



Sistema de Gabinetes

Sistema de Gabinetes de
Alta Eficiencia Energética
para Centros de Datos



Para mayor información acerca de las soluciones compatibles con Cisco visite <https://marketplace.cisco.com/catalog> y busque Panduit.

PANDUIT™

Mediante el sistema de gabinetes de alta eficiencia energética, usted podrá mejorar enormemente la eficiencia energética de su Centro de Datos, y a la vez aumentar con confianza la densidad de kW por gabinete, incrementando así el aprovechamiento del espacio en su Centro de Datos.

Factores que reditúan en eficiencia

- Temperatura en los ingresos
- ΔT a través del intercambiador de calor
- Capacidad Utilizada

Factores que influyen en la eficiencia

- Temperaturas en la entrada del equipo
- Ajustes de temperatura
- Filtración y recirculación de Aire Caliente/Aire Frío
- Velocidades del ventilador del Servidor / CRAH
- kW por gabinete

Para lograr mayor eficiencia

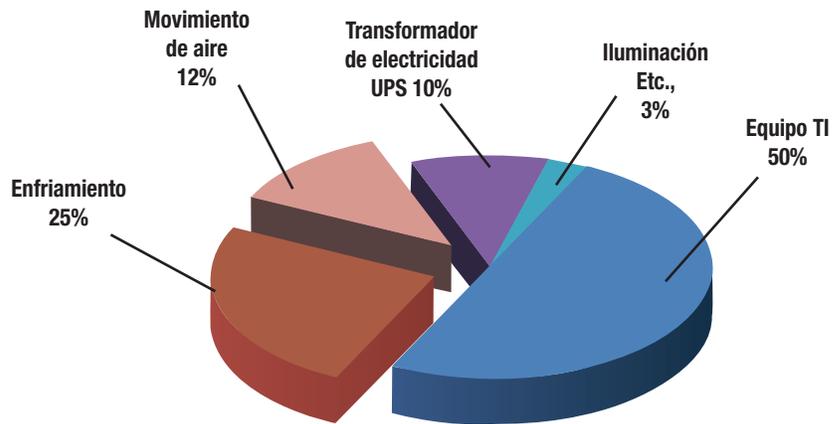
- Selle cada espacio para separar completamente el aire frío del aire caliente
- Dirija el aire frío hacia donde lo requiera
- Contenga el aire frío y el aire caliente para lograr la máxima eficiencia de enfriamiento.
- Monitoreo constante para mantener la eficiencia energética y operativa

Reduzca sus costos operativos, mejore la utilización de su capacidad instalada y la efectividad del uso de energía (PUE)*

Guiados por el crecimiento explosivo del procesamiento de datos, los administradores de los centros de datos enfrentan exigencias múltiples que deben resolver: reducir costos operativos, mejorar la eficiencia energética y optimizar la capacidad disponible, manteniendo además un bajo costo total de propiedad.

Con el objetivo de cubrir estas demandas y minimizar riesgos en los diferentes niveles de servicio, con frecuencia se subutiliza el espacio en el centro de datos y se sobre provisiona de energía y enfriamiento, sin considerar la utilización de espacio y equipo de IT. El centro de datos típico de hoy consume alrededor de 3-5kW por gabinete, en energía y enfriamiento, cuando ese espacio en gabinete puede alojar 15kW o más, si éste se administrara de manera eficiente.

Debido a que los costos de construcción y electricidad siguen en ascenso, ya no es sostenible suministrar de más ni subutilizar. Los costos energéticos por enfriamiento representan casi el 37% de todo el consumo de energía del centro de datos, y son los que más rápido elevan los costos operativos².



Asignación de uso energético promedio en el Centro de Datos¹

*Efectividad de uso energético (PUE) – métrica que se emplea para medir la efectividad con la que se utiliza la energía de ingreso. Se expresa como la relación entre la energía disponible y la energía que se utiliza.
1 Average Data Center Energy Usage Allocation, (Asignación de uso de energía en el Centro de Datos promedio), Lawrence Berkeley National Laboratory 2007
2 451 Research ha publicado 'Highly Energy-Efficient Datacenters in Practice' (Data Centers de Alta Eficiencia en práctica) Octubre, 2012

La energía y la capacidad de enfriamiento siguen representando los objetivos máximos dentro de la mejora de eficiencias; la capacidad de enfriamiento muchas veces constituye la forma más simple en la que los operadores realizan ahorros al corto plazo y de manera directa impactan en la PUE3.

Las Investigaciones que efectúan los laboratorios de Panduit™ confirman que elevar la temperatura del suministro de aire en un centro de datos es el medio más efectivo que existe para reducir el consumo energético. Asimismo, temperaturas más elevadas de retorno al CRAH permiten un ΔT más elevado en los intercambiadores de calor, logrando con ello que el sistema de enfriamiento opere con mayor eficiencia.

Una forma clave de lograr esta potencial mejora en la eficiencia energética y mantener la utilización máxima de la capacidad instalada es eliminar la mezcla de aire frío y caliente dentro del gabinete y en toda la sala, retornando el aire caliente a las unidades de enfriamiento a una temperatura tan alta como sea posible y permitiendo que el suministro de aire frío a la sala sea a una temperatura más elevada.

1°C más en la temperatura del agua del enfriador (chiller) se traduce entre 3 y 4% de ahorro, por menor uso de energía en el sistema de enfriamiento⁴.



3 Cómo medir el consumo de energía en su Data Center, Gartner Core RAS Research Note G00205428, 8 de septiembre, 2010
4 Consideraciones de diseño para Centros de Equipo Datacom ASHRAE 2005, ISBN 1-931862-94-X. Pag 138

Para lograr la mejor eficiencia energética y la utilización de la capacidad es crucial separar completamente Aire Caliente / Aire Frío

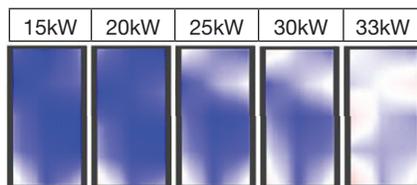
El Sistema de gabinetes para Centro de Datos de alta Eficiencia Energética brinda contención, ductos al interior del gabinete y también un sellado mejorado que optimiza la separación de aire y ofrece mayores ahorros en comparación a la oferta de los competidores.

La eficiencia energética y la utilización de la capacidad se optimizan mediante un mejor sellado. Incluso la más leve filtración al interior del gabinete puede impactar la eficiencia energética del Centro de Datos, sin importar cuál sea su carga de calor. Las fugas permiten la recirculación del aire caliente, lo que obliga a los ventiladores de entrada del equipo a trabajar más y a consumir más energía; esto limita el uso de energía por gabinete. Los gabinetes Net-Access™ de Panduit™ reducen las fugas de aire hasta en un 80% en comparación con gabinetes de otras marcas.

Las siguientes gráficas ejemplifican el impacto que dichas fugas de aire causan en las temperaturas de ingreso. Al evitar la recirculación del aire caliente se puede lograr un gradiente de temperatura más consistente en las entradas de equipo, en todo el frente del gabinete, lo cual repercute en poder elevar el punto de ajuste de temperatura del centro de datos. Así se consigue reducir el gasto por enfriamiento. Todo esto reditúa en poder incrementar la densidad de kW por gabinete incrementando también la capacidad disponible.

Con un mejor sellado, unido a la contención, se logran ahorros anuales de US\$500 en costos de enfriamiento, por gabinete, en aplicaciones de alta densidad, a \$0.10 por kWh, a 15kW⁷.

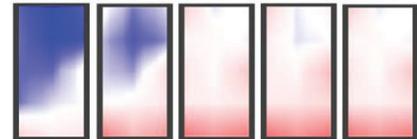
Comparación de gradientes de temperatura en el ingreso, al frente de los gabinetes⁷



Gabinetes Net-Access™



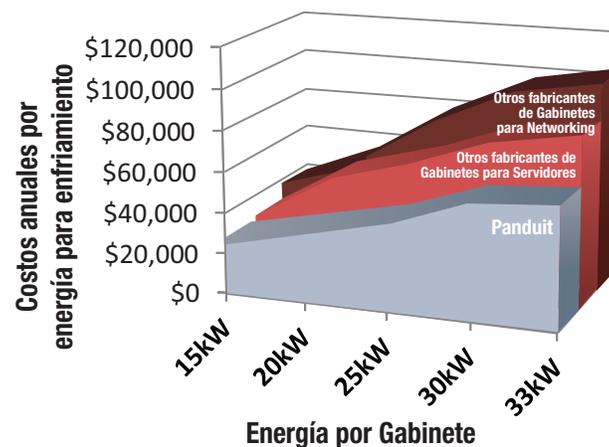
Otros fabricantes de Gabinetes para Networking



Otros fabricantes de Gabinetes para Servidores

Scale (°C) 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21

Impacto del Gabinete Net-Access™ con el Sistema de Contención Net-Contain™, en los Costos de Energía por enfriamiento vs. otros fabricantes⁷



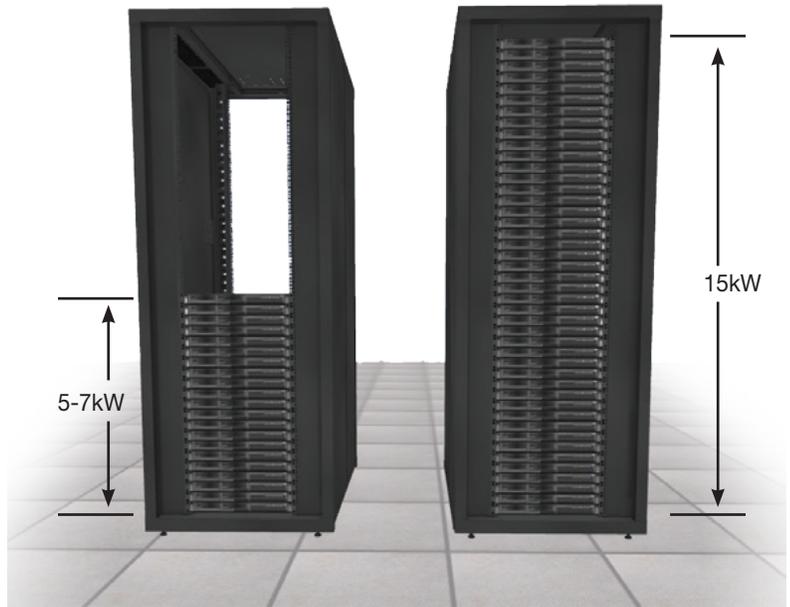
Con un *mejor sellado, ductos al interior del gabinete y mediante una contención y monitoreo adecuados*, los resultados demuestran que usted podrá incrementar en forma significativa la eficacia energética al elevar la temperatura de ajuste en todo el Centro de Datos.

Aumente la densidad y optimice la capacidad de su Centro de Datos

Los PDUs de Net-Access™ de Panduit™, integrados para el desempeño térmico óptimo de gabinetes, permiten a administradores de centros de datos aprovechar al máximo la más alta capacidad, pero reduciendo gastos de capital y de operación (CapEx y OpEx).

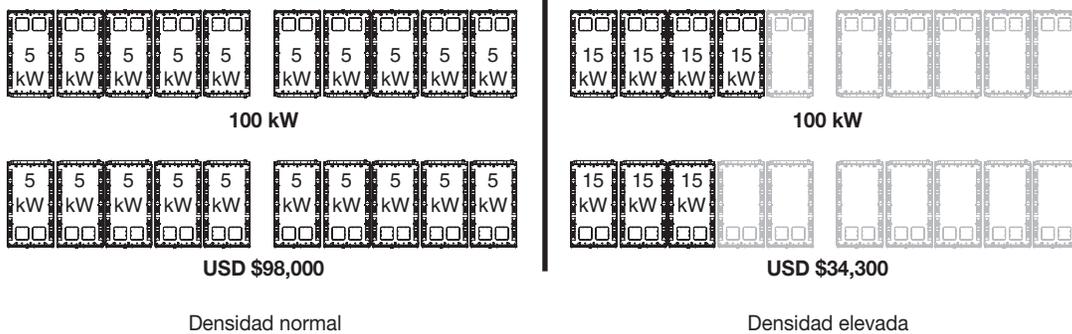
Por lo general, los gabinetes vienen con un promedio de carga de entre 5 y 7kW, lo cual es mucho menor al espacio disponible dentro del gabinete, lo que provoca sobre aprovisionamiento, o la necesidad de construir nuevas áreas blancas que es mucho más costosas.

Gartner estima que por cada gabinete, el costo anual en CapEx y OpE por uso de espacio físico es de USD \$4,900 (sin contar energía ni enfriamiento), se aproveche dicha capacidad o no.*



USD \$4,900 por espacio para cada gabinete

Impacto provocado al aumentar la densidad



Incrementar la densidad de un centro de datos a 100kW puede provocar reducciones en costos de uso de espacio entre USD \$98,000 y USD \$34,300 con rendimientos de hasta \$63,700 por ahorro anual, en comparación a las ofertas de competidores.

Selle, dirija, contenga y monitoree para mejorar su PUE

El sistema de gabinetes de alta eficiencia energética para Centros de Datos, brinda una separación total que permite poder elevar la temperatura del suministro de aire, para reducir con ello el consumo de energía por enfriamiento hasta en un 40%.⁵

Sellar todo espacio para lograr la separación completa entre aire frío y aire caliente

Los Gabinetes Net-Access™ y los Accesorios de Sellado eliminan toda filtración a lo largo de la estructura de gabinetes, lo que evita que el aire caliente re-circule y vuelva a entrar al equipo.

Dirigir el aire frío hacia donde se requiere

Los ductos Net-Access™ al interior del gabinete (In-Cabinet) dirigen el aire frío directamente hacia las tomas de los ventiladores, para evitar la recirculación y reducir la temperatura del aire de ingreso incluso hasta 14°C; esto hace que los ventiladores consuman menos energía⁶.

Contención de aire frío y caliente para maximizar la eficiencia en la capacidad de enfriamiento

El ducto de salida vertical Net-Contain™ y los Sistemas de Contención de Pasillo Frío, eliminan la recirculación del aire caliente y su mezcla con el aire frío, permitiendo elevar la temperatura de la sala y el sistema de agua helada (chilled), y con ello reducir el PUE.

