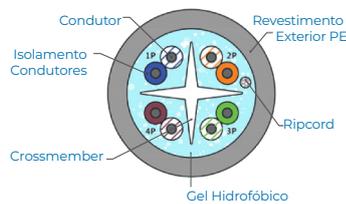


**CAB-601103431**

## CABO UTP CAT6

Cu Pe c/Petrogel Classe Cpr Fca Exterior Cor Preta 305 Mts.



### Descrição

O **Cabo UTP Cat6 23AWG com gel 100% cobre FiberXperts**, foi desenvolvido para as aplicações mais exigentes, adequado para todo o tipo de aplicações de Categoria E<sub>A</sub> (transmissões 250 MHz). Contempla **revestimento simples em polietileno** resistente a UV, próprio para instalações em ambiente exterior húmido.

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 250 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 Gigabit**, 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) com gel			
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 0,425mm ± 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 4,5 x 4,5 x 0,5mm +/- 0.1mm			
RIPCORD	300D			
REVESTIMENTO EXTERIOR	PE			
COR REVESTIMENTO EXTERIOR	Preto (RAL 9005)			
ESPESSURA REVESTIMENTO	EXTERIOR: 0,58mm ± 0,01			
DIÂMETRO CABO	5,8mm ± 0,02mm			
CLASSIFICAÇÃO EUROCLASS CPR	Fca			
ALCANCE FREQUÊNCIA (MIN)	0 - 250MHz			
FREQUÊNCIA MÁXIMA	500MHz			
APLICAÇÕES	IEEE 802.3, IEEE 802.5, 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, ISDN, FDDI ATM, PoE/PoE+/UPoE			
DISTÂNCIA ALCANCE 1Gbps (MAX.)	100 Mts.			
DISTÂNCIA ALCANCE 10Gbps (MAX.)	55 Mts.			
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (GRAUS)	-20°C a +75°C			
MEDIDAS BOBINE (C x L x P)	38 x 38 x 30cm			
PESO EMBALAGEM	21kg			

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	EN60332-1-2 UL1581.1080	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	EN 50290-2-27 UL444							

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 ± 5 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									
CAT6 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	3.78	552	≤45	23.01	66.27	63.27	55.96	52.96
2	8	5.32	546.73	≤45	24.52	61.75	58.75	49.94	46.94
3	10	5.95	545.38	≤45	25	60.3	57.3	48	45
4	16	7.55	543	≤45	25	57.24	54.24	43.92	40.92
5	20	8.47	542.05	≤45	25	55.78	52.78	41.98	38.98
6	25	9.51	541.2	≤45	24.32	54.33	51.33	40.04	37.04
7	31.25	10.67	540.44	≤45	23.64	52.88	49.88	38.1	35.1
8	50	13.66	539.09	≤45	22.21	49.82	46.82	34.02	31.02
9	62.5	15.38	538.55	≤45	21.54	48.36	45.36	32.08	29.08
10	100	19.8	537.22	≤45	20.11	45.3	42.3	28	25
11	125	22.36	537.6	≤45	19.43	43.85	40.85	26.06	23.06
12	200	28.98	536.55	≤45	18	40.78	37.78	21.98	18.98
13	250	32.85	536.28	≤45	17.32	39.33	36.33	20.04	17.04
14	350*	39.8	/	≤45	16.3	36.1	34.1	16.9	13.9
15	400*	43	/	≤45	15.9	35.3	33.7	15.7	12.7
16	450*	46.3	/	≤45	15.5	34.5	32.5	14.7	11.7
17	500*	48.9	/	≤45	15.2	33.8	31.8	13.8	10.8
18	550*	51.8	/	≤45	14.9	33.2	31.2	12.9	9.9

Nota: \* valores de referência

REFERÊNCIAS	
CAB-601103431	CABO UTP CAT6 4P Cu PE c/ PETROGEL CLASSE CPR Fca EXTERIOR COR PRETA

