



**S.I.S.Am. S.A.**

# **Sistemas de detección de incendios**

# Sistemas de detección de incendios

---



**SISAM** es representante de la empresa suiza SECURITON AG, lo que nos permite ofrecer a nuestros clientes toda su amplia gama de productos de detección de incendio a precios más convenientes. Esta alianza hace posible contar con un soporte técnico permanente.

Los detectores de incendios SecuriStar® pueden ajustarse con máxima precisión a cualquier situación específica de peligro.

El sensible sistema sensor de humo y/o calor percibe el fuego en su etapa inicial y en fracciones de segundo los detectores generan una señal de alarma.

Perfeccionadas simetrías de humo y temperatura, sensores interconectados, óptima reacción a la penetración de humo, así como renovados filtros de alarma, aseguran la máxima precisión en la detección del fuego. La última generación de detectores también alcanza nuevas pautas en cuanto a presentación y rentabilidad. El SecuriStar® es el primer detector de incendios que, una vez instalado, se ajusta permanente y automáticamente.

Mediante la técnica denominada Compensación Cubus –concebida por Securiton– el nuevo detector de incendios mide permanentemente los parámetros de su entorno como, por ejemplo, temperatura absoluta, aumento relativo de temperatura y opacidad atmosférica.



Banco de Inglaterra.



Banco de Escocia.

## SecuriRAS ASD (Detector de aspiración de humo)

### Una aplicación especial para ambientes difíciles

El detector de aspiración de humo altamente sensible SecuriRAS ASD es usado donde sea necesario detectar la mínima e imperceptible presencia de humo. El detector RAS representa el Sistema Alemán *Rauch-Ansaug-System*; su equivalente en inglés es el ASD *Aspiration Smoke Detector* (Detector por Aspiración de Humo). Este sistema, certificado y aprobado por la VdS, es usado para monitorear edificios y áreas tales como:

- IT y centros de computación.
- Instalaciones en emisoras de radio y televisión.
- Vitrinas.
- Centros de telecomunicación.
- Laboratorios y centros de experimentación.
- Almacenes y centros de distribución.
- Laboratorios electrónicos de pruebas.
- Aeropuertos.
- Vagones de trenes.
- Museos, galerías de arte, teatros y cines.
- Hospitales.
- Patrimonios culturales y monumentos históricos.



El detector de aspiración de humo consiste esencialmente de dos partes: el tubo de muestreo (sensor) interconectado con pequeños orificios individuales y una cámara de detección.

La cámara contiene detectores sensibles de humo, un ventilador y un circuito de evaluación electrónica.

El ventilador lleva el aire del ambiente al interior de la cámara de detección. Si el valor límite de partículas es excedido, un panel de control de alarma de fuego se activa automáticamente.

Los sistemas ASD no esperan el inicio del fuego sino que se encuentran permanentemente activados lo que les permiten responder a cualquier fuego mucho más rápido y con mayor sensibilidad que las soluciones convencionales.



Museo Egipto en Turín.



Teatro de la Fenice, Venecia.

## SecuriSens ADW 511 (Detector lineal de temperatura)

### Para una efectiva e ilimitada protección contra incendio

El sistema lineal de temperatura ADW 511 está basado en el principio físico de protección por volumen. La presión de un gas cambia siempre que cambia su temperatura. A partir de una distancia de aproximadamente 100 m un tubo sensor de cobre monitorea la temperatura ambiente. Una fuente de fuego calentará el tubo sensor localmente y el aire dentro del tubo. El cambio en la presión es registrado instantáneamente por un sensor de presión electrónico conectado a la extremidad del tubo.



El ADW 511 recibe la respuesta del comportamiento de acuerdo con el EN 54-5, clase A1, y cuenta con certificación VdS, aprobación UL y el Certificado del German Lloyds (aplicaciones en barcos y en naves de la guardia costera). El sistema ha sido probado y experimentado en todo el mundo, entre otras, en las siguientes situaciones:

### Aplicaciones

- Minería.
- Túneles.
- Vagones de ferrocarril y túneles.
- Estaciones de pasajeros y pasillos de conexión.
- Locomotoras y depósitos de tranvías.
- Estacionamientos subterráneos.
- Depósitos de líquidos y gases combustibles.
- Estaciones de abastecimiento de combustible y rampas abiertas para carga.
- Áreas con a peligros de explosión.
- Instalaciones transportadoras, plataformas y equipos de perforación.
- Plantas químicas/farmacéuticas, fábricas de pintura.

