

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

RiMatrix - Micro Data Centers

Aplicaciones al interior.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

RiMatrix NG - Micro Data Centers

Transformación Digital

Desde hace un tiempo, la digitalización ha permitido que las personas y las empresas interactúen con la tecnología para hacer las cosas. Las interacciones, la comunicación, las funciones comerciales y los modelos comerciales están experimentando una transformación como resultado de la digitalización. Todo esto genera grandes cantidades de datos que deben recopilarse, evaluarse, almacenarse y hacerse accesibles cuando sea necesario. Por lo tanto, la creciente demanda de soluciones integradas y conectadas de forma inteligente significa que las empresas confían cada vez más en la digitalización.

Todo está conectado

El Internet de las cosas (IoT) abarca dispositivos que están conectados a Internet. Estos dispositivos inteligentes recopilan datos y los intercambian con otros dispositivos o máquinas. Además de agregar una tremenda comodidad a nuestras vidas, este intercambio en la red requiere un aumento en el monitoreo y la supervisión. Estas tendencias reflejan un mercado de TI increíblemente dinámico que afectará las futuras estrategias de TI. La industria, las economías y todos nosotros nos enfrentaremos a nuevos desafíos derivados del constante desarrollo de tecnologías diseñadas para hacer nuestro mundo más inteligente y seguro.

El incremento de los datos

Los estudios pronostican una explosión en el volumen de datos en tiempo real en la próxima década; algunos predicen que se duplicará cada dos años. Estos datos en tiempo real son necesarios para el aprendizaje automático, la transmisión, la comunicación, el análisis y el razonamiento de automóvil a automóvil y de automóvil a infraestructura. Por lo tanto, es vital tener baja latencia y un procesamiento de datos inmediato. La demanda de más servidores y medios de almacenamiento significa una mayor demanda de capacidades de red, infraestructuras de TI y soluciones. Se tendrán que hacer grandes inversiones para manejar este tremendo volumen de datos.

Demandas del mercado

Es esencial acercar el procesamiento de datos a la fuente de los mismos para evitar demoras. Esta proximidad es clave para la baja latencia. La protección de datos y sistemas es otro tema de gran importancia: tanto la seguridad de los datos digitales como el acceso físico a los centros de datos deben estar garantizados en todo momento. Para seguir el ritmo vertiginoso del mercado y satisfacer las demandas de eficiencia, las empresas deben instalar sistemas de TI escalables para cumplir con las demandas de rendimiento variables. Una conexión de ancho de banda máximo ininterrumpida es uno de los requisitos previos más importantes para la disponibilidad de datos.

El borde (edge) del mundo inteligente

Básicamente, el edge computing está empujando la frontera de las aplicaciones, los datos y los servicios informáticos, lejos de los nodos centralizados hacia un centro de datos en la nube. Esto minimiza la latencia al eliminar la ruta a los centros de datos o las nubes. También permite que el análisis en tiempo real y la generación de conocimiento ocurran rápidamente en la fuente de datos, una necesidad que no solo comparten industrias como la atención médica, la fabricación, las telecomunicaciones y las finanzas, sino también las personas que interactúan con dispositivos IoT. La medida en que el IoT podría alterar nuestro futuro dependerá del diseño de redes rápidas, seguras y escalables que conecten a los consumidores y las empresas de manera confiable con una gran cantidad de sistemas que organizan nuestras vidas y nuestro trabajo. Llevar la inteligencia al borde es crucial para hacer que los entornos sean más eficientes.

Rittal y Edge

La Industria 4.0, las transacciones financieras automatizadas, la transmisión móvil y la conducción autónoma generan datos que requieren un procesamiento ultrarrápido, protección extrema y disponibilidad ininterrumpida. Las soluciones Edge de Rittal ofrecen exactamente eso: un gran volumen de datos se puede guardar, procesar y compartir de forma segura y precisa, donde sea necesario y en tiempo real. Nuestra planificación, desarrollo y puesta en marcha confiable de proyectos nos permiten implementar soluciones de última generación en todo el mundo, de forma rápida y adecuada a sus necesidades.

Flexible y Escalable

El sistema modular de Rittal permite combinaciones individualmente escalables de componentes OT y TI como racks TI, refrigeración, distribución de energía, monitoreo y seguridad. Junto con nuestros socios, también proporcionamos servidores, conmutadores y sistemas de almacenamiento. Desde un centro de datos Edge de alto rendimiento con soluciones de software hasta un centro de datos Edge en un contenedor: Las soluciones de Rittal son flexibles y altamente estandarizadas para que podamos ofrecer la mejor solución individual para cada cliente en cada industria.

