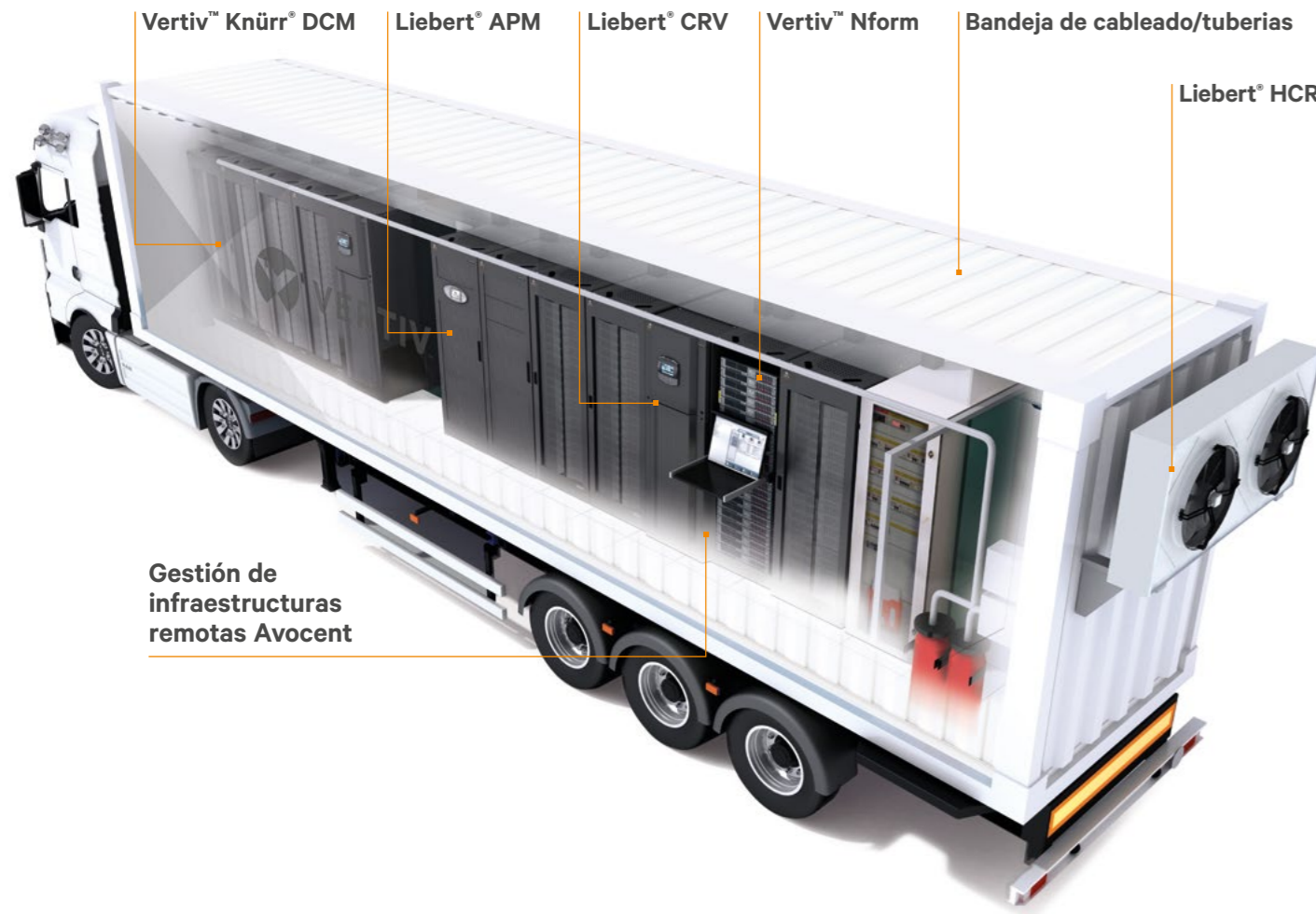


**Vertiv™ Infraestructura de centros de datos en contenedores**



Gestión de infraestructuras remotas Avocent

**Infraestructura de centros de datos para pequeñas y medianas aplicaciones**

**Vertiv™ Knürr® DCM**  
 Plataforma rack para cualquier aplicación de centros de datos

- Flujo de aire mejorado, el mayor del sector
- Marco ligero de aluminio
- Apertura de puertas hasta 135°

