



Conversor Ethernet Serial
CES-0200-XXX-XX

Manual – V3.9

Parabéns! Você acaba de adquirir o **Conversor Ethernet Serial CES-0200** que orgulhosamente foi desenvolvido e produzido no Brasil.

Este é um produto de alta confiabilidade e fácil operação. Todas as suas páginas de configuração estão em português a fim de dar clareza e segurança ao instalador.

A função deste dispositivo é conectar equipamentos com comunicação serial a redes Ethernet, possibilitando assim transmitir dados de forma bidirecional entre as interfaces seriais e TCP/IP ou UDP/IP.

A configuração pode ser feita através de qualquer navegador (browser) de Internet. Sua localização na rede é feita através do software “Ethernet Discoverer”, disponível para download na página da Safesoft – www.safesoft.com.br/index.php?produtos/detalhe/5.

O seu sistema de supervisão torna o CES-0200 o mais robusto do mercado, sendo praticamente impossível travá-lo (não há registros de travamento no histórico do produto).



MODELOS COMERCIALIZADOS

PART NUMBER	COMUNICAÇÃO		ALIMENTAÇÃO		FONTE EXTERNA FULL RANGE 90-240VAC
	RS-232	RS-485	4 a 6VDC	9 a 30VDC	
CES-0200-232-050-WS	X		X		X
CES-0200-232-240-NS	X			X	
CES-0200-485-050-WS		X	X		X
CES-0200-485-240-NS		X		X	

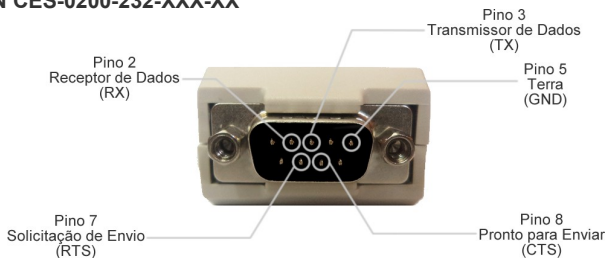
ESPECIFICAÇÕES

COMUNICAÇÃO SERIAL	Tipo: RS-232 ou RS-485		
	Data Bits: 7 ou 8.		
COMUNICAÇÃO SERIAL	Stop Bits: 1 ou 2.		
	Baud Rate: de 300 bps a 115200 bps.		
	Sinais de dados:	CES-0682-232-XXX-XX	Conector DB9 Macho: RX, TX, GND, RTS, CTS
		CES-0682-485-XXX-XX	Conector KRE: A(+), B(-), GND
COMUNICAÇÃO ETHERNET	Compatibilidade: IEEE 802.3.		
	Velocidade: 10 Mbps.		
	Conector LAN: RJ-45 com LEDs de sinalização.		
GERAIS	Corrente de operação: 240mA		
	Dimensões (AxLxC): 17x33x76 MM		
	Temperatura de Operação: 0 ~70°C		
	Umidade: 5 ~95		
Temperatura de armazenamento: -20 ^85°C			

INSTALANDO O CES

1. Conecte o CES na mesma rede ethernet do PC a ser usado para configuração.
2. Alimente o CES na tensão indicada (dependente do modelo).
3. Os LEDs no conector RJ-45 piscarão a cada 1 segundo indicando conexão física com a rede ethernet estabelecida.
4. Baixe e execute o software “Ethernet Discoverer” para localizar os conversores conectados a sua rede.
5. No Ethernet Discoverer dê um duplo clique na linha do conversor. O navegador de Internet deve abrir na página principal de configuração do CES. Para acessar as páginas capazes de alterar configurações é necessária autenticação do usuário. Nas configurações de fábrica o login é feito utilizando-se:
Usuário: “**admin**”, Senha: “**admin**”.
6. Na página de “**Configuração de Rede**” selecione os parâmetros para a conexão ethernet.
7. Na página de “**Configuração da Porta Serial**” adeque as configurações para comunicação com o seu equipamento serial.
8. Pronto! Todas as informações que chegarem à interface serial serão encaminhadas para a conexão Socket ativa, e todo pacote TCP que chegar pela interface Ethernet será encaminhado à interface serial.

INTERFACE SERIAL RS-232 PN CES-0200-232-XXX-XX



INTERFACE SERIAL RS-485 CES-0200-485-XXX-XX



A Alimentação do conversor pode ser realizada tanto pelo conector frontal, indicado na etiqueta, como pelo conector industrial, pino VCC.

A(+): Referencia Positiva
B(-): Referencia Negativa

Alimentação

GND: Negativo
VCC: Positivo



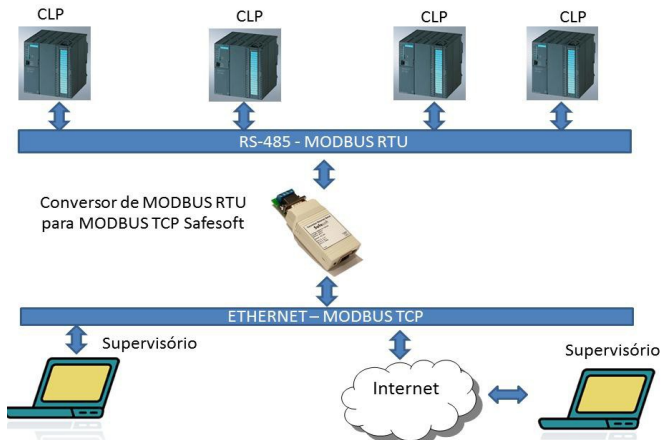
ATENÇÃO: Não alimentar pelo conector “KRE”(azul) e pelo conector “Jack” P4 (preto) simultaneamente, pois pode causar danos ao conversor!

MODBUS

Habilitando a opção de MODBUS na página “**Configuração de Rede**” o conversor passa a interpretar os dados recebidos pela interface serial como pacotes MODBUS RTU e os converte para MODBUS TCP. Se esta opção estiver selecionada a porta de conexão será a 502.



Aplicação típica



ATENÇÃO: Só habilite esta opção se tiver certeza que os dados estão em MODBUS RTU!

CONEXÃO MULTISOCKET

O CES suporta até 4 conexões TCP/IP simultaneamente, e apenas uma conexão UDP/IP.

BROADCAST

No modo Broadcast os dados recebidos pela interface serial serão encaminhados à todas conexões socket abertas, e não apenas a aquela solicitante (conexão socket que enviou o último pacote).

Se o Broadcast estiver desabilitado os dados recebidos pela serial serão encaminhados apenas à conexão solicitante.

CONTROLE DE FLUXO POR HARDWARE

Na página **“Configuração da Porta Serial”** é possível habilitar o Controle de Fluxo Serial por Hardware. Esta função só é disponível para dispositivos que possuam conexão serial RS-232. Neste caso o cabo serial deve conectar além de “RX”, “TX” e “GND”, também os sinais “RTS” e “CTS”.

CADA CAIXA CONTÉM:

PART NUMBER	ITENS
CES-0200-232-050-WS	1 Conversor, 1 Fonte, 1 Manual
CES-0200-232-240- NS	1 Conversor, 1 Manual
CES-0200-485-050-WS	1 Conversor, 1 Fonte, 1 Manual, 1 Clip para Trilho Din
CES-0200-485-240- NS	1 Conversor, 1 Manual, 1 Clip para Trilho Din

www.safesoft.com.br

Suporte técnico: (41) 3031-8800
suporte@safesoft.com.br