

Hay distintos tipos de cables sensores: cable digital termofusor, cable analógico, detector lineal por fibra óptica y cable detector con microsensores.

En este documento nos vamos a centrar en los más utilizados: cable digital termofusor y detector lineal por fibra óptica. Se van a detallar a continuación las principales diferencias técnicas entre los dos tipos:

	CABLE DIGITAL TERMOFUSOR (PROTECTOWIRE).	DETECTOR LINEAL POR FIBRA ÓPTICA (AP SENSING).
Posibilidad de programación de distintos criterios de alarma.	NO. Sólo se dispara por la temperatura máxima que está prefijada en el polímero que lo construye.	SÍ. Hasta 5 criterios de alarma por zona: alarma máxima, 3 gradientes de temperatura y diferencial con la temperatura media.
Posibilidad de con 1 solo cable realizar distintas zonas de alarma.	NO.	SÍ. Hasta 256 por canal.
Posibilidad de programar prealarmas en las distintas zonas.	SÍ. Instalando dos cables con temperaturas de disparo distintas en paralelo.	SÍ.
Localización del punto de alarma.	SÍ. Instalando una unidad de control especial.	SÍ. Resolución espacial de hasta 0,5 m. (programable).
Posibilidad de realizar una instalación con redundancia de cable.	SÍ. Instalando dos cables en paralelo.	SÍ. Dotando a la unidad de control de como mínimo dos canales.
Posibilidad de comunicación ModBus TCP/IP.	NO.	SÍ.
Posibilidad de realizar una instalación con redundancia total.	SÍ. Instalando dos cables en paralelo con módulos de control independientes.	SÍ. Instalando dos unidades de control.
Discriminación de alarmas y averías.	NO. Un cortocircuito es considerado como una alarma.	SÍ.
Hay que sustituir el cable en caso de incendio.	SÍ.	NO. Si no ha sido lo suficientemente dañado.
Utilización de cajas de empalme o fin de línea.	SÍ.	NO.
Sistema válido para ser instalado en zonas ATEX.	SÍ. Instalando aisladores galvánicos.	SÍ. La unidad de control debe estar fuera de la zona ATEX.
Posibilidad de realizar empalmes.	SÍ.	SÍ.
Homologaciones	UL, FM.	EN54-22, EN54-5, UL, FM, ATEX.
Posibilidad de monitorización del incendio.	NO.	SÍ.
Longitud máxima del cable sensor con 1 sola unidad de control.	2.000 metros.	10 Km.
Posibilidad de realización de representación gráfica.	NO.	SÍ.