

- Primer y único detector de FUEGO y HUMO mediante aspiración.
- Única detección por "Cámara de Niebla" (CCD) - Tecnología de detección primaria
- Detección por "Cámara Óptica de Alta Sensibilidad" (SCD) - Tecnología de detección secundaria
- Toma de decisiones de señales de alarma inteligente, integrada e independiente.
- El detector de aspiración con mayor rango de sensibilidad. Cero% obs/m a 20%obs/m
- 'Señal Inteligente' HYBRID para verificar alarmas y discriminar falsas alarmas.
- Pantalla táctil multi-función de 7" de altas prestaciones.
- Capacidad para visionado en directo de 6 cámaras IP a color
- Integra videos para facilitar el diagnóstico de avería



EN54-20

DETECCIÓN COMBINADA POR CÁMARA DE NIEBLA 'FUEGO' Y ÓPTICA 'HUMO'

Existen dos tipos de tecnología de detección por aspiración bien diferenciadas. Estas tecnologías son la detección por aspiración mediante 'Cámara de Niebla' capaz de identificar partículas de fuego invisibles a la vista y, por otra parte, la detección mediante aspiración por opacidad, láser o LED que permite identificar cantidades mínimas de humo visible.

El Cirrus HYBRID es el único detector por aspiración capaz de identificar partículas de fuego invisibles a través del uso de su exclusiva tecnología de 'Detección de Cámara de Niebla' {CCD}.

En muchas aplicaciones protegidas con sistemas de detección por aspiración, dependiendo de los materiales que se estén quemando, algunos fuegos se producen con solamente una pequeña cantidad de humo, mientras que otros se encienden con grandes volúmenes de humo visible.

El Cirrus HYBRID detecta también los diferentes tipos de 'humos' posibles. La detección precoz de humo (EWSD) es posible mediante el uso de su su "Cámara de

Dispersión" (SCD) de alto rendimiento óptico que identifica las partículas tanto pequeñas como grandes que entren en el detector.

A través del uso de las dos tecnologías de detección (CCD y EWSD) en un único equipo, el Cirrus HYBRID proporciona un dispositivo capaz de detectar FUEGO y HUMO en un amplio rango de tipos de fuego.

Sin embargo, lo que le hace ser un detector diferente al resto, innovador y un concepto único en tecnología de detección de FUEGO y HUMO es que estas dos tecnologías trabajan independientemente la una de la otra y a través del uso de complejos algoritmos también interactúan conjuntamente, a la hora de proporcionar una decisión de alarma inteligente. El resultado de esta sinergia de tecnologías es un dispositivo capaz de detectar condiciones de alarma diversas a través de diferentes tipos de fuegos. Otro resultado destacable es la discriminación de falsas alarmas que continúan siendo hoy en día un grave problema para muchos detectores de aspiración ópticos.

Cirrus HYBRID SCAN

La gama de equipos Cirrus HYBRID permite una configuración de 1 a 4 entradas de tubería, obteniendo una zona de detección de incendios por equipo.

Cada tubería de aspiración habilitada viene equipada con su cámara óptica de alta sensibilidad hasta un total de 4 cámaras para los equipos de 4 zonas. No obstante en las unidades instaladas de 1, 2 o 3 tuberías, siempre se podrá realizar la ampliación hasta 4 tuberías.

Cada equipo Cirrus HYBRID SCAN está equipado con su especial pantalla táctil de 7" que nos permitirá configurar totalmente el equipo sin necesidad de PC, visualizar sus gráficos, ver las cámaras ip conectadas al equipo, ver el plano de la instalación o consultar los videos de diagnóstico y solución de incidencias del equipo.

En caso de necesidad podremos configurar su conexión a través de su puerto TCP/IP para su gestión remota.

