

# LIK TETRA



Comunicaciones Tetra

# LOGITEK



**Lktetra** es una familia de dispositivos compactos para comunicaciones de datos tetra de última generación, que relacionan el mundo de la automatización y control, con las redes de datos Tetra, permitiendo una fácil integración de prácticamente cualquier dispositivo PLC del mercado por puerto serie o ethernet, transmitiendo la información por SDS o Packet Data a la red.

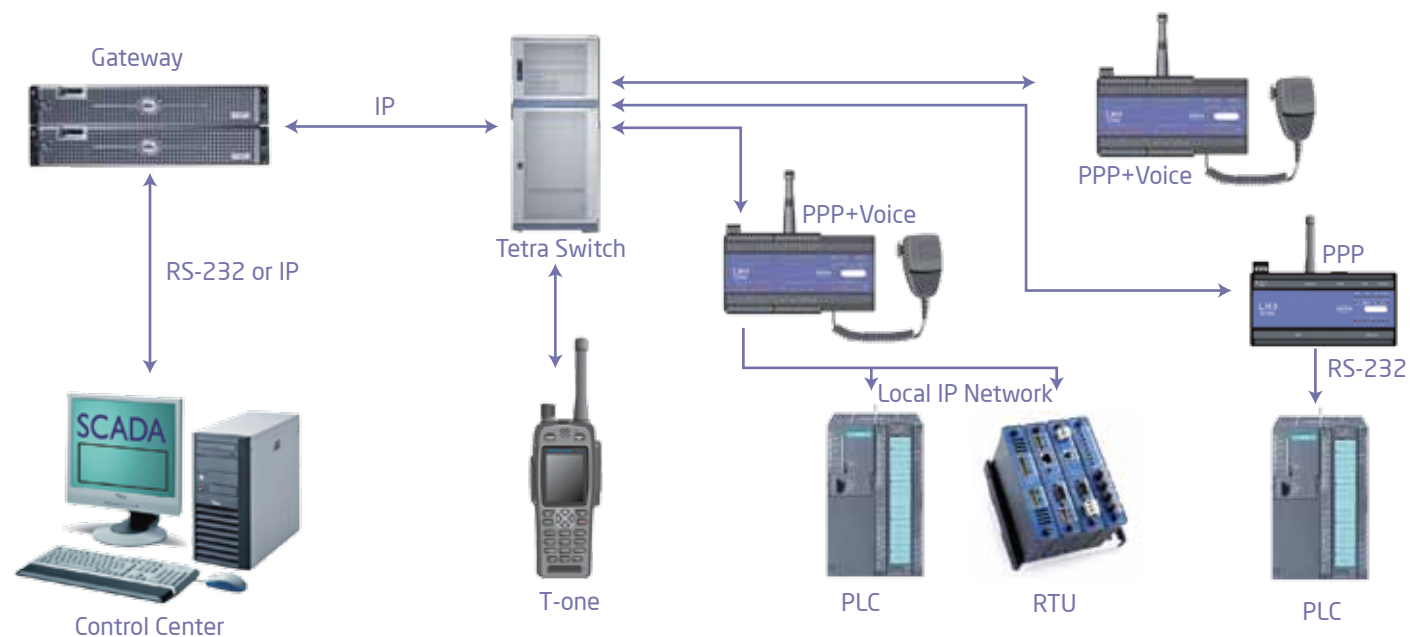
Los terminales **Lktetra**, están compuestos de un modem tetra, 2 interfaces serie (RS-232, o RS-485/RS-422), un puerto Ethernet, Interface de voz, fuente de alimentación, así como tarjetas de e/s digitales y analógicas opcionales para telemando y con funcionalidad PLC incorporada. Estas características se combinan con la posibilidad de usar un canal de control secundario, mensajes de SDS de hasta 2047 bits, Multi Slot Packet Data, y link de PPP automático.

La gama **Lktetra**, se caracteriza por poseer una comunicación transparente dispositivo/PLC, sin necesidad de programación, ni siquiera de comandos AT necesaria con el radio módem. Soporta enlaces con protocolos Modbus, DNP3, IEC60870 y en general de cualquier protocolo serie o ethernet.



