



Compliance Statement

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

Openet Identification P/N 0706D2

Cat. 6, Overall Unscreened Cable with Unscreened Twisted Pairs
100 Ω , 4 Twisted Pairs, 24 AWG, Flame Retardant, LSHF, Copper Communication Cable

Openet ICS International S.L.
Crt. de Rubí 324, Nave D, Pol. Ind. Can Guitard,
08228 Terrassa, Barcelona, Spain

Compliance Statement No. 0473-3P-1220684

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 11801-1:2017, CENELEC EN 50173-1:2018, the Category 6 requirements of ANSI/TIA-568.2-D:2018, the requirements of CENELEC EN 50288-6-1:2013, and the requirements of edition 3.0 of IEC 61156-5:2020. Flame retardancy is verified according to IEC 60332-1-2:2014, edition 3.1 of IEC 61034-2:2013 and edition 2.0 of IEC 60754-2:2011. The Compliance Statement may be suspended or withdrawn if the cable fails to pass Maintenance Testing performed at 6 or 12 month intervals. The Compliance Statement is valid until 16 May 2023.

Hoersholm, 16 May 2022


Peter Freiberg Kaas
Test Responsible

3P Third Party Testing ApS
Agern Alle 3
2970 Hørsholm
Denmark

<https://www.3ptest.dk/>

Hoersholm, 16 May 2022


Jens Rytter Petersen
General Manager

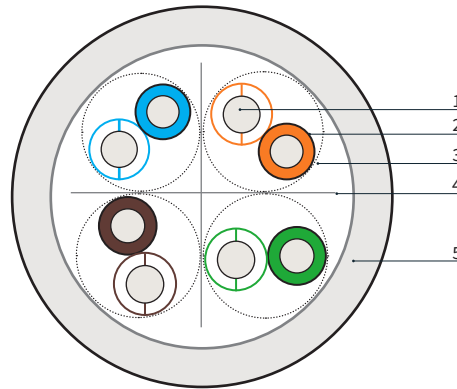
OPENETICS

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.

GAMA
S.C.E Cat. 6

Ficha Técnica

Fecha:

Código Nº:

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



OPENETICS

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

GAMA

S.C.E Cat. 6

Especificaciones Físicas y Mecánicas

■ Conductor:	23 AWG, cobre rígido	
■ Aislante:	Poliiolefina Ø 0.95 mm nominal	
■ Formado por:	4 pares trenzados	
■ Cubierta:	material LSZH (para cable Euroclass D _{ca})	
■ 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



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:

Código Nº:

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

