

## Cabo U/FTP Cat6a Cu TK - PE c/ Water-Blocking Gel-Tape

**Cód.: 2902421**

Cabo U/FTP (Unshielded Foiled Twisted Pair) com performances certificadas até 500MHz que excede os requisitos da Cat 6A/Classe EA, de acordo com os standards ANSI/-TIA-568.2-D, IEC 61156-5 como referenciado na ISO/IEC 11801-1 e EN 50288-10-1 como referenciado na EN50173-1 e EN 50173-2. A estrutura construtiva do cabo inclui blindagem par a par com folha de alumínio, responsável pelo seu desempenho superior de Coupling Attenuation e consequente elevada imunidade a interferências eletromagnéticas (EMI) e de Rádio Frequência (EMI/RFI).

Adequado para instalação exterior e em conduta, incorpora “water-blocking gel-tape” que evita a migração da água/humidade e que não interfere com a conformidade Cat 6A, protegendo condutores, blindagens e desempenho das características de transmissão.

Solução limpa e leve face a cabos tradicionais preenchidos com gel, facilitando as terminações e conetorizações.

- Testado até 700MHz
- 4 pares trançados de cobre sólido: 0,55 (23AWG)
- Blindagem par a par com folha de alumínio
- Revestimento exterior PE – Preto (RAL 9005)
- Classe de reação ao fogo de acordo com EU nº 305/2011: Fca
- Suporta redes Ethernet: 10BASE-T, 100BASE-T, 1000BASE-T e 10GBASE-T
- Suporta aplicações Power Over Ethernet (PoE)-IEEE 802.3bt (Tipo 1 – 4)
- Otimizado para aplicações exterior e em condutas
- Equipado com fita water-blocking que evita a migração da água/humidade
- Elevada imunidade EMI/RFI
- Garantia de desempenho: Excecional altura livre de todos os parâmetros elétricos e de transmissão
- Diâmetro exterior: 7,4mm
- Embalagem: Bobina de 500 metros
- Em conformidade com o ITED e ITUR

### Normas aplicáveis

**Diretiva LVD: 2014/35/EU**

EN 50173-1:2018

**Diretiva RoHS: 2011/65/EU, (EU)2015/863**

EN IEC 63000: 2018

**Características elétricas e de transmissão:**

ANSI/TIA-568.2-D-2018

ANSI/TIA-568.2-D-2-2020

ISO/IEC 11801-1 Ed 1.0: 2017

IEC 61156-5 ED. 3.0: 2020

EN 50173-1: 2018

EN 50173-2: 2018

EN 50288-10-1: 2012

**Regulamento EU nº 305/2011**

Classe reação ao fogo: Fca

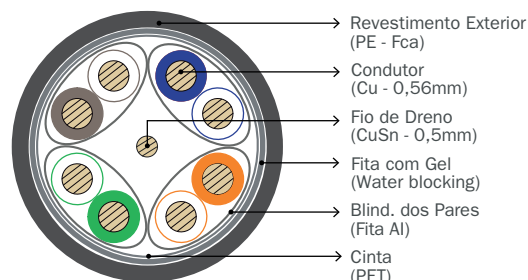
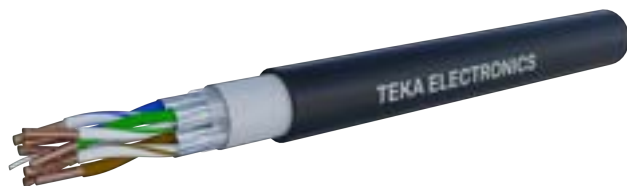
EN 50575:2014/A1: 2016

**PoE:**

IEEE 802.3bt PoE Tipo 1 (15,4 W) - especificações da versão IEEE 802.3af

IEEE 802.3bt PoE Tipo 2 (34,20 W) - especificações da versão IEEE 802.3af - PoE+

IEEE 802.3bt PoE Tipo 3 (60 W) e 4 (100 W) - especificações da versão IEEE 802.3bt - 4PPoE



**6a**  
10GbE TK  
Shielded

## Informação logística

<b>Código:</b> 2902421	Designação: Cabo U/FTP Cat6a Cu TK (PE - Fca) c/ water-blocking gel-tape	EAN13: 5604634110293	Classe ETIM: EC003249
Embalagem: Bobina (plywood)	Qtd [m]: 500	Peso bruto/liq. [kg]: 18,6	Dimensão[cm]:40x40x32,5

