

## RTU ENERDAT



### UNIDAD REMOTA GSM/GPRS PARA CONTROL DE PUNTOS AISLADOS

#### DESCRIPCION

El equipo ENERDAT está concebido como una unidad remota de telecontrol a través de las redes GSM y GPRS.

El equipo está dotado de entradas y salidas de tipo digital y entradas analógicas, por lo que constituye un elemento idóneo para el telecontrol de puntos aislados y rurales de media tensión de la red de distribución.

Están disponibles bajo pedido opciones de este equipo que contemplan el bajo consumo para alimentación con paneles solares y/o la función de GPS.

Al equipo se le pueden programar números telefónicos para enviar avisos o alarmas a través de mensajería SMS.

# RTU ENERDAT

## CARACTERISTICAS HARDWARE

### CPU / Memoria

- Microprocesador de 66MHz
- 8MB de memoria RAM dinámica
- 16MB de memoria Flash interna

### Comunicaciones

- 4 puertos serie RS-232 de los cuales uno tiene salida DB9 macho frontal para configuración y visualización local
- Un módem que puede comunicar por GPRS, GSM o SMS

### Alimentación

- Dos posibles alimentaciones:
  - 48Vcc con rango de entrada 40-70Vcc. Consumo máximo: 160mA a 48Vcc
  - 12Vcc con rango de entrada 9-18Vcc. Consumo máximo: 625mA a 12Vcc

### 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

- Ensayos climáticos

### Switches

- 2 switches de 8 microinterruptores para configuración

### Tamaño

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

### Entradas Digitales

- Hasta un máximo de 8 entradas digitales por optoacoplador independientes. Tensión de polarización +48Vcc ó +12Vcc dependiendo de la tensión de alimentación

### Salidas Digitales

- Hasta un máximo de 2 salidas digitales por optoacoplador

### Entradas Analógicas

- Hasta un máximo de 4 entradas analógicas con rango de entrada 5mA/0mA/+5mA

### Indicadores Visuales

- LED 1: Programa. Parpadea cuando el equipo tiene cargado el programa y este no presenta ningún error
- Además dispone de 16 indicadores LED SMD

- Led 1: Zona inferior asociada a la entrada analógica 2
- Led 2: Zona intermedia asociada a la entrada analógica 2
- Led 3: Zona superior asociada a la entrada analógica 2
- Led 4: Zona inferior asociada a la entrada analógica 1
- Led 5: Zona intermedia asociada a la entrada analógica 1
- Led 6: Zona superior asociada a la entrada analógica 1
- Led 7: Entrada digital de campo 4
- Led 8: Entrada digital de campo 3
- Led 9: Entrada digital de campo 2
- Led 10: Entrada digital de campo 1
- Led 11: Sin uso
- Led 12: Aplicación ENERDAT arrancada
- Led 13: Entrada digital 4 temporizada: 1 a ON, 0 a OFF
- Led 14: Entrada digital 3 temporizada: 1 a ON, 0 a OFF
- Led 15: Entrada digital 2 temporizada: 1 a ON, 0 a OFF
- Led 16: Entrada digital 1 temporizada: 1 a ON, 0 a OFF

## CARACTERISTICAS SOFTWARE

- Su función principal es avisar de algún cambio de estado o anomalía producida en un punto aislado de media tensión. Tiene la capacidad de vigilar las entradas digitales de forma independiente y, cuando cambia de estado, envía un SMS a la central.
- Tiene conexión inalámbrica mediante GSM, GPRS o SMS
- Comunica con el nivel superior mediante protocolo IEC-104