

Conversor de Fibra Óptica para Contato Seco



O Sistema

O conversor de Fibra Óptica para Contato Seco tem como função permitir a conversão de sinais de contato seco (*NA) em sinal óptico e a transmissão destes sinais em meio ópticos, através de fibras monomodo e multimodo e posteriormente a recepção e conversão desse sinal óptico em chaves (*NA), tudo de acordo com o modelo escolhido. Esse equipamento pode ser utilizado em diversas aplicações, como por exemplo:

- Transmissão de sinais de alarme vindos de sensores;
- Transmissão de comando de acionamentos diversos, tais como motores elétricos, lâmpadas, sinalizadoras ou até mesmo sirenes entre outras aplicações possíveis.

*NA = Contato Normalmente Aberto!

Exemplos de Aplicação

- Transmissão da informação de sensores de alarme para a central de alarmes;
- Acionamentos de relês para acionar motores;
- Acionamento de sirenes;
- Acionamento de luzes em lugares remotos.

Design do Sistema



Código do Produto		Descrição do Produto	Peso (g)*	Dimensões (cm)**
MCFO/CSS 4T-ai	(-RK)	Transmissor Monomodo de 04 entradas - SC	565	3,3 x 17,8 x 10,8 + 2,4 (abas)
MCFO/CSS 4R-ai	(-RK)	Receptor Monomodo de 04 saídas - SC	565	3,3 x 17,8 x 10,8 + 2,4 (abas)
MCFO/CSS 8T-ai	(-RK)	Transmissor Monomodo de 08 entradas - SC	565	3,3 x 17,8 x 10,8 + 2,4 (abas)
MCFO/CSS 8R-ai	(-RK)	Receptor Monomodo de 08 saídas - SC	565	3,3 x 17,8 x 10,8 + 2,4 (abas)
MCFO/CSS 4T4RT-ai	(-RK)	Transm. e Receptor Monomodo de 04 entradas e 04 saídas - SC	565	3,3 x 17,8 x 10,8 + 2,4 (abas)
MCFO/CSS 4T4RR-ai	(-RK)	Recepe Transm. Monomodo de 04 saídas e 04 entradas - SC	565	3,3 x 17,8 x 10,8 + 2,4 (abas)
MCFO/CSM 4T-ai	(-RK)	Transmissor Multimodo de 04 entradas - SC	565	3,3 x 17,8 x 10,8 + 2,4 (abas)
MCFO/CSM 4R-ai	(-RK)	Receptor Multimodo de 04 saídas - SC	565	3,3 x 17,8 x 10,8 + 2,4 (abas)
MCFO/CSM 8T-ai	(-RK)	Transmissor Multimodo de 08 entradas - SC	565	3,3 x 17,8 x 10,8 + 2,4 (abas)
MCFO/CSM 8R-ai	(-RK)	Receptor Multimodo de 08 saídas - SC	565	3,3 x 17,8 x 10,8 + 2,4 (abas)
MCFO/CSM 4T4RT-ai	(-RK)	Transm. e Receptor Multimodo de 04 entradas e 04 saídas - SC	565	3,3 x 17,8 x 10,8 + 2,4 (abas)
MCFO/CSM 4T4RR-ai	(-RK)	Recepe Transmissor Multimodo de 04 saídas e 04 entradas - SC	565	3,3 x 17,8 x 10,8 + 2,4 (abas)
MCFO/CSM 4T	(-RK)	Transmissor Multimodo de 04 entradas - ST	565	3,3 x 17,8 x 10,8 + 2,4 (abas)
MCFO/CSM 4R	(-RK)	Receptor Multimodo de 04 saídas - ST	565	3,3 x 17,8 x 10,8 + 2,4 (abas)
MCFO/CSM 8T	(-RK)	Transmissor Multimodo de 08 entradas - ST	565	3,3 x 17,8 x 10,8 + 2,4 (abas)
MCFO/CSM 8R	(-RK)	Receptor Multimodo de 08 saídas - ST	565	3,3 x 17,8 x 10,8 + 2,4 (abas)
MCFO/CSM 4T4RT-2F-ai	(-RK)	Transmissor e Receptor Multimodo de 04 entradas e 04 saídas - duas fibras - ST	565	3,3 x 17,8 x 10,8 + 2,4 (abas)
MCFO/CSM 4T4RR-2F-ai	(-RK)	Receptor e Transmissor Multimodo de 04 saídas e 04 entradas - duas fibras - ST	565	3,3 x 17,8 x 10,8 + 2,4 (abas)

* Verificar disponibilidade com o Departamento Comercial

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
Interface Óptica	Conector	SC e ST	
	Fibra/ Alcance	9/125um (monomodo) ou 62,5/125um e/ou 50/125um (multimodo)	
	Potência de Saída do Transmissão	Monomodo: -08 a -03dBm (até 20km) ou - 05 a 0dBm (até 40km*)	
		Multimodo: -17 a -15dBm (até 04km)	
	Sensibilidade do receptor	Monomodo ou Multimodo: -30dBm	
	Orçamento Óptico	Monomodo: 16 a 19dB (de acordo com o modelo, 20 ou 40km* respectivamente)	
		Multimodo: 13dB (no uso de fibra multimodo 50/125um, subtrair 4dB do orçamento)	
	Relação Sinal/Ruído	Melhor que 60dB	
Contato Seco	Tempo de resposta	Melhor que 4ms	
	Conector	Terminal Block	
	Corrente Máxima de Chaveamento	1,5A	
	Tensão Máxima de Chaveamento	220VDC ou 250VAC	
Indicadores Luminosos	Potência Máxima de Saída	60W, 62,5VA	
	Alimentação	Alarme de perda de link (apenas para os modelos com terminação - al)	Contato Seco
Alimentação	12 a 20VAC ou 12 a 24VDC - 500mA (Terminal Block)		
Corrente de Consumo	Monomodo	450mA@12VAC	
	Multimodo	250mA@12VAC	
Potência Consumida	Monomodo	5,4W	
	Multimodo	3W	
Ambiente	Temperatura de Operação	De -20° a +60° (opcional de -20° a +80°C)	Tolerância à Umidade
			De 0% a 95% (sem condensação)
Instalação	Possibilidade de encaixe das unidades em Rack (3U, altura interna 100mm, 19 polegadas) "Plug and Play", não requer ajuste elétrico ou óptico		
Vantagens	A fibra óptica é imune a interferências eletromagnéticas, surtos de tensão e corrente, protegendo os equipamentos.		