

HÍBRIDO - F/UTP CAT.5e 24AWGx4P + 1Px0,75mm² + AS

Fio de aço

Núcleo F/UTP Cat.5e

Blindagem

Capa externa

Fio terra

Condutor de cobre 0,75mm²



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Descrição do cabo F/UTP CAT.5e 1Px0,75mm² + AS

Cabo constituído por condutores 100% cobre, maciço, com isolamento em termoplástico, reunidos, núcleo enfaixado por fita metalizada em contato com fio sólido estanhado e protegido por capa externa para uso externo. Incorporada a capa externa são colocados dois condutores de energia e um fio de aço para sustentação aérea do cabo. Todo este conjunto é protegido por capa externa na cor preta com proteção contra intempéries e raios ultravioleta.

Designação

F/UTP: Cabo blindado com fita aluminizada.

Cat.5e: Características de transmissão verificadas até 100 MHz.

1Px0,75mm²: Dois condutores flexíveis de cobre nu, isolados com composto termoplástico com características especiais para não propagação de fogo, certificados pelo Inmetro (NBR NM 247).

AS: Auto sustentável.

Especificações aplicáveis

ANSI/TIA - 568 - C.2.

Requisitos Categoria 1 - Anatel.

DADOS CONSTRUTIVOS

Condutor: Cobre nu.

Isolação: Termoplástico sólido.

Par: Os condutores são reunidos dois a dois, formando o par nas cores azul/azul claro (par 1), branco/laranja (par 2), verde/verde claro (par 3) e marrom/marrom claro (par 4).

Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo blindado do cabo.

Enfaixamento: Fita de material não higroscópico e fita metalizada em contato com fio sólido estanhado.

Revestimento externo: Capa externa de material resistente a intempéries e raios ultravioleta na cor preta.

Aplicação: Instalação externa, entre vãos de até 60m com flecha de 1%, Gigabit Ethernet, VOIP, rede de telefonia e redes de comunicação 10 Base T e 100 Base T4. Ligação de switches e outros periféricos. Sistemas de CFTV digital.



HÍBRIDO - F/UTP CAT.5e 24AWGx4P + 1Px0,75mm² + AS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Cabo	Número de pares	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Carga de Ruptura Min. (N)	Bipartimento (N)	Massa Líquida (kg/km)	Embalagem Bobina (m)
CAT 5e	04	(16,00 X 6,50) +/- 0,50	850	Mín. 40 Máx. 60	70	1000

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS - Valores típicos

Características	Unidade	Valor
Resistência Elétrica em CC Máxima do Condutora 20°C	Ω / 100 m	9,38
Desequilíbrio Resistivo Máximo	%	4
Capacitância Mútua Máxima 1 kHz	nF/m	5,6
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máximo a 1kHz	pF/m	3,3
Impedância Característica (1-100 MHz)	Ω	100 ± 15
Velocidade de propagação	%	69
Propagation delay	ns/100m	570 @ 1 MHz
		545 @ 10 MHz
		538 @ 100MHz
Propagation delay skew (1-100 MHz)	ns/100m	45
Resistência de Isolamento	M Ω * km	10000
Tensão de Ruptura Mínima	N	400

Freq.	Insertion Loss	NEXT	PSNEXT	ACR	PSACR	ELFEXT	PSELFEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m
1	2,0	65,3	62,3	63,3	60,3	63,8	60,8	20,0
4	4,1	56,3	53,3	52,2	49,2	51,7	48,7	23,0
8	5,8	51,8	48,8	46,0	43,0	45,7	42,7	24,5
10	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8	43,8	40,8	25,0
16	8,2	47,3	44,3	39,1	36,1	39,7	36,7	25,0
20	9,3	45,8	42,8	36,5	33,5	37,7	34,7	25,0
25	10,4	44,3	41,3	33,9	30,9	35,8	32,8	24,3
31,25	11,7	42,9	39,9	31,2	28,2	33,9	30,9	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	21,4	18,4	27,8	24,8	21,5
100	22,0	35,3	32,3	13,3	10,3	23,8	20,8	20,1