Aplicaciones Edge

XXMVX0015: SOLUCIÓN DE TECHO 1.0 kW



Especificaciones del gabinete	Características eléctricas	Sistema de enfriamiento	Monitoreo y seguridad
<p>Tipo: VX IT</p> <p>Dimensiones: 1200 x 800 x 800 mm</p> <p>Unidades de rack: 24U</p> <p>Puerta frontal: Transparente: Cristal de seguridad monocapa, aluminio anodizado/pintado.</p> <p>Puerta trasera: Chapa de acero de una pieza</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zócalo de 100 mm - Organizadores verticales - Puesta a tierra - Kit de cepillos para separación de pasillo frío/caliente 	<p>PDU</p> <p>Tipo: Básica</p> <p>Cantidad: 1</p> <p>Receptáculos: (12) NEMA 5-15R</p> <p>Enchufe: (1) NEMA 5-15P</p> <p>Voltaje: 120 Vca, 1F, N +TF</p> <p>Corriente: 15 A (máxima)</p> <p>Función de medición: N/A</p> <p>UPS</p> <p>Capacidad: 2000 VA/1800 W</p> <p>Cantidad: 1</p> <p>Montaje: Rack Mount</p> <p>Voltaje entrada: 120 VAC - 1F+N+T</p> <p>Entrada: NEMA 5-20P</p> <p>Voltaje salida: 120 VAC 1F+N+T</p> <p>Salida: (6) NEMA 5-20R</p>	<p>Tipo: Montaje en techo.</p> <p>Capacidad de refrigeración: 1.0 kW SP 22°C/TE 30 °C 60 Hz</p> <p>Tensión de servicio: 110 V - 240 V, 1~, 50/60 Hz 380 V - 480 V, 3~, 50/60 Hz</p> <p>Refrigerante: R134a</p>	<p>Monitoreo</p> <p>Sistema: Dispositivo interfaz IoT</p> <p>Parámetros de monitoreo: Temperatura y humedad</p> <p>Seguridad</p> <p>Sistema de detección y extinción de incendios DET-AC.</p> <p>Tipo de detección: Detección temprana por aspiración.</p> <p>Agente de extinción: Novec 1230</p> <p>Montaje: Rack 1U</p>

Aplicaciones Edge

XXMVX0016: SOLUCIÓN TRASERA 2.0 kW



Especificaciones del gabinete	Características eléctricas	Sistema de enfriamiento	Monitoreo y seguridad
<p>Tipo: VX IT</p> <p>Dimensiones: 2000 x 800 x 1000 mm</p> <p>Unidades de rack: 42U</p> <p>Puerta frontal: Transparente: Cristal de seguridad monocapa, aluminio anodizado/pintado.</p> <p>Puerta trasera: Chapa de acero de una pieza</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zócalo 100 mm - Organizadores verticales - Puesta a tierra - Conducto de aire para pasillo frío/caliente - Kit de cepillos para separación de pasillo frío/caliente 	<p>PDU</p> <p>Tipo: Básica</p> <p>Cantidad: 1</p> <p>Receptáculos: (12) NEMA 5-20R</p> <p>Enchufe: (1) NEMA 5-20P</p> <p>Voltaje: 120 Vca, 1F, N +TF</p> <p>Corriente: 20 A (máxima)</p> <p>Función de medición: N/A</p> <p>UPS</p> <p>Capacidad: 3000 VA/2700 W</p> <p>Cantidad: 1</p> <p>Montaje: Rack Mount</p> <p>Voltaje entrada: 120 VAC - 1F+N+T</p> <p>Entrada: NEMA L5-20P</p> <p>Voltaje salida: 120 VAC 1F+N+T</p> <p>Salida: (6) 5-20R, (1) L5-30R</p>	<p>Tipo: Montaje mural</p> <p>Ubicación: Puerta trasera</p> <p>Capacidad de refrigeración: 2.0 kW SP 22°C/TE 30 °C 60 Hz</p> <p>Tensión de servicio: 110 V - 240 V, 1~, 50/60 Hz 380 V - 480 V, 3~, 50/60 Hz</p> <p>Refrigerante: R134a</p>	<p>Monitoreo</p> <p>Sistema: Dispositivo interfaz IoT</p> <p>Parámetros de monitoreo: Temperatura y humedad</p> <p>Seguridad</p> <p>Sistema de detección y extinción de incendios DET-AC.</p> <p>Tipo de detección: Detección temprana por aspiración.</p> <p>Agente de extinción: Novec 1230</p> <p>Montaje: Rack 1U</p>

