



FIRETRACE[®]

SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIO

RECINTOS ELÉCTRICOS

Soluciones para protección contra incendios



Un pequeño incendio en un gabinete, si no es revisado, puede crecer fácilmente y expandirse a los gabinetes adyacentes – o hasta por toda la planta.



EL PROBLEMA

Recintos eléctricos se pueden encontrar en cualquier espacio industrial o comercial. En algunos casos, el recinto puede ser un pequeño panel mientras que, en otros, pueden estar en un cuarto grande con muchos gabinetes eléctricos. Si un fuego comienza en uno de los recintos, normalmente destrozará los contenidos, pero si el recinto no está protegido el incendio puede destrozarse el cuarto o hasta el edificio, con pérdida de dinero en equipo y tiempo.

A pesar de la gran cantidad de recintos eléctricos, Firetrace ofrece un sistema seguro y un método no tan costoso para añadir la protección contra fuego a estas áreas, solamente detectando y eliminando el incendio en el recinto. Los recintos eléctricos típicos incluyen:

- ✦ Centro de control de motores
- ✦ Gabinetes eléctricos
- ✦ Armarios de control
- ✦ Bandejas de cable
- ✦ UPS
- ✦ Transformadores
- ✦ Fuentes de energía

Las razones más comunes para el comienzo de incendios eléctricos son:

- ✦ Fatiga de los cordones eléctricos
- ✦ Instalación inadecuada
- ✦ Sobrecarga de circuito
- ✦ Falla de equipo
- ✦ Otras causas del medio ambiente

LA SOLUCIÓN DE FIRETRACE

Como Firetrace detecta el fuego y elimina el peligro, un incendio recién iniciado se puede detectar rápidamente. Esto permite prevenir su expansión hacia otras partes del edificio, lo que requeriría la presencia de bomberos y el empleo de rociadores contra incendios.

Conteniendo el incendio en su recinto individual, el daño es limitado y se evita el daño de garantía causado por un sistema de supresión de fuego tradicional.

VENTAJAS DE FIRETRACE:

- ✦ Detección de incendios rápida y segura
- ✦ Agente limpio — seguro para personas, equipos y el medio ambiente— y sin necesidad de ningún tipo de limpieza
- ✦ Se instala en nuevos o viejos equipos
- ✦ No interfiere con instalación o mantenimiento de equipos
- ✦ El sistema de Firetrace no afecta rangos de IP
- ✦ El tubo detector Firetrace no conduce electricidad
- ✦ El tubo detector Firetrace sigue los cables (no necesitan hacer huecos)
- ✦ El tubo detector Firetrace permite que la supresión se haga directamente en el incendio. No como los otros sistemas, que necesitan inundar con el agente para obtener la concentración necesaria, lo que puede ser difícil en algunos recintos
- ✦ Firetrace puede ser integrado a un sistema de control de fuego
- ✦ Firetrace no necesita electricidad y es contenido solo
- ✦ Firetrace está aceptado/aprobado por MCC u VFD

CÓMO FUNCIONA

Firetrace ofrece dos distintos tipos de sistemas de supresión de fuego para adaptarse a la necesidad del ambiente.

Sistemas directos de Firetrace

El sistema directo de baja presión de Firetrace proporciona protección simple y segura para activos críticos. Durante la instalación, el tubo detector rojo se coloca en todo el gabinete, para asegurar que la detección esté cerca del lugar en el que el fuego puede comenzar.

Si se inicia un fuego, el punto más cercano del tubo detector Firetrace se romperá y dejará que el agente fluya del cilindro al tubo y, a través del hueco de este, hacia afuera. El resultado es la supresión del fuego en el lugar mismo de su generación, a través de una gran descarga de agente.

Los sistemas directos de Firetrace también pueden ser utilizados en bandejas de cable y por donde el cable está montado. Los sistemas directos son completamente automáticos y no pueden activarse manualmente.

