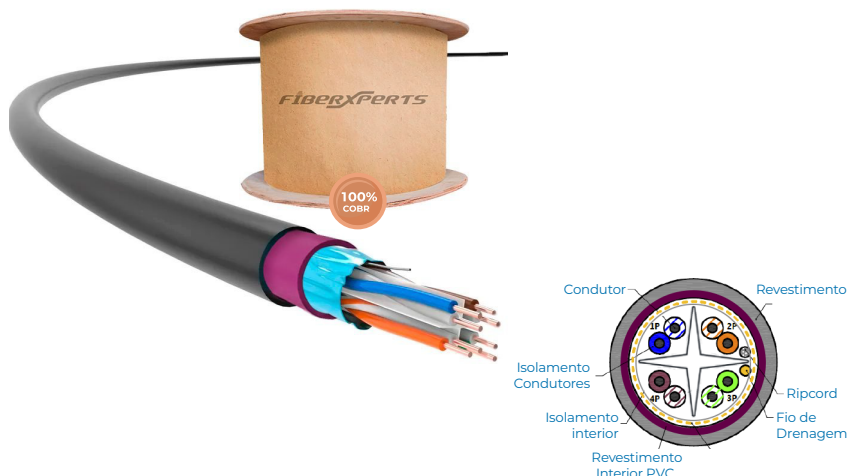


**CAB-602205231**

## CABO F/UTP CAT6

Cu PVC+PE CLASSE CPR Fca EXTERIOR COR PRETA 500 Mts.



### Descrição

O **Cabo F/UTP Cat6 23AWG 100% cobre** FiberXperts, foi desenvolvido para as aplicações mais exigentes, adequado para todo o tipo de aplicações de Categoria EA (transmissões 250 MHz). Contempla duplo revestimento **PVC+PE resistente a UV**, próprio para instalações em ambiente exterior.

O desempenho de **alta performance** é garantido mediante rigorosos testes Fluke incluindo atenuação, perda de retorno, NEXT(Next End Crosstalk) e FEXT(Farb End Crosstalk) até 250MHz.

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 F/UTP Blindado (Foiled with 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 0,425mm ± 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 4,8 x 4,8 x 0,05 +/- 0.1mm			
RIPCORD	300D			
REVESTIMENTO EXTERIOR	PVC (interior) + PE (exterior)			
COR REVESTIMENTO EXTERIOR	Preto (RAL 9005)			
ESPESSURA REVESTIMENTO	EXTERIOR: 0,58mm ± 0,01    INTERIOR: 0,58mm ± 0,01			
DIÂMETRO CABO	8,5mm ± 0,2mm			
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)	45 x 45 x 35cm			
PESO EMBALAGEM	32kg			

A Exportech 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 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 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	>1000 MΩ / 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**

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	3.8	552	≤45	23.01	66.27	63.27	55.96	52.96
2	8	5.31	546.73	≤45	24.52	61.75	58.75	49.94	46.94
3	10	5.93	545.38	≤45	25	60.3	57.3	48	45
4	16	7.49	543	≤45	25	57.24	54.24	43.92	40.92
5	20	8.38	542.05	≤45	25	55.78	52.78	41.98	38.98
6	25	9.38	541.2	≤45	24.32	54.33	51.33	40.04	37.04
7	31.25	10.5	540.44	≤45	23.64	52.88	49.88	38.1	35.1
8	50	13.36	539.09	≤45	22.21	49.82	46.82	34.02	31.02
9	62.5	14.99	538.55	≤45	21.54	48.36	45.36	32.08	29.08
10	100	19.13	537.6	≤45	20.11	45.3	42.3	28	25
11	125	21.51	537.22	≤45	19.43	43.85	40.85	26.06	23.06
12	200	27.58	536.55	≤45	18	40.78	37.78	21.98	18.98
13	250	31.07	536.28	≤45	17.32	39.33	36.33	20.04	17.04
14	300	34.27	536.08	≤45	17.3	38.14	35.14	18.46	15.46
15	350	37.25	535.92	≤45	17.3	37.14	34.14	17.12	14.12
16	400	40.05	535.8	≤45	17.3	36.27	33.27	15.96	12.96
17	450	42.71	535.7	≤45	17.3	35.5	32.5	14.94	11.94
18	500	45.26	535.61	≤45	17.3	34.82	31.82	14.02	11.02

Nota: \* valores de referência

**REFERÊNCIAS**
**CAB-602205231**

CABO F/UTP CAT6 Cu PVC+PE CLASSE CPR Fca EXTERIOR COR PRETA 500Mts.

