

SIEX TK
SIMPLEX

SISTEMA DE DETECCIÓN
AUTÓNOMO

con actuación
mecánica-térmica

DETECCIÓN
DE INCENDIOS

MÁXIMA SEGURIDAD EN LA DETECCIÓN



En la protección contra incendios, la mayor prioridad es contar con un equipo que ofrezca la mayor seguridad y garantice su actuación ante cualquier circunstancia que tenga lugar y ante cualquier imprevisto.

Por este motivo, SIEX, en su constante investigación por ofrecer los equipos más completos, ha desarrollado su innovador sistema de detección automática SIEX™ TK-SIMPLEX.

Creado para ser instalado como sistema de detección principal o como sistema auxiliar suplementario para aquellos casos en los que las circunstancias del incendio pudiesen afectar a los el sistemas de detección eléctricos convencionales.

Su actuación totalmente autónoma y automática asegura la activación del sistema contra incendios ante cualquier adversidad, proporcionando la máxima seguridad cuando se trata de proteger espacios con personal o equipos importantes.

¿CUÁNDO ES IMPORTANTE UN SISTEMA DE DETECCIÓN MECÁNICA?

Instalar este tipo de sistemas puede ser muy valioso y a veces imprescindible. **Su funcionamiento automático, sin necesidad de energía eléctrica para su activación, asegura su funcionamiento en situaciones complicadas.**

En muchos riesgos no es recomendable un sistema eléctrico para la detección y, en otros casos, es inviable si el suministro energético no puede garantizarse.

Para protecciones en las que existe una alta probabilidad de fallo eléctrico o explosión, es preciso contar con sistemas redundantes ya que en ocasiones el riesgo protegido, al producirse un incendio, es altamente posible que la detección y actuación eléctrica quede inutilizada.

Para otro tipo de protecciones en las que sea necesaria una sencilla instalación con un fácil mantenimiento, como pueden ser pequeños cerramientos, es también muy aconsejable contar con un sistema autónomo y de gran fiabilidad que asegure la rápida detección y actuación.

Tanto si se requiere el control de grandes riesgos en amplias zonas o en pequeños espacios, así como lugares aislados o que requieran una detección redundante, nuestro sistema **SIEX™ TK-SIMPLEX** se adapta a cualquier circunstancia.



SISTEMA AUTÓNOMO DE DETECCIÓN

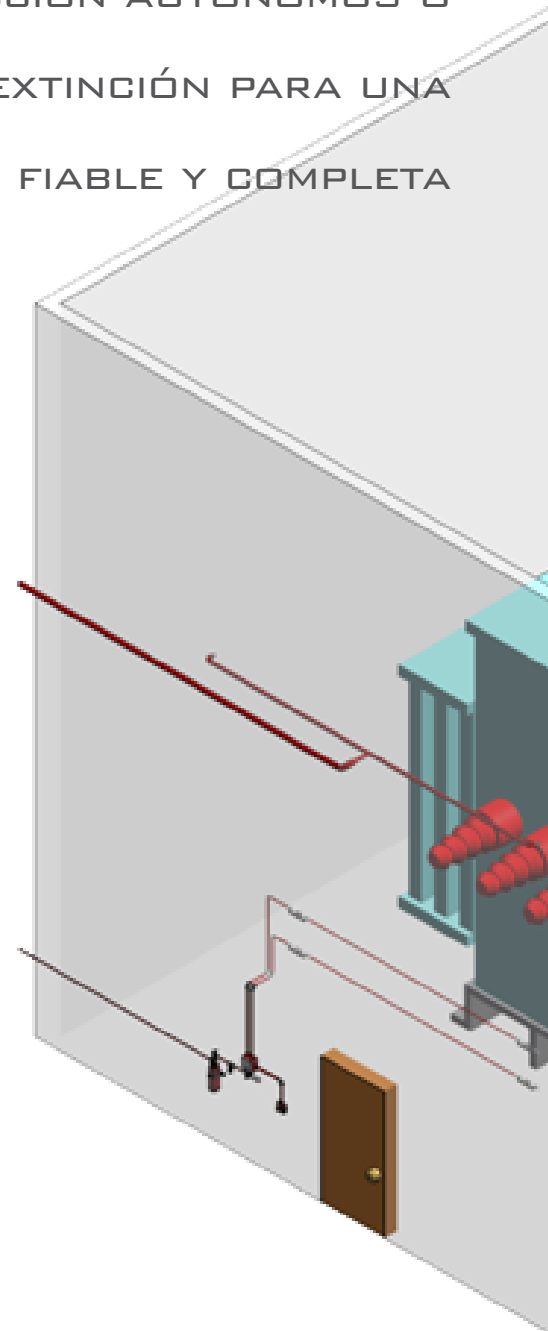
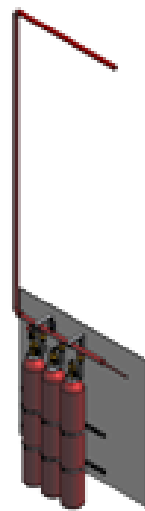
SIEX DESARROLLA SISTEMAS DE DETECCIÓN AUTÓNOMOS O QUE COMPLEMENTAN LOS SISTEMAS DE EXTINCIÓN PARA UNA ACTUACIÓN FIABLE Y COMPLETA

