



Barreras ópticas de humo DLR



DLRCM



DLRC

Barreras ópticas de humo para sistema de detección de incendios consistente en un sistema de emisión / recepción de un haz óptico de infrarrojos.

La instalación de estos detectores es ideal para locales de grandes dimensiones o para locales con techos muy altos.

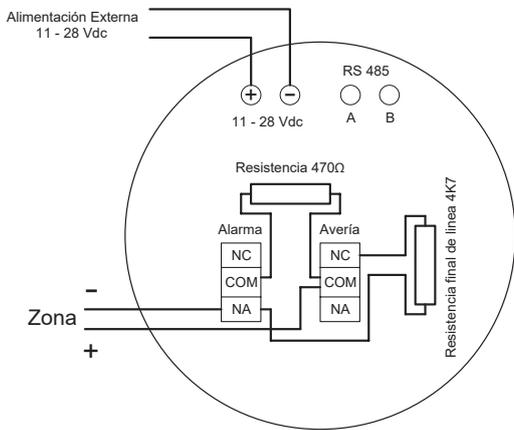
Modelos disponibles:

-DLRCM60/120: Barrera lineal reflexiva y motorizada, de 6-60m ó 60-120m de separación máxima, con control de ajuste mediante aplicación móvil.

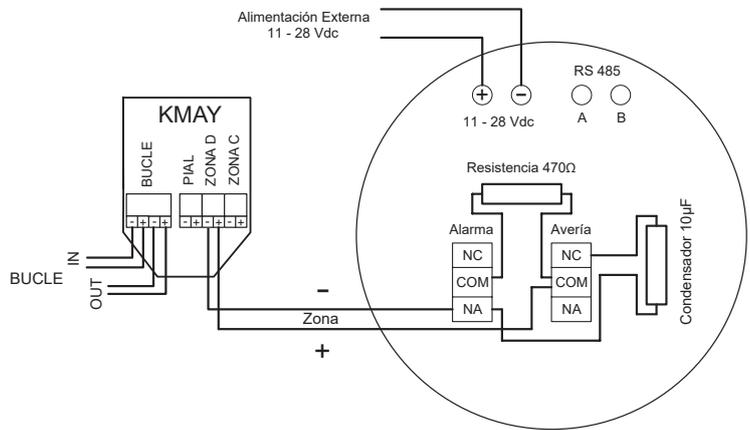
-DLRC: Barrera lineal convencional de 8 a 100 m de separación máxima. Alimentación desde central de incendios o fuente externa. Salida de alarma y avería conectada a zona.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
	DLRCM	DLRC
Alimentación	11-30 Vdc	20-28Vdc
Consumo en reposo	6mA en reposo 30mA durante alineación	23mA
Consumo en alarma	-	33mA
Desalineación máx. detector	$\pm 0,5^\circ$	$\pm 0,4^\circ$
Desalineación máx. reflector	$\pm 1^\circ$	-
Salida de relés	-	2A a 30Vdc
Temperatura	-10°C a +55°C	-10°C a +55°C
Protección	IP65/IP55 según método de instalación	IP30 (IP66 con sellado silicona)
Norma	EN 54-12	EN 54-12

