



# Volition™

## Cable Categoría 6 100 Ω, UTP



Cable Categoría 6 100 Ω, UTP

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

Una estructura integral de separadores cruzados asegura una estabilidad permanente de la estructura física para permitir incrementar el funcionamiento a largo plazo y reducir el riesgo de aplastamiento en puntos de anclaje del cable.

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.

Una cinta de poliéster entre la cubierta y los pares trenzados permite un pelado más fácil.

Como es un producto marca 3M, permite certificar el sistema y obtener la garantía.

### Aplicaciones

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

### Standards

- EN 50288-1
- EN 50173
- ISO/IEC 11801
- TIA/EIA 568-B
- IEC 61156-5

### Cualidades de Flamabilidad

Retardante a la llama

IEC 60332- 1

Libre de halógenos (versión LSOH)

IEC 60754-1

### Características de Instalación

Tensión Máxima (N)	90
Radio mínimo de curvatura durante la instalación (mm):	55
Radio mínimo de curvatura instalado (mm)	27
Peso Nominal	40 kg/km
Condiciones de Temperatura (°C)	
Instalación	0 to +50
Operación	-20 to +60

### Características

- Excelentes prestaciones eléctricas - probado hasta 350 MHz
- Marcas de longitud en la cubierta del cable

### Beneficios

- Amplio margen sobre los requisitos de Categoría 6
- Facilidad en la instalación

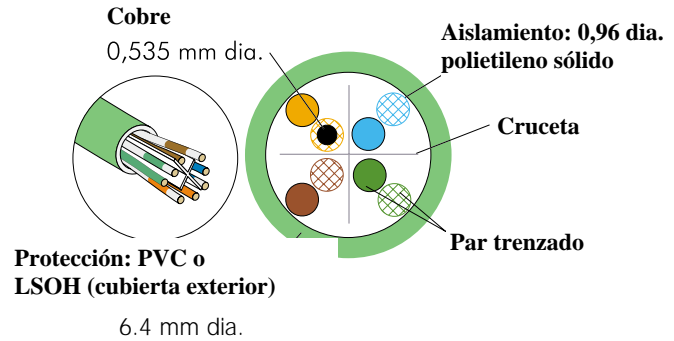
- Disponible en versiones de baja emisión de humos, cero halógenos (LSOH) y PVC • Soluciones para todos los niveles de protección contra el fuego

## Especificaciones

### Características Eléctricas a 20°C :

Resistencia del Conductor a 20° C (max.)	98,6 ./km
Rigidez Dieléctrica a 50 Hz	1 kV/1min
Resistencia de aislamiento (min.)	5000 M./km
Velocidad (nom.)	66%
Impedancia Característica	100 +/-15 . (1 to 100 MHz)
Capacidad Mutua (nom)	<55 pF/m.
Desvío del retardo de propagación	<20 ns/100m

## UTP Categoría 6 Cable de Par Trenzado



## Prestaciones del Cable

Frecuencia [MHz]		1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	200	250	300
<b>Max atenua. [dB/100 m]</b>	Valor Típico	1.9	3.6	5.7	7.3	8.3	10.3	14.8	19.0	27.3	31.0	34.0
	Cat 6 (max.)	2.1	3.8	6.0	7.6	8.5	10.8	15.5	19.9	29.2	33.0	-
<b>Min.NEXT [dB]</b>	Valor Típico	77.0	68.0	62.0	59.0	57.0	55.0	50.0	47.0	42.0	41.0	40.0
	Cat 6 (min.)	75.0	66.0	60.0	57.0	56.0	53.0	48.0	45.0	41.0	39.0	-
<b>Min.ACR [dB]</b>	Valor Típico	75.1	64.4	56.3	51.7	48.7	44.7	35.2	28.0	14.7	10.0	6.0
	Cat 6 (min.)	72.9	62.2	54.0	49.4	47.5	42.2	32.5	25.1	11.8	6.0	-
<b>PS NEXT [dB]</b>	Valor Típico	74.0	65.0	59.0	56.0	54.0	52.0	47.0	44.0	39.0	38.0	37.0
	Cat 6 (min.)	72.3	63.3	57.3	54.3	52.8	49.9	45.4	42.3	37.8	36.3	-
<b>ELFEXT [dB]</b>	Valor Típico	80.0	73.0	65.0	61.0	59.0	55.0	49.0	45.0	39.0	37.0	35.0
	Cat 6 (min.)	68.0	56.0	48.0	44.0	42.0	38.0	32.0	28.0	22.0	20.0	-
<b>PS ELFEXT [dB]</b>	Valor Típico	77.0	70.0	62.0	58.0	56.0	52.0	46.0	42.0	36.0	34.0	32.0
	Cat 6 (min.)	65.0	53.0	45.0	41.0	39.0	35.0	29.0	25.0	19.0	17.0	-
<b>Pérdidas Retorno [dB]</b>	Valor Típico	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	23.8	23.0	21.0	20.0	20.0
	Cat 6 (min.)	20.0	23.0	25.0	25.0	25.0	23.6	21.5	20.1	18.0	17.3	-

## Información de Pedido

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

- Volition™ Cable Cat 6, UTP, PVC, 4 pares, 305m Caja
- Volition™ Cable Cat 6, UTP, PVC, 4 pares, 1000m Bobina
- Volition™ Cable Cat 6, UTP, PVC, 2x4 pares, 1000m Bobina
- Volition™ Cable Cat 6, UTP, LSOH, 4 pares, 305m Caja
- Volition™ Cable Cat 6, UTP, LSOH, 4 pares, 1000m Bobina
- Volition™ Cable Cat 6, UTP, LSOH, 2x4 pares, 1000m Bobina

Item/unidad: 1 caja o bobina

### 3M Volition son marcas registradas de 3M. Quante es una marca registrada de Quante AG.

#### Noticia Importante

3M no se hace responsable directa o indirectamente, en relación con la seguridad, sobre la información suministrada. El usuario debe establecer la conveniencia del producto para el uso deseado. Ninguna de estas declaraciones será estimada para excluir o restringir la obligación de 3M por muerte o daño personal derivada de su negligencia. 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. Si alguno de los materiales servidos o procesados por o en representación de 3M presenta en inspección defectos tanto del 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

Tel.: 91-321-60-00

Fax: 91-321-62-04

e-mail: volition.es@mmm.com

internet: www.3MTelecommunications.com