

CCS SCI



UNIDAD DE OPERACIÓN LOCAL DE SUBESTACIÓN

DESCRIPCION

El CCS permite la operación local de una subestación de la red de Transporte a 400 KV. Es un sistema redundante que comunica con todos los equipos de adquisición de campo tipo ULC, MINI ULC, UDA o RTU. La comunicación con las mULCs se realiza por fibra óptica por medio de vías redundantes.

Toda información recopilada por el CCS se envía a los puestos de operación local (SCADA local) en subestación (IOS1 e IOS2) y al despacho de maniobras, donde se centraliza la gestión de toda la red de alta tensión.

En este equipo también se instala el GPS.

La correcta operación de la dualidad está garantizada por una LOGICA DE CONMUTACIÓN que se encarga de arbitrar el rol de cada equipo, (Principal-Reserva) en función de diferentes situaciones que pueden darse.

Es un sistema óptimo, de gran fiabilidad y disponibilidad para subestaciones de gran tamaño. Permite realizar mantenimientos y reparaciones en los equipos sin perder el control sobre la subestación gracias a la dualidad.

CCS SCI

CARACTERISTICAS HARDWARE

CPU / Memoria

- UCP / UCR (PC Industriales ADVANTECH)
PCA-6186LV INTEL PENTIUM 4.
256 MB RAM.
Video INTEL 845GV Chipset 400/533 Mhz.
1024x768 True Color.
Disco Duro 40 GB.
Alimentación 48 Vcc.
- IOSI / IOS2 (Sobremesa PANEL PC)
IEI PPC5170GS 17" No Tactil.
INTEL PENTIUM 4 a 3 GHz.
VIDEO 852GME 1027x768 True Color.
1 GB RAM.
Disco Duro DOM 1 GB.
Alimentación 24 Vcc.

Comunicaciones

- IEC-61850 Cliente
- IEC-60870-5-104 Esclavo
- IEC-60870-5-101 Maestro
- IEC-60870-5-101 Esclavo
- SAP20 Maestro
- MODBUS RTU Maestro

Alimentación

- Rango Operativo entre 90 -150 Vcc
- Luminaria y Enchufes Auxiliares 220 Vac

Características Medio Ambientales

- Rango Operativo entre -5 a 55 °C
IEC 60068-2-1
IEC 60068-2-2
- Rango Operativo entre 0 a 40 °C, con humedad del 93%
IEC 60068-2-78
- 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

- Alto: 2200 Cm
- Ancho: 1000 Cm
- Fondo: 800 Cm

Entradas Digitales

- 96 Entradas a 125 Vcc. (Ampliables)
Aislamiento de 4kV.

Salidas Digitales

- Solo disponibles en los equipos de Campo.

Indicadores Visuales

- Leds de Presencia de Tensión y Fallo.
- Panel Informativo con el Estado del Sistema.

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

CCS SCI

CARACTERISTICAS SOFTWARE

- Sistema Operativo LINUX.
- Software de Control de Subestación en Tiempo Real.

