

Cable sólido U/FTP Categoría 6A

4 pares - 23 AWG - 500 MHz - LSZH



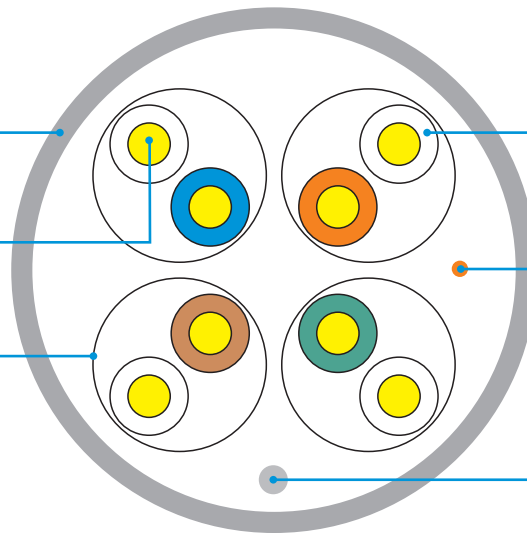
El cable sólido U/FTP SATRA Categoría 6A LSZH de 4 pares trenzados, combina el desempeño de 10Gbps con seguridad e inmunidad al ruido. Cumple y supera los requerimientos descritos en las especificaciones de la norma ANSI/TIA-568.2-D, brindando un ancho de banda (frecuencia de operación) de 500MHz.

El cable 6A está certificado por Force Technology (Delta) y validado por Intertek (ETL), calificado como LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Está compuesto por conductores de cobre sólido desnudo aislados con polietileno. Dos conductores trenzados aislados entre sí (blindaje par a par) para formar un par blindado con una lámina de aluminio / poliéster haciéndolo muy resistente al ruido - diafonía (NEXT Loss), presentación en bobina de 305 m.

Chaqueta exterior
LSZH - blanco
diámetro exterior de 7.0±0.5 mm

Conductor
Barra de cobre sólido
Diámetro 0.56 mm (23AWG)

Blindaje par a par
Cinta poliéster de aluminio,
muy resistente al ruido (NEXT Loss)



Aislamiento
Espuma de polietileno
(Skin-foam-skin PE)
Diámetro 1.3 mm

Alambre de Tierra
Cobre sólido estañado
0.49 mm

Nylon
Hilo de nylon para
corte de chaqueta

Aplicaciones Soportadas

- 10G BASE-T (10 Gigabit Ethernet a 100 m)
- 1000 BASE-T (1000 Megabits Ethernet a 100 m)
- 100 BASE-T (100 Megabits Ethernet a 100 m)
- 10 BASE-T (10 Megabits Ethernet a 100 m)
- IEEE 802.3af/at/bt - PoE (Power Over Ethernet)

Estándares Compatibles

- ANSI/TIA-568.2-D:2018 / ANSI/TIA-568-C.2
- ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed 1.0)
- IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
- IEC 60332-1-1:2015 (Ed. 1.1) / IEC 60332-1-2:2015 (Ed. 1.1)
- IEC 60754-2:2011 (Ed. 2.0)
- IEC 61034-1:2013 (Ed. 3.1) / IEC 61034-2:2013 (Ed. 3.1)
- EN 50173-1:2018 / EN 50173-2:2018
- EN 50288-10-1:2012

Certificación



Cable sólido U/FTP Categoría 6A

4 pares - 23 AWG - 500 MHz - LSZH

Propiedades eléctricas	
Resistencia del conductor	9.38 Ω /100 m a 20 °C Máx.
Desbalance de resistencia DC	5%
Diferencia de retardo de propagación (Delay Skew)	≤ 45 (ns / 100 m)
Impedancia característica	100 Ω +/- 15% (de 1 a 250 MHz) 100 Ω +/- 15% (de 250 a 500 MHz)
Voltaje AC o DC	80 V DC
Retardo de propagación Máx.	536 ns / 100 m Máx. @250 MHz
Capacitancia mutua	5.6 nF / 100m Máx.
Resistencia bucle (Loop resistance)	19 Ω / 100 m Máx.

Características técnicas	
Comportamiento al fuego	IEC 60332 / IEC 60754 / IEC 61034
Temperatura de operación	-20 °C / + 75 °C
Temperatura de instalación	-20 °C / + 75 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C / + 80 °C
Radio mínimo de curvatura	4 veces el diámetro del cable
Tensión Máx.	≤ 100 (N)
Velocidad nominal de propagación (NVP)	78%

Performance de transmisión

Frecuencia (MHz)	Pérdidas por Retorno RL (\geq dB)	Atenuación ATT (\leq dB)	NEXT (\geq dB)	Retardo Propagación (\leq ns/B)	PSNEXT (\geq dB)	ELFEXT (\geq dB)	PSELFEXT (\geq dB)
1	20	-	74.3	570	72.3	67.8	64.8
4	23	3.8	65.3	552	63.3	55.8	52.8
8	24.5	5.3	60.8	547	58.8	49.7	46.7
10	25	5.9	59.3	545	57.3	47.8	44.8
16	25	7.5	56.2	543	54.2	43.7	40.7
20	25	8.4	54.8	542	52.8	41.8	38.8
25	24.3	9.4	53.3	541	51.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.5	51.9	540	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15	47.4	539	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.1	44.3	538	42.3	27.8	24.9
200	18	27.6	39.8	537	37.8	21.8	18.8
250	17.3	31.1	38.3	536	36.3	19.8	16.8
300	16.8	34.3	37.1	536	35.1	18.3	15.3
400	15.9	40.1	35.3	536	33.3	15.8	12.8
500	15.2	45.3	33.8	536	31.8	13.8	10.8

Condiciones de orden

Standard: valores según IEC 61156-5 & EN50288

Ítem N°	0203013001
Pares	4
[X] x AWG	23
Diámetro	7 mm
Acondicionamiento	Bobina de 305 m +/- 1.5 m