

# Cables de conexión de categoría 6A 600V IndustrialNet™

# PANDUIT™

HOJA DE ESPECIFICACIONES

## especificaciones

Los cables de conexión industrial deben fabricarse con cable de 4 pares trenzados, flexible y blindado SF/UTP con un revestimiento ignífugo (CMR) de elastómero termoplástico (TPE). Se ofrece en colores verde-azulado y negro, y varias longitudes para flexibilidad de diseño. Cada cable de conexión debe tener una terminación previa que incluya conectores modulares blindados RJ45 de Categoría 6A en cada extremo, con una bota para alivio de tensión negra, y cableados de acuerdo con la norma T568B. Cada cable de conexión está diseñado para uso en aplicaciones donde se requiere alta flexibilidad y están clasificados para uso en tableros de hasta 600 V o aplicaciones *on-machine* cuando el espacio se comparte con cables de alimentación de alto voltaje.



## información técnica

<b>Rendimiento eléctrico/mecánico:</b>	Supera los requisitos de canal y componente de las normas ANSI/TIA-568C.2 Categoría 6A y los estándares ISO 11801 Clase Ea en frecuencias de barrido de hasta 500 MHz; cumple los requisitos de rendimiento eléctrico y mecánico de ODVA para Ethernet/IP
<b>cumplimiento con FCC y ANSI:</b>	Cumple con todos los requisitos ANSI/TIA-968-A aplicables; contactos chapados con 50 micropulgadas de oro para un rendimiento superior
<b>Cumplimiento con IEC:</b>	Cumple con IEC 60603-7 con clasificación UL: Aprobado por UL 1863
<b>Cumplimiento con IP:</b>	Clasificación IP20
<b>Estado de cumplimiento con RoHS:</b>	Cumple
<b>Cumplimiento con PoE:</b>	Cumple con IEEE 802.3af e IEEE 802.3at para aplicaciones PoE +
<b>Otro cumplimiento con normas:</b>	Prueba de vida útil flexible Estilo UL AWM 2463 (80° C 600V): 1 millón de ciclos a 10 veces el diámetro del cable; 10 millones de ciclos a 20 veces el diámetro del cable Prueba de vida de torsión: 3 millones de ciclos, 360°
<b>Clasificación de temperatura:</b>	-10° C a 60° C (14° F a 140° F) en operación; -40° C a 70° C (-40° F a 158° F) almacenamiento
<b>Esquema de cableado:</b>	T568B
<b>Diámetro del revestimiento del cable:</b>	7.4 mm (0.29 pulg.) nominal
<b>Clasificación de llama:</b>	CMR (UL1685)
<b>Embalaje:</b>	1 unidad por bolsa de polietileno, 10 unidades por caja

## características y beneficios clave

<b>Construcción robusta con clasificación 600V</b>	Permite la conexión entre dispositivos de automatización en entornos industriales; apto para aplicaciones en tablero o en máquina hasta 600V cuando el espacio se comparte con cables de alimentación de alta tensión; los contactos del conector están recubiertos con 50 micropulgadas de oro
<b>Rendimiento probado al 100% para mapa de cableado, NEXT y pérdida de retorno:</b>	Las pruebas de fábrica brindan la confianza de que cada cable de conexión ofrece un rendimiento específico
<b>Conector centrado desembebido:</b>	Se desempeña en el centro de la gama de componentes ANSI/TIA-568-C.2, lo que garantiza una interoperabilidad y rendimiento óptimo
<b>Administrador integral de pares:</b>	Optimiza el rendimiento y la uniformidad al reducir el desenrollado en el enchufe
<b>Cable trenzado flexible:</b>	Cable de cobre trenzado de 26 AWG con un diámetro nominal de 7.4 mm (0.29 pulg.) que permite aplicaciones de alta densidad y una gestión superior de cables dentro del tablero
<b>Etiqueta de identificación para trazabilidad futura:</b>	Incluye etiqueta para identificación a nivel de rendimiento, longitud y número de control de calidad para cada cable.

## aplicaciones

Los cables IndustrialNet™ proveen la solución idónea para soportar Ethernet Industrial desde las oficinas de soporte de Red de Área Local (LAN) hasta los aparatos de procesamiento en la planta. El cable de conexión Ethernet Industrial es un componente clave para la aplicación de conexiones Ethernet a nivel industrial. Será la interfaz que protege la integridad de la transferencia de datos Ethernet desde el switch o controlador lógico programable hasta los dispositivos o la red troncal horizontal de la planta. Incorpora un cable revestido con TPE resistente al aceite y los rayos UV, conectores modulares completamente blindados para entornos de alta interferencia (EMI/RFI)

Las aplicaciones principales incluyen:

- 10BASE-T (Ethernet)
- 100BASE-T (Ethernet de alta velocidad)
- 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
- Ethernet industrial
- Ethernet/IP
- Implementaciones de panel de control con voltajes de fuente de energía
- Enlaces con transmisión de datos gigabit desde el tablero de control al punto de consolidación
- Aplicaciones de alta flexibilidad: robótica, C-Track

