

Sistemas de cableado de cobre QuickNet™

Implementación rápida para aplicaciones de alta densidad en el data center



PANDUIT™

building a smarter,
unified business foundation
Connect. Manage. Automate.

Infraestructura física unificada (UPI) de Panduit

La arquitectura de los sistemas físicos y lógicos requieren de un enfoque unificado para que las soluciones puedan ocuparse plenamente de la demanda de disponibilidad, agilidad, integración y seguridad.

Panduit desarrolló el sistema más completo y holístico para una Infraestructura física unificada, y permite que las empresas alineen, converjan y optimicen los sistemas críticos de comunicación, cómputo, control, energía y seguridad, para conformar la base de negocios unificados e inteligentes.

Unified Physical Infrastructure



communication



computing



control



power



security

Beneficios de un sistema de cableado preconectorizado

Su red es el motor de sus aplicaciones de datos, voz, video y seguridad, que son imprescindibles para su negocio. Un sistema preconectorizado simplifica la entrega de estos servicios en red al ofrecer componentes confiables de infraestructura, ensamblados y probados en un entorno controlado industrialmente.

Un sistema preconectorizado total es una solución ideal para data centers, especialmente cuando no hay tiempo para realizar instalaciones, conectorizados y verificaciones tradicionales. Los ensambles de cables preconectorizados ofrecen una solución sencilla del tipo conectar y usar (plug-n-go) para enlaces entre switches, servidores, paneles de parcheo, y áreas de distribución de zona de la red de área local, para instalaciones nuevas o para permitir extender fácilmente la infraestructura actual.



Ventajas del sistema de cableado de cobre Panduit™ QuickNet™

Como parte de la solución QuickNet completa™, el Sistema de cableado de cobre Panduit™ QuickNet™ es una solución personalizada de cableado preconectorizado, diseñada para hacer frente a las necesidades únicas del cableado estructurado. De instalación rápida y sencilla, esta solución de alta densidad ofrece confiabilidad y consistencia para la red y reduce el retrabajo inicial en sitio. Este sistema de vanguardia proporciona un rendimiento garantizado por el menor costo de propiedad.

Rápida implementación de redes

Los sistemas preconectorizados de cableado se pueden instalar en 75 % menos tiempo que los métodos de conectorizado en campo, ya que eliminan la necesidad de tener que formar mazos, conectorizar y probar en campo. Los movimientos, anexos y cambios los pueden realizar los profesionales en sitio y de manera inmediata, lo que mejora la productividad relacionada con las instalaciones tradicionales en campo. Esto es de importancia fundamental para las áreas que requieren de una seguridad estricta y cuentan con un acceso restringido, ya que no hace falta programar personal externo para realizar cambios en la red.

Minimizar riesgos: calidad, confiabilidad, rendimiento y seguridad

El sistema de cableado QuickNet™ minimiza los riesgos en las áreas de calidad, confiabilidad y rendimiento del sistema instalado, además de mejorar la seguridad durante la instalación. La calidad y confiabilidad del sistema se asegura gracias al uso de componentes auténticos Panduit que se ensamblan y prueban en el entorno controlado industrial de Panduit, garantizando el rendimiento al 100 % gracias a las pruebas realizadas en fábrica de cada uno de los ensambles terminados. Se minimizan los riesgos de seguridad gracias a un menor tiempo de instalación, lo que reduce en un menor número de instaladores y menos tiempo dedicado en sitio.

Constituye un recurso reimplementable

Cada ensamble QuickNet™ cuenta con etiqueta con longitud y con un número de serie único que permiten catalogarlo y registrarlo como activo de red; esto permite reimplementarlo fácilmente para adaptarse a las necesidades cambiantes de la red.

