

UTR2006

UNIDADE TERMINAL REMOTA

A Unidade Terminal Remota UTR2006, também referenciada como Mini-UTR ou Mini-Remota, propicia monitoramento de alarmes, envio de comandos e medições analógicas, conforme capacidades abaixo:

- 8 entradas digitais (Telessinais TS) de uso geral
- 2 saídas digitais (Telecomandos TC) de uso geral
- 1 entrada analógica (Telemedida TM) para medição de tensão CA
- 1 entrada analógica (Telemedida TM) para medição de tensão CC
- 1 sensor interno para medição de Temperatura Ambiente

Para comunicar-se com a plataforma de Gestão de Falhas da TMN (TMS) ou com outras plataformas de gerenciamento (NMS) disponíveis no mercado, a UTR2006 oferece opções de portas de comunicação de dados configuráveis de acordo com os meios de transmissão disponíveis, como por exemplo:

- Interface Analógica - 0,3 a 3,4kHz
- Interfaces Seriais - RS-232C (V.24), RS-422 (V.11), V.35
- Rede Ethernet (TCP/IP)

A UTR2006 também possui uma porta de dados padrão RS-485, disponível para expansão ou para comunicação com dispositivos periféricos conectados em barramento.

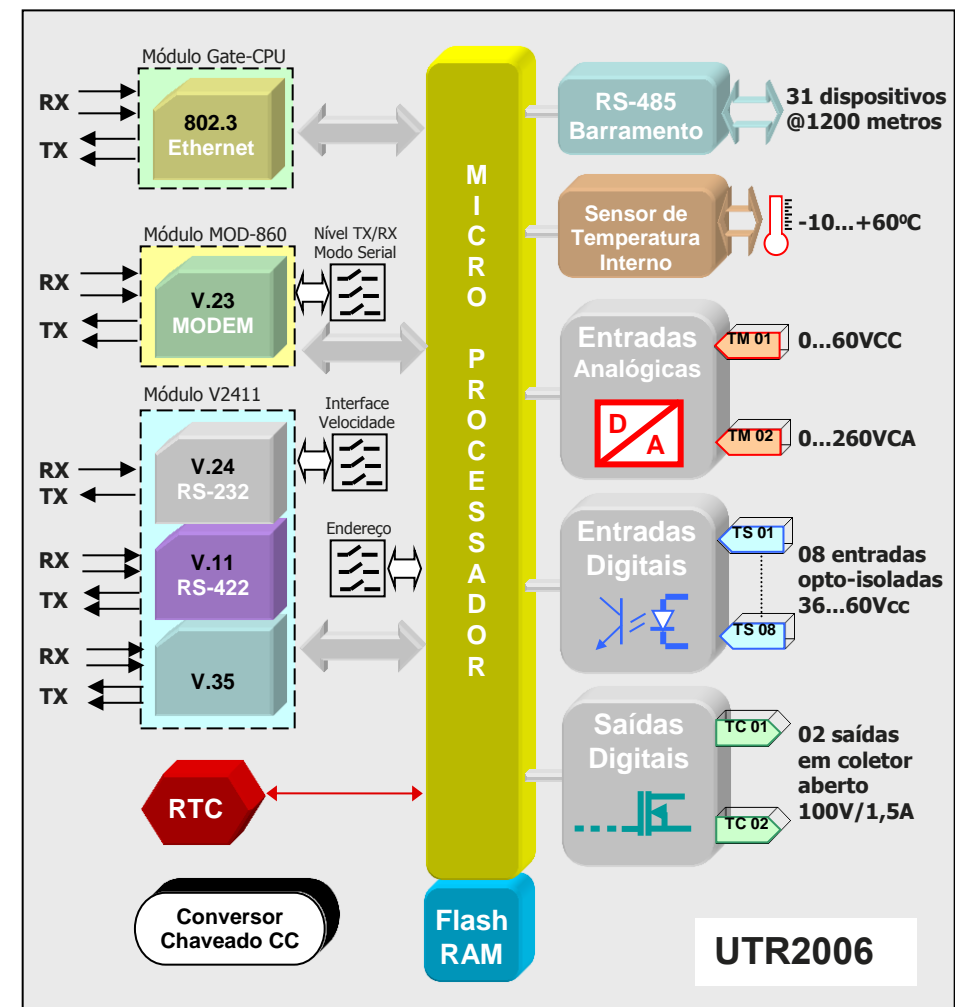
Os protocolos de aplicação de gerenciamento predefinidos na UTR2006 são o SNMP (Simple Network Management Protocol) e o ModBUS-RTU. Outros protocolos proprietários ou de mercado podem ser implementados sob customização