Cirrus Hybrid - Cirrus Hybrid SCAN

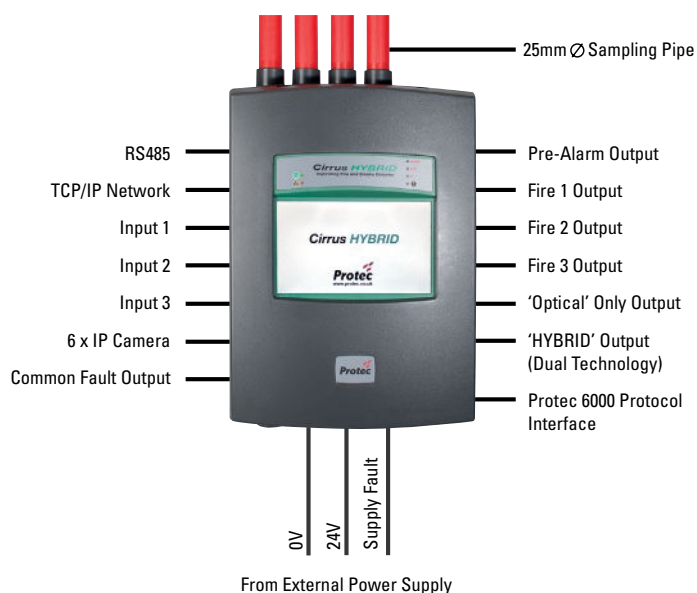
Especificaciones técnicas



Tensión de alimentación	20-29 Vcc
Consumo de Energía	16.8 Watts en reposo (24Vcc 100% velocidad turbina)
Consumo de Corriente	500mA con ventilador @ 30%, 700mA con ventilador @ 100%
Condiciones Operativas	
Detección ambiente	0°C a 38°C (32°F a 100°F)
Comprobado en	0°C a 55°C (32°F a 131°F)
Muestra de aire	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Humedad	10-95% RH, sin condensación
Grado IP	IP30
Acceso de cable	10 pre-perforaciones de x20mm
Terminación de cable	Bloques de terminales de rosca (0.2-2.5mm ² , 30-12AWG)
Red muestreo	Cuatro puertos de entrada con combinación de longitud de tubos de hasta 630m en base a los resultados del programa de cálculo 'ProFlow'.
Tubo ID	19 a 25mm (Preferible 25mm diam.).
Indicaciones de alarma	Pre-alarma, Fuego 1, Fuego 2, Fuego 3
Otras indicaciones	Correcta alimentación, Avería General.

Rango de sensibilidad	(20.000 PCC a 7 millones de PCC. 0-1000CFS (Combinación Escala de Fuego y Humo)
Entradas programables	3 entradas monitorizadas configurables para Desconexión, Reset, Avería, Ajuste de Ganancia, Avería de Batería y Alimentación
Relés de salida programable	5 relés de 1A @ 30Vcc. (Contacto libre potencial)
Registro de eventos / Almacenamiento de datos	24.000 eventos almacenados en base FIFO (First Input First Output) - alarmas, maniobras averías y puntos de datos. (Gráfico Histórico).
Ajuste de sensibilidad variable	Ajustes programables de 7 días con 2 zonas temporales por día. Ajuste de tiempo de día - noche
Cirrus HYBRID	
Certificación EN54 :20	Clase A – 36 orificios @ 200CFS
Configuración de Sensibilidad	Clase B – 44 orificios @ 400CFS Clase C – 44 orificios @ 600CFS
Cirrus HYBRID SCAN	
Certificación EN54 :20	Clase A – 44 orificios (11/Tubería)
Configuración de Sensibilidad	Clase B – 88 orificios (22/Tubería) Clase C – 176 orificios (44/Tubería)
Peso	3.5Kg (7.7lbs)
Dimensiones	380(H) x 250(W) x 137(D)

Conexiones



Referencias Cirrus HYBRID SCAN

Cirrus HYBRID 2 SCAN (2 tub./zonas, ampliable a 3 y 4 tub./zonas)

Cirrus HYBRID 3 SCAN (3 tub./zonas, ampliable a 4 tub./zonas)

Cirrus HYBRID 4 SCAN (4 tuberías y 4 zonas de detección)

Certificación del producto

DoP núm: PFD - CPR- 0108

Normas Aplicables: EN54 Parte 17 & 20



15LHK0963-01

Guía de aplicación

Clase A - Aplicaciones de alta sensibilidad incluyen: salas de ordenadores, salas de limpieza, centros de datos, salas de control, almacenamiento de archivos, sala de válvulas, cámaras anecoicas y áreas EDP.

Clase B - Aplicaciones de sensibilidad mejorada incluyen: edificios históricos, museos, hospitales, aeropuertos, catedrales, teatros, galerías de arte, talleres de limpieza, estadios internos.

Clase C - Aplicaciones en entornos difíciles y sensibilidad normal incluyen: instalaciones de almacenamiento en frío, instalaciones de producción especializados, áreas de procesamiento de alimentos, instalaciones de producción de papel, terminales de transporte, huecos inaccesibles y oficinas generales.

Referencias Cirrus HYBRID

Cirrus HYBRID 1 (1 Tubería, ampliable a 4 y 1 zona)

Cirrus HYBRID 2 (2 Tuberías, ampliable a 4 y 1 zona)

Cirrus HYBRID 3 (3 Tuberías, ampliable a 4 y 1 zona)

Cirrus HYBRID 4 (4 Tuberías y 1 zona de detección)