

CARACTERISTICAS DESTACADAS

- Registro en memoria no volátil
- Modular y compacto
- Control y programación por puerta RS 232
- Transmisión por equipo celular / radio / satélite
- Amplia cobertura

DESCRIPCIÓN

La Unidad Terminal Remota, esta destinada a la adquisición, procesamiento y control de parámetros industriales y, está constituida por la Unidad de Adquisición, Procesamiento y Control TS2621-I, Protecciones contra Descargas Transitorias (SPDs), Borneras de conexionado y gabinete exterior apto intemperie.

La Estación está destinada a la aplicación en sistemas SCADA, gasoductos, oleoductos y acueductos y en automatización y control industrial.

Su construcción modular, posee entradas y salidas ampliables y puede ser configurada tanto en forma local como remota, a través del Sistema SCADA.

Su bajo consumo y alimentación de 12 Vcc, la hacen especialmente apta para operar con paneles solares y baterías.

COMUNICACIONES

Mediante una de las dos puertas RS232 que posee la unidad TS2621-I, permite comunicarse de forma confiable y segura por medio de equipos de comunicación como radiomodems, transceptores spread spectrum, equipos satelitales como Orbcomm o Inmersat, telefonía fija o celular, etc.



El protocolo implementado sobre el Puerto Serie de Comunicaciones es el Modbus RTU

PROGRAMAS OPERATIVOS

La unidad cuenta con programas de cálculos sobre las variables de entrada como umbrales de máxima y mínima ya sean en los datos adquiridos como en la variación de los mismos, promediación, obtención de máximos y mínimos.

La configuración de umbrales de Alta y de Baja, tiempos de medición y registro y los valores de escalado se realiza independientemente para cada entrada.

Adicionalmente posee registro espontáneo de eventos ante situaciones de anomalía.

Opcionalmente pueden proveerse programas de operación adecuados a cada necesidad específica, solicitados por el usuario.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| CPU: | 2 Microcontroladores CMOS de 8 bits. |
| Memoria de programa: | 32 kb cada microcontrolador. |
| Memoria de almacenamiento de datos: | 2 / 4 Mb Flash 10.000 registros por canal en cola circular |
| Reloj de tiempo real: | Exactitud de 1 m / mes |
| Con wacht dog incorporado | |
| Puertas seriales: | 2 RS232 (1200 a 19.200 bds). |
| Protocolo: | Modbus (otros a pedido) |
| Entradas analógicas: | 8 de modo común. Ampliables. |
| Convertor Analógico digital: | 16 bits. Con auto cero y ganancia. |
| Niveles de entrada: | 0 – 4 V ó 4 – 20 mA. |
| Exactitud: | +/- 0,02% de fe. |
| Resolución: | 1 en 64.000. |
| Entradas digitales: | 6 Opto aisladas (Ampliables). Tipo Contacto Seco |
| Salidas digitales: | 3, a transistor - colector abierto. |
| Salidas auxiliares: | 1 de referencia (4,00 Vcc). 12 Vdc directos 12 Vdc conmutados para sensores |
| Conexionado: | Mediante Borneras enchufables. Con protección contra Transitorios. |
| Alimentación: | 12 Vcc @ 60 mA promedio. |
| Rango de operación: | -20 a + 60 °C |
| Gabinete: | Metálico con tratamiento anticorrosivo de 300 x 150 x 180 mm. |

OPCIONALES Y ACCESORIOS

| | |
|----------|--|
| UC 281: | Fuente de alimentación / cargador 220 Vcc a 12 Vcc |
| AS 4600: | Unidad de ampliación a 14 entradas analógicas |
| AS 407: | Gabinete apto intemperie |
| UC 305: | Bateria de gel de 38 A/h |
| UC 210: | Panel Solar de 36 W |
| UC 254: | Regulador de carga |