

SIEX^{TK}
COMPLEX

SISTEMA DE DETECCIÓN AUTÓNOMO

con actuación
mecánica-térmica

DOBLE
FUNCIÓN

DETECCIÓN
DE INCENDIOS

DETECCIÓN Y CONTROL FIABLE Y EFICAZ



Cuando se diseña o se instala un sistema de protección contra incendios, la máxima premisa es contar con un equipo seguro, efectivo y que garantice su actuación ante cualquier circunstancia. Por este motivo el sistema de detección debe garantizar su funcionamiento pase lo que pase.

SIEX, en su constante investigación por ofrecer los equipos más completos, ha desarrollado un innovador sistema de detección automática, SIEX™ TK-COMPLEX. Funciona mecánicamente, sin suministro energético externo: una red de detectores térmicos conectados mediante un cable tensionado activa la extinción ante la existencia de un fuego.

Opera como sistema de detección y activación principal o como mecanismo auxiliar complementario cuando lo salvaguardado tiene especial valor o bien la detección electrónica pueda fallar por causas externas.

Su actuación, totalmente autónoma y automática, asegura la activación de la detección ante cualquier adversidad, proporcionando la máxima seguridad cuando se trata de proteger equipos especiales o con un importante riesgo de incendio.

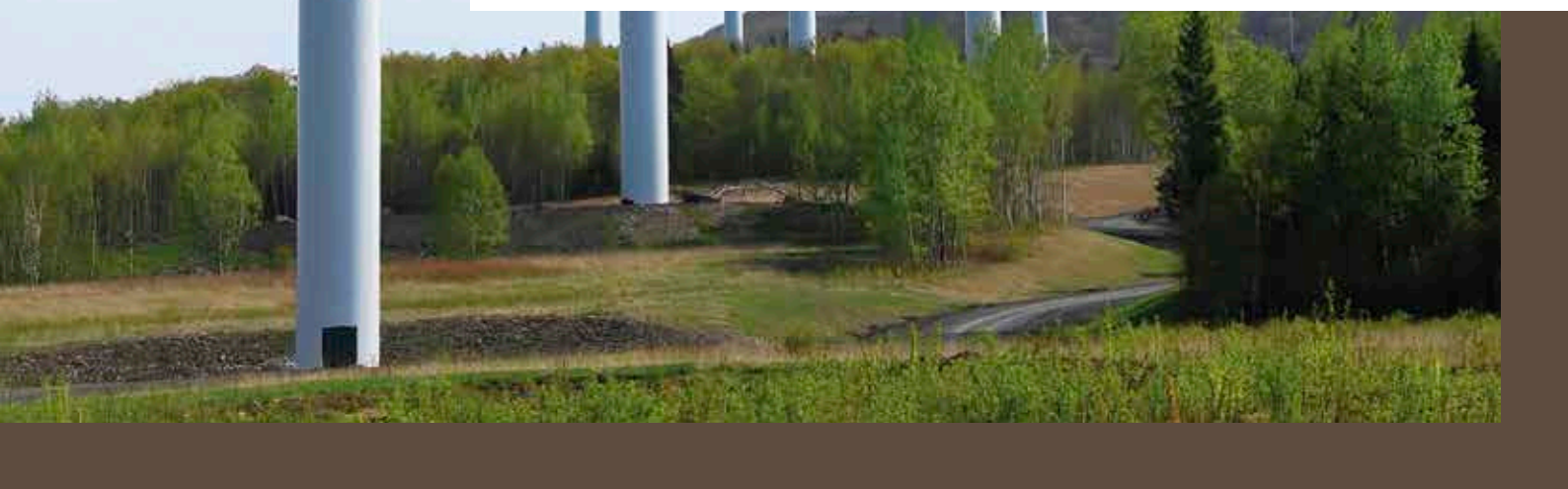


DETECCIÓN MECÁNICA: PROTECCIÓN COMPLETA

SIEX™ TK-COMPLEX ofrece protección integral al permitir el control de varias líneas de detección en una misma instalación. Además, puede incorporar detección cruzada, proporcionando una doble comprobación previa a la activación, para una seguridad completa y prevención de descargas fortuitas.

En ciertos casos, no es adecuado o suficiente confiar únicamente en componentes electrónicos para detectar el fuego y en otros, es inviable cuando el suministro eléctrico no esté garantizado. Igualmente, para protecciones en las que existe un alto riesgo de fallo eléctrico o explosión, es preciso contar con detección mecánica adicional, siendo estos equipos idóneos gracias a su fácil instalación, mantenimiento y extremada fiabilidad.

