

Unidade Terminal Remota

BCM 

IoT - 4.0 - Gestão de energia - medição - Automação - Scada - Controle - Telemetria



Automação Elétrica



GERAÇÃO - TRANSMISSÃO - DISTRIBUIÇÃO - SMARTGRID

Usinas de energia

Subestações da transmissão

Subestações da distribuição

Termoelétricas

Hidroelétricas

PCHs - CGHs

Tecnologia avançada e amplamente testada
Projeto de acordo com IEC 61850
Arquitetura aberta e escalável
Sistema de conexão ao campo tipo 'fast click'
Incorpora ferramentas de diagnose
Muitas opções de módulos garantindo eficiência
diversas arquiteturas de redundância
Funcionalidades de IHM integradas
Poderoso CLP integrado programavel - IEC 61131
Grande número de protocolos disponíveis
Configuração e programação amigável
Integrável a equipamentos de outros fornecedores

inteligência para um mundo melhor



Solução de UAC ou UTR para aplicações de pequeno, médio e grande porte , na geração, transmissão e distribuição de energia elétrica

Controlador robusto e de alta performance

Módulos especialistas

CNC
RAT/RAV
Arm Bus
Communication



Fontes AC/DC	Entradas Digitais	Saídas Digitais	Analógicas	CPU
Fontes redundantes Microprocessadas canal serial diagnóstico	até 1600 SOE 1ms Autoteste	até 1200 a Relé - SSD com CBO	Até 640Ea/320Sa alta velocidade DSP - com Autoteste	32 bits Memória 32Mb 5 canais seriais Hot standby

CPU de alta velocidade, processador 32 bits, permite operação dual, multiCPUs ou hot standby . Multibarramento, serial e paralelo, Diversas portas de comunicação: RS232, 485, ethernet , ethercat and optical fiber - dezenas de protocolos suportados

HMI Alfanumérico, 5 ou 7" touch screen

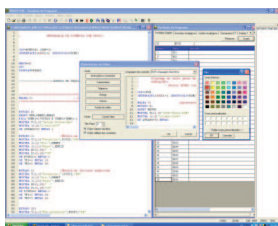
EDI Módulos inteligentes com entradas simples ou duplas, auto-teste de verificação de integridade, SOE de 1ms

DOs Módulos inteligentes, com "Real Read Back" - 2A to 10A , rise-lower, trip-close e Check before operate . com saídas com operação monoestáveis e biestáveis

ESA Com isolamento entre entradas e lógica e entre entradas, com 16 bits de resolução, alta velocidade com auto-teste inteligente e escalagem

FA Fonte microprocessada com operação em tanden ou paralela em hot standby, autodiagnóstico e alarmes e canal serial para comunicação.

Protocolos de comunicação: IEC60870-5-101, IEC60870-5-103, IEC60870-5-104, DNP3.0, CONITEL, RP570/571, SPA-BUS, B1P, B2P, MODBUS, PROCOME, IEC 61850 and others



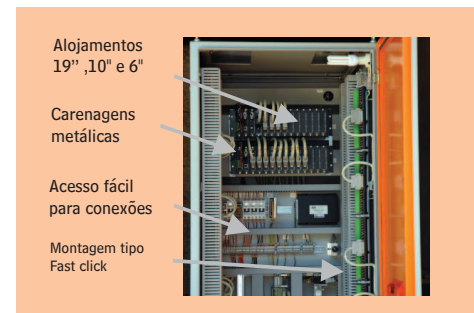
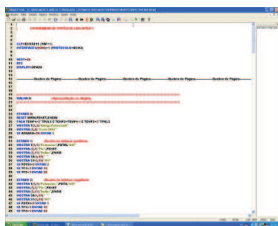
Engenharia

Os dados da UTR podem facilmente ser obtidos através da ferramenta PROCP - V5Kael . Essa integra também avançadas funcionalidades para depuração de lógicas e programas.

A como excel ou outras.

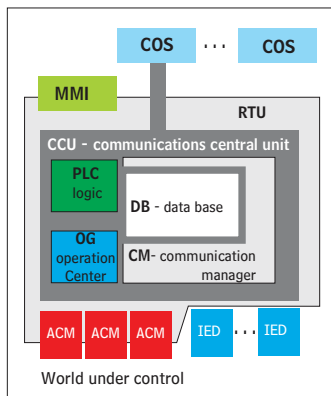
As configurações podem ser transferidas através de rede de comunicações em diversos protocolos (IEC, DNP, e outros)

A UTR comporta poderosas funcionalidades de Controladores programáveis, podendo ser programados automatismos e controles com as linguagens IEC 61131.



Cursos e Treinamento

Cursos para programação, uso, manutenção e comissionamento dos equipamentos e sistemas



Integração e conectividade

A estrutura de dados da UTRs e a facilidade na implementação de protocolos especiais viabiliza a sua rápida integração com sistemas existentes e novos de outros fabricantes.

Configuração da UTR

A arquitetura do hardware e do software da UTR permite rápidas configurações e reconfigurações da remota para atender a ampla gama de necessidades especiais das aplicações



Facilidade de ajustes, comissionamento e manutenção

