

## mULC XBU



Vista Delantera



Vista trasera

### DESCRIPCION

El Equipo mULC XBU 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.

La mULC XBU dispone de un terminal con pantalla táctil para la operación local en caseta, disponiendo de funciones de Visualización, Mando Local, PLC, Registro Cronológico, Alarmas y Alarmero.

Los equipos XBU se instalan en un armario denominado Bastidor Integrado en el que se incluyen los equipos de control, protección, servicios auxiliares y red de sincronización de cada posición.

La XBU comunica 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 XBU

## 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)

- Panel PC Modelo: PPC-5350GS
- CPU : INTEL CELERON a 900 MHz
- Pantalla Tactil de 15"
- Video: INTEL 82852/82855 GM/GME 1024x768, True Color
- Disco Duro: HDD DOM 1 GB SATA
- 5 Puertos RS-232
- Anclaje en Rack de 19"
- Alimentación 24 Vcc

### Protocolos de comunicación

- 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

### Tamaño

- Equipo para instalar en Rack de 19"
- Altura: 9 U's (40 Cm)
- Fondo: 38 Cm

### Entradas Digitales

- Hasta 14 Tarjetas x 64 señales cada una  
Total 896 Entradas a 125 Vcc  
Aislamiento de 4kV

### Salidas Digitales (Libres de Potencia)

- Hasta 14 Tarjetas x 32 señales cada una  
Total 448 Salidas por Relé  
Aislamiento de 4kV

### Entradas Analógicas

- 2 Líneas de Comunicaciones RS-485, con posibilidad de hasta 4 Multimodadores cada una  
Protocolo Modbus RTU

#### Opcionalmente:

- 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

- Terminal de Operación Local VT

### Normas de Cumplimiento

- IP 56
- NEMA 4, 12, 13
- IK 10
- UNE-EN 60255-5
- Compatibilidad electromagnética:**  
EN-61000-4-2: 1997 + A1:1999+A2:2001  
EN-61000-4-3: 2007+A1:2008  
EN-61000-4-4: 2005  
EN-61000-4-5: 2007  
EN-61000-4-6: 2008  
EN-61000-4-8: 1996+A1:2001  
EN-61000-4-11:2005  
EN-61000-4-12  
EN-60255-22-1:2007  
EN 55011:1999 +A1:2000

#### Aislamiento:

- IEC 60255-5:2002

#### Ambientales y físicas:

- EN-60068-2-1/A1 Y A2
- EN-60068-2-2/A1 Y A2
- EN-60068-2-30

#### Alimentación:

- IEC 60255-11

# mULC XBU

## 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

