

XCELL compacta

Automação AT/MT



O **Xcell Compact** é uma **plataforma de automação** para subestações de Alta e Média tensão

Funções

Integração dos IEDs da subestação através de **protocolos de comunicação industrial**.

Gateway de subestação.

IHM local e remota usando o console da Web incorporado.

Integração de **IEDs e RTUs legado** de instalações existentes.

Três tipos de operação

- ✓ **Gateway.** Atua como uma interface entre os IEDs da instalação (nível 1) e os centros de controle (nível 3).
- ✓ **HMI.** Executa a função IHM local da instalação, sem comunicação com os centros de controle de nível 3.
- ✓ **HMI + Gateway.** O equipamento agrupa as duas funções mencionadas anteriormente, ou seja, ele se comporta como a IHM local da instalação, com a função adicional do Gateway dos IEDs de nível 1 frente aos centros de controle de nível 3.



Principais funções

Console Web incorporado

Com capacidade de atuar como IHM Local / SCADA. Esta funcionalidade permite ao usuário acessar as informações do banco de dados de uma maneira amigável e simples.

Lógica programável

Com o objetivo de fornecer soluções flexíveis para cada uma das instalações, a **Xcell Compacta** possui um módulo de lógica programável que permite ao usuário desenvolver suas próprias aplicações a partir de elementos do banco de dados, remanejamento automático de cargas, falso diferencial e automatismo de reposição de carga.

A configuração deste módulo é feita através da aplicação Smart Logic integrada na ferramenta de configuração ZIV&Net Tool. Esta aplicação está em conformidade com a norma 61131-3 e suporta as cinco linguagens de programação indicadas na norma.

Redundância

Com dois equipamentos Xcell Compacta é possível habilitar um sistema **Hot-Stand By** no qual um dos equipamentos mantém comunicação com os equipamentos de nível 1 e 3. O segundo equipamento assume o controle da instalação em caso de falha do primeiro. ⁽¹⁾

Protocolos de Comunicação Suportados ⁽¹⁾

- IEC 61850 Ed.1 e 2 (cliente e servidor, serviço GOOSE, etc.)
- SNTP V.4 (cliente e servidor)
- 60870-5-101 / 104 (escravo)
- Série DNP3 (mestre e escravo) e/ou TCP
- Série Procome (mestre + transparência) e/ou TCP
- Série Modbus (mestre e escravo) e/ou TCP

Características gerais

- ✓ Arquitetura modular de HW e SW, com suporte para até 4 CPUs e fonte de alimentação redundante
- ✓ Sistema Operacional em Tempo Real
- ✓ Dimensões: 1 Rack de 19" x 4U de altura
- ✓ 5 portas seriais elétricas (RS232/RS422/RS485) por CPU
- ✓ 2 portas Ethernet 10/100 BaseT (RJ45) por CPU
- ✓ Display LCD e teclado
- ✓ 8 LEDs configuráveis de uso geral

Cibersegurança

A Xcell Compacta possui uma ampla gama de interfaces de software de segurança, usadas para manutenção, operação, relatórios de alarmes e eventos e protocolos de comunicação.

Os mais representativos estão listados abaixo ⁽¹⁾

- ✓ SSH - Secure Shell Versão 2
- ✓ SFTP - SSH Protocolo de transferência de arquivos
- ✓ SSL / TLS - Secure Socket Layer / Segurança da Camada de Transporte (TLS Versão 1.2)
- ✓ Secure Web Server (HTTPS)
- ✓ Websockets (RFC6455v13)
- ✓ Agente (Slave) SNMP V3 (Simple Network Management Protocols Versão 3)
- ✓ Radius Client
- ✓ DNP3-SAv5

(1) Consultar outras opções possíveis com o departamento comercial

CPU (de 1 a 4)



1 ou 2 fontes de alimentação