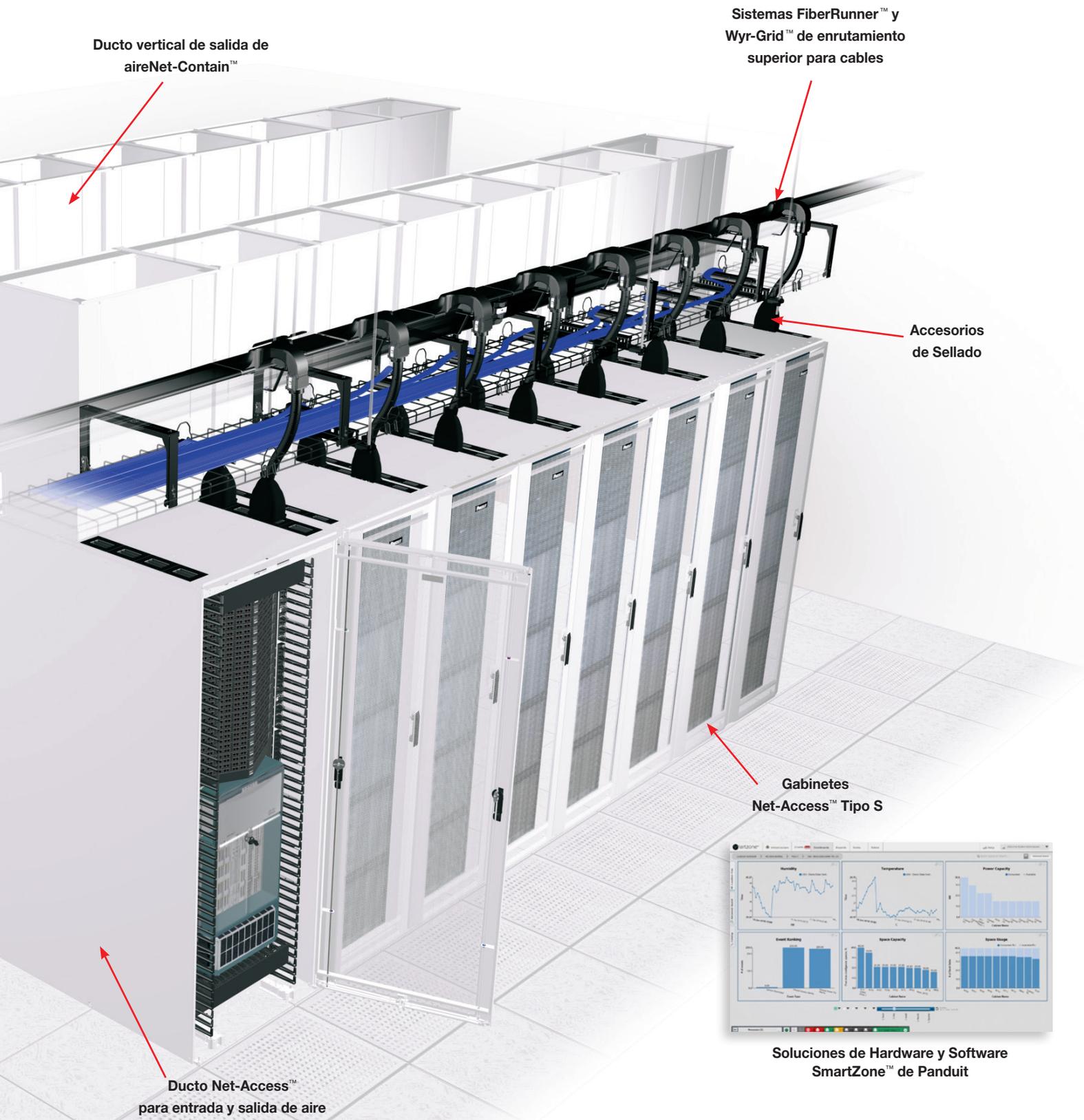
Monitorear para mantener la eficiencia energética y operativa

Una vez que se optimiza la infraestructura física para lograr la eficiencia térmica, las Soluciones vía el Software SmartZone™ de Panduit™, permiten el monitoreo constante de las medidas de PUE a un nivel de exactitud muy elevado y específico, en tiempo real, ayudando a mantener una elevada eficiencia térmica dentro los dinámicos ambientes del centro de datos.

⁵ Impacto de los Sistemas de Contención de Aire, White Paper de Panduit™, #WP-20, Junio de 2012

⁶ Uso de ductos integrados al gabinete para una mejor temperatura en el aire de ingreso, White Paper de Panduit™, #RKAT02-WW-ENG, Diciembre de 2012





Ducto vertical de salida de aireNet-Contain™

Sistemas FiberRunner™ y Wyr-Grid™ de enrutamiento superior para cables

Accesorios de Sellado

Gabinets Net-Access™ Tipo S

Ducto Net-Access™ para entrada y salida de aire



Soluciones de Hardware y Software SmartZone™ de Panduit

El Sistema de Gabinetes de eficiencia energética para Centros de Datos, puede integrarse fácilmente con todos los elementos de la Solución Inteligente de Panduit™ para Centros de Datos, incluyendo el Sistema de Enrutamiento de Cables en techos y el cableado de Transporte de Datos de Alta Velocidad (HSDT), el sistema de puesta a tierra y el sistema de infraestructura física.

Selle todo espacio para lograr la separación completa entre el enfriamiento y el aire de salida

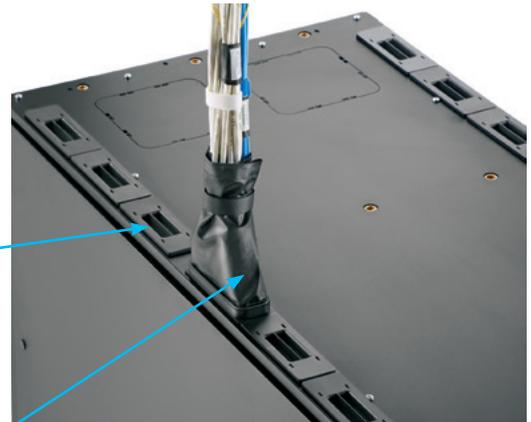


Las características de sellado completo reducen la filtración de aire a través de la estructura de gabinetes incluso hasta en un 25%⁷

Los Gabinetes Net-Access™ están diseñados para eliminar cualquier espacio posible donde pueda pasar aire, que no se requiera para el montaje de equipo. Así se minimiza la mezcla de aires y la recirculación en el gabinete, logrando temperaturas menores en la entrada de los equipos.

Sellos por la parte superior del Gabinete

Los Gabinetes Net-Access™ incluyen tapas pre-instaladas de 3.5" x 5", para la parte superior del gabinete y molduras que eliminan la filtración de aire por los orificios para ingreso de cables que no se utilizan.



Cool Boot™ para sellado de aire por arriba del Gabinete

Elimina la filtración de aire por donde ingresan los mazos de cable que entran al Gabinete



Páneles Ciegos

Los páneles de inserción sin herramientas optimizan la eficiencia del enfriamiento, pues eliminan el flujo del aire y la mezcla de aire caliente en los gabinetes.



Cubre-filos Cool Boot™ en pisos falsos

Para aplicaciones en pisos falsos nuevos o en remodelaciones, detienen las fugas de aire donde los cables eléctricos y de datos pasan por un corte hecho debajo del rack o gabinete, reduciendo en ahorros de USD \$46 al año por cada corte de losetas de piso⁸.



Escanear aquí para conocer más acerca de la solución Cool Boot™.

Dirija el aire frío hacia donde se requiere

Los ductos de ingreso Net-Direct™ ayudan a optimizar la contención al dirigir con eficiencia el flujo de aire y mejorar la confiabilidad

- Soluciones de ductos de ingreso que dirigen aire frío desde el pasillo frío hacia los ventiladores de la entrada de los switches.
- Los ductos de ingreso son completamente pasivos, no requieren energía para operar y eliminan puntos de falla
- Garantizan que el aire frío fluya de adelante hacia atrás, posibilitando así la eficiente instalación de los switches de red en un sistema de Contención de Pasillo Frío Net-Contain™.
- Los ductos de ingreso permiten reducir el consumo de energía de los ventiladores, reduciendo sus velocidades y mejorando la confiabilidad del switch.

Disponible para: Switches Cisco^ Nexus, Catalyst y MDS y Switches Juniper Serie EX



Dirija el aire caliente hacia donde se requiere

Los ductos para salida de aire Net-Direct™ en ambientes sin contención sacan el aire caliente del gabinete y lo alejan de los dispositivos adyacentes.

- Las soluciones de ducto de salida de aire canalizan la expulsión del aire caliente llevándola directamente hacia el pasillo caliente, lejos de la entrada del aire frío de los switches contiguos
- Los ductos de salida son totalmente pasivos y no requieren energía para operar ni para eliminar puntos de falla.
- Garantizan que el flujo de aire que sale del switch se dirija al pasillo caliente, posibilitando así la adecuada instalación de switches de red en una configuración de pasillo caliente / pasillo frío estándar.
- Los ductos de salida reducen el consumo de energía del ventilador, lo cual reduce su velocidad y mejora la confiabilidad del switch.



Sistema patentado⁹ de ductos In-Cabinet que optimiza la eficacia del sistema de enfriamiento al establecer patrones de flujo de aire yendo del frente a la parte posterior del gabinete.

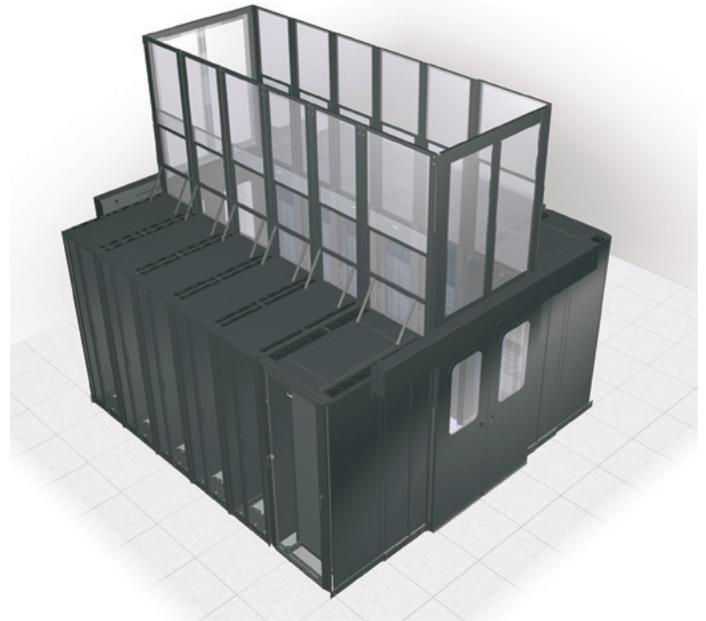
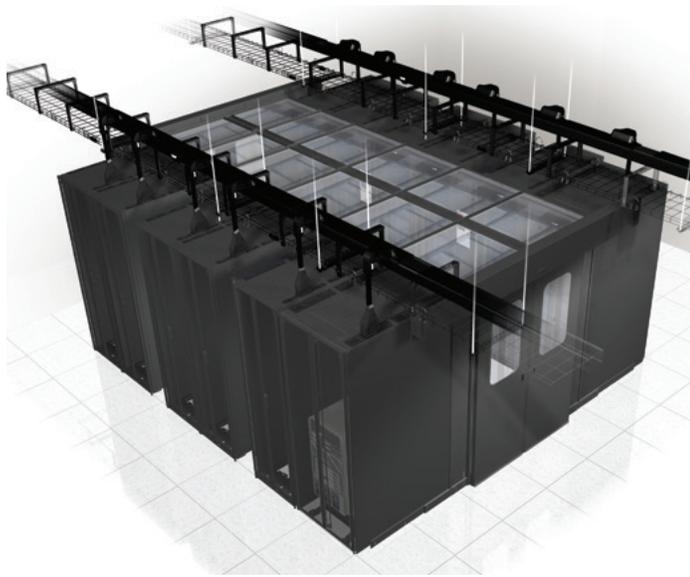
Disponible para: Switches Cisco^ Nexus y Catalyst

^Cisco es marca registrada de Cisco Technology, Inc.

Contenga el aire frío que ingresa y el aire caliente que sale, para maximizar el enfriamiento y aprovechar el espacio

Los Sistemas de Contención de Pasillo Net-Contain™ ofrecen enfriamiento eficiente para aplicaciones de alta densidad

Los administradores de centros de datos enfrentan el desafío de maximizar el uso de los espacios de racks disponibles y la capacidad de enfriamiento, por lo que muchas veces incrementan la densidad de energía por gabinete. Al hacerlo, resulta óptimo enfocar la atención en las arquitecturas de contención, pues éstas garantizan temperaturas uniformes de enfriamiento para equipo en PODs (Performance Optimized Data Center) de alta densidad, lo que permite aprovechar cabalmente el espacio del gabinete y su capacidad de enfriamiento.



Escanear para ver la aplicación de Contención de Pasillo Frío Net-Contain™, de Panduit™, en el centro de datos de EMC, en Durham, Carolina del Norte

Beneficios del Sistema de Contención de Pasillo Net-Contain™

- **Versatilidad en el diseño del Centro de Datos** – Paneles superiores translúcidos que integran provisiones para equipo de supresión de incendios, monitoreo ambiental, dispositivos de seguridad y otros servicios, para acondicionarse a los requerimientos de todas las aplicaciones.
- **Completa flexibilidad de la aplicación** – El sistema se puede emplear en aplicaciones sobre el piso o con pisos falsos. Diseño modular que permite varios anchos de pasillo y acomodan anchos combinados de Gabinetes Net-Access, así como enfriadores en fila (in-row), que dan soporte a varias arquitecturas y densidades de calor.
- **Menores costos operativos** – Puertas deslizables que facilitan el acceso para movimientos, adiciones y cambios más eficientes, y que en forma automática vuelven a posición de cerrado. Con ello se optimiza la contención del aire frío. Los componentes Net-Contain™ han sido diseñados para sellar y minimizar la filtración de aire, para que sea menor al 3%.