Razones para especificar un sistema de cableado de cobre QuickNet™ de Panduit™

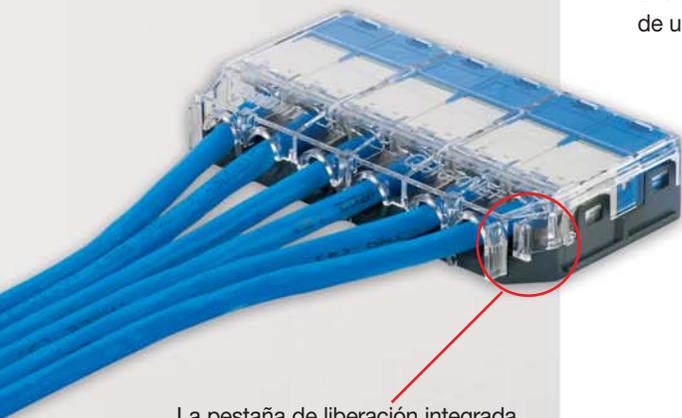
- **Implementación rápida**
75 % más rápido
- **Instalación fácil**
Solución "Plug-n-Go"
- **Confiabilidad mejorada**
Pruebas de rendimiento realizadas al 100 % en fábrica
- **Solución unificada de cobre y fibra**
Cobre y fibra en un mismo panel de Parcheo
- **Sistema de cableado de alto desempeño**
Categoría 6A y Categoría 6, UTP y Blindado
- **Inventario de longitudes estándar**
Disponibilidad inmediata
- **Ensamblados a la medida disponibles**
Para requerimientos especiales
- **Solución ecológica**
80 % menos desperdicio por embalaje

Cimentados en la excelencia

Diseño innovador

El sistema de cableado de cobre Panduit™ QuickNet™ incorpora las características de un diseño innovador.

- Mecanismo de desconexión integrado de los casetes preconectorizados QuickNet™ que permite instalarlos y retirarlos con una sola mano.
- Los paneles de parcheo angulados, de alta densidad de 48 puertos (1 RU) y los organizadores verticales de cables PatchRunner™ cuadruplican la densidad del rack y reducen costos por uso de espacio.
- El adaptador QuickNet™ se inserta y libera de paneles de parcheo QuickNet™ y acepta todos los módulos Mini-Com™ para brindar flexibilidad y escalabilidad frente a los requisitos cambiantes de la red.
- Los ensambles Plug Pack de QuickNet™ permiten conectar y desconectar cables rápida y fácilmente de una gran diversidad de switches, lo que reduce el tiempo y los costos asociados a la instalación y mantenimiento de enlaces de cableado estructurado.
- Las longitudes escalonadas de cables aseguran el adecuado control de radio de curvatura y ofrecen una solución de apariencia estética.
- Los módulos jack, cables y cables de parcheo se ajustan mutuamente para proporcionar el desempeño máximo del canal y la confiabilidad de la red.



La pestaña de liberación integrada facilita la instalación y desconexión del casete preconectorizado de 6 puertos.

Calidad de clase Mundial

Los componentes del sistema de cableado de cobre QuickNet™ se fabrican bajo los estrictos procedimientos ISO.

- El desempeño de los ensambles de cables QuickNet™ se prueba al 100 % según las especificaciones TIA o ISO para enlaces eléctricos permanentes (cada ensamble incluye informe de pruebas).
- Cada ensamble cuenta con un número de serie único que permite su futura trazabilidad.
- Los módulos Jack Giga-TX™ se someten a más de 90 revisiones de calidad adicionales para garantizar su desempeño.

Servicio y soporte de talla mundial

En Panduit respondemos rápidamente a las necesidades de los clientes y ofrecemos servicio de nivel mundial excepcional.

- Los equipos globales de ventas y de soporte técnico trabajan en conjunto para brindar la solución óptima que satisfaga sus requerimientos.
- Tiempos de entrega cortos y configuraciones personalizadas que se ajustan a los tiempos del proyecto.
- Herramientas de diseño que facilitan la personalización y permiten flexibilidad en el diseño de la infraestructura del cableado estructurado.



Los casetes blindados ofrecen una conexión automática integral para ensambles de cables blindados.



