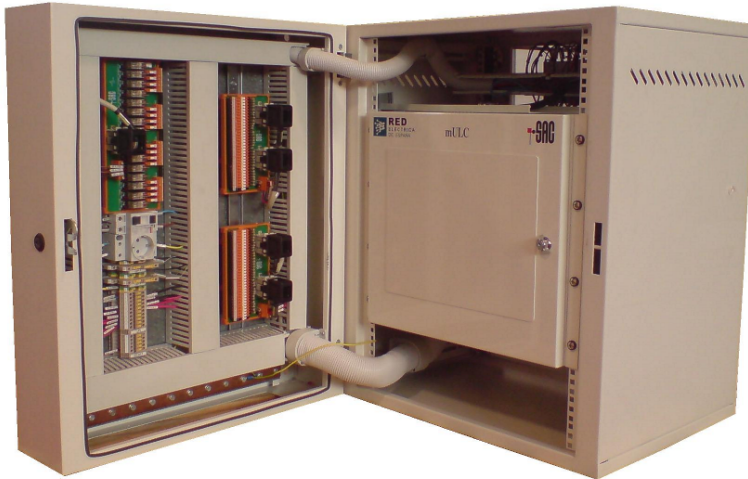


mULC Compacta



Equipo abierto



Equipo cerrado

DESCRIPCION

El Equipo mULC es una remota de nivel medio, que incorpora un hardware de adquisición y mando de señales así como alimentación redundante de prestaciones avanzadas. Las tarjetas de adquisición y mando tienen un aislamiento de 4 KV, así como una alta densidad de señales por tarjeta.

El equipo mULC es donde se reciben las señales de una parte reducida de la subestación, conectadas físicamente como Entradas Digitales y Mandos.

Los equipos mULC Compacta son armarios murales y van sujetos a la pared.

Comunican con todos los equipos de protección del bastidor integrado con lo que se reduce y simplifica el cableado.

Este equipo dispone de 17 Slots, de los cuales, fijos están usados, uno por la CPU, uno por una tarjeta de comunicaciones de 4 puertos serie, y el tercero por la tarjeta de alimentación del equipo. Los 14 Slot restantes son configurables dependiendo de las necesidades de uso, pudiéndose usar tarjetas de E/S digitales y E/S analógicas.

mULC Compacta

CARACTERISTICAS HARDWARE

CPU / Memoria

- Procesador Coldfire 5307 33 MHZ
- Memoria Flash 4 MB
- 8 MB SDRAM
- 2 MB RAM mantenida por Baterías
- Reloj en Tiempo Real

Terminal de Operación Local (VT)

- No lleva (disponible en otros modelos)

Comunicaciones

- IEC 60870-5-101 Esclavo
- IEC 60870-5-103 Maestro
- DNP 3.0 Maestro
- Modbus RTU Maestro

Medio Físico:

- RS-232
- RS-485
- F.O. Vidrio Multimodo 50/125
- RS-232 Aislado

Alimentación

- Rango Operativo entre 90 -150 Vcc

Características Medio Ambientales

- Rango Operativo entre -5 a 55 °C, con humedad ambiente
IEC 60068-2-1
IEC 60068-2-2
- Rango Operativo entre 0 a 40 °C, con humedad del 93%
IEC 60068-2-78
- Rango Almacenamiento entre -5 a 60 °C
- Temperatura: ANSI/IEEE C37.1-1987 (GRUPO 3). IEC 68 Ad
- Humedad relativa: ANSI/IEEE C37.1-1987 (GRUPO 3). IEC 68 Ca
93% (+2% ó -3%)

Tamaño

- Armario Mural de anclaje en pared

Entradas Digitales

- 4 Tarjetas x 16 señales cada una
Total 64 Entradas a 125 Vcc (Ampliables)
Aislamiento de 4kV

Salidas Digitales (Libres de Potencia)

- 1 Tarjetas x 16 señales cada una
Total 16 Salidas por Relé (Ampliables)
Aislamiento de 4kV

Entradas Analógicas (Opcionalmente)

- 2 Líneas de Comunicaciones RS-485, con posibilidad de hasta 4
Multimedidores cada una
Protocolo Modbus RTU
- Tarjetas de 16 señales cada una
8 Analógicas Unipolares de 0 a 5 mA
8 Analógicas Bipolares de -2'5 a +2'5 mA

Indicadores Visuales

- Leds de presencia de tensión

Normas de Cumplimiento

- IP 56
- NEMA 4, 12, 13
- IK 10
- UNE-EN 60255-5
- Rigidez dieléctrica: IEC 255-5
- Resistencia de aislamiento: IEC 255-5
- Resistencia al choque eléctrico: IEC 255-5
- Inmunidad al ruido de alta frecuencia: IEC 255-6 Anexo C
- Alimentaciones: ANSI/IEEE C37.1
- Contactos de salida: ANSI/IEEE C37.9

mULC Compacta

CARACTERISTICAS SOFTWARE

- Sistema operativo LINUX, kernel 2.4.19
- Software de Control, (HMI), en Tiempo Real.
- Funciones básicas:
 - Visualización
 - Mando Local
 - PLC
 - Registro Cronológico
 - Alarmas
 - Alarmero

