

Para ver este mensaje electrónico como una página web, [haga clic aquí](#)  
Para garantizar la recepción futura de mensajes, incluya la dirección [marcomm.emea@belden.com](mailto:marcomm.emea@belden.com) en su libreta de direcciones o en su lista de remitentes seguros.



Número 5, septiembre de 2009

## Belden aporta al centro de datos rendimiento, densidad y manejabilidad...sin comprometer nada a cambio

### Entendemos los retos de diseño de su centro de datos

Independientemente de su especialización o de su tamaño, todos los centros de datos comparten las mismas necesidades: garantizar la disponibilidad ininterrumpida de los recursos informáticos, de almacenamiento, de redes y de comunicaciones. Las últimas tendencias siguen insistiendo en potenciar el tiempo activo, el rendimiento energético y el ahorro de costes de cada centro de datos, para lo cual es necesario aumentar el rendimiento, la densidad y la manejabilidad. Las Soluciones Belden para Centros de Datos se combinan perfectamente para responder juntas a todos esos requisitos.

- **Rendimiento** – Además de su habitual rendimiento superior a la norma, Belden ofrece la flexibilidad necesaria para ampliar capacidad, reconfigurar las conexiones e incorporar sobre la marcha aplicaciones nuevas sin sacrificar la fiabilidad ni el margen de maniobra.
- **Densidad** – Las soluciones rentables y de alta densidad de Belden están diseñadas para ofrecer escalabilidad, y lo hacen aumentando el espacio de suelo, de accesos y de racks de cara a futuras ampliaciones. También ayudan a reservar más espacio para la refrigeración, un aspecto imprescindible.
- **Manejabilidad** – Una buena gestión de cables empieza por las soluciones Belden que protegen, almacenan y organizan los cables y las conexiones, a la vez que facilitan su instalación.

El acceso ininterrumpido a las aplicaciones de los centros de datos es esencial: los gestores de TI tienen que poder ofrecer una disponibilidad “de cinco nueves”. Puede que, por separado, los distintos componentes cubran normas y presuman de rendimiento, densidad o manejabilidad, pero que luego no sean capaces de trabajar juntos. En última instancia, esto se puede traducir en lagunas que afectarán al tiempo activo del centro de datos y a los costes totales de propiedad.

En Belden también somos conscientes de dos aspectos fundamentales: el consumo eléctrico y la refrigeración, y, con ellos, la necesidad de aumentar el rendimiento energético. Por eso hemos creado productos centrados en fomentar la manejabilidad y la contención del aire mediante mejoras en el diseño de producto y la gestión de cables, además de productos específicos para una refrigeración de armarios más eficaz.

Las Soluciones Belden para Centros de Datos comprenden componentes fiables de extremo a extremo que funcionan juntos como un sistema integrado y rentable que cubre todas las necesidades del centro de datos... sin comprometer nada a cambio.

### Nuestra experiencia nos convierte en la primera opción

Belden se enorgullece de su participación y del papel líder que ha tenido y tiene en las siguientes normas, comités y organizaciones relacionados con los centros de datos, así como de suministrar los productos de calidad y el apoyo necesarios para facilitar el trabajo de los profesionales de la TI:

- TIA-942
- EN50173-5

- 10GBASE-T Modelo de Corto Alcance
- BICSI-002

## Belden® – Soluciones para algo más que el centro de datos

Desde la demarcación en el cuarto de entrada hasta la conexión cruzada y el rack de equipo, pasando por todo el cableado intermedio, las soluciones de Belden se integran sin fisuras en las distintas áreas funcionales del centro de datos, al tiempo que responden de una forma rentable a las últimas tendencias y desafíos. Sin embargo, Belden no se queda ahí. Con miles de productos disponibles, Belden cubre todas sus necesidades de transmisión de señales para algo más que el centro de datos.



### A. Área de distribución principal (MDA) y Área de distribución horizontal (HDA)

El MDA aloja la conexión cruzada principal y los routers y conmutadores troncales de la LAN corporativa. El HDA aloja conexiones cruzadas y equipo activo (conmutadores) para la conexión con el área de distribución de equipos (EDA) y la red de área de almacenamiento (SAN). Según la norma TIA-942, tanto el MDA como el HDA requieren racks separados para cables de fibra óptica, UTP y coaxiales. Para el MDA y el HDA, Belden ofrece:

- Paneles de parcheo, latiguillos y cables 10GX®
- Paneles de parcheo, latiguillos y cables IBDN y DataTwist® Cat. 6 y Cat. 6+
- Módulos organizadores, paneles de parcheo y latiguillos FiberExpress®
- Paneles de parcheo y latiguillos FiberExpress Ultra
- Conectores Optimax®
- Sistema de racks de alta densidad
- Armarios
- Sistema de contención de calor adaptable a los armarios

## B. Cuarto de entrada/Cuarto de telecomunicaciones (TR)

El cuarto de entrada es el lugar para acceder al equipo del proveedor, los puntos de demarcación y el interfaz con otras ubicaciones del campus. Estos son algunos de los productos concretos de Belden que se pueden hallar en el cuarto de entrada:

- Paneles de parcheo murales o de rack *FiberExpress*
- Sistema de gestión *FiberExpress*
- Paneles de parcheo y latiguillos de muy alta densidad *FiberExpress Ultra*
- Conectores *Optimax*
- Sistemas de IDC GigaBIX® y 110XC
- Cable coaxial de las series 735 y 734
- Sistema de racks de alta densidad
- Armarios

