

# OPENETICS

## Cable Cat. 6A U/UTP rígido Lszh B2ca s1a,d1,a1

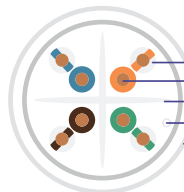
6A

23  
AWGPoE++  
90WFORCE  
TECHNOLOGYETL  
REGISTERED

PE

B2<sub>ca</sub>

s1a, d1, a1



PELÍCULA PROTECTORA PROTECTIVE FILM  
 AISLANTE INSULATING  
 CONDUCTOR CONDUCTOR  
 CRUCETA SEPARADORA CROSS SEPARATOR  
 HILO RASGADO RIPPED  
 CUBIERTA EXTERNAL

GAMA

S.C.E Cat. 6A

### 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 vertical (troncales). Soporta frecuencias de hasta 500 Mhz y velocidades de hasta 10 Gbps. Soporta 4PPoE hasta 90W. Certificado por ETL (USA).

### 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 11801-1
- IEC 61156-5:2020 (Ed. 3.0)
- EN 50173-1:2018 / EN 50173-2:2018
- EN 50288-11-1:2012
- ANSI/TIA-568.2-E
- IEEE 802.3 Type 4 Power Delivery (PoE++)

### Beneficios y Características

- Reacción al fuego: clase B2ca (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.



Ficha Técnica

Fecha:

22/05/2024

Código N°:

CAT 6A-N°01-ESP-V1

## Cable Cat. 6A U/UTP rígido Lszh B2ca s1a,d1,a1

## Especificaciones Físicas y Mecánicas

■ Conductor:	23 AWG, cobre rígido	
■ Aislante:	PE	
■ Formado por:	4 pares trenzados 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:	7,5 ± 0,5mm	

## Especificaciones Eléctricas y Dimensionales

■ Resistencia máxima (DC):	93.8 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	40
	@100-1000MHz	40-20log(f/100)
■ Fuerza máxima de tracción:	90 N	
■ Euroclass:	<b>B2ca s1a,d1,a1</b>	
■ Diámetro exterior aprox. (mm):	7,5 ± 0,5mm	
■ Peso aprox. (kg/km):	59.7	
■ Min. Radio de curvatura (mm):	34	

## 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 B2ca s1a,d1,a1

GAMA

S.C.E Cat. 6A

### Características Eléctricas

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

### Información Comercial

Ref.	Categoría del cable	Tipo de cable	Nº pares	Tipo de cubierta	Embalaje	Longitud
0850BG	Cable Cat. 6A	U/UTP rígido	4	LSZH (B2ca)	bobinas	500 m

Ficha Técnica

Fecha:

22/05/2024

Código N°:

CAT 6A-N°01-ESP-V1

### 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.