El sistema de detección mecánico SIEX™ TK-SIMPLEX destaca por su extrema fiabilidad al accionarse directamente por el calor producido por el fuego, además, la sencillez de su diseño evita falsas alarmas.

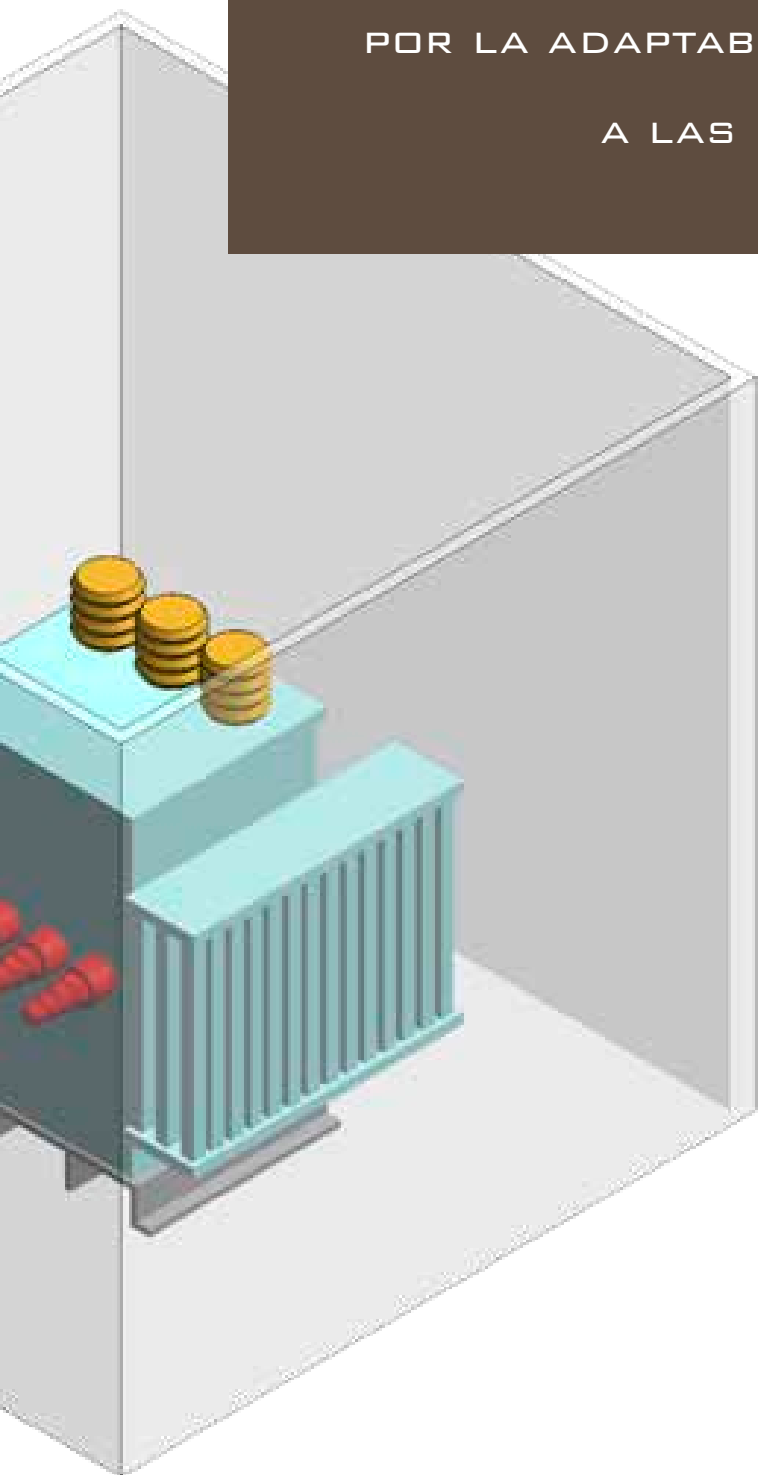
Se instala una línea de detección que actúa mediante fusibles o bulbos térmicos calibrados para su ruptura a diversas temperaturas, dependiendo del riesgo que se proteja. Su mecanismo activa un botellín de nitrógeno encargado de accionar las baterías de cilindros que contienen el agente extintor o activa directamente al cilindro principal o modular.

