

U/UTP CAT.5e 24AWGx4P AS DUPLA CAPA

Condutor de cobre

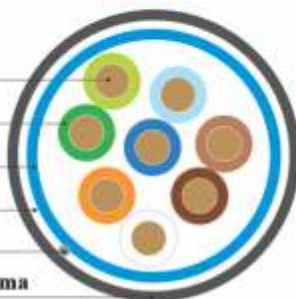
Isolamento termoplástico

Capa interna

Fios para sustentação

Fio de rasgamento

Capa externa retardante a chama



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Descrição do cabo U/UTP CAT.5e AS DUPLA CAPA

Cabo constituído por condutores 100% cobre, maciço, com isolamento em termoplástico, reunidos e núcleo protegido por capa interna na cor azul, fios para sustentação e capa externa na cor preta.

Designação

U/UTP: Cabo não blindado.

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

AS: Auto sustentável.

Dupla Capa: Capa interna: material retardante a chama classificação CM. Capa externa: material termoplástico na cor preta com característica para uso externo.

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 do cabo.

Revestimento externo: Dupla capa externa de material para uso externo na cor preta.

Aplicação: Instalação externa, entre vãos de até 80m com flecha de 1%. Instalação interna com remoção da capa externa, Gigabit Ethernet, transmissão de imagem, 100 Base TX/T4, ATM 155 e padrões compatíveis a Cat.5e.



U/UTP CAT.5e 24AWGx4P AS DUPLA CAPA

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

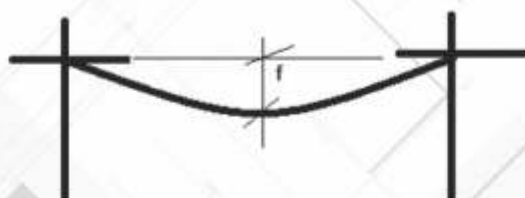
Cabo	Número de pares	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa Líquida (kg/km)	Embalagem Bobina (m)
U/UTP CAT 5E AS Dupla Capa	04	6,2 +/- 0,2	43,5	1000

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Vão Máximo (m)	Flecha (m)	Carga EDS (Kgf)	Carga Máxima de Operação (Kgf)	Carga de Ruptura (kgf)
80	0,80	30,0	60	130
70	0,70	20,0		
60	0,60	13,0		
50	0,50	8,0		
40	0,40	4,0		
30	0,30	2,0		

Vão : Distancia entre dois postes

Flecha(f) :



Carga EDS(Every Day Stress): Força de tração máxima a que o cabo é submetida decorrente de seu próprio peso.

Carga CMO (Carga Máxima de Operação) : Força de tração máxima a que o cabo é submetido durante o seu **lançamento** e sua **operação** decorrente de seu próprio peso, da pressão de vento horizontal uniformemente distribuída ao longo do vão e da componente horizontal da tração axial.

U/UTP CAT.5e 24AWGx4P AS DUPLA CAPA

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS - Valores típicos cabo U/UTP 24AWGx4P Cat.5e

Características	Unidade	Valor
Resistência Elétrica em CC Máxima do Condutor a 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 $\pm$ 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

Freq.	Insertion Loss	NEXT	PSNEXT	ELFEXT	PSELFEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m
1	2,4	65,3	62,3	63,8	60,8	20,0
4	4,9	56,3	53,3	51,7	48,7	23,0
8	6,9	51,8	48,8	45,7	42,7	24,5
10	7,8	50,3	47,3	43,8	40,8	25,0
16	9,9	47,3	44,3	39,7	36,7	25,0
20	11,1	45,8	42,8	37,7	34,7	25,0
25	12,5	44,3	41,3	35,8	32,8	24,3
31,25	14,1	42,9	39,9	33,9	30,9	23,6
62,5	20,4	38,4	35,4	27,8	24,8	21,5
100	26,4	35,3	32,3	23,8	20,8	20,1