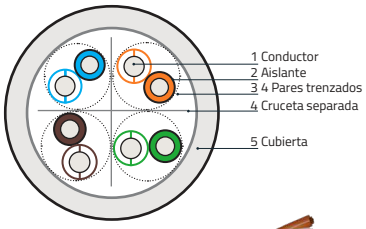
OPENETICS

GAMA S.C.E Cat. 6

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

CPR EN 50575

FORCE Certification





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 250 Mhz y velocidades de hasta 1000 Mbps.

Aplicaciones

Soporta todas las aplicaciones LAN actuales, entre otras:

- 10BASE-T (IEEE 802.3)
- 4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
- 100BASE-VG-AnyLAN
- 100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
- 100BASE-T (IEEE 802.3)
- 55/155 Mbps ATM
- 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 1.2 Gbps ATM
- 10G BASE-T (Length<50m)
- Power over Ethernet (PoE) / PoE+

Normativa

- ISO/IEC 11801 2ª edición
- IEC 61156-5, IEC 60332-1, IEC 60754-2
- IEC 61034
- EN 50288-6-1, EN 50173
- EIA/TIA-568-C.2
- IEEE 802.3at
- UL 444 CSA C22.2 No. 214-02

Características y Ventajas

- Reacción al fuego: clase Dca-s2,d2,a1 (acorde con EN 13501-6)
- Supera las condiciones de Cat. 6 marcados por la norma.
- 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 cajas de 305 m.

Ficha Técnica

Código Nº: 01-00-0-1-ES-V1.0 Fecha: 04/12/2024

OPENETICS INTERNATIONAL S.L.U.

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 U/UTP Rígido LSZH Dca s2, d2, a1

GAMA S.C.E Cat. 6

Especificaciones Físicas y Mecánicas

Conductor:	24 AWG, cobre rígido	
Aislante:	Poliolefina Ø 0.95 mm nominal	
Formado por:	4 pares trenzados	
Cubierta:	material LSZH (para cable Euroclass D_{ca})	
Temperatura de:	Almacenaje:	-20 ºC a 70 ºC
	Funcionamiento:	-20 ºC a 60 ºC
	Instalación:	0 ºC a + 50 ºC

Especificaciones Eléctricas y Dimensionales

Resistencia máxima (DC):	≤ 176 Ω/km @20 ºC
Capacidad mutua nominal a 800 Hz:	48 nF/km @1kHz
Test de tensión:	1000 V
Vel. de propagación NVP (%vel. luz):	67
Impedancia de entrada media:	100 ± 5 @ 100MHz (Ω)
Retardo de propagación:	max. 535 (ns@10MHz)
Distorsión de retardo:	max. 20 (ns/100m)
Euroclass:	**Dca**
Diámetro exterior aprox. (mm):	5,8
Peso aprox. (kg/km):	37

Ficha Técnica

Código Nº: 01-00-0-1-ES-V1.0 Fecha: 04/12/2024

OPENETICS INTERNATIONAL S.L.U.

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 U/UTP Rígido LSZH Dca s2, d2, a1

GAMA S.C.E Cat. 6

Características Eléctricas

f	Attenuation		NEXT		PS-NEXT		ACR		PS-ACR		ELFEXT		PS-ELFEXT		Return loss	
(MHz)	(dB/100m)		(dB)		(dB)		(dB/100m)		(dB/100m)		(dB/100m)		(dB/100m)		(dB)	
	max	Nom.	min	nom.	min	nom.	min	nom.	min	nom.	min	nom.	min	nom.	min	nom.
1	2.1	1.9	74	78	72	75	72.0	76.1	70.0	73.1	68	82	65	80	20	22
4	3.8	3.8	65	69	63	66	61.2	65.2	59.2	62.2	56	70	53	68	23	25
10	6.0	6.0	59	63	57	60	53.0	57.0	51.0	54.0	48	62	45	60	25	27
16	7.6	7.6	56	60	54	57	48.4	52.3	46.4	49.3	44	58	41	56	25	27
20	8.5	8.5	55	59	53	56	46.5	50.0	44.5	47.0	42	56	39	54	25	27
31.2	10.7	10.7	52	56	50	53	41.3	45.0	39.3	42.0	38	52	35	50	23.6	26
62.5	15.5	15.1	47	51	45	48	31.5	36.0	29.5	33.0	32	46	29	44	21.5	24
100	19.9	19.1	44	48	42	45	24.1	28.9	22.1	25.9	28	42	25	40	20.1	23
125	22.5	21.3	43	47	41	44	20.5	25.2	18.5	22.2	26	40	23	38	19.5	22
155.5	25.4	23.8	42	45	40	42	16.6	21.3	14.6	18.3	24	38	21	36	18.8	21
175	27.1	25.3	41	44	39	41	13.9	19.1	11.9	16.1	23	37	20	35	18.4	21
200	29.2	27.0	40	44	38	41	10.8	16.5	8.8	13.5	22	36	19	34	18.0	20
250	33.0	32.0	38	42	36	39	5.0	10.0	2.0	7.0	20	34	17	32	17.3	19
300		36.1		41		38		4.8		1.8		32		30		19
400		41.7		39		36		-2.7		-5.7		30		28		18

Información Comercial

Ref.	Categoría del cable	Tipo de cable	Nº pares	Tipo de cubierta	Embalaje	Longitud
0706D2	Cable Cat. 6	U/UTP rígido	4	LSZH Dca s2, d2, a1	cajas	305 m
0702D2	Cable Cat. 6	U/UTP rígido	4	LSZH Dca s2, d2, a1	bobinas	500 m
0703D2	Cable Cat. 6	U/UTP rígido	4	LSZH Dca s2, d2, a1	bobinas	1.000 m

Ficha Técnica

Código Nº: 01-00-0-1-ES-V1.0 Fecha: 04/12/2024

OPENETICS INTERNATIONAL S.L.U.

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.