



PONTO  
ESPECÍFICO

PROTEGENDO

SEU

MICRO-AMBIENTE

**FIRETRACE**<sup>®</sup>

SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE SUPRESSÃO DE INCÊNDIO

## AS VANTAGENS DO SISTEMA FIRETRACE®

A eficiência do Sistema Firetrace está no exclusivo Tubo de polímero, de avançada tecnologia exclusiva, que se romperá quando exposto a chama. Este Tubo de Detecção Firetrace combina resistência a vazamentos, flexibilidade, durabilidade e precisa sensibilidade à temperatura, permitindo que ele reaja prontamente quando o calor proveniente do fogo está presente. O Tubo Firetrace é conectado a uma válvula de um cilindro Firetrace, que contém o melhor agente extintor para o risco específico.

Projetado para ser facilmente instalado, o Tubo é colocado freqüentemente muito próximo do local onde o fogo se inicia. O Sistema Firetrace é um Sistema de Supressão Automático que possibilita a eliminação do fogo em segundos. É a garantia de baixa manutenção e custo viável na solução de problemas relacionados com a proteção contra incêndios em "micro-ambientes". "Micro-ambientes" são áreas tipicamente entre 7,00 e 8,00 metros cúbicos. O Sistema Firetrace não funciona com eletricidade ou fonte externa de energia, permitindo proteção vital contra o incêndio mesmo quando há interrupção no fornecimento de energia elétrica. Além disso, o Sistema Firetrace pode ser configurado para cortar o fornecimento de energia elétrica ou de combustível para os equipamentos ou máquinas.

### VANTAGENS EXCLUSIVAS DO SISTEMA FIRETRACE:

- Apaga o incêndio em segundos reduzindo drasticamente os danos.
- O Tubo Firetrace é flexível para aplicação em pequenos espaços.
- Sempre é acionado onde o calor mais forte é sentido.
- Poder ser instalando virtualmente em qualquer lugar, especialmente nas áreas de difícil acesso.
- Não funciona com eletricidade: opera mesmo quando há falha no fornecimento de energia elétrica.
- Utiliza os seguintes agentes extintores:
  - Gás FM-200
  - Gás FE-13
  - Espuma
  - Flúido Novec 1230 da 3M
  - Gás FE-36
  - Gás FE-25
  - Gás CO<sub>2</sub>
  - Pó químico seco (BC ou ABC)



O Tubo Firetrace é o "coração" do Sistema

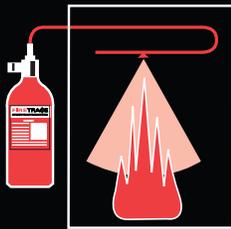
# FIRETRACE®

SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE SUPRESSÃO DE INCÊNDIO

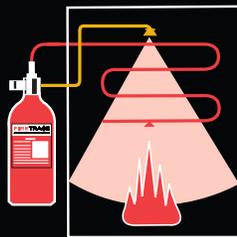


# SISTEMA AUTOMÁTICO DE SUPRESSÃO FIRETRACE

## ATUAÇÃO DIRETA



## ATUAÇÃO INDIRETA



## ATUAÇÃO DIRETA – SISTEMA DE BAIXA-PRESSÃO

O Sistema de Atuação Direta utiliza o Tubo Firetrace tanto como dispositivo de Detecção como Tubulação de Descarga do Agente Extintor. A parte do Tubo mais próxima da fonte de calor se rompe, formando um difusor de descarga.

## ATUAÇÃO INDIRETA – SISTEMA DE BAIXA-PRESSÃO

O Tubo Firetrace é usado apenas como um Dispositivo de Detecção. O agente extintor é descarregado através de tubulação de cobre ou de aço inoxidável, ou através de mangueiras flexíveis. Uma vez que o Tubo se rompe, o agente extintor é descarregado através de difusores estrategicamente posicionados dentro do ambiente protegido.

## SISTEMAS DE ALTA-PRESSÃO

Estes Sistemas estão disponíveis para ambos os tipos de atuação: Direta ou Indireta, possibilitando a utilização de agentes de alta-pressão como CO<sub>2</sub> ou Argonite.



### Máquinas CNC

Enclosed automated milling machines; EDM machines; robotic welding machines; plastic injection molding machines



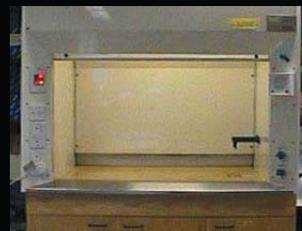
### Painéis Elétricos e Painéis de Controle

Computer racks; PLC & process automation control cabinets; critical data processing equipment; UPS cabinets; medical equipment; switchgears



### Veículos Fora de Estrada

Forklifts; plant machinery engine protection; paper pulping machines; farming equipment



### Capelas de Exaustão de Laboratórios

Chemical storage; research and development labs; chemical production; pharmaceutical labs; university and school labs

No Brasil, a EcoSafety projeta, instala e fornece assistência técnica aos Sistemas Firetrace para assegurar confiabilidade e eficácia na proteção do seu patrimônio.

## Já existem mais de 45.000 Sistemas Firetrace protegendo, silenciosamente, micro-ambientes em várias localidades ao redor do mundo!

Para citar alguns exemplos onde o Sistema Automático de Supressão de Incêndio Firetrace em Micro-ambientes foram instalados, citamos:

- RACK'S E GABINETES DE TELECOMUNICAÇÕES
- CENTROS DE PROCESSAMENTO DE DADOS (CPD's)
- NO-BREAKS
- PAINÉIS ELÉTRICOS
- PAINÉIS DE CCM's
- CAPELAS DE EXAUSTÃO DE LABORATÓRIOS
- MÁQUINAS CNC E EDM
- VEÍCULOS FORA-DE-ESTRADA
- GABINETES DE TRANSFORMADORES
- SALAS DE ESTOCAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS INFLAMÁVEIS
- COMPARTIMENTO DE GERADORES
- COMPARTIMENTOS DE BOMBAS



# FIRETRACE®

SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE SUPRESSÃO DE INCÊNDIO

### Firetrace International

15678 N. Greenway-Hayden Loop, Suite 103  
Scottsdale, AZ 85260 USA

1-866-607-1218 (US and Canada)

1-480-607-1218 (Elsewhere)

1-480-315-1316 (Fax)

Firetrace@firetrace.com

[www.firetrace.com](http://www.firetrace.com)

O Firetrace tem mais de 20 Aprovações  
E Certificações Internacionais, incluindo:



As aprovações variam de acordo com o sistema e agente extintor utilizado.