

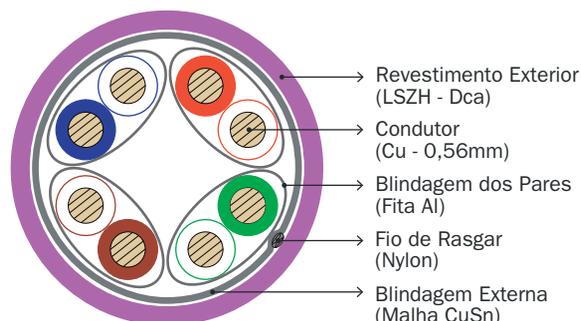
## Cabo S/FTP Cat6a Cu TK LSZH

**Cód.: 2902039**

Cabo S/FTP (Shielded with Foiled Twisted Pair) com performances certificadas até 600MHz que excede os requisitos da Cat 6A/Classe EA, de acordo com os standards IEC 61156-5 como referenciado na ISO/IEC 11801-1 e EN 50288-4-1 como referenciado na EN50173-1 e EN 50173-2. A estrutura construtiva do cabo inclui uma blindagem conjunta com malha de cobre estanhado e uma blindagem par a par com folha de alumínio, promovendo um excecional desempenho de Alien Crosstalk (AXT), elevada imunidade a interferências eletromagnéticas e de Rádio Frequência (EMI/RFI), excelente resistência mecânica e uma ligação à terra de qualidade superior.



- Testado até 700MHz
- 4 pares trançados de cobre sólido: 0,56 (23AWG)
- Blindagem conjunta com malha em cobre estanhado
- Blindagem par a par com folha de alumínio
- Revestimento exterior LSZH – Violeta (RAL 4005)
- Classe de reação ao fogo de acordo com EU nº 305/2011: Dca - s2, d1, a1
- Gama de temperatura operacional expandida: possibilitando operar a temperaturas de 75°C com performance isenta de erros em bastidores de alta densidade ou na presença de elevado número de cabos agrupados servindo aplicações PoE+ ou 4PPoE
- Suporta redes Ethernet: 10BASE-T, 100BASE-T, 1000BASE-T e 10GBASE-T
- Suporta aplicações Power Over Ethernet (PoE) – IEEE 802.3bt (Tipo 1 – 4)
- Excelente desempenho AXT e elevada imunidade EMI/RFI
- Garantia de desempenho: Excecional altura livre de todos os parâmetros elétricos e de transmissão
- Integrado na Garantia de Desempenho de 25 anos do Sistema de Cablagem Estruturada TEKA quando utilizados exclusivamente com acessórios de conectividade da marca. Garantia disponível para projetos qualificados e executados por entidades certificadas. (\*)



**6a**  
10GbE TK  
Shielded

### 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 50288-4-1: 2013

Regulamento EU nº 305/2011

Classe reação ao fogo: Dca - s2, d1, a1

EN 50575:2014/A1: 2016

EN 50399:2011+A1: 2016

EN 13501-6: 2018+A1:2022

EN 60332-1-2:2004+A11: 2016

EN 61034-2:2005+A1: 2013

EN 60754-2: 2014

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 802.3at – PoE+

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



(\*)

## Informação logística

<b>Código:</b> 2902039	Designação: Cabo S/FTP Cat6a Cu TK LSZH	EAN13: 5604634091028	Classe ETIM: EC003249
Embalagem: Bobina (plywood)	Qtd [m]: 500	Peso bruto/liq. [kg]: 29/26	Dimensão[cm]: 50x21x23

## Construção

Condutor	Cobre sólido
Diâmetro [mm]	0,56 ± 0,005 (23 AWG)
Isolamento	FMPE
Espessura [mm]	0,395
Diâmetro [mm]	1,35 ± 0,05
Blindagem individual dos pares	Sim (Folha Al)
Blindagem externa	Sim (Malha CuSn)
Fio de Rasgar	Sim (nylon)
Revestimento exterior	LSZH – Violeta (RAL 4005)
Espessura [mm]	0,55
Diâmetro externo do cabo [mm]	7,5 ± 0,3
Peso por metro [kg/m]	0,052
Classe CPR	Dca - s2, d1, a1

## Propriedades mecânicas

Raio mínimo de curvatura	Operação: 4 x Ø ; Instalação: 8 x Ø
Tração máxima [N]	Instalação: 80
Gama de temperatura	Operação: -20° a 75°C ; Instalação: 0° a 50°C

## Propriedades elétricas

Resistência DC do condutor [Ω]	≤ 6,88
Resistência não balanceada no par [%]	≤ 0,76
Resistência não balanceada entre pares [%]	≤ 0,54
Impedância [Ω]	100 ± 15
Velocidade nominal de propagação - NVP [%]	72
Desvio atraso de propagação [ns/100m]	≤ 11
Capacidade mútua [nf/100m]	≤ 4,17
Desequilíbrio capacitivo: par - terra [pf/100m]	≤ 46,69

## Caraterísticas de transmissão

Freq. (MHz)	NEXT (dB)		PSNEXT (dB)		ACRF (dB)		PSACRF (dB)		RL (dB)		IL (dB)		PD (ns)	
	Limite*	TEKA	Limite*	TEKA	Limite*	TEKA	Limite*	TEKA	Limite*	TEKA	Limite*	TEKA	Limite*	TEKA
1	74,74	105,71	71,74	102,92	67,25	105,67	64,25	102,68	-	22,71	-	1,91	570,00	487,85
4	66,30	108,87	63,30	105,49	56,00	105,83	53,00	104,64	-	28,52	-	3,52	552,00	471,25
8	61,76	109,86	58,76	106,18	49,95	102,52	46,95	99,25	24,51	36,36	5,31	4,87	546,73	466,39
10	60,30	112,04	57,30	108,17	48,01	104,99	45,01	100,23	24,96	33,28	5,92	5,45	545,38	465,14
16	57,24	113,56	54,24	109,72	43,92	97,91	40,92	96,79	25,00	34,41	7,49	6,98	543,00	462,94
20	55,78	108,22	52,78	105,37	41,98	97,53	38,98	94,42	25,00	36,37	8,38	7,86	542,05	462,07
25	54,33	110,18	51,33	106,55	40,04	95,54	37,04	92,45	24,32	33,28	9,38	8,85	541,20	461,29
31,25	52,88	110,32	49,88	108,68	38,10	92,87	35,10	90,10	23,64	31,00	10,50	9,93	540,44	460,59
62,5	48,36	110,57	45,36	107,25	32,08	91,46	29,08	90,04	21,54	32,52	14,99	14,08	538,55	458,84
100	45,30	113,11	42,30	108,61	28,00	88,24	25,00	86,39	20,11	36,38	19,14	17,91	537,60	457,96
200	40,78	110,89	37,78	106,45	21,98	85,69	18,98	81,81	18,00	27,11	27,58	25,57	536,89	457,31
250	39,33	108,96	36,33	105,92	20,04	82,09	17,04	79,33	17,32	30,80	31,07	28,65	536,55	456,99
300	38,14	112,18	35,14	108,75	18,46	80,71	15,46	77,88	17,30	30,39	34,27	31,51	536,28	456,74
400	36,27	96,45	33,27	96,10	15,96	73,89	12,96	70,99	17,30	27,55	40,05	36,62	535,92	456,42
500	34,82	106,29	31,82	103,11	14,02	70,12	11,02	67,95	17,30	26,35	45,25	41,02	535,61	456,13

\*De acordo com EN 50173-1 & EN 50173-2