SIEX™ TK-COMPLEX es totalmente autónomo y de gran eficacia. Asegura la localización del fuego sin necesidad de energía eléctrica. Tanto si se requiere el control de grandes instalaciones como de pequeños volúmenes, el equipo es totalmente eficaz e idóneo. Se adapta a cualquier circunstancia y aporta la certeza absoluta de accionamiento de los sistemas de protección contra incendios.



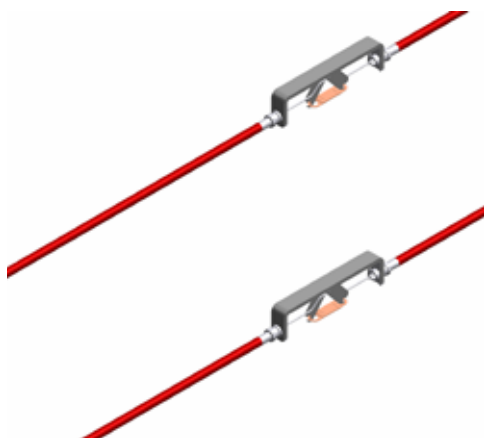
Sobresale por la sencillez de su accionamiento y actuación. Además, permite ser activado manualmente de manera remota sin riesgo para las personas.

SU CARACTERÍSTICA TOTALMENTE DIFERENCIADORA ES PODER INCORPORAR DOBLE LÍNEA DE DETECCIÓN.

ÉSTA PUEDE TRABAJAR DE DOS MODOS:

LINEAS DE DETECCIÓN CRUZADA

Necesitan la doble confirmación de la existencia de fuego para activar el sistema de extinción. **Las dos líneas deben ser accionadas al menos en uno de sus puntos de control para que se transmita la señal de activación.** De esta forma, se consigue un accionamiento totalmente seguro en el que se elimina cualquier riesgo de descarga accidental.



LINEAS DE DETECCIÓN INDEPENDIENTES

Se instalan con diferentes recorridos para la detección y así abarcar grandes espacios. **En cada línea pueden instalarse más de 40 detectores y codos polea cubriendo un recorrido de más de 60 metros.**

Al poder incorporar dos líneas, se protege el doble de superficie con una sola central, consiguiendo un importante ahorro.

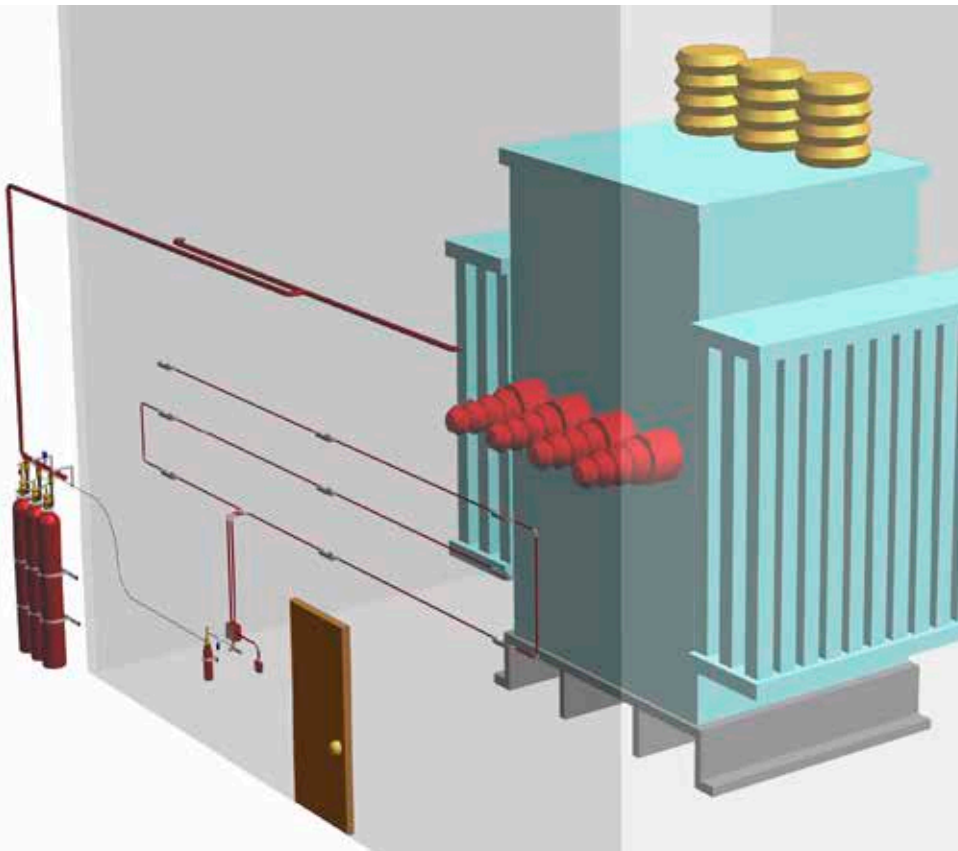


CADA RIESGO REQUIERE UNA TEMPERATURA

No todos los riesgos ni recintos que se protegen se encuentran a la misma temperatura, por lo tanto, la línea de detección actúa mediante fusibles o bulbos térmicos calibrados para su ruptura a diversas temperaturas. De este modo, se asegura la correcta protección de cada espacio respetando sus características propias.

