

RTU ERH



DESCRIPCION

La unidad microrremota ERH es un equipo compacto de coste reducido, altamente competitivo, basado en el procesador M6, que lleva incorporadas todas las funciones de una estación remota.

El equipo fue diseñado y desarrollado especialmente para el telecontrol y supervisión de sistemas hidráulicos, permitiendo automatizar los sistemas de información y control hidrográfico de cuencas fluviales, así como controlar y supervisar redes de abastecimiento de agua. No obstante su gran versatilidad ha hecho que su campo de aplicación se extienda a los sectores eléctricos y gasistas.

Estos equipos constituyen la interfase principal entre los equipos de medición de campo y el Puesto Central del Sistema de Telecontrol, proporcionando las siguientes funcionalidades:

- Adquisición automática de la información de medición desde las instalaciones de los clientes.
- Transmisión de la información de medición al Puesto Central de Telecontrol.
- Mantenimiento de históricos de medición a largo plazo.
- Proporcionar un método de reconocimiento y resolución rápida de potenciales problemas en las instalaciones.
- Disponer de una base de datos central accesible con información histórica de las instalaciones.
- Admitir los parámetros de consigna y funcionamiento, así como la modificación de programación desde el puesto central.
- Activación de salidas para actuar sobre equipos exteriores

RTU ERH

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
- 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

- 168 x 106 x 50
- Montaje sobre carril DIN, o sobre chasis

Entradas Digitales

- 32 entradas digitales optoaisladas contadoras o alarmas

Entradas Analógicas

- 8 entradas analógicas diferenciales en corriente o en tensión

Salidas Digitales

- 6 salidas digitales a colector abierto

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
- Programación alto nivel (C/C++). Librerías de utilidades específicas: Históricos, cálculo valores, medias, máximos, Protocolos comunicaciones
- 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.