A UTR2006 é montada em sub-bastidor padrão 19"/1U, concebida para ser instalada em ambientes com pouco espaço físico, como armários de rua tipo shelters ou contêineres

UTR2006



Rua Betari, 357 – Penha de França
 São Paulo-SP 03634-040
 Tel. +55 11 2687-2572
 Fax +55 11 2687-2572 ext. 201
 tmn@tmn.com.br
 www.tmn.com.br



Características Técnicas

▶ Entradas Digitais

- 08 entradas opto-acopladas
- Tensão de isolamento $\leq 1,5$ kVA
- Sensibilidade de entrada: 36 a 60 Vcc

▶ Saídas Digitais

- 02 saídas tipo coletor aberto
- Tensão máxima de carga = 100V
- Corrente máxima de carga não contínua = 1A
- (recomendado o uso de relés auxiliares p/ cargas maiores)
- Operação "biestável" ou "monoestável"
- (tempo mono-estável programável de 1s a 18 horas)

▶ Entradas Analógicas

- 01 sensor interno para medição de temperatura ambiente
- faixa = -10 a $+60^\circ\text{C}$ ($\pm 0,5\%$)
- 01 entrada para medição de tensão CC
- faixa = 0 a 60Vcc
- 01 entrada para medição de tensão CA
- faixa = 0 a 260Vac

▶ Protocolos de Comunicação

- SNMP, MODBUS-RTU; Outros sob demanda

▶ Interface com Usuário (IHM)

- Led indicador de presença de energia
- Leds indicadores de atividade de comunicação
- Leds indicadores de presença de alarmes
- Leds indicadores de envio de comandos

▶ Interface para Meio de Comunicação

Configurável para uma das seguintes portas:

- a) Porta analógica V.23 (Modem)
 - Velocidade: 1200 bauds / 1200 bps
 - Tipo de modulação: FSK - 1300 Hz/2100Hz
 - Impedância de entrada: 600 ohms
 - Interface de linha: 2/4 fios
 - Largura de banda: 0.3 a 3.4 kHz
 - Nível TX = $-20,5$ a -10dBm (ajustável em passos de 1,5dB)
 - Nível RX = -30 a $-19,5\text{dBm}$ (ajustável em passos de 1,5dB)
- b) Porta Serial RS-232C (V.24/V.28) @ 1200 ou 9600bps
- c) Porta Serial RS-422 (V.11) @ 1200 ou 9600bps
- d) Porta Serial V.35 @ 1200 ou 9600bps
- e) Porta Ethernet 10baseT (TCP/IP) @ 10Mbps

▶ Interface para Comunicação com Dispositivos Externos

- 01 Porta Serial RS-485 (suporta até 31 dispositivos externos)

▶ Alimentação

- Tensão de entrada: -36 a -60Vcc
- Corrente de consumo: 100 mA

▶ Características Mecânicas

- Construção em Sub-bastidor 19" / 1U de altura
- Dimensões = 483mm x 44mm x 71mm
- Peso = 0,8kg

▶ Condições Ambientais

- Temperatura de operação: -20 a $+60^\circ\text{C}$
- Umidade relativa: 10 a 90% (sem condensação)