



Conversor de Mídia

***CTS500E-F
LXA E LXB***

***Manual de Instalação
e Operação***

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

1 - Apresentação do Conversor de Mídia CTS 500E-F

Os conversores de mídia CTS 500E-F LXA e LXB permitem com baixo custo e alto desempenho a interligação de redes de dados entre uma interface óptica e uma interface *Ethernet* disponíveis. O conversor é baseado em tecnologia Bridge oferecendo velocidades de 100 Mbps e 10 Mbps Full ou Half Duplex, auto MDI/MDIX e com controle de fluxo.

2 - Descrição das interfaces

O CTS500E-F possui dois tipos de interfaces de comunicação:

Interface	Conexão
100 Base Fx	SC/PC - Fibra Monomodo
10/100 BaseTx	RJ 45

Existem dois tipos de CTS500E-F:

CTS500E-F LXA: *Single Fiber* monomodo com comprimento de onda Tx1310nm e Rx1550nm;

CTS500E-F LXB: *Single Fiber* monomodo com comprimento de onda Tx1550nm e Rx1310nm.

3 - Checklist

Após retirar o equipamento da embalagem faça uma inspeção de integridade para verificar possíveis danos decorrentes do transporte e conteúdo da embalagem. A embalagem deverá conter:

- 01 Conversor de mídia CTS500E-F;
- 01 Fonte de alimentação;
- 01 Cabo *ethernet* (normal) com conectores RJ45;
- 01 Manual.

Caso seja detectado qualquer dano ou falta notifique seu fornecedor.

4 - Vista frontal e traseira do CTS500E-F



Figura 4-1: Vista frontal do CTS 500E-F



Figura 4-2: Vista traseira do CTS 500E-F

5 - Descrição dos LEDs

LED	Cor	Estado	Indicação
PWR	Vermelho	Aceso	O CTS 500E-F está alimentado
		Apagado	O CTS 500E-F está desligado
LAN	Amarelo	Aceso	Conexão da porta <i>Ethernet</i> OK
		Apagado	Sem conexão na porta <i>Ethernet</i>
WAN	Amarelo	Aceso	Conexão da porta óptica OK
		Apagado	Sem conexão na porta óptica
ACT	Verde	Piscando	Tráfego de dados presente
		Apagado	Sem tráfego de dados

Obs: Quando a porta *Ethernet* estiver sem link, a porta de fibra também será apresentada sem link (forçada), independentemente de estar conectada ou não.

6 - Instalação do CTS 500E-F:

- Verifique se a fonte de alimentação opera conforme a tensão da rede elétrica 110V ou 220V;
- Ligue o conector tipo jack P4 da fonte de alimentação ao Conversor de mídia CTS500E-F;
- Conecte o cabo *Ethernet* com conectores RJ45 (porta Auto MDI/MDIX);
- Conecte a fibra na interface SC/PC;

Observações:

- 1) Para a conexão da outra extremidade do cabo óptico deve-se levar em consideração o comprimento de onda do conversor. Estas conexões devem ser complementares, ou seja, comprimentos de onda inversos de transmissão e recepção - Consulte o item 9, Especificações Técnicas.
- 2) O conversor vem de fábrica com as configurações, setada por meio de jumpers:
 - Auto Config (Suporta Full e Half Duplex);
 - Auto Negociação (Auto MDI/MDIX - Suporta cabo direto e Crossover);
 - Controle de Fluxo Habilitado.

Caso seja necessário fazer alguma alteração, siga a tabela a seguir:

Auto Negociação	JP3	Back Pressure	JP1
DISABLE	1-2	DISABLE	1-2
ENABLE	NC	ENABLE	NC

Auto Negociação Desabilitada		
SPEED	JP2	JP4
10Mbps	1-2	1-2
100Mbps	2-3	2-3
Auto Negociação Hailitada		
POSIÇÃO DEFAULT	JP2	JP4
	2-3	2-3

Modo de operação para 100 Mbps	JP5
HALF-DUPLEX	1-2
FULL DUPLEX	NC

Figura 6-1: Tabelas de Jumpeamento

7 - Fonte de Alimentação

A fonte de alimentação é conectada ao CTS500E-F através do conector tipo Jack P4.

