

Conversor Serial Ethernet RS232 e RS485



O Sistema

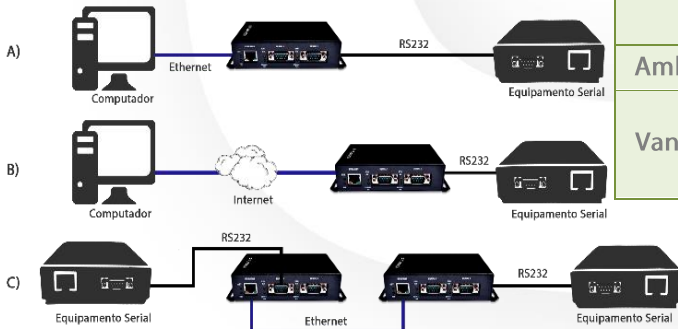
O Conversor Serial_Ethernet foi especialmente projetado de forma a prover uma interface que permite a qualquer equipamento/dispositivo com recursos de comunicação serial RS-232 ou RS-485 ser acessado através de uma rede Ethernet de forma transparente. Isso é possível através de um driver que emula uma porta de comunicação serial virtual (COM).

Assim, os programas desenvolvidos para acessar os equipamentos via interface serial podem continuar sendo utilizados sem alteração de firmware e comunicando-se com equipamentos remotamente dentro de uma rede Ethernet. Adicionalmente o Conversor Serial_Ethernet implementa um ponto Ethernet, com endereço IP próprio e suporte para comunicação direta via protocolo TCP-IP.

Exemplos de Aplicação

- Sistemas de Telemedição e telecomandos entre equipamentos com padrões de comunicação distintos.

Design do Sistema



Legenda:

- (A) Acesso local do equipamento serial usando o Conversor Serial Ethernet.
(B) Acesso remoto do equipamento serial usando o Conversor Serial Ethernet.
(C) Dois equipamentos seriais conectados via rede.

	Código do Produto	Peso (g)*	Dimensões (mm)**
	MCE/SE - RS232	Conversor Serial Ethernet com 2 portas RS232	300 83 x 154 x 33
	MCE/SE - RS485	Conversor Serial Ethernet com 2 portas RS485	300 83 x 154 x 33
	MCE/SE-RS232-485	Conversor Serial Ethernet com 01 porta RS232 e 01 porta RS485	300 83 x 154 x 33
	MCE/SEI-RS232	Conversor Serial – Ethernet com 02 portas RS232 com proteção industrial	300 83 x 154 x 33
	MCE/SEI-RS485	Conversor Serial – Ethernet com 02 portas RS485 com proteção industrial	300 83 x 154 x 33
	MCE/SEI-RS232-485	Conversor Serial Ethernet com 01 porta RS232 e 01 porta RS485 com proteção industrial	300 83 x 154 x 33

* Medida considerando: largura x comprimento (incluindo abas de fixação) x altura

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dados	Conector	DB9 (Macho)	
	Protocolo	RS232 ou RS485 ou RS232 e RS485	
	Sinais Disponíveis em RS232	TX; RX; RTS; CTS; DTR; DSR; DCB; RI; GND	
	Controle de fluxo	RTS/CTS e DTR/DSR e software (XOn / XOff)	
	Sinais Disponíveis em RS485	TX+; TX-; RX+; RX-; GND	
	*Configuração Serial	Possui resistor de terminação configurável remotamente. *Essa configuração não é necessária quando se utiliza um software de porta Com virtual, pois o conversor é configurado automaticamente!	
	Baud rate (Taxa de transmissão)	RS232	100bps a 460800bps
		RS485	100bps a 1Mbps
	Stop Bits (Bits de parada)	1, 1.5, 2	
	Parity (Paridade)	None, Even, Odd (sem, par, ímpar)	
Number of Bits (Número de Bits)	5, 6, 7, 8		
Proteção ESD	15kV (EN 61000-4-5)		
Rede	Conector	RJ45 (10/100 BaseT/TX)	
	Protocolos Disponíveis	DHCP, DNS, UDP, ARP, BOOTP, TCP/IP, ICMP; TELNET; HTTP; NVT (RFC2217)	
Proteção	Proteção Industrial	1,5kV isolamento galvânica por transformador	
Software	Software para localização		
	Configuração	Via página WEB embutida no equipamento	
	Controle remoto de porta	Possui conexão Telnet com controle remoto de porta serial	
	Reboot	Possui modo de reboot remoto	
	Compatibilidade	Win 2000 Server e Advanced ; Win 2000 Pro; Win XP, Windows Server 2003, Server 2008, XP, Vista, 7, 8 e Linux	
Indicadores	Power, atividade do sistema, Status Interface Rede, comunicação Rede, comunicação em cada porta serial		
Alimentação	10Vcc a 30Vcc, consumo máximo de 2,5W		
	Proteção tradicional	Isolação galvânica de 1kV	
	Proteção industrial	1kV – Burst - EFT – EN61000-4-4 0,5kV Surge – EN61000-4-5	
Ambiente	Temperatura	0°C a +60°C	Umidade 5% a 95% sem condensação
Vantagens	✓ Permite que o equipamento serial seja monitorado ou controlado remotamente via rede utilizando uma porta de comunicação serial virtual ou uma comunicação direta via protocolo TCP/IP, sem nenhuma modificação nos equipamentos.		
	✓ Permite aproveitar o cabeamento ethernet já existente no local.		