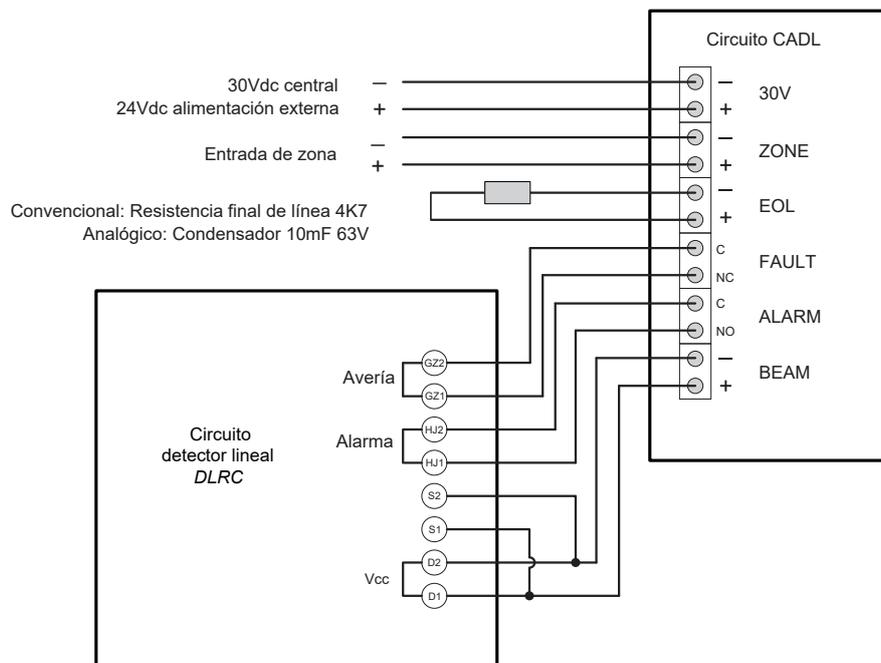
SISTEMA CONVENCIONAL



SISTEMA ALGORÍTMICO DIRECCIONABLE



Esquema de conexión DLRCM60 / DLRCM120



Esquema de conexión DLRC



Detector de calor lineal CTE / CTX

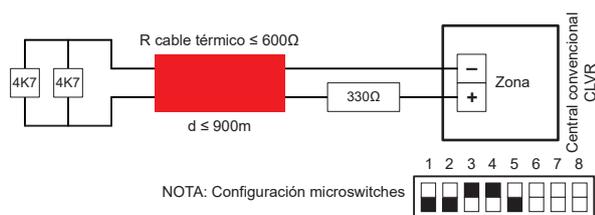


El Detector de Calor Lineal es un cable propietario que detecta el calor en cualquier punto de su longitud.

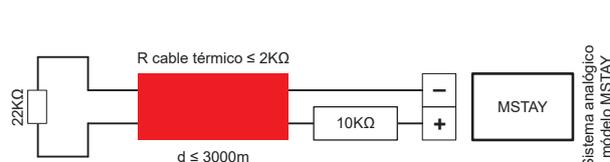
El cable sensor se compone de dos conductores de acero aislados individualmente con un polímero sensible a la Temperatura. Los conductores aislados están trenzados entre sí para crear una presión de muelle, entonces se les envuelve con una funda exterior apropiada para el ambiente en el cual se ha de instalar el detector.

En la temperatura calibrada, el polímero aislador sensible al calor cede contra la presión generada por la radiación del calor, permitiendo que los conductores interiores se pongan en contacto entre si y activen una señal de alarma. Esta acción ocurre en cualquier punto calentado dentro de la longitud del cable detector. No se requiere que se caliente una longitud específica para activar la alarma, ni se necesita calibrar el sistema para compensar los cambios en la temperatura ambiental donde está instalado.

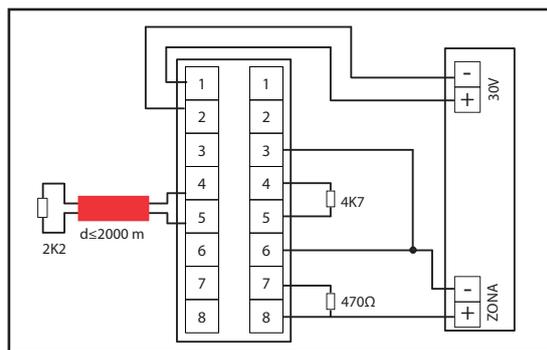
El Detector de Calor Lineal provee las ventajas de cobertura de líneas con sensibilidad de puntos específicos.



