



# Attestation of Conformity

No. 2017-443

## Cables for use in construction works Reaction to fire class D<sub>ca</sub>

### Company

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

### Product description

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

### Product identification

Cable OPENETICS Cat. 5e F/UTP rigido LSZH  
Part no. 0836D

### 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<sub>ca</sub>-s2,d2,a1

### Technical report

DELTA-T728309-02, DANAK-19/17837

### EC Cabling product ID

6312

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

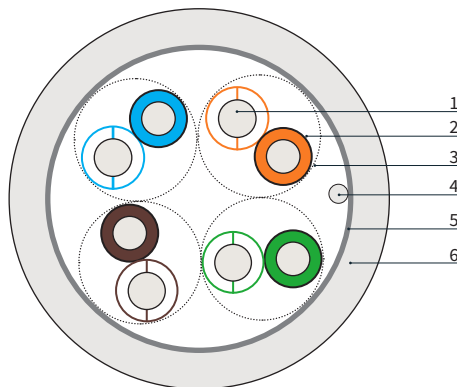
S.C.E Cat. 5e

## Cable Cat. 5e F/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	Hilo de drenaje
5	Pantalla
6	Cubierta

### Descripción

Cable de cobre formado por 4 pares trenzados apantallado con Alufoil e hilo de drenaje estañado. Destinado para la transmisión de voz y datos en redes de área local (LAN), principalmente para cableado horizontal, en zonas donde se requiera protección ante interferencias externas. Soporta frecuencias de hasta 100 Mhz y velocidades de hasta 100 Mbps.

### Aplicaciones

Soporta todas las aplicaciones LAN actuales, entre otras:

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

### Normativa

- ISO/IEC 11801
- ANSI/TIA-568-C.2
- IEC 61156-5
- EN 50288-2-1, 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)
- Supera las condiciones de Cat. 5e 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 cajas de 305 m.

Ficha Técnica

Fecha:

Código N°:

00-00-1-1-ES-V1.0 03/05/2017

### 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) 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. 5e

## Cable Cat. 5e F/UTP Rígido LSZH Dca s2, d2, a1

### Especificaciones Físicas y Mecánicas

■ Conductor:	24 AWG, cobre rígido	
■ Aislante:	Poliiolefina	
■ Formado por:	4 pares trenzados	
■ Protector de pantalla:	hilo drenaje en cobre estañado	
■ Pantalla global:	aluminio / poliéster	
■ Cubierta:	material LSZH (para cable Euroclass D <sub>ca</sub> )	
■ 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):	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	55
	@100-1000MHz	55-20log(f/100)
■ Fuerza máxima de tracción:	80 N	
■ Euroclass:	<b>Dca</b>	
■ Diámetro exterior aprox. (mm):	5.7	
■ Peso aprox. (kg/km):	36.5	
■ Min. Radio de curvatura (mm):	23	

Ficha Técnica

Fecha:

Código N°:

00-00-1-1-ES-V1.0 03/05/2017

### 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) 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. 5e

Ficha Técnica

Fecha:

Código Nº:

00-00-1-1-ES-V1.0 03/05/2017

## Cable Cat. 5e F/UTP Rígido LSZH Dca s2, d2, a1

### 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	65,3	62,3	64,0	61,0	63,2	50,2	20,0
4	4,0	56,3	53,3	52,0	49,0	52,3	49,3	23,0
8	5,6	51,8	48,8	45,9	42,9	46,1	43,1	24,5
10	6,3	50,3	47,3	44,0	41,0	44,0	41,0	25,0
16	8,0	47,2	44,2	39,9	36,9	39,2	36,2	25,0
25	10,1	44,3	41,3	36,0	33,0	34,2	31,2	24,3
31.25	11,4	42,9	39,9	34,1	31,1	31,5	28,5	23,6
62.5	16,5	38,4	35,4	28,1	25,1	21,9	18,9	21,5
100	21,3	35,3	32,3	24,0	21,0	14,0	11,0	20,1
125*	24,1	33,8	30,8	22,1	19,1	9,7	6,7	19,4
155*	27,2	32,4	29,4	20,2	17,2	5,2	2,2	18,8
200*	31,4	30,8	27,8	18,0	15,0	---	---	18,0

### Información Comercial

Ref.	Categoría del cable	Tipo de cable	Nº pares	Tipo de cubierta	Embalaje	Longitud
0836D	Cable Cat. 5e	F/UTP rígido	4	LSZH Dca s2, d2, a1	cajas	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) 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.