Aplicaciones Edge

XXVX0017: SOLUCIÓN LATERAL 5.7 kW



Especificaciones del gabinete	Características eléctricas	Sistema de enfriamiento	Monitoreo y seguridad
<p>Tipo: VX IT</p> <p>Dimensiones: 2000 x 800 x 1000 mm</p> <p>Unidades de rack: 42U</p> <p>Puerta frontal: Transparente: Cristal de seguridad monocapa, aluminio anodizado/pintado.</p> <p>Puerta trasera: Chapa de acero de una pieza</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zócalo 100 mm - Organizadores verticales - Puesta a tierra - Conducto de aire para pasillo frío/caliente - Kit de cepillos para separación de pasillo frío/caliente 	<p>PDU</p> <p>Tipo: Monitoreable</p> <p>Cantidad: 1</p> <p>Sockets: (24) C13 y (4) C19</p> <p>Voltaje: 230 VAC 2F+T</p> <p>Corriente: 32 A</p> <p>Función de medición: Por fase</p> <p>UPS</p> <p>Capacidad: 6000 VA/5400 W</p> <p>Cantidad: 1</p> <p>Montaje: Rack Mount</p> <p>Voltaje entrada: 208 VAC - 2F+T</p> <p>Entrada: NEMA L6-30P</p> <p>Voltaje salida: 208 VAC 2F+T</p> <p>Salida: (2) L6-20R, (2) L6-30R Hardwired</p>	<p>Tipo: Montaje mural</p> <p>Ubicación: Puerta trasera</p> <p>Capacidad de refrigeración: 5.7 kW SP 22°C/TE 30 °C 60 Hz</p> <p>Tensión de servicio: 380 V - 480 V, 3~, 50/60 Hz</p> <p>Refrigerante: R134a</p>	<p>Monitoreo</p> <p>Sistema: Dispositivo interfaz IoT</p> <p>Parámetros de monitoreo: Temperatura y humedad</p> <p>Seguridad</p> <p>Sistema de detección y extinción de incendios DET-AC.</p> <p>Tipo de detección: Detección temprana por aspiración.</p> <p>Agente de extinción: Novec 1230</p> <p>Montaje: Rack 1U</p>

Aplicaciones Edge

XXVX0018: SOLUCIÓN LCP RACK 12 kW



Especificaciones del gabinete	Características eléctricas	Sistema de enfriamiento	Monitoreo y seguridad
<p>Tipo: VX IT</p> <p>Dimensiones: 2000 x 800 x 1200 mm</p> <p>Unidades de rack: 42U</p> <p>Puerta frontal: Transparente: Cristal de seguridad monocapa, aluminio anodizado/pintado.</p> <p>Puerta trasera: Chapa de acero posterior, ciega, partida en vertical</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zócalo 100 mm - Organizadores verticales - Puesta a tierra - Kit de cepillos para separación de pasillo frío/caliente 	<p>PDU</p> <p>Tipo: Monitoreable</p> <p>Cantidad: 1</p> <p>Sockets: (24) C13 y (4) C19</p> <p>Voltaje: 230 VAC 2F+T</p> <p>Corriente: 32 A</p> <p>Función de medición: Por fase</p> <p>UPS</p> <p>Capacidad: 11000 VA/10000 w</p> <p>Cantidad: 1</p> <p>Montaje: Rack Mount</p> <p>Voltaje entrada: 208 VAC - 2F+T</p> <p>Entrada: Hardwired</p> <p>Voltaje salida: 208 VAC 2F+T</p> <p>Salida: Hardwired</p>	<p>Tipo: LCP</p> <p>Ubicación: Hilera</p> <p>Capacidad de refrigeración: 12 kW SP 22°C/TE 35 °C 60 Hz</p> <p>Tensión de servicio: 380 V - 480 V, 3~, 50/60 Hz</p> <p>Refrigerante: R410a</p>	<p>Monitoreo</p> <p>Sistema: CMC III</p> <p>Parámetros de monitoreo: Temperatura y humedad</p> <p>Seguridad</p> <p>Sistema de detección y extinción de incendios DET-AC.</p> <p>Tipo de detección: Detección temprana por aspiración.</p> <p>Agente de extinción: Novec 1230</p> <p>Montaje: Rack 1U</p>

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Conozca nuestras soluciones:

- Sistemas de racks / cajas IT
- Energía IT
- Refrigeración IT
- Monitorización IT
- Soluciones de seguridad IT

Rittal México

Boulevard Alberto Einstein, S/N, Estrella Park, Módulos 3,4 y 5
Colonia Santa Ana Tlapaltitlán, C.P. 50160, Toluca de Lerdo, México.
Teléfono: +52 722 6902100
www.rittal.com.mx
info@rittal.com.mx



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