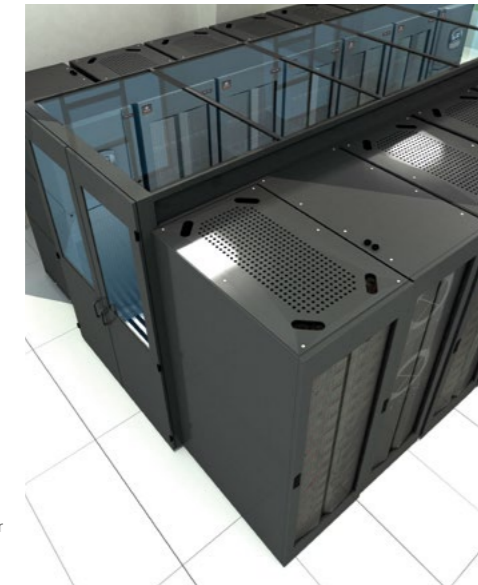
**Liebert® GXT4**

- SAI con un factor de potencia de salida de hasta 0,9 para maximizar la disponibilidad de la alimentación
- Configuración en rack o torre en un solo formato para adaptarse mejor a las necesidades de instalación del cliente
- Amplia variedad de opciones de comunicación
- Ampliación del tiempo de autonomía disponible
- Modo ECO para mejorar el rendimiento
- Bypass interno, automático y manual
- Panel rotativo de visualización LCD multilingüe

**PDU para rack adaptable MPX™**

- Distribución eléctrica escalable y modular en el rack
- Control y gestión en cada toma
- Módulos intercambiables en caliente que permiten la expansión del sistema sin interrupción
- Hasta 4 PDU consolidables en una única dirección IP mediante su interconexión

**Vertiv™ SmartAisle™**



**Cerramiento Vertiv™ Knürr®**

- Elementos de techo, puertas y accesorios (sellado, protección, etc.)
- Control dinámico patentado energéticamente eficiente
- Componentes de seguridad para las salidas de emergencia y los dispositivos de extinción de incendios

**Liebert® APM**

- FlexPower Technology™ para aumentar la capacidad del SAI sin incrementar su huella
- Tecnología paralela que permite cuatro unidades en paralelo
- Menor tiempo medio entre reparaciones (MTTR) con módulos intercambiables en caliente

**Liebert® CRV**

Unidades de refrigeración de tipo "in the row" de elevado rendimiento disponibles desde 10-60 kW en versiones DX y CW

- Modulación total de la capacidad y del flujo de aire para ajustarse a la carga del servidor y ahorrar energía
- Mínimo espacio con máximo rendimiento
- Seis modos de control diferentes para una mayor flexibilidad

**Liebert® DCL**

Refrigeración de racks en circuito cerrado

- Dos estructuras diferentes:
  - Circuito cerrado
  - Circuito híbrido
- Combinaciones múltiples de hasta cuatro racks de servidores
- Versión con doble batería de agua para mayor redundancia



VertivCo.eu | Vertiv Spain S.A., Edificio Oficor, C/ Proción 1-3, 28023 Madrid, ESA78244134

© 2017 Vertiv Co. Todos los derechos reservados. Vertiv™, the Vertiv logo, son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Vertiv Co. Todos los demás nombres y logotipos que se refieren son nombres comerciales, marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. Aunque se han tomado todas las precauciones para garantizar la exactitud e integridad del presente documento, Vertiv Co. no asume ninguna responsabilidad y se exime de toda obligación por los daños resultantes del uso de esta información o de cualquier error u omisión. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



**TECNOLOGÍA  
 Y SOLUCIONES  
 PARA UN MUNDO  
 EN ACCIÓN**



**CENTROS DE EXPERIENCIA**

Cuando se asocia con Vertiv™ para satisfacer las necesidades de continuidad de su empresa, se está beneficiando de algo más que productos que respaldan y protegen su infraestructura tecnológica.

Al desarrollar un abanico tan amplio de tecnologías, hemos adquirido un conocimiento profundo del sector y una visión global de la forma en que todos los sistemas deben interactuar en cualquier entorno crítico.

Proporcionamos este conocimiento a través de los centros de conocimiento de Vertiv, áreas definidas de productos y servicios de talla mundial que le ayudarán a localizar sus necesidades en función de la aplicación.