FUNCIONAMIENTO

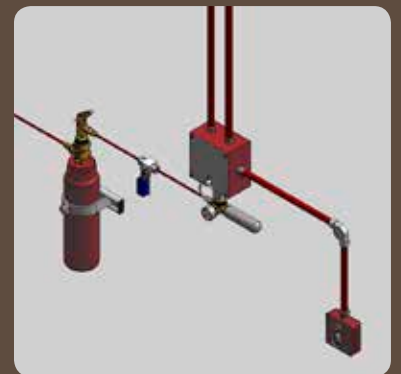
SIEX™ TK-COMPLEX activa un botellín o cartucho de gas inerte encargado de accionar el cilindro modular o las baterías de cilindros que contienen el agente extintor (gas, polvo, espuma, agua, etc.); o dispara directamente el cilindro principal o modular. Así, el agente es descargado inmediatamente después de la detección de forma totalmente autónoma.



DISEÑO MULTIVARIABLE

Se establecen criterios en la selección de sus elementos en función de todas las posibles variables que pueda requerir la instalación, entre las que destaca:

- Recorrido de las líneas de detección.
- Temperatura de los kits de detección más apropiados para cada riesgo.
- Bulbos térmicos de respuesta normal o respuesta rápida.
- Disposición de su activación manual y recorrido.
- Activación del sistema extintor.