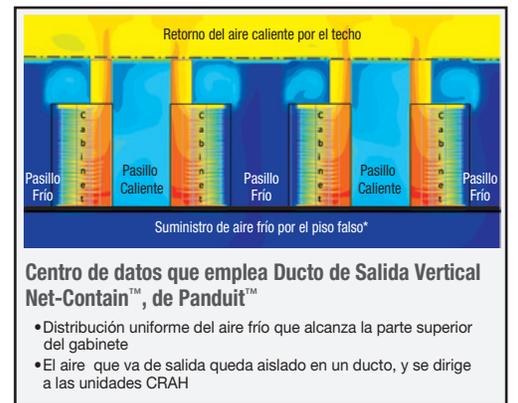
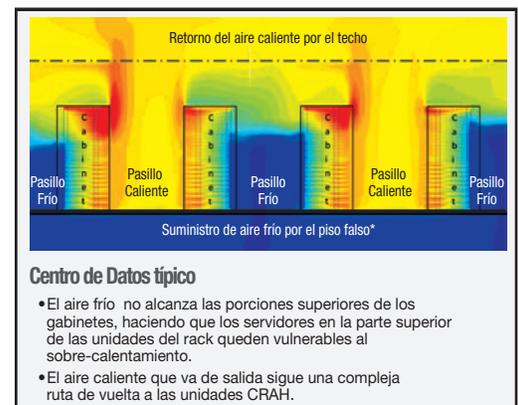
Ducto de Salida Vertical Net-Contain™

Enfriamiento pasivo para aplicaciones de alta densidad

El Sistema de ductos de salida vertical Net-Contain™ (VED) (Vertical Exhaust Duct) optimiza el uso de la energía de enfriamiento permitiendo habilitar 30kw o más por gabinete. En forma pasiva, los VEDs separan el aire caliente del aire frío y dirigen el aire caliente que sale del equipo activo hacia el sistema de retorno de aire en el Controlador de Aire de la Sala de Cómputo (CRAH), permitiendo aire de retorno de mayor temperatura que beneficia la eficiencia del CRAH y el sistema de intercambio de calor en un 40% o más.



Escanear para ver la aplicación del ducto de salida vertical Net-Contain™, de Panduit™, en el centro de datos Cisco Allen

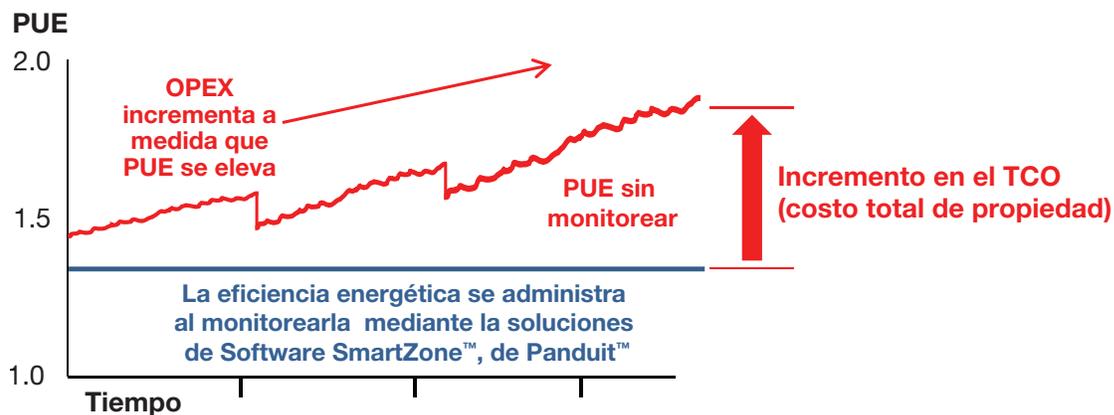


Beneficios del Sistema de Ducto de Salida Vertical Net-Contain™

- **Flexibilidad y versatilidad** – Múltiples tamaños, altura y características de altura ajustable permiten que el sistema se adapte virtualmente a cualquier estructura de centro de datos, incluyendo pisos con losetas, pisos falsos e instalaciones con o sin techos falsos.
- **Acelera la implementación y reduce los costos en la instalación** – ensamble rápido y sencillo y sellado integral de techos que reduce el tiempo de instalación en un 30%, en comparación con la oferta de competidores.
- **Mejora el ambiente del Centro de Datos** – El Ducto de Salida Vertical y los gabinetes Net-Access™ con puertas traseras sólidas y selladas, amortiguan el ruido del equipo.
- **Une el Ducto de Salida Vertical mediante una sola conexión, que mejora la confiabilidad del sistema y protege al personal** – el VED entero se une eléctricamente al gabinete, por lo que no requiere corrida a tierra física que proteja tanto a equipo como a personal.

Monitoreo para mantener la eficiencia operativa y energética

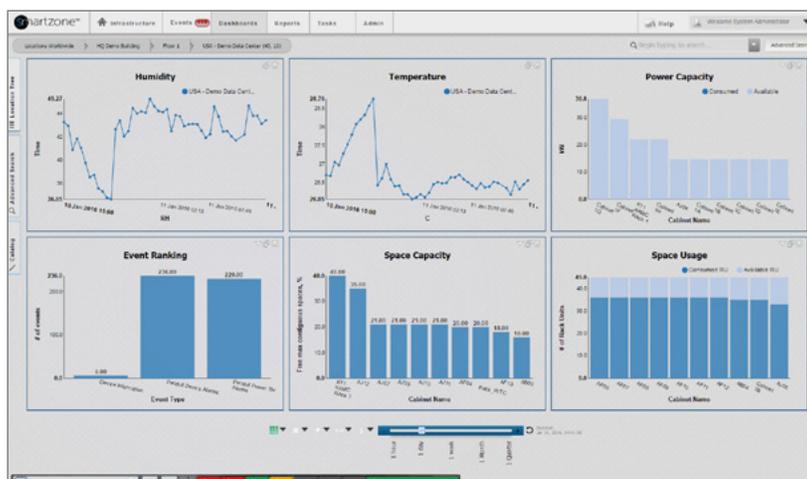
Gerentes y administradores de centros de datos tienen el desafío de mantener y administrar las ganancias por eficiencia energética, cuando el consumo de energía y las variables ambientales se encuentran en constante cambio. Sin la capacidad de monitorear dichas variables dentro del centro de datos, con el paso de tiempo las ganancias por eficiencia, las reducciones en el PUE y el uso de la capacidad, pueden erosionarse, lo que conllevaría a un costo total de propiedad más elevado.



Las plataformas SmartZone™ de Panduit™ habilitan el monitoreo, la visualización y la emisión de reportes en tiempo real.

Las soluciones SmartZone™ de Panduit™ ofrecen software y hardware, así como los servicios que producen información administrativa y ambiental en tiempo real, desde toda la planta para guiarla hasta los gabinetes individuales. Gracias a ellos, los administradores de centros de datos cuentan con la capacidad de optimizar y reducir gastos de capital y costos operativos.

El monitoreo energético y ambiental es tan solo uno de los componentes que incluye la oferta DCIM, de Panduit™. El Software SmartZone™ también brinda la posibilidad de rastrear, asignar y aprovechar los valiosos recursos de IT en el Centro de Datos.



Unidades de Distribución de Energía en Rack (PDUs)

Hardware para el monitoreo energético y ambiental

Conforme aumentan las densidades de energía, resulta crucial monitorear la información del consumo energético y de las condiciones ambientales mediante una unidad de distribución de potencia en rack (PDU), para prevenir cargas eléctricas y tiempos caídos. Panduit™ da soporte a la administración ambiental y energética mediante dos familias de PDUs inteligentes: PDUs de SmartZone™, en rack habilitados mediante la red, y la familia de PDUs de SmartZone™ en racks habilitados por Gateway, mismos que se conectan mediante una vía. Los PDUs se integran en forma sencilla al Software SmartZone™ de Panduit™, permitiendo el monitoreo del consumo energético de la infraestructura física, de la temperatura y de los niveles de humedad en tiempo real, para aportar confiabilidad y mayor eficiencia operativa al sistema (Consulte las páginas 34 y 37 de la lista de números de parte para PDUs y sensores).

La extensa oferta de PDUs de Panduit™ está disponible en todo el mundo, según las diversas configuraciones eléctricas a las que se acoplen las aplicaciones; pueden configurarse según las necesidades específicas de cada cliente.

Unidades de Distribución de Energía en Racks (PDUs) –

Administre en forma segura y eficiente, y distribuya la energía hacia múltiples dispositivos mediante un único conector a la energía, con lo que eleva la escalabilidad y el rendimiento de las redes.

Al integrar una Suite de Software SmartZone™, las PDUs envían lecturas de energía y temperaturas para permitir:

- Documentación y visualización del consumo energético y de las condiciones ambientales
- Reconocimiento y notificación de fallas o de interrupciones del servicio eléctrico
- Identificación de capacidades relacionadas disponibles

Sensores Ambientales –

Disponibles en opciones cableadas e inalámbricas, los sensores ambientales se emplean para medir y marcar las tendencias de condiciones ambientales como temperatura y niveles de humedad. Estos sensores inteligentes transmiten información ambiental en tiempo real, con notificaciones que indican que se excedieron los umbrales para entonces identificar y resolver problemas en forma rápida, ubicando puntos de calor y de frío en el centro de datos, y con la recolección automatizada de información exacta y en tiempo real.

Estos sensores envían información del gabinete al Software de SmartZone™ para permitir:

- Documentación y visualización de la temperatura y de los niveles de humedad
- Reconocimiento y notificación cuando se sobrepasen los umbrales de temperatura y/u otras cuestiones específicas relacionadas con el ambiente
- Análisis en tendencias para detectar qué problemas térmicos en el desarrollo podrían impactar el desempeño y la eficiencia óptima.

Gabinetes Net-Access™, Tipo N

Accesibilidad óptima y administración de cables en aplicaciones de alta densidad

Los Gabinetes Net-Access™, Tipo N, son la primera opción para quienes administran centros de datos y para integradores de sistemas que especifican redes, almacenamiento y aplicaciones de cómputo de alta densidad, que requieren una administración térmica óptima y la habilidad de manejar altas densidades de cable.

Las características integrales de sellado de aire del gabinete junto con la integración de los componentes pasivos de contención de aire frío y aire caliente, permiten el uso eficiente de la capacidad de enfriamiento y reducen el consumo de energía para enfriamiento. El diseño del marco interno del Net-Access™ administra de manera eficiente grandes cantidades de cable y ofrece un espacio sin igual para el acceso, lo que disminuye los costos operativos. Este diseño líder en la industria también maximiza el flujo del aire y facilita el acceso al equipo, mejorando así la eficiencia operativa; otorgan un valor excepcional a la caja de 800mm (31.5") de ancho.



Marco interno que brinda hasta 10% más espacio para la administración de cables y flujo de aire de enfriamiento

Los postes del marco interno en el gabinete—característica que lo vuelve líder en la industria—crean una gran área para el flujo de aire, proporcionando una adecuada disipación del calor y facilitando el acceso al equipo con ductos y cableado "in-cabinet", para acelerar la implementación y reducir los costos operativos.



Puerta de doble bisagra que acelera 30% la instalación y movimientos, adiciones y cambios

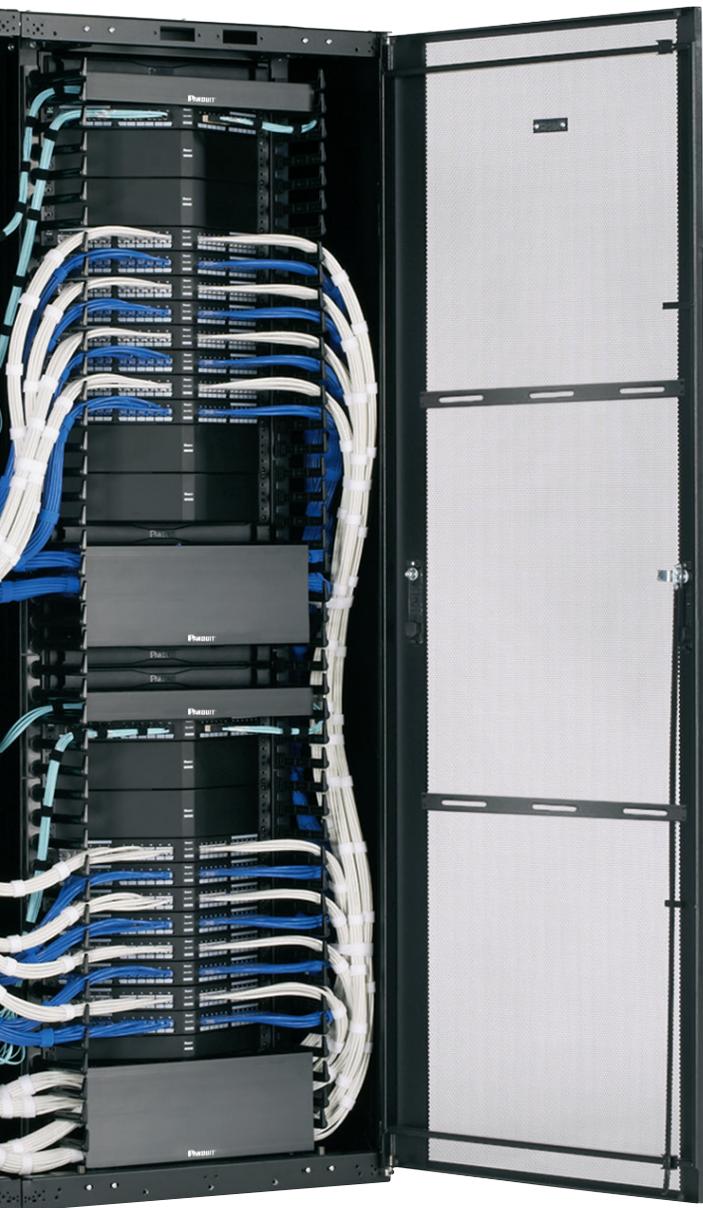
El personal TI es escaso y el tiempo caído es costoso. En un centro de datos dinámico de 120 racks, nuestros gabinetes logran ahorros de hasta una hora por día; esto suma aproximadamente \$18,250 dólares en ahorros por personal.



Administrate eficientemente altas densidades de cables

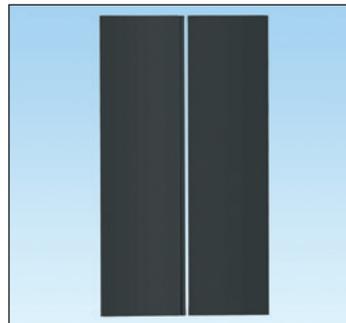
Los dedos modulares de inserción se alinean con los espacios del rack para simplificar la administración de cableado, permitiendo un mejor control de radio de curvatura; organizan también el cableado para realizar instalaciones y movimientos, adiciones y cambios más rápidos.





Montaje de riel abierto, abre espacio para administrar cable y posicionar equipo con mayor flexibilidad

El bastidor de alta resistencia elimina la necesidad de dar soporte a las piezas entre los rieles; esto reditúa en espacio libre entre el bastidor y los paneles laterales.



Páneles laterales verticales y divididos que facilitan el acceso rápido al equipo

Innovadores páneles laterales verticales con división, y páneles opcionales laterales verticales con división y bisagras, que facilitan el acceso al equipo de red y a los cables al final de la fila, eliminando el tiempo de maniobras.