Y todo para que pueda hacer que su negocio siga creciendo para sus clientes.

- 1 Alimentación de CA
- 2 Gestión y supervisión de infraestructuras
- 3 Thermal management
- 4 Racks y soluciones integradas
- 5 Protección frente a sobretensiones
- 6 Alimentación de CC

**Vertiv™ Infraestructura de centros de datos para grandes aplicaciones**

**Alimentación de CA**

Hay operaciones críticas que simplemente no pueden sufrir caídas. Ofrecemos una gama completa de sistemas de alimentación ininterrumpida y conmutadores estáticos de transferencia, desde productos individuales a soluciones integradas de protección de la alimentación que mantienen los armarios de red, las salas de ordenadores y los centros de datos en constante funcionamiento.

**Alimentación de CC**

Soportan redes de voz y comunicaciones a través de una alimentación de CC fiable y eficiente. El completo portfolio de alimentación de CC incluye una amplia gama de sistemas de CC de -48 V y 400 V; desde subracks a grandes sistemas independientes. Mejor fiabilidad, mejor rendimiento energético y equilibrio de carga gracias a la funcionalidad de gestión de carga inteligente (pendiente de patente).

**Gestión y supervisión de infraestructuras**

El entorno empresarial actual, regido por la rentabilidad de las inversiones, exige la gestión y supervisión de los entornos críticos en distintos emplazamientos a cualquier hora del día o de la noche. Nosotros facilitamos esta tarea gracias a nuestros sistemas integrales de gestión y supervisión de infraestructuras destinados a equipos informáticos e instalaciones. Soluciones y servicios que proporcionan una visibilidad continua de los centros de datos, salas informáticas y armarios de red, así como aplicaciones inalámbricas, cableadas y de telecomunicaciones empresariales.

**Thermal management**

Se gestiona el calor transferido desde el centro de datos al exterior, asegurándose de mantener los valores correctos de temperatura y caudal de aire para cada servidor. Las soluciones Liebert® de la gama de Thermal Management responden a las diferentes aplicaciones y necesidades de los clientes, adoptando tecnologías de vanguardia para conseguir el máximo rendimiento mientras que minimiza costes de energía.

**Racks y soluciones integradas**

Buscamos el cumplimiento de las necesidades tecnológicas y la optimización de rendimiento de las aplicaciones de TI. Ofrecemos soluciones integradas, estándar y personalizadas, de armarios que satisfacen necesidades únicas y específicas, con soluciones de rack Knürr® y Liebert® para salas informáticas de todos los tamaños, para integrar clima, SAI y cableado estructurado dentro de un armario compacto con cerradura.

**Protección frente a sobretensiones**

Protegemos la alimentación, la voz y los datos que se mueven a través de una red contra irregularidades del servicio eléctrico y alteraciones eléctricas peligrosas. En función de la aplicación, ofrecemos la protección del suministro eléctrico de CA PowerSure de Liebert™, filtros de seguimiento activo Islatrol™ y dispositivos de protección de datos y señales frente a sobretensiones Edco™. Todos ellos proporcionan protección de la alimentación, lo que reduce el tiempo de inactividad, ahorra sustancialmente mano de obra y prolonga la vida útil del equipo.

**Servicios**

Ofrecemos programas de evaluación, prueba y fiabilidad respaldados por la mayor empresa de servicios mundial del sector. Ofrecemos servicios de puesta en marcha, instalación e ingeniería, gestión de proyectos y formación junto con gestión de todo el ciclo de vida incluido mantenimiento preventivo y predictivo, diagnóstico remoto, gestión de operaciones in situ y supervisión del consumo energético.