Elementos del sistema

Ensamblajes de cables QuickNet™

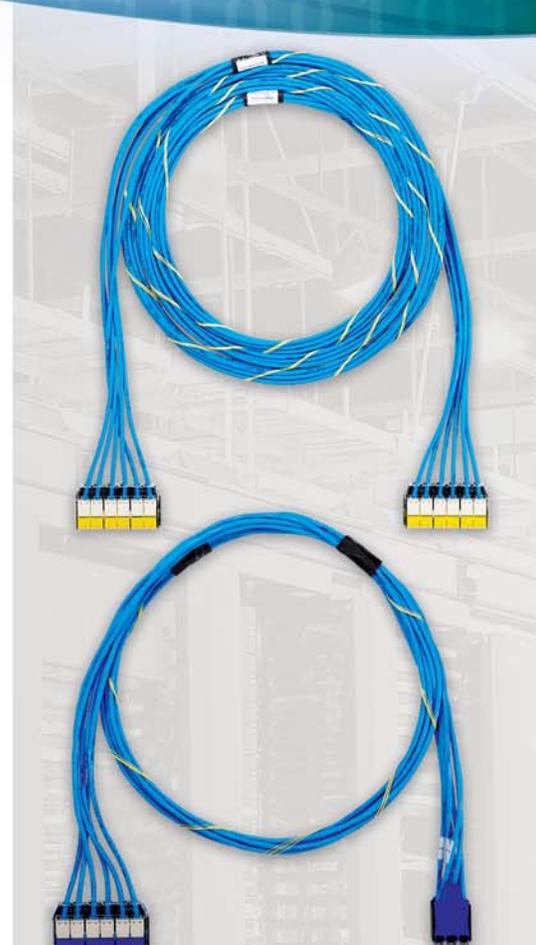
- Ofrecen cableado UTP de Categoría 6, y UTP/STP de categoría 6A (grados de resistencia contra incendios (plenum, riser, LSZH y CM).
- De mazos preformados con seis cables para simplificar la instalación.
- Disponibles en longitudes de 10 a 295 pies (incrementos de un pie) o de 3 metros a 90 metros (incrementos de medio metro), en diferentes colores de cable para aplicaciones de enrutamientos redundantes.
- Múltiples tipos de conectorizado, como casetes preconectorizados, módulos jack, plugs modulares, plug packs y/o alternativas sin conectorizar.
- Los casetes blindados con dado integrado, efectúan una unión directa, lo que elimina la necesidad de unir externamente.

Paneles de parcheo angulados y planos QuickNet™

- Para casetes preconectorizados Quicknet™ que se insertan y liberan con una sola mano para una rápida instalación.
- Disponibles en configuraciones de densidad estándar de 24 puertos (1 RU) y de alta densidad de 48 puertos (1 RU).
- El diseño angulado permite que los cables fluyan a ambos lados del rack y evita el uso de organizadores horizontales de cables; los cables de parcheo se enrutan directamente a los organizadores verticales de cables.
- Identificación correcta de cada puerto con números pre-impresos sobre cada puerto; también disponible con numeración vertical, de arriba a abajo, en el panel para las aplicaciones con switcheo de alta densidad.

Accesorios para paneles de parcheo QuickNet™

- Adaptador de paneles de parcheo para módulos Mini-Com™ para aplicaciones con UTP, fibra óptica y audio/video.
- El adaptador ciego para paneles de parcheo reserva espacio para uso futuro, a la vez que promueve un flujo correcto del aire para enfriamiento.
- Los adaptadores y adaptadores ciegos se insertan y liberan fácilmente de los paneles de parcheo QuickNet™.



Los Plug Packs de QuickNet™ permiten instalar varios cables simultáneamente con una sola mano para acelerar la implementación en aplicaciones de switcheo.



Panel de parcheo modular plano, de 24 puertos con casetes blindados y preconectorizados insertos, con módulos jack blindados.



Panel de parcheo modular angulado de 48 puertos con casetes preconectorizados insertos, con módulos jack UTP.



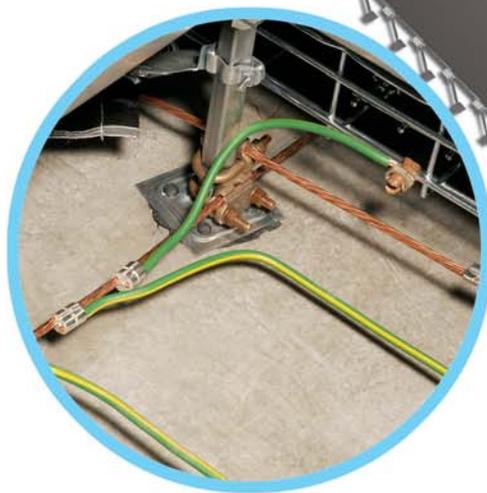
Adaptador ciego para paneles de parcheo



Adaptador para paneles de parcheo con módulos de cobre, fibra y audio/video insertos.



Los ensambles de cables Jack-to-Plug QuickNet™ son ideales para aplicaciones de conexión cruzada.