Innovador diseño con patas de nivelación

Reduce el tiempo de instalación del gabinete en un 80%

Patatas de nivelación con rosca M14, para trabajo duro y de fácil acceso, que nivelan los gabinetes en menor tiempo que las patas comunes.



Unión de los gabinetes mediante una sola conexión al MCBN, que reduce el tiempo de instalación

El gabinete entero queda eléctricamente unido y por esto no requiere cables de conexión a tierra en puertas o páneles laterales para protección de equipo y personal.



Gabinetes Net-Access™, Tipo S

Gabinetes versátiles y con mejor costo-beneficio para todo el Centro de Datos y en diseño de instalaciones

Los Gabinetes Net-Access, Tipo S ofrecen un amplio rango de atributos sin precedentes a administradores de centros de datos e integradores, a través de una plataforma completa de gabinetes con el mejor costo beneficio para aplicaciones de servidores y pre-configurados.

Las características de sellado integral del aire en el gabinete, así como la inigualable integración de componentes pasivos para la contención de aire caliente y frío, contribuyen al uso eficiente de la capacidad de enfriamiento y a la reducción del consumo de energía para enfriamiento. El marco de diseño innovador maximiza la utilización del UR, con ahorros del 15% de espacio en piso y con la posibilidad de acomodar cargas de equipo dinámico. Por su variedad de anchos, alturas y profundidades se pueden especificar en muchas aplicaciones, en cualquier sitio, para cubrir las necesidades de las varias aplicaciones del actual centro de datos.



Gran variedad de anchos, alturas y profundidades del gabinete estándar que se ofrece en:

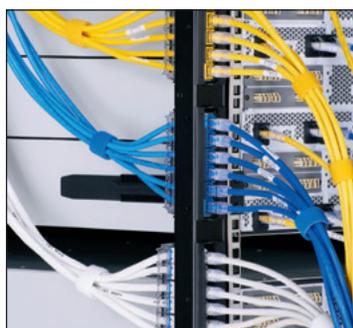
- Anchos: 600mm (24"), 700mm (28") y 800mm (31.5")
- Profundidades: 1067mm (42") y 1200mm (48")
- Alturas: 42 UR, 45 UR y 48 UR
- Colores: Blanco y negro
- Capacidad de carga estática: 1,364kg (3,000 lb.)
- Capacidad de carga rodante: 1,136kg (2,500 lb.)
- Clasificación de tarima (pallet) de impacto dinámico: 1,250 lb. y 2,000 lb.





Diseño de entrada de cable que mejora la utilización del espacio en piso un 5%

Las entradas de cables de red se ubican por fuera del área de equipo, lo que permite colocar 2 URs en la parte superior, para mejor aprovechamiento del gabinete y ahorro de espacio en piso.



El parcheo vertical Zero RU E-Rail añade capacidad y mejora la utilización del espacio en piso en un 10%

El exclusivo E-Riel, con Cero UR, que es el único sistema de parcheo vertical en la industria, para gabinetes de 600mm (24"); se integra con los sistemas de cableado Quick-Net, de cobre y fibra, que optimizan la utilización del gabinete y ahorran espacio en piso.



Innovador diseño con patas de nivelación Reduce el tiempo de instalación del gabinete un 80%

Patatas de nivelación con rosca M14, para trabajo duro, de fácil acceso, que nivelan los gabinetes en menor tiempo que las patas comunes.

Un ahorro del 15% en espacio en piso representa poder construir un POD con 420 servidores, con 10 gabinetes para servidores, cuando otros fabricantes necesitarían 12 gabinetes para servidores. Ahorros CapEx¹⁰ de USD \$900/ft² x 16ft² = USD \$14,000 de ahorros en capital por cada POD (Performance Optimized Data Center).

¹⁰) Modelo de costos: Dólares por kW más los dólares por Pie Cuadrado de Cómputo, Uptime 2008

Simplifican y aceleran la instalación de los Centros de Datos

Los Gabinetes Net-Access™ permiten la convergencia del equipo de Redes

Soluciones de Infraestructura Convergente que aporta valor y reduce tiempos y costos de instalación

Los Gabinetes Net-Access, Tipo N y Tipo S, de grado dinámico, permiten la pre-instalación de equipo IT para lograr implementaciones y tiempos de producción más rápidos. Las soluciones de infraestructura convergente de Panduit han sido probadas y validadas para garantizar las mejores prácticas de instalación y el mejor desempeño del sistema. Cada configuración acelera la implementación y promueve la rápida actualización sin requerir re-configuraciones y sin provocar tiempos caídos.

Compras y cotizaciones rápidas y simples con un solo número de parte

Basta agregar el pre-precio de la robusta solución de infraestructura convergente a las cotizaciones de equipo activo:

- Se reduce el tiempo para cotizar
- Se pueden comprar infraestructuras completas con un solo número de parte
- Se garantiza la entrega exacta de todas las piezas en el sitio de trabajo

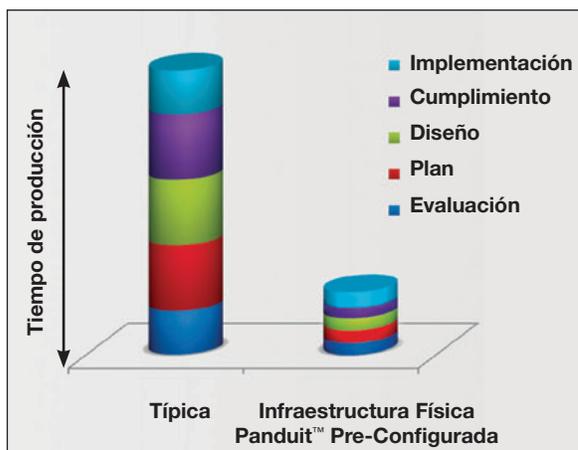
Maximizan la velocidad de implementación y de la ejecución general

Las soluciones convergentes pueden ahorrar hasta el 80% del tiempo de la instalación.

- Las soluciones llegan pre-ensambladas en kits y listas para colocarse en racks y usarse
- Administradores de cables instalados en fábrica, con kits de cables de parcheo e instrucciones de cableado que garantizan que la implementación se dé de manera precisa y con apariencia profesional.



Nexus 7009 "Heavy Copper"
Infraestructura Física Convergente



Hasta un 80% menos tiempo para Producción

Diseñados, probados y validados en fábrica para mejorar:

- Tiempo de evaluación, hasta 80%
- Tiempo de planeación, hasta 80%
- Tiempo para diseñar, hasta 80%
- Tiempo para cumplir, hasta 90%
- Tiempo de implementación, hasta 65%

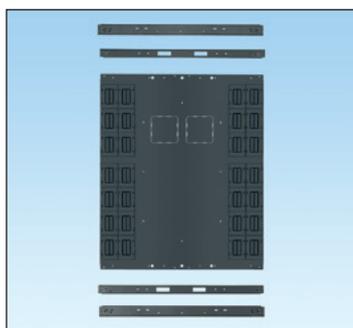
Consulte las Soluciones Convergentes para Infraestructuras Físicas de Panduit™, para Cisco^ Nexus, UCS y Catalyst Platforms, SA-RKCB28.

El principal proveedor de una Nube Privada redujo el tiempo de ensamblaje en hasta 7 horas por gabinete, mejorando con ello los costos y acelerando la entrega.

^Cisco es marca registrada de Cisco Technology, Inc.

Solución con Gabinete Net-Access™ y Manejo Térmico para el Switch Nexus 7018, de Cisco^

Panduit™ ofrece una solución con Gabinete Net-Access™ diseñada para cubrir los requerimientos térmicos y operativos de alta densidad del Switch Nexus 7018, de Cisco^ . Tomando como base el Gabinete Net-Access, Tipo N, de 800mm (31.5") de ancho, como módulo de expansión de fácil uso, se ofrece el espacio para rutear y administrar altas densidades de cables. Los ductos internos permiten que el aire fluya del frente hacia atrás y mejoran la confiabilidad.



Simple conversión del Gabinete Tipo N, ancho estándar de 800mm

El kit de extensión permite extender el Gabinete Tipo N a un ancho de 1,000mm (40"), para reducir los costos de envío y simplificar el manejo.



Ducto pasivo de entrada y salida que garantiza el flujo de aire frío

Evita la recirculación del aire caliente de vuelta al switch; así se garantizan menores temperaturas de ingreso y se reduce el consumo de energía del ventilador.



Dedos para administrar, rutear, manejar y proteger altas densidades de cables

Los dedos se alinean con las unidades de rack garantizando con ello el adecuado radio de curvatura y la administración de cables de altas densidades en techos, para mantenerlos libres del flujo de aire, con acceso también a las fuentes eléctricas y a los módulos de ventilación para reducir costos operativos.



Net-Access™ N-Type Cabinet with Cisco^ Nexus 7018 Kit de Extensión instalado

Gabinets Net-Access™, un sistema integral de enrutamiento superior integrado

Acelera la implementación y optimiza el aprovechamiento del espacio aéreo

Disponibilidad de Gabinetes Net-Access™ con Sistema de Enrutamiento sobre el Gabinete que protege, rutea y administra grandes cantidades de cables de par trenzado para datos, que entran y salen del Gabinete Net-Access. Este versátil sistema se coloca encima de los gabinetes y de manera sencilla integra otras rutas de cables del centro de datos, brindando así una reducción del 30% en los costos de instalación.



Sistema de enrutamiento superior integrado, instalado en Gabinetes Net-Access™ Net-Access™.

Especificaciones para el Gabinete Net-Access™, Tipo N

- Construcción en marco de acero soldado y ensamblado
- Acabado con recubrimiento en polvo para fácil mantenimiento
- Rieles para equipo, ajustables, en la parte posterior, de posicionamiento continuo, rieles fijos al frente
- Amplia entrada a cables/acceso a cables
- Puertas con llave que incluye manijas giratorias
- Páneles laterales
- Puerta de doble abisagrado para máxima accesibilidad entre gabinetes contiguos
- Puertas provistas de dos juegos de dedos de administración para cableado de alta densidad (SN25F)
- Orificios para el ingreso de cables, equipados con tapones de sellado de plástico
- Conformidad con la Norma UL 2416, con carga estática probada a 1,364kg (3,000 lb.)
- En conformidad con EIA-310-E
- Carga rodada de 1,136kg (2,500 lb.)
- El gabinete se envía ensamblado, sobre una tarima (pallet)
- Los gabinetes Tipo N incluyen kit de aditamentos: tornillos #12-24, o tornillos M6, más tuercas enjauladas
- Las ruedas se surten por separado



Net-Access™ S-Type Cabinet Specifications

- Construcción en marco de acero soldado y ensamblado
- Acabado con recubrimiento en polvo para fácil mantenimiento
- Rieles para equipo, ajustables, en la parte posterior, de posicionamiento continuo, rieles fijos al frente
- Puertas con llave que incluye manijas giratorias
- Páneles laterales con pestillos de ¼ de giro, con llave
- Amplia entrada a cables/acceso a cables
- Incluye aditamentos de soporte para PDU (SPDUBRK)
- Orificios para el ingreso de cables, equipados con tapones de sellado de plástico
- Conformidad con la Norma UL 2416, con carga estática probada a 1,364kg (3,000 lb.)
- En conformidad con EIA-310-E
- Carga rodada de 1,136kg (2,500 lb.)
- El gabinete se envía ensamblado, sobre una tarima (pallet)
- Los gabinetes Tipo S incluyen kit de aditamentos: tornillos M6 y tuercas enjauladas
- Tomas verticales para aire incluidas
- Ruedas pre-instaladas



Gráficas de la Capacidad de Cables Net-Access™

Tamaño de la apertura	Capacidad de cables en la apertura de la tapa superior								
	Área		Capacidades de cable						
	Pulgadas ²	Cm ²	Cat. 6A 0.354" (8.99mm)	Cat. 6A 0.310" (7.87mm)	Cat. 6A 0.297" (7.54mm)	Cat. 6 0.250" (6.35mm)	Cat. 5e 0.187" (4.75mm)	Fibra (3mm)	Casetes QuickNet™
5" x 3.5"	15.6	100.7	63	82	90	127	227	569	8
5" x 1.5"	6.5	42.2	26	34	37	53	95	239	8

Tamaño del Gabinete	Enrutamiento de cables (por costado)							
	Área		Capacidades de cable					
	Pulgadas ²	Cm ²	Cat. 6A 0.354" (8.99mm)	Cat. 6A 0.310" (7.87mm)	Cat. 6A 0.297" (7.54mm)	Cat. 6 0.250" (6.35mm)	Cat. 5e 0.187" (4.75mm)	Fibra (3mm)

Tipo N (Costado frontal)

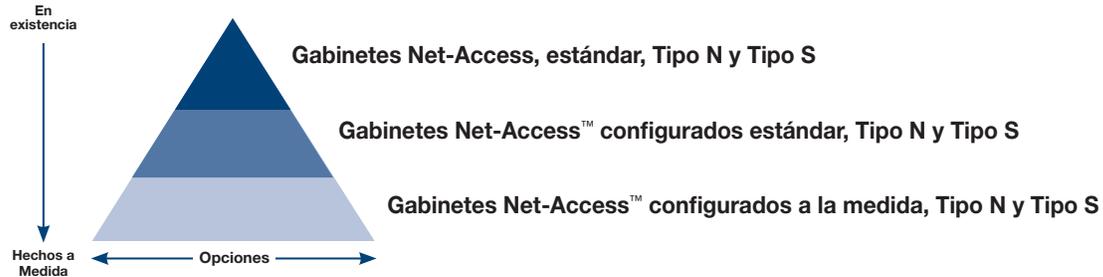
800x1070	43.8	282.7	178	232	252	357	638	1599
800x1200	43.8	282.7	178	232	252	357	638	1599

Tipo S (Costado posterior)

600x1070	18.5	119.4	75	98	106	150	269	675
600x1200	30.5	196.8	123	161	176	248	444	1113
700x1070	32.4	208.9	131	171	186	263	471	1181
700x1200	53.4	344.4	216	282	308	434	777	1948
800x1070	46.3	298.4	187	245	267	376	673	1688
800x1200	76.3	491.9	309	404	440	621	1110	2783

Oferta y Disponibilidad de Gabinetes Net-Access™, Tipos N y S

Las múltiples soluciones en gabinetes ayudan a alcanzar las metas de sus proyectos; partiendo de los gabinetes estándar en existencia que en forma rápida pueden adaptarse a las configuraciones e implementación específica del cliente, los Gabinetes Net-Access™ Tipos N y S pueden constituir la solución más completa acorde a los requerimientos del cliente.



