

FICHA TÉCNICA

Cable Categoría 6A U/UTP LSZH

OR-305UC6AL-06



Descripción

El cable Legrand categoría 6A U/UTP proporciona el mejor rendimiento y valor general para aplicaciones con un rendimiento de hasta 10 Gigabit Ethernet y Power over Ethernet 802.3bt PoE++ de 4 pares (4PPoE) (POH), que requieren hasta 100 W de potencia. Operación Full Duplex sobre los cuatro pares, a niveles de frecuencia de hasta 500 MHz.

El cable categoría 6A U/UTP de la línea de productos Ortronics de Legrand es un cable de 4 pares trenzados balanceados de 100 ohmios ideal para redes de datos de alta velocidad.

Cuenta tabique de separación interno tipo cruz con foild discontinuo o tecnología de foil de aislamiento no conductivo de diseño propietario único que proporciona un rendimiento superior sobre los requerimientos de Alien Crosstalk para cables no blindados de acuerdo con la norma ANSI /TIA-568.2-D.

Trenzado: se trenza dos cables con entorchado variables para reducir la diafonía y mejorar la inmunidad contra el ruido y cuenta con hilo de corte interno para facilitar la instalación.

Soporta aplicaciones de 10G (según IEEE 802.3 an/bt/af/at, en categoría 6A 10GBASE-T para longitudes de hasta 90 m de enlace y 102 metros de canal de acuerdo con la norma ANSI /TIA-568.2-D.

Aislamiento del núcleo: polietileno de alta densidad. Construcción: núcleos aislados, trenzados en pares (cada par con una longitud de paso única), 4 pares dispuestos para formar un cable compacto y circular.

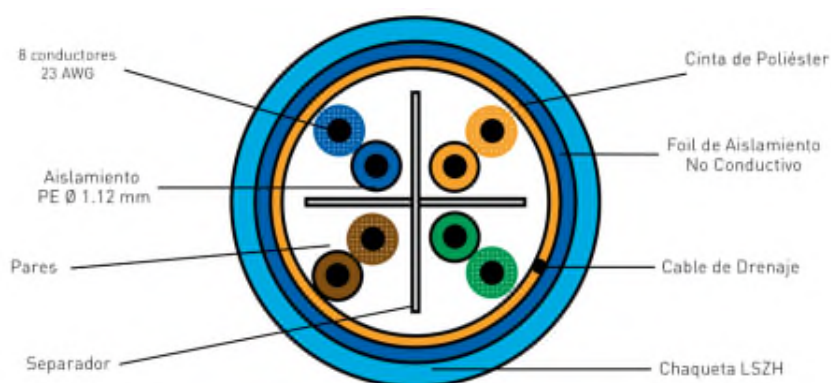
Mínimo radio de curvatura 4 veces su diámetro. Fuerza de tensión de ruptura 400 N, 91 lbf, Instalación 110 N, 25 lbf.

Con una chaqueta LSZH este cable no emite humos halógenos y es bajo en halógenos, este cable está clasificado dentro de la categoría DCA: s2,d2,a1 de acuerdo con el Reglamento de Proyectos de Construcción europeo (CPR) aplicado al cableado estructurado.

Cable Categoría 6A U/UTP LSZH

OR-305UC6AL-06

Construcción



Especificaciones Técnicas

Características Mecánicas	
Número de parte	OR-305UC6AL-06
Tipo de cable	U/UTP
Aislamiento	Foil de aislamiento No conductorio de diseño propietario
Tipo de chaqueta	LSZH
Número de pares	4
Construcción	Pares
Diámetro sobre el Aislamiento de cada conductor (mm)	1.12 ± 0.05 mm
Diámetro externo (mm)	6.9 mm
Peso del cable (kg/km)	64
Calibre de los conductores (AWG)	23

