

# TS600 Modem

PRO | LITE | ULTRALITE



## Modem Roteador

O Modem Roteador Tecsyst TS600 foi desenvolvido para oferecer alta disponibilidade e uso em equipamentos de missão crítica. É indicado para monitoramento, supervisão e telecomando de equipamentos em campo, bem como subestações de energia, serviços de gás, tratamento de água e outras aplicações.

 **TECSYS**<sup>®</sup>  
Smart Power

## DESCRIÇÃO

O Modem Roteador utiliza tecnologia de comunicação celular 3G/4G LTE Cat-4, que confere alta performance em comunicação de dados, além de possuir fallback para tecnologias anteriores 2G ( GSM, GPRS e EDGE ). Com suporte para todas as bandas licenciadas pela ANATEL – B1, B3, B5, B7, B8 e a faixa B28 (700MHz), o produto pode ser instalado em todo o território brasileiro e compatível com todas as operadoras de Telecom, além das bandas B2, B4, B5, B12, B13, B14, B17, B66 para as Américas. Possui arquitetura ARM® Cortex™- A7 (1.3GHz) e sistema operacional Linux embarcado, com excelente desempenho no processamento das funções de conectividade e no ambiente das aplicações. O produto oferece várias opções para a configuração de Firewall, Roteamento Estático e Dinâmico (OSPF), Port forwarding, além da possibilidade de estabelecer a comunicação através de um túnel VPN utilizando OpenVPN, IPSEC e DMVPN.

Seu sistema compõe de um conjunto de interfaces que o torna extremamente flexível para diversas aplicações. A interface Ethernet 10/100 (IEEE 802.3) é ideal para aplicações em que esteja conectado a uma Local Área Network (LAN) ou diretamente em dispositivos que utilizam interface ethernet como comunicação. Possui também interface padrão RS-232 para os modelos Pro e Lite, enquanto para o modelo Ultra Lite há interface RS-232 e RS-485, permitindo sua utilização com equipamentos e dispositivos com comunicação serial e aplicações tipo cliente/servidor.

Com slot duplo, possibilita o uso de até dois SIM Cards, garantindo a estabilidade de conexão em sua operação, com chaveamento rápido e automático entre as operadoras e funções pré-definidas de time-out e regras de prioridade. O módulo GPS built-in é ideal para aplicações que utilizem geolocalização e gerenciamento de ativos.

O Modem Roteador TS600 Tecsys é um produto versátil e robusto, voltado para aplicações profissionais e uso em sistemas SCADA, Telemedicação para AMI, soluções para telemetria, sensoriamento remoto e demais aplicações M2M que necessitem de conectividade em banda larga.

## TS600 LITE



## TS600 PRO



## TS600 ULTRALITE



Modem 4G  
com tecnologia



A Tecsys do Brasil se reserva o direito de fazer alterações no conteúdo e no formato deste documento sem aviso prévio, visando à melhoria contínua das informações e orientações aqui fornecidas. Este documento destina-se exclusivamente à consulta de informações técnicas do produto para fins comerciais e não pode ser reproduzido e/ou distribuído por qualquer meio sem o consentimento expresso e por escrito da Tecsys do Brasil. Este documento e todas as informações nele contidas são de propriedade da Tecsys e/ou de nossos fornecedores, fornecidas em caráter confidencial. Não podem ser, no todo ou em parte, copiados, utilizados, duplicados, distribuídos ou divulgados para quaisquer fins diferentes dos aqui propostos sem o consentimento prévio por escrito da Tecsys.