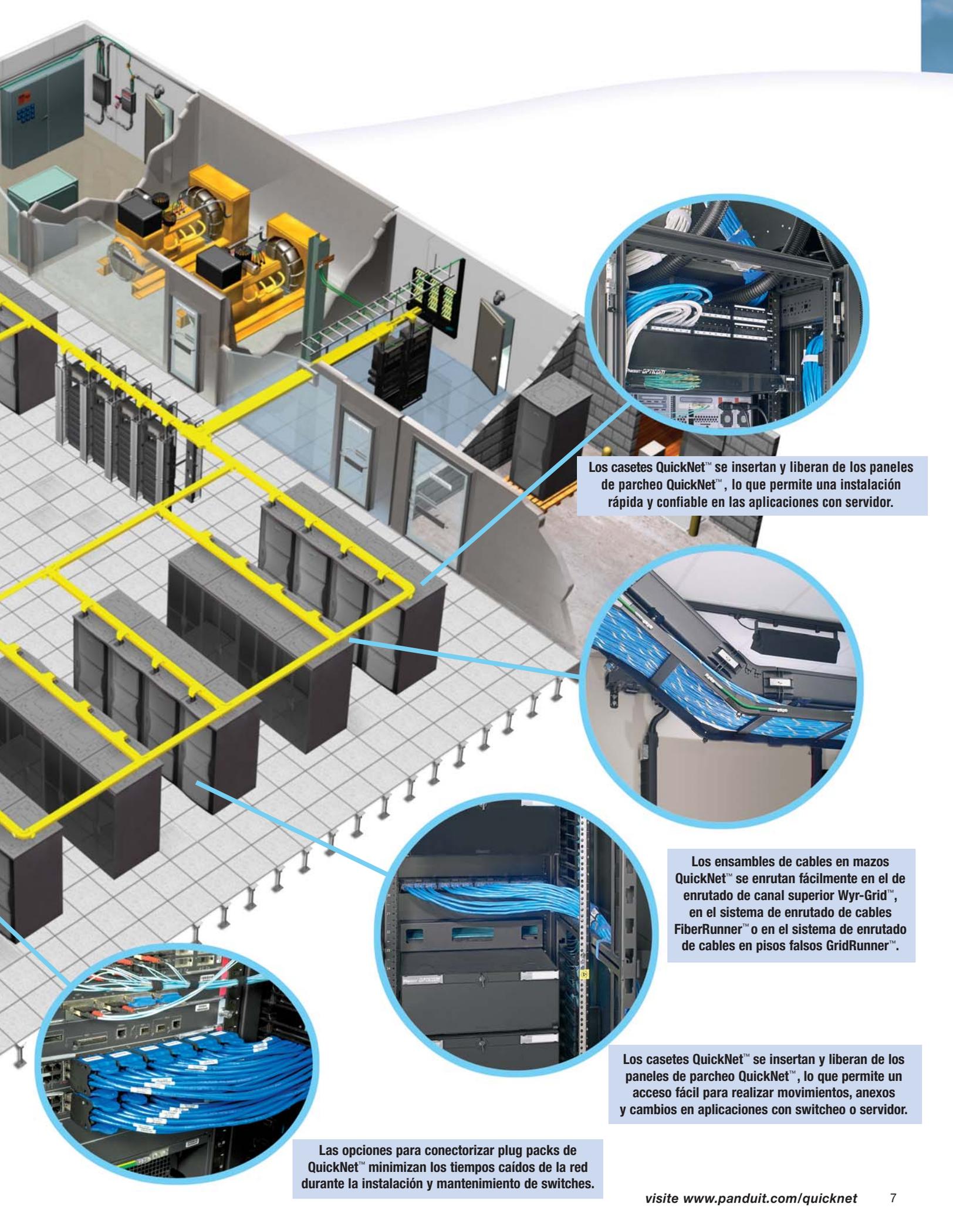


El sistema de cableado de cobre QuickNet™ se integra al sistema Panduit™ StructuredGround™ para optimizar el desempeño de la red.



Los sistemas de cableado de cobre y fibra QuickNet™ son compatibles con gabinetes PanZone™ y cajas para aplicaciones de cableado de la zona.

Para ver el espectro completo de productos de Panduit, solicite el catálogo de soluciones de Pan-Net™ de Panduit: SA-NCCB51.



Los casetes QuickNet™ se insertan y liberan de los paneles de parcheo QuickNet™, lo que permite una instalación rápida y confiable en las aplicaciones con servidor.



Los ensambles de cables en mazos QuickNet™ se enrutan fácilmente en el de enrutado de canal superior Wyr-Grid™, en el sistema de enrutado de cables FiberRunner™ o en el sistema de enrutado de cables en pisos falsos GridRunner™.



Los casetes QuickNet™ se insertan y liberan de los paneles de parcheo QuickNet™, lo que permite un acceso fácil para realizar movimientos, anexos y cambios en aplicaciones con switcheo o servidor.



Las opciones para conectar plug packs de QuickNet™ minimizan los tiempos caídos de la red durante la instalación y mantenimiento de switches.

