

# Cable de Cobre Blindado F/UTP TX6A™ 10Gig™

# PANDUIT™

## HOJA DE ESPECIFICACIONES

## especificaciones

El cable de categoría 6A se fabrica con conductores de cobre 23 AWG con aislamiento de polietileno (PE) para cables CM, CMR o LSZH. Los conductores de cobre se trenzan en pares y se separan con un separador de pares integrado. Se rodean los cuatro pares con un blindaje completo de foil metálico dentro de un forro de baja emisión de humo y cero halógenos. El cable de cobre blindado TX6A™ 10Gig™ debe instalarse como parte de un sistema completo de cableado de cobre blindado TX6A™ 10Gig™ para lograr un rendimiento certificado 10GBASE-T.



## información técnica

<b>Desempeño eléctrico</b>	Desempeño de canal certificado en una configuración de 4 conectores de hasta 100 metros que excede los requisitos de ISO 11801, Clase E <sub>A</sub> y ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, para soportar transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado como parte del Sistema de cableado de cobre blindado TX6A™ 10Gig™ de Panduit® Rendimiento de componente certificado en hasta 100 metros que cumple con o excede el requisito del componente establecido en los estándares ISO/IEC 11801, Categoría 6A y ANSI/TIA- 568.2-D, Categoría 6A, para soportar transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado
<b>Conductores y aislantes:</b>	Cable 23 AWG de cobre sólido puro forrado con polietileno aislante
<b>Diámetro de aislamiento:</b>	Entre 1.05 mm (0.0415") y 1.12 mm (0.044")
<b>Clasificación de inflamabilidad:</b>	LSZH: IEC 60332-3-22, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, EN 50575: EuroClass Dca-s2,d2,a1 CM: UL 1685 CMR: UL 1666 CMP: NFPA 262
<b>Cumplimiento con los estándares:</b>	UL Listed CMP-LP 0.7A y CMR-LP 0.5A
<b>Tensión de la instalación:</b>	110 N (25 lbf) máximo
<b>Cumplimiento para PoE:</b>	Cumple con IEEE 802.3af, IEEE 802.3at e IEEE 802.3bt para aplicaciones de PoE
<b>Límite de temperatura:</b>	-20°C a 75°C (-4°F a 167°F) Instalación (Operación)
<b>Forro del cable:</b>	LSZH, CM, CMR, CMP
<b>Diámetro del cable:</b>	LSZH: 7.3mm (0.287") en CM nominal, CMR: 7.2mm (0.284") nominal CMP: 7.5mm (0.296") nominal
<b>Peso del cable:</b>	LSZH: 16 kg/305m (35 lbs./1000 ft.) en CM, CMR: 15 kg/305m (33 lbs./1000 ft.) CMP: 19kg/305m (42 lbs./1000 ft.)
<b>Empaque:</b>	LSZH: 18 kg/ 305m (40 lbs./1000 ft.) en CM en carrete, CMR: 17 kg/ 305m (37 lbs./1000 ft.) en carrete CMP: 20 kg/305m (46 lbs./1000 ft.) Empaque evaluado conforme al procedimiento 1A de la ISTA

## características clave y beneficios

<b>Separador de pares integrado</b>	Separa los pares para lograr un rendimiento de cable excepcional
<b>Blindaje completo de foil de aluminio</b>	Otorga una integridad estructural superior y reduce las interferencias externas de baja frecuencia para garantizar un rendimiento de cable excepcional en un barrido de frecuencia hasta 500 MHz
<b>Cable conductor a tierra interno</b>	Proporciona un medio para aterrizar el cable y permite un rendimiento eficiente y una protección de la inversión en la red
<b>Marcas de longitud decreciente en el cable</b>	La identificación sencilla del cable restante reduce el tiempo de instalación y las sobras de cable
<b>Empaque el mayoreo</b>	Cada carrete cuenta con 305 m (1000 ft)

## aplicaciones

El Cable de cobre blindado TX6A™ 10Gig™ es parte del Sistema de Cableado de Cobre Blindado TX6A™ 10Gig™ de Panduit®. Este sistema integral otorga un medio rentable para garantizar que los requisitos de ancho de banda de la red se cumplan con facilidad ahora y en el futuro. El sistema de cableado blindado permite un rendimiento alto, una supresión de interferencia electromagnética excelente y la transmisión segura de datos. La solución de Panduit ayuda a garantizar que las organizaciones cumplan con sus requisitos de transmisión de datos de forma eficiente

y confiable. El uso del Sistema de Cableado de Cobre Blindado TX6A™ 10Gig™ incluye aplicaciones de gran ancho de banda en centros de datos y conexiones a estaciones de trabajo de alta gama como:

- Ethernet 10GBASE-T
- Aplicaciones en centros de datos
- Aplicaciones de gestión virtual de negocios

### Sistema de Cableado de Cobre Blindado TX6A™ 10Gig™

#### Cable de Cobre Blindado FI/UTP TX6A™ 10Gig™

<b>LSZH:</b>	PFL6X04*-CEG
<b>CM:</b>	PFC6X04*-CEG
<b>CMR:</b>	PFR6X04*-CG
<b>CMP:</b>	PPF6X04*-UG

#### Módulo Jack Blindado TX6A™ 10Gig™

<b>Módulo Jack:</b>	CJS6X88TGY
---------------------	------------

#### Cables de Parcheo Blindados TX6A™ 10Gig™

<b>Metros:</b>	STP6X**MIG
<b>Pies:</b>	STP6X***IG

#### Paneles de Parcheo Modulares Mini-Com® Angulados y Blindados Totalmente Metálicos

<b>24 puertos, 1 RU:</b>	CPA24BLY
<b>48 puertos, 2 RU:</b>	CPA48BLY
<b>72 puertos, 2 RU:</b>	CPA72BLY

