



CABO MULTILAN CAT.5e INDUSTRIAL EXTRA-FLEX SF/UTP 26AWG(7F)X4P



Construção

Categoria 5e
SF/UTP
TPU
Flex

Descrição

Condutor de cobre nú, flexível, formado por 7 filamentos coberto por poliolelefina. Os condutores são trançados em pares. Capa externa em material termoplástico.

Ambiente de Instalação

Industrial

Ambiente de Operação

Agressivo

Compatibilidade

Toda a linha FCS

Normas

ANSI/TIA-568-C.2

Certificações
Características Construtivas
Condutor

Cobre eletrolítico recozido, flexível, nu, formado por 7 filamentos. Diâmetro nominal 26AWG.

Isolamento

Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm.

Quantidade de Pares

4 pares, 26AWG

Par

Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.

Código de Cores

Par	Condutor "A"	Condutor "B"
1	Azul claro	Azul
2	Branco	Laranja
3	Verde claro	Verde
4	Marrom claro	Marrom

Núcleo

Os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo.

Blindagem
BLINDAGEM I

É aplicado sobre o núcleo uma fita de poliéster metalizado, com 100% de cobertura. A face condutora deve estar em contato com a blindagem II.

BLINDAGEM II

É aplicado blindagem em malha de fios cobre eletrolítico estanhado, com uma cobertura mínima de 30%.

Capa	Capa externa em TPU.
Diâmetro nominal (mm)	6,2mm
Cor	Preto
Peso do Cabo	39 kg/km
Classe de flamabilidade	CMX
Temperatura de Instalação (°C)	0 °C a 50 °C
Temperatura de Armazenamento (°C)	-20°C a 70°C
Temperatura de Operação (°C)	-20°C a 60°C
Resistência de Isolamento (M)	10000 M/km
Desequilíbrio Resistivo Máximo	5%
Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C	140 /km
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz	56 pF/m
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máximo @ 1 kHz	3,3 pF/m

**Prova de Tensão Elétrica entre
Condutores**

Entre condutores	Entre condutor e blindagem
2500 VDC/3s	2500 VDC/2s

Impedância Característica

100±15%

Atraso de Propagação Máximo

538ns/100m

**Diferença entre o Atraso de
Propagação - Máximo**

45ns/100m

**Velocidade de propagação
Nominal (%)**

68%

Performance de Transmissão

Frequência (MHz)	Atenuação (dB/100m) máximo	NEXT (pior par)dB	Power Sum NEXT dB	ELFEXT (pior par) dB	Power Sum ELFEXT dB	Return Loss dB
1	3,1	65,3	62,3	63,8	60,8	20,0
4	6,1	56,3	53,5	51,7	48,7	23,0
8	8,6	51,8	48,8	45,7	42,7	24,5
10	9,7	50,3	47,3	43,8	40,8	25,0
16	12,4	47,3	44,3	39,7	36,7	25,0
20	13,9	45,8	42,8	37,7	34,7	25,0
25	15,6	44,3	41,3	35,8	32,8	24,2

31,25	17,6	42,9	39,9	33,9	30,9	23,3
62,5	25,5	38,4	35,4	27,8	24,8	20,7
100	33,0	35,3	32,3	23,8	20,8	19,0

Gravação

FURUKAWA MULTILAN EXTRA-FLEX SF/UTP ETHERNET INDUSTRIAL
CAT 5e 26AWG(7F)X4P NBR14705 CMX 60°C IEC 60332-1 VERIFIED
TO TIA 568-C.2 --- ANATEL **XXXXX-XX-XXXXX** --- **YYMMDDAHHmm {1}**

Onde:

XXXXX-XX-XXXXX - Número do certificado ANATEL

{1} - Marcação Sequencial métrica

Y - Processo de manufatura

AAMMDDHHmm - AA- ano; MM - Mês; DD - Dia; HH - Hora; mm - minuto

Embalagem

Tipo de Embalagem

Caixa RIB Reel in a Box

Bobina de madeira

Quantidade por Bobina

305 metros/ 1000 metros