**Cables de conexión IndustrialNet™ Categoría 6A Blindado con clasificación de 600V de 600 V**

**CM/CMX:** ^ ISTPH6X1M \*\*

**Cable de cobre IndustrialNet™ Categoría 6A SF/UTP**

**CMR/CMX de 4 pares:** ISFCH6X-04B\*\*-UG

**Conector terminable RJ45 IndustrialNet™ para uso en campo, Categoría 6/5e**

**Enchufe terminable para uso en campo:** ISPS688MFA

**Conector terminable código M12 X para IndustrialNet™ para uso en campo**

**Conector terminable para uso en campo:** ISPS6A88MFA

**Adaptador de código M12 X RJ45 para montaje en tablero IndustrialNet™**

**Adaptador montado sobre tablero:** ICAM12DRJS

**Patch panel de conexión modular Mini-Com®**

**8 puertos:** CDPP8RG

**Adaptador para riel DIN**

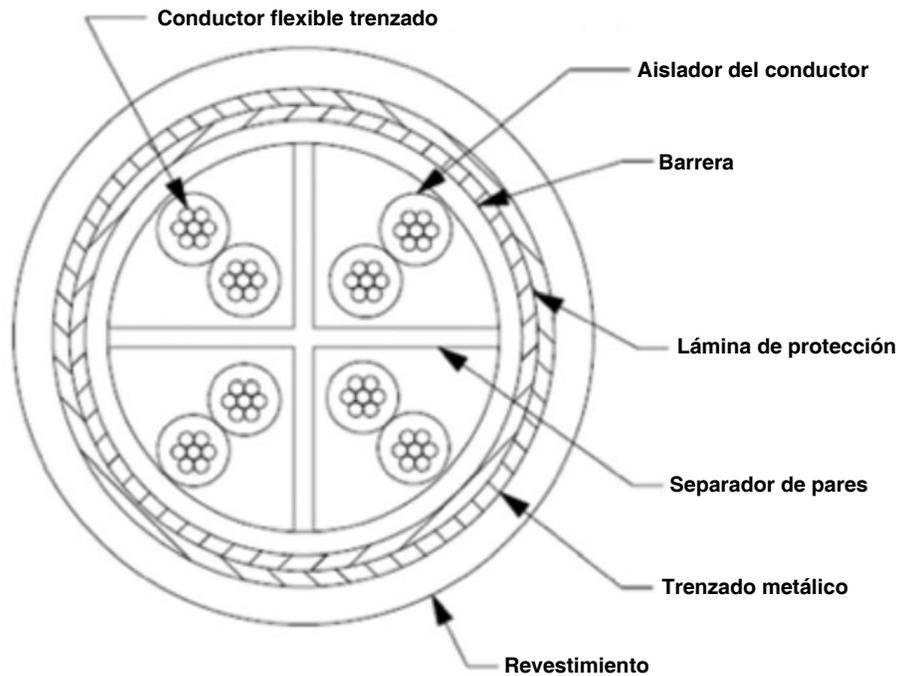
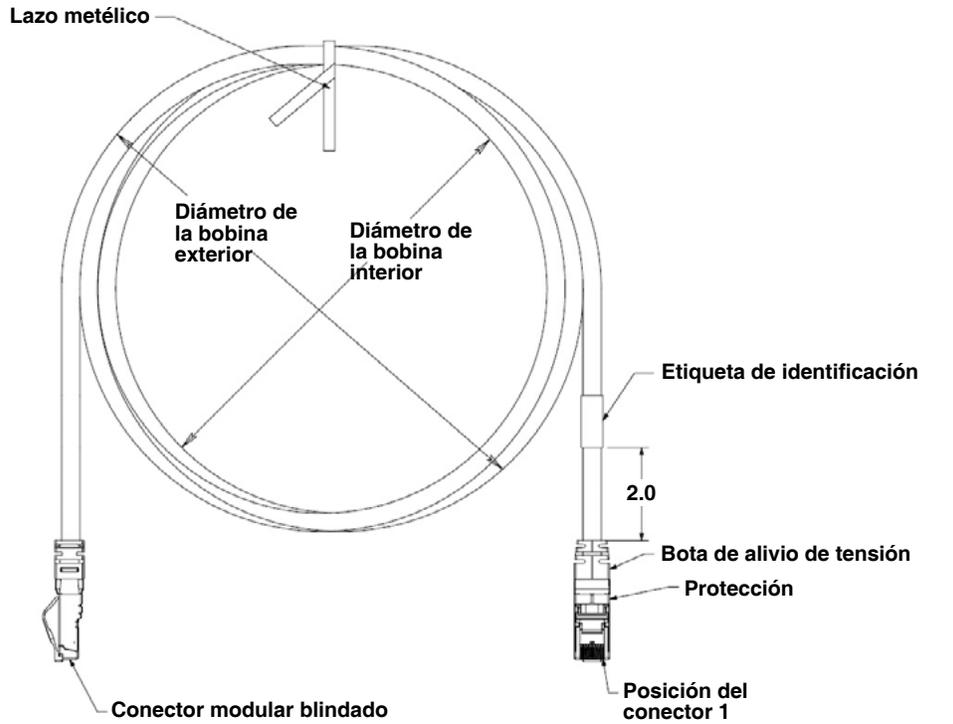
**1 puertos:** CADIN1IW\*\*\*

^ Para otras longitudes, cambiar la longitud en el número de parte a la longitud deseada (0.3M, 0.6M, 1M, 1.5M, 2M, 2.5M, 3M, 3.5M, 4M, 4.5M, 5M, 7M, 10M, 15 M o 20 M)

\*\*Para designar el color, agregar el sufijo TL (azul) o BL (negro)

\*\*\*Para colores estándar que no sean IG (gris internacional), reemplace el sufijo con WH (blanco), IW (blanco pálido), BL (negro) o EI (marfil eléctrico).

# Cables de conexión de categoría 6A 600V IndustrialNet™



## SUBSIDIARIAS DE PANDUIT EN LATINOAMÉRICA

**PANDUIT MÉXICO**  
Tel: 01800 112 7000  
01800 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

Visit us at [www.panduit.com/ia](http://www.panduit.com/ia)  
[iai@panduit.com](mailto:iai@panduit.com)

**PANDUIT™**

©2018 Panduit Corp.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.  
COSP449--WW-ENG  
11/2020