Beneficios que ofrece el sistema de cableado de cobre QuickNet™ al medio ambiente

Las instalaciones QuickNet™ son más ecológicas que las instalaciones tradicionales:

- 80 % menos desperdicio por embalaje.
- No hay que limpiar desechos ni residuos por conectar.
- Los ensambles QuickNet™ se pueden reutilizar.

Compromiso con el medio ambiente

Como fabricante global, Panduit toma el pensamiento magro y sostenible como valor central, mediante el diseño de soluciones e instalaciones físicas que favorecen al medio ambiente y a los negocios. El sistema de cableado de cobre QuickNet™ respalda este compromiso al reducir en forma importante el desperdicio por embalaje de productos, en comparación a soluciones de conectorizado que se realiza en campo y ofrece ensambles de cableado que se pueden reimplantar y reutilizar de manera inherente.

Desperdicio normal de una instalación tradicional frente al de una instalación QuickNet™

(Con base en una instalación de 600 enlaces.)



Instalación tradicional



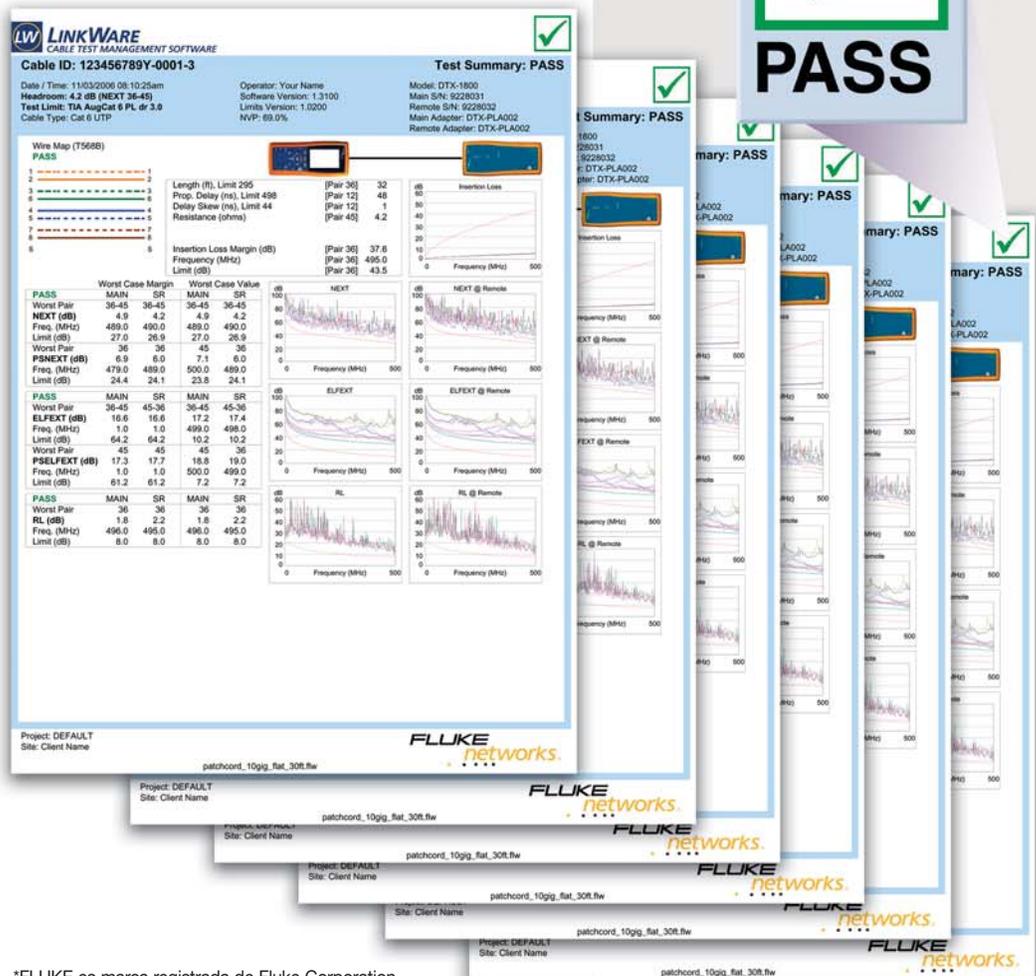
Instalación QuickNet™

Desempeño del enlace permanente

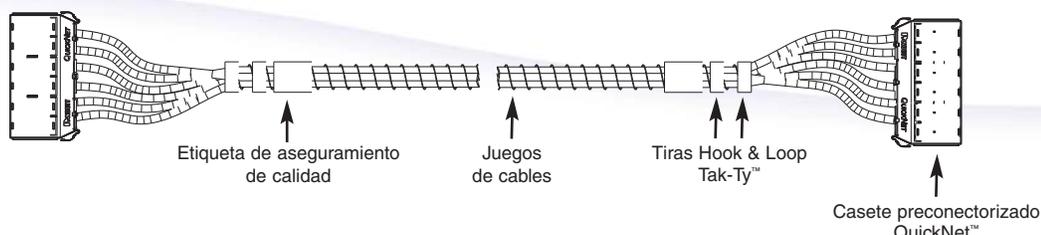
El sistema de cableado de cobre QuickNet™ de Panduit™ supera los requisitos aplicables para enlaces permanentes de transmisión, categorías 6A y 6 con cableado de par trenzado. El desempeño de cada ensamble se prueba al 100 % en fábrica. Cada ensamble viene acompañado de un reporte de pruebas Linkware, de Fluke*, el mismo que también archiva Panduit. Como los ensambles se prueban al 100 % en fábrica, se elimina el tiempo y los costos asociados a las pruebas en campo. El sistema de cableado de cobre QuickNet™ ofrece mitigación de riesgos y un desempeño garantizado, al proporcionar ensambles de cables con garantía de fábrica para el producto.

El cumplimiento de enlace permanentes se pone a prueba en los siguientes parámetros:

- Pérdida de inserción (IL)
- Pérdida de retorno (RL)
- Paradiafonía (NEXT)
- Paradiafonía de suma de potencias (PSNEXT)
- Telediafonía del mismo nivel (ELFEXT)
- Telediafonía del mismo nivel de suma de potencia (PSELFEXT)



*FLUKE es marca registrada de Fluke Corporation.



Ejemplo:

Q	Z	P	B	C	B	C	B	X	X	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Ejemplo: El número de referencia anterior es un ensamble de cables QuickNet™ de 10 pies, que incluye cable UTP plenum (azul), categoría 6A, con casete preconectorizado (jacks azules instalados) en ambos extremos.

1: Q = QuickNet™

2: Nivel de desempeño

- B = UTP categoría 6, mejorado
