



X Garantía de 25 años del sistema

X Con cubierta metálica de acero corrugado

X Cumple el CPR Eca

Características

- Garantía de 25 años del sistema
- Marcado de metraje secuencial
- Fibra multimodo 50/125µm
- 1500/500MHz.km Ancho de banda
- Corte de longitud a medida
- Para uso interno/externo
- Con cubierta metálica de acero corrugado
- Revestimiento LSOH azul
- Para uso en conductos, a prueba de roedores
- Cumple el CPR Eca

Resumen del producto

Los cables de fibra óptica de estructura holgada con cubierta metálica de acero corrugado (CST) de Excel se han diseñado específicamente para aplicaciones que exijan un alto grado de protección mecánica. Estos cables compactos y ligeros son extremadamente robustos y a prueba de roedores, además de fáciles y rápidos de instalar. Los cables se colocan alrededor de un tubo lleno de gel (antigoteo y sin silicona) que contiene hasta 24 fibras 50/125 protegidas, codificadas por color, de 250µm. El tubo está cubierto de E-glass, que absorbe el agua y actúa como elemento de refuerzo. La construcción del cable se completa con una cubierta de acero corrugado colocada longitudinalmente y una envoltura exterior no propagante de incendios y libre de halógenos (LSNH).



Resumen del rendimiento

Los cables de fibra óptica de estructura holgada Excel se han diseñado y fabricado para asegurar un rendimiento óptimo en los enlaces de fibra instalados. Se garantiza el funcionamiento con protocolos como Gigabit Ethernet en distancias máximas - 300 metros, debido al ancho de banda mejorado con el que cuentan los cables de fibra Excel.

Rendimiento óptico

Diámetro del campo modal	50 ± 2,5 µm
	125 ± 1 µm
Apertura numérica	0,20 ± 0,015 µm

	850 nm	1300 nm
Atenuación media	2,5 dB/km	0,5 dB/km
Atenuación máxima	3,0 dB/km	1,0 dB/km
Ancho de banda	≥1500 MHz.km	≥500 MHz.km
Rendimiento Ethernet		
Gigabit	900 m	550 m
10 Gigabit	300 m	n/a
Índice de refracción (n)	1,482	1,477

Colores de la fibra

Núcleos 1-12 monocolor

1. Azul	2. Naranja	3. Verde	4. Marrón
5. Natural	6. Blanco	7. Rojo	8. Negro
9. Amarillo	10. Violeta	11. Rosa	12. Turquesa

Cable de estructura holgada CST

Diámetro exterior nominal y máximo	10,6 / 10,9 mm	
Diámetro tubo holgado	4 mm	
Energía de llama	1308 kJ/m	
Peso	148 kg/km	
Tamaño del tambor	Ø1000 x 588 mm	
Longitud de suministro estándar	2100 ± 100 m	
Rango de temperatura	IEC 60794-1-2-F1	
Transporte / Almacenamiento	-30 a +70°C	
Instalación	-5 a +50°C	
Operación	-30 a +70°C	
Tracción	IEC 60794-1-2-E1	≤ 2000 N
A largo plazo		≤ 4000 N
A corto plazo		
Radio de curvatura para fibra y tubos	>25 mm	
Instalación /operación		
Estanqueidad	IEC 60794-1-2-F5	Sí
Radios de curvatura del cable	IEC 60794-1-2-E11	10 x Ø
A largo plazo	IEC 60794-1-2-E6	20 x Ø
A corto plazo		
No propagación de incendios	IEC 60332-3C (EN 50266-2-4)	Aprueba
	IEC 60331-25 (EN 50200)	Aprueba
	IEC 61034 (EN 50268-2)	Aprueba
Corrosividad y halógenos	IEC 60754-2 (EN 50267-2-2)	pH ≥ 3,5 - μS/cm ≤ 100
Construcción	IEC 60794	
Carga de la instalación en entierro directo	≤ 400 N/cm	

Aplicaciones típicas

- 1000BASE-LX ■ 10GBASE-LX4 ■ 10GBASE-LR/LW ■ 10GBASE-ER/EW ■ 155 Mbps ATM ■ 622 Mbps ATM ■ FDDI
- Canal de fibra de 531 Mbps ■ Canal de fibra de 1062 Mbps

Información del número de referencia

Part No.	Description
205-280	Cable de fibra con cubierta de CST para exteriores/interiores 4 fibras 50/125 OM3
205-281	Cable de fibra con cubierta de CST para exteriores/interiores 8 fibras 50/125 OM3
205-282	Cable de fibra con cubierta de CST para exteriores/interiores 12 fibras 50/125 OM3
205-283	Cable de fibra con cubierta de CST para exteriores/interiores 16 fibras 50/125 OM3
205-284	Cable de fibra con cubierta de CST para exteriores/interiores 24 fibras 50/125 OM3

Garantía de sistemas

La Garantía del sistema Excel garantiza el cumplimiento, por parte de productos y aplicaciones, del estándar de rendimiento apropiado a la clase del sistema de cableado instalado. La Garantía del Sistema Excel solo estará disponible cuando dicho sistema esté diseñado, suministrado e instalado por un Socio Excel acreditado.



Excel es una solución completa de infraestructura con un rendimiento superior - diseñada, fabricada y transportada con una calidad reconocida.

Equinsa
Networking

excel
without compromise.

E&OE. Excel is a registered trade name of Mayflex Holdings Ltd.

www.excel-networking.com