

RK3000

Telemetría y Telecontrol GPRS



Qué es la Plataforma RK3000?

Es una solución que integra varios elementos: Está basada principalmente en el Comunicador GPRS RK3000, un equipo electrónico de comunicaciones con capacidad de captura, lectura y análisis de datos.

Además del Comunicador GPRS, la Plataforma RK3000 incluye herramientas de configuración y diagnóstico, de integración con servidores y sistemas heredados (*legacy*), y módulos de expansión.

El RK3000 es diseñado y fabricado por RightKey, una empresa argentina con más de 5 años de historia y 30.000 equipos instalados.

Por qué es una Plataforma GPRS Expandible?

El Comunicador RK3000 cuenta con un slot de expansión, diseñado para agregar módulos que permitan leer variables, controlar equipos, comunicar comandos, etc. Como desarrollador de la tecnología, RightKey puede diseñar módulos para el RK3000 que se adapten a las necesidades puntuales de distintos proyectos de sus clientes. Combinando los módulos adicionales con funciones de software del RK3000 personalizadas, nuestros clientes pueden lograr implementar proyectos de Telemetría y Telecontrol que cumplan con requisitos puntuales, a costo razonable.

Qué tipo de datos o variables puede manejar el RK3000?

En general, cualquier tipo de elemento que pueda ser leído o administrado a través de un sensor electrónico puede ser manejado por un módulo del RK3000. Algunos ejemplos son:

- ✓ Comunicaciones RS-485 y RS-232, como las utilizadas por los sistemas de PLC



- ✓ Temperatura, Humedad, Presión
- ✓ Voltaje, Corriente, Consumo
- ✓ Interruptores, Switches, Sensores con salida de contacto seco

Qué tipos de dispositivos pueden conectarse a un Comunicador RK3000?

Los dispositivos remotos que sea necesario controlar y/o comandar en forma remota vía GPRS, y que cuenten con alguna forma de interface que el RK3000 incorpore. Por ejemplo:

- ✓ Sistemas y controladores PLC
- ✓ Medidores de electricidad, gas, etc.
- ✓ Controladores de sistemas de refrigeración, calefacción
- ✓ Válvulas y controles de ductos de distintos tipos
- ✓ Concentradores de datos de transporte
- ✓ Sistemas independientes de energía alternativa (solar, eólica, etc.)

Con qué tipo de sistemas centrales puede integrarse la Plataforma GPRS RK3000?

El servicio GPRS de la red celular GSM está enlazado con Internet, por lo que un sistema central que tenga acceso a Internet puede estar comunicado con los dispositivos remotos a través de los Comunicadores GPRS. Adicionalmente, y en función de las capacidades del sistema central (*legacy server*), puede ser necesario integrar una aplicación de software (*gateway*) que concrete la conexión en tiempo real. RightKey evalúa, junto a sus clientes, el desarrollo o adaptación necesaria en cada caso.

Cómo puede integrar la Plataforma GPRS RK3000 en sus proyectos?

Cada proyecto de telemetría / telecontrol suele tener requisitos particulares de conexión, captura de datos, análisis de información, activaciones y comunicación. Por esto, en RightKey analizamos junto a nuestros clientes la forma más eficiente y confiable de implementar un sistema de telemetría utilizando la Plataforma RK3000. Por favor contáctenos para que juntos podamos evaluar alternativas técnicas y comerciales.