- C = UTP categoría 6
- E = Blindado, categoría 6A (TX6A™ 10Gig™)
- X = UTP MaTriX categoría 6A (TX6A-SD™ 10Gig™)
- Z = UTP MaTriX categoría 6A (TX6A™ 10Gig™)

3: Grado flama/humo

- R = riser o P = plenum

4: Color del cable

- B = azul o W = blanco

5: Conectorizado extremo 1

- C = casete
- J = módulos jack
- P = plugs modulares
- K = módulos jack escalonados a la derecha
- L = módulos jack escalonados a la izquierda
- Q = plugs modulares escalonados a la derecha
- S = plugs modulares escalonados a la izquierda

6: Opción de color del extremo 1 del conector

- Opciones de color módulo jack**
- B = azul, E = marfil eléctrico, G = verde,
 - H = blanco mate, I = gris internacional,
 - L = negro, O = naranja, R = rojo, V = violeta,
 - W = blanco, Y = amarillo
- Módulos jack blindados, seleccionar opción L (todos los módulos jack blindados son negros)

Opciones de color de plugs modulares con y sin conectorizar

- X = sin opciones de color, todos los plugs modulares son transparentes

7: Conector extremo 2

- A = Plug Pack (6 unidades)
- R = Plug Pack empotrado (6 unidades)
- C = casete
- J = módulos jack
- P = plugs modulares
- K = módulos jack escalonados a la derecha
- L = módulos jack escalonados a la izquierda
- Q = plugs modulares escalonados a la derecha
- S = plugs modulares escalonados a la izquierda
- U = sin conectorizar
- O = sin conectorizar, con casetes y módulos jack para conectorizar en campo

8: Opciones de color conector del extremo 2

- Opciones de color módulo jack**
- B = azul, E = marfil eléctrico, G = verde,
 - H = Mate I = gris internacional,
 - L = negro, O = naranja, R = rojo, V = violeta,
 - W = blanco, Y = amarillo
- Módulos jack blindados, seleccionar opción L (todos los módulos jack blindados son negros)

Opciones de color de Plug Packs

- B = azul, W = blanco, R = rojo, L = negro

Opciones de color de Plug Packs empotrados

- S = plata

Opciones de color plugs modulares y sin conectorizar

- X = sin opciones de color, todos los plugs modulares son transparentes

9: Opciones ensamble

- P = anillo de tracción
- X = no se solicitaron opciones de ensamble

10: Etiquetado a la medida*

- L = etiquetas a la medida para ensamble
- C = etiquetas a la medida para cables
- B = etiquetas a la medida y etiquetas para cables
- X = no se solicitaron etiquetas a la medida

11: largo de ensamble**

- 10' a 295' (incrementos de un pie)

*Hay disponibles etiquetas a la medida para ensambles de hasta 18 caracteres; las etiquetas para cables individuales son para un máximo de 15 caracteres.

