



Televes®

ired
Infra-estruturas de Telecomunicações em Edifícios

CABOS DE PAR DE COBRE
E ACESSÓRIOS **CAT.6**

CAT.6

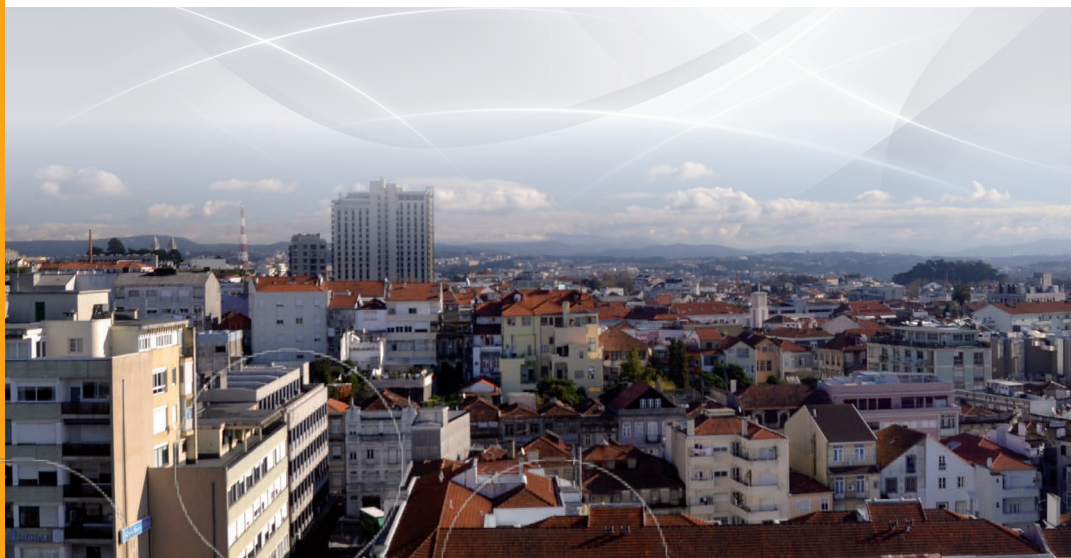
DESCRIÇÃO

Os cabos de dados CAT6 U/UTP e F/UTP suportam o protocolo Gigabit Ethernet até 250MHz, permitindo assim garantir velocidades de transferência de 1Gbps.

Cumpram os padrões de rede 10 Base-T, 100 Base-T e 1000 Base-T.

Assim sendo estes são os cabos Par de Cobre Cat.6 são as ideias para aplicação em instalações ITED de acordo com a EN 50183 em vigor.

De acordo com a sua aplicação ter-se-á que recorrer à Classe CPR respectiva.

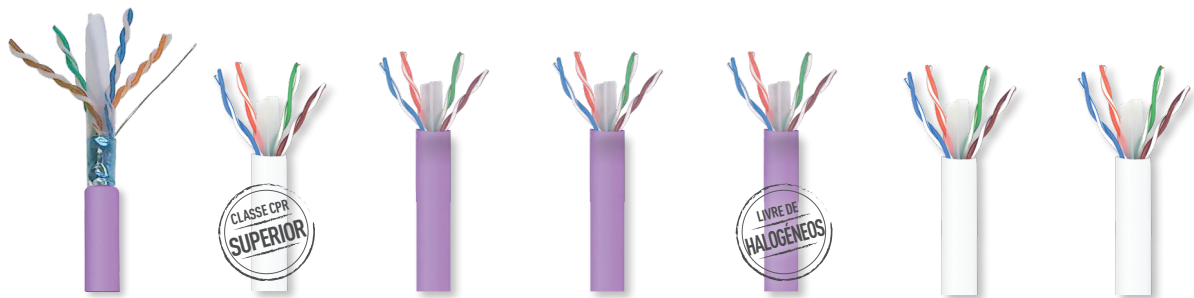


DESTACA POR

- Suportam protocolo Gigabit Ethernet até 250MHz, permitindo garantir velocidades de transferência de 1Gbps.
- Cumpram os padrões de rede:
10 Base-T, 100 Base-T e 1000 Base-T.

REF.	DESCRIÇÃO	COR	EAN 13
CABOS DE PAR DE COBRE			
B2ca – s2,d2,a1			
212320	Cabo de Dados U/UTP Cat.6 B2ca-s2,d2,a1 Cu LSFH Ø 6,2mm Branco	ⓑ	8424450198414
Dca – s2,d2,a1			
212101	Cabo de Dados F/UTP Cat.6 Dca-s2,d2,a1 Cu LSFH Ø 7,2mm Violeta	Ⓥ	8424450186510
2123	Cabo de Dados U/UTP Cat.6 Dca-s2,d2,a1 Cu LSFH Ø 6,2mm Violeta	Ⓥ	8424450140789
212302	Cabo de Dados U/UTP Cat.6 Dca-s2,d2,a1 Cu LSFH Ø 6,2mm Violeta	Ⓥ	8424450181751
Eca			
212310	Cabo de Dados U/UTP Cat.6 Eca Cu LSFH Ø 6,2mm Violeta	Ⓥ	8424450188408
2199	Cabo de Dados U/UTP Cat.6 Eca Cu PVC Ø 6,2mm Branco	ⓑ	8424450021996
Fca			
212201	Cabo de Dados U/UTP Cat.6 Fca Cu PE Ø 6,2mm Branco	ⓑ	8424450183298
ACESSÓRIOS			
209901	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat.6 Fêmea	ⓑ	8424450162828
209902	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat.6 Macho		8424450164716

