

## SDS



### O Sistema

A SDS/16 é um Terminal Server que converte sinais da Rede Ethernet para sinais seriais.

Como cada cliente tem a sua necessidade o sistema foi concebido de forma modular que permite que o cliente possa configurar o sistema conforme as suas necessidades.

O sistema é composto de diversos módulos que podem ser montados conforme a necessidade do cliente. Assim montar a partir de uma mesma plataforma desde um Terminal Server com 2 portas até um Terminal Server com alimentação redundante, switch de 4 portas e até 16 portas seriais.

Para maiores detalhes de cada um dos módulos, favor consultar o folder específico de cada um.

Exemplos de configurações mais solicitadas:

- Terminal Server com 16 portas seriais ópticas e fonte redundante de 125 VDC
- Terminal Server com 16 portas seriais ópticas e fonte redundante de 24 VDC
- Terminal Server com 8 portas RS232 DB9 e fonte de 110/220 VAC

### Código

**SDS/16SO 4G**

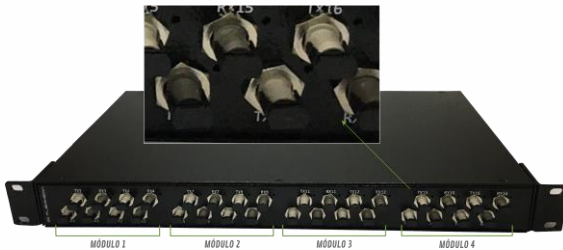
Terminal Server Server 16 portas seriais ópticas com switch integrado

\*Equipamento para encaixe em sub-rack.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Interface Serial	Portas Conector	2 a 16 DB9 / Block / RJ45 / ST (Óptico)
	Bits de dados Paridade Bits de parada Velocidade (bps)	7, 8 Par, ímpar, nenhuma 1, 2 2.400 a 115.200
	Módulos disponíveis Slots para módulos seriais	RS232, RS485, Óptico 4
	Interface de rede	Portas Padrão Conector
Alimentação	Módulos disponíveis	125 VDC (100 a 150 VDC) 110-230 VAC (Full range) 24 VDC (12 a 48 VDC)
	Redundância	Disponível
Software	Protocolos de rede	ARP, DHCP, IPv4, ICMP, TCP, UDP, Telnet, HTTP, SNMP, NTP
	Modo de operação das portas seriais	Cliente ou servidor via TCP
	Protocolos industriais	Modbus RTU, DNP3
Gerenciamento	Configuração	Aplicativo web
	SNMP Notificações	SNMPv1, SNMPv2c, MIB-II, traps Via trap SNMP
	Atualizações	Via aplicativo web
Físico	Gabinete Tamanho	Alumínio Rack 19", 1U
Ambiente	Temperatura Operação	-10o a 70oC
	Temperatura Armazenamento Umidade	-10o a 70oC 10 a 80% (Sem-condensação)
Safety	MTTF	50.000 horas
EMC	ESD: IEC 61000-4-3 RF: IEC 61000-4-3 TFT: IEC 61000-4-4 Surge: IEC 61000-4-5 Osc: IEC 61000-4-12 Inducted: IEC 61000-4-6	

## Porta Serial SDS



### O Sistema

A SDS é projeto modular que permite adicionar ou remover módulos do sistema.

O sistema conta com os seguintes módulos seriais que podem ser conectados ao sistema:

- RS232 com conector DB9 e 2 portas
- RS232 com conector RJ45 e 4 portas
- RS485 com conector block e 2 portas
- Serial óptica com 4 portas

Dessa forma pode-se montar um Terminal Server com as portas que forem mais interessantes para a aplicação.