**Para los ensambles de cables de cobre UTP MaTriX, categoría 6A (TX6A-SD™ 10Gig™), el largo máximo es 196 pies (60 m).

Toda la conectividad es cableado T568B. El nivel de desempeño mejorado de la categoría 6 emplea cable UTP, categoría 6, de Panduit™ TX6500™.

Se incluyen los resultados de las pruebas de conexiones permanentes en todos los ensambles enviados.

Opciones de conectorizado



Casete UTP



Casete blindado



Módulos jack UTP



Plugs modulares UTP



Sin conectorizar



Plug Pack de 6 puertos

Paneles de parcheo, accesorios y cables de parcheo QuickNet™



QAPP48HDBL



QPP48HDBL



QPPABL



QPPBBL



SRB19BLY



QPPN6BU



QPPLD6-X

Número de referencia	Descripción	Núm. espacios en rack [^]	Cant. paq. estándar	Cant. estándar cant.
----------------------	-------------	------------------------------------	---------------------	----------------------

Paneles de parcheo angulados QuickNet™

QAPP24BL	Panel de parcheo angulado de 24 puertos.	1	1	10
QASP24BL	Panel de parcheo angulado de 24 puertos, metálico, para implementos QuickNet™ Casetes blindados y pre-conectorizados y adaptadores para paneles de parcheo.	1	1	10
QAPP48HDBL	Panel de parcheo angulado de alta densidad, de 48 puertos.	1	1	10
QAPP48HDVNSBL	Panel de parcheo angulado de alta densidad, de 48 puertos, con numeración vertical preimpresa en cada puerto, para aplicaciones de switcheo.	1	1	10
QASP48HDBL	Panel de parcheo angular metálico, de 48 puertos, para implementos QuickNet™ Casetes blindados y pre-conectorizados y adaptadores para panel de parcheo.	1	1	10

Paneles de parcheo planos QuickNet™

QPP24BL	Panel de parcheo plano, de 24 puertos.	1	1	10
QSP24BL	Panel de parcheo plano de 24 puertos, metálico, para implementos QuickNet™ Casetes blindados y pre-conectorizados y adaptadores para panel de parcheo.	1	1	10
QPP48HDBL	Panel de parcheo plano, de alta densidad, de 48 puertos.	1	1	10
QPP48HDVNSBL	Panel de parcheo plano de alta densidad, de 48 puertos y numeración vertical preimpresa en cada puerto, para aplicaciones de switcheo.	1	1	10
QSP48HDBL	Panel de parcheo plano, de 48 puertos, metálico, para implementos QuickNet™ Casetes blindados y pre-conectorizados, y adaptadores para panel de parcheo.	1	1	10

Adaptador para panel de parcheo

QPPABL	Panel adaptador de parcheo, de 6 puertos para módulos Mini-Com™, con UTP, fibra óptica y audio/vídeo.	—	1	10
--------	---	---	---	----

Adaptador ciego para paneles de parcheo

QPPBBL	Reserva espacio para uso futuro y a la vez promueve el flujo de aire y enfriamiento adecuados.	—	1	10
--------	--	---	---	----

Barra de alivio de tensión

SRB19BLY	La barra de alivio de tensión se extiende 2" más allá del rack, para dar soporte a los cables en paneles de parcheo.	—	1	10
----------	--	---	---	----

Kit de etiquetas

QPPLC24	Kit de etiquetas/cubiertas para etiquetas, para paneles de parcheo de 24 puertos QuickNet™. Cada kit contiene cuatro etiquetas y cuatro cubiertas para etiquetas por paquete.	—	1	10
---------	---	---	---	----

Plug Packs

QPPN6++	Plug Pack de QuickNet™ para seis plugs modulares RJ45.	—	1	10
QPPN8++	Plug Pack de QuickNet™ para ocho plugs modulares RJ45.	—	1	10
QPPNR6S	Plug Pack empotrado QuickNet™ para seis plugs modulares RJ45.	—	1	10

Accesorios Plug Pack

QPPRT	Herramienta de remoción que permite retirar cables individuales de plug packs, sin interrumpir otras conexiones de red.	—	1	10
QPPLD6-X	Dispositivo de bloqueo que previene la remoción no autorizada de cables del plug pack.	—	10	100

[^]Espacio en 1 rack = 1,75" (44,45 mm).