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## Modem Roteador TS600 PRO / LITE / UL

CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE		CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE	
<b>Gerenciamento</b>	SNMP v1/v2	<b>Interface Serial Conector DB9</b>	Modelos Pro e Lite 2x RS-232 (Com aplicação Cliente/Servidor)
	SYSLOG / SSH		Ultra Lite 2x RS-232 ou 1x RS-232 e 1x RS-485
	Local e Remoto - WEBPAGE		Tipo Macho ou Fêmea*
<b>Ferramentas de Rede</b>	Port Forwarding	<b>LAN Interface</b>	2x 10/100 base-T Ethernet port
	Failover	<b>WAN Interface</b>	Wireless WAN with 3G/LTE
	DHCP Server/Client	<b>SIM</b>	2x SIM card Slot
	NAT	<b>Conector RF</b>	1x SMA Antena celular
	NAT Traversal		1x SMA Antena GPS C/ Alimentação 3v3
	DNS	<b>USB Port</b>	Pro e Ultra Lite: 1x port 2.0   Lite: não possui
	Firewall	<b>Led's de Indicação</b>	SIM-1 / SIM-2
	Roteamento Estático		Erro
Roteamento Dinâmico (RIP1/RIP2, OSPF, BGP)	Conexão		
<b>VPN Tunnel</b>	OpenVPN		Tx On
	IPSEC VPN	<b>Power</b>	1x Conector Borne 8-40 VDC
	DMVPN		Consumo - Típico 2W
<b>BANDA SUPORTADA BRASIL (B)</b>		<b>Dimensão / Peso</b>	173 x 133 x 44 mm (Pro/Lite)
<b>LTE</b>	B1, B3, B5, B7, B8 e B28		138,6 x 77,0 x 44,5 mm (Ultralite)
<b>3G</b>	B1, B5 e B8		615g (Pro/Lite); 250g (Ultralite)
<b>2G</b>	900/1800MHz	<b>Fixação</b>	Suporte Trilho DIN
<b>BANDA SUPORTADA AMÉRICAS (A)</b>		<b>Característica</b>	Grau proteção IP50
<b>LTE</b>	B2, B4, B5, B12, B13, B14, B17, B66		Temperatura operação -15 a +70 °C
<b>3G</b>	B2, B4 e B5	<b>Normas Fabricação</b>	IPC/JEDEC J-STD-020
			IPC/JEDEC J-STD-033
		<b>Homologação Anatel</b>	08702-20-03030

A Tecsys do Brasil se reserva o direito de fazer alterações no conteúdo e no formato deste documento sem aviso prévio, visando à melhoria contínua das informações e orientações aqui fornecidas. Este documento destina-se exclusivamente à consulta de informações técnicas do produto para fins comerciais e não pode ser reproduzido e/ou distribuído por qualquer meio sem o consentimento expresso e por escrito da Tecsys do Brasil. Este documento e todas as informações nele contidas são de propriedade da Tecsys e/ou de nossos fornecedores, fornecidas em caráter confidencial. Não podem ser, no todo ou em parte, copiados, utilizados, duplicados, distribuídos ou divulgados para quaisquer fins diferentes dos aqui propostos sem o consentimento prévio por escrito da Tecsys.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## Modem Roteador TS600 PRO / LITE / UL

### APLICAÇÕES

SCADA	Subestações
Smart Grid	Smart Metering
Comunicação Missão Crítica	

### LISTA DE OPCIONAIS

Cabo Serial Y - DUAL	Bateria
Antena penta banda 6dBi - MU-OOPI (base magnética)	Adaptador Trilho DIN
Antena GPS (base magnética)	*Conector Fêmea por solicitação do cliente
Monitoramento de portas - até 3 contatos externos	Comando Remoto - até 3 contatos

### MODELOS TS600

	TS600 MODEM PRO	TS600 MODEM LITE	TS600 MODEM ULTRALITE
ETHERNET	x2	x1	N/A
SERIAL	x2	x2	x2
USB	x1	N/A	N/A
USB CONFIG*	N/A	N/A	x1
SIM CARD	x2	x2	x2
GPS	x1	x1	x1
Contatos de Entrada(opc)	x3	x2	N/A
Contatos de Saída(opc)	x3	x2	N/A

\*Permite configurar conexão de rede via plataforma Web.

VERSÕES ATUALIZADAS DESTES MATERIAIS PODEM SER OBTIDAS PARA DOWNLOAD EM NOSSO SITE.