



Attestation of Conformity

No. 2017-447

Cables for use in construction works Reaction to fire class D_{ca}

Company

OPENET ICS INTERNATIONAL, S.L.
Crta de Rubi, 324 – nave D P. Industrial Guitard
08228, Terrassa
Barcelona
Spain

Product description

Screened communication cable (F/UTP), with solid conductors,
4 twisted pairs, LSZH jacket

Product identification

Cable OPENETICS Cat. 6a F/UTP rigido LSZH
Part no. 0701D

Reaction to fire standards

- EN 50575:2014 including amendment A1:2016
- EN 60332-1-2:2004 including amendments A1:2015 and A11:2016
- EN 50399:2011 including amendment A1:2016
- EN 60754-2:2014
- EN 13501-6:2014

Reaction to fire classification

Class D_{ca}-s2,d2,a1

Technical report

DELTA-T728309-06, DANAK-19/17841

EC Cabling product ID

6316

This product has undergone a one-time test performed by DELTA EC Cabling Group and complies with the requirements for the stated reaction to fire class. The classification has been carried out in accordance with EN 13501-6 for use in relation to the Construction Products Regulation (CPR) under AVCP system 3.

Hørsholm, 18 May 2017

Lars Lindskov Pedersen
Test Manager

Dennis Andersen
Head of Department

DELTA – a part of FORCE Technology

Venlighedsvej 4 Tel. +45 72 19 40 00
2970 Hørsholm Fax +45 72 19 40 01
Denmark www.madebydelta.com/cable

OPENETICS

GAMA

S.C.E Cat. 6A

Ficha Técnica

Fecha:

03/05/2017

Código Nº:

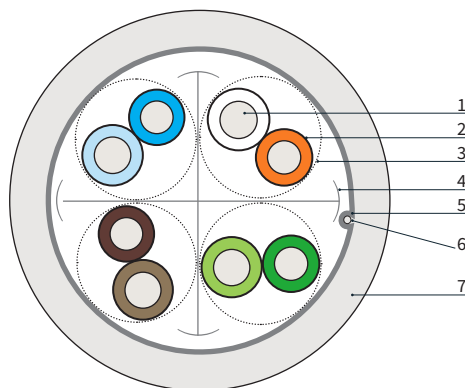
CAT 6A-Nº01-ESP-V1

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

REACCIÓN AL FUEGO

Clases (acorde con EN 13501-6):

- Dca-s2, d2, a1



1	Conductor
2	Aislante
3	4 Pares trenzados
4	Cruceta separadora
5	Pantalla
6	Hilo de drenaje
7	Cubierta

Descripción

Cable de cobre formado por 4 pares trenzados apantallado. Destinado para 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-C.2
- IEC 61156-5
- EN 50288-10-1, 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.

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) 91 547 49 43 F: (+34) 937 848 210 E: info@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

GAMA

S.C.E Cat. 6A

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

Especificaciones Físicas y Mecánicas

■ Conductor:	23 AWG, cobre rígido	
■ Aislante:	Poliiolefina	
■ Formado por:	4 pares trenzados cruceta separadora	
■ Protector de pantalla:	hilo drenaje en cobre estañado	
■ Pantalla global:	aluminio / poliéster	
■ Cubierta:	LSZH	
■ Temperatura de:	Almacenaje:	-20 °C a 70 °C
	Funcionamiento:	-20 °C a 70 °C
	Instalación:	-5 °C a + 50 °C

Especificaciones Eléctricas y Dimensionales

■ Resistencia máxima (DC):	95.0 Ω /km @20 °C	
■ Capacidad mutua nominal:	56 nF/km @1kHz	
■ Vel. de propagación NVP (%vel. luz):	70	
■ Impedancia de entrada media:	100 \pm 5 @ 100MHz (Ω)	
■ Retardo de propagación:	max. 518 (ns@10MHz)	
■ Distorsión de retardo:	max. 40 (ns/100m)	
■ Atenuación de acoplamiento (min.):	@30-100MHz	55
	@100-1000MHz	55-20log(f/100)
■ Fuerza máxima de tracción:	80 N	
■ Euroclass:	Dca	
■ Diámetro exterior aprox. (mm):	7.4	
■ Peso aprox. (kg/km):	51.5	
■ Min. Radio de curvatura (mm):	29	

Ficha Técnica

Fecha:

03/05/2017

Código N°:

CAT 6A-N°01-ESP-V1

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) 91 547 49 43 F: (+34) 937 848 210 E: info@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. 6A F/UTP Rígido LSZH Dca s2, d2, a1

GAMA

S.C.E Cat. 6A

Características Eléctricas

Freq	ATTN	NEXT	PS-NEXT	ELFEXT (ACR-F)	PS-ELFEXT (PSACR-F)	ACR	PS-ACR	RL
MHz	dB/100 (max)	dB (min)	dB (min)	dB/100 (min)	dB/100 (min)	dB/100 (min)	dB/100 (min)	dB/100 (min)
1*	2.1	75.3	72.3	68.0	65.0	73.2	70.2	20.0
4	3.8	66.3	63.3	56.0	53.0	62.5	59.5	23.0
8	5.3	61.8	58.8	69.9	46.9	56.4	53.4	24.5
10	5.9	60.3	57.3	48.0	45.0	54.4	51.4	25.0
16	7.5	57.2	54.2	43.9	40.9	49.8	46.8	25.0
25	9.4	54.3	51.3	40.0	37.0	45.0	42.0	24.3
31.25	10.5	52.9	49.9	38.1	35.1	42.4	39.4	23.6
62.5	15.0	48.4	45.4	32.1	29.1	33.4	30.4	21.5
100	19.0	45.3	42.3	28.0	25.0	26.2	23.2	20.1
155	24.1	42.4	39.4	24.2	21.2	18.4	15.4	18.8
200	27.6	40.8	37.8	22.0	19.0	13.2	10.2	18.0
250	31.1	39.3	36.3	20.0	17.0	8.3	5.3	17.3
300	34.3	38.1	35.1	18.5	15.5	3.9	0.9	17.3
350	37.2	37.1	34.1	17.1	14.1	---	---	17.3
400	40.1	36.3	33.3	16.0	---	---	---	17.3
500	45.3	34.8	31.8	14.0	---	---	---	17.3

Información Comercial

Ref.	Categoría del cable	Tipo de cable	Nº pares	Tipo de cubierta	Embalaje	Longitud
0701D	Cable Cat. 6A	F/UTP rígido	4	LSZH Dca s2, d2, a1	bobinas	500 m

Ficha Técnica

Fecha:

03/05/2017

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

Madrid:

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

T: (+34) 91 547 49 43 F: (+34) 937 848 210 E: info@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.

