

SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE FUEGO



Protección integral contra incendios para centros de datos modernos

Proteger vidas, activos y garantizar continuidad del negocio

Protección integral contra incendios para centros de datos modernos

mantener un funcionamiento continuo y proteger su inversión, se recomiendan inspecciones regulares.

Reconocimiento y mitigación de riesgos

Con la creciente dependencia en el procesamiento de datos, la confiabilidad ha ocupado un lugar central. Teniendo en cuenta las altas densidades de calor junto con una fuente abundante de combustible y la posibilidad de que algo salga mal en estos entornos críticos, la protección contra incendios es un elemento esencial de la mitigación de riesgos. El concepto debe ser integral para proteger la vida, los bienes y la continuidad de los servicios.

Los **centros de datos** son particularmente propensos a incendios, dada la alta densidad de energía y la naturaleza de los materiales presentes. El instigador más común de eventos de incendio en las instalaciones del centro de datos son los sistemas de construcción. Esto incluye, entre otros, los sistemas eléctricos y mecánicos. Las malas prácticas de limpieza también pueden contribuir.

Para abordar los desafíos únicos y dinámicos, una solución de rendimiento integrada basada en el riesgo es esencial para mitigar los riesgos de incendio.



¿Dónde están los riesgos?

Espacio en blanco / Sala de datos :

- Altas densidades de energía
- Materiales combustibles
- Puntos calientes, debido a una refrigeración inadecuada
- Defectos de fabricación, daños mecánicos, degradación de componentes y mal funcionamiento
- Alto movimiento de aire
- Dark Centers con personal limitado para responder temprano a eventos en desarrollo

Áreas de soporte técnico:

- Sobrecalentamiento del equipo técnico
- Cortocircuitos
- Incendios menores que causan daños graves por pérdida de control

Sistemas de energía de emergencia:

- Electrolitos, aceites y combustibles a base de carbono inflamables
- Escape de aceite lubricante por fugas
- Fricción de sistemas mecánicos

Espacios administrativos:

- Defectos en dispositivos eléctricos, por ejemplo, computadoras, ventiladores, etc.
- Cortocircuitos en máquinas automáticas (vending), o incendio en la cocina

SISTEMAS VS INCENDIOS

- Centro de Datos
- Piso Falso
- MCC
- UPS
- Cuarto de maquinas

Protección eficaz contra incendios

Los centros de datos se componen de muchas adyacencias interdependientes, cada una de las cuales contribuye a la continuidad operativa de la instalación. Un evento en cualquier parte de la instalación puede afectar los objetivos de tiempo de actividad. Un buen diseño considera un enfoque holístico aplicando elementos de protección adecuados al peligro.

Tier 4, su socio nacional de protección contra incendios con presencia regional, está equipado de manera única para brindar la solución adecuada, según la actividad del centro de datos, la operación y la ubicación de la planta.

Tier 4 comprende los desafíos de los centros de datos modernos. T4 cuenta con ingenieros especializados en diseño y soporte que tienen una amplia experiencia en entornos de centros de datos. Juntos, trabajaremos en conjunto con usted para adaptar soluciones específicas, para enfrentar cada desafío de aplicación.

El mantenimiento de sistemas contra incendios consta de:

- Verificación de sellos y precintos del sistema.
- Limpieza de los cabezales y toberas.
- Desmontaje para la limpieza y eliminación de grasa, teflón y otros residuos en las toberas
- Verificación y corrección que las toberas estén libres de corrosión
- Verificación del estado de las boquillas y sellos de las toberas, remoción y limpieza de residuos en toberas
- Inspección de las tuberías para asegurar el buen estado de la red, ausencia de daños físicos, ausencia de corrosión y buen estado de soportes.
- Inspección y limpieza de sistema de Alarma y Detección involucrado (Sensores de humo, estaciones manuales, etc.)
- Inspección y limpieza de Panel de Alarma y detección.
- Prueba del correcto funcionamiento de los equipos, revisión de la acumulación de grasa y otros residuos en el sistema verificación de la fecha de instalación del agente limpio.

Como trabaja Tier 4 Power Solutions

T4 está atento a los requisitos de su centro de datos y propone varias opciones adecuadas en términos de soluciones de protección contra incendios: usted elige qué camino tomar.

T4 trabaja en estrecha colaboración con usted y otras partes interesadas en el desarrollo de las especificaciones del proyecto.

T4 y sus socios revisan las presentaciones de diseño, así como las presentaciones de liquidación para verificar el cumplimiento de las especificaciones. T4 proporciona servicios integrales de soporte de diseño para programas nacionales que respetan los estándares locales de protección contra incendios y los códigos y reglas de seguridad humana.

T4 puede ayudarlo a seleccionar contratistas contra incendios locales calificados para la licitación, el diseño, la instalación, la puesta en servicio y el mantenimiento.

T4 suministra todos los componentes necesarios al contratista de incendios. Las soluciones de T4 abarcan una amplia gama de componentes de sistema innovadores y probados para sistemas de extinción de agua, agua nebulizada y gas, así como sistemas de detección de incendios.

En T4, nuestra misión es brindar experiencia y soporte desde el inicio de su proyecto de centro de datos, para garantizar que su centro de datos funcione sin interrupciones innecesarias causadas por incendios. Ofrecemos una línea completa y reconocida de tecnologías líderes en las que confían los centros de datos de todo el mundo, a las que se puede acceder cómodamente desde cualquier lugar al que lo lleven sus proyectos.