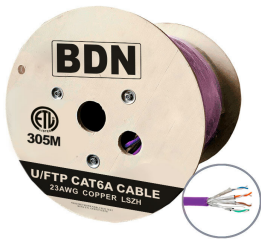


BDN CABLE U-FTP CAT6A COBRE LSZH ETL 23AWG VIOLETA 305M



\$237.190 \$282.256 con IVA

- Código: **60729**
- Marca: **BDN**
- Modelo- P/N: **BDN-6AVETL**

TIENDAS

- Huechuraba : **Sin Stock**
- Sucursal Exequiel: **Sin Stock**



Recíbelo el siguiente día hábil en Santiago Metropolitano / 2-3 días hábiles mediante FEDEX en regiones.

? Descripción general

El cable U/FTP Categoría 6A de BDN es una solución de cableado estructurado de alto rendimiento diseñada para infraestructuras de red moderna que requieren velocidades superiores a Gigabit Ethernet. Este cable utiliza conductores de cobre sólido 23AWG con aislamiento de polietileno expandido y pantalla de polister aluminio para proporcionar máxima blindaje electromagnético, asegurando integridad de señal en ambientes con interferencia.

Con vaina LSZH (bajo humo cero halógeno) de color violeta y certificación ETL, el cable es idóneo para instalaciones que demandan seguridad y conformidad normativa. Su construcción de 4 pares trenzados individualmente pantallados con drenaje de cobre garantiza impedancia controlada y desempeño superior en todo el rango de frecuencias hasta 500 MHz, soportando aplicaciones de próxima generación como 10GBASE-T.

? Características principales

- **Conductor:** Cobre sólido 23AWG con resistencia máxima 93.8 Ω /km a 20C
- **Aislamiento:** Polietileno expandido individualizado por par garantizando capacitancia nominal ≤ 5.6 nF/100m
- **Blindaje:** Cinta de polister aluminio con solapamiento mínimo 15% y contacto continuo con hilo de drenaje de cobre
- **Vaina:** LSZH (Low Smoke Zero Halogen) color violeta, 7.0 mm 0.3 mm de diámetro exterior
- **Conformidad normativa:** RoHS 2002/95/EC, REACH/SVHC (EC) 1907/2006, CPR Dca-s2, d2, a1
- **Velocidad de propagación:** 74% optimizando tiempo de transmisión
- **Retardo máximo:** 45 ns/100m garantizando sincronismo en redes críticas
- **Resistencia de aislamiento:** 5000 M Ω mínimo ofreciendo máxima seguridad eléctrica
- **Tensión máxima de instalación:** 110 N durante tendido sin comprometer conductores
- **Radio de curvatura:** 8x diámetro del cable (56 mm) durante instalación
- **Código de par:** Par 1: White/Blue y Blue; Par 2: White/Orange y Orange; Par 3: White/Green y Green; Par 4: White/Brown y Brown

?? Aplicaciones

- Infraestructuras de datos empresariales con requisitos de ancho de banda superior a 1 Gbps
- Centros de datos y salas de cmputo donde se requiere mximo rendimiento y confiabilidad
- Sistemas de telecomunicaciones y telefona IP de alta densidad
- Automatizacin industrial y redes de control en ambientes con interferencia electromagntica
- Instalaciones hospitalarias y de seguridad donde bajo humo halgeno es mandatorio
- Redes horizontales certificadas en edificios inteligentes hasta 100 metros de distancia
- Aplicaciones futuras de 10GBASE-T, 2.5GBASE-T y 5GBASE-T

? Especificaciones tcnicas

Parmetro	Valor
Modelo	BDN-6AVETL
Categoria	6A U/FTP LSZH
Conductor	Cobre slido 23AWG
Aislamiento primario	Polietileno expandido
Configuracin de pares	4 pares individuales pantallados con tape aluminio-polister
Material de vaina	LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
Color de vaina	Violeta
Dimetro exterior	7.0 mm 0.3 mm
Longitud de bobina	305 metros
Capacitancia nominal (1 kHz)	?5.6 nF/100m
Desequilibrio capacitivo par-tierra	?1600 pF/km
Velocidad de propagacin	74%
Retardo de propagacin mximo	45 ns/100m
Resistencia DC conductor (20C)	93.8 ?/km
Desequilibrio resistencia conductor (20C)	2%
Resistencia mnima de aislamiento	5000 M?
Voltaje mximo de operacin	300 V
Temperatura de operacin	-20C a +60C
Temperatura de instalacin	0C a +50C
Temperatura de almacenamiento	-20C a +70C
Fuerza tensil mxima durante instalacin	110 N
Radio mnimo de curvatura (instalacin)	8x dimetro del cable = 56 mm

