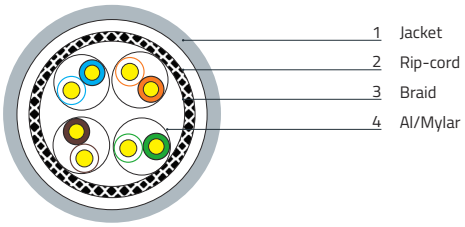
OPENETICS

GAMA S.C.E Cat. 8

Cable Cat. 8 S/FTP rígido LSZH B2ca s1a,d1,a1

CPR EN 50575





Descripción

Cable de cobre formado por 4 pares trenzados apantallados individualmente con aluminio / Mylar y blindaje global en trenza de cobre estañado. Destinado a la transmisión de voz y datos en redes de área local (LAN), principalmente para cableado horizontal. Soporta frecuencias de hasta 2000 MHz y velocidades de hasta 40 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
- 40G BASE-T
- 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 11801:2002 (Ed. 2.2)
- ANSI/TIA 568.2-D
- IEC 61156-5 (Ed. 2.0)
- EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007, A1:2010, EN 50288-11-1:2012

Beneficios y Características

- Reacción al fuego: clase B2ca, s1a, d1, a1 (acorde con EN 13501-6).
- Cumple las condiciones de Cat. 8 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.

Ficha Técnica
Código Nº: CAT8-Nº01-ESP-V1
Fecha: 10/03/2025

OPENETICS INTERNATIONAL S.L.U.

T: (+34) 93 784 82 12 **E:** info@openetics.com

© 2025 Openet ICS International S.L.U. 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. 8 S/FTP rígido LSZH B2ca s1a,d1,a1

GAMA S.C.E Cat. 8

Especificaciones Físicas y Mecánicas

Conductor	AWG 22, cobre rígido	
Aislante:	Skin-foam-skin PE	
Formado por:	4 pares trenzados	
	Pantalla Al/Mylar por pares	
Pantalla cobre estañado trenzado:	0,10 mm ≥ 60%	
Cubierta:	B2ca FR- LSZH (complies RoHS)	
Color de la cubierta:	Naranja	
Hilo de desgarre:	Si	
Temperatura de:	Almacenaje:	-20 ºC a 70 ºC
	Funcionamiento:	-20 ºC a 70 ºC
	Instalación:	-5 ºC a + 50 ºC
Diámetro aislante exterior:	1,580 ± 0,05 m	

Especificaciones Eléctricas y Dimensionales

Resistencia máxima (DC):	6.98 (Ω/100m)	
Capacidad mutua nominal:	56 nF/km @1kHz	
Vel. de propagación NVP (%vel. luz):	72	
Impedancia de entrada media:	100 ± 5 @ 100MHz (Ω)	
	100 ± 18 @ 250MHz (Ω)	
	100 ± 25 @ 1000MHz (Ω)	
Retardo de propagación:	max. 518 (ns@10MHz)	
Distorsión de retardo:	≤ 25 (ns/100m)	
Atenuación de acoplamiento (min.):	@30-100MHz	40
	@100-1000MHz	40-20log(f/100)
Fuerza máxima de tracción:	100 N	
Euroclase:	**B2ca, s1a, d1, a1**	
Diámetro exterior aprox. (mm):	8.4 ± 0,5 mm	
Peso aprox. (kg/km):	68	
Min. Radio de curvatura (mm):	61	

Ficha Técnica
Código Nº: CAT 8-Nº01-ESP-V1
Fecha: 10/03/2025

OPENETICS INTERNATIONAL S.L.U.

T: (+34) 93 784 82 12 **E:** info@openetics.com

© 2025 Openet ICS International S.L.U. 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. 8 S/FTP rígido LSZH B2ca s1a,d1,a1

GAMA S.C.E Cat. 8

Características Eléctricas

Frequency	RL	ATT	NEXT	PSNEXT
(MHz)	≥dB	≤dB	≥dB	≥dB
1.0	19.0	3.0	65.0	62.0
4.0	19.0	3.0	63.8	60.5
8.0	19.0	3.0	58.9	55.6
10.0	19.0	3.0	57.3	54.0
16.0	18.0	3.0	53.9	50.6
20.0	17.5	3.0	52.3	49.0
25.0	17.0	3.2	50.7	47.3
31.25	16.5	3.6	49.1	45.7
62.5	16.0	5.1	44.0	40.6
100	16.0	6.5	40.5	37.1
200	14.3	9.3	35.3	31.9
250	13.4	10.4	33.6	30.2
300	12.7	11.5	32.3	28.8
400	11.6	13.3	30.1	26.6
500	10.7	15.0	27.9	24.8
600	10.0	16.5	25.7	22.7
1000	8.0	22.0	19.3	16.5
1500	8.0	27.7	13.9	11.2
2000	8.0	32.7	9.8	7.3

Frequency	ACR-F	PS ACR-F	ACR-N	PS ACR-N
(MHz)	≥dB	≥dB	≥dB	≥dB
1.0	65.0	62.0	62.0	59.0
4.0	59.9	56.9	60.8	57.5
8.0	53.9	50.9	55.9	52.6
10.0	52.0	49.0	54.3	51.0
16.0	47.9	44.9	50.9	47.6
20.0	45.9	42.9	49.3	46.0
25.0	44.0	41.0	47.5	44.1
31.25	42.1	39.1	45.5	42.1
62.5	36.0	33.0	38.9	35.5
100	32.0	29.0	34.0	30.6
200	25.9	22.9	26.0	22.6
250	24.0	21.0	23.2	19.7
300	22.4	19.4	20.8	17.3
400	19.9	16.9	16.8	13.2
500	18.0	15.0	12.9	9.9
600	16.4	13.4	9.2	6.2
1000	12.0	9.0	-2.6	-5.5
1500	8.4	5.4	-13.8	-16.4
2000	5.9	2.9	-22.9	-25.3

Información Comercial

Ref.	Categoría del cable	Tipo de cable	Nº pares	Tipo de cubierta	Embalaje	Longitud
759	Cable Cat. 8	S/FTP rígido	4	LSZH B2ca, s1a, d1, a1	bobinas	500 m

Ficha Técnica
Código Nº: CAT 8-Nº01-ESP-V1
Fecha: 10/03/2025

OPENETICS INTERNATIONAL S.L.U.

T: (+34) 93 784 82 12 **E:** info@openetics.com

© 2025 Openet ICS International S.L.U. 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.