Conectados con el MDA del centro de datos a través del cableado backbone, los TR son espacios para alojar equipos, terminaciones de cable y conexiones cruzadas que sirven a áreas de oficina de plantas concretas. Además de sistemas de voz, de datos e inalámbricos, los TR pueden alojar equipos para sistemas de auxilio vital y antiincendios y sistemas de seguridad y de automatización de edificios. Belden ofrece una gama de productos para todos estos sistemas alojados en los TR:

- Sistema de IDC GigaBIX y 110XC
- Paneles de parcheo, latiguillos y cables IBDN y DataTwist Cat. 6
- Sistema de gestión *FiberExpress*
- Racks de alta densidad
- Armarios

## C. Área de distribución de zonas (ZDA)

La ZDA opcional hace las veces de punto de consolidación dentro del trazado horizontal de cableado entre el HDA y el área de distribución de equipos. Según la norma, la ZDA no puede contener ninguna conexión cruzada ni equipo activo. Los productos Belden que se suelen utilizar en la ZDA son:

- Sistema de parcheo de muy alta densidad 10GX
- Paneles de parcheo y latiguillos de muy alta densidad IBDN y DataTwist Cat. 6
- Sistemas de IDC GigaBIX

## D. Área de Distribución de Equipos (EDA)

El EDA es el lugar en el que los armarios y racks del equipo alojan los conmutadores y servidores y en el que se produce la terminación del cableado horizontal desde el HDA en los paneles de parcheo. En el EDA, racks y armarios deben estar organizados en una configuración de pasillo caliente/pasillo frío para facilitar el paso del aire y reducir el calor. Belden ofrece diversos productos para el EDA, incluyendo nuestros armarios independientes de máxima calidad que potencian el paso del aire y la refrigeración:

- Sistema de parcheo de muy alta densidad 10GX
- Panel de parcheo *AngleFlex™* para Categoría 6A y Categoría 6
- Paneles de parcheo y latiguillos y de muy alta densidad IBDN Cat. 6
- Paneles de parcheo y latiguillos DataTwist Cat. 6
- Sistema de gestión *FiberExpress*
- Paneles de parcheo y latiguillos *FiberExpress Ultra*
- Conectores *Optimax*
- Armarios de servidor
- Sistema de contención de calor adaptable a los armarios

## E. Red de área de almacenamiento (SAN)

La SAN aloja todos los dispositivos de almacenamiento de datos. El uso de una SAN por separado elimina la necesidad de almacenar los datos directamente en los servidores y se traduce en una mejor capacidad de red. El acceso a los datos almacenados tiene que ser rápido, lo que supone tener conexiones de alta velocidad desde el HDA. Belden ofrece los siguientes productos para la SAN:

- Sistema de gestión *FiberExpress*
- Montajes de cables multifibra *FiberExpress*
- Sistema LC seguro/con-llave *FiberExpress*
- Sistema pre-terminado con conectores MPO *FiberExpress* y Barra *FiberExpress*
- Paneles de parcheo y latiguillos de muy alta densidad *FiberExpress Ultra*
- Sistema de racks de alta densidad
- Armarios
- Sistema de contención de calor adaptable a los de armarios

## F. Cableado backbone y cableado horizontal

El cableado backbone del centro de datos aporta las conexiones esenciales entre el cuarto de entrada, el MDA y el HDA, y soporta una velocidad de transmisión de 10 gigabits. El cableado horizontal del centro de datos aporta la conexión entre el HDA y el EDA y la SAN, incluyendo la ZDA opcional. Belden ofrece los siguientes productos para los cableados backbone y horizontal:

- Cables multimodo de 10 gigabit FX2000 *FiberExpress*
- Sistema pre-terminado MPO de 10 gigabit *FiberExpress*
- Cables UTP de 4 pares y 10 gigabit 10GX
- Cable IBDN Belden de Cat. 6A y Cat 6

## G. Oficinas de apoyo y áreas abiertas

En unas instalaciones o en un campus hay muchas zonas en las que las personas realizan actividades cotidianas. Desde sistemas de datos y de voz con cables o inalámbricos hasta sistemas de alarma de incendios y de vigilancia de seguridad, Belden ofrece toda una gama de productos para responder a estas necesidades allá donde más falta hace.

- Salidas MediaFlex
- Cable de cámara de vigilancia (CCTV)
- Cable IBDN Belden
- Cable de acceso a puerta (Control de Acceso)
- Cable de audio y de vídeo
- Cables de pares trenzados apantallados y no apantallados (LSZH)

[Volver arriba](#)

## Cómo responde Belden a sus necesidades de sistema de cableado



Como su socio de centro de datos, Belden pone a su disposición su amplia experiencia de concepción, fabricación y aplicaciones de sus redes de cableado estructurado, tanto en cobre como en fibra, así como su alto conocimiento de los sistemas de centros de datos y de la interacción entre ambos. Belden comprende sus necesidades y los retos de diseño a los que se enfrenta, hemos utilizado nuestra experiencia de décadas en le diseño de sistemas muy flexibles de cableado estructurado punto a punto, que son únicos en su capacidad de proveer y garantizar un rendimiento óptimo al funcionamiento de la red global y al mismo tiempo resolver las necesidades, al presente y al futuro, de densidad y de manejabilidad de sus centros de datos.

Para más información sobre las soluciones de centros de datos de Belden, visite [www.belden.com/enterprise](http://www.belden.com/enterprise)

Si quiere hablar más a fondo, póngase en contacto con:  
España: Manuel Herrera +34 917 461 730  
+34 677 415 167

Para el resto de consultas:  
Sede central de EMEA: +31 (0) 773 878 555

[Volver arriba](#)

Si no desea recibir mensajes promocionales de Belden, [haga clic aquí](#).  
P.O. Box 9 - 5900 AA Venlo – Países Bajos // Tel.: +31 (0)70 387 85 55