

## XBU 6



Vista Delantera



Vista Trasera

### DESCRIPCION

El Equipo XBU 6, 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 XBU 6 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 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 6 comunica con todos los equipos de protección del bastidor integrado con lo que se reduce y simplifica el cableado.

Este equipo dispone de 12 Slots, de los cuales, uno está usado por la CPU, uno por la tarjeta de comunicaciones de 4 puertos serie utilizada para comunicaciones con otros elementos de campo (protecciones, regleteros, RTU, etc...), y una tercera, por la tarjeta de alimentación del equipo. Los 9 Slot restantes son configurables dependiendo de las necesidades de uso, pudiéndose usar tarjetas de E/S digitales y E/S analógicas.

# XBU 6

## 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 APPC 0810T
- CPU INTEL ATOM N270 1,6MHz
- Pantalla Tactil LED 8" 800x600
- Disco Duro: DOM SATA I GB
- 2 Puertos RS-232
- 2 Puertos ETH
- 2 USB
- 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: 6 U's (27 cm)
- Fondo: 38 cm

### Entradas Digitales

- Hasta 9 Tarjetas x 64 señales cada una  
Total 448 Entradas a 125 Vcc (Ampliables)  
Aislamiento de 4kV

### Salidas Digitales (Libres de Potencia)

- Hasta 9 Tarjetas x 32 señales cada una  
Total 288 Salidas por Relé (Ampliables)  
Aislamiento de 4kV

### Entradas Analógicas

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

#### Opcionalmente:

- Hasta 9 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



# XBU 6

## 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

