

## Cabo para Aplicação em Sistemas de CFTV 4p x 24AWG - CMX (Interno/Externo)

### Descrição do Produto

Cabo constituído por condutores metálicos com isolamento em termoplástico, torcidos em pares e núcleo protegido por um revestimento externo de material PVC retardante a chama para uso interno/externo.

### Aplicações e uso

Este cabo foi desenvolvido para instalação interna/externa horizontal, destinado ao uso em sistemas de circuito fechado de TV (CFTV). Cabo em conformidade com a diretiva RoHS.

Os cabos CFTV CMX são indicados para aplicação em tubulações metálicas onde não exista concentração de cabos nem fluxo de ar forçado, e onde a região exposta não seja superior a 3m de comprimento, devendo sua maior dimensão transversal ser menor que 6,4mm.



### Construção:

- Conjunto constituído por condutores metálicos bitola 24AWG
- Os condutores de cobre são isolados individualmente por material termoplástico Polietileno de alta densidade PEAD com características elétricas especiais e cores distintas para sua identificação
- Os condutores isolados são torcidos em pares com passos de binagem calculados para o correto desacoplamento e melhoria da transmissão, sendo reunidos formando o núcleo do cabo
- Revestimento externo em material retardante a chama, com aditivos adequados, classificação frente a chama tipo CMX, resistente aos raios UV e intempéries, para uso interno e externo

### Capacidade:

Os cabos possuem 4 pares

### Categoria de transmissão:

Os cabos CFTV possuem características de transmissão verificadas até 100MHz

### Normas, Especificações e Performance

- ANATEL Ato nº 8210, de 27 de dezembro de 2019
- ABNT NBR 14703, 14705, ABNT IEC 60332-1

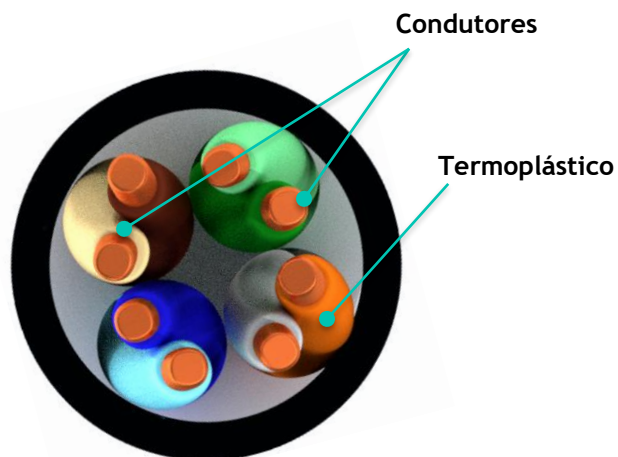


Figura Cabo CFTV 24AWG

## Cabo para Aplicação em Sistemas de CFTV 4p x 24AWG - CMX (Interno/Externo)

### Características Dimensionais

Cabo	Número de Pares	Diâmetro Externo [mm]	Peso Líquido [kg/km]	Embalagem Caixa [m]
CFTV 4p	4	4,4	17,5	305

Os cabos devem ser instalados seguindo trações e curvaturas aqui especificadas.

### Características Mecânicas

Requisitos	Unidade	Valor
Tensão de puxamento máxima	[N]	110
Tensão de ruptura mínima	[N]	400
Raio mínimo de curvatura	Sem tensão Sob tensão	[mm] 4 x diâmetro externo do cabo 8 x diâmetro externo do cabo

### Características Elétricas e de Transmissão

Requisitos	Unidade	Valor
Desequilíbrio Resistivo Máximo	[%]	5
Impedância Característica (1-100 MHz)	[Ω ]	100 ± 15
Resistência de Isolamento	[MΩ * km]	5000
Tensão elétrica aplicada entre condutores (3s)	[V]	2500
Temperatura de Instalação	[°C]	0 até +50
Temperatura de Armazenamento		-20 até +70
Temperatura de Operação		-20 até +60

Freq. [MHz]	NEXT [dB]	RL [dB/100m]
1	62,00	23,00
4	52,97	23,00
8	48,45	23,00
10	47,00	23,00
16	43,94	23,00
20	42,48	23,00
25	41,03	22,03
31,25	39,58	21,06
62,5	35,06	18,05
100	32,00	16,01

Demais características quando não citadas nesta especificação, atendem aos requisitos previstos na ANATEL Ato nº 8210

## Cabo para Aplicação em Sistemas de CFTV 4p x 24AWG - CMX (Interno/Externo)

### Código de Cores

Pares	1	2	3	4				
Cor	Az	AzCl	Br	Lj	Vd	VdCl	Mr	MrCl

Revestimento Externo	
Cor	Pt

Outros códigos de cores disponíveis sob consulta.

### Gravação Externa

Sobre o revestimento externo do cabo CFTV são gravados em intervalos regulares de 1 metro:

**ANATEL 01273-22-03221 MPT CABO PARA APLICAÇÃO EM CFTV 24AWG X 4P CMX INTERNO/EXTERNO LOTE N / 20AA Seqüencial Métrica**

Onde:

CMX = Classificação de retardancia a chama  
 24AWG = Diâmetro nominal do condutor  
 4P = Quantidade de pares  
 LOTE N = Número do lote de fabricação  
 20AA = Ano de fabricação

### Acondicionamento e Fornecimento

Cada lance do cabo é fornecido acondicionado em uma caixa devidamente identificada e protegida. Comprimento nominal de 305m.



### Certificações



Esta especificação técnica bem como as ilustrações são de propriedade da MPTCable. É proibida a reprodução total ou parcial desta especificação sem que seja mencionada sua fonte. A MPTCable reserva-se o direito de a qualquer momento, sem aviso prévio, revisar as características gerais e técnicas desta especificação. As marcas TÜV Rheinland e ANATEL pertencem aos seus respectivos proprietários.