



# DIFERENCIAS ENTRE SISTEMA DE ALARMA DE INCENDIO CONVENCIONAL Y ANALÓGICO

SISTEMA CONVENCIONAL		SISTEMA ANALÓGICO O DIGITAL O ALGORÍTMICO O ALGORÍTMICO - DIRECCIONABLE	
	-		+
Antiguo	-	Moderno	+
Menor coste	+	Mayor coste (suelen costar tres o cuatro veces más que el convencional)	-
Pequeñas instalaciones	-	Medianas y grandes instalaciones	+
Entradas se llaman zonas		Entradas se llaman bucles (lazos)	
Lleva más entradas	+	Lleva menos entradas	-
Topología en bus	-	Topología en anillo (bucle cerrado de dos hilos que sale de la central y regresa a ella)	+
Una entrada o zona lleva dos conexiones o bornes (- y +)	+	Una entrada o bucle lleva cuatro conexiones o bornes (- y + de IN y - y + de OUT)	-
Si lleva una resistencia de fin de línea por zona	-	No lleva una resistencia de fin de línea por bucle	+
No permite derivaciones de detectores y pulsadores en el cableado	-	Si permite derivaciones de detectores y pulsadores en el cableado	+
Los detectores no llevan N° de Serie o dirección única o identificación	+	Los detectores si llevan N° de Serie o dirección única o identificación	-
No hay que programar el N° de Serie o dirección única o identificación	+	Si hay que programar el N° de Serie o dirección única o identificación	-
No hay que usar un programador para asignarle el N° de Serie o dirección única o identificación	+	Si hay que usar un programador para asignarle el N° de Serie o dirección única o identificación	-
No se sabe que detector o pulsador detecta pero si la zona	-	Si se sabe que detector o pulsador detecta	+
Datos por zonas	-	Datos por elemento	+
Central no programable	-	Central si programable	+
No se pueden programar los valores del detector en la central	-	Si se pueden programar los valores del detector en la central	+
Se activan al alcanzar un valor predeterminado por el fabricante	-	Se activan al alcanzar un valor seleccionado previamente por el usuario	+
La principal diferencia entre los sistemas de detección convencional y algorítmica-direccionable radica en que en los primeros la tensión de la zona es comparada con un valor umbral predeterminado y fijo (Valarma), obteniéndose de esa comparación el estado de sistema en reposo o sistema en alarma. Cuando se activan, disminuye la resistencia y tensión y entra en alarma.	-	En el sistema algorítmico-direccionable de detección, por el contrario, la central recoge las lecturas de cada sensor y decide el estado de los mismos en función de las lecturas instantáneas, de las lecturas anteriores (histórico), de los parámetros preprogramados y del algoritmo de decisión, pudiéndose actuar incluso sobre los parámetros de detección, como por ejemplo, el umbral de alarma.	+
No mide	-	Si mide	+
Gestión desde el teclado frontal de la central	-	Programación y gestión por software desde un ordenador y desde el teclado frontal de la central	+
No conexión a ordenador	-	Si conexión a ordenador	+
Menos compleja	+	Más compleja	-
Personal no especializado	+	Personal especializado	-
Menos tiempo para aprender a instalarla o entrenamiento corto	+	Más tiempo para aprender a instalarla o entrenamiento largo	-
Menos precisa	-	Más precisa	+
Menos fiable	-	Más fiable	+
Peor	-	Mejor	+
Analógica	-	Digital	+
Tiene pocos estados (4 o 5 estados)	-	Tiene muchos estados	+
Menor información a la central	-	Mayor información a la central	+
Comunicación no continua o no permanente	-	Comunicación continua o permanente	+
La central solo recibe información del detector en el momento de producirse la incidencia	-	La central recibe información casi constantemente, cada sensor transmite a la central periódicamente	+
Menos versátil	-	Más versátil	+
Poco ampliables	-	Muy ampliables	+
Menos elementos (detectores y pulsadores) por zona, admite hasta 32 detectores o 10 pulsadores por zona	-	Más elementos (detectores y pulsadores) por bucle	+
Solo acepta detectores convencionales	-	Acepta detectores analógicos y convencionales	+
Consumo en vigilancia del detector menor 40 µA	+	Consumo en vigilancia del detector mayor 1 mA	-
Consumo en alarma del detector mayor 40 mA	-	Consumo en alarma del detector menor 5 mA	+
Menor consumo máximo de la central	+	Mayor consumo máximo de la central	-

## DIFERENCIAS ENTRE SISTEMA DE ALARMA DE INCENDIO CONVENCIONAL Y ANALÓGICO

Acceso sin código de acceso numérico, es por combinación de teclas	-	Acceso con código de acceso numérico	+
Lleva LED, el led rojo indica zona en alarma y el led amarillo indica avería en dicha zona.	-	Lleva Display LCD	+
No permite grabar eventos	-	Si permite grabar numerosos eventos y de esa manera obtener información muy fiable de las alarmas, sean reales o falsas, de las averías y del lugar aproximado donde se producen.	+
No hay que instalar aisladores de cortocircuito	+	Si hay que instalar aisladores de cortocircuito cada 32 detectores o 10 pulsadores	-
Si hay una avería en la zona, quedan fuera de servicio todos los detectores o pulsadores de la zona	-	Si hay una avería en el bucle, quedan fuera de servicio solo 32 detectores o 10 pulsadores como máximo	+
Cada zona debe incluir solo detectores o solo pulsadores	-	Cada bucle puede incluir detectores, pulsadores, sirenas, etc.	+
Las sirenas se conectan a las salidas de sirena de la central	-	Las sirenas se conectan al bucle o a las salidas de sirena de la central	+
Detector no lleva un convertidor analógico/digital y circuito de comunicaciones para la transmisión e identificación	-	Detector si lleva un convertidor analógico/digital y circuito de comunicaciones para la transmisión e identificación	+
Amplio rango de dispositivos compatibles	+	Bajo rango de dispositivos compatibles	-
Programación de entrada/salida menos flexible	-	Programación de entrada/salida más flexible	+