O único limite são os 4 slots de expansão disponíveis no sistema sendo que eles podem ser combinados da forma como o cliente desejar.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
Características comuns	Bits de dados	7, 8
	Paridade	Nenhuma, par, ímpar
	Bits de parada	1, 2
	Velocidade (bps)	2.400 a 115.200
Módulo RS232 (tipo 2)	Portas	2 portas
	Conector	DB9 (Macho)
	Pinos	RX/TX, RTS/CTS, DTR/DSR
Módulo RS232 (tipo 4)	Portas	4 portas
	Conector	RJ-45
	Pinos	RX/TX, RTS/CTS, DTR/DSR
Módulo RS-485/RS-422	Portas	2 portas
	Conector	Block com 5 pinos
	Pinos	TXRX+/TXRX-, TX+TX-, GND
	Impedância de entrada	12kohms típica
	Dispositivos simultâneos	32 (128 sob consulta)
Módulo Serial Óptico	Portas	2 x 4 (RX/TX)
	Fibras	2 (1 TX e 1 RX)
	Fibra (Multimodo)	820nm, 50/125um, 62,5/125um
	Conector	ST
	Orçamento óptico (50/125um)	4,2 dB (min) a 9,6 dB(típico)
	Modulação	Não

## Switch SDS



### O Sistema

Além da porta ethernet padrão (10/100Base-TX), a SDS permite conectar um switch de expansão ao sistema.

As seguintes opções de switches ethernet disponíveis no sistema:

- Switch não-gerenciável com 4 portas 10/100/1000 Mbps
- Switch gerenciável com 4 portas 10/100/1000 Mbps
- Switch gerenciável com 4 portas elétricas e 1 óptica 10/100/1000 Mbps

Dessa forma pode-se montar um Terminal Server com as portas que forem mais interessantes para a aplicação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
Características comuns	Padrão	IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3x, 802.3ab
	Velocidade	10BaseT, 100Base-TX, 1000Base-T, auto MDI/MDIX
	Portas elétricas	4
	Conector	RJ45
Switch Gerenciável	VLAN	802.1Q
	VLAN simultâneas	Até 12
	VLAN IDs	2 a 4096
	Port Mirroring	Sim
	SNMP	Sim
Switch Gerenciável com 1 porta óptica	Padrão	IEEE 802.3z
	Velocidade	10BaseT, 100Base-TX, 1000Base-T, auto MDI/MDIX
	Portas ópticas	1
	Conector	SC

## Fonte SDS



### O Sistema

A SDS é um projeto modular que permite que o cliente conecte até 2 fontes de alimentação no sistema garantindo assim um sistema com alimentação redundante.

As fontes podem ser monitoradas pelo sistema e o seu estado atual é exibido em página web e através de SNMP.

As seguintes opções de fonte de alimentação estão disponíveis no sistema:

- Fonte de alimentação 125VDC com faixa de 100 a 150 VDC
- Fonte de alimentação full-range 110-230VAC
- Fonte de alimentação 24VDC com faixa de operação de 12 a 48VDC.

Dessa forma pode-se montar um Terminal Server com as configurações que forem mais interessantes para a aplicação.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Fonte 125VDC	Entrada	125VDC (100 a 150 VDC)
	Potência Máxima	Até 30W
	Conectores	Tipo block
	Indicadores Luminosos	1 indicador: Ativa
	Monitoramento	Sim. Via página web e SNMP
Fonte VAC	Entrada	110 a 230VAC
	Potência Máxima	Até 30W
	Conectores	Tipo block
	Indicadores Luminosos	1 indicador: Ativa
	Monitoramento	Sim. Via página web e SNMP
Fonte 24VDC	Entrada	24VDC (12 a 48VDC)
	Potência Máxima	Até 18W
	Conectores	Tipo block
	Indicadores Luminosos	1 indicador: Ativa
	Monitoramento	Sim. Via página web e SNMP
Características comum	Redundância	Sim. Pode-se ligar até 2 fontes do mesmo tipo no sistema.
	Monitoramento	Sim. Via página web e SNMP. Cada fonte é monitorada de forma individual no sistema.