

# OPENETICS

GAMA

S.C.E Cat. 6A

Ficha Técnica

Código Nº: CAT 6A-Nº01-ESP-V1

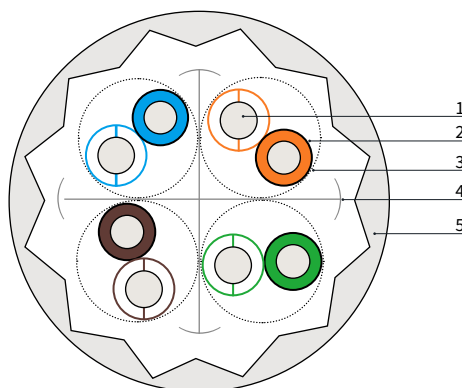
Fecha: 14/05/2026

## Cable Cat. 6A U/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 | 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 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-568-2.D.
- IEC 61156-5.
- EN 50288-3-1, 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.

### OPENETICS INTERNATIONAL S.L.

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. 6A U/UTP Rígido LSZH Dca s2, d2, a1

GAMA

S.C.E Cat. 6A

### Especificaciones Físicas y Mecánicas

|                      |   |                 |
|----------------------|---|-----------------|
| ■ Conductor:         | 23 AWG, cobre rígido                    |                 |
| ■ Aislante:          | HDPE                                    |                 |
| ■ Formado por:       | 4 pares trenzados<br>cruzeta separadora |                 |
| ■ Cubierta:          | FR-LSZH (complies RoHS)                 |                 |
| ■ Temperatura de:    | Almacenaje:                             | -20 °C a 70 °C  |
|                      | Funcionamiento:                         | -20 °C a 70 °C  |
|                      | Instalación:                            | -5 °C a + 50 °C |
| ■ Diametro exterior: | 6.95+- 0.05 mm                          |                 |

### Especificaciones Eléctricas y Dimensionales

|  |                                   |                 |
|--|-----------------------------------|-----------------|
| ■ Resistencia máxima (DC):             | 93.8 $\Omega$ /km @20 °C          |                 |
| ■ Capacidad mutua nominal:             | 56 nF/km @1kHz                    |                 |
| ■ Vel. de propagación NVP (%vel. luz): | 65                                |                 |
| ■ Impedancia de entrada media:         | 100 $\pm$ 5 @ 100MHz ( $\Omega$ ) |                 |
| ■ Retardo de propagación:              | max. 518 (ns@10MHz)               |                 |
| ■ Distorsión de retardo:               | max. 40 (ns/100m)                 |                 |
| ■ Atenuación de acoplamiento (min.):   | @30-100MHz                        | 40              |
|  | @100-1000MHz                      | 40-20log(f/100) |
| ■ Fuerza máxima de tracción:           | 80 N                              |                 |
| ■ Euroclass:                           | Dca                               |                 |
| ■ Diámetro exterior aprox. (mm):       | 7,1 $\pm$ 0,4mm                   |                 |
| ■ Peso aprox. (kg/km):                 | 59.7                              |                 |
| ■ Min. Radio de curvatura (mm):        | 34                                |                 |

Ficha Técnica

Código N°:

CAT 6A-N°01-ESP-V1

Fecha:

14/05/2026

#### OPENETICS INTERNATIONAL S.L.

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. 6A U/UTP Rígido LSZH Dca s2, d2, a1

GAMA

S.C.E Cat. 6A

Ficha Técnica

Código N°:

Fecha: 14/05/2026  
CAT 6A-N°01-ESP-V1

### Características Eléctricas

| Frequency | RL   | ATT  | NEXT | DELAY | Frequency | PSNEXT | ELFEXT | PSELFEXT |
|-----------|------|------|------|-------|-----------|--------|--------|----------|
| MHz       | ≥ dB | ≤ dB | ≥ dB | ≤ ns  | MHz       | ≥ dB   | ≥ dB   | ≥ dB     |
| 1         | 20.0 | 2.1  | 74.3 | 570.0 | 1         | 72.3   | 67.8   | 64.8     |
| 4.0       | 23.0 | 3.8  | 65.3 | 552.0 | 4         | 63.3   | 55.8   | 52.8     |
| 8.0       | 24.5 | 5.3  | 60.8 | 546.7 | 8         | 58.8   | 49.7   | 46.7     |
| 10.0      | 25.0 | 5.9  | 59.3 | 545.4 | 10        | 57.3   | 47.8   | 44.8     |
| 16.0      | 25.0 | 7.5  | 56.2 | 543.0 | 16        | 54.2   | 43.7   | 40.7     |
| 20.0      | 25.0 | 8.4  | 54.8 | 542.1 | 20        | 52.8   | 41.8   | 38.8     |
| 25.0      | 24.3 | 9.4  | 53.3 | 541.2 | 25        | 51.3   | 39.8   | 36.8     |
| 31.25     | 23.6 | 10.5 | 51.9 | 540.4 | 31.25     | 49.9   | 37.9   | 34.9     |
| 62.5      | 21.5 | 15.0 | 47.4 | 538.6 | 62.5      | 45.4   | 31.9   | 28.9     |
| 100       | 20.1 | 19.1 | 44.3 | 537.6 | 100       | 42.3   | 27.8   | 24.8     |
| 200       | 18.0 | 27.6 | 39.8 | 536.5 | 200       | 37.8   | 21.8   | 18.8     |
| 250       | 17.3 | 31.1 | 38.3 | 536.3 | 250       | 36.3   | 19.8   | 16.8     |
| 300       | 16.8 | 34.3 | 37.1 | 536.1 | 300       | 35.1   | 18.3   | 15.3     |
| 500       | 15.2 | 45.3 | 33.8 | 535.6 | 500       | 31.8   | 13.8   | 10.8     |

### Información Comercial

| Ref.   | Categoría del cable | Tipo de cable | Nº pares | Tipo de cubierta    | Embalaje | Longitud |
|--------|---------------------|---------------|----------|---------------------|----------|----------|
| 0849D2 | Cable Cat. 6A       | U/UTP rígido  | 4        | LSZH Dca s2, d2, a1 | bobinas  | 500 m    |

### OPENETICS INTERNATIONAL S.L.

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.

