

AUTOMAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO REMOTA DE AQUISIÇÃO DE DADOS



RT-5022

Remota de Comunicação GPRS/3G

Solução ideal para "Sistemas de Telemedição",
"Monitoramento" e "Supervisão".

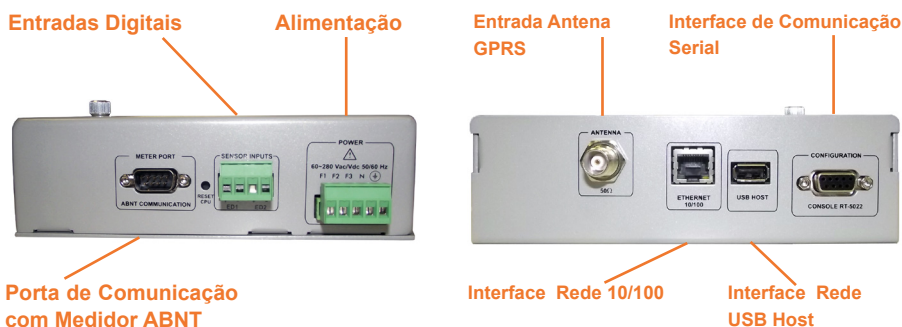
Projetado para aplicações de telemetria do setor elétrico, a principal função da Remota RT-5022 é realizar a aquisição de dados obtidos de unidades medidoras de energia, executar leituras de faturamento e estabelecer conexão com o sistema central de comunicação.

O software de gerenciamento da remota opera em cima de uma plataforma "Embedded Linux" e a comunicação com o centro de controle é feito via GPRS (Quad band).

A remota possui duas interfaces para chip GSM, permitindo redundância de operadoras, interfaces seriais RS-232, interface USB Host 2.0, Ethernet e etc.

Especificações

- Utilização de SMS (Short Message Service) em caso de falha de comunicação;
- Comunicação com os principais protocolos de medidores de energia (ABNT 14522);
- Comunicação via GPRS (TCP/IP) e via pacotes (SMS bidirecional/e-mail). No caso de SMS/e-mail, o sistema poderá considerar uma lista de endereços pré-cadastrados;
- Temporizadores de programação de mensagens automáticas para comandos ABNT para respostas (simples ou composta) e eventos pré-programados para alarmes, fraudes e problemas técnicos;
- Atualização remota de Firmware.



UMA EMPRESA BRASILEIRA COM A TRADIÇÃO E SOLIDEZ DO GRUPO ECIL

A Ecil Energia desenvolve e oferece produtos e serviços com conteúdo tecnológico inovador, compatíveis com o estado da arte internacional e aderentes às condições do mercado elétrico brasileiro, para proporcionar a seus clientes ganhos imediatos de produtividade e possibilidades concretas de atuação no ambiente de "Smart Grid".

É uma empresa brasileira com a tradição e solidez do Grupo ECIL, fundado em 1929, e que se posiciona como líder nos segmentos em que atua pela capacidade de responder rapidamente às mudanças no cenário tecnológico, regulatório e econômico.

Atuando na efficientização da operação das redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, a Ecil Energia possui equipes próprias para desenvolvimento local de soluções, sempre colocando em primeiro lugar a realidade brasileira no que se refere à adaptabilidade, rapidez e capacidade de implementação.

Para obter mais detalhes sobre nossa linha de produtos e serviços, acesse:

ecilenergia.com.br

Alameda Europa, 54 - Tamboré
Santana de Parnaíba/SP - Brasil
CEP: 06543-325

Tel: +55 11 4133-1440
Fax: +55 11 4195-4506

contato@ecilenergia.com.br
www.ecilenergia.com.br

RT-5022

Remota de Aquisição de Dados



Características Técnicas

- Bateria interna de Li-Ion recarregável com autonomia de até 4 horas, em caso de falhas na alimentação;
- Gerenciador de alimentação inteligente, carrega a bateria enquanto fornece alimentação ao circuito;
- Proteção contra surtos de tensão e corrente;
- Circuito de identificação de fase trifásico optoacoplado;
- 1 Ethernet 10/100;
- 1 interface USB 2.0 Full Speed - Host Port;
- Interface padrão GPRS Quad Band;
- Entrada com conector TNC para antena GPRS;
- 2 interfaces de comunicação: 1 interface que possibilita monitorar o status da remota via protocolo proprietário e 1 interface para comunicação com medidores de energia (Padrão ABNT/NBR14522), que possibilita realizar a leitura e o faturamento dos mesmos;
- 2 entradas digitais individuais optoacoplado com contato tipo “seco”, permitindo a monitoração de eventos digitais;
- 2 slots para chips SIMCARDS possibilitando a redundância de operadoras.

Características Funcionais

Alimentação	Faixa de Tensão	60 ~280 V AC/DC 50/60Hz (Fase Neutro) Entrada Trifásica	
	Consumo	7,5 VA (Máximo)	
Entrada Digital	Consumo	46 mVA (Máximo)	
	Tipo de Entrada	Contato “Seco”	
	Conector	MSTB 2,5/4 - ST - 5,08 (Fêmea 4 vias)	
	Número de Entradas	2 (ED1 ; ED2)	
(2x) Interface de Comunicação Serial	Isolação	Galvânica - 3 KVRMS	
	Conector	DB9 Macho (Medidor / DB9 Fêmea / config.)	
	Sinal Compatível	RS - 232C	
	Taxa de Transmissão	Até 115.2 kbps	
	Paridade	Nenhuma	
(2x) Sim Card	Bits de Dados	8	
	Bits de Parada	1	
	Modelo	1.8 V ou 3V compatível com ISSO 7816 IC Card Standard	
Bateria	Modelo	Li - Ion 3,7 V @ 2200 mAh com placa sobretensão, subtensão, sobrecorrente e curto - circuito de proteção interno	
	Tempo de Duração	4 Horas após queda de energia	
Modem GPRS	Frequência	Quad band: GSM 850/900/1800/1900MHz	
	Classe GSM	Small MS	
	Rede	GSM / GPRS/ EDGE/ SMS/ HCSD	
	Antena	GPRS 50 Ω TNC	
	Transferência de Dados	GPRS: <ul style="list-style-type: none">• Multislot Class 12;• Full PBCCH Support;• Mobile Station Class B;• Coding Scheme 1 - 4.	CSD: <ul style="list-style-type: none">• V.110, RLP, não-transparente;• 2.4, 4.8, 9.6, 14.4 kbps;• USSD. PPP-stack para GPRS.

Características Ambientais

Temperatura	Operação	0°C a 50°C (Internamente)
	Armazenagem	-20°C a 85 °C
	Umidade Relativa do Ar	5% a 90%R sem condensação
Físicas	Grau de proteção IP	IP30
	Dimensões (CxLxA)	202,5 mm X 130 mm X 52 mm
	Carcaça	Alumínio
	Fixação	Furo de fixação para parafuso M5
	Peso	450g

Conheça nossa linha completa de produtos e serviços, acesse: www.ecilenergia.com.br