

# OPENETICS

GAMA

S.C.E Cat. 6

Ficha Técnica

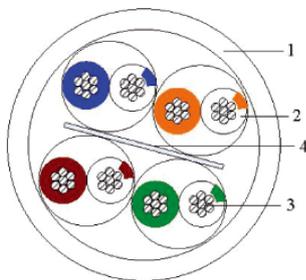
Fecha:

13/03/2024

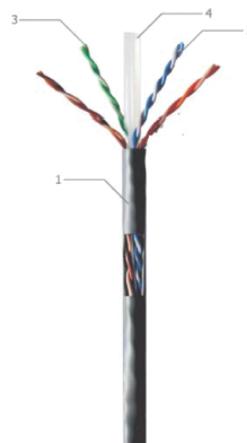
Código Nº:

CAT.6-Nº01-ESP-V1

## Cable Cat. 6 UTP LSZH Flexible



1	Outer Jacket
2	Insulation
3	Conductor
4	Filler



### Descripción

Cable de cobre formado por 4 pares trenzados apantallado. Destinado para la transmisión de voz y datos en redes de área local (LAN), principalmente para cableado horizontal. Soporta frecuencias de hasta 250 Mhz y velocidades de hasta 1 Gbps.

### Aplicaciones

Soporta todas las aplicaciones LAN actuales, entre otras:

- 100 BaseT4
- 100 BaseTX
- 100 VG-AnyLAN
- 1000 Base-T
- 1000 Base-TX
- 155 Mbps ATM
- 622 Mbps ATM

### Normativa

- ISO/IEC 11801 2ª Edición
- ANSI/TIA/EIA 568-B2
- CENELEC EN50288-3, EN50173:2002, EN50167, EN50169
- RoHS Directive 2002/95/EC
- Flammability Test IEC 60332-1

### Beneficios y Características

- Cumple y supera las especificaciones para Cat. 6 marcados por la norma.
- Alta protección contra las interferencias electromagnéticas.
- Baja propagación de retardo.
- Altos valores ACR y error mínimo de velocidad.
- Rápida identificación y fácil instalación.
- Alta calidad y diseño del cable.
- Disponible en bobinas de 500 m.

### OPENETICS INTERNATIONAL S.L.

Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guitard, (08228) Terrassa, Barcelona.

T: (+34) 93 784 82 12 F: (+34) 93 784 82 10 E: info@openetics.com

© 2022 Openet ICS International S.L. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.



# OPENETICS

## Cable Cat. 6 UTP LSZH Flexible

GAMA

S.C.E Cat. 6

Especificaciones Físicas y Mecánicas		
Estructura	■ Construcción:	U/UTP
	■ Número de pares:	4 pares
Conductor	■ AWG	24 AWG
	■ Material del conductor:	cobre trenzado
	■ Dimensiones del conductor:	7/0,20± 0.02 mm.
Insulación	■ Material de aislamiento:	HDPE
	■ Dimensiones de aislamiento:	1,02 ± 0.5 mm.
	■ Código de colores:	1. Azul & azul y blanco 2. Naranja & naranja y blanco 3. Verde & verde y blanco 4. Marrón & marrón y blanco
Cubierta exterior	■ Tipo de cubierta:	Libre de halógenos retardante a la llama (LSZH)
	■ Grosor de la cubierta:	0.5 mm.
	■ Dimensión nominal total:	5,8 ± 0.3 mm.
	■ Color de la cubierta:	Gris. Disponible en azul, rojo, amarillo y verde.
Características mecánicas	■ Temperatura de funcionamiento:	-20 °C hasta 75 °C
	■ Radio de curvatura:	60 mm.
	■ Peso nominal:	36 Kg/Km
	■ Máx. resistencia a la tracción de carga:	110N
	■ Estiramiento de la cubierta exterior:	≤ 100%
	■ Test de envejecimiento:	100 °C x 168 hrs
	■ Fuerza de tracción después del test de envejecimiento:	≤ 70%
	■ Estiramiento después del test de envejecimiento:	≤ 50%
■ Test en frío:	Sin rotura (@ 20 °C x 4hrs)	

