

# Nueva Tecnología Detección de incendios por aspiración en tableros eléctricos



Las plantas industriales y los grandes edificios cuentan con áreas específicas para los tableros eléctricos, que forman parte estratégica de la operativa diaria.

Las soluciones VESDA de detección temprana de humo por aspiración identifican la presencia de partículas de humo en cada gabinete eléctrico; y generan alarmas que permiten aplicar los correctivos necesarios, a tiempo.

El riesgo de un conato de incendio es elevado dentro de equipos eléctricos y electrónicos como: tableros eléctricos, tableros de transferencia, centros de control de motores, que son equipos **modernos, sofisticados y de alta inversión**. Generalmente el conato inicia desde el interior de los mismos, dificultando y retrasando su detección, lo que podría ocasionar **afectaciones productivas y económicas graves para la organización**.

Para preservar la inversión y la operativa normal, es indispensable considerar **el uso de sistemas especializados ASD (Aspirating Smoke Detection)** con las características de detección temprana (*EWFD - Early Warning Fire detection*) y detección muy temprana (*VEWD - Very Early Warning Fire Detection*) **de acuerdo a la normativa NFPA 76**, con la finalidad de alertar oportunamente riesgos de incendios.

Los detectores VESDA by XTRALIS aspiran el aire desde el interior de cada gabinete, **mediante una red de tuberías con pequeños orificios ubicados estratégicamente y lo llevan a la cámara de detección para evaluar constantemente**, la presencia de partículas de humo y si es necesario generar **alarmas mucho más tempranas que las que generan el humo visible o las concentraciones de humo**.

**La combustión del cable y la corrosión son los principales riesgos de incendio en gabinetes eléctricos.**

**Los sistemas de aspiración incorporan sensores láser de alta sensibilidad y un potente software de control que permite adaptarse a los valores propios del área protegida.**

VESDA mediante un monitoreo integral del ambiente  **fija los niveles de alarma** más apropiados minimizando falsas alarmas y proporcionando una detección temprana garantizada. Los detectores están diseñados para actuar eficientemente en **ambientes hostiles con polvo, temperaturas extremas o humedad**.

En este tipo de ambientes **los detectores convencionales de tecnología iónica u óptica, no actúan de la manera requerida** no son eficientes ya que su método de detección requiere mayor tiempo.

La tecnología de alerta muy temprana, evita desastres ya que permite **reaccionar antes de que se vean comprometidas vidas, la infraestructura o la operativa de los negocios**. Estos sistemas de detección pueden complementarse con soluciones de extinción automática de incendios con gases limpios como FM 200 o NOVEC.



La garantía de su inversión, debe estar respaldada en una estrategia integral de seguridad e ingeniería contra incendios, que considere parámetros de prevención, diseño, instalación, sistemas normados y servicio de mantenimiento, alineados a las normativas de seguridad local e internacional vigente.



### Normativas

Los sistemas de detección temprana cumplen la normativa internacional **NFPA 76** -Norma para la protección contra incendios de instalaciones de Telecomunicaciones- ; **NFPA 72** - Código nacional de alarmas de incendio-; **NFPA 70** -Código eléctrico nacional-; además de la normativa nacional para sistemas contra incendios.

La adecuada ingeniería contra incendios y el cumplimiento de este tipo de normativas garantizan beneficios como:

- **Disminuir el riesgo de interrumpir sus operaciones normales y consiguientemente el costo de la póliza de seguro.**
- **Mejor protección de las áreas críticas o de alto nivel de vulnerabilidad**
- **Proteger adecuadamente la vida, los bienes y la información.**

### Detectores VESDA - Características

- Moderna tecnología de detección de humo por aspiración
- Alta sensibilidad y gran resolución de detección
- Examina el ambiente y fija niveles propios del área
- Especial para detección en ambientes hostiles
- Detección de humo mediante sensores láser
- Aspirador de alta eficiencia
- Supervisor de flujo de aire por cada tubería de muestreo
- Filtro de aire de doble etapa
- Registro e historial de eventos
- Diseño modular y escalable
- Equipos UL listados y FM probados

**“Cuando se trata de prevención contra incendios, siempre será justificada la inversión en seguridad para mitigar riesgos; frente al costo de los daños en un incendio real. La seguridad es una responsabilidad”**

DECISION c.a. cuenta con más de 43 años de experiencia en protección electrónica contra incendios, dentro de su cartera de clientes cuenta a las corporaciones y empresas más importantes del Ecuador. Es representante y distribuidor autorizado de XTRALIS by Honeywell para Ecuador, líder mundial de soluciones de gran alcance para sistemas de detección temprana de incendios.

Más información en : [https://www.decision.com.ec/p-s\\_proteccion/](https://www.decision.com.ec/p-s_proteccion/)



(593 2) 234 6880  
contactenos@decision.com.ec  
WWW.DECISION.COM.EC