

MODULOS DE ADQUISICION Y TELEMEDICION (RTU)



Sistema de telemetría de estaciones de protección catódica para tuberías de gas natural capaz de:

- Medir y registrar potenciales de tubería con respecto a electrodos de referencia.
- Medir y registrar la tensión de los rectificadores de los centros de protección Catódica.
- Medir y registrar la corriente drenada de la tubería por medio de un shunt.
- Enviar automáticamente la información registrada y las posibles alarmas existentes a un puesto central dotado de un ordenador con un software SCADA.

El sistema de telemetría para protección catódica dispone de una serie de características y funcionalidades que permitirán:

- Conocer en cualquier instante y desde cualquier lugar el estado de los parámetros controlados en cada instalación.
- Disponer de los históricos de las distintas variables para analizar las tendencias, conseguir una optimización de los costes y reducir los impactos medio ambientales.
- Permitir la realización de ensayos ON OFF.
Detectar y transmitir cualquier anomalía (fallo de energía, fallo de rectificador, fallo de corriente de shunt) de forma rápida y fiable.
- Permitir el cambio de parámetros de funcionamiento (umbrales de alarmas, horarios de registro...) a distancia.

En resumen se trata de un sistema de telemetría robusto y fiable que permite disponer de la información de las instalaciones en cualquier punto.

Especificaciones Técnicas

Módulo de Alimentación.

Sistema de alimentación con cargador de batería de gel, libre de mantenimiento. De acuerdo a la aplicación, hay tres modalidades:

- Entrada Trifásica: 3x380 Vca. Con sistema de selección de fase.
- Entrada monofásica: 220 Vca.
- Entrada CC: 9 a 32 Vcc.
- Autonomía 24hs.

Módulo de control UCOM-500M

Basado en un sistema de procesamiento, responsable de ejecutar las estrategias de adquisición de datos y control del equipo.

Este módulo será el responsable de procesamiento de datos con distintas finalidades.

Características:

- RTC, para conservar la fecha y la hora en el caso de ausencia del sistema de GPS.
- Un Puerto serie Rs-232 con aislación galvánica 2,5kV mínima.
- Un Puerto serie Rs-485 con aislación galvánica 2,5kV mínima.
- Conectividad GPRS Cuatribanda GSM 850/900/1800/1900 MHZ.
- Compatible GSM fase 2/2+; Class 4(2W @ 850/900Mhz); Class 1(1W 1800/1900Mhz).
- Prestadoras CTI, Movistar y Personal.
- Un Puerto Ethernet.
- Protocolos Modbus Modicon y Enron.

Módulo de On Off ISS-210

Es el responsable de ejecutar los ciclos de On Off configurados y controlados desde la Unidad de Control.

Este módulo además genera una señal de salida rectangular activa de 12V 100 mA mínimo, para actuar sobre un interruptor MOSFET o relés de estado sólido externo.

Base de tiempo pps por GPS.

Chipset = Sirf Start III, Channels=20, Sensitivity= -159dbm.

Antena de alta sensibilidad mediante conector SMA .

Módulo Analógico UDAT-644M

Es el encargado de la adquisición de variables analógicas propias del rectificador.

Canales de medición, total ocho:

Cantidad=1 Rango= 0-100mV. (Lectura de Shunts).

Cantidad=1 Rango =0-100V.(Lectura Salidas de Rectificador).

Cantidad=3 Rango =-10000 mV. +10000 mV. (Lectura de Potenciales).

Cantidad=1 Rango = proporcional de linea.

Cantidad=2 Rango = a definir por TGS.

Entradas aisladas. Además, cuenta con aislación mediante relés.

Protección mediante varistores y fusibles de reposición.

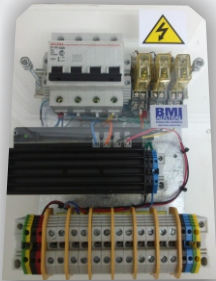
4 Salidas Digitales.

Aisladas, V. máx. 220Vac. I. máx. 1A. Contacto 1NA.

4 Entradas Digitales.

Opto aisladas 3000Vcc, rango de activación 5Vcc a 30Vcc.

Todas las entradas salidas poseen protecciones basadas en varistores, fusibles y diodos TVS



BMI AUSTRAL S.R.L.

Rosales 3760 - CP1672

Villa Lynch - Prov. Bs. As.

Tel.: +54 (11) 4754-1559 (líneas rotat.)

e-mail: bmiaustral@bmiaustral.com.ar

website: www.bmiaustral.com.ar

BMI
AUSTRAL

Protección Catódica