



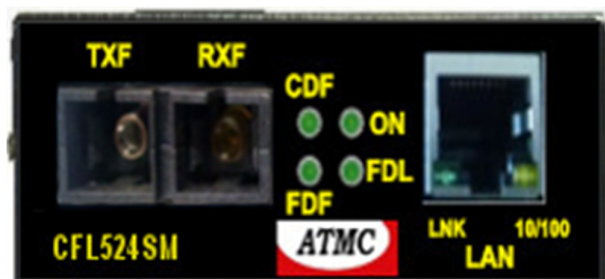
MANUAL DE INSTALAÇÃO

E

OPERAÇÃO

DO

CFL524



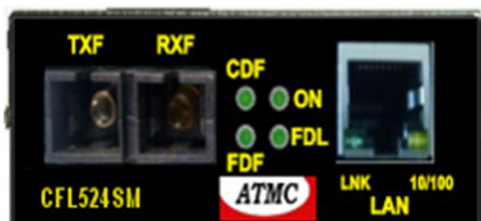
jul/16

ATMC - Automação e Comunicação Ltda
Rua Jerônimo Coelho, 125 - 5º. Andar - Centro
88010-030 - Florianópolis - SC
Fone/Fax.: 048 3222-2692 / www.atmc.com.br



INTRODUÇÃO

A **ATMC** lançou seu modelo de conversor de mídia **CFL524** que permite converter a interface de fibra óptica para interface 10 baseT ou 100 baseT selecionando automaticamente visando conectar redes através de fibra óptica multimodo com conectores ST, SC ou FC.



O produto compreende quatro modelos:

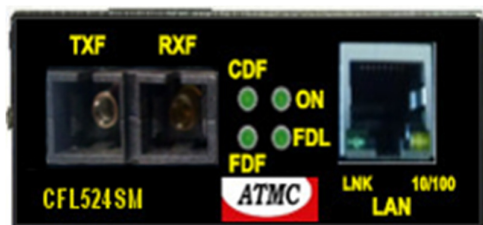
- **CFL524** Conversor 10/100BaseT para fibra óptica multimodo em 1300nm com alimentação entre 5 a 24 Vcc diretamente no plugue do equipamento.
- **CFL524SM** Conversor 10/100BaseT para fibra óptica monomodo em 1300nm com alimentação entre 5 a 24 Vcc diretamente no plugue do equipamento.
- **CFL524BIDI** Conversor 10/100BaseT para fibra óptica monomodo e monofibra (TX e RX sobre 01 fibra) com alimentação entre 5 a 24 Vcc diretamente no plugue do equipamento.
- **CFL524LC** Conversor 10/100BaseT para fibra óptica monomodo com conector LC em 1300nm com alimentação entre 5 a 24 Vcc diretamente no plugue do equipamento.

* Pode-se fornecer fonte acessória: 110/220 AC para 6 Vcc.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Passaremos a detalhar o modelo **CFL524**, porém as informações servem para os outros modelos.

O **CFL524** tem seis leds que visam monitorar os principais sinais da comunicação:



Informações dos leds:

LED	Descrição	Aceso	Apagado	Piscando
10/100	Funcionamento em 10/100 baseT	100	10	-
Lnk	Interface elétrica	Conectado	desconectado	Link em atividade
CDF	Dados na interface de fibra	Sinal na fibra	Não há sinal na fibra	Link em atividade
FDF	Modo de transmissão na fibra óptica	Full duplex	Half Duplex	Half duplex com colisões
ON	CFL524 energizado	Ligado	desligado	-
FDL	Modo full duplex ou half na interface Elétrica	Full dúplex	Half duplex	Half duplex com colisões

Interfaces de rede

O **CFL524** possui 02 interfaces, uma de fibra óptica, onde a transmissão e recepção dos sinais são separadas. (TXF e RXF).

A interface elétrica é um conector RJ45 8 VIAS (10/100) no painel frontal com os seguintes sinais (posição MDI – Médium dependente interface):

Pino	Nome
1	TX+
2	TX-
3	RX+
4	NC
5	NC
6	RX-
7	NC
8	NC



PROGRAMAÇÃO

O modelo **CFL524**, permite configuração automática da interface MDI/ MDIX, reconhecendo a interface a ele conectada.

