



## SERIOT Modbus RTU a IoT vía Red Celular.

El **SERIOT** es un dispositivo para uso industrial, que permite fácilmente conectar a internet cualquier equipo, máquina o dispositivo con comunicación serial Modbus RTU, con el fin de efectuar registro de datos de sus variables por medio de alguna plataforma IoT comercial existente o servidor de monitoreo propio.

El **SERIOT** soporta el protocolo Modbus RTU y de manera autónoma (no requiere Middleware) lee los registros de las variables de los esclavos Modbus, en intervalos de tiempo configurables, les adiciona marca de tiempo y los almacena hasta que los pueda transmitir por red celular a la plataforma IoT o servidor de monitoreo configurado. Una de las principales ventajas de usar el **SERIOT** para transmitir los datos, es que por su modo de operación, no se requiere el uso de APN privadas, ni VPN, tampoco requiere IP fija. El **SERIOT** permite de forma simple crear y desplegar sistemas de monitoreo con poca infraestructura de red, en muy poco tiempo y a un bajo costo.



### Principales Características

- Fabricación y soporte nacional.
- Fácil integración con cualquier dispositivo con protocolo Modbus RTU, compatible con todas las marcas.
- Se puede integrar a diferentes Plataformas IoT.
- Memoria Flash interna para funcionalidad de cola de datos, lo cual minimiza la pérdidas de los mismos.
- Funcionalidad de Configuración Remota por medio de mensajes de Texto (SMS).
- No requiere uso de APN privada
- Posee Aplicación de Configuración propia de fácil uso.
- Consumo bajo de datos de la Red Celular.
- Wachdog por Software incorporado, lo cual permite que el equipo se auto reinicie en caso de bloqueo.
- Usando conversores a Modbus RTU, permite la integración de señales análogas, digitales, Termocuplas y PT100.
- Posee Reloj de Tiempo Real.
- Aislamiento óptico.
- Amplio rango de Voltaje de Alimentación.
- Montaje sobre Riel DIN.
- Conexión para antena externa.
- Antena externa 5dBi (Incluida).
- Cable USB de configuración tipo B.

### Especificaciones Técnicas

Protocolos de Red	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS
Protocolo serial	Modbus RTU
Memoria	Interna 16Mb
Puerto Serial	1xRS485
Puerto USB	1xUSB, usado para configuración
Tecnología Celular	2G(GSM/GPRS/EDGE), 3G(UMTS/HSPA/HSUPA)
Bandas	800/850/900/1900/2100MHz@UMTS 850/900/1800/1900MHz@GSM
Socket SIM	1xSIM Card 15x25 mm
Conector antena	1xSMA hembra
Alimentación	9 a 30VDC o 90 a 220VAC
Dimensiones	88x72x59 mm
Peso	190 gramos Aprox.
Montaje Mecánico	Montaje sobre riel DIN