Especificaciones Eléctricas		
Características eléctricas	■ Capacidad mutua nominal:	≤ 5.6 nF/100m (@ 1Khz)
	■ Desequilibrio de capacidades de par a tierra:	≤1600pF/Km
	■ Retardo:	Máx. 45ns/100m
	■ Velocidad nominal de propagación:	65%
	■ Resistencia del conductor:	Máx 145Ω/Km (@ 20 °C)
	■ Resistencia de aislamiento:	Máx 5000 MΩ/Km
	■ Desequilibrio de resistencias:	Máx 5% (@ 20 °C)
	■ Tensión de funcionamiento:	Máx. 300 V
■ Capacidad de desequilibrio:	Máx 1600 pF/100m	

Ficha Técnica

Fecha:

13/03/2024

Código N°:

CAT.6-N°01-ESP-V1

### OPENETICS INTERNATIONAL S.L.

Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guitard, (08228) Terrassa, Barcelona.

T: (+34) 93 784 82 12 F: (+34) 93 784 82 10 E: info@openetics.com

© 2022 Openet ICS International S.L. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.



# OPENETICS

## Cable Cat. 6 UTP LSZH Flexible

### Características Eléctricas

Frequency	Input impedance	ATT	RL	NEXT	PSNEXT	ELFEXT	PS ELFEXT	PS ANEXT	PS AACRF	PD
(MHz)	( $\Omega$ )	(dB/100m)	(dB Min)	(dB Min)	(dB Min)	(ns/100m Max)				
1	100 $\pm$ 15	---	20.0	75.3	72.3	68.0	65.0	67.0	67.0	---
4	100 $\pm$ 15	3.8	23.0	66.3	63.3	56.0	53.0	67.0	66.2	552.0
8	100 $\pm$ 15	5.3	24.5	61.8	58.8	49.9	46.9	67.0	60.1	546.7
10	100 $\pm$ 15	5.9	25.0	60.3	57.3	48.0	45.0	67.0	58.2	545.4
16	100 $\pm$ 15	7.5	25.0	57.2	54.2	43.9	40.9	67.0	54.1	543.0
20	100 $\pm$ 15	8.4	25.0	55.8	52.8	42.0	39.0	67.0	52.2	542.0
25	100 $\pm$ 15	9.4	24.3	54.3	51.3	40.0	37.0	67.0	50.2	541.2
31.25	100 $\pm$ 15	10.5	23.6	52.9	49.9	38.1	35.1	67.0	48.3	540.4
62.5	100 $\pm$ 15	15.0	21.5	48.4	45.4	32.1	29.1	65.6	42.3	538.6
100	100 $\pm$ 15	19.1	20.1	45.3	42.3	28.0	25.0	62.5	38.2	537.6
150	100 $\pm$ 22	23.7	18.9	42.7	39.7	24.5	21.5	59.9	34.7	536.9
200	100 $\pm$ 22	27.6	18.0	40.8	37.8	22.0	19.0	58.0	32.2	536.5
250	100 $\pm$ 25	31.1	17.3	39.3	36.3	20.0	17.0	56.5	30.2	536.3

### Información Comercial

Ref.	Categoría del Cable	Tipo de Cable	Nº pares	Tipo de Cubierta	U/Emb.	Longitud (m.)
0609	Cat. 6	UTP flexible	4	LSZH (gris)	bobinas	500 m.
0609A	Cat. 6	UTP flexible	4	LSZH (azul)	bobinas	500 m.
0609R	Cat. 6	UTP flexible	4	LSZH (rojo)	bobinas	500 m.
0609Y	Cat. 6	UTP flexible	4	LSZH (amarillo)	bobinas	500 m.
0609V	Cat. 6	UTP flexible	4	LSZH (verde)	bobinas	500 m.

Ficha Técnica

Fecha:

13/03/2024

Código Nº:

CAT.6-Nº01-ESP-V1

### OPENETICS INTERNATIONAL S.L.

Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guitard, (08228) Terrassa, Barcelona.

T: (+34) 93 784 82 12 F: (+34) 93 784 82 10 E: info@openetics.com

© 2022 Openet ICS International S.L. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.