No painel lateral há duas chaves e um botão de reset:



Chave 1 –

Posição Off – FDX – Modo full duplex na interface de fibra;
Posição On – HDX – Modo half duplex na interface de fibra;

Nesta configuração, permite optar entre o modo de transmissão full duplex ou half duplex na interface de fibra quando necessário.

Chave 2 –

Posição Off - Modo LFP está desligado;
Posição On - Modo LFP está ativo

O modo LFP (Link Fault Pass Trough) pode ser utilizado para monitorar o link dos conversores, garantindo que haverá transmissão de pacotes apenas quando o link estiver conectado.

Assim, o conversor **CFL524** monitora a comunicação do outro conversor a ele conectado, quando estiver habilitado, o estado do link de uma interface (óptica ou Lan) é enviado ao outro.

Caso haja rompimento de fibra, desligamento de equipamentos, falhas na comunicação de rede, o conversor suspenderá a transmissão de dados.

INSTALAÇÃO

Conecta-se a interface 10/100 do produto os equipamentos de rede que deseje-se interligar, ligando-se o cabo de fibra óptica (TXF com RXF do equipamento remoto e vice versa).



ALIMENTAÇÃO



O **CFL524** pode funcionar com tensões diretamente aplicadas em seu plug podendo varia entre 05ª 24 Vcc., através de uma fonte acessória 110/200 Vca. Para 6 Vcc. (fornecida pelo pedido).

Em casos onde deseja-se tensões de 110/220 Vca. ou 125 Vcc. a ATMC desenvolveu o CFL125 que permite estas tensões.

Observa-se que a tensão correspondente de trabalho é indicada no painel traseiro.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Distância: até 2 Km em 10 baseT (Fibra Multimodo);
- Modos de Operação: 10 BaseT ou 100BaseT;
- Alimentação: 5 a 24 Vcc.;
- Consumo: 4,0W;
- Dimensões: 95X25X70mm;
- Peso: 300g.

Tal produto pode ser fornecido em conector de fibra padrão SC.

Outros Produtos: <http://www.atmc.com.br>

A **ATMC** produz diversos produtos aplicados em comunicação de dados, tais como:

- Conversor RS485/fibra óptica;
- Conversor ethernet/fibra óptica;
- Conversor ethernet/serial;
- Conversor de contato seco para fibra óptica;
- Modem celular GSM/GPRS;
- Modem óptico para fibra monomodo;
- Switch com duas portas ópticas.



Termo de Garantia

A **ATMC** Automação e Comunicação Ltda garante o produto cujo número de série consta no Certificado de Garantia, contra qualquer defeito de material ou processo de fabricação, pelo prazo de 12 meses a partir da emissão da Nota Fiscal de Venda deste produto.

Não são cobertos pela garantia:

- Despesas de transporte, frete e seguro.
- Peças que se desgastam naturalmente: fusíveis e cabos.
- Danos à parte externa do aparelho (painel, tampa, acabamento da caixa) provocados por agentes externos.
- Defeitos de instalação.

A garantia perde sua validade automaticamente se:

O aparelho for ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados ou sujeito a flutuação excessiva da voltagem.

O aparelho sofrer qualquer dano, seja por acidentes (quedas e choques mecânicos), por agentes naturais (raios, enchentes), por maus tratos ou por uso inadequado, quando constatado por um técnico autorizado pela **ATMC**.

O aparelho for usado em desacordo com seu Manual de Instruções.

O aparelho for aberto ou tiver suas partes internas adulteradas por pessoas ou empresas não credenciadas pela **ATMC**.

Nota; Todas as peças comprovadamente defeituosas serão substituídas sem ônus ao proprietário do equipamento.

Certificado de Garantia:

CFL524 N° de série: _____

Nota Fiscal de venda: _____ Data: __/__/__

Cliente: _____

Endereço: _____

Município: _____ Estado: _____



ATMC - Automação e Comunicação Ltda
Rua Jerônimo Coelho, 125 - 5º. Andar - Centro
88010-030 - Florianópolis - SC
Fone/Fax.: 048 3222-2692 / www.atmc.com.br