

## CTS100 - Customer Terminal Server

*Solução ideal para Sistemas de Teleproteção, Monitoramento e Supervisão*



Além de monitorar e acionar dispositivos através de entradas e saídas digitais acoplados ao equipamento, o CTS100 pode ser utilizado em diversos tipos de aplicações,

onde é necessária a conversão entre interfaces de diferentes tipos como Ethernet/serial, Ethernet/USB e USB/Serial.

Sua principal funcionalidade é operar como um "Terminal Server", o equipamento recebe dados através das suas portas seriais ou USB, converte e reenvia os dados imediatamente via ethernet (TCP/IP) de forma transparente através de portas "sockets" previamente configurados no equipamento.

A aplicação de Terminal Server incorporada ao CTS100 possui como principal característica transparência de protocolos, ou seja, ele não apenas converte o meio físico entre as interfaces de comunicação.

O software de gerenciamento do CTS 100 opera em uma plataforma "Embedded Linux", que torna possível a utilização de diferentes serviços de rede como SNMP, FTP, SSH entre outros.

O CTS100 possui diversas interfaces entre elas três interfaces seriais padrão RS-232, um switch de três portas Ethernet sendo uma delas no padrão POE "Power over Ethernet" IEEE 802.3at, uma interface USB Host 2.0 full-speed, uma interface USB Device 2.0 full-speed entre outros.

## Especificações

- Serviço SNMP com as principais informações do equipamento;
- Preparado para comunicação com os principais rádios WiMAX de mercado;
- Atualização Remota de Firmware;
- Proteção contra surtos de tensão e corrente;
- Watchdog Timer de hardware e software;
- Sensor de temperatura interno ao equipamento;
- Alimentação universal 12V ou 24V DC entrada com supressor de surto;
- 3 entradas digitais individuais optoacopladas com contato tipo "molhado", permitindo a monitoração de eventos digitais;
- 2 saídas digitais individuais com contato tipo "seco" optoacopladas, permitindo o envio de telecomandos;
- 3 interfaces de comunicação serial;
- 1 switch de rede de três portas.

### 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](http://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](mailto:contato@ecilenergia.com.br)  
[www.ecilenergia.com.br](http://www.ecilenergia.com.br)

# CTS100 - Customer Terminal Server

TELEPROTEÇÃO, MONITORAMENTO E PROTEÇÃO



## Características Técnicas

Características Funcionais		
<b>Alimentação</b>	Faixa de Tensão	12V ou 24V DC
	Consumo	5 VA (máximo)
<b>Entrada Digital</b>	Consumo	46 mVA (máximo)
	Tipo de Entrada	“Contato Molhado”
	Conector	MSTB 2,5/4 - ST - 5,08 (Fêmea 4 vias)
	Número de Entradas	3 (DI1 ; DI2 ; DI3 )
	Isolação	Galvânica - 5 KVRMS
<b>Saída Digital</b>	Consumo	240 VAC/340 DC @ 100 mA (máx)
	Tipo de Saída	“Contato Seco”
	Conector	MSTB 2,5/4 - ST - 5,08
	Número de Saídas	2 (DO1 ; DO2 )
<b>(3x) Interface de Comunicação Serial</b>	Isolação	Galvânica - 2,5 KVRMS
	Conector	DB9 Macho
	Sinal Compatível	RS - 232C
	Taxa de Transmissão	9.6 kbps a 115.2 kbps
	Paridade	Nenhuma
	Bits de dados	8
<b>(3x) Switch de Rede 10/100</b>	Bits de parada	1
	Conector	CONN MAGJACK 2PORT 100 BASE-T
	Taxa de Transmissão	10/100 Base-T, AutoMDIX
	Conector	CONN MAGJACK 1PORT 100 BASE-T
<b>USB Host</b>	Taxa de Transmissão	10/100 Base-T, Power Over Ethernet (PoE)
	Conector	USB-A
<b>USB Device</b>	Taxa de Transmissão	V2.0 full-speed (12Mbits)
	Conector	USB - mini B
	Taxa de Transmissão	V2.0 full-speed (12Mbits)
Características Ambientais		
<b>Temperatura</b>	Operação	0°C a 50°C (Internamente)
	Armazenagem	-20°C a 85°C
	Umidade Relativa do Ar	5% a 90% sem condensação
<b>Físicas</b>	Grau de Poteção	IP30
	Dimensões (CxLxA)	202,5 mm X 130 mm X 36 mm
	Carcaça	Alumínio
	Fixação	Trilho DIN
	Peso	350g