Gabinetes Estándar Tipos N y S

- De rápido giro
- 3 anchos - 600mm, 700mm, 800mm
- 2 alturas - 42 RU, 45 RU
- 2 profundidades - 1070mm, 1200mm
- Con o sin paneles laterales
- Pintura negra
- Puertas estándar

Gabinetes Configurados Estándar Tipos N y S

- 3 anchos - 600mm, 700mm, 800mm
- 3 alturas - 42 RU, 45 RU, 48 RU
- 2 profundidades - 1070mm, 1200mm
- Con o sin paneles laterales
- Acabado en negro o blanco
- Opciones en puertas
- Opciones térmicas
- Opciones en rieles para equipo
- Opciones con tapa superior
- Opciones con ruedas

Gabinetes Configurados a la medida Tipos N y S

- Configurados según las especificaciones del cliente
- Anchos múltiples
- Múltiples alturas
- Fondos múltiples
- Con o sin paneles laterales
- Acabado en negro, blanco o gris
- Opciones en puertas
- Opciones térmicas
- Opciones en rieles para equipo
- Opciones de tapa superior
- Opciones con ruedas
- Accesorios estándar pre-instalados según especificaciones del cliente

Gabinetes Net-Access™ Estándar, Tipo N y Tipo S

	Ancho Tipo N		Anchos Tipo S	
	800mm	800mm	700mm	600mm

Con Paneles Laterales	42 UR	N8212B	S8212B	S7212B	S6212B	1070mm de fondo
	45 UR	N8512B	S8512B	S7512B	S6512B	
	42 UR	N8222B	S8222B	S7222B	S6222B	1200mm de fondo
	45 UR	N8522B	S8522B	S7522B	S6522B	
Sin Paneles Laterales	42 UR	N8219B	S8219B	S7219B	S6219B	1070mm de fondo
	45 UR	N8519B	S8519B	S7519B	S6519B	
	42 UR	N8229B	S8229B	S7229B	S6229B	1200mm de fondo
	45 UR	N8529B	S8529B	S7529B	S6529B	

Componentes estándar del Tipo N:

- Rieles roscados #12-24
- Puerta frontal de doble abisagrado/puerta trasera dividida
- Sin ménsulas POU
- 2 juegos de administradores de cable
- Paneles laterales sólidos
- Sin ruedas

Componentes estándar del Tipo S

- Rieles con tuerca enjaulada
- Puerta frontal de una bisagra/puerta trasera dividida
- Incluye accesorios para montaje POU y ruedas
- Administrador de cables opcional

Gabinetes Net-Access™ en configurado estándar, Tipo N

Serie	Ancho	Altura	Fondo	Páneles laterales	Color	Opciones Estándar (Seleccione solo uno)
N	8 = 800mm	2 = 42 URs 5 = 45 URs 8 = 48 URs	1 = 1070mm 2 = 1200mm	2 = 2 páneles laterales* 9 = Sin panel lateral	B = Black W = White	C = Rieles con tuerca enjaulada E = Puerta única con bisagra y rieles con tuerca enjaulada S = Sin puertas** T = Sistema de enrutamiento superior integrado al gabinete** TC = Sistema de enrutamiento superior integrado al gabinete y rieles con tuerca enjaulada U = Panel vertical ciego y rieles con tuerca enjaulada V = Preparado para VED Y = Preparado para VED y rieles con tuerca enjaulada YT = Preparado para VED, rieles con tuerca enjaulada y Sistema de enrutamiento superior integrado al gabinete

*Panel lateral estándar. **Incluye equipo para rieles cónicos #12-24. V, Y e YT – solo disponibles para gabinetes de 1200mm de profundidad. Consultar pág. 25.

Las configuraciones estándar cuentan con 6 caracteres con una sola opción de sufijo estándar.

N	8	2	1	2	B		
---	---	---	---	---	---	--	--

Gabinetes Net-Access™ en configurado estándar, Tipo S

Serie	Ancho	Altura	Fondo	Páneles laterales	Color	Opciones Estándar (Seleccione solo uno)
S	6 = 600mm 7 = 700mm 8 = 800mm	2 = 42 URs 5 = 45 URs 8 = 48 URs	1 = 1070mm 2 = 1200mm	2 = 2 páneles laterales 9 = Sin panel lateral	B = Negro W = Blanco	A = Switch configurado con Administración de cableado al frente (PDU sin aditamento de montura incluido) A9 = Switch configurado con Administración de cableado al frente, sin ruedas F = Administradores verticales para cable S = Sin puertas T = Sistema de enrutamiento superior integrado al gabinete T9 = Sistema de enrutamiento superior integrado al gabinete y sin ruedas V = Preparado para VED V9 = Preparado para VED y sin ruedas 9 = Sin ruedas

*Panel lateral estándar. P – Solo disponible para Gabinetes Tipo S de 600mm de ancho. V y V9 – solo disponibles para gabinetes de 1200mm de profundidad. Consultar pág. 25.

Las configuraciones estándar cuentan con 6 caracteres con una sola opción de sufijo estándar.

S	6	2	1	2	B		
---	---	---	---	---	---	--	--

Gabinetes Net-Access™, Tipo N y Tipo S, configurados a la medida del cliente

- Anchos múltiples
- Alturas múltiples
- Fondos múltiples
- Puertas – Una bisagra, doble bisagra, puertas partidas, ninguna
- Páneles laterales – 0, 1 o 2

- Acabado blanco, negro o gris
- Tuercas cónicas o enjauladas #12-24
- Gabinete estándar, VED, ruteo superior integral para cables integral, o VED y ruteo superior integral para cables
- Parcheo vertical

- Acabado blanco, negro o gris
- Tuercas cónicas o enjauladas #12-24
- Gabinete estándar, VED, ruteo superior integral para cables integral, o VED y ruteo superior integral para cables
- Parcheo vertical

Gabinetes Net-Access™ Estándar, Tipo N y Tipo S, con Sistema de enrutamiento superior integrado

	Ancho Tipo N	Anchos Tipo S		
	800mm	800mm	700mm	600mm

Con Paneles Laterales	42 UR	N8212BT	S8212BT	S7212BT	S6212BT	1070mm de fondo
	45 UR	N8512BT	S8512BT	S7512BT	S6512BT	
	48 UR	N8812BT	S8812BT	S7812BT	S6812BT	
	42 UR	N8222BT	S8222BT	S7222BT	S6222BT	1200mm de fondo
	45 UR	N8522BT	S8522BT	S7522BT	S6522BT	
	48 UR	N8822BT	S8822BT	S7822BT	S6822BT	

Sin Paneles Laterales	42 UR	N8219BT	S8219BT	S7219BT	S6219BT	1070mm de fondo
	45 UR	N8519BT	S8519BT	S7519BT	S6519BT	
	48 UR	N8819BT	S8819BT	S7819BT	S6819BT	
	42 UR	N8229BT	S8229BT	S7229BT	S6229BT	1200mm de fondo
	45 UR	N8529BT	S8529BT	S7529BT	S6529BT	
	48 UR	N8829BT	S8829BT	S7829BT	S6829BT	

Para otro color, sustituya el sufijo B (Negro), por W (Blanco).

Componentes Gabinete Integral Superior Tipo:

- Tuercas cónicas #12-24
- Puerta frontal de doble abisagrado/puerta trasera dividida
- Sin soportes para PDU
- 2 juegos de administradores de cable
- Sin ruedas

Componentes Gabinete Integral Superior Tipo S:

- Rieles con tuerca enjaulada
- Puerta frontal de una bisagra/puerta trasera dividida
- Sin administrador de cables
- Incluye ruedas y soportes para PDU

Gabinetes Net-Access™ Gabinetes Net-Access™, Tipo N y Tipo S, con Gabinetes con Ducto para Salida Vertical (VED se vende por separado)

		Ancho Tipo N		Anchos Tipo S		
		800mm	800mm	700mm	600mm	
Con Páneles Laterales	42 UR	N8222BV	S8222BV	S7222BV	S6222BV	1200mm de fondo
	45 UR	N8522BV	S8522BV	S7522BV	S6522BV	
	48 UR	N8822BV	S8822BV	S7822BV	S6822BV	
Sin Páneles Laterales	42 UR	N8229BV	S8229BV	S7229BV	S6229BV	1200mm de fondo
	45 UR	N8529BV	S8529BV	S7529BV	S6529BV	
	48 UR	N8829BV	S8829BV	S7829BV	S6829BV	

*Gabinetes VED únicamente disponibles con profundidad de 1200mm.

Para otro color, sustituya el sufijo B (Negro), por W (Blanco)

Componentes Gabinete Tipo N preparado para VED:

- Rieles cónicos #12-24
- Puerta frontal de doble abisagrado/puerta trasera sólida
- Sin soportes para PDU
- 2 juegos de administradores de cables
- Tapa superior preparada para VED
- Páneles ciegos verticales con pases
- Sellos para pisos posteriores
- Sin ruedas

Componentes Gabinete Tipo S preparado para VED:

- Rieles con tuerca enjaulada
- Puerta frontal de una bisagra/puerta trasera dividida
- Sin administrador de cables
- Tapa superior preparada para VED
- Sellos en pisos frontal y posterior
- Incluye ruedas y soportes para PDU

Ductos Net-Contain™ para Salida Vertical (VEDs)



No. de parte	Descripción
Ductos Net-Contain™ para Salida Vertical para Gabinetes Net-Access Tipo N y Tipo S	
C2VED**11626^^	VED para gabinete Net-Contain™ ancho **mm – Altura de 406mm (16") hasta 660mm (26") – ^^ color.
C2VED**12638^^	VED para gabinete Net-Contain™ ancho **mm – Altura de 660mm (26") hasta 965mm (38") – ^^ color.
C2VED**13866^^	VED para gabinete Net-Contain™ ancho **mm – Altura de 965mm (38") hasta 1,676mm (66") – ^^ color.

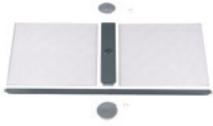
** = 08 = 800mm, 07 = 700mm, 06 = 600mm ^^ = B1 = Negro W1 = Blanco

Sistema de Contención Net-Contain™, de Pasillo Caliente y Pasillo Frío



No. de parte	Descripción
Puertas deslizables para Pasillos de Contención	
C2CACT5F**SD^^	Puerta deslizable Net-Contain™ CAC para pasillo de **ft(**mm) – capacidad de 42 a 45 RU - ^^ color.

** = 04 = 4ft (1200mm), 06 = 6ft (1800mm) ^^ = B1 = Negro, W1 = Blanco.



Estructura Net-Contain™ de Techo integral y Bajo Perfil para Gabinetes Net-Access™ Tipos N y S, de 1200mmD	
C2CAC08F**IR^^	Techo integral Net-Contain™ (CAC) para gabinete de 800mm de ancho, con pasillo de **ft(**mm) de ancho – Color ^^.
C2CAC07F**IR^^	Techo integral Net-Contain™ (CAC) para gabinete de 700mm de ancho, con pasillo de **ft(**mm) de ancho – Color ^^.
C2CAC06F**IR^^	Techo integral Net-Contain™ (CAC) para gabinete de 600mm de ancho, con pasillo de **ft(**mm) de ancho – Color ^^.

** = 04 = 4ft (1200mm), 06 = 6ft (1800mm) ^^ = B1 = Negro, W1 = Blanco



Páneles integrales Net-Contain™, para montaje de techo	
C2CAC**F08WP^^	Panel integral Net-Contain™, para muro de techo, para gabinete de **mm de ancho – Color ^^.

** = 08 = 800mm, 07 = 700mm, 06 = 600mm ^^ = B1 = Negro, W1 = Blanco.

Páneles Ciegos Net-Contain™ para Enfriamiento entre filas "Row Base"	
C2CAC**ABWPA^^	Para sistemas de contención de pasillo frío mediante enfriamiento que se basa en la hilera (Row Base)

** = 06 = 600mm, 04 = 400mm, 03 = 300mm ^^ = B1 = Negro, W1 = Blanco.



Puertas deslizables para Pasillos de Contención	
C2CACT5F04SD^^	Puerta deslizable Net-Contain™ CAC para pasillo de 4ft(1200mm) – capacidad de 42 a 45 UR – color ^^.

^^ = B1 = Negro, W1 = Blanco



C2HACT8F04DFB

Marco adaptador para Puertas deslizables para Pasillos de Contención de 4ft (1200mm)	
C2HACT8F04DFB1^^	Marco adaptador para Puertas deslizables para Pasillos de Contención de 4ft (1200mm) – capacidad de 42 a 48 UR - color ^^.

