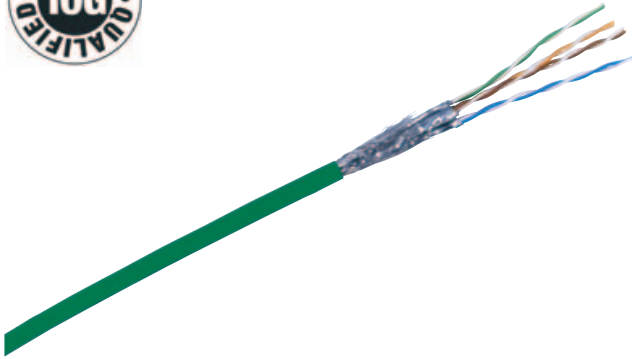




3M™ Volition™

10 Gigabit Categoría 7, S/ FTP, LSOH



3M™ Volition™
Cable 10 Gbit/s Cable Categoría 7, S/ FTP, LSOH

3M™ Cable Volition™ 10 Gbit/s Categoría 7, S7 FTP, LSOH

El nuevo cable, VOL-10SFL, es parte del sistema Volition 10GT diseñado para aplicaciones Ethernet de 10 Gbit/s en par de cobre. La construcción del cable VOL-10SFL facilita la instalación sin preocupaciones.

¿Por qué sin preocupaciones?

El parámetro más crítico en la transmisión a 10 Gbit/s es el alien crosstalk, la diafonía entre pares de cables adyacentes. Esta diafonía es un problema porque exige a los cables mejores prestaciones a mayores frecuencias (hasta 500 MHz) para Ethernet a 10Gbits/s sobre par de cobre trenzado para funcionar. La malla y el apantallamiento por pares del cable VOL-10SFL ofrecen una excelente protección contra este tipo de diafonía, superior a otras técnicas de apantallamiento de cables vecinos utilizadas en la industria.

¿Por qué es mas fácil?

Cuando los cables no tienen ni malla ni pantalla por pares las técnicas de reducción de la diafonía pasan por la separación de los pares, lo que incrementa el diámetro exterior de los cables (debido a aislamientos más gruesos y mayores separadores). Otras técnicas dan formas ovaladas al cable 10G para reducir el riesgo de cables que se acoplan a otros con el mismo paso de helice. Esta técnica se basa en una hipótesis estadística. El cable VOL-10SFL es de sección circular permitiendo la terminación normal de las tomas Volition RJ45 K10 STP. El diámetro de 7,8 mm y el mínimo radio de curvatura de 60 mm hacen del VOL-10SFL un cable tradicional S/ FTP que no necesita ninguna nueva restricción en la instalación en las canalizaciones habituales ni ningún manejo complicado durante la terminación de las tomas OCK10-S.

Aplicaciones

- IEEE 802.3-IEEE 802.5
- FDDI
- ATM

Estándares

- EN 50167, EN 50173
- ISO/IEC 11801
- IEC 801-2, IEC 801-3, IEC 801-4

Características ambientales

Temperatura de transporte y almacenamiento	0 à +50°C
Temperatura de instalación	-20 à +60°C
Inflamabilidad	PVC: IEC 332-1, NFC 32070 2.1 (Category C2)
	LSOH: IEC 332-3C

Características

- Cable 10G BASE T de sección circular
- Inflamabilidad de acuerdo con IEC 60322-3C (LSFROH)
- Malla circular
- Apantallamiento por par (PIMF) en aluminio/poliéster (S/ FTP)
- Probado hasta 1000 MHz (nueva clase F)
- Marcas métricas en la cubierta exterior

