



# Volition™

## Cable Categoría 6 100 Ω, FFTP

Perteneciente a la familia 3M™ Volition™ Network Solutions, este cable de 350 MHz FTP Categoría 6 le dará las mejores prestaciones cuando lo utilice con los conectores 3M RJ45 K6, para dar los más altos márgenes sobre los Estandars Cat.6 / TIA/EIA 568, ISO 11801 y EN 50173 Clase E.

Una pantalla individual en cada par mejora notablemente los parámetros crosstalk para superar los requisitos de la Categoría 6.

Con unos trenzados ajustado en los 4 pares, el desvío del retardo de propagación es mínimo, haciendo de este cable la elección perfecta para transmisión de protocolos 4 pares como Gigabit Ethernet.

La cubierta verde tiene marcada la longitud, lo que es adecuado y útil para el instalador y le permite una clara identificación del cable y de la longitud del enlace.

Al ser un producto marca 3M, este cable permite certificar y obtener la garantía del sistema.



Cable Categoría 6 100 Ω, FFTP

### Aplicaciones

- IEEE 802.3-IEEE802.5
- FDDI
- ATM
- RDSI

### Standards

- EN 50167
- EN 50173
- ISO/IEC 11801
- TIA/EIA 568-B
- IEC 61156-5

### Cualidades de Flamabilidad

Libre de Halógenos (versión LSOH) EC 60754-1

### Características de Instalación

Tensión máxima (N):	100
Radio mínimo de curvatura durante la instalación (mm):	60
Radio mínimo de curvatura instalado (mm) :	30
Peso nominal:	57 kg/km
Condiciones de temperatura( °C):	
Instalación:	0 to +50
Operación:	-20 to +60

---

### Características

- Excelentes prestaciones eléctricas - probado hasta 450MHz
- Trenzado ajustado en los 4 pares
- Marcas de longitud en la cubierta del cable.

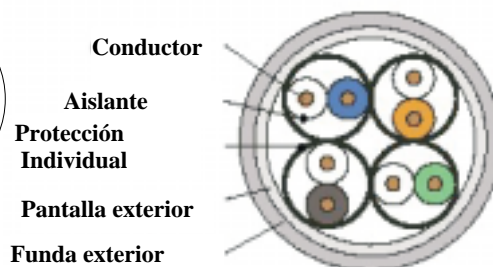
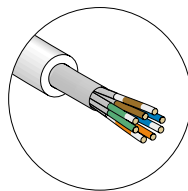
### Beneficios

- Amplio margen sobre los requisitos de Categoría 6
- Bajo desvío del retardo de propagación haciendo a éste cable una excelente elección para la transmisión requerida por los protocolos de 4 pares
- Facilidad de Instalación

# Especificaciones

## Características Eléctricas a 20° C :

Resistencia del Conductor a 20° C (max.):	82 Ω/km
Resistencia de aislamiento (min.):	5000 MΩ/km
Velocidad (nom.):	80 %
Impedancia característica:	100 +/- 5 Ω (100 MHz)
Capacidad Mutua (nom):	42 pF/m
Desvío del retardo de propagación:	12 ns/100m



Diámetro cable: 7.2 mm

## Prestaciones 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	450,0
Max. Attenuation (dB/100 m)	Típico	1,9	3,6	5,7	7,4	8,2	10,4	15,0	19,2	29,0	32,5	35,0	42,0
	Valor Cat. 6 (max.)	2,1	3,8	6	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	29,2	33	-	-
Min. NEXT (dB)	Típico	90,0	90,0	90,0	86,0	85,0	81,0	76,0	73,0	68,0	66,0	65,5	62,0
	Valor Cat. 6 (min.)	75	66	60	57	56	53	48	45	41	39	-	-
Min. ACR (dB/100m)	Típico	88,1	86,4	84,3	78,6	76,8	70,6	61,0	53,8	39,0	33,5	30,0	20,0
	Valor Cat. 6 (min.)	72,9	62,2	54	49,4	47,5	42,2	32,5	25,1	11,8	6	-	-
PS NEXT (dB)	Típico	87,0	87,0	87,0	83,0	82,0	78,0	73,0	70,0	65,0	63,0	62,0	59,0
	Valor Cat. 6 (min.)	72	63	57	54	53	50	45	42	38	36	-	-
ELFEXT (dB/100m)	Típico	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	87,0	84,0	76,0	68,0	66,0	63,0	55,0
	Valor Cat. 6 (min.)	68	56	48	44	42	38	32	28	22	20	-	-
PS ELFEXT (dB /100 m)	Típico	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	84,0	81,0	73,0	65,0	63,0	60,0	52,0
	Valor Cat. 6 (min.)	65	53	45	41	39	35	29	25	19	17	-	-
Perdida Retorno (dB)	Típico	30,0	30,0	30,0	30,0	28,0	26,0	25,0	24,0	20,0	20,0	18,0	-
	Valor Cat. 6 (min.)	20	23	25	25	25	23,6	21,5	20,1	18	17,3	-	-

## Información de Pedido

### 3M™ Volition™ Cable Categoría 6, 100 Ω

Volition™ Cable Cat 6, FFTP, LSOH, 4 pares, 500m Bobina  
 Volition™ Cable Cat 6, FFTP, LSOH, 4 pares, 1000m Bobina  
 Volition™ Cable Cat 6, FFTP, LSOH, 2x4 pares, 500m Bobina  
 Volition™ Cable Cat 6, FFTP, LSOH, 2x4 pares, 1000m Bobina

## Ref.-No.

VOL-6FFL4-500  
 VOL-6FFL4-1000  
 VOL-6FFL8-500  
 VOL-6FFL8-1000

Item/unidad: 1 caja o bobina

El usuario debe asegurarse antes de utilizar el producto que es el adecuado para ese uso. Todas las cuestiones de obligación relacionadas con los productos de 3M están gobernadas por los términos del vendedor del objeto de venta donde sea aplicable la ley prevaleciente.

3M and Volition are trademarks of 3M. Quante is a trademark of Quante AG.

### Noticia Importante

3M no se hace responsable directa o indirectamente, en relación con la seguridad sobre la información suministrada. Ninguna de estas declaraciones será estimada para excluir o restringir la obligación de 3M por muerte o daño personal derivada de su negligencia. Si alguno de los materiales servidos o procesados por o en representación de 3M presenta en inspección defectos tanto de material como de fabricación, 3M podrá reemplazarlos por los mismos o reembolsar al comprador el precio de los productos o servicios.

A excepción de lo expresado anteriormente, todas las condiciones y garantías, tanto explícitas como implícitas, estatutarias o de cualquier tipo están excluidas a lo permitido por el alcance de la ley.



3M España, S.A.  
 3M Telecomunicación  
 c/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25 28027 Madrid  
 Telf: 91-321-60-00 Fax: 91-321-62-04  
 email: volition.es@mmm.com  
 internet: www.3MTelecommunications.com