Características da fonte

Entrada AC: 90~240 VAC 50/60 Hz - Full Range

Saída DC: +5VDC 400 Ma

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

8 - Guia Para Solução de Problemas

Problema 1: O CTS 500E-F está ligado e o LED WAN (link óptico) não acende ou fica intermitente:

Possíveis soluções: Verifique:

- Se o cabo óptico está devidamente conectado no CTS 500E-F e na outra extremidade;
- Se o cabo óptico não está rompido;
- Se o dispositivo da outra extremidade possui o comprimento de onda complementar;

Problema 2: O CTS 500E-F está ligado e o LED LAN (link 10/100Base Tx). não acende:

Possíveis soluções: Verifique:

- Se o cabo *Ethernet* está bem conectado;
- Se o cabo *Ethernet* é adequado;
- Se o cabo *Ethernet* não está partido;

Problema 3: O led PWR do CTS 500E-F não acende, isto é, o CTS 500E-F não liga:

Possíveis soluções: Verifique:

- Se o conector da fonte externa do CTS 500E-F, conector tipo jack P4 está bem conectado no CTS 500E-F;
- Se a fonte externa do CTS 500E-F, está bem conectada na tomada de rede elétrica;
- Se a tomada de rede elétrica no qual a fonte está conectada não está com defeito;

9 - Especificações Técnicas

Interface *Ethernet*

Padrões	<i>Ethernet 10/100BaseTx</i> IEEE 802.3
Transmissão	10/100 Mbps <i>auto-sensing Half/Full Duplex</i>
Alcance máximo	100m sobre cabo categoria 5
Conector	RJ45

Interface *Óptica*

Padrões	<i>Ethernet 100 Base Fx</i> IEEE 802.3u
Transmissão	100 Mbps <i>Full Duplex</i>
Comprimento de Onda:	Tx 1310nm, Rx 1550nm – LXA; Tx 1550nm, Rx 1310nm – LXB;
Alcance máximo	20Km ou 40Km sobre Fibra <i>monomodo, dependendo do modelo.</i>
Conector	SC/PC
LEDs indicadores	Atividade (ACT) Link Ethernet (LAN) Link óptico (WAN) Alimentação (PWR)

Requerimento de Alimentação: +5VDC 400 mA

Temperatura Ambiente: 0oC até 50oC

Umidade: 5% até 90%

Temperatura Ambiente: 0oC até 50oC

Dimensões aproximadas do CTS 500E: (10,6 x 8,3 x 2,5) cm

Peso bruto: 680 g

10 - Serviços Técnicos On-Line

A CIANET disponibiliza aos usuários suporte técnico completo de sua linha de produtos. O suporte gratuito pode ser feito através do telefone (48) 2106 0121.

11 - Assistência Técnica

A manutenção dos equipamentos é feita diretamente pela própria CIANET. Você pode tirar dúvidas sobre os procedimentos de manutenção e também entrar em contato com a assistência técnica pelo telefone (48) 2106 0121.

12 - Garantia – CIANET

A CIANET assegura à empresa consumidora dos produtos aqui identificados, mediante apresentação da Nota Fiscal de compra, garantia contra qualquer defeito material ou de fabricação que apresentar no prazo de **1 (um) ano**, contando a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador consumidor, cuja data é especificada na Nota Fiscal de compra, aquisição esta feita do representante dos produtos CIANET.

A CIANET restringe sua responsabilidade à troca do equipamento defeituoso para substituição, desde que a critério de seu técnico credenciado, se constata a falha em condições normais de uso e os acessórios, embalagem e manual intactos. A substituição do equipamento com defeito de fabricação em uso normal do aparelho será gratuita dentro do período de garantia.

A CIANET declara a garantia nula e sem efeito, se o produto sofrer qualquer dano provocado por acidentes, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc...), uso em desacordo com o manual de instruções, por ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela CIANET. Também será considerada nula a garantia se a Nota Fiscal de compra apresentar rasuras ou modificações.

A CIANET obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver Serviço Autorizado. A empresa-consumidora posicionada em outra localidade será, portanto, a única responsável pelas despesas e riscos de transporte de ida e volta do equipamento à CIANET (Parágrafo Único, artigo 50 - Código de Defesa do Consumidor).



Cianet Indústria e Comércio SA

Rua do Albatroz, 392

Cidade Universitária Pedra Branca

Palhoça - SC – Brasil

CEP 88137-290

Fone: 48 21060101 Fax: 48 21060127

CNPJ: 74.169.830/0001-83

Indústria Brasileira

www.cianet.ind.br