispositivos Modbus RTU/Ethernet al servidor de SEINON para su visualización, telecontrol y análisis online. Dispone de un servidor web y API JSON integrado.

Cada **Seinon MENTUS** puede albergar hasta 25 medidores y puede conectarse a Internet a través de una red local mediante cable, WiFi integrado o bien por 3G a través de un modem interno (según versión).



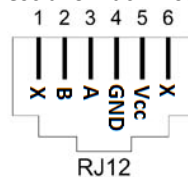
Permite realizar funciones tales como:

- Conexión automática y sencilla a cualquier router del mercado (IP fija o DHCP).
- Subida de datos a Internet a través de conexión Ethernet, GPRS o WIFI.
- Capacidad de gestión múltiples equipos de medida (hasta 25).
- Tolerancia ante cortes de conexión a Internet gracias a memoria interna (más de un año para 25 equipos y muestras cuartohorarias).
- Watchdog integrado.
- Zigbee compatible a través de pasarela externa.
- Interfaz web asistida para la puesta en marcha.
- Tiene implementado un sistema de control mediante condiciones inteligentes que le permite ejecutar en local y tiempo real acciones del tipo: Reloj astronómico, programador horario, termostato o prevención de maxímetro.

**Descripción de los conectores.**



1. Conector SMA para antena externa GPRS/3G.
2. Porta SIM.
3. Puerto modbus RTU y alimentación de esclavo. Fácil instalación.



4. USB de expansión.
5. Ethernet.
6. USB mini B.
7. Jack Alimentación 12-24 Vdc.
8. Conector SMA para antena externa wifi.

**Conexión a Internet de Seinon MENTUS.**

- La comunicación de los distintos Seinon Analyzer, u otros elementos Modbus RS-485 con el dispositivo Seinon MENTUS se realizará a través de un bus común de comunicaciones que utiliza el protocolo diferencial RS-485. Para comunicar con elementos Modbus TCP o Modbus RTU sobre IP, estos elementos deberán estar en la misma red LAN.
- Si el Seinon MENTUS va a ir por la red local de la instalación se conectará un cable de Ethernet o mediante WiFi.



- En caso que comunique a través de GPRS/3G, Seinon proveerá de la tarjeta SIM y Seinon MENTUS ya configurado para poder comunicar por GPRS/3G.
- **Una vez se haya realizado toda la instalación deberá llamar a SEINON para verificar la puesta en marcha de la instalación.**

**Led's de Seinon MENTUS.**

Led 3G. ON fijo cuando tiene cobertura.	Led recepción RS485. ON mientras comunica
Led WiFi. ON fijo cuando autentifica con router.	Status 1. ON fijo diagnóstico software correcto.
Led transmisión RS485. ON mientras comunica	Status 2. ON fijo diagnóstico hardware correcto.

**Consideraciones de conectividad.**

Cuando se vaya a conectar un Seinon MENTUS a una red de cliente con una IP predeterminada, deberá llevar parámetros de red ya configurados. Para ello tendrá que contactar con el responsable de la red informática donde se va a instalar. Si la asignación de IP es dinámica deberá asegurarse que el router de la instalación tiene activo el servicio de DHCP.

En el caso de no usar DHCP el responsable informático deberá facilitar una dirección IP, una máscara de subred, una puerta de enlace y dos servidores de DNS. Esta configuración será cargada en el DL2 idealmente en el proceso de configuración por parte del personal de Seinon. Si esto no fuera posible, el instalador deberá llevar consigo un Ordenador portátil y tener acceso a internet para que el personal de Seinon se lo configure de forma remota. En caso de necesitar conectar a una red WiFi será necesario conocer la SSID, contraseña y protocolo de seguridad empleado por la red WiFi.

Bajo la existencia de cualquier anomalía en el funcionamiento comunicaciones debido a enrutadores, firewalls, proxies, filtrado de tráfico o cualquier otro sistema firmware o hardware que pueda provocar la imposibilidad de comunicación del Seinon MENTUS con los servidores de SEINON, será responsabilidad del proveedor/mantenedor de la red informática el garantizar el acceso del dispositivo a la red, declinando Seinon cualquier responsabilidad de conectividad.

**Características Técnicas**

Seinon MENTUS	
Alimentación	12-24 Vdc.
Consumo	200 mA (12V), 140 mA (24V).
Dimensiones	110x110x25mm.
Peso	150g.
Nº máx. De esclavos	25 (consultar para casos especiales de más unidades)

	Una conexión incorrecta del equipo puede producir la muerte, lesiones graves y riesgo de incendio. Lea y entienda el manual antes de conectar el equipo. Observe todas las instrucciones de instalación y operación durante el uso de este instrumento. La instalación, operación y mantenimiento de este instrumento debe ser efectuado por personal cualificado solamente.
	Si las instrucciones precedidas por este símbolo no se respetan o realizan correctamente, pueden ocasionar daños personales o dañar el equipo y /o las instalaciones. El conexionado del equipo diferente a lo establecido en este datasheet invalida la garantía.
	Los instrumentos electrónicos usados se tienen que eliminar por separado. No deposite este aparato en la basura doméstica normal para su eliminación.

**Servicio de asistencia técnica:** Para resolución de incidencias o cualquier aclaración contacte con el servicio técnico de Seinon:  
**Seinon Solutions S.L.**  
 C/ Tomas Luis de Victoria 2  
 03203 – Elche (Alicante)  
 966 93 60 17  
[www.seinon.com](http://www.seinon.com) | [sat@seinon.com](mailto:sat@seinon.com)