^^ = B1 = Negro, W1 = Blanco



C2HACI1626**
C2HACI2638**
C2HACI3866**

Muro vertical ajustable Net-Contain™, para Gabinetes Net-Access, Tipos N y S	
C2HAC**I1626^^	Muro vertical ajustable Net-Contain™, para contención de pasillo caliente (16" – 26") para gabinetes de ** de ancho
C2HAC**I2638^^	Muro vertical ajustable Net-Contain™, para contención de pasillo caliente (26" – 38") para gabinetes de ** de ancho
C2HAC**I3866^^	Muro vertical ajustable Net-Contain™, para contención de pasillo caliente (38" – 66") para gabinetes de ** de ancho

** = 06 = 600mm, 04 = 400mm, 03 = 300mm ^^ = B1 = Negro, W1 = Blanco



C2HACERI1626
C2HACERI2638
C2HACERI3866

Muro vertical ajustable EOR (End of Row, Al extremo de la fila)	
C2HACERI1626^^	Muro vertical ajustable Net-Contain™ (16" – 26"), para extremo de la fila, para anchos de pasillo de ---mm
C2HACERI2638^^	Muro vertical ajustable Net-Contain™ (26" – 38") para extremo de la fila, para anchos de pasillo de --- mm
C2HACERI3866^^	Muro vertical ajustable Net-Contain™ (38" – 66") para extremo de la fila, para anchos de pasillo de --- mm

^^ = B1 = Negro, W1 = Blanco

Sistema Universal de Contención de Pasillo, Net-Contain™



No. de parte	Descripción
Marco para el final de la fila (EOR) en techos, Net-Contain™	
CUERT8F**ST^^	Marco para el final de la fila Net-Contain™ UAC – altura para 42/45 UR
CUERT9F**ST^^	Marco para el final de la fila Net-Contain™ UAC – altura para 48/52 UR
** = 04 = 4ft (1200mm), 06 = 6ft (1800mm) ^^ = B1 = Negro, W1 = Blanco	
Poste para soporte de contención Net-Contain™ en el medio de la fila (Mid-Span)	
CUSMPR52ST01B1	Poste para soporte de contención Mid-Span, 42 a 52 UR de alto
Poste para soporte de contención sobre gabinete Net-Contain™ en el medio de la fila (Mid-Span)	
CUCMSS**ST01NC	Poste para soporte de contención sobre el gabinete
**03 = 300mm, 06 = 600mm	
Puertas deslizables para Pasillos de Contención	
C2CACT5F**SD^^	Puerta deslizable Net-Contain™ CAC para pasillo de **ft (**mm) – capacidad de 42 a 45 UR - color^^.
** = 04 = 4ft (1200mm), 06 = 6ft (1800mm) ^^ = B1 = Negro, W1 = Blanco	
Estructura Net-Contain™ para Techo integral	
CURFS06F**HB^^	Sección para Techo Net-Contain™ 600mm
CURFS07F**HB^^	Sección para Techo Net-Contain™ 700mm
CURFS08F**HB^^	Sección para Techo Net-Contain™ 800mm
** 04 = 4' (1200mm) aisle width, 06 = 6' (1800mm aisle width) ^^ = B1 = Negro, W1 = Blanco.	
Marco Net-Contain™ EOR (final de la fila) para paredes verticales de 42/45 UR de alto	
CUFVT8F04ST^^	Marco Net-Contain™ EOR (final de la fila) para pared vertical para extremo de fila, 42-45 UR – Pasillos de 4ft. (1200mm) de ancho
^^ = B1 = Negro, W1 = Blanco.	
Muro vertical ajustable EOR (extremo de fila)	
C2HACER1626^^	Muro vertical ajustable Net-Contain™ (16" – 26"), para final de la fila, para anchos de pasillo de 900mm/1000mm/1200mm
C2HACER12638^^	Muro vertical ajustable Net-Contain™ (26" – 38") para final de la fila, para anchos de pasillo de 900mm/1000mm/1200mm
C2HACER13866^^	Muro vertical ajustable Net-Contain™ (38" – 66") para final de la fila, para anchos de pasillo de 900mm/1000mm/1200mm
^^ = B1 = Negro, W1 = Blanco	
Adaptador Net-Contain™ para pared vertical	
CUVWA06S**ST^^	Adaptador Net-Contain™ para pared vertical
**06 = 600mm, 07 = 700mm, 08 = 800mm ^^ = B1 = Negro, W1 = Blanco.	
Paredes Verticales con altura ajustable Net-Contain™	
C2HAC**I1626^^	Paredes Verticales con altura ajustable Net-Contain™ (16" – 26")
C2HAC**I2638^^	Paredes Verticales con altura ajustable Net-Contain™ (26" – 38")
C2HAC**I3866^^	Paredes Verticales con altura ajustable Net-Contain™ (38" – 66")
**06 = 600mm, 07 = 700mm, 08 = 800mm ^^ = B1 = Negro, W1 = Blanco.	
Sujetador para pared vertical Net-Contain™	
CUVWB12S12ST^^	Sujetador para pared vertical Net-Contain™, pasillo de 4 ft (1200mm) de ancho
^^ = B1 = Negro, W1 = Blanco	
Viga para pared Net-Contain™	
CUWBSS**ST01^^	Viga para pared Net-Contain™, 1 pieza
CUWBPS**ST02^^	Viga para pared Net-Contain™, 2 piezas
**06 = 600mm, 07 = 700mm, 08 = 800mm, 24 = 2400mm ^^ = B1 = Negro, W1 = Blanco.	
Blanking Panel Completo Net-Contain™	
CUFBPR**06HB^^	Panel Net-Contain™, completo, de 600mm de ancho.
**42 = 42 RU, 45 = 45 RU, 48 = 48 RU, 52 = 52 RU ^^ = B1 = Black, W1 = White.	
Blanking Panel para parte superior del gabinete Net-Contain™	
CUTBPR0610HBN1	Panel ciego Net-Contain™, para parte superior del gabinete, 600mm de alto x 1000 mm de ancho.

Net-Access™ Cabinet Accessories



No. de Parte	Compatible Tipo N	Compatible Tipo S	Descripción
POU Brackets and Cable Management			
SN15F	x	x	Kit de dedos administradores de (3.9") de largo que se anexas a postes en gabinetes de 42 UR a 48 UR
SN25F	x	x	Kit de dedos administradores de (5.9") de largo que se anexas a postes en gabinetes de 42 UR a 48 UR
S7VPPB		x	Soporte para parcheo vertical, para gabinetes de 700mm de ancho
SN8VPPB	x	x	Soporte para parcheo vertical, para gabinetes de 800mm de ancho
NERSS	x		Carrete para excedente al final de la fila
NACSS	x		Carrete para excedente central entre gabinetes, ajustable desde 210mm (8.3") hasta 267mm (10.5")
NVPDUB	x		Soportes para PDUs, se venden en pares
SPDUBRK		x	Soportes para PDUs, se venden en pares
S2BRK6		x	Combinación de soporte para PDU/administración de cable, ancho completo de 152mm (6"), para gabinetes de 42 UR a 48 UR
S2BRK12		x	Combinación de soporte para PDU/administración de cable, ancho completo de 305mm (12"), para gabinetes de 42 UR a 48 UR
S1DR		x	1 retenedor de cables tipo D-Ring para UR 80mm (3.1") x 40mm (1.5"), , bolsa con 8 pzas., se anexa a S2BRK6/S2BRK12.
S2DR		x	2 retenedores de cables tipo D-Ring para UR, 80mm (3.1") x 80mm (3.1"), bolsa con 8 pzas., se anexa a S2BRK6/S2BRK12.
S1LR		x	1 retenedor de cables tipo L-Ring para UR, 60mm (2.2") x 100mm (3.8"), b, bolsa con 8 pzas., se anexa a S2BRK6/S2BRK12.
S2LR		x	2 retenedores de cables L-Ring para UR, 85mm (3.4") x 100mm (3.8"), bolsa con 8 pzas., se anexa a S2BRK6/S2BRK12.
Casters and Locks			
NCSTR4	x		Kit de ruedas. 2 ruedas fijas al frente de gabinete, ruedas giratorias parte posterior del gabinete, 4 placas de montaje y 24 tornillos. Las ruedas agregan 24mm (1") de altura al gabinete.
SCSTR4		x	Kit de ruedas. 2 ruedas fijas al frente de gabinete, ruedas giratorias parte posterior del gabinete, 4 placas de montaje y 16 tornillos. Las ruedas agregan 24mm (1") de altura al gabinete.
CCL3	x	x	Candado con combinación de 3 dígitos, con llave, para invalidar el uso de puertas divididas de una sola bisagra

Accesorios para Gabinetes Net-Access™ (continuación)



NVBP

No. de Parte	Compatible Tipo N	Compatible Tipo S	Descripción
Páneles ciegos verticales			
NVBP	x		Páneles ciegos verticales, con orificios de pase, para gabinetes Net-Access, Tipo N, de 42 UR a 48 UR
S6VBPN		x*	Páneles ciegos verticales para gabinetes de 600mm
S7VBPN		x*	Páneles ciegos verticales para gabinetes de 700mm
S8VBPN		x*	Páneles ciegos verticales para gabinetes de 800mm, con aditamentos knock-out de 25mm (1") x 127mm (5")



S**SHDB

No. de Parte	Compatible Tipo N	Compatible Tipo S	Descripción
Puertas con una y doble bisagra			
N82SHDB	x		Puerta con una bisagra para gabinete de 42 UR, 800mm de ancho
N85SHDB	x		Puerta con una bisagra para gabinete de 45 UR, 800mm de ancho
N82DHDB	x		Puerta con doble bisagra para gabinete de 42 UR, 800mm de ancho
N85DHDB	x		Puerta con doble bisagra para gabinete de 45 UR, 800mm de ancho
S62SHDB		x	Puerta con una bisagra para gabinete de 42 UR, 600mm de ancho
S65SHDB		x	Puerta con una bisagra para gabinete de 45 UR, 600mm de ancho
S72SHDB		x	Puerta con una bisagra para gabinete de 42 UR, 700mm de ancho
S75SHDB		x	Puerta con una bisagra para gabinete de 45 UR, 700mm de ancho
S82SHDB		x	Puerta con una bisagra para gabinete de 42 UR, 800mm de ancho
S85SHDB		x	Puerta con una bisagra para gabinete de 45 UR, 800mm de ancho



SN**SDB

No. de Parte	Compatible Tipo N	Compatible Tipo S	Descripción
Puertas divididas			
S62SDB		x	Puertas divididas para gabinete de 42 UR, 600mm de ancho
S65SDB		x	Puertas divididas para gabinete de 45 UR, 600mm de ancho
S72SDB		x	Puertas divididas para gabinete de 42 UR, 700mm de ancho
S75SDB		x	Puertas divididas para gabinete de 45 UR, 700mm de ancho
SN82SDB	x	x	Puertas divididas para gabinete de 42 UR, 800mm de ancho
SN85SDB	x	x	Puertas divididas para gabinete de 45 UR, 800mm de ancho

*Para uso con gabinetes configurados para switch Tipo S

Accesorios para Gabinetes Net-Access™ (continuación)



N**SPS



N**SPH



S**SPSE

No. de Parte	Compatible Tipo N	Compatible Tipo S	Descripción
Páneles laterales			
N21SPS	x		Panel lateral para gabinete de 42 UR, 1070 mm de fondo
N51SPS	x		Panel lateral para gabinete de 45 UR, 1070 mm de fondo
N81SPS	x		Panel lateral para gabinete de 48 UR, 1070 mm de fondo
N22SPS	x		Panel lateral para gabinete de 42 UR, 1200 mm de fondo
N52SPS	x		Panel lateral para gabinete de 45 UR, 1200 mm de fondo
N82SPS	x		Panel lateral para gabinete de 48 UR, 1200 mm de fondo
N21SPH	x		Panel lateral abisagrado y dividido para aplicaciones al extremo de la fila, para gabinete de 42 UR, 1070 mm de fondo
N51SPH	x		Panel lateral abisagrado y dividido para aplicaciones al extremo de la fila, para gabinete de 45 UR, 1070 mm de fondo
N81SPH	x		Panel lateral abisagrado y dividido para aplicaciones al extremo de la fila, para gabinete de 48 UR, 1070 mm de fondo
N22SPH	x		Panel lateral abisagrado y dividido para aplicaciones al extremo de la fila, para gabinete de 42 UR, 1200 mm de fondo
N52SPH	x		Panel lateral abisagrado y dividido para aplicaciones al extremo de la fila, para gabinete de 45 UR, 1200 mm de fondo
N82SPH	x		Panel lateral abisagrado y dividido para aplicaciones al extremo de la fila, para gabinete de 48 UR, 1200 mm de fondo
S21SPSE		x	Panel lateral dividido para gabinete de 42 UR, 1070 mm de fondo
S51SPSE		x	Panel lateral dividido para gabinete de 45 UR, 1070 mm de fondo
S81SPSE		x	Panel lateral dividido para gabinete de 48 UR, 1070 mm de fondo
S22SPSE		x	Panel lateral dividido para gabinete de 48 UR, 1070 mm de fondo
S52SPSE		x	Panel lateral dividido para gabinete de 48 UR, 1070 mm de fondo
S82SPSE		x	Panel lateral dividido para gabinete de 48 UR, 1070 mm de fondo

*Para usarse con gabinetes configurados para switch, Tipo S

Accesorios para Gabinetes Net-Access™ (continuación)



SN7TCDW
SN8TCDW



SN1070CREC
SN1200CREC
SN1200VCREC



RSHLF23
RSHLF



SN*RC



N*RT



S*RP

No. de Parte	Compatible Tipo N	Compatible Tipo S	Descripción
Sistema de enrutamiento superior integrado			
SN8TCDW	x	x	Muro divisor con tornillos, para sistema de enrutamiento superior integrado, para mejorar administración de cableado. Para gabinete de 800mm de ancho.
SN7TCDW		x	Muro divisor con tornillos, para sistema de enrutamiento superior integrado, para mejorar administración de cableado. Para gabinete de 700mm de ancho.
SN1070CREC	x	x	Kit para tapa al final de la fila, para sistema de enrutamiento superior en gabinetes. Incluye soportes y tornillos para gabinetes de 1070mm de fondo.
SN1200CREC	x	x	Kit para tapa al final de la fila, para sistema de enrutamiento superior en gabinetes. Incluye soportes y tornillos para gabinetes de 1200mm de fondo.
SN1200VCREC	x	x	Kit para tapa al final de la fila, para sistema de enrutamiento superior en gabinetes. Incluye soportes y tornillos para gabinetes de 1200mm de fondo, con VED
Repisas			
RSHLF23	x	x	Kit para repisas que incluye soporte y tornillos para montaje. Dimensiones de la repisa: 44mm (1.7")H x 483mm (19")W x 584mm (23")D. Grado de carga 275 lbs. (124kg).
RSHLF	x	x	Kit para repisas que incluye soporte y tornillos para montaje. Dimensiones de la repisa: 44mm (1.7")H x 483mm (19")W x 762mm (30")D. Grado de carga 275 lbs. (124kg).
Juego de rieles para equipo			
SN2RC	x	x	Rieles posteriores con tuerca enjaulada, para gabinete de 42 UR, se vende en pares
SN5RC	x	x	Rieles posteriores con tuerca enjaulada, para gabinete de 45 UR, se vende en pares
N2RT	x		Rieles posteriores, cónicos, para gabinete de 42 UR, se vende en pares
N5RT	x		Rieles posteriores, cónicos, para gabinete de 45 UR, se vende en pares
S2RP		x	Rieles posteriores para parcheo vertical, con tuerca enjaulada, para gabinete de 42 UR, de 600mm de ancho (QuickNet™ 0 UR)
S5RP		x	Rieles posteriores para parcheo vertical, con tuerca enjaulada, para gabinete de 45 UR, de 600mm de ancho (QuickNet™ 0 UR)
Sellos para piso			
N2EOR1BA1070B1	x		Aislante térmico para piso al final de la fila para gabinetes de 1070 de fondo
N2EOR1CA1200B1	x		Aislante térmico para piso al final de la fila para gabinetes de 1200 de fondo
S2EOR1BA1070B1		x	Aislante térmico para piso al final de la fila para gabinetes de 1070 de fondo
S2EOR1CA1200B1		x	Aislante térmico para piso al final de la fila para gabinetes de 1200 de fondo
C2FAB06A1200B1		x	Aislante térmico para frente o posterior de Gabinetes con un ancho de 600mm
C2FAB07A1200B1		x	Aislante térmico para frente o posterior de Gabinetes con un ancho de 700mm
C2FAB08A1200B1	x	x	Aislante térmico para frente o posterior de Gabinetes con un ancho de 800mm

