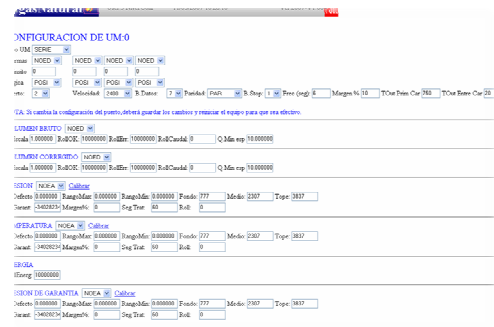
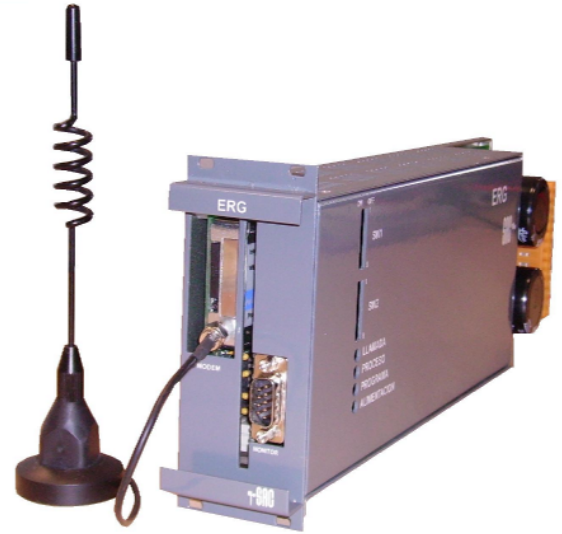
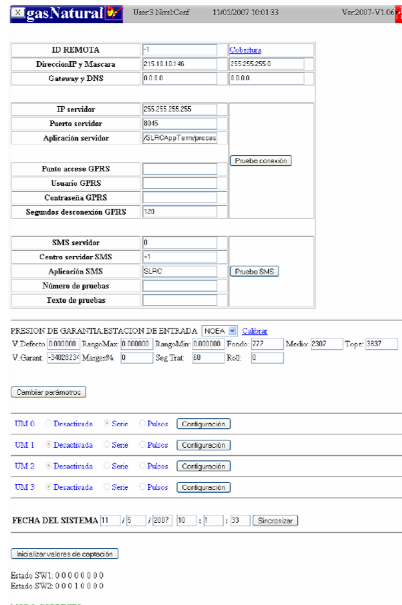


ERG



DESCRIPCION

La unidad microrremota ERG es un equipo compacto de coste reducido, altamente competitivo que lleva incorporadas todas las funciones de una estación remota, incluyendo:

- Adquisición automática de la información desde la instalación
- Transmisión de la información de medición al Sistema de Gestión y Supervisión
- Mantenimiento de bases de datos locales e históricos de medición a largo plazo
- Gestión local y remota de la instalación
- Reconocimiento y resolución rápida de potenciales problemas en la instalación
- Garantizar a los usuarios del sistema el acceso a la información autorizada a cada uno de ellos de manera segura y fiable
- Sistema operativo y software de aplicación actualizable en línea y remotamente

Diseñado especialmente para el telecontrol, telegestión y telectura de pequeñas instalaciones en los sectores de Gas y Agua.

El equipo dispone de comunicaciones a través de RS232, ETHERNET y GSM / GPRS integradas en el equipo, así como múltiples librerías con los protocolos de comunicaciones más usados en los sectores del Gas, el Agua, y la Electricidad.

La ERG es un equipo homologado por Gas Natural para instalaciones de telemedida.

ERG

CARACTERISTICAS HARDWARE

CPU / Memoria

- M6 basada en COLDFIRE 5272 de FREESCALE a 50 MHz
- Memorias: FLASH, y SDRAM
 - FLASH: 2 MB (ampliables a 4 MB).
 - SDRAM: 8 ó 16 MB
- Reloj hardware mantenido por condensador (4 semanas)
- Watchdog hardware activable/desactivable mediante puentes
- Leds visibles frontalmente (programables)
- 4 puertos serie RS232

Comunicaciones

- 4 puertos serie RS232
- Módulo GSM / GPRS incorporado en la placa
- Tarjeta comunicaciones ETHERNET: ETH M6
- Servidor web incorporado

Alimentación

- Distintas opciones de alimentación eléctrica: 24 Vcc, 48 Vcc, 125 Vcc, 230 Vac
- Detección fallo alimentación principal y autoguardado automático de datos en FLASH

Tamaño

- 325 x 128 x 60
- Montaje sobre carril DIN, o sobre chasis.

Entradas Digitales

- 9 entradas digitales optoaisladas contadoras o alarmas

Salidas Digitales

- 2 salidas digitales a colector abierto

Entradas Analógicas

- 4 entradas analógicas diferenciales (0-22 mA)

Homologada por Gas Natural para instalaciones de teledividida

CARACTERISTICAS SOFTWARE

- Sistema Booter de arranque que permite recargar los programas de aplicación directamente sobre la memoria FLASH a través de los puertos de comunicaciones, o a través de un programa de telegestión
- Sistema operativo multitarea y en tiempo real
- Múltiples posibilidades de comunicaciones: RS-232, Ethernet, Radio, RTC, GSM, GPRS, ...
- Posibilidad de múltiples protocolos de comunicaciones:
 - IEC 60870-5-101
 - IEC 60870-5-102
 - IEC 60870-5-103
 - IEC 60870-5-104
 - DNP3.0
 - MODBUS
 - IDOM
- Servidor Web
- Servicio de alarmas a través de SMSs y/o emails.
- Seguridad:
 - Encriptación RSA 512 bits.
 - Certificados X509.
 - SHA1
- Telelectura de hasta 4 líneas de contaje.