**Liebert® HPC**  
Amplia gama de enfriadoras con freecooling de gran rendimiento de 40 kW a 1600 kW

- Diseñado específicamente para aplicaciones de centros de datos y compatibles con SmartAisle™
- Versión de máximo ahorro energético
- Con control ICOM™ integrado

**Liebert® EFC**  
Unidad de refrigeración evaporativa con freecooling indirecto que aprovecha nuestra experiencia en los centros de datos. Disponible desde 100 hasta 350 kW

- Capacidad de control inigualable para optimizar los costes de energía y agua
- Reducciones y ahorros sustanciales en términos de infraestructura eléctrica

**Liebert® AFC**  
La enfriadora de freecooling adiabático está disponible desde 500 a 1450 kW

- Sistema de paneles adiabáticos integrado
- Elevada capacidad de freecooling
- Respaldo del compresor del 100 %
- Disponible en versiones multiscroll y de tornillo

**Vertiv™ SmartAisle™**

- Cerramiento de pasillo frío
- Ofrece el mayor rendimiento energético
- Control compatible con unidades de Thermal Management

**Rack de distribución eléctrica Vertiv™ Knürr®**  
Unidad de conexión central para cuadros de distribución instalables en rack

- Interfaz entre la alimentación principal y la PDU
- Unidades conectables individuales
- Hasta 346 kVA/rack

**Armario de distribución remota NetSure™**

- Para una alimentación eléctrica segura para equipos de telecomunicaciones o de datos
- Incluye opciones de gestión de carga inteligente, medida de corriente y tensión, y alimentación A+B

**Vertiv™ Knürr® DCD**  
Intercambiador pasivo de calor y agua refrigerada

- Capacidad de refrigeración de hasta 35 kW
- Diseño sin carga de calor para la sala
- Puede utilizarse en racks de terceros

**Vertiv™ Knürr® MIR2/Vertiv™ Knürr DCM Server Rack**  
Plataforma rack global para centros de datos, redes y telecomunicaciones

- Marco ligero de aluminio
- Sistema T-slot
- Fácil gestión de cables
- Capacidad de carga de hasta 1.500 kg
- También disponible con @lock (soluciones de bloqueo electrónico)

**Rack PDU**  
Unidades de distribución eléctrica (PDU) para rack

- Permite la medición por grupos, la conmutación de tomas y la medición en cada toma para la gestión y el control remotos de la alimentación
- Modelos horizontales y verticales para una gran variedad de configuraciones de rack en diverso tipo de aplicaciones

**Liebert® XD**  
Refrigeración de alta densidad, instalada cerca del servidor, basada en el uso de refrigerante

- Gestión de puntos calientes de hasta 30 kW por rack
- Actualización bajo demanda con sistema "plug and play"
- Gran rendimiento y refrigeración 100% sensible

**Dispositivo Vertiv™ Avocent® Universal Management Gateway**  
Aplicación de gestión de infraestructuras para equipos informáticos e instalaciones

- Colector de datos en tiempo real y supervisión integrada para la plataforma Trellis™
- Equipo informático de acceso y control que utiliza tecnología KVM, serie o cifrada (puertos de detección automática)

**Dispositivo Vertiv™ Avocent® MergePoint Unity™**  
Acceso remoto y seguro a servidores mediante KVM sobre IP

- Acceso remoto y seguro a servidores de centros de datos y sucursales
- Uso conjunto de herramientas dentro y fuera de banda para ofrecer una solución de gestión remota más flexible y completa

**NetSure™ CC Power**

- Indicadores de rendimiento líderes del sector y fiabilidad incomparable
- Disponibles como sistemas distribuidos para un uso cercano a equipos de telecomunicaciones o de comunicación de datos, o bien como sistemas masivos para usarlos junto con armarios de distribución remota NetSure™
- La funcionalidad de gestión de carga inteligente en la controladora permite mediciones de carga individual, por rack, o de toda la instalación.

**Liebert® Trinerigy™ Cube**

- Máximo rendimiento operativo medio del sector: 98,5%
- Escalabilidad en caliente de hasta 3,4 MW en una sola unidad y de más de 27 MW en un sistema en paralelo
- Niveles sin precedentes de flexibilidad en la instalación
- Capacidad inteligente: potencia nominal adaptativa

**Liebert® EXL 1200 kW**

- Rendimiento en doble conversión de tres niveles de hasta el 97% y función de paralelo inteligente
- Rendimiento por encima del 99% en modo ECO inteligente (VFD)
- Poco espacio ocupado gracias a su gran densidad de potencia
- Capacidad para conectar en paralelo hasta 8 unidades en configuraciones centralizada o distribuida.