FICHA TÉCNICA

Cable Categoría 6A U/UTP LSZH

OR-305UC6AL-06

Características Eléctricas a 20°C	
Número de parte	OR-305UC6AL-06
Resistencia lineal máxima (ohm/km)	81 *
Máxima resistencia DC del conductor	<9.36 Ω /100 m
Desbalance de resistencia DC de un par	3% máximo
Rigidez dieléctrica DC (KV / min)	1 KV / 1 min *
Tiempo de retardo	45 ns/100 m máximo
Impedancia Característica a 100 MHz (Ω)	100 \pm 15
Velocidad de Propagación – NVP	69
Capacitancia desequilibrada a tierra (pf/100m)	330
Capacitancia mutua	<4.4 nF/100 m nominal; 5.6 nF/100 m máximo a 1 kHz

* De acuerdo con el estándar IEC 61156-5

FICHA TÉCNICA

Cable Categoría 6A U/UTP LSZH

OR-305UC6AL-06

Especificaciones Técnicas

Características de Empaque	
Número de parte	OR-305UC6AL-06
Tipo de cable	U/UTP
Color	Azul RAL 5015
Unidad de Empaque (m)	305
Embalaje	Carrete de Madera en Caja

Características Ambientales	
Temperatura de transporte y almacenamiento [°C]	-20 hasta +75
Temperatura de Instalación [°C]	-20 hasta +75
Temperatura de Operación [°C]	-20 hasta +75

Características de protección contra el fuego	
Resistencia al fuego	EN 50399, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22
Densidad de humo	IEC 61034-2, EN 61034-2
Toxicidad	IEC 60754-2, EN 60754-2
Euroclass EN 13501-6	Clase DCA s2,d2,a1

FICHA TÉCNICA

Cable Categoría 6A U/UTP LSZH

OR-305UC6AL-06

Rendimiento

Rendimiento Técnico a 100 metros (ANSI/TIA-568-2.D)							
Frecuencia (MHz)	RL (dB)	ATT (dB)	NEXT (dB)	PSNEXT (dB)	ELFEXT (dB)	PSELFEXT (dB)	PSANEXT (dB)
1.0	20.0	2.1	74.3	72.3	67.8	64.8	67.7
4.0	23.0	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	67.7
8.0	24.5	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	67.7
10.0	25.0	5.9	59.3	57.3	47.8	44.8	67.7
16.0	25.0	7.5	56.2	54.2	43.7	40.7	67.7
20.0	25.0	8.4	54.8	52.8	41.8	38.8	67.7
25.0	24.3	9.4	53.3	51.3	39.8	36.8	67.7
31.25	23.6	10.5	51.9	49.9	37.9	34.9	67.7
62.5	21.5	15.0	47.4	45.4	31.9	28.9	65.6
100	20.1	19.1	44.3	42.3	27.8	24.8	62.5
200	18.0	27.6	39.8	37.8	21.8	18.8	58.0
250	17.3	31.1	38.3	36.3	19.8	16.8	56.5
300	16.8	34.3	37.1	35.1	18.3	15.3	55.3
500	15.2	45.3	33.8	31.8	13.8	10.8	52.0

FICHA TÉCNICA

Cable Categoría 6A U/UTP LSZH

OR-305UC6AL-06

Marcación

El cable de Legrand categoría 6A U/UTP cuenta con la siguiente marcación en la chaqueta del cable:

- ORTRONICS
- Tipo de Cable
- Categoría
- Número de pares
- Calibre
- Tipo de Chaqueta
- Velocidad de Propagación
- Conformidad con los estándares
- Categoría
- Medida (longitud en metros)
- Número de Parte

Cumplimiento Normativo

Categoría 6A, 500 MHz ANSI/
TIA-568-2.D / C.2
ISO/IEC 11801 (ed. 2.2) EN 50173
IEC 601034-2
EN 50173-1
IEC 61156-5
EN 50288-10-1
UL 444
CSA C22.2
IEEE 802.3 PoE, PoE+ IEEE 802.3bt
PoE++ RoHS
Directiva EU 2002/95/EC TSB-184-A

www.legrand.com