**Lktetra**, es una tecnología idónea para entornos que requieran de radioenlaces tetra para la óptima gestión de sus procesos, tales como Aguas, Agricultura, Tráfico, Medio Ambiente, Facility Management, Oil & Gas, sector energético y renovables.

## Comunicación de Datos a través de Infraestructura Tetra utilizando Packet Switch Data y Voz



## Familia de dispositivos Lktetra

### TMO - 100: Router IP, Data-Modem y RTU

Dado el aumento en la importancia de las comunicaciones IP en la automatización, el módem de datos TMO-100 ha sido diseñado para soportar TCP además de UDP sobre una estructura Tetra. Asimismo, es capaz de establecer un enlace PPP con el switch Tetra automáticamente, recibiendo la dirección IP y actuando como un router tetra sobre el puerto IP local. Por esa razón este equipo admite NAT (Network Address Translation), Port Forwarding y Port Translation.

Gracias a estas características, no es necesario que la aplicación se preocupe por la infraestructura tetra. EL PLC o RTU sólo necesita la configuración de la dirección IP, la conexión directa al puerto Ethernet del TMO-100, y ya se puede empezar a comunicar con otros dispositivos o con el servidor del SCADA en la sala de control.

El TMO-100 puede ser configurado mediante el servidor web integrado, mediante protocolo Modbus-RTU/TCP vía puerto local ó remotamente a través de la infraestructura Tetra.

### TTS - 1000



TTS-1000 es un dispositivo "Ready to Go" para el test de cobertura de sitios Tetra que puede medir los campos de RF de una estación base Tetra simultáneamente con todas las celdas vecinas conocidas. Se entrega en una maleta compacta Peli y puede operar como un equipo standalone, sin necesidad de un PC externo.

### DVI - 100

El terminal DVI recibe "Datos de Voz" aéreos y en lugar de convertirlos a audio, los reenvía al puerto serie o ethernet en modo digital. Estos datos sobre los puertos RS-232 o Ethernet, pueden ser enviados a otro equipo DVI que puede volver a hacer la misma operación. Incluso es posible conectar 2 redes Tetra de diferentes fabricantes operando en diferentes frecuencias.

Otra aplicación consiste en proporcionar los datos a un ordenador (Mac o PC) o a un iPhone. En este caso, es posible hablar desde un lugar remoto (sin cobertura Tetra) a una red Tetra



# Características

## INFORMACIÓN GENERAL

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Tipo de Dispositivo Modem Tetra para Comunicación en Serie Dispositivo de alarmas para SDS y mensajes de estado Router-IP Tetra RTU Tetra.	RF- tensión de salida Hasta 3W (400 MHz) Hasta 1W (800MHz)
Voz Por altavoz micrófono	Rango de frecuencia Según estándar TETRA
Display de cobertura Barra de leds para indicar cobertura	Ancho de banda 30 MHz (350 a 470) 19 MHz (806-825; 851-869)
Voltaje Operativo -12-24 Volt DC +/- 20%	Interfaces COM: RS-232 o RS-485/422, Subin-D AUX: RS-232 o RS-485, RJ12 Ethernet: Ethernet interface 10/100 MBit
Consumo medio Recepción: <50mA @ 24V Transmisión: <80mA @ 12V	Modo Operativo Transferencia de datos SDS Mensaje de estado por alarmas Comunicación via Packet Data Circuit Switched Data
Envoltura Caja de aluminio anodizado, según DIN43880	Protocolos Modbus-RTU, MODBUS/TCP IEC-60870-5-101, IEC-60870-5-104 DNP3 PakBus Sinaut Protocolos específicos personalizados
Temperatura Operativa -20°C bis + 70°C	Características Especiales canal de control secundario Multi Slot Packet Data SDS de hasta 2047 bits Auto PPP link después de Power On
Montaje Carril DIN de 35mm	
Dimensiones- 80mm x 162mm x 62mm (excluyendo antena y zócalo)	

# LOGITEK



[www.logitek.es](http://www.logitek.es)

Ctra. de Sant Cugat, 63 Escalera B, Planta 1ª

08191, Rubí Barcelona

Tel: 902 10 32 83

Fax: +34 93 697 41 82

info@logitek.es