

## 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 não propagante 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). 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 diâmetro 24AWG
- Os condutores são isolados individualmente por material termoplástico 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 não propagante a chama, com aditivos adequados, classificação frente a chama tipo CMX, em conformidade com a diretiva RoHS, 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, ABNT NBR 14705

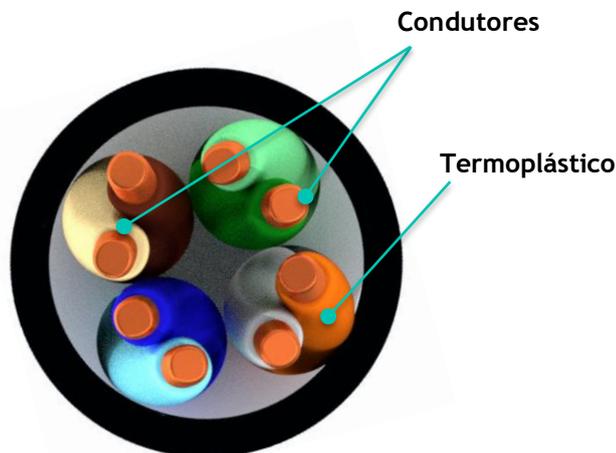


Figura Cabo CFTV 24AWG

## 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.	NEXT	RL
[MHz]	[dB]	[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 09748-22-14913 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.