



## Cable 10G F/UTP Categoría 6<sub>A</sub> LSZH

1859218-X

### Descripción

El cable 10G F/UTP de CommScope cumple y excede los requerimientos de desempeño de Canal Categoría 6<sub>A</sub> del estándar ANSI/TIA/EIA-568-C e ISO/IEC 11801:2002 hasta 500MHz, con márgenes significativos en todos los parámetros. El Sistema Categoría 6<sub>A</sub> de CommScope cumple todos los requerimientos de desempeño de las aplicaciones actuales y futuras, tales como Ethernet (10BASE-T), Fast Ethernet (100BASE-TX), Gigabit Ethernet (1000BASE-T), 10 Gigabit Ethernet (10GBASE-T), Token Ring, ATM 155 Mbps, TP-PMD 100 Mbps, ISDN, video análogo y digital, así como voz análoga y digital (VoIP y telefonía IP), y excede todos los requisitos de IEEE 802.3an 10Gigabit Ethernet.

El cable 10G F/UTP de CommScope está disponible con chaqueta LSZH. El embalaje es del tipo carrete de madera (Wooden reel), con longitud estándar libre de empalmes de 305 metros. Los colores estándares de chaqueta son blanco, gris y azul.

### Especificación

(texto entre corchetes [...] requiere seleccionar una alternativa)

El cable horizontal debe ser F/UTP, de 4 pares, unifilar, calibre 23 AWG, con chaqueta LSZH, color **[blanco, gris, azul]**. La chaqueta del cable debe ser libre de sustancias nocivas para el medio ambiente según la Directiva RoHS de la EU. El cable debe cumplir los requerimientos de desempeño listados en la siguiente tabla **[incluir tabla de Características de Desempeño de la página posterior]**. El cable debe ser suministrado en carretes de madera. El cable horizontal debe ser CommScope número de parte **[1859218-X, (X denota el color de la chaqueta)]**.

### Número de Parte

Descripción	Diámetro Nominal		NVP	Peso	Embalaje	Números de parte		
	Dieléctrico	Exterior				Blanco	Gris	Azul
Cable F/UTP 4p 23 AWG 10G LSZH	1.04mm	7.20mm	72%	60.10 Kg/Km	305m (Carrete de Madera)	1859218-2	1859218-4	1859218-6

# Cable 10G F/UTP Categoría 6<sub>A</sub> LSZH

1859218-X

Características de Desempeño (cumple o excede requerimientos Categoría 6<sub>A</sub> de ANSI/TIA/EIA-568-C e ISO/EC 11801)

Frecuencia (MHz)	IL Máximo (dB/100m)	NEXT Mínimo (dB)	PSNEXT Mínimo (dB)	ELFEXT Mínimo (dB)	PSELFEXT Mínimo (dB)	Retardo Máximo (ns/100m)	RL Mínimo (dB)	Impedancia Característica (Ω)	ACR Mínimo (dB)
4	3.7	65.3	63.3	55.8	52.8	552	23.0	100 ± 15	61.0
8	5.2	60.8	58.8	49.7	46.7	547	24.5	100 ± 15	55.0
10	5.9	59.3	57.3	47.8	44.8	545	25.0	100 ± 15	53.0
16	7.4	56.2	54.2	43.7	40.7	543	25.0	100 ± 15	49.0
20	8.3	54.8	52.8	41.8	38.8	542	25.0	100 ± 15	46.0
25	9.3	53.3	51.3	39.8	36.8	541	24.3	100 ± 15	44.0
31.25	10.4	51.9	49.9	37.9	34.9	540	23.6	100 ± 15	41.0
62.5	14.9	47.4	45.4	31.9	28.9	539	21.5	100 ± 15	32.0
100	19.0	44.3	42.3	27.8	24.8	538	20.1	100 ± 15	24.0
150	23.6	41.7	39.7	24.3	21.3	537	18.9	100 ± 15	16.8
200	27.5	39.8	37.8	21.8	18.8	537	18.0	100 ± 15	10.6
250	31.0	38.3	36.3	19.8	16.8	536	17.3	100 ± 15	5.3
300	34.2	37.1	35.1	18.3	15.3	536	16.8	100 ± 15	-
500	45.3	33.8	31.8	13.8	10.8	536	15.2	100 ± 15	-

## Detalles Técnicos

### Capacitancia Mutua

### Impedancia de Entrada

### Resistencia CC Conductor

### Voltaje

### Diferencia de Retardo

### Retardo de Propagación

### Velocidad Nominal de Propagación

### Temperatura de Operación

### Temperatura de Almacenamiento

### Radio de Curvatura

### Rendimientos Peor Caso @ 500Mhz ACR-F > 20.3 dB; PSACRF > 13.6 dB

### Embalaje

### LSZH

5.6 nF/100m máximo

100 Ω ± 15% (1-62.5 MHz) / ± 22% (62.5-200 MHz) / ± 25% (200-500 MHz)

66.58 Ω/Km máximo

300 V CA/CC

45 ns máximo

536 ns/100m máximo @ 500 %Hz

72%

-20° C a +60° C

-20° C a +80° C

4 x Diámetro del cable (~28.8mm)

Carrete de Madera de 305m

Conductores

Aislamiento

Chaqueta

Seguridad

18.33 Kg/305m

23 AWG, Unifilar, 0.554mm Ø

Polietileno 0.243mm (1.04mm Ø nominal)

LSZH 0.64mm (7.20mm Ø nominal)

RoHS y Libre de Plomo

Listado UL según:

UL444

IEC 60332-1

Toxicidad IEC 60754-1

Gases ácidos IEC 60754-2

Densidad del Humo IEC 61034-2

### Certificaciones

Desempeño

Verificado ETL

Especificaciones de Canal según

ANSI/TIA/EIA-568-C





---

[www.commscope.com](http://www.commscope.com)

Visit our website or contact your local CommScope representative for more information.

© 2015 CommScope, Inc. All rights reserved.

All trademarks identified by ® or ™ are registered trademarks or trademarks, respectively, of CommScope, Inc. This document is for planning purposes only and is not intended to modify or supplement any specifications or warranties relating to CommScope products or services.

PS-318969-1A (12/15)