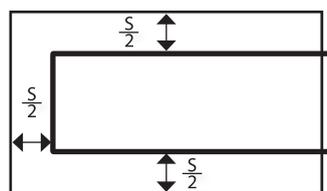
Esquema de conexionado con conexión directa a central convencional



Esquema de conexionado con conexión directa a módulo analógico MSTAY



Esquema de conexionado con módulo de interfaz



Techo del área protegida
S= De forma general será de 6,4 m según UNE 23007-14

Valoración de temperatura y tipo de producto

Tipo de producto	T°C de alarma	Max T°C Ambiente
EPC Utilidades variadas/ Aplicaciones industriales y comerciales	68 °C 88 °C 105 °C 138 °C 180 °C	38 °C 66 °C 79 °C 93 °C 105 °C
EPR Propiedad contra erosión por clima/ Rendimiento de la cubierta para altas T°C	68 °C 88 °C 138 °C 180 °C	38 °C 66 °C 93 °C 121 °C
XCR Aplicaciones industriales excelente resistencia a la abrasión a productos químicos	68 °C 88 °C 105 °C 138 °C 180 °C	38 °C 66 °C 79 °C 93 °C 121 °C
XLT Excelente para bajas T°C	57 °C	38 °C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Tensión máxima nominal	30VAC, 42VDC
Resistencia de los cables 2W	0,2 ohmios / pie. (0,656 ohm /m)
Mínimo radio de curvatura	6,4cm
Diámetro	Nominal 4mm
Peso	Nominal 3,5kg / 152m

Sondas de temperatura STF / STPR

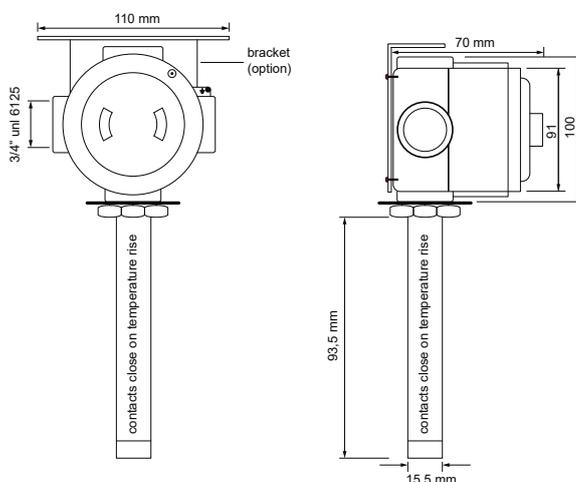


Detector de calor puntual basado en una sonda que permite su instalación en ambientes especiales.

Dependiendo de las necesidades de protección, el detector puede ser usado en:

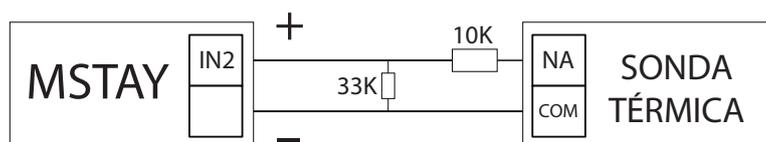
- Ambientes agresivos: Modelos IP65.
- Ambientes ATEX: II2GD Exd IIC T6.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Protección	IP65
Humedad relativa	98%
Peso	400gr
Componente bimetálico	Nilvia (Nilvar)
Material del sensor	Acero
Calibración fija a petición (°C)	60 - 71 - 88 - 107 - 135 - 163 - 182 - 232 - 315 - 385



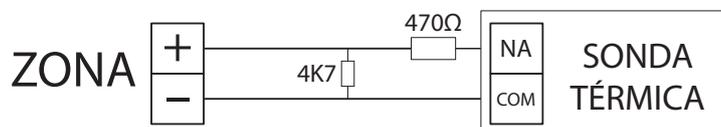
Dimensiones generales sonda

SISTEMA ALGORÍTMICO DIRECCIONABLE



Esquema de conexionado

SISTEMA CONVENCIONAL



Esquema de conexionado



Detectores de llama FDINA40 / FDAAT60



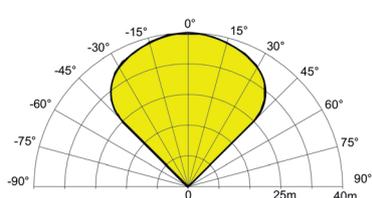
Detector de llama para proteger áreas con fuegos abiertos.

