


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)	-
Más utilizados en pequeñas instalaciones	- Más utilizados en medianas y grandes instalaciones	+
Menor versatilidad y adaptación para menos tipos de instalaciones y edificios	- Mayor versatilidad y adaptación para más tipos de instalaciones y edificios	+
Entradas se llaman zonas	Entradas se llaman bucles (lazos)	
Lleva más entradas	+ Lleva menos entradas	-
Topología en bus	- Topología en anillo o ring (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 auto-búsqueda o auto-configuración	- Si auto-búsqueda o auto-configuración, automáticamente llevará a cabo una función de reconocimiento de todos los dispositivos que tiene conectados y lo guarda en su memoria	+
No se sabe que detector o pulsador detecta pero si la zona	- Si se sabe que detector o pulsador detecta	+
No se puede determinar rápidamente el punto exacto	- Si se puede determinar rápidamente el punto exacto en caso de un evento en un punto	+
Datos por zonas	- Datos por elemento	+
Central no programable	- Central si programable	+
Menores posibilidades de programación y configuración	- Mayores posibilidades de programación y configuración	+
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-direccional 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 entra en alarma.	- En el sistema algorítmico-direccional 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 si 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	+
Mayor número de falsas alarmas	- Menor número de falsas alarmas	+
Menos seguro	- Más seguro	+
Peor	- Mejor	+
Analógica	- Digital	+
Tiene pocos estados (4 o 5 estados)	- Tiene muchos estados	+
Menor información del detector a la central	- Mayor información del detector a la central	+
Menor información en la central	- Más información en la central, gracias al display de la central	+
Comunicación no continua o no permanente	- Comunicación continua o permanente	+

DIFERENCIAS ENTRE SISTEMA DE ALARMA DE INCENDIO CONVENCIONAL Y ANALÓGICO

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	-	Mas elementos (detectores y pulsadores) por bucle	+
Solo acepta detectores convencionales	-	Acepta detectores analógicos y convencionales	+
Consumo en vigilancia del detector menor 40 μ A	+	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	-
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 de línea cruzada o en cortocircuito en la zona, quedan fuera de servicio todos los detectores o pulsadores de la zona	-	Si hay una avería de línea cruzada o en cortocircuito en el bucle, quedan fuera de servicio solo 32 detectores o 10 pulsadores como máximo porque los dos aisladores de cortocircuito aíslan los averiados	+
Si hay una avería de línea abierta o en circuito abierto en la zona, quedan fuera de servicio todos los detectores o pulsadores de la zona	-	Si hay una avería de línea abierta o en circuito abierto en el bucle, no quedan fuera de servicio ninguno de los detectores o pulsadores porque la topología de anillo o ring permite seguir comunicando en forma de dos ramales	+
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	-
Compatibilidad entre diferentes modelos y marcas	+	No compatibilidad entre diferentes modelos y marcas (si cambias de central, es casi seguro que tendrás que cambiar todos los detectores analógicos porque el protocolo de comunicaciones del sistema variará dependiendo del fabricante ya que no se utilizan protocolos estándares)	-
Programación de entrada/salida menos flexible	-	Programación de entrada/salida más flexible	+
Comunicación unidireccional de detector a central	-	Comunicación bidireccional entre detector y central	+