## Construção

Condutor	Cobre sólido
Diâmetro [mm]	0,55 (23 AWG)
Isolamento	HDPE
Espessura [mm]	0,40
Diâmetro [mm]	1,35
Blindagem individual dos pares	Sim (Folha Al)
Fio de Rasgar	Não
Fio de Dreno [mm]	0,5 (CuSn)
Proteção hidrofugante	Fita c/gel "Water-blocking gel-tape"
Revestimento exterior	PE- Preto (RAL 9005)
Espessura [mm]	0,6
Diâmetro externo do cabo [mm]	7,4
Peso por metro [Kg/m]	0,0324
Classe CPR	Fca

## Propriedades elétricas

Resistência DC do condutor [ $\Omega$ /100m]	$\leq 7,9$
Resistência não balanceada [%]	$\leq 2$
Impedância [ $\Omega$ ]	$100 \pm 15$
Velocidade nominal de propagação - NVP [%]	79
Atraso de propagação [ns/100m]	$\leq 534+36\sqrt{f}$
Capacitância [pf/m]	$\leq 56$
Isolamento elétrico entre condutores [DC kV, 2s]	2,5

## Propriedades mecânicas

Raio mínimo de curvatura	Operação: $4 \times \emptyset$ ; Instalação: $8 \times \emptyset$
Tração máxima [N]	Instalação: $\leq 85$
Gama de temperatura [ $^{\circ}\text{C}$ ]	Operação: $-50^{\circ}$ a $+60^{\circ}\text{C}$ ; Instalação: $-10^{\circ}$ a $+60^{\circ}\text{C}$

## Caraterísticas de transmissão

Freq. (MHz)	IL (dB)		RL (dB)		NEXT (dB)		PS NEXT (dB)		ACRF (dB)		PSACRF (dB)		PD (ns)	
	Limite*	TEKA	Limite*	TEKA	Limite*	TEKA	Limite*	TEKA		TEKA	Limite*	TEKA	Limite*	TEKA
1	-	2,04	-	22,99	-	87,78	-	87,33	-		-	89,76	-	463,75
4	3,80	3,74	23,01	30,30	66,27	94,81	63,27	92,09	55,96	91,45	52,96	92,70	552,00	445,06
10	5,93	5,73	25,00	36,65	60,30	100,72	57,30	97,65	48,00	95,48	45,00	94,55	545,00	439,30
16	7,49	7,28	25,00	36,31	57,24	106,01	54,24	100,92	43,92	97,79	40,92	93,16	543,00	437,19
20	8,38	8,19	25,00	33,57	55,78	100,23	52,78	98,11	41,98	91,19	38,98	90,32	542,00	436,32
31,25	10,50	10,43	23,64	30,11	52,88	103,97	49,88	101,20	38,10	93,79	35,10	91,61	540,00	434,76
62,5	14,99	14,98	21,54	31,66	48,36	103,55	45,36	100,41	32,08	88,34	29,08	85,37	539,00	432,84
100	19,14	19,01	20,11	26,63	45,30	105,36	42,30	102,27	28,00	83,89	25,00	80,87	538,00	431,88
125	21,51	21,29	19,43	31,69	43,85	100,14	40,85	96,33	26,06	81,88	23,06	80,06	537,00	431,50
200	27,58	27,20	18,00	25,22	40,78	96,91	37,78	95,78	21,98	74,35	18,98	71,13	537,00	430,83
250	31,07	30,31	17,32	25,71	39,33	97,93	36,33	94,82	20,04	70,60	17,04	66,67	536,00	430,56
300	34,27	33,35	17,30	25,41	38,14	96,41	35,14	93,71	18,46	72,15	15,46	64,88	536,00	430,37
400	40,05	38,80	17,30	24,23	36,27	93,04	33,27	89,78	15,96	46,98	12,96	46,86	536,00	430,09
500	45,26	43,66	17,30	23,24	34,82	88,27	31,82	86,45	14,02	57,61	11,02	56,20	536,00	429,89

\*De acordo com IEC 61156-5