El detector está diseñado para responder a la frecuencia de parpadeo y longitudes de onda características de las llamas.

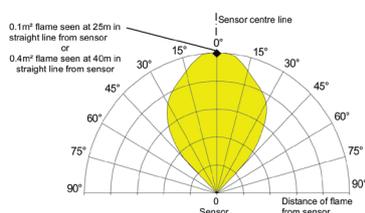
Existen tres tipos de detectores dependiendo de los sensores usados para centrarse en las longitudes de onda específicas típicas de las llamas y generar algoritmos para discriminar dichas llamas de otras fuentes luminosas.

- IR²: 2 sensores de IR.
- IR³: 3 sensores de IR.
- UV/IR³: 1 sensor UV y 2 sensores IR.

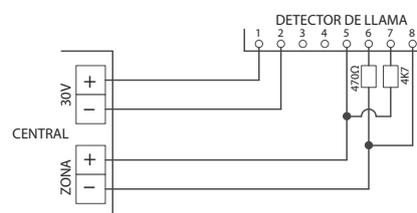
Igualmente existe versión ATEX y convencional de los modelos anteriores.



Campo de detección para el detector convencional



Campo de detección para el detector ATEX



Esquema de conexión

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Tensión de alimentación	14 - 30VCC
Corriente de alarma opciones	28mA, RL1 y RL2 energizados 20mA, bucle de corriente, RL1 y 2 off 9mA, RL1 energizado
Indicador de alarma	Rojo, diodo emisor de luz (LED)
Alarma restablecer tiempo	1 segundo
Rango de vista	0,1m ² n-heplano a 25m
Sensibilidad	Clase 1 (EN 54-10)
Campo de visión	90° cono
Respuesta espectral	185 a 260nm UV / IR3 1,0 - 2,7um
Temperatura de funcionamiento / Humedad	-10°C a +55°C (sin hielo ni condensación) / 95% HR sin condensación
Clasificación IP	IP65 (convencional) / IP66 (ATEX)
Materiales de la cubierta	Aleación Zinc fundido a presión, azul (convencional) Aluminio libre de cobre, rojo (ATEX)
Dimensiones	142x108x82mm (convencional) / 150x146x137mm (ATEX)
Peso	2kg (convencional) / 2,5kg (ATEX)

Detectores por aspiración

DAS1T / DAS4T / DAS250 / DAS500

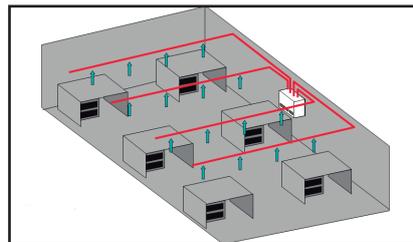


Gama de detectores de humo por aspiración.

Detectan el humo analizando el aire aspirado a través de los orificios de unos tubos distribuidos por el recinto a vigilar y conducidos a este detector.

Este detector de aspiración utiliza la última tecnología en detección, evitando falsas alarmas, reconocimiento de partículas, mayor estabilidad, sensibilidad y longevidad.

Aplicaciones típicas de esta gama de detectores son: Salas de almacenamiento de datos, unidades de aire acondicionado, salas de ordenadores, rejillas de equipamiento, celdas de prisiones, conductos de aire, salas de máquinas, etc.



Esquema de instalación

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
	DAS4T	DAS1T	DAS250	DAS500
Alimentación	24V nominal	24V nominal	24Vdc	24V nominal
Consumo en alarma	7,8 - 9,6W	9,6W	295mA	7,8 - 9,6W
Temperatura operativa	0 - 39°C	0 - 39°C	Class T3 EN 50155	Class T3 EN 50155
Humedad	10% - 95% (sin condens.)	10% - 95% (sin condens.)	5% - 95% (sin condens.)	5% - 95% (sin condens.)
Protección IP	IP40	IP40	IP30	IP30
Dimensiones	350x225x135mm	350x225x135mm	256x183x92mm	256x183x92mm
Certificación	EN 54-20	EN 54-20	EN 54-20	EN 54-20