? Rendimiento de lnea de transmisin a 20C

Frecuencia (MHz)	Atenuacin (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR Mn (dB)	PSNEXT (dB)	ELFEXT (dB)	PSELFEXT (dB)	PSANEXT (dB)	Prdida de retorno (dB)
1	1.8	95.0	93.2	95.0	68.0	65.0	-	-
4	3.8	66.3	62.5	66.3	58.0	55.0	76.5	23
10	5.9	60.3	54.4	60.3	50.0	47.0	72.5	25

Frecuencia (MHz)	Atenuacin (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR Mn (dB)	PSNEXT (dB)	ELFEXT (dB)	PSELFEXT (dB)	PSANEXT (dB)	Prdida de retorno (dB)
20	8.4	55.8	47.4	55.8	44.0	41.0	69.5	25
62.5	15.0	48.4	33.4	48.4	34.1	31.1	64.5	21.5
100	19.1	45.3	26.2	45.3	30.0	27.0	62.5	20.1
250	31.1	29.3	-8.2	39.3	22.0	19.0	56.5	17.3
500	45.3	34.8	-10.5	34.8	16.0	13.0	52.0	17.3

? Certificaciones y normativas

- **ISO/IEC 11801 2 Edicin:** Cumplimiento de estndares internacionales de cableado estructurado
- **ANSI/TIA 568-C2:** Certificacin norteamericana de telecomunicaciones
- **EN 50173:** Normativa europea de sistemas de cableado de banda ancha en edificios
- **IEC 61156-5:** Cable de pares equilibrados para aplicaciones de comunicacin
- **EN 50288-3-1:** Especificaciones tcnicas para cables de pares metlicos
- **RoHS 2002/95/EC:** Restriccin de sustancias peligrosas
- **REACH/SVHC (EC) 1907/2006:** Registro, evaluacin, autorizacin y restriccin de qumicos
- **CPR Dca-s2, d2, a1:** Reglamento de Productos de Construccin europeo
- **Supera requisitos de:** IEC 60332-1-2, IEC 60754-2, IEC 61034
- **Certificacin ETL:** Validacin de tercera parte independiente

? Glosario tcnico

Trmino	Definicin
U/FTP	Unshielded/Foil Twisted Pair: par trenzado con pantalla de foil en cada par pero sin pantalla general, proporcionando blindaje individual optimizado
LSZH	Low Smoke Zero Halogen: material de vaina que no emite gases txicos halogenados al quemarse, mejorando seguridad en espacios cerrados
NEXT	Near End Crosstalk: diafona en el extremo cercano, mide interferencia entre pares en el punto de transmisin
ACR	Attenuation to Crosstalk Ratio: relacin entre atenuacin y diafona, indica margen de calidad de transmisin
ELFEXT	Equal Level Far End Crosstalk: diafona en extremo lejano normalizada por atenuacin, crtico para aplicaciones full-duplex
Velocidad de propagacin	Porcentaje de la velocidad de la luz a la que las seales se propagan en el cable, 74% es ptimo para Cat6A
Impedancia	Resistencia caracterstica del cable a la propagacin de seales, tpicamente 100 ? 15% para Cat6A
Retardo de propagacin	Tiempo que tarda una seal en recorrer 100 metros de cable, mximo 45 ns garantiza sincronismo en distancias largas

Producto distribuido por Artilec Ltda ? www.artilec.com ? comercial@artilec.com ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante.

Productos Relacionados



**BDN CABLE U-UTP
CAT6 COBRE 24AWG
BLANCO 305M**

Codigo: **60785**
Marca: **BDN**
BDN-6100C
\$104.900 +iva



**CABLE U-UTP CAT6
CM 24AWG MULTILAN
GRIS 305M**

Codigo: **85987**
Marca: **FURUKAWA-
LIGHTERA**
23400149
\$131.160 +iva



**CABLE F-UTP CAT6A
LSZH-3 23AWG
GIGALAN ECO VERDE
305M**

Codigo: **85527**
Marca: **FURUKAWA-
LIGHTERA**
23370095
\$225.500 +iva



**BDN CABLE U-UTP
CAT6 EXTERIOR CON
MENSAJERO NEGRO
305M**

Codigo: **60798**
Marca: **BDN**
BDN-6EXM100CN
\$182.420 +iva



**CABLE U-UTP CAT6
LSZH-3 23AWG
GIGALAN ECO GRIS
305M**

Codigo: **85700**
Marca: **FURUKAWA-
LIGHTERA**
23400198
\$186.150 +iva