



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DO CONVERSOR

CESFSM

(CONVERSOR DE CONTATOS SECOS PARA FIBRA ÓPTICA)





INTRODUÇÃO

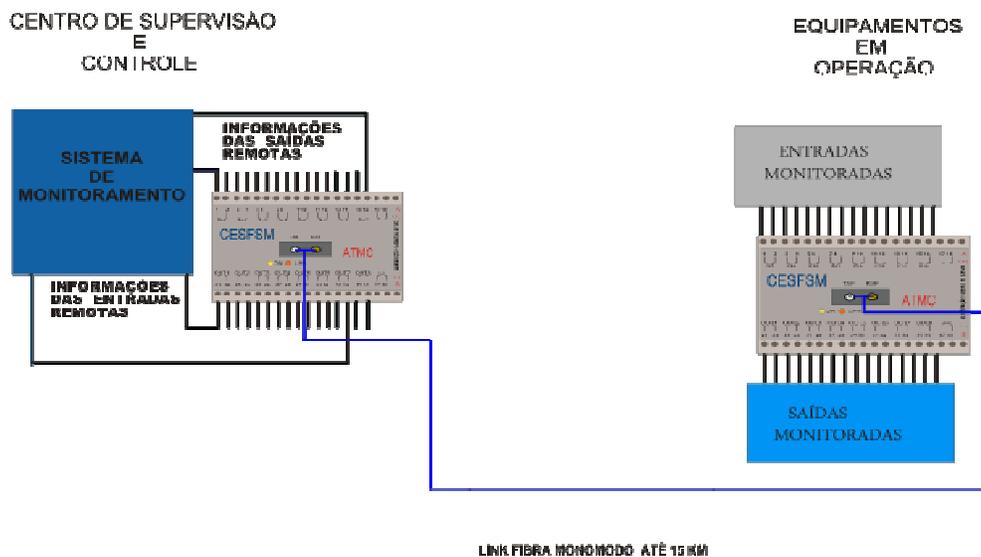
O **CESFSM** é projetado para fornecer a conexão de contatos secos (chaves) sobre um link de fibra óptica.

Utilizado em fibra óptica monomodo ou multimodo permitindo alta velocidade nesta interface, garantindo a varredura das leituras de contatos secos visando transmitir estas informações ao local remoto.

Aplicado onde é necessário isolação elétrica ou quando a distância entre os pontos exigir uma interface imune de ruídos, bem como em sistemas onde deseja-se enviar a transmissão de contatos por fibra óptica, substituindo cabos metálicos em grandes distâncias.

Seu gabinete permite a instalação em trilho DIN e alimentação de 110/220 Vca ou 125 Vcc diretamente no painel ou modelos para 12/24 Vcc.

APLICAÇÃO DO CESFSM





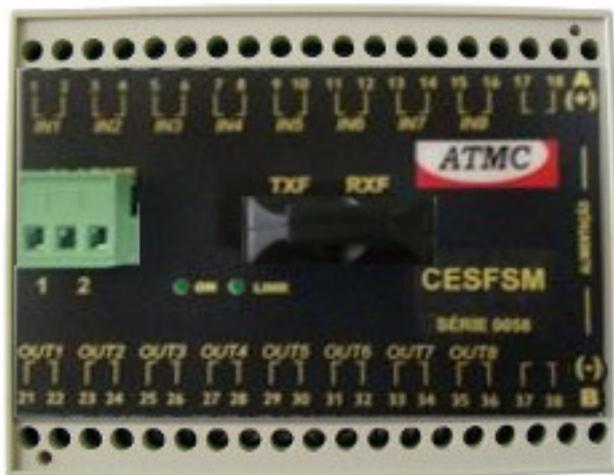
Painel Frontal

O **CESFSM** possui led's no painel frontal:

ON – Indica que o equipamento está alimentado;

LINK – Informa que existe sinal de luz na fibra óptica.

SAÍDA de ALARME – Contatos 1 e 2 estão normalmente abertos entre si, sendo fechados caso haja perda do link na RX ou fique sem alimentação.



FRONTAL DO CESFSM

CONEXÕES

O **CESFSM** funciona aos pares, onde as chaves digitais são divididas em 08 entradas, 08 saídas e uma saída auxiliar:

IN1, IN2, IN3, IN4, IN5, IN6, IN7, IN8 - Entradas digitais (de acordo com a Alimentação)

*** Entradas Digitais 12 ou 24 Vcc podem ser fornecidas sob encomendas.**

OUT1, OUT2, OUT3, OUT4, OUT5, OUT6, OUT7, OUT8 - Saídas digitais até 1,0A.

TXF - Saída óptica para transmitir o sinal de luz na fibra monomodo ou multimodo.

