

XCELL compact

Automatización AT/MT



Xcell Compact es una **Plataforma de automatización** para subestaciones primarias de Alta y Media tensión

Funciones

Integración de los IEDs de la subestación mediante **protocolos de comunicaciones industriales**.

Gateway de subestación.

HMI local y remoto mediante consola web embebida.

Integración de **IEDs y RTUs "legacy"** en instalaciones existentes.

Tres modos de operación

- ✓ **Gateway.** Actúa como pasarela entre los IEDs de la instalación (nivel 1) y los centros de control (nivel 3).
- ✓ **HMI.** Realiza la función de HMI local de la instalación, sin comunicación con los centros de control de nivel 3.
- ✓ **HMI + Gateway.** El equipo aglutina las dos funciones anteriormente mencionadas, es decir, se comporta como HMI local de la instalación con la función añadida de Gateway de los IEDs de nivel 1 hacia los centros de control de nivel 3.



Funciones Principales

Consola Web Embebida

Con capacidad para actuar como HMI/SCADA local de la instalación. Esta funcionalidad permite al usuario acceder a la información de la base de datos de una forma cómoda y sencilla.

Lógica programable

Con el objetivo de proveer soluciones flexibles para cada una de las instalaciones **Xcell Compact** dispone de un módulo de lógica programable que permite al usuario desarrollar sus propias aplicaciones a partir de elementos de la base de datos, automatismos de deslastres de cargas, falsas diferenciales y automatismos de reposición de servicio.

La configuración de este módulo se realiza mediante la aplicación Smart Logic integrada en la herramienta de configuración ZIV eNet Tool. Esta aplicación es conforme a la norma 61131-3 y soporta los cinco lenguajes de programación indicados en la norma.

Redundancia

Con dos equipos Xcell Compact es posible habilitar un sistema **Hot-Stand By** en el que uno de los equipos mantiene la comunicación con los equipos de nivel 1 y 3. El segundo equipo toma el control de la instalación en caso de fallo del primero. ⁽¹⁾

Protocolos de comunicaciones soportados ⁽¹⁾

- IEC 61850 Ed.1 y 2 (cliente y servidor, servicio GOOSE, etc.)
- SNTP V.4 (cliente y servidor)
- 60870-5-101 / 104 (esclavo)
- DNP3 (Maestro y esclavo) serie y/o TCP
- Procome (Maestro + transparencia) serie y/o TCP
- Modbus (Maestro y esclavo) serie y/o TCP

Características Generales

- ✓ Arquitectura modular de HW y SW, con soporte para hasta 4 CPUs y fuente de alimentación redundante
- ✓ Sistema Operativo en tiempo real
- ✓ Dimensiones: 1 Rack de 19" x 4U normalizadas de altura
- ✓ 5 puertos serie eléctricos (RS232/RS422/RS485) por CPU
- ✓ 2 puertos Ethernet 10/100 BaseT (RJ45) por CPU
- ✓ Display LCD y teclado
- ✓ 8 LED configurables de propósito general

Ciberseguridad

Xcell Compact dispone de una amplia gama de interfaces seguras de software utilizados con propósitos de mantenimiento, operación, reporte de alarmas y sucesos y de protocolos de comunicaciones.

A continuación, se enumeran los más representativos ⁽¹⁾

- ✓ SSH - Secure Shell Version 2
- ✓ SFTP - SSH File Transfer Protocol
- ✓ SSL / TLS - Secure Socket Layer / Transport Layer Security (TLS Version 1.2)
- ✓ Secure Web Server (HTTPS)
- ✓ Websockets (RFC6455v13)
- ✓ Agente (esclavo) SNMP V3 (Simple Network Management Protocols Version 3)
- ✓ Cliente Radius
- ✓ DNP3-SAv5

⁽¹⁾ Consulte otras posibles opciones con el departamento comercial

CPU (de 1 a 4)



1 ó 2 fuentes de alimentación