**Liebert® NXL**

- SAI para aplicaciones de alta potencia críticas
- Proporciona mayor capacidad de suministro eléctrico y fiabilidad superior
- Cumplimiento de los requisitos de energía y de ahorro energético en los centros de datos de gran disponibilidad

**Liebert® CROSS**

- Garantiza una alimentación redundante para las cargas críticas, ya que permite conmutar entre dos fuentes de alimentación distintas
- Interruptor de transferencia de estado sólido disponible en versiones de 2P, 3P o 4P con un rango completo de factor de potencia que garantiza su compatibilidad con todos los tipos de carga
- Diseño extremadamente fiable y flexible

**Liebert® CRV**  
Unidades de refrigeración de tipo "in the row" de elevado rendimiento disponibles desde 10-60 kW en versiones DX y CW

- Modulación total de la capacidad y el caudal de aire para ajustarse a la carga del servidor y ahorrar energía
- Mínimo espacio con máximo rendimiento
- Seis modos de control diferentes para una mayor flexibilidad

**Vertiv™ Avocent ACS8000 Advanced Console Server**  
Acceso remoto seguro por puerto serie sobre IP a dispositivos de consola

- Conexión remota a servidores, servidores blade y routers
- Redundancia integrada y asignación pines del puerto serie configurable

**Liebert® TVSS**

- De fácil conexión a un SAI, paneles de distribución o en entradas de servicio de las instalaciones
- Dispositivos de protección frente a sobretensiones diseñados para proteger los equipos sensibles de cualquier sobretensión transitoria susceptible de producir daños

**Supervisión de baterías Alber**

- Supervisión de baterías y prevención de fallos prematuros
- Método interno de prueba de resistencia CC que elimina cualquier incertidumbre
- Muy similar a un ultrasonido de batería, le permite al usuario evaluar el verdadero estado de la batería

**Vertiv™ Avocent® Data Center Planner™**  
Solución visual para la gestión y planificación de infraestructuras

- Aumento de la precisión y reducción del tiempo de auditoría de las infraestructuras
- Menores errores de instalación y paradas del servicio
- Reducción del tiempo de aprovisionamiento e instalación de equipos
- Análisis previo del impacto de los cambios antes de comprometer los recursos

**La plataforma Trellis™**  
La plataforma Trellis coordina de forma unificada las instalaciones y la infraestructura informática mediante datos y perspectivas en tiempo real como ninguna otra solución del mercado.

- Gestiona la infraestructura crítica en tiempo real haciendo funcionar el equipo en los valores óptimos y aumentando el rendimiento energético
- Aumenta el rendimiento operativo en toda la empresa
- Al ser una única plataforma, se reducen los costes administrativos y se acelera el retorno de la inversión
- Al hacer que el equipo funcione en los valores óptimos sin poner en peligro su disponibilidad, posterga o elimina los gastos de capital

**Vertiv™ Knürr® Synergy™**  
Soporte para la supervisión en cualquier sala de control con consolas, paneles de supervisión y gráficos móviles

- Cumplimiento de la normativa y la ergonomía
- Regulación manual de la altura, incluso en la versión básica
- Construcción modular

**MANTENIMIENTO**

Vertiv™ respalda todas las infraestructuras críticas gracias a la mayor organización de mantenimiento global y a una variada oferta de servicios que mejoran la disponibilidad de la alimentación y garantizan una tranquilidad total para los clientes las 24 horas del día, 7 días a la semana. Nuestro servicio de mantenimiento de las infraestructuras críticas cubre todos los aspectos de la disponibilidad y el rendimiento, en cada equipo de alimentación y thermal management, y en el conjunto de sistemas de misión crítica. Puede obtener la garantía más completa de protección empresarial mediante un programa de servicio de Vertiv que incluye acceso a Vertiv LIFE™ Services.

**Vertiv LIFE Services**  
Vertiv LIFE Services proporciona un servicio de diagnóstico remoto y supervisión preventiva para SAI y equipamiento de thermal management. Vertiv LIFE Services proporciona un mayor tiempo de actividad y rendimiento operativo al permitir la supervisión continua de su equipo y el análisis experto de los datos gracias a la experiencia de nuestros ingenieros de campo. Mediante los datos enviados por los equipos a Vertiv LIFE Services y con la conexión en tiempo real, nuestros expertos en mantenimiento remoto analizan la información para identificar, diagnosticar y resolver rápidamente cualquier irregularidad que pueda surgir durante el funcionamiento, con lo cual asumen la responsabilidad de sus activos críticos 24 horas al día, 7 días a la semana.