Ductos Net-Direct™, “In Cabinet”



CDE1



CDE2



CNLTD21B2



CNLTD52A2



CNLTD142A3



CNLTD72A3



DIBBC2314S21W



DIRLC2214M21W



DIRBB2007S21W



Ductos de salida

No. de Parte	Descripción
Ductos de ingreso	
CDE1	Ducto de ingreso de aire Net-Direct™, 1 UR colocado bajo el switch ofrece flujo de aire frío a los switches 4948, 4928 y 4924, de Cisco^.
CDE2	Ducto de ingreso de aire Net-Direct™, 1 UR colocado bajo el switch ofrece flujo de aire frío a los switches Nexus N2K-C2148T-1GE, N2K-C2248TP-1GE, de Cisco^, y los extensores de tejido N2K-C2232PP-10GE, y WS-C4948E-F, WS-C4948E-F-S y WS-C4948E-F-E, de Cisco^.
CNLTD21B2	Ducto de ingreso de aire Net-Direct™ diseñado para el switch 4900M Catalyst, de Cisco^.
CNLTD52A2	Ducto de ingreso de aire Net-Direct™ para el switch Catalyst 6504-E de Cisco^.
CNLTD142A3	Ducto de ingreso de aire Net-Direct™ para el switch Nexus 7009, de Cisco^.
CNLTD72A3	Ducto de ingreso de aire Net-Direct™ para el switch MDS 9506, de Cisco^.
DIBBC2314S21W	Ducto de ingreso de aire Net-Direct™ para el switch MDS 9513, de Cisco^.
DIRLC2214M21W	Ducto de ingreso de aire Net-Direct™ para el switch Catalyst 6509-E, de Cisco^.
DIRBB2007S21W	Ducto de ingreso de aire Net-Direct™ para el switch Nexus 7004, de Cisco^.
Ductos de Salida	
DERLCC6509A	Ducto de salida de aire Net-Direct™ para Gabinete Net-Access™ Tipo N, 1070mm de fondo. Diseñado para switch 6509 de Cisco^.
DERLCC9513A	Ducto de salida de aire Net-Direct™ para Gabinete Net-Access™ Tipo N, 1070mm de fondo. Diseñado para switch 9513 de Cisco^.
DERLCC7009A	Ducto de salida de aire Net-Direct™ para Gabinete Net-Access™ Tipo N, 1070mm de fondo. Diseñado para switch 7009 de Cisco^.
DERLCC6513A	Ducto de salida de aire Net-Direct™ para Gabinete Net-Access™ Tipo N, 1070mm de fondo. Diseñado para switch 6513 de Cisco^.

^Cisco es marca registrada de Cisco Technologies, Inc.

Net-Direct™ Ductos y Accesorios para Gabinetes diseñados para Nexus 7018



DIEBCC7018B



DIRLD0425S27W



DIRLC7018VP51



DIRLC7018VP4248



N1000EXT



NVBPA7018B



NVPDUB7018

No. de Parte	Descripción
Solución en ductos para Switch 7018	
DIEBCC7018B	Ducto para ingreso y salida de aire Net-Direct™ (no incluye paneles ciegos), diseñados para Switch 7018, en Gabinete Net-Access, Tipo N, de 1000mm de ancho
DIRLD0425S27W	Ducto para ingreso y salida de aire Net-Direct™ con paneles ciegos a la derecha y a la izquierda, para gabinetes de 42/48 UR , diseñados para Switch 7018, en Gabinete Net-Access™, Tipo N, de 1000mm de ancho
DIRLC7018VP51	Ducto para ingreso y salida de aire Net-Direct™ con panel ciego a la derecha, para gabinetes de 51 UR , diseñados para Switch 7018, en Gabinete Net-Access, Tipo N, de 1000mm de ancho
DIRLC7018VP4248	Ducto para ingreso y salida de aire Net-Direct™ con panel ciego a la derecha, para gabinetes de 42/48 UR , diseñados para Switch 7018, en Gabinete Net-Access, Tipo N, de 1000mm de ancho
Kits para Gabinete 7018	
N1000EXT	Kit de extensión para explayar el Gabinete Net-Access, Tipo N, de 800mm de ancho y 1200mm de fondo a 1000mm. Para usarse con gabinetes N8229BS, N8529BS, y N8829BS.
Panel ciego vertical 7018	
NVBPA7018B	Kit de extensión para explayar el Gabinete Net-Access, Tipo N, de 800mm de ancho y 1200mm de fondo a 1000mm. Para usarse con gabinetes
Puertas divididas para Gabinetes Tipo N	
N2SD1000	Un juego de puertas divididas (para uso al frente o en parte posterior), para Gabinete Net-Access™ Tipo N, de 1000mm y 42 UR
N5SD1000	Un juego de puertas divididas (para uso al frente o en parte posterior), para Gabinete Net-Access™ Tipo N, de 1000mm y 45 UR
N8SD1000	Un juego de puertas divididas (para uso al frente o en parte posterior), para Gabinete Net-Access™ Tipo N, de 1000mm y 48 UR
NVPDUB7018	Soporte para PDU para gabinetes Net-Access™ Tipo N, de 1000mm de ancho

^Cisco es marca registrada de Cisco Technology, Inc.

Smart Zone™ - PDUs con conexión a red, para instalación en rack o gabinete



No. de Parte	Descripción
P1L2B1L2N16BQA0	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, fase única 30 A, PDU Rack Horizontal, 208V, 12 receptáculos de cierre IEC C-13 y 4 IEC C-19, y Plug NEMA L6-30P
P1T2B1L2N08ATA0	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, fase única 30 A, PDU Rack Horizontal, 208V, 6 receptáculos de cierre IEC C-13 y 2 IEC C-19, y Plug NEMA L6-30P
Q1L1B1F0A24AFA0	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, fase única 20 A, PDU Rack Horizontal, 208V, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, y Plug NEMA L6-30P
Q1L2B1L2N24AFA0	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, fase única 30 A, PDU Rack Horizontal, 208V, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, y Plug NEMA L6-30P
Q1L2B1P3N24AFA0	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, tres fases 60 A, PDU Rack Vertical, 208V Delta, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, y Plug IEC 60309 – 9H 3P+E, azul, a prueba de salpicaduras
Q1L2B2G6N24AFA0	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, fase única 30 A, PDU Rack Vertical, 208V, 24 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, y Plug NEMA L6-30P
Q1N2B1L2N30AHA0	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, de tres fases 30 A, PDU Rack Vertical, 208V, 24 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, y Plug NEMA L6-30P de cierre con giro
Q1N2B1N3N30AHA0	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, tres fases 60 A, PDU Rack Vertical, 208V Delta, 24 receptáculos de cierre IEC C-13, 6 IEC C-19, y Plug IEC 60309 – 9H 3P+E
Q1N2B2W6N30AHA0	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, fase única 60 A, PDU Rack Vertical, 208V, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, y Plug IEC 60309 – 9H 3P+E, color azul, a prueba de salpicaduras
Q1S2B2C3N24AFA0	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, tres fases 60 A, PDU Rack Vertical, 208V, Delta, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, y Plug IEC 60309 – 9H 3P+E, color azul, a prueba de salpicaduras
Q1S2B2G6N24AFA0	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, tres fases 50 A, PDU Rack Vertical, 208V, Delta, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, y Plug NEMA CS-8635c
Q1S2B2T6N24AFA0	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, fase única 60 A, PDU Rack Vertical, 208V, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, y Plug IEC 60309 – 9H 3P+E
Q1T2B2C3N24AFA0	For aggregate and per outlet power monitoring, 60 A Single Phase Vertical Rack PDU, 208V, 18 IEC C-13 and 6 IEC C-19 locking receptacles, and IEC 60309 -6H 2P+E plug.

Smart Zone™ - PDUs con conexión a red, para instalación en rack o gabinete



No. de Parte	Descripción
P1T1B3H0A08ATA0	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia, fase única 16 A, PDU Rack Horizontal, 230V, 6 receptáculos de cierre IEC C-13 y 2 IEC C-19, y Plug IEC 60309 – 6H 2P+E
Q1L2B2P6M24AFA0	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, fase única 32 A, PDU Rack Vertical, 230/400V, WYE, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, y Plug IEC 60309 – 6H 3P+N+E
Q1L2B3J2M24AFA0	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, fase única 32 A, PDU Rack Vertical, 230V, 24 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, y Plug IEC 60309 – 6H 2P+E
Q1N1B3H0A30AHA0	Para monitoreo de potencia agregada, fase única 16 A, PDU Rack Vertical, 230V/400 WYE, 24 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, y Plug IEC 60309 – 6H 3P+N+E
Q1N2B2P6M30AHA0	Para monitoreo de potencia agregada, tres fases 32 A, PDU Rack Vertical, 230/400V, WYE, 24 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, y Plug IEC 60309 – 9H 3P+E
Q1N2B2Q0A30AHA0	Para monitoreo de potencia agregada, tres fases 16 A, PDU Rack Vertical, 230/400V, WYE, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, y Plug IEC 60309 – 9H 3P+E
Q1N2B3J2M30AHA0	Para monitoreo de potencia agregada, fase única 32 A, PDU Rack Vertical, 230, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, y IEC 60309 – 6H 2P+E
Q1S2B2P6M24AFA0	Para monitoreo de potencia agregada mediante switcheo, fase única 32 A, PDU Rack Vertical, 230/400V, WYE, 24 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, y IEC 60309 – 6H 2P+E
Q1S2B2Q0A24AFA0	Para monitoreo de potencia agregada mediante switcheo, tres fases 16 A, PDU Rack Vertical, 230V/400, WYE, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, y Plug IEC 60309 – 6H 3P+N+E
Q1S2B3J2M24AFA0	Para monitoreo de potencia agregada mediante switcheo, fase única 32 A, PDU Rack Vertical, 230, WYE, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, y IEC 60309 – 6H 2P+E
Q1T1B3H0A24AFA0	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia, fase única 16 A, PDU Rack Vertical, 230V, WYE, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, y Plug IEC 60309 – 6H 2P+E

Smart Zone™ - PDUs con conexión a gateway, para instalación en rack o gabinete



No. de parte	Descripción
GM-A0252BL	Para monitoreo de potencia agregada, vertical, fase única 30 A, 208V, 24 receptáculos IEC C-13 y 6 IEC C-19, Plug NEMA L6-30P, Pantalla LCD, con puerto serial para conexión a Gateway.
GM-A0255BL	Para monitoreo de potencia agregada, vertical, tres fases 30 A, 208V, delta, 24 receptáculos IEC C-13 y 6 IEC C-19, Plug NEMA L15-30P, Pantalla LCD, con puerto serial para conexión a Gateway.
GM-A0257BL	Para monitoreo de potencia agregada, vertical, fase única 60 A, 208V, 24 receptáculos IEC C-13 y 6 IEC C-19, IEC
GMPO-A0276BL	60309 - 6H 2P+E, Pantalla LCD, con puerto serial para conexión a Gateway.
GMPO-A0277BL	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia, horizontal 1 UR, fase única 30 A, 208V, 6 receptáculos de cierre IEC C-13 y 2 IEC C-19, NEMA L6-30P, Pantalla LCD, con puerto serial para conexión a Gateway.
GMS-A0280BL	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia, vertical, fase única 60 A, 208V, 18 receptáculos IEC C-13 y 6 IEC C-19, Plug IEC 60309-6H 2P+E, Pantalla LCD, con puerto serial para conexión a Gateway.
GMS-A0283BL	Para monitoreo de potencia agregada mediante switcheo, vertical, tres fases 60 A, 208V, delta, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, IEC 60309 - 6H 3P+E, Pantalla LCD, con puerto serial para conexión a Gateway.
GMS-A0284BL	Para monitoreo de potencia agregada mediante switcheo, vertical, fase única 60 A, 208V, 18 receptáculos IEC C-13 y 6 IEC C-19, Plug IEC 60309-6H 2P+E, Pantalla LCD, con puerto serial para conexión a Gateway.
GMSP0-A0286BL	Para monitoreo de potencia agregada mediante switcheo, vertical, tres fases 50 A, 208V, delta, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, Plug NEMA CS-8365C, Pantalla LCD, con puerto serial para conexión a Gateway.
GMSP0-A0288BL	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, horizontal 1 RU, fase única 30 A, 208V, 12 receptáculos de cierre IEC C-13 y 4 IEC C-19, Plug NEMA L6-30P, Pantalla LCD, con puerto serial para conexión a Gateway.
GMSP0-A0289BL	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, vertical, tres fases 60 A 208V, delta, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, Plug IEC-60309-9H 3P+E, con puerto serial para conexión a Gateway.
GMSP0-A0291BL	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, vertical, tres fases 30 A, 208V, WYE, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, Plug NEMA L21-30P, con puerto serial para conexión a Gateway.
GMSP0-A0292BL	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, vertical, fase única 30 A, 208V, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, Plug NEMA L6-30P, con puerto serial para conexión a Gateway.

Smart Zone™ - PDUs con conexión a gateway, para instalación en rack o gabinete



No. de Parte	Descripción
GM-A0258BL	Para monitoreo de potencia agregada, vertical, tres fases 32 A, 230V/400V, WYE, 24 receptáculos IEC C-13 y 6 IEC C-19, Plug IEC 60309 - 6H 3P+N+E, Pantalla LCD, con puerto serial para conexión a Gateway.
GM-A0259BL	Para monitoreo de potencia agregada, vertical, tres fases 16 A, 230/400V, WYE 24 receptáculos IEC C-13 y 6 IEC C-19, Plug IEC 60309-6H 3P+N+E, Pantalla LCD, con puerto serial para conexión a Gateway.
GM-A0263BL	Para monitoreo de potencia agregada, vertical, fase única 16 A, 230V, 24 receptáculos IEC C-13 y 6 IEC C-19, Plug IEC 60309-6H 2P+E, Pantalla LCD, con puerto serial para conexión a Gateway.
GM-A0265BL	Para monitoreo de potencia agregada, vertical, fase única 32 A, 230V, 24 receptáculos IEC C-13 y 6 IEC C-19, Plug IEC 60309 - 6H 2P+E, Pantalla LCD, con puerto serial para conexión a Gateway.
GMPO-A0275BL	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, horizontal 1 RU, fase única 16 A, 230V, 6 receptáculos de cierre IEC C-13 y 2 IEC C-19, Plug IEC 60309 - 6H 2P+E, Pantalla LCD, con puerto serial para conexión a Gateway.
GMPO-A0278BL	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia, vertical, tres fases 16 A, 230V, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, Plug IEC 60309-6H 2P+E, Pantalla LCD, con puerto serial para conexión a Gateway.
GMS-A0281BL	Para monitoreo de potencia agregada mediante switcheo, vertical, fase única 32 A, 230V, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, Plug IEC 60309-6H 2P+E, Pantalla LCD, con puerto serial para conexión a Gateway.
GMS-A0282BL	Para monitoreo de potencia agregada mediante switcheo, vertical, tres fases 16 A, 230V/400V, WYE 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, Plug IEC-60309-6H 3P+N+E, Pantalla LCD, con puerto serial para conexión a Gateway.
GMS-A0285BL	Para monitoreo de potencia agregada mediante switcheo, vertical, tres fases 32 A, 230V/400, WYE 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, Plug IEC 60309-6H 3P+N+E, Pantalla LCD, con puerto serial para conexión a Gateway.
GMSPO-A0287BL	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, vertical, tres fases 32 A, 230V/400V, WYE 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, Plug IEC-60309-6H 3P+N+E, con puerto serial para conexión a Gateway.
GMSPO-A0290BL	Para monitoreo de agregados y de salidas de potencia mediante switcheo, vertical, fase única 32 A, 230V, 18 receptáculos de cierre IEC C-13 y 6 IEC C-19, Plug IEC-60309-6H 2P+E, con puerto serial para conexión a Gateway.

