



**MANUAL DE INSTALAÇÃO**

**E**

**OPERAÇÃO**

**DO**

**CFL125/CFL48/CFL24**



Out/16



## INTRODUÇÃO

A partir de abril de 2016, A **ATMC** atualizou seu modelo de conversor de mídia **CFL125** 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 três modelos:

- **CFL125** Conversor 10/100BaseT para fibra óptica multimodo em 1300nm com alimentação entre 110/220 AC ou 125 Vcc diretamente no plugue do equipamento.
- **CFL125SM** Conversor 10/100BaseT para fibra óptica monomodo em 1300nm com alimentação entre 110/220 AC ou 125 Vcc diretamente no plugue do equipamento.
- **CFL48** Conversor 10/100BaseT para fibra óptica multimodo em 1300nm com alimentação 48 Vcc diretamente no plugue do equipamento. Há modelos para fibra monomodo.
- **CFL24** Conversor 10/100BaseT para fibra óptica multimodo em 1300nm com alimentação 12/24 Vcc diretamente no plugue do equipamento. Há modelos para fibra monomodo.

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Passaremos a detalhar o modelo **CFL125**, porém as informações servem para os outros modelos.

O **CFL125** 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	CFL125 energizado	Ligado	desligado	-
FDL	Modo full duplex ou half na interface Elétrica	Full dúplex	Half duplex	Half duplex com colisões

## Interfaces de rede

O **CFL125** possui 02 interfaces, uma de fibra óptica com conectores ST 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 novo modelo **CFL125**, permite configuração automática da interface MDI/ MDIX, reconhecendo a interface a ele conectada.



No painel frontal há duas chaves

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 **CFL125** 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 interligar, ligando-se o cabo de fibra óptica (TXF com RXF do equipamento remoto e vice versa).

## ALIMENTAÇÃO



O **CFL125** pode funcionar com tensões diretamente aplicadas em seu plug podendo varia entre 110/220 Vca “full range” ou em tensões especiais de 125Vcc muito utilizada em sistemas de potência.

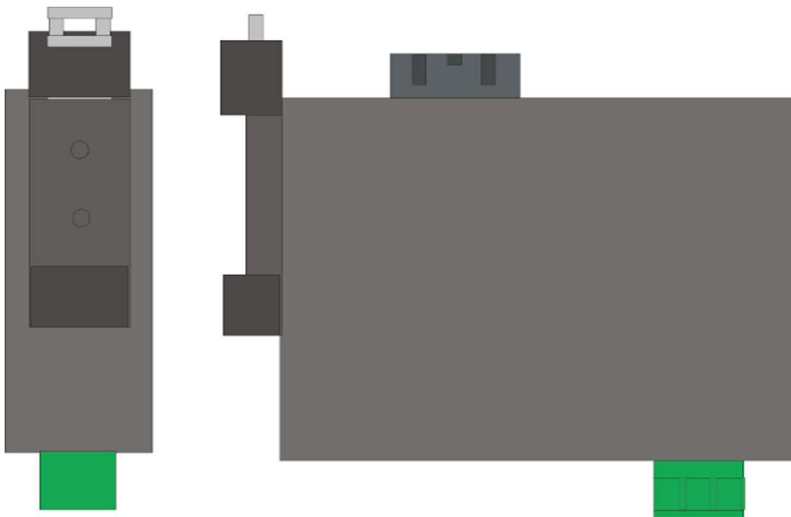


Em casos onde deseja-se tensões de 05 a 24 Vcc (existentes em sistemas de automação industrial) a **ATMC** desenvolveu o **CFL524** que permite estas tensões.

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

## TRILHOS DIN

O **CFL125** foi concebido para ser aplicado em trilhos DIN, tendo furação adequada para receber o sistema mecânico apropriado na parte inferior do produto. Desta maneira, em situações onde se é exigido esta montagem mecânica, deve-se usar o acessório como segue:



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Distância: até 2 Km em 10 baseT;
- Modos de Operação: 10 BaseT ou 100BaseT;
- Alimentação: 110/220Vca ou 100 Vcc a 250Vcc;
- Consumo: 4,0W;
- Dimensões: 102X35X95mm;
- Peso: 300g.

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



## MODELO CFL48

A **ATMC** desenvolveu um modelo de Conversor para aplicação em alimentação industrial de 48 Vcc.

Tal produto funciona em 1300nm, porém pode ser fornecido em 850nm.  
(Sob encomenda).

O detalhe que diferencia os produtos é sua etiqueta e o sistema de alimentação em que utilizamos a linha comboline.

## OUTROS PRODUTOS

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

- Conversor ethernet / fibra óptica;
- Conversor RS485 para fibra óptica;
- Conversor ethernet/serial;
- Modem analógicos para linha discada e privativa;
- Modem GSM/GPRS;
- Conversores de contato seco para fibra óptica;
- Conversores para fibra monomodo.

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



## 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:**

**CFL125** 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](http://www.atmc.com.br)