#### Paneles de Parcheo Modulares Mini-Com® Planos y Blindados Totalmente Metálicos

<b>24 puertos, 1 RU:</b>	CP24BLY
<b>48 puertos, 2 RU:</b>	CP48BLY
<b>72 puertos, 2 RU:</b>	CP72BLY

#### Herramientas para Preparar Cables

<b>Herramienta para cortar cables:</b>	CWST
<b>Herramienta para desforrar cables:</b>	CJAST

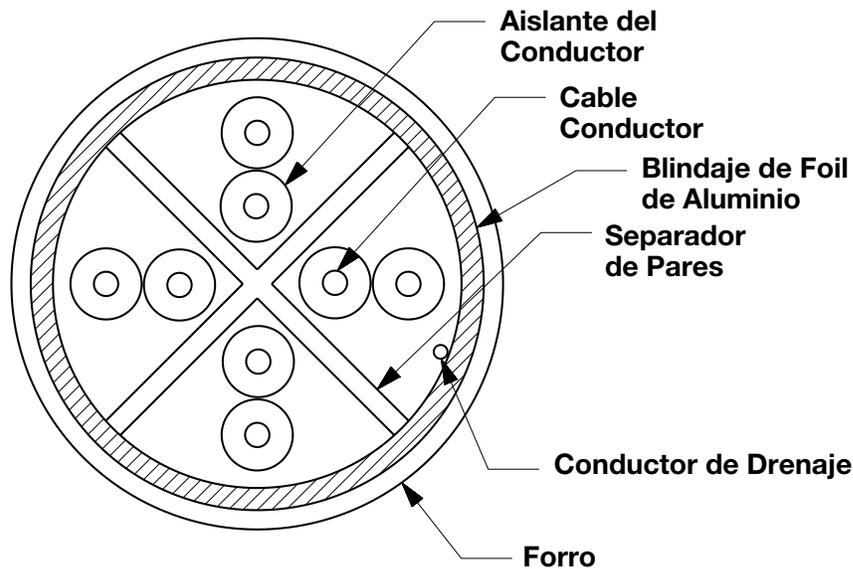
\*Para designar el color, añada el sufijo BU (azul) o WH (blanco). Comuníquese con servicio al cliente para consultar colores de cable adicionales.

\*\*Para longitudes de 1 a 10 metros (en incrementos de 1 metro), así como de 1.5, 2.5, 15 y 20 metros, cambie la designación de longitud en el número de parte a la longitud deseada. Para colores estándar de cable que sean distintos a IG (gris internacional), sustituya el sufijo IG por BL (negro), BU (azul), GR (verde), RD (rojo), YL (amarillo), OR (naranja) o VL (violeta) al final del número de parte. Por ejemplo, el número de parte para un cable de parcheo azul de 15 metros sería STP6X15MBU.

\*\*\*Para longitudes de 3 a 20 pies (en incrementos de 1 pie) así como de 25, 30, 35 y 40 pies, cambie la designación de longitud en el número de parte a la longitud deseada. Para colores estándar de cable que sean distintos a IG (gris internacional), sustituya el sufijo IG por BL (negro), BU (azul), GR (verde), RD (rojo), YL (amarillo), OR (naranja) o VL (violeta) al final del número de parte. Por ejemplo, el número de parte para un cable de parcheo azul de 15 pies sería STP6X15BU.

# Cable de Cobre Blindado F/UTP TX6A™ 10Gig™

	LSZH	CM	CMR	CMP
<b>Pruebas Mecánicas</b>				
Tensión Máxima de Ruptura	>400 N (90 lbf)			
Radio Mínimo de Curvatura	8 x diámetro del cable durante la instalación; 4 x diámetro del cable durante la operación			
<b>Pruebas Eléctricas</b>				
Capacitancia Mutua	<5.6 nF por cada 100m (328 ft.) a 1 kHz			
Impedancia Característica	100 Ohmios +/-15% hasta 100 MHz			
Velocidad de Propagación Nominal (NVP)	63% nominal	65% nominal		70% nominal
Resistencia de C.C.	<9.38 Ohmios por cada 100m (328 ft.)	<9.50 Ohmios por cada 100m (328 ft.)	<7.32 Ohmios por cada 100m (328 ft.)	8.9 Ohmios por cada 100m (328 ft.)
Desequilibrio de Resistencia C.C.	<5%	<2%	<5%	<4%
Desbalance de Capacitancia	<330 pF por cada 100m (328 ft.)	<160 pF por cada 100m (328 ft.)	<330 pF por cada 100m (328 ft.) a 1 kHz (par/tierra)	<330 pF por cada 100m (328 ft.) a 1 kHz (par/tierra)
Voltaje Máximo de Operación	80V	80V	80V	80V



## SUBSIDIARIAS DE PANDUIT EN LATINOAMÉRICA

**PANDUIT MÉXICO**  
Tel: 800 112 7000  
800 112 9000

**PANDUIT COLOMBIA**  
Tel: (571) 427-6238

**PANDUIT CHILE**  
Tel: (562) 2820-4215

**PANDUIT PERÚ**  
Tel: (511) 712-3925

Para obtener una copia de las garantías del producto de Panduit, inicie sesión en [www.panduit.com/warranty](http://www.panduit.com/warranty)

Para obtener más información

Visítenos en [www.panduit.com](http://www.panduit.com)

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente por correo electrónico: [latam-info@panduit.com](mailto:latam-info@panduit.com)

**PANDUIT™**

©2021 Panduit Corp.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.  
COSP297--WW-SPA  
10/2021