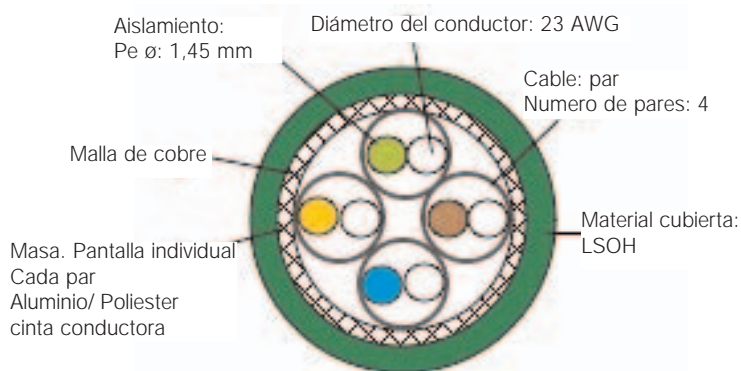
Beneficios

- Proceso de instalación muy sencillo
- Bajo en humos (LS), retardante de la llama (FR), libre de halógenos (OH)
- Protección incomparable frente al alien crosstalk, el problema principal en aplicaciones 10GG BASE-T
- Reducción optimizada de NEXT y FEXT
- Buen margen sobre la nueva clase E_A / Categoría 6_A
- Facilita el corte y el tendido del cable

Especificaciones Técnicas

Características eléctricas a 20° C:

Resistencia del conductor (max.)	73,20 Ω / km
Rigidez Dieléctrica a 50 MHz	0,70 kV/ 1min
Resistencia de aislamiento (min)	5000 M Ω / km
Capacidad no balanceada par a tierra	800 pF/ 500m
Impedancia de transferencia Zt a 10 MHz (max.)	5 m Ω / m
Velocidad (nom) mayor que	78 % NVP: 0,78)
Impedancia característica (Zc) de 1 a 100 MHz	100 Ω
Retardo	< 12 ns/ 100m



Características del Cable

Frecuencia (MHz)	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100,0	200,0	250,0	300,0	600,0
Atenuación (dB/ 100 m)	1,9	3,6	5,5	7,1	7,9	10,2	14,5	18,5	26,2	29,6	32,8	47,6
NEXT (dB)	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	85,0	79,0	77,0	76,0	73,0
ACR (dB/ 100m)	88,1	86,4	84,5	82,9	82,1	79,8	75,5	66,5	52,8	47,4	43,2	25,4
PS NEXT (dB)	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	82,0	76,0	74,0	73,0	70,0
ELFEXT (dB/ 100m)	88,0	86,0	85,0	83,0	82,0	80,0	76,0	72,0	64,0	60,0	57,0	42,0
PS ELFEXT (dB/ 100 m)	85,0	83,0	82,0	80,0	79,0	77,0	73,0	69,0	61,0	57,0	54,0	39,0
Pérdidas retorno (dB)	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	24,0	22,0	22,0	21,0	19,0

Información para pedidos

Ref.-No.

3M™ Volition™ Cable 10G S/ FTP 100 Ω LSOH

4 pares, 500 m, 1 bobina, 37,3 kg

VOL-10SFL4-500

3M™ Volition™ Cable 10G S/ FTP 100 Ω LSOH

4 pares, 1000 m, 1 bobina, 72,02 kg

VOL-10SFL4-1000

3M™ Volition™ Cable 10G S/ FTP 100 Ω LSOH

2x4 pares, 500 m, 1 bobina, 75 kg

VOL-10SFL8-500

3M™ Volition™ Cable 10G S/ FTP 100 Ω LSOH

2x4 pares, 1000 m, 1 bobina, 145,38 kg

VOL-10SFL8-1000

3M y Volition son marcas registradas de 3M.

Nota importante

Todas las cuestiones de fiabilidad relacionadas con este producto son gobernadas por nuestros términos de ventas donde sea aplicable a la ley que prevalezca



3M Telecomunicación

3M España S.A. Dpto. Telecomunicación
C/ Juan Ignacio Luca de Tena 19- 25
28027-Madrid

Tel.: 91 321 61 55

Fax: 91 321 62 04

Internet: www.3MTelecommunications.com