El incendio es controlado inmediatamente después de su detección de forma totalmente autónoma.

Pueden protegerse grandes áreas ya que es posible instalar hasta 41 detectores en una única línea de más de 62 metros y variar su recorrido mediante codos polea, pudiendo instalar hasta 42.



LOS SISTEMAS DE DETECCIÓN DESARROLLADOS
POR SIEX SON ÚNICOS
POR LA ADAPTABILIDAD DE CADA COMPONENTE
A LAS NECESIDADES DE PROTECCIÓN



■ **EL RECORRIDO DE LA
LÍNEA DE DETECCIÓN.**

Gracias a la incorporación de codos polea en la línea de detección es posible variar el recorrido en cualquier dirección para cubrir diversos espacios.

■ **EL KIT DE DETECCIÓN MÁS APROPIADO
PARA CADA RIESGO.**

Es posible elegir entre sistemas con bulbos de respuesta rápida o normal o fusibles térmicos en función del rango de temperatura más conveniente en la protección.

■ **ACTIVACIÓN MANUAL.**

El tirador manual puede instalarse conectado a la misma línea de detección o, directamente, al cuadro de control mecánico. Es posible situarla hasta más de 62 metros de distancia, permitiendo la total flexibilidad en su instalación.

■ **LA ACTIVACIÓN DEL SISTEMA
CONTRA INCENDIOS MEDIANTE NITRÓGENO**

El sistema puede activarse mediante un cartucho o botellín de nitrógeno, adaptando su tamaño al sistema fijo de extinción.

VENTAJAS

AUTONOMÍA TOTAL

No se necesita ningún tipo de energía, salvo la calorífica producida por el fuego, para su activación, por lo que puede ser instalado en cualquier lugar y su funcionamiento no se verá comprometido. Ofrece seguridad incluso en una explosión que pueda inutilizar la detección convencional.

TOTALMENTE ADAPTABLE

Sus componentes se escogen en base a las características del fuego, siendo totalmente adaptable a cualquier proyecto, independientemente de la potencial naturaleza del fuego.

ACTIVACIÓN REMOTA

El accionamiento manual se puede colocar a gran distancia de la central de control. Facilita la accesibilidad al mismo sin poner en riesgo al personal.

