



Compliance Statement

Unscreened Category 6 ISO/IEC, EN & ANSI/TIA Communication Cable

Openet Identification P/N 0706D2

Category 6 Unscreened

100 Ω , 4 Twisted Pairs, 24 AWG, Flame Retardant, LSHF, Copper Cable

**Openet ICS International S.L.
Ctra. Rubi 324 Nave D, P.I. Can Guitard
08228 Terrassa (Barcelona), Spain**

Compliance Statement No. 0473-3P-1200565

This Unscreened ISO/IEC, EN & ANSI/TIA Communication Cable has been tested by 3P Third Party Testing and complies with the Category 6 performance requirements of edition 1.0 of ISO/IEC Generic Cabling Standard 11801-1:2017, CENELEC Generic Cabling Standard EN 50173-1:2018, the Category 6 requirements of ANSI/TIA Generic Cabling Standard 568.2-D:2018, edition 2.1 of IEC Cable Standard 61156-5:2012 and the requirements of CENELEC Cable Standard EN 50288-6-1:2013. Flame safety is verified according to IEC 60332-1-2, IEC 61034-1, IEC 61034-2, incl. amendment 1 and IEC 60754-2. The cable has EMC Performance Rating 5. The Compliance Statement may be suspended or withdrawn if cable fails to pass a Maintenance Testing performed at 6 or 12 month intervals.

Hoersholm, 17th April 2020

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ole Lambertsen", is written over a horizontal line.

Ole Lambertsen
Test Responsible

Hoersholm, 17th April 2020

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Jens Rytter Petersen", is written over a horizontal line.

Jens Rytter Petersen
General Manager

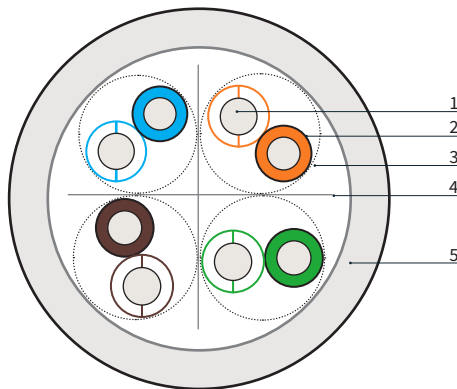
OPENETICS

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

REACCIÓN AL FUEGO

Clases (acorde con EN 13501-6):

- Dca-s2, d2, a1
- Eca



1	Conductor
2	Aislante
3	4 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 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

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.

Sede Central y Oficinas en España

Barcelona:

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

T: (+34) 937 848 212 F: (+34) 937 848 210 E: info@openetics.com

Madrid:

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

T: (+34) 915 474 943 F: (+34) 915 47 7 659 E: info@openetics.com

© 2014 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.

GAMA

S.C.E Cat. 6

Ficha Técnica

Fecha:

Código Nº:

01-00-0-1-ES-V1.0 06/09/2017



OPENETICS

GAMA

S.C.E Cat. 6

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

Especificaciones Físicas y Mecánicas

■ Conductor:	24 AWG, cobre rígido	
■ Aislante:	Poliiolefina Ø 0.95 mm nominal	
■ Formado por:	4 pares trenzados	
■ Cubierta:	material LSZH (para cable Euroclass Dca)	
■ Temperatura de:	Almacenaje:	-20 °C a 70 °C
	Funcionamiento:	-20 °C a 60 °C
	Instalación:	0 °C a + 50 °C

Especificaciones Eléctricas y Dimensionales

■ Resistencia máxima (DC):	≤ 176 Ω/km @20 °C
■ 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):	5.4
■ Peso aprox. (kg/km):	37

Ficha Técnica

Fecha:

Código N°:

01-00-0-1-ES-V1.0 06/09/2017

Sede Central y Oficinas en España

Barcelona:

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

T: (+34) 937 848 212 F: (+34) 937 848 210 E: info@openetics.com

Madrid:

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

T: (+34) 915 474 943 F: (+34) 915 477 659 E: info@openetics.com

© 2014 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. 6 U/UTP Rígido LSZH Dca s2, d2, a1

GAMA

S.C.E Cat. 6

Características Eléctricas

f (MHz)	Attenuation (dB/100m)		NEXT (dB)		PS-NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PS-ACR (dB/100m)		ELFEXT (dB/100m)		PS-ELFEXT (dB/100m)		Return loss (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
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

Fecha:

01-00-0-1-ES-V1.0 06/09/2017

Código Nº:



Sede Central y Oficinas en España

Barcelona:

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

T: (+34) 937 848 212 F: (+34) 937 848 210 E: info@openetics.com

Madrid:

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

T: (+34) 915 474 943 F: (+34) 915 47 7 659 E: info@openetics.com

© 2014 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.