

LK 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.

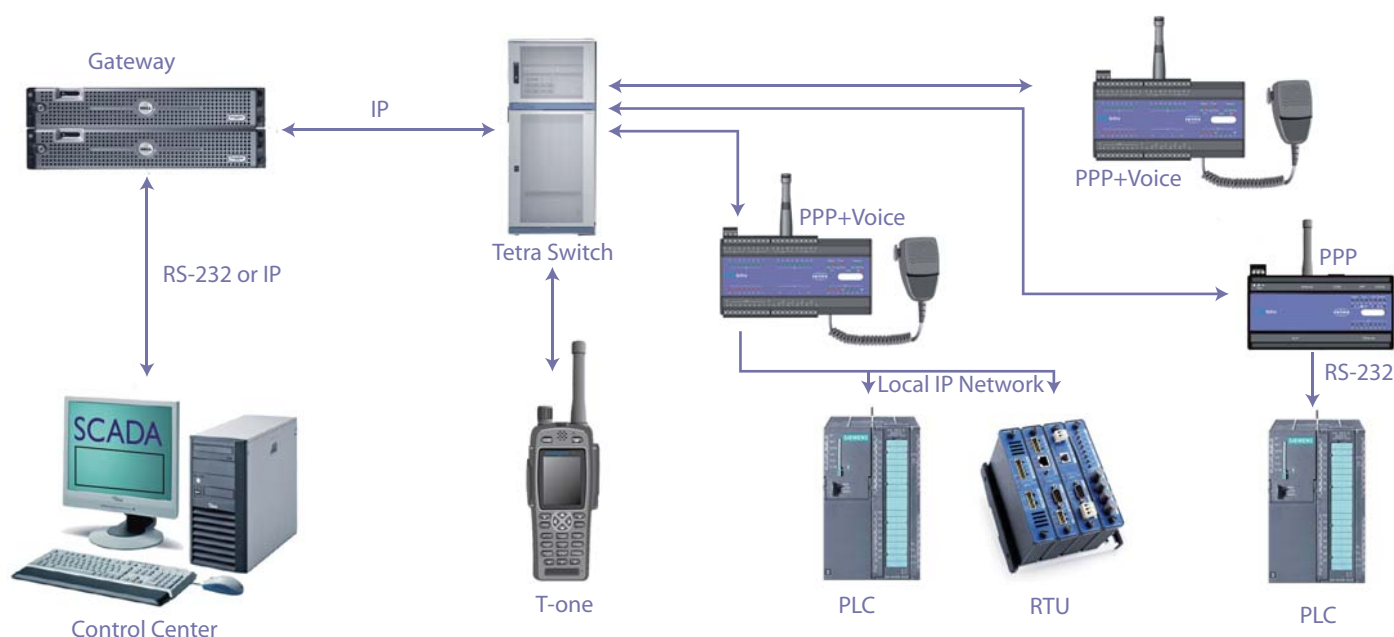
Los terminales LKtetra, están compuestos de un modem tetra, 2 interfaces serie (RS-232, o RS-485/RS-422), un puerto Ethernet, Interface de voz, fuente de alimentación, así como tarjetas de e/s digitales y analógicas opcionales para telemando y con funcionalidad PLC incorporada. Estas características 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

Tipo de Dispositivo
Modem Tetra para Comunicación en Serie
Dispositivo de alarmas para SDS y mensajes de estado
Router-IP Tetra
RTU Tetra.

Voz
Por altavoz micrófono

Display de cobertura
Barra de leds para indicar cobertura

Voltaje Operativo
-12-24 Volt DC +/- 20%

Consumo medio
Recepción: <50mA @ 24V
Transmisión: <80mA @ 12V

Envoltura
Caja de aluminio anodizado, según DIN43880

Temperatura Operativa
-20°C bis + 70°C

Montaje
Carril DIN de 35mm

Dimensiones-
80mm x 162mm x 62mm (excluyendo antena y zócalo)

INFORMACIÓN TÉCNICA

RF- tensión de salida
Hasta 3W (400 MHz)
Hasta 1W (800MHz)

Rango de frecuencia
Según estándar TETRA

Ancho de banda
30 MHz (350 a 470)
19 MHz (806-825; 851-869)

Interfaces
COM: RS-232 o RS-485/422, Subin-D
AUX: RS-232 o RS-485, RJ12
Ethernet: Ethernet interface 10/100 MBit

Modo Operativo
Transferencia de datos SDS
Mensaje de estado por alarmas
Comunicación via Packet Data
Circuit Switched Data

Protocolos
Modbus-RTU, MODBUS/TCP
IEC-60870-5-101, IEC-60870-5-104
DNP3
PakBus
Sinaut
Protocolos específicos personalizados

Características Especiales
canal de control secundario
Multi Slot Packet Data
SDS de hasta 2047 bits
Auto PPP link después de Power On

LOGITEK

Central
Ctra. de Sant Cugat, 63, Escalera B, Planta 1ª
08191 Rubí · Barcelona
Tel: 902 10 32 83
International calls: +34 93 588 67 67
Fax: +34 93 697 41 82
info@logitek.es · www.logitek.es

Delegación Centro
Centro de Negocios Tartessos, Edificio Atenea
C/Pollensa nº 4, N-VI Km 23,300 · Oficina 12 · Planta Baja
28230 Las Rozas · Madrid
madrid@logitek.es

Delegación Norte
Parque Tecnológico de Álava
Avda. Einstein, 44 · Oficina 008
01510 Miñano · Álava
vitoria@logitek.es