RXF - Entrada óptica para receber o sinal de luz com as informações das chaves;

A(+) - Entrada de tensão de alimentação do CESFSM (110/220 Vca ou 125 Vcc)

B(-) - Entrada de tensão de alimentação do CESFSM (110/220 Vca ou 125 Vcc).

*** Modelos para 12 Vcc ou 24 Vcc podem ser fornecidos.**

ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro

Florianópolis – SC – CEP: 88010-030

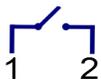
Fone: 48 32222692 – www.atmc.com.br



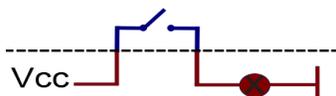
Alarme

Os contatos do alarme permitem informar a outro equipamento as condições do link de fibra (sinal RX) ou na alimentação do produto.

Desta maneira pode-se utilizá-lo como um contato seco e aplicar uma tensão de referência visando transmitir a outro sensor (sirene, lâmpada, contactor) por exemplo:



Aplicação do Alarme



- Quando haver perda do link ou fique sem alimentação, o contato será fechado.

CONFIGURAÇÃO

S4:

- ON** - Retorna os Contatos para estado inicial, na ocorrência de problemas.
- OFF** - Contatos mantem estado anterior na ocorrência de problemas na comunicação (Link).

INSTALAÇÃO

Conecta-se a interface óptica do **CESFSM**, observando-se que se deve conectar a fibra nos pontos TXF e RXF, lembramos que ao conectar a fibra no equipamento remoto, deve-se observar que o ponto da TXF de um lado deve ser conectado ao ponto RXF do outro e vice-versa, para que tenhamos TXF conectado com RXF.

As entradas digitais IN(i) (onde i é o número que corresponde a uma chave) são ópticas, podendo-se conectar comandos de equipamentos acionados por tensão de 125 Vcc \pm 30%. (De acordo com a tensão de alimentação).

As saídas digitais comportam-se como chaves normalmente abertas (NA), sendo acionadas quando houver sinal na entrada IN correspondente.

- As entradas podem ser fornecidas para 12 ou 24 Vcc (etiqueta no produto).

ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro

Florianópolis – SC – CEP: 88010-030

Fone: 48 32222692 – www.atmc.com.br



ALIMENTAÇÃO

O **CESFSM** admite a alimentação de 125 Vcc para sistemas especiais de energia ou 110/220 Vca automático diretamente em seu painel frontal. (Modelos para 12 ou 24 Vcc.).

Os parafusos A(+) e B(-). Indicam as polaridades que devem ser observadas no modo contínuo.

CARACTERÍSTICAS

- 8 ENTRADAS DIGITAIS de acordo com a tensão de Alimentação (12, 24 ou 125 Vcc).
- 8 SAÍDAS DIGITAIS de até 1.0 A;
- Interface óptica monomodo 9/125 um – conector SC ou multimodo conector ST ou SC;
- Alcance: Monomodo: Modelos para 20 Km ou 40 Km (Modelo: **CESFSM-40**);
Multimodo: 2,0Km.
- Alimentação 110/220 Vca ou 125 Vcc; (Modelos para 12 ou 24Vcc.).
- Consumo de 5W;
- Alarme através de contato seco para falta de alimentação ou Problemas no link de comunicação;
- Leds de monitoramento do alarme e da alimentação;
- Padrão DIN;
- Dimensões – 100 x 75 x 112 (L x A x P) (mm);
- Modelos específicos para G.703 ou fibra multimodo (**CESF**).
- **CESF** aplicado em fibra multimodo até 02 Km, com as mesmas características do **CESFSM**.

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

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

Conversor ethernet/fibra óptica; Conversor RS485/fibra óptica; Conversor ethernet/serial;
Conversor de contato seco para fibra óptica; Modem celular GMS/GPRS; etc..

ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro

Florianópolis – SC – CEP: 88010-030

Fone: 48 32222692 – 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 36 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) provocada por agentes externos;
- Defeitos de instalação.

A garantia perde sua validade automaticamente se:

- Aparelho for ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados ou sujeito a flutuação excessiva da voltagem.
- 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.
- Aparelho for usado em desacordo com seu Manual de Instruções.
- 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

Conversor **CESF (SM)**

Número de série: _____.

Nota Fiscal de venda: _____ Data: ____/____/____.

Cliente: _____.

Endereço: _____.

Município: _____ Estado: _____.

ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro

Florianópolis – SC – CEP: 88010-030

Fone: 48 32222692 – www.atmc.com.br



ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro

Florianópolis – SC – CEP: 88010-030

Fone: 48 32222692 – www.atmc.com.br