CABOS DE PAR DE COBRE E ACESSÓRIOS CAT.6



Referência	212101	212320	2123	212302	212310	2199	212201
F/UTP	F/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP
Coertura exterior	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	PVC	PE
CPR	B2ca – s2,d2,a1	Dca – s2,d2,a1	Dca – s2,d2,a1	Dca – s2,d2,a1	Eca	Eca	Fca
Embalagem	500m	305m	305m	1.000m	305m	305m	305m

Tecnologia de Cabos	Ponto do Manual ITED	Classe mínima aplicável		
		Local que recebe público	Local que não recebe público	Aplicação em exterior entubado (para todos os locais)
Pares de cobre	3.1.1	Dca – s2, d2, a1	Eca	Fca
F/UTP		Ref.212101	-	-
U/UTP		Ref.212320 Ref.2123 Ref.212302	Ref.212310 Ref.2199	Ref.212201

ACESSÓRIOS

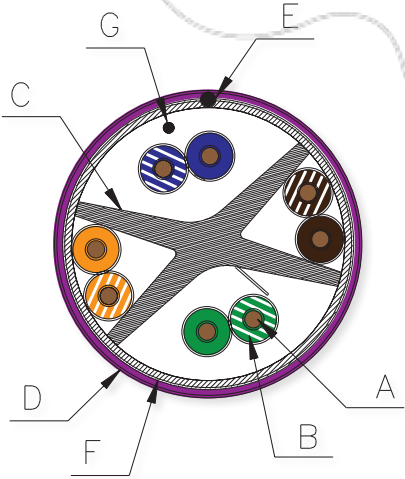


▲ 209901



▲ 209902

SEÇÃO DO CABO



- A - Condutor interno
- B - Isolamento
- C - Guia "Crucifix"
- D - Cubertura exterior
- E - Fio de rasgar
- F - Lâmina de blindagem
- G - Cabo de masa

CABOS DE PAR DE COBRE E ACESSÓRIOS CAT.6

RESPOSTA EM FREQUÊNCIA

FREQUÊNCIA (MHz)	ATENUAÇÃO	NEXT*	PS-NEXT*	ELFEXT*	PS-ELFEXT*	PERDAS DE RETORNO
(dB/100m)						
0,772	1,8	76	74	70	67	-----
1	2	74,3	72,3	67,8	64,8	20
4	3,8	65,3	63,3	55,7	52,7	23
8	5,4	60,8	58,8	49,7	46,7	24,5
10	6	59,3	57,3	47,8	44,8	25
16	7,6	56,3	54,3	43,7	40,7	25
20	8,5	54,8	52,8	41,7	38,7	25
25	9,6	53,3	51,3	39,8	36,8	24,3
31,25	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9	23,6
62,5	15,5	47,4	45,4	31,8	28,8	21,5
100	19,9	44,3	42,3	27,8	24,8	20,1
125	22,4	42,8	40,8	25,9	22,9	19,4
200	29,2	39,8	37,8	21,7	18,7	18
250	33	38,3	36,3	19,8	16,8	17,3

NEXT: Near-End Crosstalk

PS-NEXT: Power Sum NEXT

ELFEXT: Equal Level Far End Crosstalk

PS-ELFEXT: Power Sum ELFEXT

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	212101	212320	2123	212302	212310	2199	212201
Tipo	F/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP
Condutor	Material	Cobre sólido					
	Ø (mm)	0,55 ± 0,02				0,51 ± 0,01	0,55 ± 0,02
Tipo de Condutor	AWG	23				24	23
Isolamento do Condutor	Material	Polietileno					
	Ø (mm)	0,95	1,02		0,95		
Interior	Cruxifix	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Lâmina de Blindagem	Material	Alumínio + poliéster					
	Material	Aço cobreado					
Cabo de massa	Ø (mm)	0,4					
	Material	LSFH					
	Ø (mm)	7,2 ± 0,2	6,3 ± 0,2	6,2 ± 0,2	6,2 ± 0,2	6,0 ± 0,3	6,2 ± 0,3
Cobertura Exterior	Espessura (mm)	0,60 ± 0,05	0,70 ± 0,05	0,50 ± 0,05	0,50 ± 0,05	0,52 ± 0,05	0,55 ± 0,05
	Cor	V	B	V	V	V	B
Fio de rasgar		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Reação ao fogo	CPR	Dca-s2, d2, a1	B2ca-s2, d2, a1	Dca-s2, d2, a1	Dca-s2, d2, a1	Eca	Eca
Impedância Nominal	Ω	100 ± 15					
Resistência máxima do condutor	Ω/Km	<117					
Velocidade Nominal	%	72					
Tensão de Trabalho	V	300					
Fornecimento	m	500	305	305	1.000	305	305
Dimensões (xyz)	mm	380 x 380 x 320 500 x 500 x 210	380 x 380 x 320	210 x 420 x 420	560 x 560 x 235	210 x 420 x 420	210 x 420 x 420
Peso	Kg	51,0 ± 5%	15,0 ± 5%	12,2 ± 5%	45,5 ± 5%	11,5 ± 5	12,2 ± 5%

LSFH: Low Smoke & Free Halogen

PVC: Policl. Vinilo

PE: Polietileno

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE E DESEMPENHO:

<https://doc.televes.com>