Sensores SmartZone™



ZEAIR-02



ZETHL-15



ZEWS-03-03

No. de Parte	Descripción
ZEAIR-02	Sensor de flujo de aire
ZETHL-15	Sensor de humedad
ZEDIFFPRESS	Transductor de presión diferencial 01, 02, 03, 05
ZETHL-14	Sensor de temperatura
ZEWS-03-03	Sensor de agua por lazo

Sensores SmartZone™



ZEDIC05-01



ZESMA05-01



ZEDL05-01



ZETHL-11



ZEDL05-02



ZEPIR-04



ZETHL-13

No. de Parte	Descripción
ZEDIC05-01	Sensor de entradas digitales para usarse con contactos sin voltaje
ZEDL05-01	Sensor para puertas (tipo switch micro)
ZEDL05-02	Sensor contacto puerta (tipo magnético)
ZEPIR-04	Sensor PIR (pasivo infra-rojo)
ZESMA05-01	Detector de humo
ZETHL-11	Sensor de humedad y temperatura combinadas
ZETHL-13	Sensor de temperatura externa

Páneles ciegos y pantallas ciegas



TLBP1



TLBP2



TLBPBPT1S



FLBSIMS

No. de Parte	Descripción
Páneles ciegos sin herramientas	
TLBP1S-V	De 19" (483mm) de ancho para perforaciones p/ tuercas enjauladas de 3/8" (pueden usarse con o sin tuercas enjauladas instaladas). 1 RU
TLBP2S-V	De 19" (483mm) de ancho para perforaciones p/ tuercas enjauladas de 3/8" (pueden usarse con o sin tuercas enjauladas instaladas). 2 RU
TLBP1R-V	De 19" (483mm) de ancho para rieles cónicos. 1 UR
TLBP2R-V	De 19" (483mm) de ancho para rieles cónicos. 2 UR
Páneles ciegos de pase	
TLBPBPT1S	De 19" (483mm) de ancho para perforaciones p/ tuercas enjauladas de 3/8" (pueden usarse con o sin tuercas enjauladas instaladas). 1 UR con áreas para pase
Pantalla ciega	
FLBSIMS	Pantallas ciegas de largo completo que cubren entre 1 y 51 unidades consecutivas de rack en 19.00" estándar (482.6mm) de ancho; rieles para montaje vertical; negro.

Sealing Accessories



CTGN1X5



CTGN3X5



CTGN6X6



CTCN1X5



CTCN3X5



CTNBZL6X6



BFS100X2000



RFG12X

No. de Parte	Descripción
Accesorio Cool Boot™, para sellado de aire en parte superior del gabinete	
CTGN1X5	Para sellar aberturas de 1" x 5" sobre el gabinete, al enrutar cables que van por encima. Tela hermética y Cintillo Ultra-Cinch que cierra la tela, para minimizar el paso de aire caliente por los cables, mejora el enfriamiento del equipo de red y reduce costos energéticos. Para usarse con Gabinetes Net-Access.
CTGN3X5	Para sellar aberturas de 3" x 5" sobre el gabinete, al enrutar cables que van por encima. Tela hermética y Cintillo Ultra-Cinch que cierra la tela, para minimizar el paso de aire caliente por los cables, mejora el enfriamiento del equipo de red y reduce los costos energéticos. Para usarse con Gabinetes Net-Access, de 700mm, 800mm y 1000mm de ancho.
CTGN6X6	Para sellar aberturas de 6.5" x 6.5" sobre el gabinete, al enrutar cables que van por encima. Tela hermética y Cintillo Ultra-Cinch que cierra la tela, para minimizar el paso de aire caliente por los cables, mejora el enfriamiento del equipo de red y reduce los costos energéticos. Para usarse con Gabinetes Net-Access™ de 700mm, 800mm y 1000mm de ancho.
Cubierta para la parte superior del Gabinete y moldura protectora de cables	
CTCN1X5	Para sellar aberturas de 1.5" x 5" sobre el gabinete. También se puede agregar al CTGN1X5, en las aberturas que deja el retirar la cubierta de inserción. Para emplearse con Gabinetes Net-Access.
CTCN3X5	Para sellar aberturas de 3.5" x 5" sobre el gabinete. También se puede agregar al CTGN3X5, en las aberturas que deja el retirar la cubierta de inserción. Para emplearse con Gabinetes Net-Access.
CTNBZL6X6	Sirven como filo protector de los cables que se enrutan por las aperturas de 6.5" x 6.5" sobre el gabinete, una vez retirados los "knock-outs". También se puede agregar al CTGN6X6, en las aberturas que deja el retirar los "knock-out". Para emplearse con Gabinetes Net-Access.
Tiras de espuma para bloqueo de aire	
BFS100X2000	Tiras de espuma con adhesivo que se conforman a los espacios, para minimizar huecos y evitar el paso del aire hacia los gabinetes de red. El adhesivo de base acrílica, que se puede quitar y volver a colocar, es lo suficientemente resistente y fuerte, y sin embargo no deja ningún residuo en el equipo. Rollo perforado de 4.0" x 100", de 1.0" de ancho por 20.0" de largo.
Bota (cubre fillos) para sellado de aire en pisos falsos Cool Boot™	
RFG12X4SMY	Medida total de 12" x 4" (304.8mm x 101.6mm) que permiten capacidad máxima para 10.2" x 2.2" (259.1mm x 55.9mm). Producto para montaje de superficies que puede instalarse sobre cualquier abertura menor a 10.2" x 2.2" (259.1mm x 55.9mm).
RFG12X4Y	Medida total de 12" x 4" (304.8mm x 101.6mm) que permiten capacidad máxima para 10.2" x 2.2" (259.1mm x 55.9mm). Incluye sub-moldura flexible que evita que el cable se dañe con los bordes filosos en losetas cortadas.

Accesorios para el aterrizamiento de Telecomunicaciones



CNBK



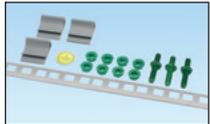
RGCBNJ660P22



RGS134-1Y



RGS134B42-1



RGS134B42-1
RGS134B-1
RGS134B48-1



RGESDWS



RGRB19Y
RGRB19CN

No. de Parte	Descripción	Cant. Pqute. Estándar
CNBK	Tuerca enjaulada verde, para unión a tierra; incluye 50 tuercas enjauladas para unión #12-24 (panel con grosor de .06 – .11) 50 tornillos de unión #12-24 x 1/2" con cabeza hexagonal y ranura #2 Phillips/combo (emplea socket 5/16" u 8mm).	1
RGCBNJ660P22	Kit de Jumpers para la Red de unión común en malla (MCBN); #6 AWG (16mm ²); longitud 60" (1.52m); lengüeta con 45° de curvatura en la tira a tierra; incluye .16oz. (5cc) de antioxidante, dos tornillos roscados #12-24 x 1/2", y tornillos M6 x 12mm, #10-32 x 1/2" y M5 x 12mm, dos de cada uno, y HTAP de compresión para Conectar al SBG (MCBN) en tamaños a partir de #6-#2 AWG (16 – 25mm ²).	1
RGS1341Y	Kit de tiras de tierra para Rack; 78.65" (2m) de largo; .67" (17mm) de ancho; .05" (1.27mm) de grosor; incluye .16oz. (5cc) de antioxidante, calcomanía de aterrizamiento, tornillos roscados de #12-24 x 1/2", 3 de M6 x 12mm, #10-32 x 1/2" y de M5 x 12mm, tres de cada uno.	1
RGS134B-1	Kit de tiras para tierra con tuerca enjaulada; 78.65" (2m) de largo; .67" (17mm) de ancho; .05" (1.27mm) de grosor; incluye .16oz. (5cc) de antioxidante, calcomanía de aterrizamiento, tres pernos de unión con tuerca enjaulada, ocho tuercas para unión #12-24 y tres clips.	1
RGS134B42-1	Kit de tiras de tierra para equipo, 48 UR, para rieles que se montan en tuerca enjaulada.	
RGS134B48-1	Kit de tiras de tierra para equipo, 42 UR, para rieles que se montan en tuerca enjaulada.	
RGESD2B-1	Puerto ESD para correas de rieles con tuerca enjaulada: puerto ESD de dos perforaciones, con orificios espaciados cada 5/8", incluye calcomanía de protección ESD 16oz. (5cc) de antioxidante, dos pernos con tuerca enjaulada y dos tuercas para unión #12-24	1
RGESDWS	Pulsera ESD de tela ajustable, con cordón en espiral de 6', plug tipo banana, resistor de 1 megohm y broche de 4mm	1
RGRB19Y	Barra principal para tierra; 19" (483mm) de largo; con recubrimiento de estaño; 14 perforaciones que aportan flexibilidad al montaje; con tornillos roscados #12-24 x 1/2" y M6 x 12mm, dos de cada uno	1
RGRB19CN	Barra principal para tierra; 19" (483mm) de largo; con recubrimiento de estaño; 20 perforaciones que aportan flexibilidad al montaje; con veinte tornillos #12-24 x 1/2" de cabeza hexagonal instalados; espaciado de orificios de montaje de 5/8" (15.9mm); incluyen dos pernos con tuerca enjaulada y cuatro tuercas para unión #12-24.	1

Consulte www.panduit.com/grounding para obtener información detallada acerca de la línea completa de productos StructureGround para Sistemas de Aterrizamiento.

Sistema de Gabinetes de Alta Eficiencia Energética para Centros de Datos

Parte de la Soluciones para Infraestructuras Convergentes de Panduit™

Las soluciones Panduit™ para Infraestructuras Convergentes representan la siguiente ola de integración de sistemas y manejo de riesgos, pues alinean y armonizan los sistemas críticos para brindar soporte a la entrega de datos y servicios continuos en tiempo real, que además hacen uso eficiente de la energía. Los Sistemas de Gabinetes altamente eficientes constituyen uno de los pilares clave dentro de la Solución Panduit™ para Infraestructuras Convergentes, y su portafolio consta de:

Administración para la Infraestructura del Centro de Datos (DCIM) – Las Soluciones SmartZone™, de Panduit™, incluyen hardware, software y los servicios que brindan visibilidad total de las capas física y lógica del Centro de Datos, como extensión a la empresa. Las Soluciones SmartZone™ promueven una eficiente optimización de la energía en el centro de datos. La planeación de capacidades logra hasta 10% de ahorros en gastos operativos por consumo energético. Con movimientos, adiciones y cambios 75% más rápidos, y con tiempo promedio para reparaciones 80% más veloz.

Servicios de Asesoría para Centros de Datos – Los Servicios Asesoría para Centros de Datos brindan una amplia gama de servicios para la capa de la infraestructura física para ayudarle a evaluar, diseñar y mantener soluciones flexibles y sustentables que ofrezcan flexibilidad operativa, para reducir costos en hasta un 20% y cumplir con los requerimientos del futuro.

Sistemas de Cableado de Fibra y de Cobre para el Transporte de Datos de Alta Velocidad (HSDT) – Las soluciones HSDT, de Panduit™, son a la vez protocolo y medios agnósticos, y éstos brindan la flexibilidad máxima durante la planificación, diseño, puesta en marcha y operación del centro de datos. Nuestras Soluciones HSDT habilitan arquitecturas de redes avanzadas, como LANs de Ethernet de 10/40/100 Gig y SANs de Fiber Channel de 8/16/32 Gig, que pueden reeditar en un rendimiento de red 10% mayor.

Infraestructuras Convergentes – Panduit™ ayuda a reducir los tiempos de instalación hasta en un 65% y a mitigar los riesgos, al adoptar nuevas tecnologías mediante sus sólidas Infraestructuras Convergentes. Panduit™ hace uso de diseños de referencia optimizada, que en forma colaborativa realizamos con nuestros socios, para resaltar la infraestructura física de sus plataformas de tecnología e integrar de manera fluida los sistemas físicos y lógicos.

Base de la Infraestructura Física – Los cimientos de la infraestructura física en el centro de datos son cruciales en la implementación de la solución para Centros de Datos Inteligentes, entre los cuales se incluyen:

Enrutamiento: Ofrece el mejor método de ruteo y administración de la creciente cantidad de datos y cableado eléctrico; esto garantiza los elevados niveles de desempeño de la red.

Cableado por zonas: Los servidores como principal punto de distribución para una zona en particular incrementan la flexibilidad, manejabilidad, accesibilidad y eficiencia de la red.

Tierra física: Brinda un camino de aterrizamiento de alta calidad dedicado y verificable visualmente, para mantener el desempeño del sistema, mejorar la confiabilidad de la red y proteger tanto equipo como personal.

Identificación y etiquetado: Mejoran la apariencia de las instalaciones al presentar de manera clara y eficiente un etiquetado que va acorde con los estándares TIA/EIA-606-A.



PANDUIT™

Transformando su Infraestructura Física

SUBSIDIARIAS EN LATINOAMÉRICA

MÉXICO: latam-info@panduit.com

Tel. 01 800 112 7000

01 800 112 9000

COLOMBIA: col-info@panduit.com

Tel. (571) 724-6238

CHILE: chl-info@panduit.com

Tel. (652) 2442-7000

PERÚ: per-info@panduit.com

Tel. (511) 712-3925



Conoce aquí las
soluciones de
Infraestructura de
Panduit para un
Mundo Conectado