COMPONENTES DESTACADOS

■ CENTRAL DE CONTROL



■ CODOS POLEA



■ TES POLEA

■ TIRADOR MANUAL REMOTO



■ ACTUADOR DE TRAMPILLAS



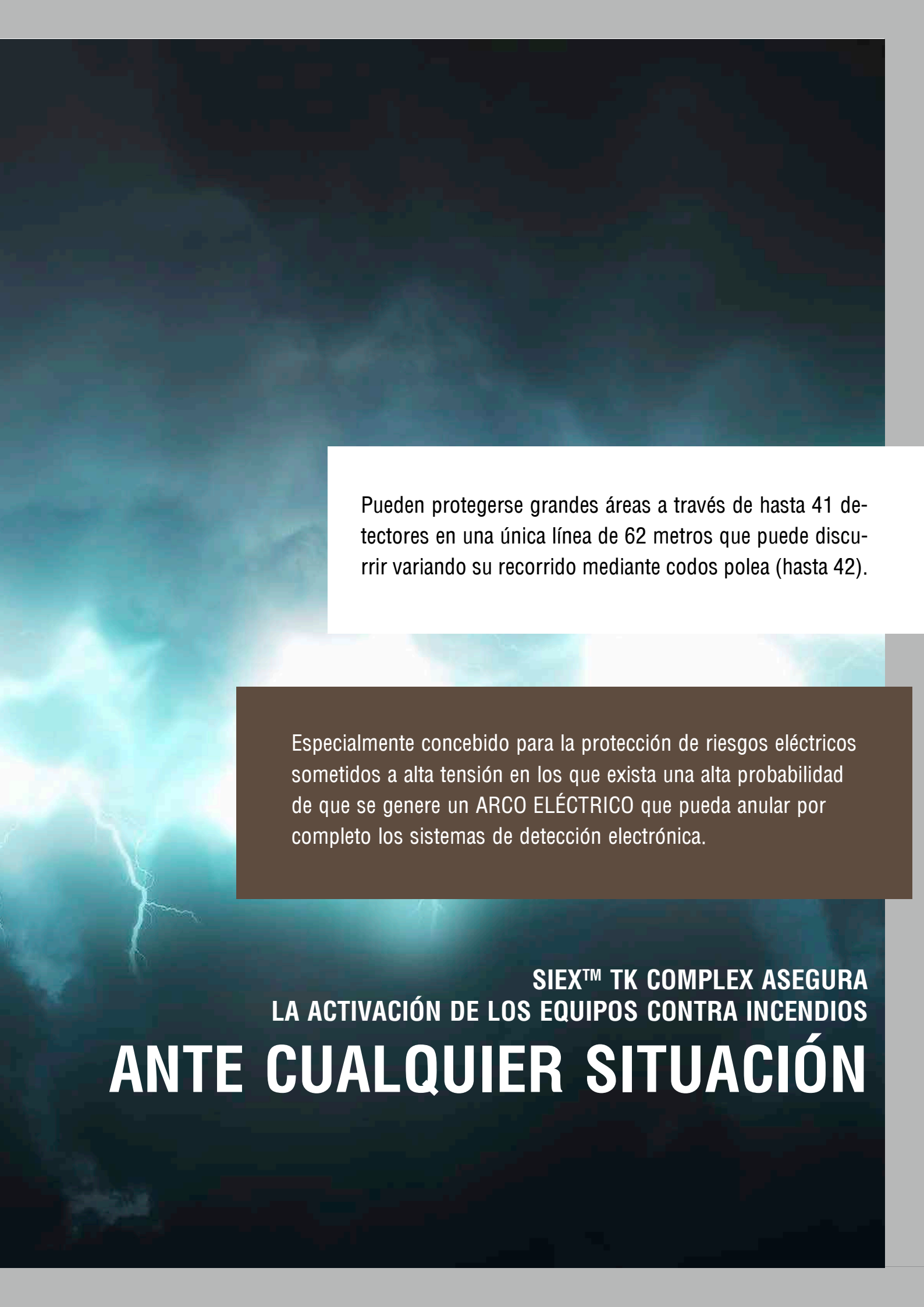
■ VÁLVULAS DE CORTE

■ FINALES DE CARRERA
PARA MANDOS ELÉCTRICOS



■ ETC.





Pueden protegerse grandes áreas a través de hasta 41 detectores en una única línea de 62 metros que puede discorrir variando su recorrido mediante codos polea (hasta 42).

Especialmente concebido para la protección de riesgos eléctricos sometidos a alta tensión en los que exista una alta probabilidad de que se genere un ARCO ELÉCTRICO que pueda anular por completo los sistemas de detección electrónica.

**SIEX™ TK COMPLEX ASEGURA
LA ACTIVACIÓN DE LOS EQUIPOS CONTRA INCENDIOS
ANTE CUALQUIER SITUACIÓN**

FÁCIL INSTALACIÓN Y MÍNIMO MANTENIMIENTO

Además de no requerir suministro eléctrico para su funcionamiento, otra de las razones para contar con este tipo de detección en el recinto es la facilidad de montaje y posterior mantenimiento del equipo.

La **INSTALACIÓN** de la unidad de control y las líneas de detección se realiza de forma sencilla y fiable, adaptándose con facilidad al sistema fijo de extinción. Permite su colocación sin grandes obras y una mínima formación.

SIEX™ TK-COMPLEX no requiere un importante **MANTENIMIENTO** una vez realizada la instalación, lo que resulta muy beneficioso.

La manipulación es muy sencilla, facilitando las tareas que sean necesarias, como la sustitución de fusibles.



¿POR QUÉ TK-COMPLEX?

AUTONOMÍA TOTAL

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

ADAPTABILIDAD COMPLETA

Sus componentes se escogen y disponen en base a las características del riesgo con fusibles calibrados a distintas temperaturas. Es posible utilizar "detección cruzada" para una doble comprobación. También puede ser instalado como detección principal, o auxiliar que complemente la electrónica.

FLEXIBILIDAD EN LA INSTALACIÓN

Su instalación resulta muy sencilla, el equipo adopta cualquier disposición en la sala. Permite un fácil rearme debido a la sencillez de sus componentes.

POSIBILIDAD DE MONITORIZACIÓN

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

VÁLVULAS DE CORTE DE GAS

En múltiples ocasiones es necesario anular el suministro de gas combustible al interior del recinto protegido. Este sistema puede ser instalado en combinación con una válvula mecánica de corte de gas con este fin.

ACTIVACIÓN REMOTA

El accionamiento manual se puede colocar a gran distancia de la central de control, facilitando 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. Con detección cruzada se impiden falsas alarmas y la activación intempestiva del sistema de extinción.

RESISTENTE Y FIABLE

La calidad de los componentes asegura su resistencia ante vibraciones u otras alteraciones. Ensayado para operar hasta 500 veces seguidas con total fiabilidad.

MAYOR NÚMERO DE COMPONENTES

El sistema SIEX™ TK-COMPLEX puede ser instalado con las mínimas limitaciones de diseño del mercado, obteniendo la máxima flexibilidad.

NO REQUIERE EL USO DE UN COSTOSO PANEL DE CONTROL ELÉCTRICO

La unidad de control mecánico es suficiente para el control total de una instalación de extinción.

GARANTÍA DE CALIDAD

Los componentes y el conjunto están homologados y avalados por el organismo internacional UL.





AMPLIAMENTE UTILIZADO PARA
SU APLICACIÓN EN COCINAS INDUSTRIALES.

Su instalación en campanas y otros aparatos de cocina consigue detectar el fuego incontrolado que se produce por aceites y grasas de manera más rápida y eficaz que cualquier otro sistema.



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:

- *COCINAS INDUSTRIALES*
- *TRANSFORMADORES*
- *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

**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.