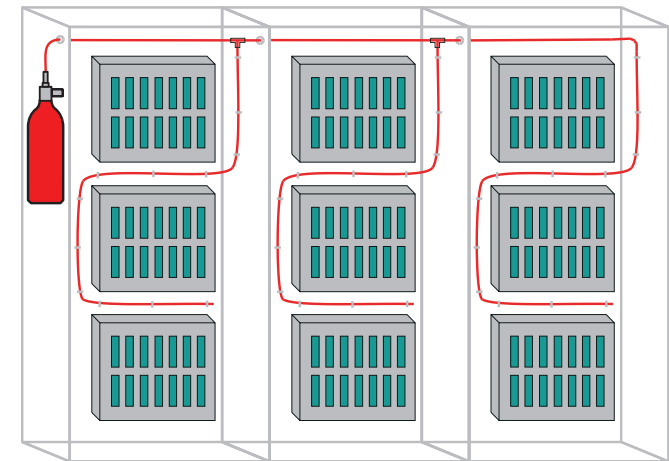
Sistema Indirectos de Firetrace

Los sistemas indirectos de Firetrace usan el mismo tubo detector rojo por todo el gabinete para detectar el fuego rápidamente. Cuando el tubo se rompe, el sistema se activa y envía el agente por una tubería separada, lo cual permite llenar el recinto y suprimir el incendio rápidamente..

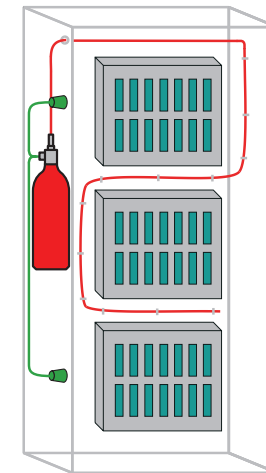
Los sistemas indirectos de Firetrace también ofrecen la opción de activación por medio de un detector de humo o alarma externa (utilizando una válvula solenoide de Firetrace) o por medio de una descarga manual.

Sea cual sea el sistema elegido, el tubo detector Firetrace es una solución asegurada para detectar el fuego al origen rápidamente, antes de que se dañe el equipo que se encuentra cerca. Todos los sistemas de Firetrace pueden utilizar una variedad de agentes limpios, que se selecciona dependiendo del ambiente.

Los sistemas indirectos también se pueden activar manualmente o por una detección externa.



 El tubo detector de Firetrace



 Tubo detector Firetrace
 Boquilla de sistema indirecto

FIRETRACE®

SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIO

Aplicaciones de recintos eléctricos de FIRETRACE®

Firetrace tiene más de 85.000 sistemas instalados que protegen equipos críticos mundialmente. Firetrace tiene sus orígenes a finales de 1980 en Inglaterra como un sistema de supresión de incendio para riesgo especial. Durante los años '90 las aplicaciones se expandieron para incluir recintos tales como las máquinas, las campanas de extracción, los centros de datos y cuadros eléctricos, y hubo un aumento de la distribución en Europa.

En 2001, los derechos mundiales de Firetrace fueron adquiridos por Firetrace EEUU, un grupo de veteranos de la industria de supresión de incendios que vio el valor en la creación de sistemas de extinción de incendios de "microambientes". Este concepto es simplemente una protección suplementaria que suprime el fuego rápidamente en el espacio protegido más grande antes del cuarto o la construcción de sistemas capaz de activar. Como resultado de esta protección suplementaria, los daños por incendios, tanto directos como colaterales, y los costos asociados con la limpieza y el tiempo de inactividad se eliminan o se reducen considerablemente. Disponible en tamaños de sistemas múltiples (que van desde sistemas de una libra hasta a 50 libras) y utilizando una variedad de opciones de agente de supresión de incendios, Firetrace es ahora la elección del sistema de supresión de fuego para prácticamente cualquier aplicación cerrada, incluyendo gabinetes eléctricos.

Firetrace se puede instalar en casi cualquier gabinete, nuevo o ya existente.



Firetrace tiene más de 20 aprobaciones internacionales que incluyen: UL, CE, FM, ULC & ISO9001. Las aprobaciones y los avisos varían según el tipo de sistema y el agente

Firetrace está disponible exclusivamente a través de nuestros distribuidores en todo el mundo, cada uno de los cuales ha sido debidamente capacitado en la instalación y el mantenimiento de los sistemas Firetrace. Para localizar el distribuidor de Firetrace más cercano, póngase en contacto con nosotros en:

Oficina central

Firetrace International

15690 N. 83rd Way, Suite B
Scottsdale, AZ 85260 EEUU

1-866-607-1218 (EEUU y Canadá)

1-480-607-1218

1-480-315-1316 (Fax)

Oficina regional de Europa,

Medio Oriente y África

Firetrace International Limited

Unit 12, Fairlawn Business Park,
Bonehurst Road, Salfords,
Red Hill. Surrey RH1 5GH
Reino Unido

+44 (0) 1293 780 390

+44 (0) 1293 780 399 (Fax)

Firetrace@firetrace.com

www.firetrace.com

www.firetrace.eu