

CAB-611105111

CABO UTP CAT6A

Cu LSZH Dca CINZENTO 500 Mts.



Descrição

O **Cabo UTP Cat6A 23AWG 100% cobre FiberXperts**, foi desenvolvido para as aplicações mais exigentes, adequado para todo o tipo de aplicações de Categoria E_A (transmissões 500 MHz). Contempla **revestimento branco LSZH** com propriedades de baixa emissão de fumos, livre de halogéneos e não propagador de chama, classificação CPR Dca -s2, d2, a1.

O desempenho de **alta performance** é garantido mediante rigorosos testes Fluke incluindo atenuação, perda de retorno, NEXT (Next End Crosstalk) e FEXT (Far End Crosstalk) até 500 MHz.

Constituído de **material de elevada qualidade**, de acordo com normas internacionais EIA/TIA, ISO/IEC e EN, e com **certificação RoHS**.

Compatível com **aplicações informáticas até 10Gbps**, Ethernet-LAN /WAN e sistemas **Power Over Ethernet (PoE)**, Voz e Transmissões de vídeo em banda larga.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
CONSTRUÇÃO DO CABO	Tipo UTP (Unshielded Twisted Pair)			
COMPOSIÇÃO DO CONDUTOR	Cobre Sólido (100% Cu)			
CONFIGURAÇÃO	4 x 2 x 0,57mm ± 0,01			
CONDUTORES	4 pares 23AWG			
DIÂMETRO CONDUTORES	0,57mm ± 0,01			
ISOLAMENTO DOS CONDUTORES	HDPE Polietileno de alta densidade 0,58mm ± 0,02			
CORES ISOLAMENTO CONDUTORES	Par 1 Azul + Azul e Branco	Par 2 Laranja + Laranja e Branco	Par 3 Verde + Verde e Branco	Par 4 Castanho + Castanho e Branco
ISOLAMENTO INTERIOR CROSS MEMBER	HDPE Polietileno de alta densidade 4,8 x 4,8 x 0,5mm +/- 0.1mm			
RIPCORD	300D			
REVESTIMENTO EXTERIOR	LSZH (Low Smoke Zero Halogen)			
COR REVESTIMENTO EXTERIOR	Branco			
ESPESSURA REVESTIMENTO	0,57mm ± 0,01			
DIÂMETRO CABO	5,7mm ± 0,02mm			
CLASSIFICAÇÃO EUROCLASS CPR	Fire Class Dca -s2, d2, a1			
ALCANCE FREQUÊNCIA (MIN)	0 - 500MHz			
FREQUÊNCIA MÁXIMA	500MHz			
APLICAÇÕES	IEEE 802.3, IEEE 802.5, 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T, ISDN, FDDI ATM, 16 MB, PoE/PoE+/UPoE			
DISTÂNCIA ALCANCE 1Gbps (MAX.)	100 Mts.			
DISTÂNCIA ALCANCE 10Gbps (MAX.)	100 Mts.			
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (GRAUS)	-20°C a +75°C			
MEDIDAS BOBINE (C x L x P)	42 x 22 x 42cm			
PESO EMBALAGEM	26kg			

A Exortech reserva-se o direito de alterar as especificações técnicas sem aviso prévio. Por favor consultar as últimas versões em vigor.



NORMAS

MATERIAIS		DESEMPENHO FOGO	PERFORMANCE ELÉTRICA	LOW SMOKE	ZERO HALOGEN		REGULAÇÃO REACH	DIRECTIVA RoHS
				Densidade de fumo durante combustão	Quantidade gás ácido halógeno libertado durante combustão	Gases envolvidos durante a combustão de materiais		
Isolamento	Revestimento	EN 13501-6 EN 50575:2014 (CPR Dca s2,d2,a1) EN50399	IEC 61156-6 ISO/IEC 11801 EN 50173 ANSI/TIA-568.2-D	EN 61034-2	EN 60754-1	EN 60754-2	(EU)2015/863	
EN 50290-2-23 UL444 CSA C22.2 No. 214	EN 50290-2-27 UL444 CSA C22.2 No. 214							

PROPRIEDADES ELÉTRICAS

RESISTÊNCIA DO CONDUTOR A 20°C	NF EN 50289-1-2 / IEC 60189-1	≤ 9.5 Ω / 100m
DESEQUILIBRIO RESISTÊNCIA POR PAR	NF EN 50289-1-2 / IEC 60708	≤ 5%
RIGIDEZ ELÉTRICA TESTE VOLTAGEM (CD/CD): 1.00KV DC a 0.7KV AC em 1 min TESTE VOLTAGEM (cd/screen): 1.00KV DC a 0.7KV AC em 1 min	NF EN 50289-1-3 / IEC 61196-1-105	Sem perda
RESISTÊNCIA ISOLAMENTO A 20°C APÓS 1 MIN EM CARGA ELÉTRICA DC ENTRE 100 & 500V	NF EN 50289-1-4 / IEC 60885-1	>1500 M Ω / 100m
CAPACIDADE MÚTUA	NF EN 50289-1-5 / IEC 60189-1	5600pF / 100m MAX
DESEQUILIBRIO DE CAPACITÂNCIA (PAR-TERRA) 800 HZ a 1 KHZ	NF EN 50289-1-5 / IEC 60189-1	≤ 160 pF / 100m
CARACTERÍSTICAS IMPEDÂNCIA A 100 MHZ	NF EN 50289-1-11 / IEC 61156-1	100 ± 15 Ω
TESTE DE FAÍSCA	UL444	2000 ± 250VOC
COMPATIBILIDADE POE / POE+ / UPOE	IEEE 802.3af / IEEE 802.3at / IEEE 802.3bt	Link até 100 metros

PROPRIEDADES DE TRANSMISSÃO

CAT6A ANSI/TIA-568.2-D; IEC 61156-6; YD/T1019-2013

NO.	Frequência	Atenuação (Máx)	Atraso propagação (Máx)	Atraso propagação entrançado(Máx)	Perda Retorno (Min.)	NEXT (Min.)	PS NEXT (Min.)	EL-FEXT (Min.)	PS EL-FEXT (Min.)
	Mhz	dB / 100mt	ns / 100mt	ns / 100mt	dB / 100mt	dB / 100mt	dB / 100mt	dB / 100mt	dB / 100mt
1	4	3.7	552	25	23.0	78.0	75.0	78.0	75.0
2	8	5.2	547	25	24.5	78.0	75.0	77.2	74.2
3	10	5.8	545	25	25	78.0	75.0	75.3	73.2
4	16	7.3	543	25	25	78.0	75.0	71.2	68.2
5	20	8.2	542	25	25	78.0	75.0	69.3	66.3
6	25	9.2	541	25	24.3	78.0	75.0	67.3	64.3
7	31.25	10.3	540	25	23.6	78.0	75.0	65.4	62.4
8	62.5	14.6	539	25	21.5	78.0	75.0	59.4	56.4
9	100	18.5	538	25	20.1	75.4	72.4	55.3	52.3
10	200	26.5	537	25	18.0	70.9	67.9	49.3	46.3
11	250	29.7	537.6	25	17.3	69.4	66.4	47.3	44.3
12	300	32.7	536	25	17.3	68.2	65.2	45.8	42.8
13	400	38.0	536	25	17.3	66.4	63.4	43.3	40.3
14	500	42.8	536	25	17.3	64.9	61.9	41.3	38.3

Nota: * valores de referência

REFERÊNCIAS
CAB-611105111

CABO UTP CAT6A 4P Cu LSZH Dca BRANCO 500 Mts.

