

Conversor Digital de Vídeo, Dados e Contato Seco



O Sistema

Conversor Digital de Fibra Óptica com 01 canal de Vídeo, Dados e Contato Seco Bidirecional é composto por uma unidade de transmissão e uma de recepção. A unidade transmissora converte o sinal analógico da câmera em formato digital e transmite a imagem por meio de uma fibra óptica em distâncias de **até 80km***. A unidade receptora recebe o sinal da fibra óptica enviado pela unidade transmissora e o converte novamente em sinal analógico. O Módulo também suporta transmissão e recepção de dados bidirecionais em RS232 e RS422/485 e opcionalmente o acionamento bidirecional de 01 canal de contato seco.

* Verificar disponibilidade com o Departamento Comercial!

Exemplos de Aplicação

- Interligação de um conjunto de até 01 câmera distante da central de segurança, com controle remoto da câmera além de um sensor de presença ou de vandalismo na câmera;
- Controle da câmera, permitindo a troca do foco e zoom, aproveitando ao máximo as capacidades da câmera de vídeo – CFTV (Pan/Tilt/Zoom) na comunicação Bidirecional;
- Abertura de portões que estão tão distantes quanto às câmeras.

Design do Sistema



Vídeo, Dados e Contato Seco	Código		Descrição	Peso (g)*	Dimensões (mm)**
	HDAFO/2VS20-T-SC		Transmissor Digital de Vídeo - Monomodo	610	108 * 36 * 178
	HDAFO/2VS20-R-SC	(-RK)	Receptor Digital de Vídeo - Monomodo	610	108 * 36 * 178
	HDAFO/2VM2-T-SC		Transmissor Digital de Vídeo - Multimodo	610	108 * 36 * 178
	HDAFO/2VM2-R-SC	(-RK)	Receptor Digital de Vídeo - Multimodo	610	108 * 36 * 178
	HDAFO/2VDS20-T-SC		Transmissor Digital de Vídeo e Receptor de Dados Bidirecional - Monomodo	610	108 * 36 * 178
	HDAFO/2VDS20-R-SC	(-RK)	Receptor Digital de Vídeo e Transmissor de Dados Bidirecional - Monomodo	610	108 * 36 * 178
	HDAFO/2VDM2-T-SC		Transmissor Digital de Vídeo e Receptor de Dados Bidirecional - Multimodo	610	108 * 36 * 178
	HDAFO/2VDM2-R-SC	(-RK)	Receptor Digital de Vídeo e Transmissor de Dados Bidirecional - Multimodo	610	108 * 36 * 178
	MDFO/VDS5-T		Transmissor Digital de Vídeo + Contato Seco Bidirecional - Monomodo	610	108 * 36 * 178
	MDFO/VDS5-R	(-RK)	Receptor Digital de Vídeo + Contato Seco Bidirecional - Monomodo	610	108 * 36 * 178
	MDFO/VDSM-T		Transmissor Digital de Vídeo + Contato Seco Bidirecional - Multimodo	610	108 * 36 * 178
	MDFO/VDSM-R	(-RK)	Receptor Digital de Vídeo + Contato Seco Bidirecional - Multimodo	610	108 * 36 * 178
	MDFO/VDS55-T		Transmissor Digital de Vídeo e Receptor de Dados Bidi + Contato Seco Bidi - Monomodo	610	108 * 36 * 178
	MDFO/VDS55-R	(-RK)	Receptor Digital de Vídeo e Transmissor de Dados Bidi + Contato Seco Bidi - Monomodo	610	108 * 36 * 178
	MDFO/VDS5MT		Transmissor Digital de Vídeo e Receptor de Dados Bidi + Contato Seco Bidi - Multimodo	610	108 * 36 * 178
	MDFO/VDS5MR	(-RK)	Receptor Digital de Vídeo e Transmissor de Dados Bidi + Contato Seco Bidi - Multimodo	610	108 * 36 * 178

* Pesos e Dimensões para os modelos Stand Alone

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS					
Interface Óptica	Conector Padrão	SC	(*Para conectores ST/FC/LC, consulte nosso departamento comercial).		
	Fibra / Alcance	9/125um (monomodo) → até 80 km* ou 50/125um ou 62,5/125um (multimodo) → 3,2 km* * (valores dependem do tipo de canhão e considerando atenuação por Km de 0,4dB em monomodo e 2,5dB em multimodo)			
	Comprimento da Onda	1310/1550nm (Multimodo ou Monomodo) ou 850/1310nm (Multimodo) Tecnologia WDM ou CWDM (opcional)			
Vídeo	Conector		BNC fêmea		
	Impedância de entrada e saída		75 ohms		
	Tensão de entrada e saída		1Vpp		
	Compatibilidade de entrada e saída		NTSC e Pal-M e Secam		
	Sinal		10bits não comprimido		
	Largura de Banda	Até 6,7 MHz	Sinal x Ruído	>68dB	
	Ganho Diferencial	<0,5%	Fase Diferencial	<0,5%	
	Field Tilt	<1,0%			
Dados	Conector		Terminal Block		
	Protocolo		RS232, RS422/485, bifase, sensornet		
	Compatibilidade		Manchester; Bifase; Sensornet; Pelco/D ou P		
	Taxa de erro		Te < 10-12		
Contato Seco	Conector	Terminal Block (2 canais)		Contato	
	Contato de saída (tensão Máxima)			250VAC ou 220VDC	
	Contato de saída (Corrente Máxima)		1.5A	Potência máx. controlada	60W
	Tempo de transmissão de transição			< 1ms	
Indicadores Luminosos	Power (alimentação), inicialização, transmissão e recepção de dados e contatos				
Potência	Transmissor: 1,8W			Receptor: 2,28W	
Consumo	Transmissor: 150mA @ 12V			Receptor: 190mA @ 12V	
Alimentação	12 – 24 VDC (Terminal block - parafusos)				
Instalação	Possibilidade de encaixe da unidade receptora em Rack (3U, altura interna 100mm, 19 polegadas); Plug and Play - não requer ajuste elétrico ou óptico na etapa de vídeo.				
Vantagens	A fibra óptica é imune a interferências eletromagnéticas, surtos de tensão e corrente, protegendo os equipamentos de vídeo por não conduzir os surtos (descargas atmosféricas)				