++Disponible en BU (azul), BL (negro), RD (rojo) o WH (blanco).

La versión empotrada (número de referencia QPPNR6S) es color plateado.

Número de referencia	Descripción de la pieza
----------------------	-------------------------

Cables de parcheo

UTP6A*	Cable de parcheo UTP CM, categoría 6A, con plug modular PLUS TX6™ en cada extremo.
UTP6ASD*	Cable de parcheo UTP CM, categoría 6A-SD, con plug modulares PLUS TX6™ en cada extremo.
STP6X*	Cable de parcheo blindado LSZH/CM, categoría 6A, con plug modular blindado PLUS TX6™ en cada extremo.
UTPSP*Y	Cable de parcheo UTP CM, categoría 6, con plug modular PLUS TX6™ en cada extremo.

*Representa largos y colores múltiples.

Solicite información adicional en servicio al cliente.

Soluciones reales para garantizar el éxito de nuestros clientes

Con un prestigio de excelencia e innovación tecnológica, un sólido ecosistema que incluye socios globales y alianzas de largo plazo con los líderes más importantes en la industria, Panduit es el socio valioso y digno de confianza que ofrece una visión estratégica y soluciones reales que garantizan el éxito de nuestros clientes.



Liderazgo en tecnologías innovadoras

Panduit es líder de mercado con el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras que satisfacen las necesidades altamente cambiantes de nuestros clientes en todo el mundo. Nuestro compromiso sostenido con el liderazgo cuenta con el respaldo de inversiones significativas y continuas, plantas de fabricación especializadas, alianzas tecnológicas estratégicas, además de investigación y desarrollo en colaboración con otros líderes de la industria.



Negocios y compromiso a nivel internacional

El compromiso continuo de Panduit con la excelencia y nuestras alianzas tecnológicas con los líderes clave de la industria, como IBM, Cisco Systems, EMC y Emerson, permiten que nuestros equipos de expertos altamente calificados en ingeniería de sistemas, soporte técnico y en ventas, sepan hacer frente a los desafíos críticos del cliente, desde la determinación inicial del problema hasta su solución. Nuestros especialistas locales, capacitados en conformidad con los estándares y destrezas mundiales, brindan constante soporte a nivel regional, lo cual agrega valor a las empresas locales. Nuestra cadena de valor mundial, que combina producción, distribución y servicio, ofrece respuestas prontas a las inquietudes de los clientes y facilita la compra y entrega en cualquier destino en el mundo.



El mejor ecosistema de socios

Panduit emplea un método de consulta para identificar las necesidades de los clientes y atraer socios adecuados para servir a nuestros clientes en forma colaborativa. El sólido ecosistema de Panduit que incluye arquitectos, consultores, ingenieros, diseñadores, integradores de sistemas, contratistas y distribuidores, ofrece una gama completa de servicios para toda la vida útil de los productos. Nuestros socios reciben entrenamiento y capacitación en los servicios pertinentes para planear y diseñar, construir e implementar, mantener y operar, lo cual les permite aportar resultados predecibles y cuantificables.



Alianzas mundiales

Panduit ha establecido alianzas estratégicas a largo plazo con líderes mundiales tales como Cisco Systems, EMC, IBM y Rockwell Automation, para desarrollar e integrar soluciones innovadoras y holísticas para nuestros clientes. Invertimos constantemente en relaciones y recursos para solucionar los retos empresariales más importantes de nuestros clientes.



Ecosostenibilidad y ciudadanía global

Con un compromiso histórico con la excelencia ambiental, Panduit desarrolla e implementa continuamente soluciones diseñadas para proteger, preservar y recuperar el mundo en el que vivimos y actuamos. Este compromiso queda demostrado en el nuevo edificio de oficinas corporativas Panduit, certificado como Gold por LEED y en los planes de construcción futuros que usan nuestro propio método revolucionario de Infraestructura física unificada (Unified Physical InfrastructureSM), que permite la convergencia de los sistemas críticos para impulsar la eficiencia energética.

Aproveche el poder de su red empresarial.

Llámenos o visítenos en línea, podemos enseñarle la forma.

Panduit Corp.
Oficinas Corporativas
Tinley Park, IL 60487

cs@panduit.com

EE. UU. y Canadá: 800.777.3300

Europa, Oriente Medio y África:

44.20.8601.7200

América Latina: 52.33.3777.6000

Asia - Pacífico: 65.6305.7575

www.panduit.com

PANDUITTM