OPENETICS

Cable Cat. 6A U/UTP Rígido LSZH Dca s2, d2, a1

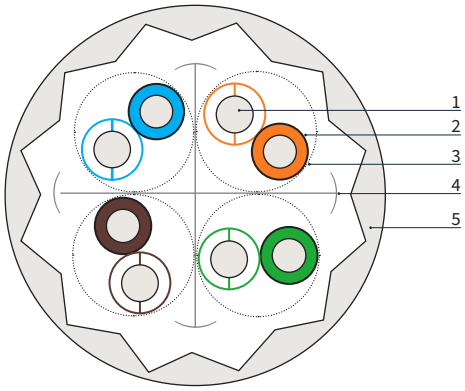
GAMA S.C.E Cat. 6A

REACCIÓN AL FUEGO

Clases (acorde con EN 13501-6):

- D_{ca} -s2, d2, a1

CPR Construction Products Regulation
EN 50575



1	Conductor
2	Aislante
3	Pares trenzados
4	Cruceta separadora
5	Cubierta

Descripción

Cable de cobre formado por 4 pares trenzados sin apantallar. Destinado a la transmisión de voz y datos en redes de área local (LAN), principalmente para cableado horizontal. Soporta frecuencias de hasta 500 Mhz y velocidades de hasta 10 Gbps.

Aplicaciones

Soporta todas las aplicaciones LAN actuales, entre otras:

- 10BASE-T (IEEE 802.3)
- 100BASE-T (IEEE 802.3)
- 10G BASE-T
- 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 100BASE-VG-AnyLAN
- 4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
- 55/155 Mbps ATM
- 100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
- 1.2 / 2.4 Gbps ATM

Normativa

- ISO/IEC 11801.
- ANSI/TIA-568-2.D.
- IEC 61156-5.
- EN 50288-3-1, EN 50173, EN 50575, EN 50399, EN 13501-6.

Beneficios y Características

- Reacción al fuego: clase Dca-s2,d2,a1 (acorde con EN 13501-6)
- Cumple las condiciones de Cat. 6A 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.

Ficha Técnica
Código Nº: CAT 6A-Nº01-ESP-V1 Fecha: 31/01/2024

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. 6A U/UTP Rígido LSZH Dca s2, d2, a1

GAMA S.C.E Cat. 6A

Especificaciones Físicas y Mecánicas

Conductor:	23 AWG, cobre rígido	
Aislante:	HDPE	
Formado por:	4 pares trenzados	
	cruceta separadora	
Cubierta:	FR-LSZH (complies RoHS)	
Temperatura de:	Almacenaje:	-20 ºC a 70 ºC
	Funcionamiento:	-20 ºC a 70 ºC
	Instalación:	-5 ºC a + 50 ºC
Diametro exterior:	7,1 ± 0,4mm	

Especificaciones Eléctricas y Dimensionales

Resistencia máxima (DC):	93.8 Ω/km @20 ºC	
Capacidad mutua nominal:	56 nF/km @1kHz	
Vel. de propagación NVP (%vel. luz):	65	
Impedancia de entrada media:	100 ± 5 @ 100MHz (Ω)	
Retardo de propagación:	max. 518 (ns@10MHz)	
Distorsión de retardo:	max. 40 (ns/100m)	
Atenuación de acoplamiento (min.):	@30-100MHz	40
	@100-1000MHz	40-20log(f/100)
Fuerza máxima de tracción:	80 N	
Euroclass:	**Dca**	
Diámetro exterior aprox. (mm):	7,1 ± 0,4mm	
Peso aprox. (kg/km):	59.7	
Min. Radio de curvatura (mm):	34	

Ficha Técnica
Código Nº: CAT 6A-Nº01-ESP-V1
Fecha: 31/01/2024

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. 6A U/UTP Rígido LSZH Dca s2, d2, a1

GAMA S.C.E Cat. 6A

Características Eléctricas

Frequency	RL	ATT	NEXT	DELAY	Frequency	PSNEXT	ELFEXT	PSELFEXT
MHz	≥ dB	≤ dB	≥ dB	≤ ns	MHz	≥ dB	≥ dB	≥ dB
1	20.0	2.1	74.3	570.0	1	72.3	67.8	64.8
4.0	23.0	3.8	65.3	552.0	4	63.3	55.8	52.8
8.0	24.5	5.3	60.8	546.7	8	58.8	49.7	46.7
10.0	25.0	5.9	59.3	545.4	10	57.3	47.8	44.8
16.0	25.0	7.5	56.2	543.0	16	54.2	43.7	40.7
20.0	25.0	8.4	54.8	542.1	20	52.8	41.8	38.8
25.0	24.3	9.4	53.3	541.2	25	51.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.5	51.9	540.4	31.25	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15.0	47.4	538.6	62.5	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.1	44.3	537.6	100	42.3	27.8	24.8
200	18.0	27.6	39.8	536.5	200	37.8	21.8	18.8
250	17.3	31.1	38.3	536.3	250	36.3	19.8	16.8
300	16.8	34.3	37.1	536.1	300	35.1	18.3	15.3
500	15.2	45.3	33.8	535.6	500	31.8	13.8	10.8

Información Comercial

Ref.	Categoría del cable	Tipo de cable	Nº pares	Tipo de cubierta	Embalaje	Longitud
0849D2	Cable Cat. 6A	U/UTP rígido	4	LSZH Dca s2, d2, a1	bobinas	500 m

Ficha Técnica
Código Nº: CAT 6A-Nº01-ESP-V1
Fecha: 31/01/2024

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.