

FICHA TECNICA

RCA294F25

Dispositivo de Extinción Automática por Aerosol Térmico



El Dispositivo de Extinción Automática por Aerosol Térmico es una solución avanzada de protección contra incendios diseñada para la extinción rápida y eficaz de focos de fuego en espacios confinados, tales como tableros eléctricos, gabinetes de control, salas técnicas y compartimientos de equipos industriales.

Su activación es totalmente autónoma, sin necesidad de alimentación eléctrica externa, lo que lo convierte en una solución altamente confiable para aplicaciones críticas donde la continuidad operacional y la seguridad son prioritarias.

La integración bajo el estándar RCA-D permite su incorporación en sistemas industriales, mineros y de infraestructura crítica, alineándose con una visión de prevención temprana, robustez y tecnología aplicada.

Características principales:

El dispositivo opera mediante activación térmica directa. Cuando la temperatura interna alcanza el umbral de disparo, el sistema se activa automáticamente, liberando un agente extintor en forma de aerosol caliente, el cual:

- Interrumpe la reacción química de la combustión
- No consume oxígeno del ambiente
- No genera daño a equipos electrónicos
- No deja residuos conductivos

Esto permite una extinción rápida, limpia y segura, incluso en equipos energizados.

-Shutdown inteligente de periféricos

Aplicaciones Típicas

- Tableros eléctricos de potencia y control
- Gabinetes de automatización y PLC
- Centros de control industrial
- Equipos móviles y estacionarios
- Salas eléctricas y racks técnicos
- Protección de Parrillas eléctricas.
- Protección para Equipos móviles como primera barrera.
- Infraestructura minera e industrial crítica

Ventajas Técnicas Clave

- Activación autónoma sin energía eléctrica
- Seguro para equipos energizados
- Respuesta rápida ante sobrecalentamiento local
- Diseño compacto para integración en tableros
- Instalación simple y mantenimiento mínimo
- Agente limpio, no corrosivo y sin residuos

Especificaciones técnicas

Parametro	Especificación
Método de activación	Térmico, sin alimentación externa
Temperatura de activación	170 °C
Tiempo de respuesta	≤ 15 segundos tras alcanzar la temperatura
Duración de descarga	≤ 6 segundos
Tipo de agente	Aerosol extintor (sólido generador)
Volumen protegido	Hasta 0,1 m ³ (dependiente de la aplicación)
Método de montaje	Riel DIN 35 mm o montaje adhesivo 3M
Color de carcasa	Naranja (alta visibilidad)
Sensores térmicos	2 sondas (superior e inferior)
Longitud de sondas	Estándar 10 cm por sonda
Longitud personalizable	10 a 50 cm por sonda
Temperatura de operación	-50 °C a +90 °C
Humedad tolerada	< 95 % RH (sin condensación)
Vida útil	Hasta 10 años (según condiciones de almacenamiento e instalación)