



# TYFON

RTU 209

# TYFON

## Serie RTU 209

Unidad Terminal Remota para Adquisición y Control con comunicación GSM/GPRS o 3G



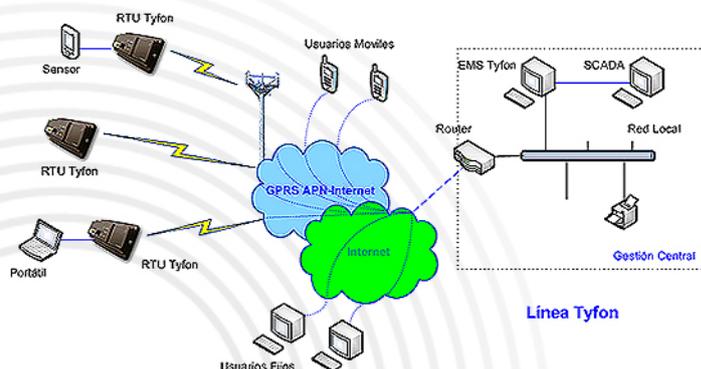
La línea de modelos de Terminales Remotas **TYFON**, posibilita la captura de datos de Telemedición y control de equipos vinculados, en forma remota, por medio de la comunicación a través de vínculos GSM/GPRS o 3G.

Los distintos modelos de la línea, proveen de una amplia gama de interfaces y posibilidades, permitiendo la interconexión de diferentes sensores, tanto analógicos como digitales, así como de dispositivos de comunicación serial o paquetizados.

Asociados al software de gestión exclusivo de Apeiron IT, EMS Tyfon, es posible la gestión, control y diagnóstico de múltiples unidades terminales remotas, de forma simultánea.

### Características Principales

- **Modo Bridge:** Encapsulado Transparente de Flujo de datos serie en paquetes TCP/IP sobre GSM o 3G
- **Rango de Alimentación** de 5 a 24 Vdc
- **Entradas y Salidas** protegidas contra sobretensiones y cortocircuitos, totalmente optoacopladas.
- **Posibilidad de diagnóstico** de Vínculo de comunicación y cableado por Loop Back
- **Reconexión automática**, reconocimiento automático de problemas de conexión, vínculo o asignación, con reactivación automática acorde al problema detectado, minimizando tiempos de conexión y permanencia.
- **Posibilidad de Proxy** para conversión de protocolos acorde a modelo, conversión de protocolo MODBUS a SNMP.
- **Posibilidad de encriptamiento** de datos entre la RTU cliente y el EMS, entregando los datos descriptados al sistema de gestión, de los datos de los sensores.
- **Capacidad de memoria** y acción de concentrador, simulación de comandos, para evitar inconvenientes de time out para ciertos dispositivos.
- **Posibilidad de Dual SIM card**, para manejo de 2 proveedores
- **Montaje DIN** para gabinete Industrial.
- **Configuración completa** protegida por contraseña.



### Especificaciones Técnicas

**Protocolos:** GPRS, SMS, TCP/IP

**Puerto Serial:** RS232 / 485, Ethernet, otros (\*)

**Dispositivos soportados:** Cualquier dispositivo con puerto RS232/485, Ethernet, otros (\*)

**Manejo de Tráfico:** Transparente o encriptado

**Keep alive:** comunicación propietaria entre la RTU y el servidor EMS Tyfon Apeiron que evita el cierre de la conexión por inactividad.

**Identificación de RTU** configurable

**Entradas Digitales:** Optoacopladas, (\*)

**Salidas Digitales:** Relé de estado sólido, Optoacoplado, alimentación independiente (\*)

**Entradas Analógicas:** 0-10Vdc, 4-20 mA, (\*)

**Salidas Analógicas:** 0-10Vdc, 4-20 mA, (\*)

**Registro de Eventos:** Memoria no volátil (\*)

**Administración:** Serial, Ethernet o Mediante mensaje SMS

**Bandas GSM:** Cuatribanda 850/900/1800/1900,

**GPRS:** Multislot class 10/8, Mobile station Class B, Coding Schemes CS 1, 2, 3, 4

**SIM:** Dual SIM

**Indicadores:** Led de Conexión (Conectado, Desconectado, solicitud IP, Conectando) / Led de Actividad (Recepción SMS, Tráfico GPRS, detección de red inicial) / Led de Estado (Activo, Configuración)

**Dimensiones:** 140 x 90 x 60 (AxAxP), Montaje DIN

**Alimentación:** 6V a 24Vdc

**Temperatura:** -5 a 70 °C

**Protecciones:** Corte automático por sobre temperatura

**Diagnósticos:** Diagnóstico de vínculo y cableado por Loop Back / Nivel de Señal y tasa de Error / Temperatura de Operación / SMS Status.

**Garantía:** 1 año

(\*) Acorde a Modelo