

RTU M0



UNIDAD REMOTA DE CAPTACIÓN DE SEÑALES DE CAMPO

DESCRIPCION

La RTU M0 es una unidad microrremota muy competitiva que constituye la base de un sistema de control distribuido.

Puede trabajar de forma aislada, agrupada, o conectada en los anillos de cualquier tipo de SCADA o sistema SAC Soal-UCI con diferentes protocolos.

La función de las unidades remotas es recoger información de campo y ponerla a disposición de los niveles superiores del sistema así como ejecutar las órdenes que éstos le envían, actuando a su vez sobre los elementos del campo.

Dispone de 12 entradas digitales de campo, 2 entradas analógicas y 4 salidas digitales, así como señales calculadas de contadores, posición de transformadores y fallos internos que se actualizan en tiempo de ejecución.

Dotada de dos líneas serie de comunicaciones RS-232 dispone de amplia visualización en el frontal del equipo y configuración para múltiples modos de funcionamiento.

RTU M0

CARACTERISTICAS HARDWARE

CPU / Memoria

- Microcontrolador de 8 bits
- 8 bits de RAM estática
- 1MB de memoria Flash interna

Puertos de Comunicaciones

- 2 puertos serie RS-232 ambos con salida DB9 macho frontal, uno para configuración y visualización local y el otro para comunicaciones utilizando diversos protocolos de comunicaciones con los niveles superiores de telecontrol

Alimentación

- 48Vcc con rango de entrada 40-70 Vcc
- Consumo máximo: 80mA a 48 Vcc

Características Medio Ambientales

- Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a +80°C
- Rango de temperatura de almacenaje: -25°C a +85°C

Normas de cumplimiento

- Ensayo de inmunidad radiada
- Ensayos de inmunidad conducida (descargas electrostáticas, ráfagas, impulsos, caídas de tensión y micro cortes)
- Ensayos climáticos

Tamaño

- Alto: 3U (127mm)
- Ancho: 50mm
- Largo: 196mm

Entradas Digitales

- 12 entradas digitales por optoacoplador independientes. Tensión de polarización +48Vcc

Salidas Digitales

- 4 salidas digitales por relé con contacto libre de tensión. Intensidad máxima admisible de 16A

Entradas Analógicas

- 2 entradas analógicas con rango de entrada -5mA/0mA/+5mA

Indicadores Visuales

- LED 1: Alimentación del equipo. Encendido cuando el equipo está alimentado y el interruptor frontal de ON/OFF está en posición ON
- LED 2: Programa. Parpadea cuando el equipo tiene cargado el programa y este no presenta ningún error
- LED 3: Mando en curso. Se enciende durante 2 segundos cuando una salida digital es activada
- LED 4: Transmisión. Parpadea cuando envía una trama de datos

Interruptores

- 2 conjuntos de 8 y 4 microinterruptores. El primero sirve para configurar la dirección del equipo y el segundo sirve para configurar el modo de funcionamiento

CARACTERISTICAS SOFTWARE

- Actúa como unidad remota o periférica para captación y mando comunicando con los niveles superiores protocolo SAP20-TCD
- Posible configuración en múltiples modos de funcionamiento
- Puede trabajar de forma aislada, agrupada o conectada en los anillos de cualquier tipo de Scada o sistema SAC Soal-UCI con diferentes protocolos