

Solução Automação Religadores

CAS
tecnologia



Religador e Relé de Proteção

2 pontos
de conexão
simultâneos



RS2000 Lite Ethernet/4G

Rede
Celular



Iris
MDC

DNP3

Integração
SCADA / ADMS



Solução - Automação Religadores Monitoramento Seguro e Eficiente.

Com comunicação por Rede Celular ou Ethernet, suporte a protocolos do setor elétrico e conectividade com redundância via dois SIM cards, o equipamento garante alta disponibilidade de dados e monitoramento contínuo.

Seu uso permite que distribuidoras implementem automação em campo de forma simples, **escalável** e com excelente custo-benefício.

Benefícios da Solução

Facilidade de instalação do equipamento em campo.

Configuração remota do equipamento de campo.

Contingência na Comunicação.

Facilidade para atualização do firmware do equipamento em campo.

Registro do tráfego de comunicação no MDC.

Servidor de comunicação em ambiente dedicado.

Recursos Online: Consulta de parametrização, configuração e upgrade de firmware.

Conexão simultânea de 2 portas de comunicação, entre 2 seriais e 1 ethernet.

Integração com sistemas ADMS / SCADA monitoramento preciso e em tempo de real.



RS2000 Lite Ethernet/4G

Sensoriamento de falta de energia, dispensando a instalação de novos componentes.

- Conexão direta com o equipamento monitorado e Interface Bluetooth para configuração e testes em campo.



IRIS Manager - Gestão técnica do sistema, com acesso aos logs e conexão direta com cada módulo de comunicação:

- Compatibilidade com protocolo DNP3
- Verificar conectividade do equipamento.
- Consultar tráfego dos dados entre Religador e MDC.
- Configura e Atualiza firmware da remota.
- **Relatórios administrativos** estatísticos, alarmes, logs, falhas, comunicação e gerenciamento.
- **Relatórios de rateio de custos** de utilização por chip de operadora.
- **Simula contas das operadoras**, com registro de contratos de serviço e alteração dos parâmetros.



O monitoramento de energia pode ser ampliado para outros elementos da rede como transformadores e religadores.

Especificação Técnica

Tecnologia de Transmissão	LTE Cat1 DC-HSPA+/WCDMA GSM/GPRS/EDGEBandas 4G: B1(2100MHz), B2(1900MHz), B3(1800MHz), B4(1700MHz), B5(850 MHz), B7(2600MHz), B8(900MHz), B28(700MHz), B40(2300MHz). Bandas 3G: B1(2100MHz), B2(1900MHz), B5(850MHz), B8(900MHz). Bandas 2G: B2(1900MHz), B3(1800MHz), B5(850MHz), B8(900MHz).
Portas de comunicação	Duas interfaces seriais RS232 Interface Ethernet 10/100Mbps Interface Bluetooth 5.2 para configuração local Interface USB para atualização de firmware e/ou configuração local
Conector A	Entrada alimentação
Conector B	RJ45 para comunicação Ethernet
Conector C	2x DB9 Macho para comunicação RS232
Conector E	USB Mini
Conector F	TNC para antena externa
Tensão de alimentação	09~30Vdc
Temperatura de operação	0~70°C
Dimensões	119,4x85x33mm (gabinete)
Código IP	IP50

Desenho Técnico

