



El cable térmico es un sistema de detección que, conectado a una central de incendios, puede detectar una subida de temperatura en cualquier punto de toda su longitud.

Consta de dos conductores de acero trenzados cubiertos por una capa de polímero sensible al calor que, al alcanzar la temperatura prefijada, se rompe permitiendo el contacto de los conductores para producir una alarma.

El cable de detección lineal (CDL) puede ser conectado a cualquier tipo de central convencional o analógica, usando un modulo convencional.

El cable térmico se puede conectar a una localizadora DL para identificar el punto exacto de alarma a lo largo de toda la longitud del cable. Hasta 3.000 metros.

RANGOS DE TEMPERATURAS Y CUBIERTAS

Existen 4 tipos distintos de cable térmico en función de la temperatura de alarma elegida: 68°C, 78°C, 88°C y 105°C.

ESTÁNDAR	POLIPROPILENO	NYLON	Max. temperatura ambiente *	Temperatura de Alarma**
CDSFTC68	CDSFTC68P	CDSFTC68N	45°C/113°F	68°C/155°F
CDSFTC78	CDSFTC78P	CDSFTC78N	50°C/122°F	78°C/172°F
CDSFTC88	CDSFTC88P	CDSFTC88N	70°C/158°F	88°C/190°F
CDSFTC105	CDSFTC105P	CDSFTC105N	70°C/158°F	105°C/220°F

* Temperaturas máximas recomendadas, considerando potenciales fluctuaciones en la temperatura ambiente.

** La temperatura de alarma del cable térmico no depende de su longitud.

Está disponible además con diferentes cubiertas exteriores para distintas aplicaciones:

- Estándar: Para cualquier tipo de instalaciones. Está protegido contra rayos UV, por lo tanto puede ser instalado en exteriores.
- Polipropileno: Especialmente diseñado para instalaciones con sustancias químicas corrosivas en el ambiente
- Nylon: Recubierto de Nylon, ha sido especialmente diseñado para instalaciones con riesgo de daño mecánico.

VENTAJAS

- CDL combina cable y detector en uno
- Compatible con todas las centrales de detección de incendios.
- La temperatura de alarma no depende de la longitud del cable
- No es necesario remplazar todo el cable de la zona tras una alarma, sólo el área afectada.
- Tiempo de respuesta de alarma menor de 8 s. – testado por UL –.
- Detección del "punto exacto de alarma" cuando se instala con localizadoras DL
- Múltiples temperaturas de alarma en la misma zona al conectar diferentes cables con rangos de temperaturas distintos.
- No requiere calibración
- Fácil test en instalación
- Caja de conexiones y soportes estándar
- Total trazabilidad del producto

CABLE DE DETECCIÓN LINEAL DURÁN-SAFE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material	Aleación de acero, estaño y cobre. Resistente a la tensión y a la corrosión y mejora la conductividad
Diámetro cubierta exterior	0,912mm
Diámetro del conductor	0,294mm
Resistencia	164 ohms/km
Rango eléctrico:	30V AC - 42V DC
Temperatura mínima de exposición	-40°C -testado por UL
Precisión de temperatura de alarma	+/- 3% de la temperatura de trabajo indicada
Área de cobertura	10,7m - verificado por U.L.
Diámetro	3.2mm
Radio mínimo de curva	76.2 mm

Cable estándar disponible en rollos de 100m, 200m, 500m y 1000m. (Otras cubiertas, consultar).

INSTALACIÓN Y GARANTÍA

Ver el manual de instalación

APLICACIONES

Túneles de tren y carretera, escaleras mecánicas, cuadros eléctricos, bandejas de cables, cintas transportadoras, almacenes, maquinaria, transformadores, generadores y, en general, instalaciones con condiciones ambientales extremas

CERTIFICADOS

Factory Mutual (FM) Approvals: 3023073

Underwriters Laboratories (UL): (US & CAN): S24018

CSFM Approved: Certificado por el California State Fire Marshall: 7270-1686:100