MAYOR SEGURIDAD

Responde en caso de fallo de los elementos de detección electrónicos o conjuntamente con ellos. Se impiden falsas alarmas y la activación intempestiva del sistema de extinción.

FLEXIBILIDAD EN LA INSTALACIÓN

Su instalación resulta muy sencilla, el equipo adopta cualquier disposición en el recinto con la ayuda del uso de codos polea, permitiendo salvar cualquier obstáculo.

RESISTENTE

La calidad de los componentes asegura su resistencia ante vibraciones u otras alteraciones, asegurando su total fiabilidad.

POSIBILIDAD DE MONITORIZACIÓN

Mediante el uso de un interruptor de posición se permite monitorizar el estado de la unidad de control mecánico para una mayor seguridad y control permanente del riesgo. Permite realizar actuaciones eléctricas remotas sobre cualquier dispositivo.

NO REQUIERE EL USO DE UN COSTOSO PANEL DE CONTROL ELÉCTRICO

La unidad de control mecánico puede ser suficiente para el total control de la instalación de extinción con total fiabilidad.

MAYOR VARIEDAD DE COMPONENTES

El sistema SIEX™ TK-SIMPLEX puede ser instalado con unas de las menores limitaciones del mercado, permitiendo la máxima flexibilidad en su diseño.

GARANTÍA DE CALIDAD

Los componentes y el conjunto están homologados por el organismo internacional UL en EE.UU.



INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Otra de las razones de emplear este tipo de detección es la facilidad de instalación y el mínimo mantenimiento del equipo.

La **INSTALACIÓN** de la central de control y las líneas de detección se realiza cómodamente, adaptándose con facilidad al sistema fijo de extinción. Su sencillo mecanismo permite su instalación de manera simple y con una pequeña formación.

El sistema de detección SIEX™ TK-SIMPLEX requiere un mínimo **MANTENIMIENTO**, siendo la verificación de su correcto estado muy sencilla. El mantenimiento del sistema fijo de extinción al que va conectado es mínimo ya que facilita las tareas que sean necesarias.

ENTRE SUS APLICACIONES MÁS DEMANDADAS
DESTACA SU INSTALACIÓN EN COCINAS
INDUSTRIALES. SU USO EN CAMPANAS DE COCINA Y
OTROS ELECTRODOMÉSTICOS PERMITE DETECTAR EL
FUEGO INCONTROLADO QUE PUEDE PRODUCIRSE POR
ACEITES Y GRASAS.





APLICACIONES

Sus características y modo de actuación lo hacen óptimo para ser instalado en una gran variedad de riesgos, bien como **SISTEMA PRINCIPAL DE DETECCIÓN** o como **SISTEMA SUPLEMENTARIO**, garantizando la activación de los equipos de extinción.

Las más habituales son:

- *TRANSFORMADORES*
- *COCINAS INDUSTRIALES*
- *GENERADORES ELÉCTRICOS*
- *PEQUEÑOS DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE*
- *CABINAS DE PINTURA*
- *ALMACENES DE MATERIAL PELIGROSO Y EXPLOSIVOS*
- *ESTACIONES DE SERVICIO (GASOLINERAS)*
- *TODO TIPO DE RIESGOS AISLADOS*
- *PEQUEÑOS CERRAMIENTOS*
- *RIESGOS CON DIFICULTAD DE SUMINISTRO ELÉCTRICO*
- *ETC.*

SIEX 2001 S.L.
C. MERINDAD DE MONTIJA Nº 6
P.I. VILLALONQUÉJAR 09001
BURGOS (SPAIN)

TLFNO: +34 947 28 11 08
WEB: WWW.SIEX2001.COM

SIEX® es una marca registrada.

La documentación descrita en este documento es únicamente orientativa. Para la instalación de todos los sistemas SIEX, debe recurrirse a la información técnica. SIEX no se hace responsable de la utilización que terceros puedan dar a esta información. Siex se reserva el derecho a realizar cualquier cambio tanto en las capacidades como en las características de sus sistemas.