

# OPENETICS

GAMA

S.C.E Cat. 7

Ficha Técnica

Fecha:

FEB/2017

Código Nº:

CAT 6A-Nº01-ESP-V1

## Cable Cat. 7 F/FTP LSZH Rígido



### Descripción

Cable de cobre formado por 4 pares trenzados individuales apantallados (PiMF). Destinado para la transmisión de voz y datos en redes de área local (LAN), principalmente para cableado horizontal. Soporta frecuencias de hasta 600 Mhz y velocidades de hasta 10 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
- 10 Gbps

### 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 las condiciones de Cat. 7 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.

### Sede Central y Oficinas en España

#### Barcelona:

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

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

#### Madrid:

C/ Resina, 35, Nave 4, (28021) Madrid

T: (+34) 91 547 49 43 F: (+34) 91 547 76 59 E: madrid@openetics.com

© 2008 Openet ICS International S.A. 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. 7 F/FTP LSZH Rígido

GAMA

S.C.E Cat. 7

Ficha Técnica

Fecha:

FEB/2017

Código Nº:

CAT 6A-Nº01-ESP-V1

### Especificaciones Físicas y Mecánicas

Estructura	■ Construcción:	F/FTP PiMF	
	■ Número de pares:	4 pares	
Conductor	■ AWG	23 AWG	
	■ Material del conductor:	cobre recocido rígido	
	■ Dimensiones del conductor:	0.58 ± 0.02 mm.	
Insulación	■ Material de insulación:	PE	
	■ Dimensiones de insulación:	1.16 ± 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
Envolvente	■ Material del envolvente:	Polietileno transparente	
Cruceta guía pares	■ Material de la cruceta guía pares:	Polyester	
Pantalla	■ Apantallado:	Aluminio laminado	
	■ Cobertura del protector:	100 %	
	■ Conductor a tierra:	Hilo rígido estañado de 04 mm.	
Cubierta exterior	■ Tipo de cubierta:	Libre de halógenos retardante a la llama (LSZH)	
	■ Grosor de la cubierta:	0.5 mm.	
	■ Dimensión nominal total:	7.4 ± 0.3 mm.	
	■ Color de la cubierta:	Orange RAL 2011	
Características mecánicas	■ Temperatura de funcionamiento:	-20 °C hasta 70 °C	
	■ Radio de curvatura:	60 mm.	
	■ Peso nominal:	55 Kg/Km	
	■ Máx. resistencia a la tracción de carga:	80N	
	■ 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:	≤ 5.8 nF/100m (@ 1Khz)
	■ Desequilibrio de capacidades de par a tierra:	≤ 1600pF/Km
	■ Retardo:	Máx. 45ns/100m
	■ Resistencia del conductor:	Máx 95Ω/Km (@ 20 °C)
	■ Resistencia de aislamiento:	Máx 5000 MΩ/Km
	■ Desequilibrio de resistencias:	Máx 2% (@ 20 °C)
	■ Tensión de funcionamiento:	Máx. 300 V
	■ Capacidad de desequilibrio:	Máx 1600 pF/100m
■ Velocidad nominal de propagación:	72%	

### Sede Central y Oficinas en España

#### Barcelona:

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

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

#### Madrid:

C/ Resina, 35, Nave 4, (28021) Madrid

T: (+34) 91 547 49 43 F: (+34) 91 547 76 59 E: madrid@openetics.com

© 2008 Openet ICS International S.A. 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. 7 F/FTP LSZH Rígido

### Características Eléctricas

Frequency	Input impedance	ATT	RL	NEXT	PSNEXT	ELFEXT	PS ELFEXT	PD
(MHz)	( $\Omega$ )	(dB/100m)	(dB Min)	(dB Min)	(dB Min)	(dB Min)	(dB Min)	(ns/100m Max)
1	100 $\pm$ 15	---	---	78.0	75.0	78.0	75.0	---
4	100 $\pm$ 15	3.7	23.0	78.0	75.0	78.0	75.0	552.0
8	100 $\pm$ 15	5.2	24.5	78.0	75.0	75.9	72.9	546.7
10	100 $\pm$ 15	5.9	25.0	78.0	75.0	74.0	71.0	545.4
16	100 $\pm$ 15	7.4	25.0	78.0	75.0	69.9	66.9	543.0
20	100 $\pm$ 15	8.3	25.0	78.0	75.0	68.0	65.0	542.0
25	100 $\pm$ 15	9.3	24.3	78.0	75.0	66.0	63.0	541.2
31.25	100 $\pm$ 15	10.4	23.6	78.0	75.0	64.1	61.1	540.4
62.5	100 $\pm$ 15	14.9	21.5	75.5	72.5	58.1	55.1	538.6
100	100 $\pm$ 15	19.0	20.1	72.4	69.4	54.0	51.0	537.6
150	100 $\pm$ 22	23.6	18.9	69.8	66.8	50.5	47.5	536.9
200	100 $\pm$ 22	27.5	18.0	67.9	64.9	48.0	45.0	536.5
250	100 $\pm$ 25	31.0	17.3	66.4	63.4	46.0	43.0	536.3
300	100 $\pm$ 25	34.2	17.3	65.2	62.2	44.5	41.5	536.1
600	100 $\pm$ 25	50.1	17.3	60.7	57.7	38.4	35.4	535.5

### Información Comercial

Ref.	Categoría del Cable	Tipo de Cable	Nº pares	Tipo de Cubierta	U/Emb.	Longitud (m.)
0729	Cat. 7	F/FTP rígido	4	LSZH	bobinas	500 m.

GAMA  
S.C.E Cat. 7

Ficha Técnica

Fecha:

FEB/2017

Código Nº:

CAT 6A-Nº01-ESP-V1

### Sede Central y Oficinas en España

#### Barcelona:

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

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

#### Madrid:

C/ Resina, 35, Nave 4, (28021) Madrid

T: (+34) 91 547 49 43 F: (+34) 91 547 76 59 E: madrid@openetics.com

© 2008 Openet ICS International S.A. 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.

